



braseli

Sistemas de
Fontanería y Calefacción

Systèmes de
Plomberie et Chauffage

Plumbing and Heating
Systems



2024

Contenidos · Contenu · Contents



4

Empresa · L'entreprise · Company



5

Calidad · Qualité · Quality



6

Sostenibilidad · Durabilité · Sustainability



7

Garantía · Garantie · Guarantee



9

Tubos multicapa · Tubes multicouche · Multilayer pipes



11

Tubos de polietileno reticulado (PE-X) · Tubes en polyéthylène réticulé (PE-X) · Crosslinked polyethylene (PE-X) pipes

Tubos de polietileno resistente a la temperatura (PE-RT) · Tubes en polyéthylène résistant à la température (PE-RT) ·

Temperature-resistant polyethylene (PE-RT) pipes

Tubos con barrera anti-oxígeno EVOH · Tubes avec barrière anti-oxygène EVOH · Anti-oxygen barrier EVOH pipes



GPF MULT

15

Sistema de unión pressfitting metálico para multicapa · Système de raccordement pressfitting métallique pour multicouche ·

Metallic press fitting system for multilayer pipes



GPF PPSU

17

Sistema de unión pressfitting PPSU para multicapa y PE-X · Système de raccordement pressfitting PPSU pour multicouche

et PE-X · PPSU press fitting system for multilayer and PE-X pipes



GPF PRESS

19

Sistema de unión pressfitting metálico para PE-X · Système de raccordement pressfitting métallique pour PE-X ·

Metallic press fitting system for PE-X pipes



GPF AXIAL

21

Sistema de unión casquillo deslizante metálico para PE-X · Système de raccordement avec raccords à glissement métalliques

pour PE-X · Metallic sliding sleeve system for PE-X pipes



23

Válvulas y accesorios para radiador ICMA-Braseli · Vannes et raccords pour radiateur ICMA-Braseli · ICMA-Braseli valves and radiator accessories



25

Sistema de instalación con colectores para PE-X y multicapa · Système d'installation avec collecteurs pour PE-X et multicouche · Installation system with manifolds for PE-X and multilayer pipes



Sistema de calefacción y frío con suelo radiante · Système de chauffage et rafraîchissement avec plancher chauffant · Heating and cooling system with underfloor heating



TARIFA · TARIF · TARIFF

28

Tubos multicapa · Tubes multicouche · Multilayer pipes



29

Tubos polietileno reticulado (PE-X) · Tubes polyéthylène réticulé (PE-X) · Crosslinked polyethylene (PE-X) pipes



32

Sistema de unión pressfitting metálico para multicapa · Système de raccordement pressfitting métallique pour multicouche · Metallic press fitting system for multilayer pipes



GPF MULT

37

Sistema de unión pressfitting PPSU para multicapa y PE-X · Système de raccordement pressfitting PPSU pour multicouche et PE-X · PPSU press fitting system for multilayer and PE-X pipes



GPF PPSU

40

Sistema de unión pressfitting metálico para PE-X · Système de raccordement pressfitting métallique pour PE-X · Metallic press fitting system for PE-X pipes



GPF PRESS

45

Sistema de unión casquillo deslizante metálico para PE-X · Système de raccordement avec raccords à glissement métalliques pour PE-X · Metallic sliding sleeve system for PE-X pipes



GPF AXIAL

50

Herramientas · Outillage · Tools



53

Válvulas y accesorios para radiador · Vannes et raccords pour radiateur · Valves and radiator accessories



65

Colectores · Collecteurs · Manifolds



68

Suelo radiante · Plancher chauffant · Underfloor heating



73

Condiciones generales de venta · Conditions générales de vente · General sales conditions



braseli

Empresa

Braseli es una marca comercializada por Ferro Systems, S.L.U., empresa perteneciente al Grupo Plásticos Ferro (GPF), especializada en **sistemas de conducciones plásticas para gas, agua fría y agua caliente a presión.**

GPF, grupo líder del sector de tuberías y accesorios plásticos en la Península Ibérica y uno de los pioneros en la fabricación de tuberías de polietileno reticulado, aporta a través de **Braseli** una alternativa técnica y comercial adecuada a las necesidades actuales y futuras del mercado. Con un equipo humano altamente cualificado y con unas instalaciones industriales y logísticas dotadas de los medios más avanzados, el compromiso de **Braseli** es contribuir muy activamente en el crecimiento y desarrollo de los termoplásticos, ofreciendo a sus clientes **soluciones competitivas y de máxima calidad.**

BIM: Braseli pone a disposición de clientes y prescriptores el catálogo **BIM** de todos sus productos, junto con sus **bases de precios y programas de cálculo de instalaciones**, para facilitar así su incorporación a proyectos de fontanería, calefacción, suelo radiante y gas.

L'entreprise

Braseli est une marque commercialisée par Ferro Systems, S.L.U., entreprise appartenant au Grupo Plásticos Ferro (GPF), spécialisée en **systèmes de conduites plastiques pour le gaz, l'eau froide et l'eau chaude sous pression.**

GPF, groupe leader dans le secteur des tubes et raccords plastiques dans la Péninsule Ibérique et pionnier dans la fabrication de tubes en polyéthylène réticulé, apporte par le biais de **Braseli** une alternative technique et commerciale adaptée aux besoins actuels et futurs du marché. Riche d'un personnel hautement qualifié ainsi que d'installations industrielles et logistiques équipées des moyens de toute dernière génération, **Braseli** s'engage à contribuer activement à la croissance et au développement des thermoplastiques, proposant à sa clientèle des **solutions concurrentielles et de la plus haute qualité.**

BIM: Braseli met à disposition des clients et des prescripteurs le catalogue **BIM** de tous ses produits, ainsi que ses **bases de prix et programmes de calcul des installations**, afin de faciliter leur intégration à des projets de plomberie, chauffage, plancher radiant et gaz.

Company

Braseli is a brand marketed by Ferro Systems, S.L.U., company belonging to Grupo Plásticos Ferro (GPF), specialised in **plastic piping systems for gas and pressurised hot and cold water.**

GPF, leading group in the plastic pipes and fittings sector in the Iberian Peninsula and one of the pioneers in the manufacture of crosslinked polyethylene pipes, provides through **Braseli** a convenient technical and commercial alternative to the current and future needs of the market. With a highly qualified team and with industrial and logistic installations equipped with the most advanced technology, **Braseli's** commitment is to actively contribute towards the growth and development of thermoplastics, offering its clients **competitive and top-quality solutions.**

BIM: Braseli provides customers and prescribers with the **BIM** catalogue of all its products, together with its **pricing units system and installation calculation programmes**, in order to facilitate their integration in plumbing, heating, underfloor heating and gas projects.



Calidad



Los productos **Braseli** se fabrican con el objetivo prioritario de **satisfacer plenamente al cliente**, garantizando el **cumplimiento de la normativa y reglamentación aplicable** a su actividad y a sus productos.

El departamento de calidad dedica una especial atención a las distintas fases del proceso de transformación, **desde el control de las materias primas hasta los productos terminados**, los cuales son analizados de forma continua y regular en laboratorios propios y externos.

Certificados de Gestión de Calidad: el **Sistema de Gestión de la Calidad** está **certificado por AENOR e IQNET** según la norma **ISO 9001**.
Certificados de Producto: las tuberías y sistemas de Braseli poseen **certificaciones de calidad AENOR de producto y de sistema**.

Qualité

Les produits **Braseli** sont fabriqués avec l'objectif prioritaire de **répondre pleinement à la demande de sa clientèle**, en **garantissant la conformité réglementaire** ainsi qu'aux normes applicables à son secteur d'activités et à ses produits.

Le département qualité se penche spécifiquement sur les différentes étapes du process de transformation, **du contrôle des matières premières aux produits finis**, qui sont analysés de manière continue et régulière dans nos ateliers et auprès de laboratoires extérieurs.

Certificats de Gestion de la Qualité: le **Système de Management de la Qualité** est **certifié par AENOR et IQNET** conforme à la norme **ISO 9001**.
Certificats de Produit: les tubes et systèmes Braseli possèdent **certificats de qualité AENOR de produit et de système**.

Quality

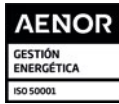
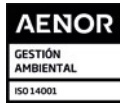
Braseli products are manufactured with the priority objective of **fully satisfying its customers**, guaranteeing **compliance with the standards and regulations applicable** to its activity and its products.

The quality department pays special attention to the various stages of the transformation process, **from the control of raw materials to finished products**, all of which are analysed in a continuous and regular manner in both its own and external laboratories.

Quality management certificates: the **Quality Management System** is **certified by AENOR and IQNET** according to standard **ISO 9001**.
Product certificates: Braseli pipes and systems have **AENOR product and system certificates**.



Sostenibilidad



Entre los objetivos prioritarios del Grupo GPF figura también su **contribución al desarrollo sostenible** mediante la implantación de políticas respetuosas con el medio ambiente. Para ello tiene implantado un **Sistema Integrado de Gestión de la Calidad y el Medio Ambiente** según las normas **ISO 9001 e ISO 14001**, y ha obtenido el certificado del **Sistema de Gestión Energética** según la norma **ISO 50001**.

Compromisos voluntarios

En la actualidad nos encontramos adheridos al programa **OCS (Operation Clean Sweep)**, una iniciativa mundial de la industria de los plásticos para evitar la emisión al medio ambiente de partículas de plástico (granza, escamas, polvo). La empresa ha sido también galardonada con el **Sello y Certificado MORE**, cuyo objetivo es el de monitorizar y promover el uso de materiales reciclados por parte de los transformadores de plásticos.

Durabilité

Parmi les objectifs prioritaires du Groupe GPF figure aussi sa **contribution au développement durable** grâce à la mise en place de conduites respectueuses de l'environnement. Pour cela, le Groupe a mis en place un **Système Intégré de Gestion de la Qualité et de l'Environnement** conformément aux normes **ISO 9001 et ISO 14001**, et a obtenu le certificat de **Système de Gestion Énergétique** selon la norme **ISO 50001**.

Engagements volontaires

Nous sommes actuellement adhérents au programme **OCS (Operation Clean Sweep)**, une initiative mondiale de l'industrie du plastique pour éviter l'émission dans l'environnement des particules plastiques (granulés, écailles, poussière). Notre entreprise a été récompensée par le **Cachet et Certificat MORE**, avec l'objectif de surveiller et promouvoir l'utilisation de matériaux recyclés de la part des transformateurs de plastiques.

Sustainability

Amongst Group GPF's main objectives is also its **contribution to sustainable development** through the implementation of behavioural patterns that ensure respect for the environment. With this objective, it has implemented an **Integral Quality and Environment Management System** according to standards **ISO 9001 and ISO 14001**, and has obtained the **Energy Management System** certificate according to standard **ISO 50001**.

Voluntary commitments

We are currently adhered to the **OCS (Operation Clean Sweep)** programme, a global initiative of the plastics industry to prevent the release of plastic particles into the environment (pellet, flake, powder). The company has also been awarded the **MORE Seal and Certificate** with the objective of monitoring and promoting the use of recycled materials by plastics converting companies.



Garantía

Todos los sistemas de tubos y accesorios de Braseli se fabrican conforme a las exigencias y a los criterios establecidos por las normas aplicables, siendo su calidad controlada de manera continua a través de los ensayos detallados en dicha normativa. Los sistemas Braseli se garantizan contra cualquier defecto de fabricación en cualquier país del mundo (excepto USA y Canadá) y, mediante Póliza de Responsabilidad Civil, se garantizan también los eventuales daños ocasionados como consecuencia de un defecto de fabricación de los productos. Es condición necesaria, para que la garantía tenga efecto, que se cumpla con la reglamentación vigente en el país donde se realice la instalación, que no existan defectos de ejecución o de instalación, que se realicen las pruebas reglamentarias aplicables, que no se incumplan las advertencias de la documentación aportada y que no exista mezcla con otros tubos o accesorios no suministrados por Ferro Systems, S.L.U.

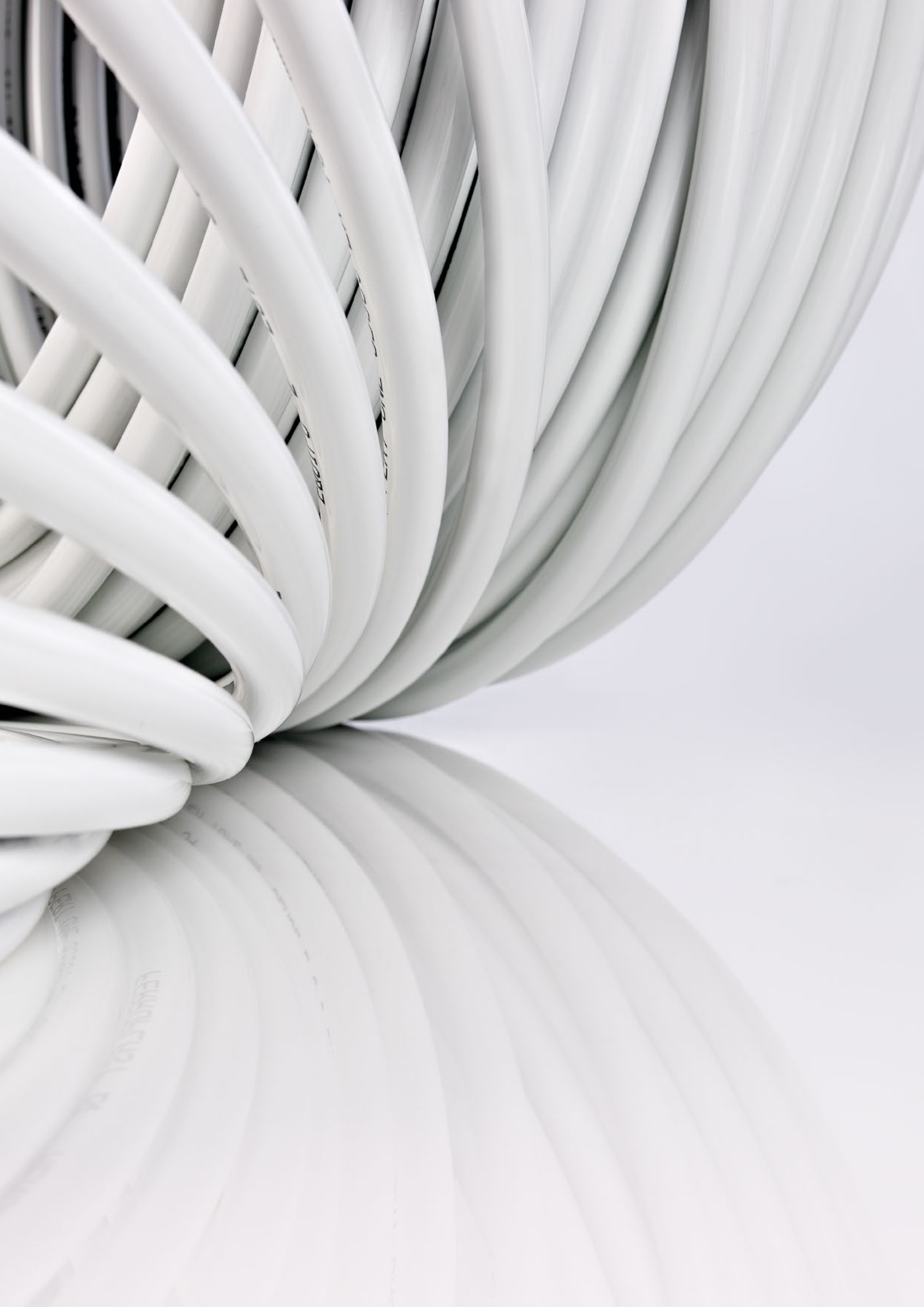
Garantie

Tous les systèmes de tubes et raccords de Braseli sont fabriqués conformément aux exigences et aux critères établis par les normes applicables, leur qualité étant contrôlée de manière continue par le biais de la réalisation des essais exigés par la réglementation. Les systèmes Braseli sont garantis contre tout défaut de fabrication dans n'importe quel pays du monde (sauf pour les USA et le Canada) et, moyennant une Police d'Assurance de Responsabilité Civile, les éventuels dommages causés comme conséquence d'un défaut de fabrication des produits sont aussi garantis. Pour que la garantie prenne effet, il est nécessaire de respecter les règles et les réglementations en vigueur dans le pays où l'installation est effectuée, qu'il n'y ait pas de défaut d'exécution ou d'installation, que les essais réglementaires applicables soient réalisés correctement, que les avertissements de la documentation fournie soient respectés et qu'il n'y existe pas de mélange avec d'autres tubes ou raccords non fournis par Ferro Systems, S.L.U.

Guarantee

All of Braseli's pipes and fittings systems are manufactured according to the requirements and criteria established in the applicable standards, their quality being controlled in a continuous manner by carrying out the tests detailed in such standards. Braseli systems are guaranteed against any manufacturing defect in any country in the world (except for the USA and Canada) and, through a Civil Liability Policy, coverage for any possible damages that may be caused as a consequence of a defect in the manufacturing of the products is also guaranteed. For the guarantee to take effect, it is a necessary condition that existing regulations in the country where the installation is carried out are complied with, that there are no project execution or set-up defects, that the regulatory testing applicable is carried out, that all warning and safety information in our documentation is complied with and that there is no mixing with other pipes and fittings not supplied by Ferro Systems, S.L.U.





Tubos multicapa

Las tuberías multicapa Braseli están **fabricadas según la norma UNE EN ISO 21003** "Sistemas de canalización multicapa para instalaciones de agua caliente y fría en el interior de edificios" y poseen **Certificados de Sistema AENOR** con accesorios de pressfitting metálicos y con accesorios de pressfitting plásticos Braseli.

En los tubos multicapa se adhiere al tubo interior (PE-RT) una capa de aluminio y un polímero exterior (PE-RT) con el objetivo principal de conseguir tubos con menor dilatación y por tanto válidos para ser utilizados en instalaciones vistas. El PE-RT es un polietileno resistente a la temperatura. Se trata de una resina de polietileno de estructura molecular única con una cadena principal de etileno y ramas controladas de cadenas de moléculas enredadas que consiguen un mayor grado de ligamento, proporcionando alta resistencia hidrostática a largo plazo.



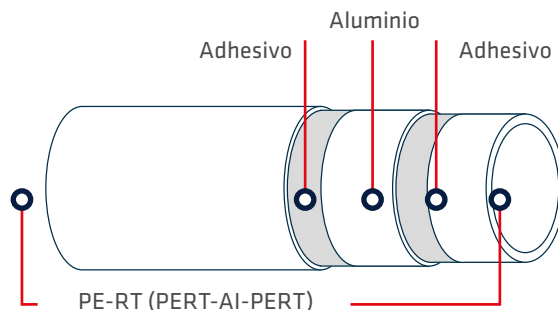
Características tubos multicapa Braseli

- Soportan **temperaturas de 90°C** y **presiones elevadas**: 10 bar de presión en continuo a 70°C durante 50 años.
- **Bajo coeficiente de dilatación térmica**, compatibiliza las ventajas de tubos metálicos y termoplásticos.
- Se pueden **curvar manualmente** y recuperar la posición original en tantas ocasiones como se desee, permaneciendo estable en la forma generada, lo que **agiliza el montaje y permite realizar instalaciones vistas**.
- **Resistencia a impactos**.
- Son **impermeables a la difusión de oxígeno** y **no les afectan los rayos ultravioletas**.
- **Resistencia a la corrosión, a la abrasión y al ataque de productos químicos**.
- Garantizan una **baja transmisión de ruido** y una **alta absorción frente a los golpes de ariete**.
- **No conductores de electricidad**.
- **Muy pocas pérdidas de carga**.
- **No se producen adherencias e incrustaciones**, con lo que no se reduce el diámetro interior ni aumenta la rugosidad con el paso del tiempo.
- **Calidad sanitaria**, no alteran el olor ni el sabor del agua potable.
- Resisten todas las acciones aplicadas en la **prevención y control de legionelosis**.
- Su **ligereza** facilita el transporte, el almacenaje y la instalación.
- Su **bajo coeficiente de conductividad térmica** reduce la condensación y las pérdidas de calor.

Propiedades tubos multicapa Braseli

Rugosidad	0,007 mm
Presión de rotura a 20°C	60 bar
Coefficiente de conductividad térmica	0,46 W/mk
Coefficiente de dilatación lineal	0,025 mm/m°C
Temperatura máxima	90°C
Resistencia térmica	0,0041 m ² K/W
Radio mínimo de curvado 16x2	80 mm
Radio mínimo de curvado 18x2	90 mm
Radio mínimo de curvado 20x2	100 mm

Dilatación tubos multicapa en función de la temperatura



PE-X	50,00 mm
PP	45,00 mm
PB	37,50 mm
Multicapa Braseli	6,25 mm
Cobre	4,12 mm
Hierro Zincado	2,85 mm
Acero	2,75 mm

5 metros

Dilatación en mm con $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$



Tubos de polietileno reticulado (PE-X)

Las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) Braseli están **fabricadas según la norma UNE EN ISO 15875 "Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polietileno reticulado (PE-X)"** y poseen **Certificados de Sistema AENOR** con accesorios de pressfitting metálicos, con accesorios de pressfitting plásticos y con accesorios de casquillo deslizante metálicos Braseli. Nuestros tubos PE-X poseen también **Certificado NF** otorgado por **AFNOR** (Francia).

El polietileno reticulado Braseli se fabrica a partir de un polietileno de alta densidad y se obtiene mediante un proceso denominado polimerización, en el que moléculas de etileno se unen para formar una cadena de polietileno. La reticulación consiste en el establecimiento de uniones entre las cadenas de polietileno, proporcionando al tubo una elevada resistencia a la presión y a la temperatura.



Características tubos PE-X Braseli

- **Soportan altas temperaturas**, habituales de trabajo de **90°C** y **presiones elevadas**.
- **Vida útil de 50 años**.
- **No les afectan la corrosión ni la erosión**.
- **Alta flexibilidad**.
- **Alta resistencia a productos químicos**, incluso con temperaturas elevadas.
- **No conductores de electricidad**.
- **Muy pocas pérdidas de carga**, debido a su bajo coeficiente de fricción.
- **No se producen adherencias e incrustaciones**, con lo que no se reduce el diámetro interior, ni aumenta la rugosidad con el paso del tiempo.
- **Reducen los golpes de ariete**.
- **Calidad sanitaria**, no alteran el olor ni el sabor del agua potable.
- Resisten todas las acciones aplicadas en la **prevención y control de legionelosis**.
- Su **ligereza** facilita el transporte, el almacenaje y la instalación.
- **No transmiten los ruidos** producidos por el agua.
- **Memoria plástica**, los tubos recuperan su forma con el paso de un tiempo, o con aplicación de aire caliente.
- Su **bajo coeficiente de conductividad térmica** dificulta que el agua se congele en el interior, pero si esto se produjese dilataría y no reventaría.
- Les afectan los rayos ultravioletas, por lo que en instalaciones exteriores **deben protegerse del sol**.

Propiedades tubos PE-X Braseli

Densidad	0,950 gr/cm ³
Rugosidad	0,007 mm
Resistencia a tracción a 20°C	>20 N/mm ²
Resistencia a tracción a 100°C	>10 N/mm ²
Módulo de elasticidad a 20°C	1.180 N/mm ²
Módulo de elasticidad a 80°C	560 N/mm ²
Alargamiento hasta rotura a 20°C	300-450 %
Coefficiente de conductividad térmica	0,35 W/mK
Coefficiente de dilatación lineal a 20°C	0,14 mm/m°C
Coefficiente de dilatación lineal a 100°C	0,205 mm/m°C
Temperatura de reblandecimiento	133°C
Temperatura límite de funcionamiento óptimo	90°C

EVOH
LINE EM 150 158,25

EVOH

83

85

N

N

DIAM. - 16

ESP. - 1.9

BRASELI-EVOH

ANTI OXIGENO

ANTI OXIGENO

RENOR 001/088

RENOR 001/088

A 20°C/19.0 B

Clase 5/8 B

PE-Xb

LINE

C351

N

Tubos de polietileno resistente a la temperatura (PE-RT)

Las tuberías de polietileno resistente a la temperatura (PE-RT) Braseli están **fabricadas según la norma UNE EN ISO 22391 "Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polietileno resistente a la temperatura (PE-RT)"** y poseen **Certificado de Calidad AENOR**.

Las tuberías PE-RT, debido a su estructura molecular, no necesitan ser sometidas a un proceso de reticulación para obtener una elevada resistencia a presión y temperatura. Poseen características muy similares a las de los tubos PE-X, con un alto grado de flexibilidad. Se pueden montar con el mismo tipo de accesorios de pressfitting y casquillo deslizante que los tubos de polietileno reticulado (PE-X) Braseli, o bien realizar uniones soldadas.



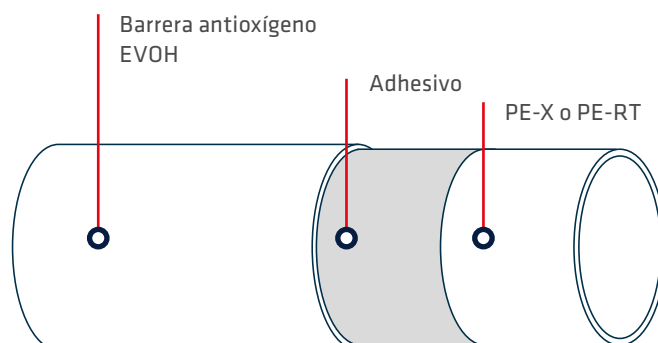
Tubos con barrera antioxígeno EVOH

En las instalaciones de suelo radiante, debido a la permeabilidad a las moléculas de oxígeno de los tubos de polietileno reticulado o de polietileno resistente a la temperatura, existe la posibilidad de que el agua que circula en el interior de los circuitos reciba oxígeno del aire y pueda contribuir a una mayor corrosión de los componentes metálicos de la instalación.

Los tubos de polietileno reticulado (PE-X) y polietileno resistente a la temperatura (PE-RT) con barrera antioxígeno EVOH llevan adherida una capa que reduce al mínimo la permeabilidad al oxígeno de las tuberías. Los tubos PE-X y PE-RT Braseli con capa EVOH están **certificados por AENOR** respecto a sus respectivas normas **UNE EN ISO 15875** y **UNE EN ISO 22391**.

Las tuberías con capa de barrera contra el oxígeno están recomendadas por la norma UNE EN 1264 "Calefacción por suelo radiante. Sistemas y componentes", para reducir los problemas de corrosión cuando se combinan tubos de plástico con materiales corrosibles en las instalaciones de calefacción.

La permeabilidad al oxígeno en este tipo de tuberías debe ser menor o igual a $0,1 \text{ g/m}^3 \text{ día}$ para una temperatura de agua de 40°C . El volumen de referencia es el volumen interior del tubo.



BRASELLI Ø25
Made in EU

Sistema de unión pressfitting metálico para multicapa GPF MULT

El sistema de unión pressfitting metálico para tuberías multicapa Braseli está **fabricado conforme a la norma UNE EN ISO 21003** y posee **Certificado de Calidad AENOR**.

Características sistema de unión GPF MULT

- El sistema conjuga **comodidad y velocidad de instalación** con **máxima seguridad**.
- Dos juntas tóricas incrementan la **garantía de estanqueidad**.
- El **montaje** se realiza de forma **fiable, rápida y limpia**.
- El **casquillo de acero inoxidable se mantiene en su posición** mediante un anillo plástico, evitando que se extravíe y que las juntas se dañen antes del montaje.
- Se **evita la generación de par galvánico**.
- Es posible realizar **pruebas de presión sin tiempos de espera**.



Montaje sistema pressfitting metálico para multicapa GPF MULT



Paso 1.
Realizar un corte perpendicular al eje de la tubería multicapa Braseli.



Paso 2.
Calibrar el interior del tubo y escariar con la herramienta adecuada.



Paso 3.
Introducir el tubo en el accesorio pressfitting metálico Braseli, comprobando que el tubo ha llegado hasta el final.



Paso 4.
Realizar el apriete con la prensa, utilizando mordazas tipo "U" hasta que la mordaza esté totalmente cerrada.



Sistema de unión pressfitting PPSU para multicapa y PE-X GPF PPSU

El sistema de unión pressfitting PPSU para tuberías multicapa y polietileno reticulado (PE-X) Braseli **está fabricado conforme a las normas UNE EN ISO 21003** en multicapa y **UNE EN ISO 15875** en PE-X y posee **Certificados de Calidad AENOR** con ambos tipos de tubos.

Características sistema de unión GPF PPSU

- El sistema está fabricado en **polifenilsulfona (PPSU)** y **latón** según el tipo de accesorio y sus necesidades.
- La PPSU se caracteriza por ser un material plástico con **alta estabilidad térmica**, **gran resistencia mecánica** y **bajo nivel de rugosidad**.
- El diseño interior de los accesorios unido al material hace que **disminuyan las pérdidas de carga puntuales** y **dificulta la posibilidad de incrustaciones**.
- **Admite la diferencia de espesores** que se da entre multicapa y PE-X de determinadas series.
- **Mejora la gestión de stocks**.
- Las **juntas de estanqueidad** sirven como elemento adicional de **seguridad**.
- El montaje se realiza con **comodidad y velocidad**.
- El **casquillo de acero inoxidable** se mantiene en su posición.
- Se evita la generación de par galvánico, mediante la **junta anticorrosión**.
- Es posible realizar **pruebas de presión sin tiempos de espera**.



Montaje sistema de unión pressfitting PPSU para multicapa y PE-X GPF PPSU



Paso 1.
Realizar un corte perpendicular al eje de la tubería multicapa Braseli.



Paso 2.
Calibrar el interior del tubo y escariar con la herramienta adecuada.



Paso 3.
Introducir el tubo en el accesorio pressfitting metálico o de PPSU Braseli, comprobando que el tubo ha llegado hasta el final



Paso 4.
Realizar el apriete con la prensa, utilizando mordazas tipo "U", tanto en el sistema metálico de multicapa como en el sistema PPSU de multicapa y PE-X, hasta que la mordaza esté totalmente cerrada.



Sistema de unión pressfitting metálico para PE-X GPF PRESS

El sistema de unión pressfitting metálico para tuberías de polietileno reticulado (PE-X) Braseli está **fabricado conforme a la norma UNE EN ISO 15875** y posee **Certificado de Calidad AENOR**.

Características sistema de unión GPF PRESS

- El sistema se caracteriza por su **rapidez y comodidad**.
- Se evita la manipulación de los tubos, aumentando la **seguridad en la ejecución de la unión**.
- Las piezas **son reutilizables**.
- Se consigue una **estanqueidad total**, prescindiendo de juntas tóricas o biconos que puedan sufrir envejecimiento.
- Es posible realizar **pruebas de presión sin tiempos de espera**.



Montaje sistema pressfitting metálico para PE-X GPF PRESS



Paso 1.
Realizar un corte perpendicular al eje de la tubería de polietileno reticulado (PE-X) Braseli.



Paso 2.
Introducir el tubo en el accesorio, comprobando a través de los orificios del casquillo de acero inoxidable que el tubo ha llegado al final.



Paso 3.
Realizar el apriete con la prensa, utilizando mordazas tipo "RF", hasta que la mordaza esté totalmente cerrada. Verificar que la tubería está en su posición correcta.



GPF AXIAL

Sistema de unión casquillo deslizante metálico para PE-X GPF AXIAL

El sistema de unión para tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con casquillo deslizante Braseli está **fabricado conforme a la norma UNE EN ISO 15875** y posee **Certificado de Calidad AENOR**.

Características sistema de unión GPF AXIAL

- El sistema se caracteriza por su **seguridad y fiabilidad**.
- La unión presenta una elevada **resistencia a la tracción**.
- El **montaje se realiza de forma rápida y limpia**.
- Las **piezas son reutilizables**.
- Se consigue una **estanqueidad total**, prescindiendo de juntas tóricas o biconos que puedan sufrir envejecimiento.
- **Se permite el giro del accesorio una vez montado** sin pérdida de estanqueidad.
- **No reducen prácticamente el caudal**, y el aumento que producen sobre el diámetro exterior del tubo es mínimo.
- Es posible realizar **pruebas de presión sin tiempos de espera**.



Montaje sistema casquillo deslizante metálico para PE-X GPF AXIAL



Paso 1.
Realizar un corte perpendicular al eje de la tubería de polietileno reticulado (PE-X) Braseli.



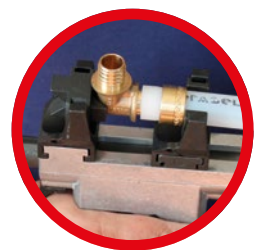
Paso 2.
Colocar el casquillo con su lado biselado en dirección a la unión a realizar.



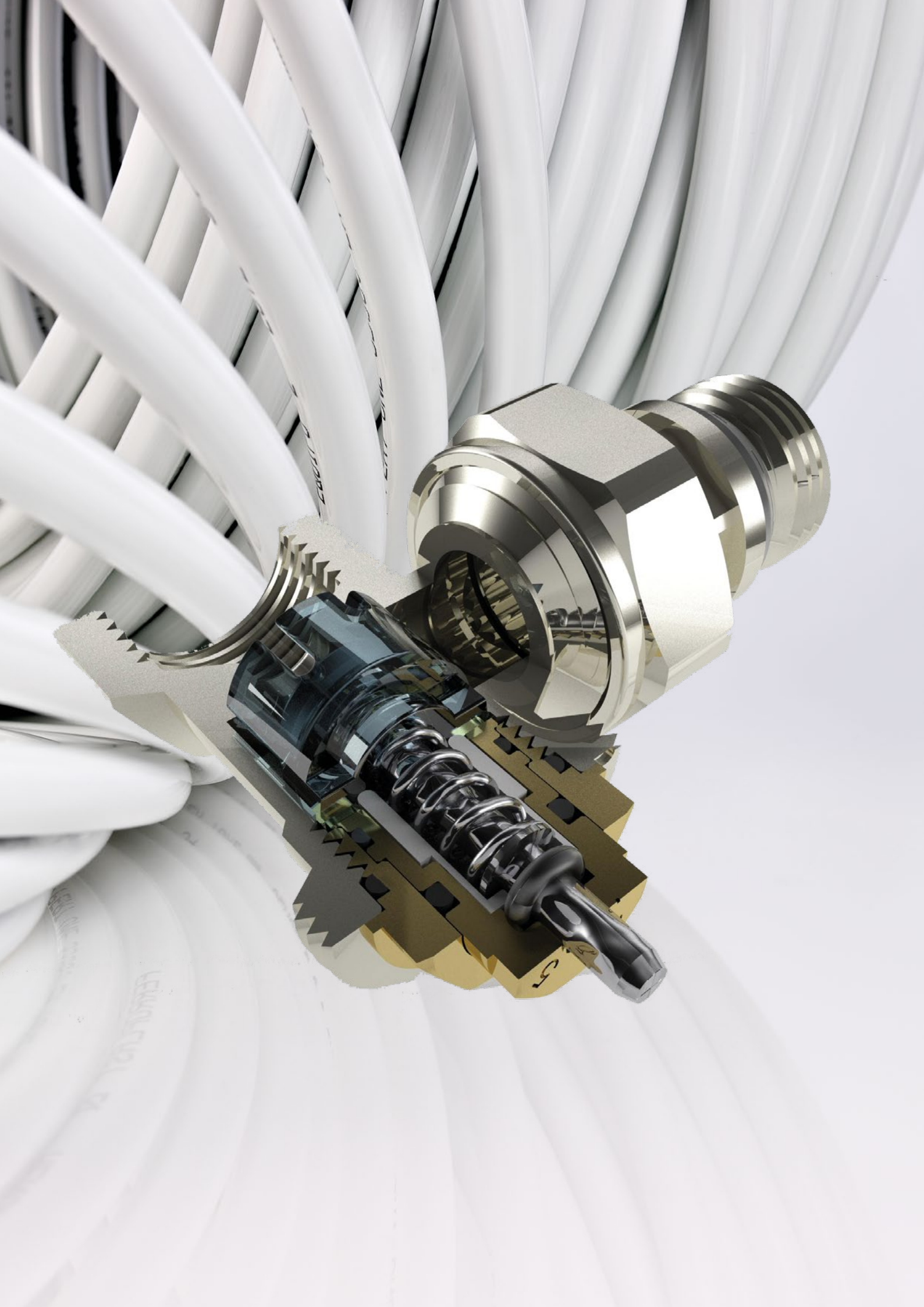
Paso 3.
Expandir el extremo del tubo de forma suave.



Paso 4.
Introducir la tetina del accesorio en el tubo hasta su último anillo, dejando un espacio de 2-3 mm hasta el tope de la pieza.



Paso 5.
Deslizar el casquillo hacia el accesorio con ayuda de la prensa de montaje.



Válvulas y accesorios para radiador ICMA-Braseli

Las válvulas termostáticas y manuales para instalaciones de calefacción con radiadores Braseli ofrecen soluciones de calidad y competitivas para el cliente, siendo Distribuidor Oficial de ICMA en España.



Válvulas termostáticas para radiador

Se utilizan válvulas termostáticas para **regular y cortar el flujo del fluido de transferencia de calor** que circula dentro de los terminales del sistema de radiadores. Los **dispositivos de control termostáticos** se utilizan en combinación con las válvulas termostáticas para regular automáticamente, manteniendo la temperatura a un valor preestablecido.

Las cabezas termostáticas Braseli se pueden instalar en todas las válvulas termostáticas Braseli para convertir sistemas de calefacción con modo de operación manual a modo de operación automático. Para instalar la cabeza termostática, simplemente se reemplaza el mando de la válvula termostática por la cabeza termostática.

Las válvulas están disponibles en versiones **recta y a escuadra**. Las válvulas con rosca estándar Braseli están diseñadas para la conexión a tubería de cobre, tubería de polietileno reticulado y tubería multicapa, para lo cual se proporcionan accesorios de conexión específicos.

Las válvulas también están equipadas con una **junta elástica estanca**. Esto permite que la válvula se conecte al radiador fácilmente y con seguridad sin necesidad de sellador.



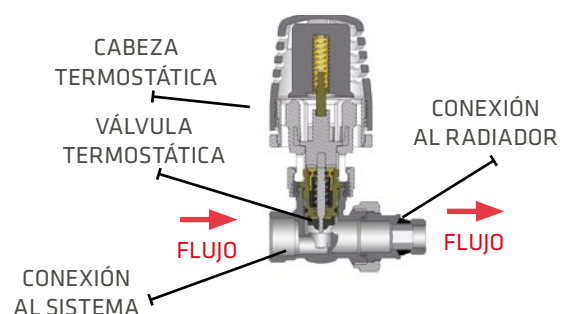
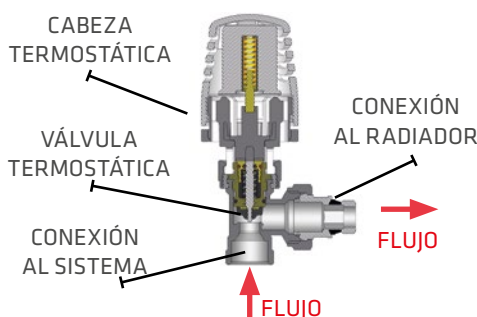
Especificaciones técnicas válvula termostática Braseli

Fluidos utilizados:	Soluciones de agua y glicol
Porcentaje máximo de glicol:	50 %
Presión máxima de funcionamiento:	10 bar
Presión diferencial máxima:	1 bar (con dispositivo de control montado)
Temperatura del fluido de transferencia de calor:	5 a 120 °C
Recorrido del obturador de la válvula:	3,5 mm
Conexión con cabeza termostática:	M28 x 1,5

Materiales:	
Cuerpo, casquillo y conexión:	CW617N Latón Niquelado
Tornillo:	CW614N Latón
Palanca de control de resorte y obturador:	Acero inoxidable
Juntas:	EPDM
Mando:	RAL 9010 ABS Blanco

Instalación de válvula termostática Braseli

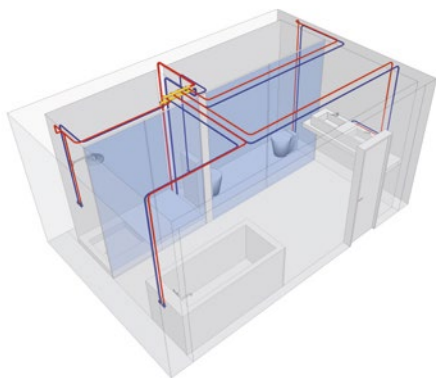
Es necesario instalar las válvulas termostáticas Braseli en el sistema de calefacción, asegurándose de observar la dirección del flujo. El fluido debe entrar desde el lado en el que la válvula está conectada al sistema y salir hacia el elemento calefactor.





Sistema de instalación con colectores para PE-X y multicapa

- Los sistemas de polietileno reticulado Braseli cuentan con la posibilidad de realizar **instalaciones con colectores para fontanería, calefacción por radiadores, industria...**
- Este sistema de instalación, al ir directamente a cada elemento por separado desde el colector, **garantiza un suministro regular a cada punto de demanda**, o bien una **distribución uniforme de caudal y temperatura en cada radiador**.
- La ausencia de uniones **reduce el ruido y las pérdidas de carga**.
- La **avería en un circuito no afecta a todo el sistema**.
- Si se enfundan los tubos, el sistema permite el **intercambio de tuberías sin necesidad de obra**.



Sistema de calefacción y frío con suelo radiante

Un suelo radiante es un sistema de calefacción basado en un circuito de tuberías empotradas en el mortero situado bajo el pavimento por las que circula agua a media temperatura, en torno a 40°C, transmitiendo, básicamente por radiación, el calor al ambiente.

En lo que respecta a los sistemas de calefacción por suelo radiante, las características y exigencias están recogidas en la norma UNE EN 1264 "Calefacción por suelo radiante. Sistemas y componentes".

En determinadas condiciones podemos utilizar esta instalación de calefacción como instalación de aporte de frío. El sistema de regulación debe disponer de medios que eviten la condensación.

En las instalaciones de suelo radiante, debido a la permeabilidad a las moléculas de oxígeno de los tubos de polietileno reticulado o de polietileno resistente a la temperatura, existe la posibilidad de que el agua que circula en el interior de los circuitos reciba oxígeno del aire y pueda contribuir a una mayor corrosión de los componentes metálicos de la instalación. Las tuberías PE-X y PE-RT Braseli con barrera antioxígeno **EVOH** llevan adherida una **capa que reduce al mínimo la permeabilidad al oxígeno de las tuberías**. En los tubos multicapa Braseli la capa de aluminio cumple esta función.

Las tuberías con capa de barrera contra el oxígeno están recomendadas para reducir los problemas de corrosión cuando se combinan tubos de plástico con materiales corrosibles en las instalaciones de calefacción.

Los tubos se fijan, formando circuitos que cubren toda la superficie de los locales a climatizar, sobre un aislante que minimiza las pérdidas de calor hacia la parte inferior del forjado. Otro elemento importante para garantizar el confort es el sistema de regulación y control.



Ventajas suelo radiante Braseli

- **Mayor confort**, debido a la estratificación de la temperatura en altura, ya que se obtiene una mayor comodidad cuando la temperatura en los pies es un poco más alta que en la cabeza.
- **Reparto uniforme de la temperatura** en toda la superficie del suelo, lo cual nos proporciona también un ambiente más confortable.
- **Ahorro energético**, puesto que concentra el aporte calorífico donde es percibido por el usuario, siendo muy inferior la velocidad de ascenso de las capas de aire caliente a zonas elevadas. También se origina un importante ahorro por la baja temperatura de impulsión (45°C) y el menor salto térmico entre ida y retorno (5-8°C).
- Es posible utilizar **fuentes de energía alternativas** al trabajar con baja temperatura.
- Proporciona mayor **estética**, al ser una instalación invisible, sin elementos en las paredes que dificulten las opciones de decoración, que acumulen suciedad y que haya que mantenerlos o reponerlos con el paso del tiempo.
- **Ambiente saludable**, al no provocar corrientes por convección significativas, con lo que no se produce movimiento de polvo en el ambiente ni se hace descender la humedad relativa.
- Incorpora **aislamiento termoacústico**, lo cual mejora la calidad y el confort en la construcción.

Componentes suelo radiante Braseli

Los tubos que forman los circuitos pueden ser de polietileno reticulado PE-X Braseli con barrera antioxígeno EVOH, polietileno resistente a la temperatura PE-RT Braseli, o bien tubos multicapa Braseli, en diámetros 16,18 ó 20. Los distribuidores de los circuitos están formados por:

- dos soportes
- colector de ida con caudalímetros
- colector de retorno con válvulas de regulación termostatzables
- válvulas de esfera de 1"
- termómetros en ida y retorno
- tapones en ida y retorno con válvulas de descarga
- purgador.

Las conexiones se realizan mediante conexiones mediante adaptador 3/4" eurocono. También es posible el uso del colector modular plástico de distribución, que permite componer de forma cómoda y sencilla el número de conexiones necesarias, facilitando la gestión de stocks, el transporte y el adaptarse a cualquier modificación o imprevisto.

El aislante sobre el que se colocan los circuitos pueden ser paneles con tetones fabricados en poliestireno expandido (EPS) de alta densidad, baja conductividad térmica y plastificada con diferentes pasos de tubo, o se dispone de una placa lisa rígida de espuma de poliisocianurato (PIR) revestida por ambas caras con un complejo de papel Kraft y aluminio, sobre los que disponer los tubos mediante diversos soportes.

La resistencia térmica de las placas cuando el local inferior esté calefactado debe ser superior a 0,75 m² K/W y si en la parte inferior el local no está calefactado, o sólo lo está periódicamente, o es directamente el terreno, la resistencia térmica debe ser superior a 1,25 m² K/W (si el nivel freático es menor de a 5 m debe incrementarse). Si lo que tenemos bajo el local es el aire exterior y su temperatura está entre -5°C y -15°C, la resistencia de la placa debe ser superior a 2m² K/W.

Los sistemas de suelo radiante Braseli se complementan con:

- **Cajas metálicas** para la ubicación de los distribuidores, pintadas al horno, resistentes a ralladuras y con marco extraíble.
- **Codos** de unión al colector en latón.
- **Banda perimetral** como aislante, con faldón.
- **Rollo de film de polietileno** cuando sea necesario colocar una barrera de vapor.
- **Aditivo para mortero**, plastificante y fluidificante, que permite confeccionar hormigones con una gran fluidez y manejabilidad, mejorando la resistencia y conductividad.
- **Codos guía** para facilitar la conexión ordenada de los circuitos y el distribuidor.
- **Grupos de impulsión** para recircular el fluido en cada colector a través de los circuitos.

En las instalaciones de suelo radiante tiene especial importancia la **regulación y control del sistema**, debido a que son sistemas con una inercia importante.



braseli

TARIFA

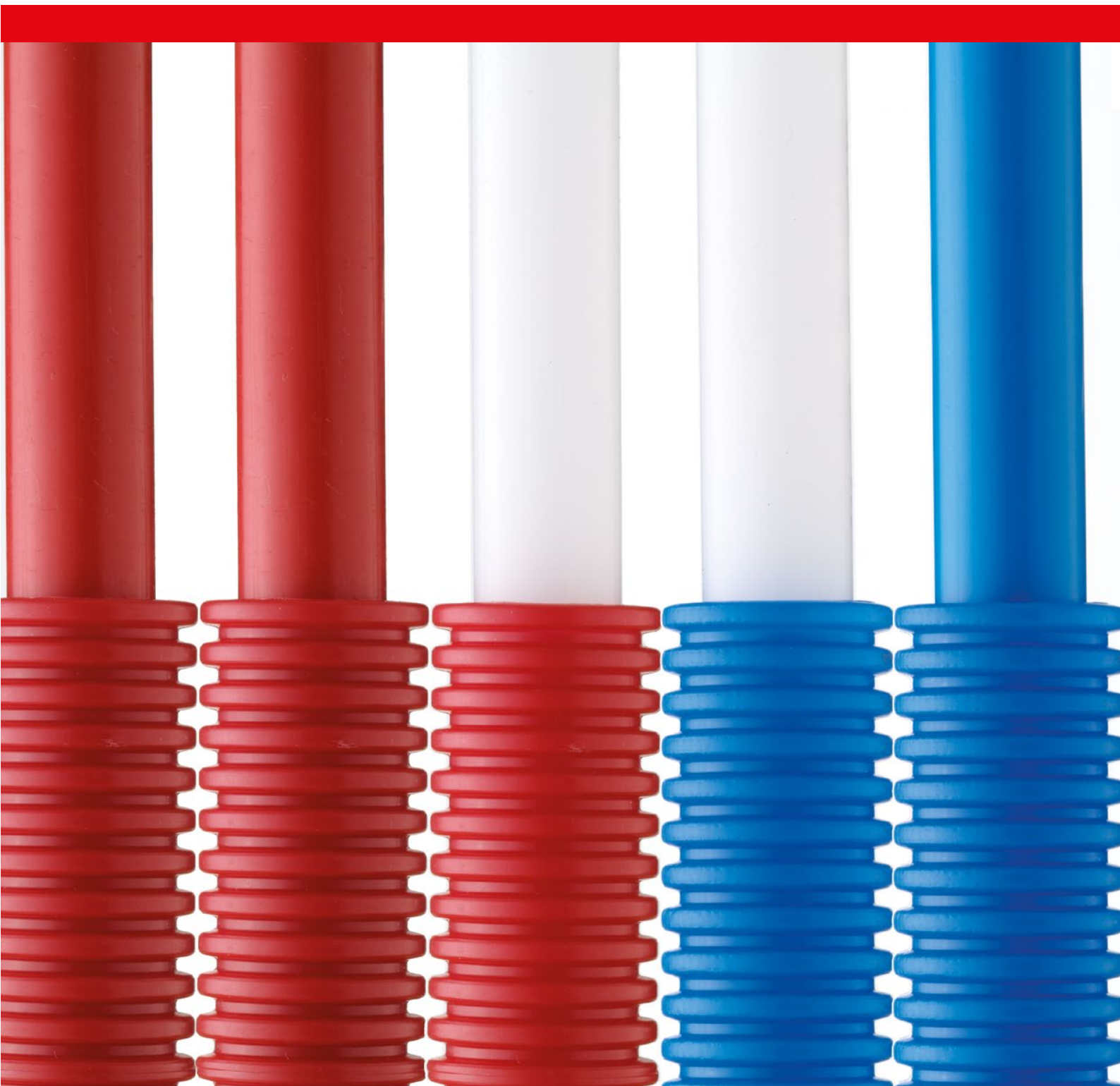
Sistemas de
Fontanería y Calefacción

TARIF

Systèmes de
Plomberie et Chauffage

TARIFF





Plumbing and Heating
Systems Tariff



TARIFA

TARIF

TARIFF

Ø (e.)		Diámetro (espesor) longitud Diamètre (épaisseur) longueur Diameter (thickness) length
M.		Metros palet/caja Mètres palette/carton Metres pallet/box
• • •		Color rojo-azul-negro Couleur rouge-bleu-noir Colour red-blue-black
R.		Rollo Couronne Coil
B.		Barra Barre Bar

01 TUBOS MULTICAPA

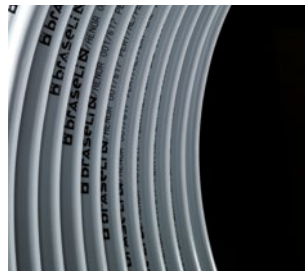
TUBES MULTICOUCHE

MULTILAYER PIPES

**TUBO MULTICAPA
PERT/AI/PERT
Color blanco**

**TUBE MULTICOUCHE
PERT/AI/PERT
Couleur blanc**

**MULTILAYER PIPE
PERT/AI/PERT
White colour**



UNE EN ISO 21003

Ref.	Ø (e.)	M.	€/M
235001	● 16 (2,0) R.100M	3.200	1,49
235025	● 16 (2,0) R.200M	3.600	1,49
235129	● 16 (2,0) R.500M	3.500	1,49
235002	● 16 (2,0) B.4M	128	2,00
235003	● 18 (2,0) R.100M	1.800	1,89
235362	● 18 (2,0) B.4M	108	2,27
235005	● 20 (2,0) R.100M	1.800	1,95
235006	● 20 (2,0) B.4M	100	2,34
235007	● 25 (2,5) R.50M	900	3,48
235008	● 25 (2,5) B.4M	60	4,17
235325	● 26 (3,0) R.50M	900	4,28
235023	● 26 (3,0) B.4M	56	5,13
235009	● 32 (3,0) R.50M	600	5,14
235010	● 32 (3,0) B.4M	36	6,17
337002	● 40 (3,5) B.5M	20	15,97
337003	● 50 (4,0) B.5M	10	23,51
337004	● 63 (4,5) B.5M	15	35,21

**TUBO MULTICAPA
AISLADO
Color rojo, azul y negro**

**TUBE MULTICOUCHE
ISOLÉ
Couleur rouge, bleu et
noir**

**MULTILAYER ISOLATED
PIPE
Red, blue and black
colour**



UNE EN ISO 21003

Ref.	Ø (e.)	M.	€/M
336005	● 16 (2,0) 6 mm R.50M	700	2,00
336006	● 16 (2,0) 6 mm R.50M	700	2,00
336007	● 20 (2,0) 6 mm R.50M	700	3,17
336008	● 20 (2,0) 6 mm R.50M	700	3,17
336002	● 20 (2,0) 6mm R.50M	750	2,85
336009	● 25 (2,5) 10 mm R.25M	250	4,80
336010	● 25 (2,5) 10 mm R.25M	250	4,80
336003	● 25 (2,5) 6 mm R.25M	425	4,28
336011	● 32 (3,0) 6 mm R.25M	300	6,45
336012	● 32 (3,0) 6 mm R.25M	300	6,45

02 TUBOS POLIETILENO RETICULADO (PE-X) TUBES POLYÉTHYLÈNE RÉTICULÉ (PE-X) CROSSLINKED POLYETHYLENE PIPES (PE-X)

Tubo PE-Xb
Series 4.0 - 5.0
Color blanco

Tube PE-Xb
Séries 4.0 - 5.0
Couleur blanc

PE-Xb Pipe
 Series 4.0 - 5.0
 White colour



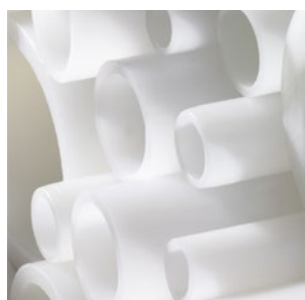
UNE EN ISO 15875

Ref.	Ø (e.)	M.	€/M
216208	● 12 (1,1) R.120M	3.240	0,55
216209	● 12 (1,1) R.200M	3.600	0,55
216127	● 16 (1,5) R.100M	2.700	0,98
216128	● 16 (1,5) R.200M	3.000	0,98
216002	● 16 (1,8) R.100M	2.700	1,10
216020	● 16 (1,8) R.200M	3.000	1,10
216021	● 16 (1,8) B.4M	200	1,10
216003	● 20 (1,9) R.100M	1.800	1,47
216022	● 20 (1,9) R.120M	2.160	1,47
216023	● 20 (1,9) R.200M	2.400	1,47
216024	● 20 (1,9) B.4M	100	1,47
216015	● 25 (2,3) R.50M	900	2,24
216025	● 25 (2,3) R.120M	1.440	2,24
216026	● 25 (2,3) B.4M	80	2,24
216008	● 32 (2,9) R.50M	800	3,61
216027	● 32 (2,9) B.4M	60	3,61
216009	● 40 (3,7) R.50M	300	6,11
216028	● 40 (3,7) B.4M	40	6,11
216010	● 50 (4,6) R.50M	50	9,53
216029	● 50 (4,6) B.4M	20	9,53
216054	● 63 (5,8) B.4M	4	15,13
216055	● 75 (6,8) B.4M	4	21,03
216056	● 90 (8,2) B.4M	4	30,22

Tubo PE-Xb
Serie 3.2 y medidas especiales
Color blanco

TUBE PE-Xb
Série 3.2 et dimensions spéciales
Couleur blanc

PE-Xb Pipe
 Series 3.2 and special measurements
 White colour



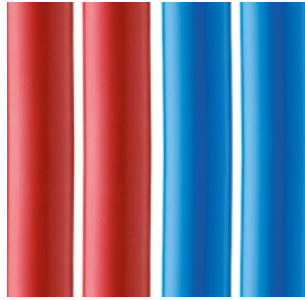
UNE EN ISO 15875

Ref.	Ø (e.)	M.	€/M
216001	● 12 (1,7) R.100M	2.700	0,83
216043	● 12 (2,0) R.100M	2.700	0,92
216044	● 16 (2,0) R.100M	2.700	1,29
216004	● 16 (2,2) R.100M	2.700	1,44
216030	● 16 (2,2) B.4M	200	1,44
216045	● 20 (2,0) R.100M	1.800	1,66
216005	● 20 (2,8) R.100M	1.800	2,15
216031	● 20 (2,8) B.4M	100	2,15
216006	● 25 (3,5) R.50M	900	3,33
216032	● 25 (3,5) B.4M	80	3,33
216007	● 32 (4,4) R.50M	800	5,34
216033	● 32 (4,4) B.4M	60	5,34

Tubo PE-Xb
Series 4.0 - 5.0
Color rojo y azul

Tube PE-Xb
Séries 4.0 - 5.0
Couleur rouge et bleu

PE-Xb Pipe
 Series 4.0 - 5.0
 Red and blue colour



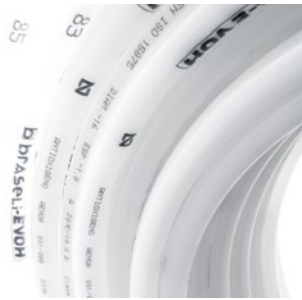
UNE EN ISO 15875

Ref.	Ø (e.)	M.	€/M
216046	● 12 (1,1) R.120M	3.240	0,61
216042	● 12 (1,1) R.200M	3.600	0,61
216195	● 12 (1,1) R.240M	4.320	0,61
216080	● 12 (1,1) R.120M	3.240	0,61
216057	● 12 (1,1) R.200M	3.600	0,61
216196	● 12 (1,1) R.240M	4.320	0,61
216073	● 16 (1,5) R.100M	2.700	1,04
216036	● 16 (1,5) R.200M	3.000	1,04
216187	● 16 (1,5) R.100M	2.700	1,04
216066	● 16 (1,5) R.200M	3.000	1,04
216052	● 16 (1,8) R.100M	2.700	1,21
216105	● 16 (1,8) R.200M	3.000	1,21
216061	● 16 (1,8) B.4M	200	1,21
216106	● 16 (1,8) R.100M	2.700	1,21
216107	● 16 (1,8) R.200M	3.000	1,21
216100	● 16 (1,8) B.4M	200	1,21
216065	● 20 (1,9) R.100M	1.800	1,62
216038	● 20 (1,9) R.120M	2.160	1,62
216039	● 20 (1,9) R.200M	2.400	1,62
216062	● 20 (1,9) B.4M	100	1,62
216108	● 20 (1,9) R.100M	1.800	1,62
216058	● 20 (1,9) R.120M	2.160	1,62
216070	● 20 (1,9) R.200M	2.400	1,62
216101	● 20 (1,9) B.4M	100	1,62
216040	● 25 (2,3) R.50M	900	2,47
216041	● 25 (2,3) R.120M	1.440	2,47
216063	● 25 (2,3) B.4M	80	2,47
216077	● 25 (2,3) R.50M	900	2,47
216067	● 25 (2,3) R.120M	1.440	2,47
216102	● 25 (2,3) B.4M	80	2,47
216075	● 32 (2,9) R.50M	800	3,98
216064	● 32 (2,9) B.4M	60	3,98
216109	● 32 (2,9) R.50M	800	3,98
216110	● 32 (2,9) B.4M	60	3,98

Tubo PE-Xb / PE-RT
Barrera Antioxígeno
EVOH
Color blanco

Tube PE-Xb / PE-RT
Barrière Anti-Oxygène
EVOH
Couleur blanc

PE-Xb / PE-RT pipe
Anti-Oxygen Barrier
EVOH
White colour



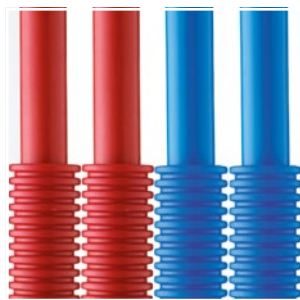
UNE EN ISO 15875
(PE-Xb)

UNE EN ISO 22391
(PE-RT)

Tubo PE-Xb envainado
Corrugado transparente
Color rojo y azul

Tube PE-Xb prégainé
Annelé transparent
Couleur rouge et bleu

Preinsulated PE-Xb pipe
Corrugated transparent
Red and blue colour



UNE EN ISO 15875

PE-Xb

Ref.	Ø (e.)	M.	€/M
232070	● 12 (1,1) R.120M	3.240	0,71
232071	● 12 (1,1) R.200M	3.600	0,71
232044	● 16 (1,5) R.120M	2.160	1,29
232045	● 16 (1,5) R.200M	3.000	1,29
232046	● 16 (1,5) R.400M	400	1,29
232047	● 16 (1,5) R.500M	500	1,29
232002	● 16 (1,8) R.120M	2.160	1,37
232003	● 16 (1,8) R.200M	3.000	1,37
232014	● 16 (1,8) R.400M	400	1,37
232009	● 16 (1,8) R.500M	500	1,37
232004	● 20 (1,9) R.120M	2.160	1,88
232005	● 20 (1,9) R.200M	2.400	1,88

PE-RT

Ref.	Ø (e.)	M.	€/M
248006	● 16 (1,8) R.200M	3.000	1,28
248007	● 16 (1,8) R.500M	500	1,28
248009	● 20 (1,9) R.120M	2.160	1,76
248010	● 20 (1,9) R.200M	2.400	1,76

Ref.	Ø (e.)	M.	€/M
241001	● 12 (1,1) R.100M	100	1,07
241002	● 12 (1,1) R.100M	100	1,07
241009	● 12 (1,1) R.50M	50	2,57
241003	● 16 (1,5) R.100M	100	1,83
241004	● 16 (1,5) R.100M	100	1,83
241040	● 16 (1,5) R.50M	50	4,40
241011	● 16 (1,8) R.100M	100	2,11
241012	● 16 (1,8) R.100M	100	2,11
241010	● 16 (1,8) R.50M	50	5,08
241005	● 20 (1,9) R.60M	60	2,77
241006	● 20 (1,9) R.60M	60	2,77
241007	● 25 (2,3) R.60M	60	4,06
241008	● 25 (2,3) R.60M	60	4,06

GPF MULT



03

**SISTEMA DE UNIÓN PRESSFITTING
METÁLICO PARA MULTICAPA**
**SYSTÈME DE RACCORDEMENT PRESSFITTING
MÉTALLIQUE POUR MULTICOUCHE**
**METALLIC PRESS FITTING SYSTEM
FOR MULTILAYER PIPES**
Racor hembra
Raccord femelle

Female fitting



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
334001	16 (2,0) x 1/2"	50	3,84
334002	16 (2,0) x 3/4"	40	4,88
334212	18 (2,0) x 1/2"	40	3,97
334003	20 (2,0) x 1/2"	50	4,31
334004	20 (2,0) x 3/4"	40	5,78
334005	25 (2,5) x 3/4"	30	6,59
334006	25 (2,5) x 1"	20	7,99
334256	26 (3,0) x 3/4"	30	6,72
334257	26 (3,0) x 1"	20	8,15
334007	32 (3,0) x 1"	15	13,76
334008	32 (3,0) x 1-1/4"	5	19,94
334250	40 (3,5) x 1-1/4"	1	28,72
334251	50 (4,0) x 1-1/2"	1	36,78

Racor macho
Raccord mâle

Male fitting



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
334009	16 (2,0) x 1/2"	50	3,56
334010	16 (2,0) x 3/4"	40	4,52
334210	18 (2,0) x 1/2"	40	3,86
334211	18 (2,0) x 3/4"	30	5,04
334011	20 (2,0) x 1/2"	50	3,76
334012	20 (2,0) x 3/4"	40	4,76
334013	25 (2,5) x 3/4"	30	6,86
334014	25 (2,5) x 1"	20	9,50
334258	26 (3,0) x 3/4"	30	7,00
334259	26 (3,0) x 1"	20	9,69
334016	32 (3,0) x 1"	15	12,35
334017	32 (3,0) x 1-1/4"	5	14,21
334252	40 (3,5) x 1-1/4"	1	28,86
334253	50 (4,0) x 1-1/2"	1	40,72
334254	63 (4,5) x 2"	1	59,24

Racor móvil
Raccord écrou libre

Female loose fitting



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
334018	16 (2,0) x 1/2"	10	5,19
334191	18 (2,0) x 1/2"	10	5,85
334019	20 (2,0) x 1/2"	10	6,81
334020	20 (2,0) x 3/4"	10	8,41
334021	25 (2,5) x 3/4"	5	10,75
334022	25 (2,5) x 1"	5	14,62
334260	26 (3,0) x 3/4"	5	10,96
334261	26 (3,0) x 1"	5	14,91
334023	32 (3,0) x 1"	15	19,06

Manguito unión**Manchon liaison**

Equal coupling



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
334025	16 (2,0)	50	3,31
334179	18 (2,0)	40	3,61
334026	20 (2,0)	40	3,98
334027	25 (2,5)	30	7,21
334262	26 (3,0)	30	7,51
334028	32 (3,0)	10	11,26
334241	40 (3,5)	1	28,62
334242	50 (4,0)	1	40,28
334243	63 (4,5)	1	77,96

Manguito reducido**Manchon réduit**

Reducer coupling



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
334182	16 (2,0) - 18 (2,0)	40	3,68
334029	16 (2,0) - 20 (2,0)	40	3,96
334030	16 (2,0) - 25 (2,5)	20	6,39
334263	16 (2,0) - 26 (3,0)	20	6,52
334183	18 (2,0) - 20 (2,0)	30	4,28
334184	18 (2,0) - 25 (2,5)	20	5,47
334031	20 (2,0) - 25 (2,5)	20	6,79
334264	20 (2,0) - 26 (3,0)	20	6,93
334032	20 (2,0) - 32 (3,0)	15	8,51
334033	25 (2,5) - 32 (3,0)	15	10,59
334265	26 (3,0) - 32 (3,0)	15	10,80
334282	32 (3,0) - 40 (3,5)	1	29,74
334283	40 (3,5) - 50 (4,0)	1	41,99
334284	50 (4,0) - 63 (4,5)	1	75,64

Codo igual**Coude**

Equal elbow



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
334036	16 (2,0)	50	3,61
334220	18 (2,0)	40	4,66
334037	20 (2,0)	40	4,74
334038	25 (2,5)	20	7,66
334266	26 (3,0)	20	8,75
334039	32 (3,0)	10	13,41
334244	40 (3,5)	1	34,09
334245	50 (4,0)	1	50,88
334246	63 (4,5)	1	101,32

Codo terminal hembra**Coude femelle**

Female end elbow



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
334040	16 (2,0) x 1/2"	40	4,17
334041	16 (2,0) x 3/4"	30	5,59
334194	18 (2,0) x 1/2"	40	4,88
334042	20 (2,0) x 1/2"	40	4,95
334043	20 (2,0) x 3/4"	30	7,06
334044	25 (2,5) x 3/4"	20	7,89
334045	25 (2,5) x 1"	15	9,30
334267	26 (3,0) x 3/4"	20	8,04
334268	26 (3,0) x 1"	15	10,27
334047	32 (3,0) x 1"	10	14,45

Codo rosca macho**Coude mâle**

Male end elbow

**Codo base fijación****Coude avec base d'assemblage**

Fixing base elbow

**Te igual****Té égal**

Equal T

**Te salida hembra****Té sortie femelle**

Female end T

**Te salida macho****Té sortie mâle**

Male end T



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
334048	16 (2,0) x 1/2"	40	4,57
334049	16 (2,0) x 3/4"	30	5,24
334195	18 (2,0) x 1/2"	40	5,52
334050	20 (2,0) x 1/2"	40	6,16
334051	20 (2,0) x 3/4"	30	6,20
334052	25 (2,5) x 3/4"	20	8,46
334053	25 (2,5) x 1"	20	10,25
334269	26 (3,0) x 3/4"	20	9,35
334270	26 (3,0) x 1"	20	10,12
334055	32 (3,0) x 1"	10	12,97

Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
334060	16 (2,0) x 1/2"	20	6,16
334196	18 (2,0) x 1/2"	20	6,60
334061	20 (2,0) x 1/2"	20	6,97

Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
334070	16 (2,0)	30	5,64
334197	18 (2,0)	20	6,19
334071	20 (2,0)	20	7,14
334072	25 (2,5)	10	12,07
334271	26 (3,0)	10	14,16
334073	32 (3,0)	10	20,16
334247	40 (3,5)	1	46,20
334248	50 (4,0)	1	81,18
334249	63 (4,5)	1	138,14

Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
334094	16 (2,0) x 1/2" x 16 (2,0)	20	6,50
334207	18 (2,0) x 1/2" x 18 (2,0)	20	6,97
334095	20 (2,0) x 1/2" x 20 (2,0)	20	7,07
334097	25 (2,5) x 3/4" x 25 (2,5)	5	13,87
334272	26 (3,0) x 3/4" x 26 (3,0)	5	14,14
334098	32 (3,0) x 1" x 32 (3,0)	10	17,61

Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
334099	16 (2,0) x 1/2" x 16 (2,0)	10	7,77
334100	20 (2,0) x 1/2" x 20 (2,0)	10	8,83
334101	25 (2,5) x 1/2" x 25 (2,5)	5	13,26
334102	25 (2,5) x 3/4" x 25 (2,5)	5	14,92
334273	26 (3,0) x 3/4" x 26 (3,0)	5	15,20

Te reducida

Té réduit

Reduced T



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
334200	16 (2,0) - 18 (2,0) - 16 (2,0)	20	7,84
334074	16 (2,0) - 20 (2,0) - 16 (2,0)	20	6,94
334201	18 (2,0) - 16 (2,0) - 18 (2,0)	20	7,89
334202	18 (2,0) - 20 (2,0) - 18 (2,0)	20	7,54
334203	18 (2,0) - 25 (2,5) - 18 (2,0)	20	10,35
334076	20 (2,0) - 16 (2,0) - 16 (2,0)	20	7,50
334077	20 (2,0) - 16 (2,0) - 20 (2,0)	20	7,51
334204	20 (2,0) - 18 (2,0) - 20 (2,0)	20	7,54
334078	20 (2,0) - 20 (2,0) - 16 (2,0)	20	8,41
334079	20 (2,0) - 25 (2,5) - 20 (2,0)	10	13,14
334080	25 (2,5) - 16 (2,0) - 16 (2,0)	15	12,97
334081	25 (2,5) - 16 (2,0) - 20 (2,0)	15	12,42
334082	25 (2,5) - 16 (2,0) - 25 (2,5)	10	13,85
334205	25 (2,5) - 18 (2,0) - 25 (2,5)	10	13,14
334083	25 (2,5) - 20 (2,0) - 16 (2,0)	15	12,42
334084	25 (2,5) - 20 (2,0) - 20 (2,0)	10	13,14
334085	25 (2,5) - 20 (2,0) - 25 (2,5)	10	13,96
334086	25 (2,5) - 25 (2,5) - 16 (2,0)	10	13,06
334087	25 (2,5) - 25 (2,5) - 20 (2,0)	10	13,27
334088	25 (2,5) - 32 (3,0) - 25 (2,5)	10	21,24
334274	26 (3,0) - 16 (2,0) - 16 (2,0)	15	13,23
334275	26 (3,0) - 16 (2,0) - 20 (2,0)	15	12,68
334276	26 (3,0) - 16 (2,0) - 26 (3,0)	10	14,11
334277	26 (3,0) - 20 (2,0) - 20 (2,0)	10	13,40
334278	26 (3,0) - 20 (2,0) - 26 (3,0)	10	14,22
334279	26 (3,0) - 32 (3,0) - 26 (3,0)	10	21,65
334206	32 (3,0) - 18 (2,0) - 32 (3,0)	10	15,87
334089	32 (3,0) - 20 (2,0) - 25 (2,5)	10	20,13
334090	32 (3,0) - 20 (2,0) - 32 (3,0)	10	20,31
334091	32 (3,0) - 25 (2,5) - 25 (2,5)	10	21,24
334092	32 (3,0) - 25 (2,5) - 32 (3,0)	10	21,34
334280	32 (3,0) - 26 (3,0) - 26 (3,0)	10	21,65
334281	32 (3,0) - 26 (3,0) - 32 (3,0)	10	21,76
334093	32 (3,0) - 32 (3,0) - 25 (2,5)	5	21,34
334285	40 (3,5) - 32 (3,0) - 40 (3,5)	1	51,42
334286	50 (4,0) - 40 (3,5) - 50 (4,0)	1	105,47
334287	63 (4,5) - 50 (4,0) - 63 (4,5)	1	174,40

Cuerpo llave esfera

Vanne sphère simple

Built-in ball valve



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
340062	16 (1,8-2,0)	1	14,18
340063	20 (1,9-2,0)	1	15,79
340064	25 (2,3-2,5)	1	21,55

Mando redondo llave esfera

Commande ronde vanne sphère simple

Oval handle built-in ball valve



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
340068	-	1	10,87

Mando maneta llave esfera**Commande à manige vanne sphère simple**

Handle built-in ball valve



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
340069	-	1	9,02

Mando regulación oculta llave esfera**Commande à R.N.V. vanne sphere simple**

ROC built-in ball valve



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
340070	-	1	10,29

Llave pistón mando redondo**Vanne à piston simple commande ronde**

Built-in stopcock valve oval handle



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
334113	16 (2,0)	1	17,38
334114	20 (2,0)	1	18,04
334115	25 (2,5)	1	22,55
334116	32 (3,0)	1	33,89

Llave pistón mando regulación oculta**Vanne à piston simple commande R.N.V.**

Built-in stopcock valve ROC



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
334117	16 (2,0)	1	16,81
334118	20 (2,0)	1	17,47
334119	25 (2,5)	1	21,98
334120	32 (3,0)	1	33,32

Llave en U compacta R.O.**Vanne U compacte R.N.V**

Compact U valve ROC



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
334172	16 (2,0)	1	26,95
334173	20 (2,0)	1	28,24
334174	25 (2,5)	1	30,40

Base fijación**Base d'assemblage**

Fixing base



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
314344	-	1	2,74

GPF PPSU



04 SISTEMA DE UNIÓN PRESSFITTING PPSU PARA MULTICAPA Y PE-X

SYSTÈME DE RACCORDEMENT PRESSFITTING PPSU POUR MULTICOUCHE ET PE-X

PPSU PRESS FITTING SYSTEM FOR MULTILAYER AND PE-X PIPES

Racor hembra

Raccord femelle

Female fitting



Ref.	Ø (e.)		U./	€/U.
340001	16 (1,8-2,0) x 1/2"	LATÓN-LAITON-BRASS	25	3,93
340002	20 (1,9-2,0) x 1/2"	LATÓN-LAITON-BRASS	25	4,66
340003	20 (1,9-2,0) x 3/4"	LATÓN-LAITON-BRASS	25	5,87
340004	25 (2,3-2,5) x 3/4"	LATÓN-LAITON-BRASS	25	6,71
340005	32 (2,9-3,0) x 1"	LATÓN-LAITON-BRASS	25	18,56

Racor macho

Raccord mâle

Male fitting



Ref.	Ø (e.)		U./	€/U.
340006	16 (1,8-2,0) x 1/2"	PPSU	25	2,66
340007	20 (1,9-2,0) x 1/2"	PPSU	25	3,38
340008	20 (1,9-2,0) x 3/4"	PPSU	25	4,29
340009	25 (2,3-2,5) x 3/4"	PPSU	25	5,14
340010	25 (2,3-2,5) x 1"	LATÓN-LAITON-BRASS	25	15,16
340011	32 (2,9-3,0) x 1"	LATÓN-LAITON-BRASS	25	15,64

Racor móvil

Raccord écrou libre

Male loose fitting



Ref.	Ø (e.)		U./	€/U.
340012	16 (1,8-2,0) x 1/2"	PPSU	25	3,66
340013	20 (1,9-2,0) x 1/2"	PPSU	25	4,29
340014	20 (1,9-2,0) x 3/4"	PPSU	25	4,97
340015	25 (2,3-2,5) x 3/4"	PPSU	25	5,99
340016	25 (2,3-2,5) x 1"	LATÓN-LAITON-BRASS	25	17,02
340017	32 (2,9-3,0) x 1"	LATÓN-LAITON-BRASS	25	18,71

Manguito unión

Manchon liaison

Equal coupling



Ref.	Ø (e.)		U./	€/U.
340018	16 (1,8-2,0)	PPSU	25	2,61
340019	20 (1,9-2,0)	PPSU	25	3,20
340020	25 (2,3-2,5)	PPSU	25	4,55
340021	32 (2,9-3,0)	PPSU	25	6,70

Manguito reducido

Manchon réduit

Reducer coupling



Ref.	Ø (e.)		U./	€/U.
340022	16 (1,8-2,0) - 20 (1,9-2,0)	PPSU	25	2,99
340023	16 (1,8-2,0) - 25 (2,3-2,5)	PPSU	25	3,50
340024	20 (1,9-2,0) - 25 (2,3-2,5)	PPSU	25	3,95
340025	25 (2,3-2,5) - 32 (2,9-3,0)	PPSU	25	8,09

Adaptador cobre

Adaptateur cuivre

Copper fitting



Ref.	Ø (e.)		U./	€/U.
340026	16 (1,8-2,0) - Cu15	LATÓN-LAITON-BRASS	25	3,58
340027	20 (1,9-2,0) - Cu18	LATÓN-LAITON-BRASS	25	4,65

Codo igual**Coude**

Equal elbow

**Codo terminal hembra****Coude femelle**

Female end elbow

**Codo base fijación****Coude avec base d'assemblage**

Fixing base elbow

**Te igual****Té égal**

Equal T

**Te salida hembra****Té sortie femelle**

Female end T

**Te reducida****Té réduit**

Reduced T



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
340028	16 (1,8-2,0) PPSU	25	3,12
340029	20 (1,9-2,0) PPSU	25	3,62
340030	25 (2,3-2,5) PPSU	25	5,11
340031	32 (2,9-3,0) PPSU	25	8,25

Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
340032	16 (1,8-2,0) x 1/2" LATÓN-LAITON-BRASS	25	4,18
340033	20 (1,9-2,0) x 1/2" LATÓN-LAITON-BRASS	25	4,53
340034	20 (1,9-2,0) x 3/4" LATÓN-LAITON-BRASS	25	6,79
340035	25 (2,3-2,5) x 3/4" LATÓN-LAITON-BRASS	25	9,11
340036	32 (2,9-3,0) x 1" LATÓN-LAITON-BRASS	25	13,16

Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
340037	16 (1,8-2,0) x 1/2" LATÓN-LAITON-BRASS	25	6,57
340038	20 (1,9-2,0) x 1/2" LATÓN-LAITON-BRASS	25	6,93

Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
340039	16 (1,8-2,0) PPSU	25	4,17
340040	20 (1,9-2,0) PPSU	25	4,80
340041	25 (2,3-2,5) PPSU	25	7,24
340042	32 (2,9-3,0) PPSU	25	12,84

Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
340043	16 (1,8-2,0) x 1/2" LATÓN-LAITON-BRASS	25	8,79
340044	20 (1,9-2,0) x 1/2" LATÓN-LAITON-BRASS	25	9,27
340045	25 (2,3-2,5) x 3/4" LATÓN-LAITON-BRASS	25	18,81
340046	32 (2,9-3,0) x 1" LATÓN-LAITON-BRASS	25	20,14

Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
340047	16 (1,8-2,0) - 20 (1,9-2,0) - 16 (1,8-2,0) PPSU	25	4,23
340048	20 (1,9-2,0) - 16 (1,8-2,0) - 16 (1,8-2,0) PPSU	25	4,30
340049	20 (1,9-2,0) - 16 (1,8-2,0) - 20 (1,9-2,0) PPSU	25	4,47
340050	20 (1,9-2,0) - 25 (2,3-2,5) - 20 (1,9-2,0) PPSU	25	5,53
340051	25 (2,3-2,5) - 16 (1,8-2,0) - 16 (1,8-2,0) PPSU	25	4,41
340052	25 (2,3-2,5) - 16 (1,8-2,0) - 20 (1,9-2,0) PPSU	25	5,21
340053	25 (2,3-2,5) - 16 (1,8-2,0) - 25 (2,3-2,5) PPSU	25	6,24
340054	25 (2,3-2,5) - 20 (1,9-2,0) - 16 (1,8-2,0) PPSU	25	5,21
340055	25 (2,3-2,5) - 20 (1,9-2,0) - 20 (1,9-2,0) PPSU	25	5,86
340056	25 (2,3-2,5) - 20 (1,9-2,0) - 25 (2,3-2,5) PPSU	25	6,35
340057	25 (2,3-2,5) - 32 (2,9-3,0) - 25 (2,3-2,5) PPSU	25	11,82
340058	32 (2,9-3,0) - 25 (2,3-2,5) - 25 (2,3-2,5) PPSU	25	10,10
340059	32 (2,9-3,0) - 25 (2,3-2,5) - 32 (2,9-3,0) PPSU	25	12,84

Distribuidor 4 salidas Distributeur à 4 sorties 4 Port manifold
Distribuidor 3 salidas Distributeur à 3 sorties 3 Port manifold
Cuerpo llave esfera Vanne sphère simple Built-in ball valve
Mando redondo Commande ronde Oval handle
Mando maneta Commande à manige Handle
Mando regulación oculta Commande à R.N.V. ROC
Tapón Bouchon Plug



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
340060	25 (2,3-2,5) / 20 (1,9-2,0) - 3x16 (1,8-2,0) PPSU	5	10,21

Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
340061	25 (2,3-2,5) / 20 (1,9-2,0) - 2x16 (1,8-2,0) PPSU	5	7,86

Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
340062	16 (1,8-2,0) LATÓN-LAITON-BRASS	1	14,18
340063	20 (1,9-2,0) LATÓN-LAITON-BRASS	1	15,79
340064	25 (2,3-2,5) LATÓN-LAITON-BRASS	1	21,55

Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
340068	-	1	10,87

Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
340069	-	1	9,02

Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
340070	-	1	10,29

Ref.	Ø (e.)	U./	€/M
340065	16 (1,8-2,0) PPSU	5	1,43
340066	20 (1,9-2,0) LATÓN-LAITON-BRASS	5	2,97
340067	25 (2,3-2,5) LATÓN-LAITON-BRASS	5	4,95

GPF PRESS



05 SISTEMA DE UNIÓN PRESSFITTING METÁLICO PARA PE-X

SYSTÈME DE RACCORDEMENT PRESSFITTING MÉTALLIQUE POUR PE-X

METALLIC PRESS FITTING SYSTEM FOR PE-X PIPES

Racor hembra

Raccord femelle

Female fitting



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
332001	16 (1,8) x 1/2"	25	2,65
332002	20 (1,9) x 1/2"	25	3,01
332003	20 (1,9) x 3/4"	25	4,03
332004	25 (2,3) x 3/4"	25	5,50
332005	25 (2,3) x 1"	25	8,23
332132	32 (2,9) x 1"	25	11,39

Racor macho

Raccord mâle

Male fitting



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
332006	16 (1,8) x 1/2"	25	2,59
332027	16 (1,8) x 3/4"	25	4,02
332007	20 (1,9) x 1/2"	25	2,91
332008	20 (1,9) x 3/4"	25	4,12
332009	25 (2,3) x 3/4"	25	5,60
332010	25 (2,3) x 1"	25	8,36
332011	32 (2,9) x 1"	25	11,55
332131	32 (2,9) x 1-1/4"	25	15,02

Racor móvil

Raccord écrou libre

Female loose fitting



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
332012	16 (1,8) x 1/2"	25	2,66
332013	20 (1,9) x 1/2"	25	3,04
332014	20 (1,9) x 3/4"	25	4,07
332015	25 (2,3) x 3/4"	25	5,54
332016	25 (2,3) x 1"	25	8,26
332017	32 (2,9) x 1"	25	11,87
332134	32 (2,9) x 1-1/4"	25	15,64

Manguito unión

Manchon liaison

Equal coupling



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
332018	16 (1,8)	25	2,46
332019	20 (1,9)	25	3,02
332020	25 (2,3)	25	6,66
332021	32 (2,9)	25	10,61

Manguito reducido

Manchon réduit

Reducer coupling



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
332022	16 (1,8) - 20 (1,9)	25	3,70
332023	16 (1,8) - 25 (2,3)	25	5,91
332024	20 (1,9) - 25 (2,3)	25	6,25
332025	25 (2,3) - 32 (2,9)	25	8,94

Adaptador PE-X-cobre

Adaptateur PE-X-cuivre

PE-X-copper fitting



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
332026	16 (1,8) - Cu12/15	25	4,26
332028	20 (1,9) - Cu15/18	25	5,06

Codo igual
Coude
Equal elbow
Codo terminal hembra
Coude femelle
Female end elbow
Codo rosca macho
Coude mâle
Male end elbow
Codo base fijación
Coude avec base d'assemblage
Fixing base elbow
Codo base fijación largo
Coude long avec base d'assemblage
Long fixing base elbow
Codo tuerca móvil
Coude écrou libre
Swivel elbow
Codo PE-X-cobre
Coude PE-X-cuivre
PE-X-copper elbow
Codo extraíble
Coude sortie de cloison
Extractable elbow



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
332029	16 (1,8)	25	3,70
332030	20 (1,9)	25	4,02
332031	25 (2,3)	25	7,56
332032	32 (2,9)	25	13,98

Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
332033	16 (1,8) x 1/2"	25	3,70
332034	20 (1,9) x 1/2"	25	4,67
332035	20 (1,9) x 3/4"	25	7,67
332036	25 (2,3) x 3/4"	25	8,63
332037	32 (2,9) x 1"	25	14,55

Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
332038	16 (1,8) x 1/2"	25	4,92
332039	20 (1,9) x 1/2"	25	5,14
332040	25 (2,3) x 3/4"	25	9,09

Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
332041	16 (1,8) x 1/2"	25	5,11
332042	20 (1,9) x 1/2"	25	5,35
332136	20 (1,9) x 3/4"	25	10,07
332043	25 (2,3) x 3/4"	25	12,00

Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
332045	20 (1,9) x 1/2"	25	6,48

Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
332046	16 (1,8) x 1/2"	25	8,79
332047	20 (1,9) x 1/2"	25	9,93
332048	20 (1,9) x 3/4"	25	13,00

Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
332050	PE-X 16 (1,8) - Cu12/15	25	6,47
332051	PE-X 20 (1,9) - Cu18	25	7,68

Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
332052	16 (1,8) x 1/2"	25	9,54
332053	20 (1,9) x 1/2"	25	9,63

Te igual

Té égal

Equal T

**Te salida hembra**

Té sortie femelle

Female end T

**Te salida macho**

Té sortie mâle

Male end T

**Te reducida**

Té réduit

Reduced T

**Distribuidor en cruz**Distributeur à 3 sorties
(croix)

3 Port manifold (cross)

**Distribuidor 4 salidas**

Distributeur à 4 sorties

4 Port manifold



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
332054	16 (1,8)	25	5,14
332055	20 (1,9)	25	7,21
332056	25 (2,3)	25	13,16
332057	32 (2,9)	25	21,70

Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
332075	16 (1,8) x 1/2" x 16 (1,8)	25	6,65
332076	20 (1,9) x 1/2" x 20 (1,9)	25	6,96
332139	25 (2,3) x 1/2" x 25 (2,3)	25	11,29
332078	32 (2,9) x 1" x 32 (2,9)	25	18,67

Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
332079	16 (1,8) x 1/2" x 16 (1,8)	25	6,89
332080	20 (1,9) x 1/2" x 20 (1,9)	25	7,51
332081	25 (2,3) x 1/2" x 25 (2,3)	25	14,11
332082	25 (2,3) x 3/4" x 25 (2,3)	25	16,02

Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
332058	16 (1,8) - 20 (1,9) - 16 (1,8)	25	7,23
332059	16 (1,8) - 25 (2,3) - 16 (1,8)	25	10,25
332060	20 (1,9) - 16 (1,8) - 16 (1,8)	25	7,23
332061	20 (1,9) - 16 (1,8) - 20 (1,9)	25	7,29
332062	20 (1,9) - 20 (1,9) - 16 (1,8)	25	7,29
332063	20 (1,9) - 25 (2,3) - 20 (1,9)	25	12,03
332064	25 (2,3) - 16 (1,8) - 16 (1,8)	25	11,53
332065	25 (2,3) - 16 (1,8) - 20 (1,9)	25	11,90
332066	25 (2,3) - 16 (1,8) - 25 (2,3)	25	12,03
332067	25 (2,3) - 20 (1,9) - 16 (1,8)	25	11,90
332068	25 (2,3) - 20 (1,9) - 20 (1,9)	25	12,03
332069	25 (2,3) - 20 (1,9) - 25 (2,3)	25	12,06
332070	25 (2,3) - 25 (2,3) - 16 (1,8)	25	12,03
332071	25 (2,3) - 25 (2,3) - 20 (1,9)	25	12,06
332072	25 (2,3) - 32 (2,9) - 25 (2,3)	25	20,39
332073	32 (2,9) - 25 (2,3) - 25 (2,3)	25	20,39
332074	32 (2,9) - 25 (2,3) - 32 (2,9)	25	20,51
332138	32 (2,9) - 32 (2,9) - 25 (2,3)	25	20,51

Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
332096	20 (1,9) - 16 (1,8) - 20 (1,9) - 16 (1,8)	5	12,29
332093	20 (1,9) - 20 (1,9) - 16 (1,8) - 16 (1,8)	5	12,29
332144	20 (1,9) - 20 (1,9) - 20 (1,9) - 20 (1,9)	5	13,44
332097	25 (2,3) - 16 (1,8) - 20 (1,9) - 16 (1,8)	5	13,05
332094	25 (2,3) - 20 (1,9) - 16 (1,8) - 16 (1,8)	5	13,06
332095	25 (2,3) - 20 (1,9) - 20 (1,9) - 20 (1,9)	5	13,62

Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
332142	20 (1,9) / 20 (1,9) - 16 (1,8) - 16 (1,8) - 16 (1,8)	5	23,46
332143	25 (2,3) / 20 (1,9) - 16 (1,8) - 16 (1,8) - 16 (1,8)	5	24,29

Cuerpo llave esfera**Vanne sphère simple**

Built-in ball valve



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
340062	16 (1,8-2,0)	1	14,18
340063	20 (1,9-2,0)	1	15,79
340064	25 (2,3-2,5)	1	21,55

Mando redondo llave esfera**Commande ronde vanne sphère simple**

Oval handle built-in ball valve



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
340068	-	1	10,87

Mando maneta llave esfera**Commande à manige vanne sphère simple**

Handle built-in ball valve



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
340069	-	1	9,02

Mando regulación oculta llave esfera**Commande à R.N.V. vanne sphere simple**

ROC built-in ball valve



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
340070	-	1	10,29

Llave pistón mando redondo**Vanne à piston simple commande ronde**

Built-in stopcock valve oval handle



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
332087	16 (1,8)	1	18,42
332088	20 (1,9)	1	19,12
332089	25 (2,3)	1	23,90
332149	32 (2,9)	1	35,92

Llave pistón mando regulación oculta**Vanne à piston simple commande R.N.V.**

Built-in stopcock valve ROC



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
332090	16 (1,8)	1	17,82
332091	20 (1,9)	1	18,52
332092	25 (2,3)	1	23,30
332150	32 (2,9)	1	35,32

Llave en U compacta R.O.

Vanne U compacte R.N.V.

Compact U valve ROC

Base fijación

Base d'assemblage

Fixing base



Ref.	Ø (e.)		U./	€/U.
332158	16 (1,8)		1	31,32
332159	20 (1,9)		1	29,48
332160	25 (2,3)		1	37,73

Ref.	Ø (e.)		U./	€/U.
314344	-		1	2,74

GPF AXIAL

**06 SISTEMA DE UNIÓN CASQUILLO
DESILIZANTE METÁLICO PARA PE-X**

**SYSTÈME DE RACCORDEMENT
AVEC RACCORDS À GLISSEMENT
MÉTALLIQUES POUR PE-X**

**METALLIC SLIDING SLEEVE
SYSTEM FOR PE-X PIPES**

Racor hembra

Raccord femelle

Female fitting



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
314806	16 (1,5) x 1/2"	25	2,74
314256	16 (1,8) x 1/2"	25	2,76
314257	20 (1,9) x 1/2"	25	3,11
314258	20 (1,9) x 3/4"	25	4,14
314259	25 (2,3) x 3/4"	25	5,67
314260	32 (2,9) x 1"	25	12,34
314356	40 (3,7) x 1-1/4"	25	21,39
314357	50 (4,6) x 1-1/2"	25	29,68

Racor macho

Raccord mâle

Male fitting



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
314464	16 (1,5) x 1/2"	25	2,22
314262	16 (1,8) x 1/2"	25	2,24
314263	20 (1,9) x 1/2"	25	2,49
314264	20 (1,9) x 3/4"	25	4,05
314265	25 (2,3) x 3/4"	25	5,55
314266	25 (2,3) x 1"	25	9,28
314267	32 (2,9) x 1"	25	11,16
314358	32 (2,9) x 1-1/4"	25	12,81
314359	40 (3,7) x 1-1/4"	25	18,98
314360	50 (4,6) x 1-1/2"	25	25,56

Racor móvil

Raccord écrou libre

Female loose fitting



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
314724	16 (1,5) x 1/2"	25	2,21
314269	16 (1,8) x 1/2"	25	2,23
314270	20 (1,9) x 1/2"	25	2,35
314271	20 (1,9) x 3/4"	25	3,27
314272	25 (2,3) x 3/4"	25	4,23
314273	25 (2,3) x 1"	25	6,88
314274	32 (2,9) x 1"	25	12,81
314361	32 (2,9) x 1-1/4"	25	16,21
314362	40 (3,7) x 1-1/4"	25	21,15
314363	50 (4,6) x 1-1/2"	25	28,79

Manguito unión

Manchon liaison

Equal coupling



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
314725	16 (1,5)	25	2,68
314276	16 (1,8)	25	2,71
314278	20 (1,9)	25	3,38
314279	25 (2,3)	25	7,18
314281	32 (2,9)	25	11,80
314365	40 (3,7)	25	22,68
314366	50 (4,6)	25	33,79

Manguito reducido**Manchon réduit**

Reducer coupling

**Adaptador PE-X-cobre****Adaptateur PE-X-cuivre**

PE-X-copper fitting

**Codo igual****Coude**

Equal elbow

**Codo terminal hembra****Coude femelle**

Female end elbow

**Codo rosca macho****Coude mâle**

Male end elbow

**Codo base fijación****Coude avec base d'assemblage**

Fixing base elbow

**Codo base fijación largo****Coude long avec base d'assemblage**

Long fixing base elbow



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
314807	16 (1,5) - 20 (1,9)	25	4,07
314808	16 (1,5) - 25 (2,3)	25	6,63
314277	16 (1,8) - 20 (1,9)	25	4,11
314364	16 (1,8) - 25 (2,3)	25	6,70
314280	20 (1,9) - 25 (2,3)	25	6,34
314282	25 (2,3) - 32 (2,9)	25	9,94

Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
314367	PE-X 16 (1,8) - Cu12	25	3,00
314505	PE-X 16 (1,8) - Cu15	25	3,52
314401	PE-X 16 (1,8) - Cu12/15	25	3,33
314402	PE-X 20 (1,9) - Cu15/18	25	3,76
314532	PE-X 25 (2,3) - Cu22	25	6,72
314563	PE-X 32 (2,9) - Cu22	25	8,85








Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
314722	16 (1,5)	25	3,96
314283	16 (1,8)	25	3,99
314284	20 (1,9)	25	4,34
314285	25 (2,3)	25	8,26
314286	32 (2,9)	25	14,56

Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
314468	16 (1,5) x 1/2"	25	3,67
314372	16 (1,8) x 1/2"	25	3,70
314373	20 (1,9) x 1/2"	25	3,90
314374	25 (2,3) x 3/4"	25	9,09
314403	32 (2,9) x 1"	25	13,98

Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
314809	16 (1,5) x 1/2"	25	4,65
314375	16 (1,8) x 1/2"	25	4,70
314376	20 (1,9) x 1/2"	25	4,82
314377	25 (2,3) x 3/4"	25	8,46

Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
314810	16 (1,5) x 1/2"	25	5,23
314299	16 (1,8) x 1/2"	25	5,28
314300	20 (1,9) x 1/2"	25	5,61
314378	25 (2,3) x 3/4"	25	11,14

Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
314379	16 (1,8) x 1/2"	25	5,76
314380	20 (1,9) x 1/2"	25	6,11

<p>Codo tuerca móvil</p> <p>Coude écrou libre</p> <p>Swivel elbow</p>	
<p>Codo PE-X-cobre</p> <p>Coude PE-X-cuivre</p> <p>PE-X-copper elbow</p>	
<p>Codo extraíble</p> <p>Coude sortie de cloison</p> <p>Extractable elbow</p>	
<p>Codo transición a radiador</p> <p>Coude transition à radiateur</p> <p>Radiator transition elbow</p>	
<p>Te igual</p> <p>Té égal</p> <p>Equal T</p>	
<p>Te salida hembra</p> <p>Té sortie femelle</p> <p>Female end T</p>	
<p>Te salida macho</p> <p>Té sortie mâle</p> <p>Male end T</p>	

Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
314811	16 (1,5) x 1/2"	25	8,89
314381	16 (1,8) x 1/2"	25	8,97
314382	20 (1,9) x 1/2"	25	9,68
314383	25 (2,3) x 3/4"	25	14,34
314384	32 (2,9) x 1"	25	18,09

Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
314410	PE-X 16 (1,8) - Cu12	25	4,42
314386	PE-X 16 (1,8) - Cu15	25	4,42
314388	PE-X 20 (1,9) - Cu15	25	4,59

Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
314500	16 (1,5) x 1/2"	25	8,97
314411	16 (1,8) x 1/2"	25	9,05
314412	20 (1,9) x 1/2"	25	9,28

Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
314623	PE-X 16 (1,8) - Cu15 (L=20cm)	25	7,80
314643	PE-X 20 (1,9) - Cu18 (L=20cm)	25	7,84

Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
314726	16 (1,5)	25	5,15
314307	16 (1,8)	25	5,20
314308	20 (1,9)	25	5,98
314309	25 (2,3)	25	12,87
314310	32 (2,9)	25	21,23

Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
314727	16 (1,5) x 1/2" x 16 (1,5)	25	6,40
314301	16 (1,8) x 1/2" x 16 (1,8)	25	6,47
314302	20 (1,9) x 1/2" x 20 (1,9)	25	7,17
314448	25 (2,3) x 1/2" x 25 (2,3)	25	12,93
314390	25 (2,3) x 3/4" x 25 (2,3)	25	17,63
314391	32 (2,9) x 3/4" x 32 (2,9)	25	18,81

Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
314812	16 (1,5) x 1/2" x 16 (1,5)	25	6,17
314303	16 (1,8) x 1/2" x 16 (1,8)	25	6,23
314304	20 (1,9) x 1/2" x 20 (1,9)	25	6,70
314413	25 (2,3) x 1/2" x 25 (2,3)	25	10,22
314305	25 (2,3) x 3/4" x 25 (2,3)	25	11,10
314393	32 (2,9) x 3/4" x 32 (2,9)	25	18,22
314306	32 (2,9) x 1" x 32 (2,9)	25	18,57

Te reducida**Té réduit**

Reduced T



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
314813	16 (1,5) - 20 (1,9) - 16 (1,5)	25	7,93
314326	16 (1,8) - 20 (1,9) - 16 (1,8)	25	8,01
314327	16 (1,8) - 25 (2,3) - 16 (1,8)	25	12,32
314814	20 (1,9) - 16 (1,5) - 16 (1,5)	25	7,40
314815	20 (1,9) - 16 (1,5) - 20 (1,9)	25	7,40
314312	20 (1,9) - 16 (1,8) - 16 (1,8)	25	7,48
314313	20 (1,9) - 16 (1,8) - 20 (1,9)	25	7,48
314816	20 (1,9) - 20 (1,9) - 16 (1,5)	25	6,60
314314	20 (1,9) - 20 (1,9) - 16 (1,8)	25	7,40
314315	20 (1,9) - 25 (2,3) - 20 (1,9)	25	13,56
314317	25 (2,3) - 16 (1,8) - 16 (1,8)	25	12,20
314318	25 (2,3) - 16 (1,8) - 20 (1,9)	25	12,41
314319	25 (2,3) - 16 (1,8) - 25 (2,3)	25	13,07
314817	25 (2,3) - 20 (1,9) - 16 (1,5)	25	12,30
314320	25 (2,3) - 20 (1,9) - 16 (1,8)	25	12,41
314321	25 (2,3) - 20 (1,9) - 20 (1,9)	25	12,32
314322	25 (2,3) - 20 (1,9) - 25 (2,3)	25	13,13
314394	25 (2,3) - 25 (2,3) - 16 (1,8)	25	13,07
314323	25 (2,3) - 25 (2,3) - 20 (1,9)	25	14,42
314324	25 (2,3) - 32 (2,9) - 25 (2,3)	25	20,94
314395	32 (2,9) - 20 (1,9) - 20 (1,9)	25	20,21
314337	32 (2,9) - 20 (1,9) - 32 (2,9)	25	23,08
314332	32 (2,9) - 25 (2,3) - 25 (2,3)	25	20,94
314334	32 (2,9) - 25 (2,3) - 32 (2,9)	25	22,80
314333	32 (2,9) - 32 (2,9) - 25 (2,3)	25	22,86

Distribuidor 4 salidas**Distributeur à 4 sorties**

4 Port manifold (cross)



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
314405	20 (1,9) / 20 (1,9) - 16 (1,8) - 16 (1,8) - 16 (1,8)	5	15,67
314404	25 (2,3) / 20 (1,9) - 16 (1,8) - 16 (1,8) - 16 (1,8)	5	15,82

Distribuidor 3 salidas**Distributeur à 3 sorties**

3 Port manifold (cross)



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
314407	20 (1,9) / 20 (1,9) - 16 (1,8) - 16 (1,8)	5	13,61
314406	25 (2,3) / 20 (1,9) - 16 (1,8) - 16 (1,8)	5	14,89

Cuerpo llave esfera**Vanne sphère simple**

Built-in ball valve



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
314449	16 (1,8)	1	13,32
314455	20 (1,9)	1	14,98
314456	25 (2,3)	1	18,71

Mando redondo llave esfera**Commande ronde vanne sphère simple**

Oval handle built-in ball valve



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
332116	-	1	6,04

Mando maneta llave esfera**Commande à manige vanne sphère simple**

Handle built-in ball valve



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
332120	-	1	5,93

Mando regulación oculta llave esfera**Commande à R.N.V. vanne sphere simple**

ROC built-in ball valve



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
332117	-	1	5,44

Llave pistón mando redondo**Vanne à piston simple commande ronde**

Built-in stopcock valve oval handle



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
314432	16 (1,8)	1	18,26
314433	20 (1,9)	1	18,95
314434	25 (2,3)	1	23,69

Llave pistón mando regulación oculta**Vanne à piston simple commande R.N.V.**

Built-in stopcock valve ROC



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
314435	16 (1,8)	1	17,66
314436	20 (1,9)	1	18,35
314437	25 (2,3)	1	23,09

Alargador válvula**Allongeur vanne**

Valve extension lead



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
314618	-	1	4,83

Casquillo**Bague**

Compression sleeve



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
314340	16 (1,8)	1	0,88
314341	20 (1,9)	1	1,14
314342	25 (2,3)	1	1,88
314343	32 (2,9)	1	3,19
344408	40 (3,7)	1	8,56
314409	50 (4,6)	1	12,78

Base fijación**Base d'assemblage**

Fixing base



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
314344	-	1	2,74

07 HERRAMIENTAS

OUTILLAGE

TOOLS

Muelle interior**Cintreuse intérieure**

Interior bending spring



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
314445	16	1	17,26
314446	20	1	18,70
314447	25	1	26,61

Muelle exterior**Cintreuse extérieure**

Exterior bending spring



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
334144	16	1	24,54
334145	20	1	32,79
334146	25	1	41,81

Tijera cortatubos**Ciseau coupe-tube**

Pipe cutter



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
314444	16 - 25	1	53,15
314443	16 - 40	1	96,49

07a

SISTEMA PRESSFITTING METÁLICO MULTICAPA & PPSU MULTICAPA Y PE-X**SYSTÈME PRESSFITTING MÉTALLIQUE MULTICOUCHE & PPSU MULTICOUCHE ET PE-X****METALLIC PRESS FITTING SYSTEM FOR MULTILAYER PIPES & PPSU FOR MULTILAYER AND PE-X PIPES****Calibrador****Calibreur**

Calibrator



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
334140	16 (2,0)	1	83,07
334141	20 (2,0)	1	95,47
334142	25 (2,5)	1	105,18
334143	32 (3,0)	1	112,74
314852	16 (2,0) - 20 (2,0) - 25 (2,5) - 32 (3,0)	1	140,09
314895	40 (3,5) - 50 (4,0) - 63 (4,5)	1	186,38

Máquina de prensado 16-32 U**Presse 16-32 U**

Pressing tool 16-32 U



Ref.	Ø	U./	€/U.
334177	16 - 32	1	3.506,07

Maletín compuesto de: Prensa, batería 14,4 V con cargador. Mordazas "U" para Ø 16-20-25.

La mallette comprend: Presse, batterie 14,4 V avec chargeur. Mâchoires "U" pour Ø 16-20-25.

The case includes: Pressing tool, battery 14,4 V with charger. "U" pressing jaws for Ø 16-20-25.

Mordazas "U"**Mâchoires "U"**

Pressing jaws "U"



Ref.	Ø	U./	€/U.
334216	16 U	1	321,24
334217	18 U	1	321,24
334218	20 U	1	321,24
334219	25 U	1	321,24
334178	32 U	1	358,39

Batería 14,4 V

Batterie 14,4 V

Battery 14,4 V



Ref.	Ø	U./	€/U.
332119	-	1	440,77

07b SISTEMA PRESSFITTING METÁLICO PE-X

SYSTÈME PRESSFITTING MÉTALLIQUE PE-X

METALLIC PRESS FITTING SYSTEM FOR PE-X PIPES

Máquina de prensado 16-32 RF

Presse 16-32 RF

Pressing tool 16-32 RF



Ref.	Ø	U./	€/U.
332170	16 - 32	1	3.506,07

Maletín compuesto de: Prensa, batería 14,4 V con cargador. Mordazas "RF" para Ø 16-20-25.

La mallette comprend: Presse, batterie 14,4 V avec chargeur. Mâchoires "RF" pour Ø 16-20-25.

The case includes: Pressing tool, battery 14,4 V with charger. "RF" pressing jaws for Ø 16-20-25.

Mordazas "RF"

Mâchoires "RF"

Pressing jaws "RF"



Ref.	Ø	U./	€/U.
332172	16 RF	1	321,24
332173	20 RF	1	321,24
332174	25 RF	1	321,24
332171	32 RF	1	321,24

Batería 14,4 V

Batterie 14,4 V

Battery 14,4 V



Ref.	Ø	U./	€/U.
332119	-	1	440,77

07C SISTEMA CASQUILLO DESLIZANTE PE-X

SYSTÈME RACCORDS À GLISSEMENT PE-X

SLIDING SLEEVE SYSTEM FOR PE-X PIPES

Prensa casquillo deslizante 16-32

Presse raccords à glissement 16-32

Sliding sleeve pressing tool 16-32



Ref.	Ø	U./	€/U.
314440	16 - 32	1	903,17

Estuche compuesto de: Prensa y cunas de 16, 20, 25, 32, te y codo y reductor plano

L'étui comprend : Presse et boucles de 16, 20, 25, 32, té et coude et réducteur plat.

The case includes: Pressing tool and 16, 20, 25, 32 inserts, tee and elbow and flat reducer.

Expandidor

Emboîteur

Expander tool



Ref.	Ø	U./	€/U.
314350	16-32	1	592,26

Estuche compuesto de: Expandidor y cabezales de expansión para diámetros de PE-X de 16, 20, 25 y 32.

L'étui comprend : Emboîteur et têtes d'expansion pour diamètres de PE-X de 16, 20, 25 et 32.

The case includes: Expander tool and expanding heads for PE-X diameters 16, 20, 25 and 32.


Accesorios
Accessoires
Accessories


Ref.	Ø 	U./ 	€/U.
314647	Cuna Ø 16 / Boucle Ø 16 / Insert Ø 16	1	27,21
314648	Cuna Ø 20 / Boucle Ø 20 / Insert Ø 20	1	27,21
314649	Cuna Ø 25 / Boucle Ø 25 / Insert Ø 25	1	27,21
314650	Cuna Ø 32 / Boucle Ø 32 / Insert Ø 32 (Portacunas / Mâchoire mère / Adapter tongs)	1	66,53
314651	Cuna para Te y Codo / Boucle pour té et coude / T and elbow insert	1	18,37
314652	Cuna para Racor / Boucle pour raccord / Fitting insert	1	43,18
314671	Cabeza de Expansión 16-20 / Tête d'Expansion 16-20 / Expanding head 16-20	1	117,92
314672	Cabeza de Expansión 25 / Tête d'Expansion 25 / Expanding head 25	1	126,40
314673	Cabeza de Expansión 32 / Tête d'Expansion 32 / Expanding head 32	1	146,70

**08 VÁLVULAS Y ACCESORIOS
PARA RADIADOR**
**VANNES ET RACCORDS
POUR RADIATEUR**
**VALVES AND RADIATOR
ACCESSORIES**
**08a VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS
PARA INSTALACIONES BITUBO**
**VANNES THERMOSTATIQUES
POUR INSTALLATIONS BITUBE**
**THERMOSTATIC VALVES
FOR TWO-PIPE INSTALLATIONS**
Art. 770 - Art. 772
 Conexión para cabezas
 termostáticas 28x1,5.

 Connexion pour têtes
 thermostatiques 28x1,5.

 Connection for
 thermostatic heads 28x1,5.


Ref.		U./	€/U.
351001	770-3/8" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5	10	8,99
351002	770-1/2" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5	10	9,10
351003	772-3/8" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 1/2"	10	8,99
351004	772-1/2" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 1/2"	10	9,10

Válvula termostatzable regulación simple a escuadra para tubo multicapa, PE-X y cobre.
 Robinet thermostatisable régulation simple à équerre pour tube multicouche, PE-X et cuivre.
 Single setting thermostatic angle valve for multilayer, PE-X and copper pipes.

Art. 771 - Art. 773
 Conexión para cabezas
 termostáticas 28x1,5.

 Connexion pour têtes
 thermostatiques 28x1,5.

 Connection for
 thermostatic heads 28x1,5.


Ref.		U./	€/U.
351005	771-3/8" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5	10	9,21
351006	771-1/2" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5	10	9,39
351007	773-3/8" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 1/2"	10	9,21
351008	773-1/2" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 1/2"	10	9,39

Válvula termostatzable regulación simple recta para tubo multicapa, PE-X y cobre.
 Robinet thermostatisable régulation simple droite pour tube multicouche, PE-X et cuivre.
 Single setting thermostatic straight valve for multilayer PE-X and copper pipes.

Art. 774
 Conexión para cabezas
 termostáticas 28x1,5.

 Connexion pour têtes
 thermostatiques 28x1,5.

 Connection for
 thermostatic heads 28x1,5.


Ref.		U./	€/U.
351009	774-3/8"	10	9,24
351010	774-1/2"	10	8,05

Válvula termostatzable regulación simple a escuadra para tubo de acero.
 Robinet thermostatisable régulation simple à équerre pour tube d'acier.
 Single setting thermostatic angle valve for steel pipes.

Art. 775
 Conexión para cabezas
 termostáticas 28x1,5.

 Connexion pour têtes
 thermostatiques 28x1,5.

 Connection for
 thermostatic heads 28x1,5.


Ref.		U./	€/U.
351011	775-3/8"	10	9,88
351012	775-1/2"	10	8,91

Válvula termostatzable regulación simple recta para tubo de acero.
 Robinet thermostatisable régulation simple droite pour tube d'acier.
 Single setting thermostatic straight valve for steel pipes.

Art. 840 - Art. 842
Conexión para cabezas
termostáticas 28x1,5.

Connexion pour têtes
thermostatiques 28x1,5.

Connection for
thermostatic heads 28x1,5.



Ref.		U./	€/U.
351013	840-3/8" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5	10	9,39
351014	840-1/2" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5	10	9,50
351015	842-3/8" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 1/2"	10	9,10
351016	842-1/2" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 1/2"	10	9,28

Válvula termostaticable en escuadra para tubo multicapa, PE-X y cobre. Equipada con junta antigoteo.

Robinet thermostatizable à équerre pour tube multicouche, PE-X et cuivre. Équipée de joint anti-goutte.

Angle thermostatic valve for multilayer, PE-X and copper pipes. Equipped with anti-leakage seal.

Art. 841 - Art. 843
Conexión para cabezas
termostáticas 28x1,5.

Connexion pour têtes
thermostatiques 28x1,5.

Connection for
thermostatic heads 28x1,5.



Ref.		U./	€/U.
351017	841-3/8" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5	10	10,88
351018	841-1/2" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5	10	10,99
351019	843-3/8" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 1/2"	10	10,88
351020	843-1/2" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 1/2"	10	10,99

Válvula termostaticable recta para tubo multicapa, PE-X y cobre. Equipada con junta antigoteo.

Robinet thermostatizable droite pour tube multicouche, PE-X et cuivre. Équipée de joint anti-goutte.

Straight thermostatic valve for multilayer, PE-X and copper pipes. Equipped with anti-leakage seal.

Art. 844
Conexión para cabezas
termostáticas 28x1,5.

Connexion pour têtes
thermostatiques 28x1,5.

Connection for
thermostatic heads 28x1,5.



Ref.		U./	€/U.
351021	844-3/8"	10	9,69
351022	844-1/2"	10	9,80

Válvula termostaticable en escuadra para tubo de acero. Equipada con junta antigoteo.

Robinet thermostatizable à équerre pour tube d'acier. Équipée de joint anti-goutte.

Angle thermostatic valve for steel pipes. Equipped with anti-leakage seal.

Art. 845
Conexión para cabezas
termostáticas 28x1,5.

Connexion pour têtes
thermostatiques 28x1,5.

Connection for
thermostatic heads 28x1,5.



Ref.		U./	€/U.
351023	845-3/8"	10	11,18
351024	845-1/2"	10	10,13

Válvula termostaticable recta para tubo de acero. Equipada con junta antigoteo.

Robinet thermostatizable droite pour tube d'acier. Équipée de joint anti-goutte.

Straight thermostatic valve for steel pipes. Equipped with anti-leakage seal.

Art. 1141

Conexión para cabezas termostáticas 28x1,5.

Connexion pour têtes thermostatiques 28x1,5.

Connection for thermostatic heads 28x1,5.



Ref.		U./	€/U.
351025	1141-3/8" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5 D / D / R	10	17,82
351026	1141-3/8" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5 I / G / L	10	17,82
351027	1141-1/2" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5 D / D / R	10	17,90
351028	1141-1/2" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5 I / G / L	10	17,90

Válvula termostaticable doble en escuadra para tubo multicapa, PE-X y cobre. Equipada con junta antigoteo. Versión derecha (D) e izquierda (I).

Robinet thermostatisable double à équerre pour tube multicouche, PE-X et cuivre. Équipée de joint anti-goutte. Version droite (D) et gauche (G).

Double angle thermostatic valve for multilayer, PE-X and copper pipes. Equipped with anti-leakage seal. Right (R) and left (L) options.

CONFIGURACIÓN DE

VALORES PRE-REGULACIÓN:
Las válvulas termostáticas con pre-regulación permiten el funcionamiento simultáneo de varias funciones.

CONFIGURATION VALEURS

PRÉ-RÉGULATION
Les robinets thermostatisables avec pré-régulation permettent le fonctionnement simultané de multiples fonctions.

PRE-REGULATION SETTING

VALUES:
Thermostatic valves with pre-regulation allow for simultaneous operation of various functions.



Kv [m³/h] 3/8" recta/droite/straight	0,07	0,16	0,28	0,46	1,05
Kv [m³/h] 3/8" escuadra/à équerre/angle	0,07	0,16	0,28	0,46	1,35
Kv [m³/h] 1/2" recta/droite/straight	0,07	0,16	0,28	0,46	1,30
Kv [m³/h] 1/2" escuadra/à équerre/angle	0,07	0,16	0,28	0,46	1,45
Kv [m³/h] 3/4" recta/droite/straight	0,24	0,40	0,72	1,12	1,55
Kv [m³/h] 3/4" escuadra/à équerre/angle	0,24	0,40	0,36	0,62	1,81

Art. 776

Conexión para cabezas termostáticas 30x1,5.

Connexion pour têtes thermostatiques 30x1,5.

Connection for thermostatic heads 30x1,5.



Ref.		U./	€/U.
351029	776-3/8" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5	10	10,10
351030	776-1/2" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5	10	10,29

Válvula termostaticable con pre-regulación a escuadra para tubo multicapa, PE-X y cobre.

Robinet thermostatisable avec pré-régulation à équerre pour tube multicouche, PE-X et cuivre.

Angle thermostatic valve with pre-regulation for multilayer, PE-X and copper pipes.

Art. 777

Conexión para cabezas termostáticas 30x1,5.

Connexion pour têtes thermostatiques 30x1,5.

Connection for thermostatic heads 30x1,5.



Ref.		U./	€/U.
351031	777-3/8" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5	10	11,29
351032	777-1/2" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5	10	11,55

Válvula termostaticable con pre-regulación recta para tubo multicapa, PE-X y cobre.

Robinet thermostatisable avec pré-régulation droite pour tube multicouche, PE-X et cuivre.

Straight thermostatic valve with pre-regulation for multilayer, PE-X and copper pipes.

Art. 778

Conexión para cabezas termostáticas 30x1,5.

Connexion pour têtes thermostatiques 30x1,5.

Connection for thermostatic heads 30x1,5.



Ref.		U./	€/U.
351033	778-3/8"	10	10,96
351034	778-1/2"	10	10,85

Válvula termostatizable con pre-regulación a escuadra para tubo de acero.
Robinet thermostatizable avec pré-régulation à équerre pour tube d'acier.
Angle thermostatic valve with pre-regulation for steel pipes.

Art. 779

Conexión para cabezas termostáticas 30x1,5.

Connexion pour têtes thermostatiques 30x1,5.

Connection for thermostatic heads 30x1,5.



Ref.		U./	€/U.
351035	779-3/8"	10	11,77
351036	779-1/2"	10	11,96

Válvula termostatizable con pre-regulación recta para tubo de acero.
Robinet thermostatizable avec pré-régulation droite pour tube d'acier.
Straight thermostatic valve with pre-regulation for steel pipes.

08b
**VÁLVULAS MANUALES
PARA INSTALACIONES BITUBO**
**ROBINETS MANUELLES
POUR INSTALLATIONS BITUBE**
**MANUAL VALVES
FOR TWO-PIPE INSTALLATIONS**
Art. 804

Ref.		U./	€/U.
351037	804-3/8" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 1/2"	50	5,46
351038	804-1/2" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 1/2"	50	6,13
351039	804-1/2" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5	50	6,24

Válvula manual regulación simple a escuadra para tubo multicapa, PE-X y cobre.
Robinet manuel régulation simple à équerre pour tube multicouche, PE-X et cuivre.
Single setting manual angle valve for multilayer, PE-X and copper pipes.

Art. 814

Ref.		U./	€/U.
351040	814-3/8" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 1/2"	50	5,86
351041	814-1/2" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5	50	6,50

Válvula manual regulación simple recta para tubo multicapa, PE-X y cobre.
Robinet manuel régulation simple droite pour tube multicouche, PE-X et cuivre.
Single setting manual straight valve for multilayer, PE-X and copper pipes.

Art. 836 - Art. 838

Ref.		U./	€/U.
351042	836-3/8" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 1/2"	20	7,02
351043	836-1/2" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 1/2"	20	7,76
351044	838-3/8" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5	20	7,76
351045	838-1/2" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5	20	7,91

Válvula manual regulación simple a escuadra para tubo multicapa, PE-X y cobre. Equipada con junta antigoteo.
Robinet manuel régulation simple à équerre pour tube multicouche, PE-X et cuivre. Équipée de joint anti-goutte.
Single setting manual angle valve for multilayer, PE-X and copper pipes. Equipped with anti-leakage seal.

Art. 832 - Art. 834



Ref.		U./	€/U.
351046	832-3/8" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 1/2"	20	8,02
351047	832-1/2" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 1/2"	20	8,61
351048	834-3/8" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5	20	8,24
351049	834-1/2" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5	20	8,83

Válvula manual regulación simple recta para tubo multicapa, PE-X y cobre. Equipada con junta antigoteo.

Robinet manuel régulation simple droite pour tube multicouche, PE-X et cuivre. Équipée de joint anti-goutte.

Single setting manual straight valve for multilayer, PE-X and copper pipes. Equipped with anti-leakage seal.

Art. 803



Ref.		U./	€/U.
351050	803-3/8"	50	5,80
351051	803-1/2"	50	6,50

Válvula manual regulación simple a escuadra para tubo de acero.

Robinet manuel régulation simple à équerre pour tube d'acier.

Single setting manual angle valve for steel pipes.

Art. 813



Ref.		U./	€/U.
351052	813-3/8"	50	5,94
351053	813-1/2"	50	6,91

Válvula manual regulación simple recta para tubo de acero.

Robinet manuel régulation simple droite pour tube d'acier.

Single setting manual straight valve for steel pipes.

08c

**DETENTORES
PARA INSTALACIONES BITUBO**

**ROBINETS DE RÉGLAGE
POUR INSTALLATIONS BITUBE**

**LOCKSHIELDS
FOR TWO-PIPE INSTALLATIONS**

Art. 827



Ref.		U./	€/U.
351054	827-3/8" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 1/2"	20	5,75
351055	827-1/2" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5	20	5,94

Detentor en escuadra para tubo multicapa, PE-X y cobre.

Coude de réglage pour tube multicouche, PE-X et cuivre.

Angle lockshield for multilayer, PE-X and copper pipes.

Art. 829



Ref.		U./	€/U.
351056	829-3/8" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 1/2"	20	6,31
351057	829-1/2" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5	20	6,53

Detentor recto para tubo multicapa, PE-X y cobre.

Té de réglage pour tube multicouche, PE-X et cuivre.

Straight lockshield for multilayer, PE-X and copper pipes.

Art. 837 - Art. 839



Ref.		U./	€/U.
351058	837-3/8" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 1/2"	20	5,97
351059	837-1/2" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 1/2"	20	6,75
351060	839-3/8" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5	20	6,94
351061	839-1/2" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5	20	7,05

Detentor en escuadra para tubo multicapa, PE-X y cobre. Equipado con junta antigoteo.
 Coude de réglage pour tube multicouche, PE-X et cuivre. Équipée de joint anti-goutte.
 Angle lockshield for multilayer, PE-X and copper pipes. Equipped with anti-leakage seal.

Art. 833 - Art. 835



Ref.		U./	€/U.
351062	833-3/8" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 1/2"	20	7,21
351063	833-1/2" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 1/2"	20	7,32
351064	835-3/8" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5	20	7,21
351065	835-1/2" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5	20	7,32

Detentor recto para tubo multicapa, PE-X y cobre. Equipado con junta antigoteo.
 Té de réglage pour tube multicouche, PE-X et cuivre. Équipée de joint anti-goutte.
 Straight lockshield for multilayer, PE-X and copper pipes. Equipped with anti-leakage seal.

Art. 805



Ref.		U./	€/U.
351066	805-3/8"	20	5,46
351067	805-1/2"	20	6,20

Detentor en escuadra regulación simple para tubo de acero.
 Coude de réglage régulation simple pour tube d'acier.
 Single setting angle lockshield for steel pipes.

Art. 815



Ref.		U./	€/U.
351068	815-3/8"	20	5,64
351069	815-1/2"	20	6,61

Detentor recto regulación simple para tubo de acero.
 Té de réglage régulation simple pour tube d'acier.
 Single setting straight lockshield for steel pipes.

Art. 1144



Ref.		U./	€/U.
351070	1144-3/8" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5 D / D / R	20	16,41
351071	1144-3/8" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5 I / G / L	20	16,41
351072	1144-1/2" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5 D / D / R	20	16,52
351073	1144-1/2" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5 I / G / L	20	16,52

Detentor doble en escuadra para tubo multicapa, PE-X y cobre. Equipado con junta antigoteo.
Versión derecha (D) e izquierda (I).
 Coude de réglage double pour tube multicouche, PE-X et cuivre. Équipée de joint anti-goutte.
Version droite (D) et gauche (G).
 Double angle lockshield for multilayer, PE-X and copper pipes. Equipped with anti-leakage seal. Right (R) and left (L) options.

08d **VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS PARA INSTALACIONES MONOTUBO Y BITUBO**

ROBINETS THERMOSTATIQUES POUR INSTALLATIONS MONOTUBE ET BITUBE

THERMOSTATIC VALVES FOR SINGLE-PIPE AND DOUBLE-PIPE INSTALLATIONS

Art. 766

Con conexión para sonda de 15 mm. Conexión para cabezas termostáticas 28x1,5.

Avec connexion pour sonde de 15 mm. Connexion pour têtes thermostatiques 28x1,5.

With 15 mm probe connection. Connection for thermostatic heads 28x1,5.



Ref.		U./	€/U.
351074	766-1/2" sonda 15 mm / sonde 15mm / probe 15 mm	10	18,01

Válvula termostatzable de doble ángulo. Equipada con junta antigoteo. Robinet thermostatisable à double angle. Équipée de joint anti-goutte. Double angle thermostatic valve. Equipped with anti-leakage seal.

Art. 875

Equipado con racor para conexión a la sonda externa de 15 mm. Distancia entre las salidas 50 mm.

Équipé avec raccord pour connexion à la sonde externe de 15 mm. Distance entre les sorties 50 mm.

Equipped with fitting for connection to the 15 mm external probe. Distance between outlets 50 mm.



Ref.		U./	€/U.
351075	875-1/2" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5	10	20,98

Distribuidor para grupo de cuatro vías mono-bitubo, con conexiones orientables para recibir tuberías del suelo o de la pared. La válvula se suministra en una versión monotubo y de forma simple puede ser transformada en versión bitubo.

Distributeur pour groupe à 4 voies mono-bitube, avec connexions orientables pour recevoir tubes du sol ou de la paroi. Le robinet est fourni en version monotube et de forme simple il peut être transformée en version bitube.

Distributor for four-way group single-pipe/double-pipe, with connections that can be oriented to receive floor or wall pipes. The valve is supplied in a single-pipe version and can be easily transformed into a double-pipe version.

Art. 891

Distancia entre las salidas 37,5 mm. Conexión para cabezas termostáticas 28x1,5.

Distance entre les sorties 37,5 mm. Connexion pour têtes thermostatiques 28x1,5.

Distance between outlets 37,5 mm. Connection for thermostatic heads 28x1,5.



Ref.		U./	€/U.
351076	891-1/2" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5	10	20,98
351077	891-3/4" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5	10	21,12

Válvula monotubo termostatzable, con detenor de regulación incorporado.

Robinet monotube thermostatisable, avec vanne de réglage de régulation incorporée. Single-pipe valve with thermostatic option, with built-in lockshield.

Art. 894

Distancia entre las salidas 50 mm.

Distance entre les sorties 50 mm.

Distance between outlets 50 mm.



Ref.		U./	€/U.
351078	894-1/2" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5	10	25,40

Válvula mono-bitubo con conexiones orientables para recibir tuberías del suelo o de la pared. Se puede colocar a la izquierda o a la derecha del radiador. Detenor de regulación incorporado.

Robinet monotube-bitube avec connexions orientables pour recevoir tubes du sol ou de la paroi. Peut se placer à gauche ou à droite du radiateur. Vanne de réglage de régulation incorporée.

Single-pipe/double-pipe valve with connections that can be oriented to receive floor or wall pipes. It can be placed to the left or right of the radiator. With built-in lockshield.



Versión monotubo
Version monotube
Single-pipe version

Versión bitubo
Version bitube
Double-pipe version

08e VÁLVULAS MANUALES
PARA INSTALACIONES MONOTUBO

**VANNES MANUELLES
POUR INSTALLATIONS MONOTUBE**
**MANUAL VALVES
FOR SINGLE-PIPE INSTALLATIONS**
Art.886


Ref.		U./	€/U.
351110	886 -1/2" conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5 derecha / droite / right	10	28,40

Válvula monotubo mando frontal manual.
Robinet monotube commande frontale manuelle.
Single-pipe valve manual frontal control.

08f KITS DE VÁLVULAS

KITS DE VANNES
VALVE KITS
**KIT 1
TERMOSTÁTICO**

Ref.		U./	€/U.
351129	1/2"-1/2"	1	26,07

Kit termostático válvula de radiador escuadra 1/2" **conexión racor 1/2"** para tubos PE-X, multicapa y cobre.
Kit thermostatique robinet de radiateur à équerre 1/2" connexion raccord 1/2", pour tubes PE-X, multicouche et cuivre.
Angle radiator valve thermostatic Kit 1/2" fitting connection 1/2" for PE-X, multilayer and copper pipes.

Kit compuesto de · Kit composé de · Kit composed of:
351016 (1 u.) + 351059 (1 u.) + 351081 (1 u.)

**KIT 2
TERMOSTÁTICO**

Ref.		U./	€/U.
351123	1/2"-24x1,5	1	27,70

Kit termostático válvula de radiador escuadra 1/2" **conexión racor 24x1,5** para tubos PE-X, multicapa y cobre.
Kit thermostatique robinet de radiateur à équerre 1/2" connexion raccord 24x1,5, pour tubes PE-X, multicouche et cuivre.
Angle radiator valve thermostatic Kit 1/2" fitting connection 24x1,5 for PE-X, multilayer and copper pipes

Kit compuesto de · Kit composé de · Kit composed of:
351014 (1 u.) + 351061 (1 u.) + 351081 (1 u.)



**KIT 3
MANUAL**

Ref.		U./	€/U.
351131	1/2"-1/2" MC 16 (2,0)	1	17,29

Kit manual válvula de radiador escuadra 1/2" conexión racor 1/2" para tubo multicapa 16 (2.0).

Kit manuel robinet de radiateur à équerre 1/2" connexion raccord 1/2" pour tube multicouche 16 (2.0).

Angle radiator valve manual Kit 1/2" fitting connection 1/2" for multilayer pipe 16 (2.0).

Kit compuesto de · Kit composé de · Kit composed of:
351043 (1 u.) + 351059 (1 u.) + 351095 (2 u.)

**KIT 4
MANUAL**

Ref.		U./	€/U.
351145	1/2"-1/2" Cobre15	1	17,29

Kit manual válvula de radiador escuadra 1/2" conexión racor 1/2" para tubo cobre 15.

Kit manuel robinet de radiateur à équerre 1/2" connexion raccord 1/2" pour tube cuivre 15.

Angle radiator valve manual Kit 1/2" fitting connection 1/2" for copper pipe 15.

Kit compuesto de · Kit composé de · Kit composed of:
351043 (1 u.) + 351059 (1 u.) + 351087 (2 u.)

**KIT 5
MANUAL**

Ref.		U./	€/U.
351146	1/2"-24x1,5 MC 16 (2,0)	1	20,65

Kit manual válvula de radiador escuadra 1/2" conexión racor 24x1,5 para tubo multicapa 16 (2.0).

Kit manuel robinet de radiateur à équerre 1/2" connexion raccord 24x1,5 pour tube multicouche 16 (2.0).

Angle radiator valve manual Kit 1/2" fitting connection 24x1,5 for multilayer pipe 16 (2.0).

Kit compuesto de · Kit composé de · Kit composed of:
351045 (1 u.) + 351061 (1 u.) + 351097 (2 u.)

**KIT 6
MANUAL**

Ref.		U./	€/U.
351147	1/2"-24x1,5 Cobre15	1	18,57

Kit manual válvula de radiador escuadra 1/2" conexión racor 24x1,5 para tubo cobre 15.

Kit manuel robinet de radiateur à équerre 1/2" connexion raccord 24x1,5 pour tube cuivre 15.

Angle radiator valve manual Kit 1/2" fitting connection 24x1,5 " for copper pipe 15.

Kit compuesto de · Kit composé de · Kit composed of:
351045 (1 u.) + 351061 (1 u.) + 351091 (2 u.)



08g CABEZAS TERMOSTÁTICAS

TÊTES THERMOSTATIQUES

THERMOSTATIC HEADS

Art. 1100 - Art. 1101

Rango de control de temperatura ambiente
T = 0 - 28 °C.

Plage de contrôle de la température ambiante
T = 0 - 28 °C.

Room temperature setting range T = 0 - 28 °C.



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
351081	1100-28x1,5	1	11,06
351082	1101-30x1,5	1	11,66

Cabeza termostática para válvulas de radiador. Sensor líquido. Limitación y bloqueo de sistema de la temperatura en un valor deseado.

Tête thermostatique pour robinets de radiateur. Senseur liquide. Limitation et blocage de système de la température sur une valeur souhaité.

Thermostatic head for radiator valves. Liquid sensor. Temperature locking and limiting to a desired value.

Art. 1111

Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
351083	1111	1	1,22

Clip de limitación para cabezas termostáticas.

Clip de limitation pour têtes thermostatiques.

Limiting clip for thermostatic heads.

Art. 987

Longitud capilar 2 m.
Rango de control de temperatura ambiente
T = 0 - 28 °C.

Longueur capillaire 2 m.
Plage de contrôle de la température ambiante
T = 0 - 28 °C.

Capillary length 2 m.
Room temperature setting range T = 0 - 28 °C.



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
351084	987-28x1,5	1	39,83

Cabeza termostática para válvulas de radiador. Elemento líquido de sensibilidad remota, para instalaciones donde es preferible detectar la temperatura fuera del radiador. Limitación de la temperatura y sistema de bloqueo a un valor deseado.

Tête thermostatique pour robinets de radiateur. Élément liquide de sensibilité à distance, pour installations où il est préférable détecter la température en dehors du radiateur. Limitation et blocage de système de la température sur une valeur souhaité.

Thermostatic head for radiator valves. Remote liquid sensor, for installations where it is preferable to detect the temperature far from the radiator. Temperature locking and limiting to a desired value.

08h RACORES Y ACCESORIOS

RACCORDS ET ACCESSOIRES

FITTINGS AND ACCESSORIES

Art. 90



Ref.		U./	€/U.
351085	90-12 conexión racor / connexion raccord / fitting connection 1/2"	5	1,56
351086	90-14 conexión racor / connexion raccord / fitting connection 1/2"	5	1,56
351087	90-15 conexión racor / connexion raccord / fitting connection 1/2"	5	1,86
351088	90-16 conexión racor / connexion raccord / fitting connection 1/2"	5	1,71
351089	90-12 conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5	5	2,00
351090	90-14 conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5	5	1,97
351091	90-15 conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5	5	1,89
351092	90-16 conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5	5	1,86
351093	90-18 conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5	5	2,11

Racor SICURBLOC para tubo de cobre.
Raccord SICURBLOC pour tube de cuivre.
SICURBLOC fitting for copper pipes.

Art. 98



Ref.		U./	€/U.
351094	98-16x1,8 conexión racor / connexion raccord / fitting connection 1/2"	5	1,94
351095	98-16x2,0 conexión racor / connexion raccord / fitting connection 1/2"	5	1,94

Racor para tubo PE-X y multicapa.
Raccord pour tube PE-X et multicouche.
Fitting for PE-X and multilayer pipes.

Art. 100



Ref.		U./	€/U.
351119	100-12x1,1 conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5	5	3,23
351120	100-16x1,5 conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5	5	3,23
351096	100-16x1,8 conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5	5	3,23
351097	100-16x2,0 conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5	5	3,23
351098	100-18x2,0 conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5	5	3,86
351100	100-20x1,9 conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5	5	3,78
351099	100-20x2,0 conexión racor / connexion raccord / fitting connection 24x1,5	5	3,19

Racor para tubo PE-X y multicapa.
Raccord pour tube PE-X et multicouche.
Fitting for PE-X and multilayer pipes.

Art. 940

Ref.		U./	€/U.
351101	940-3/8"	10	2,23
351102	940-1/2"	10	2,38

Tetina con junta antigoteo.
Tétine avec joint anti-goutte.
Teat with anti-leakage seal.

Art. 514

Ref.		U./	€/U.
351103	514-24x1,5	10	3,72

Prolongación M24x1,5, macho-hembra. L=20 mm.
Prolongation M24x1,5, mâle-femelle. L=20 mm.
M24x1,5 extension, male-female. L=20 mm

Art. 889

Ref.		U./	€/U.
351104	889-D.15 mm L.600 mm	1	5,75
351105	889-D.15 mm L.800 mm	1	7,05
351106	889-D.15 mm L.1000 mm	1	7,61

Sonda cromada en acero de Ø 15 mm para conexión externa monotubo.
Sonde en acier chromé de Ø 15 mm pour connexion externe monotube.
Chrome-plated probe Ø 15 mm for single-pipe external connection.

Art. 108

Ref.		U./	€/U.
351107	-	20	0,19

Embellecedor simple.
Rosette simple.
Single rosette.

Art. 109

Ref.		U./	€/U.
351108	-	20	0,70

Embellecedor doble.
Rosette double.
Double rosette.

09 COLECTORES

COLLECTEURS

MANIFOLDS

Colector M-H**Collecteur M-F**

M-F Manifold



Ref.		U./	€ / U.
314415	3/4"-1/2" 2 Conex. /Connex./Connect.	1	8,58
314416	3/4"-1/2" 3 Conex. /Connex./Connect.	1	12,29
314417	3/4"-1/2" 4 Conex. /Connex./Connect.	1	16,45
314418	3/4"-1/2" 5 Conex. /Connex./Connect.	1	22,68
314419	1"-1/2" 2 Conex. /Connex./Connect.	1	12,22
314420	1"-1/2" 3 Conex. /Connex./Connect.	1	15,53
314421	1"-1/2" 4 Conex. /Connex./Connect.	1	19,54
314422	1"-1/2" 5 Conex. /Connex./Connect.	1	25,56

Asiento plano / Siège plat / Flat seat.

Colector trefilado**Collecteur tréfilé**

Bar manifold



Ref.		U./	€ / U.
314022	3/4"-1/2" 2 Conex. /Connex./Connect.	1	12,32
314023	3/4"-1/2" 3 Conex. /Connex./Connect.	1	16,43
314024	3/4"-1/2" 4 Conex. /Connex./Connect.	1	20,01
314013	1"-1/2" 2 Conex. /Connex./Connect.	1	15,18
314014	1"-1/2" 3 Conex. /Connex./Connect.	1	20,88
314015	1"-1/2" 4 Conex. /Connex./Connect.	1	27,30
314016	1"-1/2" 5 Conex. /Connex./Connect.	1	34,12
314017	1"-1/2" 6 Conex. /Connex./Connect.	1	38,85
314018	1"-1/2" 7 Conex. /Connex./Connect.	1	45,47
314019	1"-1/2" 8 Conex. /Connex./Connect.	1	51,52
314020	1"-1/2" 9 Conex. /Connex./Connect.	1	56,46
314021	1"-1/2" 10 Conex. /Connex./Connect.	1	62,47

Colector modular PPSU**Collecteur modulaire PPSU**

PPSU modular manifold



Ref.		U./	€ / U.
340079	3/4" 2 Salidas Medio / 2 Sorties Milieu / 2 Outlets Middle	1	9,14
340080	3/4" 3 Salidas Medio / 3 Sorties Milieu / 3 Outlets Middle	1	12,61
340098	3/4" PPSU 1 Salida Final / 1 Sortie Finale / 1 End Outlet	1	6,04

Adaptador colector PPSU**Adaptateur collecteur PPSU**

PPSU manifold adaptor



Ref.	Ø (e.)		U./	€ / U.
340081	16 (1,8-2,0)	Salida / Sortie / Outlet	5	3,49
340082	20 (1,9-2,0)	Salida / Sortie / Outlet	5	5,31
340083	20 (1,9-2,0)	Entrada / Entrée / Inlet	5	9,12
340084	25 (2,3-2,5)	Entrada / Entrée / Inlet	5	10,96
340085		Entrada rosca macho 3/4" / Entrée mâle 3/4" / Male inlet 3/4"	2	12,79

Entrada a colector modular PPSU**Entrée à collecteur modulaire PPSU**

PPSU modular manifold Inlet



Ref.		U./	€/U.
340101	20 (1,9-2,0) Con válvula / Avec robinet / With valve	5	13,11
340102	25 (2,3-2,5) Con válvula / Avec robinet / With valve	5	13,46

Purgador automático colector PPSU**Purgeur automatique collecteur PPSU**

Automatic deareator PPSU manifold



Ref.		U./	€/U.
340100	-	1	18,13

Colector M-H**Collecteur M-F**

M-F manifold



Ref.		U./	€/U.
314457	3/4"-3/4" 2 Conex./Connex./Connect.	1	9,81
314458	3/4"-3/4" 3 Conex./Connex./Connect.	1	13,85
314459	1"-3/4" 2 Conex./Connex./Connect.	1	13,02
314460	1"-3/4" 3 Conex./Connex./Connect.	1	18,56

Eurocono / Eurocône / Eurocone.

Colector con regulación (rojo o azul)**Collecteur avec régulation (rouge ou bleu)**

Manifold with regulation (red or blue)



Ref.		U./	€/U.
314737	● 1"-3/4" 2 Conex./Connex./Connect.	1	25,30
314738	● 1"-3/4" 3 Conex./Connex./Connect.	1	36,15
314739	● 1"-3/4" 4 Conex./Connex./Connect.	1	45,96
314740	● 1"-3/4" 2 Conex./Connex./Connect.	1	25,30
314741	● 1"-3/4" 3 Conex./Connex./Connect.	1	36,15
314742	● 1"-3/4" 4 Conex./Connex./Connect.	1	45,96

Eurocono / Eurocône / Eurocone.

Adaptador tubo PE-X**Adaptateur tube PE-X**

PE-X pipe adaptor



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
314486	16 x (1,8) x 3/4"	1	5,76
314487	20 x (1,9) x 3/4"	1	5,76

Eurocono / Eurocône / Eurocone.

Adaptador tubo multicapa**Adaptateur tube multicouche**

Multilayer pipe adaptor



Ref.	Ø (e.)	U./	€/U.
334175	16 x (2,0) x 3/4"	1	5,78
334158	18 x (2,0) x 3/4"	1	5,78
334176	20 x (2,0) x 3/4"	1	5,78

Eurocono / Eurocône / Eurocone.

Tapón rosca macho**Bouchon mâle**

Male plug



Ref.		U./	€/U.
314645	1/2"	1	1,87
314035	3/4"	1	1,97
314036	1"	1	3,25

Tapón rosca hembra
Bouchon femelle
Female plug
Tapón con derivación
Bouchon à dérivation
Plug with connections
Grifo de descarga
Robinet de vidange
Drain cock
Purgador automático
Purgeur automatique
Automatic deareator
Válvula de esfera M-H (rojo o azul)
Vanne sphère M-F (rouge ou bleu)
M-F ball valve (red or blue)
Válvula mini H-H
Vanne mini F-F
F-F Mini valve
Caja de plástico
Caisson en plastique
Plastic box
Soporte doble
Support double
Double support



Ref.		U./	€/U.
314646	1/2"	1	1,49
314354	3/4"	1	1,97
314355	1"	1	3,25



Ref.		U./	€/U.
314199	3/4"	1	6,22
314520	1"	1	7,60



Ref.		U./	€/U.
314075	1/2"	1	8,64



Ref.		U./	€/U.
314519	3/8"	1	8,91



Ref.		U./	€/U.
314071	● 3/4"	1	18,80
314088	● 1"	1	31,50
314070	● 3/4"	1	18,80
314087	● 1"	1	31,50



Ref.		U./	€/U.
314438	1/2"	1	8,80



Ref.		U./	€/U.
314065	35 x 35 x 9 cm	1	36,29
314081	50 x 35 x 9 cm	1	44,68
314644	60 x 35 x 9 cm	1	55,73



Ref.		U./	€/U.
314674	3/4"	1	10,34
314032	1"	1	10,34

10 SUELO RADIANTE

PLANCHER CHAUFFANT

UNDERFLOOR HEATING

Colector de distribución premontado**Collecteur de distribution prémonté**

Pre-assembled distribution manifold



Ref.		U./	€/U.
335001	1" - 2 Conex./Connex./Connect. 3/4" L.250 mm	1	294,82
335002	1" - 3 Conex./Connex./Connect. 3/4" L.300 mm	1	375,22
335003	1" - 4 Conex./Connex./Connect. 3/4" L.350 mm	1	362,08
335004	1" - 5 Conex./Connex./Connect. 3/4" L.400 mm	1	392,87
335005	1" - 6 Conex./Connex./Connect. 3/4" L.450 mm	1	467,02
335006	1" - 7 Conex./Connex./Connect. 3/4" L.500 mm	1	502,58
335007	1" - 8 Conex./Connex./Connect. 3/4" L.550 mm	1	523,13
335008	1" - 9 Conex./Connex./Connect. 3/4" L.600 mm	1	571,77
335009	1" - 10 Conex./Connex./Connect. 3/4" L.650 mm	1	600,46

Compuesto por dos soportes, colector de ida con caudalímetros, colector de retorno con válvulas de bola de 1" y termómetros en ida y retorno, tapones en ida y retorno con válvulas de descarga y purgador.

Composé de deux supports, collecteur de départ avec débitmètres, collecteur de retour avec vannes à bille de 1" et thermomètres d'aller-retour, bouchons d'aller-retour avec vannes de décharge et purgeur.

Composed of two supports, flow manifold with flowmeters, return manifold with 1" ball valves and flow and return thermometers, flow and return caps with discharge valves and deareator.

Adaptador tubo PE-X para colector**Adaptateur tube PE-X pour collecteur**

PE-X pipe adaptor for manifold



Ref.		U./	€/U.
314486	16 x (1,8) x 3/4"	1	5,76
314487	20 x (1,9) x 3/4"	1	5,76

Eurocono / Eurocône / Eurocone.

Adaptador tubo multicapa para colector**Adaptateur tube multicouche pour collecteur**

Multilayer pipe adaptor for manifold



Ref.		U./	€/U.
334175	16 x (2,0) x 3/4"	1	5,78
334158	18 x (2,0) x 3/4"	1	5,78
334176	20 x (2,0) x 3/4"	1	5,78

Eurocono / Eurocône / Eurocone.

Caja metálica para colector**Boîtier métallique pour collecteur**

Metal box for manifold



Ref.		U./	€/U.
335010	450 x 400 x 110 mm 3 Conex./Connex./Connect	1	164,79
335011	450 x 600 x 110 mm 7 Conex./Connex./Connect	1	179,65
335012	450 x 800 x 110 mm 10 Conex./Connex./Connect.	1	211,21

Pintada al horno • Resistente a las rayaduras • Incorpora marco extraíble • Guías para acoplar los colectores • Rejilla de ventilación

Peinte au four • Résistant aux rayures • Incorpore cadre amovible • Guides pour attacher les collecteurs • Grille de ventilation

Oven-painted • Scratch resistant • Includes removable frame • Guides for attaching the manifolds • Ventilation grille

Panel aislante plastificado con tetones**Panneau plastifié isolant bossage**

Insulating plastic-coated ashlar panel



Ref.		U./	€ / U.
335064	1.350 x 750 mm Paso/Passage/Space 75 mm Rt Efectiva/Rt Efficace/Effective Rt 0,75 m²K/W	14	15,47
335070	1.350 x 750 mm Paso/Passage/Space 75 mm Rt Efectiva/Rt Efficace/Effective Rt 1,25 m²K/W	9	20,58

Color plastificado: naranja • Densidad nominal: 30 kg/m³ • Paso entre tubos: 75 mm
Couleur plastification: orange • Densité nominale: 30 kg/m³ • Passage entre tubes: 75 mm
Plastic-coating colour: orange • Nominal density: 30 kg/m³ • Space between pipes: 75 mm

Panel aislante termoconformado con tetones**Panneau isolant thermoformage bossage**

Thermoformed Insulating ashlar panel



Ref.		U./	€ / U.
335071	1.400 x 800 mm Paso/Passage/Space 50 mm Rt Efectiva/Rt Efficace/Effective Rt 0,75 m²K/W	10	21,33
335072	1.400 x 800 mm Paso/Passage/Space 50 mm Rt Efectiva/Rt Efficace/Effective Rt 1,25 m²K/W	6	27,72

Color plastificado: negro • Densidad nominal: 30 kg/m³ • Paso entre tubos: 50 mm
Couleur plastification: noir • Densité nominale: 30 kg/m³ • Passage entre tubes: 50 mm
Plastic-coating colour: black • Nominal density: 30 kg/m³ • Space between pipes: 50 mm

Panel aislante liso**Panneau isolant lisse**

Smooth insulating panel



Ref.		U./	€ / U.
335065	1.200 x 1.200 mm	10	26,28

Espuma de poliisocianurato • Revestida por ambas caras con aluminio, polietileno y papel Kraft • Escalón perimetral 15 mm
Mousse de polyisocyanurate • Recouvert sur les deux faces d'aluminium, polyéthylène et papier Kraft • Échelon périmétral 15 mm
Polyisocyanurate foam • Coated on both sides with aluminium, polyethylene and Kraft paper • Perimeter step 15 mm

Banda perimetral**Bande périmétrique**

Perimeter strip



Ref.		U./	€ / U.
335015	50 m	1	57,73

Altura: 15 cm • Espesor: 7 mm • Incorpora film de polietileno
Hauteur: 15 cm • Épaisseur: 7 mm • Incorpore film de polyéthylène
Height: 15 cm • Thickness: 7 mm • Includes polyethylene film

Aditivo para mortero**Additif pour mortier**

Mortar admix



Ref.		U./	€ / U.
335016	30 litros / litres / litres	1	145,34

Aditivo plastificante fluidificante para el mortero • Dosificación: entre 1-1,5% del peso del cemento • Se mezcla durante el amasado del hormigón y permite confeccionar hormigones con una gran fluidez manteniendo la manejabilidad y mejorando las resistencias finales del hormigón
Additif plastifiant fluidifiant pour mortier • Dosage: entre 1-1,5% du poids du ciment • Il faut ajouter pendant le mélange du béton et permet d'élaborer des bétons avec une grande fluidité tout en préservant la maniabilité et en améliorant les résistances finales du béton
Plasticising fluidifying additive for mortar • Dosage: between 1-1,5% of the weight of the cement • It is added during the mixing of concrete and allows for the creation of concretes with great fluidity whilst maintaining manageability and improving the final resistance of concrete

Rollo de film de polietileno**Rouleau de film en polyéthylène**

Roll of polyethylene film



Ref.		U./	€ / U.
335017	150 m²	1	184,97

Espesor del film: 0,15 mm / Épaisseur du film: 0,15 mm / Film thickness: 0,15 mm

Codo guía

Coude guide

Guide elbow



Ref.		U./	€/U.
335018	16	1	1,95
335019	20	1	2,43

Raíl tubo

Rail tube

Pipe rail



Ref.		U./	€/U.
335067	16	1	3,82
335068	18	1	4,15
335069	20	1	4,50

Longitud: 2 m • Autoadhesivo / Longueur: 2 m • Autoadhésif / Length: 2 m • Auto adhesive

Grapa para malla

Agrafe pour maille

Grid clip



Ref.		U./	€/U.
335066	16-20	1	0,25

Cronotermostato

Chronothermostat

Chronothermostat



Ref.		U./	€/U.
335023	-	1	251,79

Programación 5/2 días (lunes a viernes/sábado y domingo) • Permite hasta 6 cambios diarios de tiempo y temperatura • Temperatura reducida • Ajuste para dos temperaturas diarias • Alimentación por pilas, conexión a dos hilos

Programmation 5/2 jours (lundi à vendredi/samedi et dimanche) • Permet jusqu'à 6 variations quotidiennes de temps et température • Température réduite • Réglage pour deux températures quotidiennes • Alimentation par piles, connexion à deux fils

Programming 5/2 days (Monday to Friday/Saturday and Sunday) • Allows for up to 6 daily changes of time and temperature • Reduced temperature • Adjustment for two daily temperatures • Battery operation, two-wire connection

Válvula de zona

Vanne de zone

Zone valve



Ref.		U./	€/U.
335026	1"	1	122,93

Material: bronce • Cierre: paleta • Presión máx.: 10 bar

Matériau: bronze • Fermeture: palette • Pression max.: 10 bar

Material: bronze • Closure: palette • Max. pressure: 10 bar

Actuador válvula de zona

Actionneur vanne de zone

Zone valve actuator



Ref.		U./	€/U.
335027	-	1	98,95

Tensión de alimentación: 220/240 V.C.A. • Max. consumo: 6 W • Tiempo apertura: <35 seg. • Tiempo de cierre: >20 seg.

Tension d'alimentation: 220/240 V.C.A. • Consommation max.: 6 W • Temps ouverture: <35 sec. • Temps fermeture: >20 sec.

Supply voltage: 220/240 V.C.A. • Max. consumption: 6 W • Opening time: <35 sec. • Closing time: >20 sec.

Válvula de presión diferencial

Vanne de pression différentielle

Differential pressure valve



Ref.		U./	€/U.
335057	1"	1	97,09
335058	1-1/4"	1	143,45

Presión normal PN10 • Temperatura máxima de fluido 120°C

Pression normale PN10 • Température maximale de fluide 120°C

Normal pressure PN10 • Maximum fluid temperature 120°C

**Grupo de impulsión
regulación variable**

**Groupe d'impulsion
régulation variable**

Pump group variable
regulation



Ref.		U./	€/U.
335073	Sin bomba / Sans pompe / Without pump	1	405,85
335074	Bomba Wilo / Pompe Wilo / Wilo pump	1	596,30

**Grupo de impulsión
regulación punto fijo**

**Groupe d'impulsion
régulation point fixe**

Pump group fixed point
regulation



Ref.		U./	€/U.
335075	Sin bomba / Sans pompe / Without pump	1	372,23
335076	Bomba Wilo / Pompe Wilo / Wilo pump	1	535,32

**Colector modular grupo
de impulsión**

**Collecteur modulaire
groupe d'impulsion**

Pump group modular
manifold



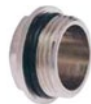
Ref.		U./	€/U.
335077	Inf. 1" H - 1-1-2" M Sup. 1-1-2" H	1	165,26
335078	Tapa lateral / Couvercle latéral / Side cap	1	17,30

Tornillos y juntas suministrados con colector
Vis et joints fournis avec collecteur
Screws and O-rings supplied with manifold

**Tapón macho colector
grupo de impulsión**

**Bouchon mâle collecteur
groupe d'impulsion**

Male plug pump group
manifold



Ref.		U./	€/U.
335079	1"	1	4,35

Mando electrotérmico

**Commande
électrothermique**

Thermo-electric actuator



Ref.		U./	€/U.
335020	NC 24V M30x1,5	1	51,04

**Cabezal térmico radiador
inalámbrico**

**Tête thermique radiateur
sans fil**

Wireless radiator thermal
head



Ref.		U./	€/U.
335084	M30 x 1,5	1	126,75

Termostato de ambiente**Thermostat d'ambiance**

Ambient thermostat



Ref.		U./	€/U.
335081	Wireless	1	315,03
335087	In-wall	1	212,43

Alimentación a pilas

Alimentation piles

Battery power supply

**Controlador hidráulico
24V wireless****Contrôleur hydraulique
24V wireless**Hydraulic controller
24V wireless

Ref.		U./	€/U.
335082	10 Canales / Canaux / Channels	1	920,99

**Módulos para controlador
hidráulico****Modules pour contrôleur
hydraulique**Modules for hydraulic
controller

Ref.		U./	€/U.
335088	Módulo radio / Module radio / Radio module	1	233,07
335089	Módulo App / Module App / App module	1	387,75
335090	Módulo expansión / Module expansion / Expansion module	1	416,05

Unidad repetidora**Répétiteur**

Repeater unit



Ref.		U./	€/U.
335086	-	1	341,88

Para extensión de la transmisión

Pour extension de la transmission

For transmission range extension

Sensor de suelo**Capteur au sol**

Floor sensor



Ref.		U./	€/U.
335044	-	1	102,74

Sensor de temperatura**Capteur de température**

Temperature sensor



Ref.		U./	€/U.
335037	-	1	157,53

Condiciones generales de venta

Ferro Systems suministrará los materiales objeto de cada pedido según las condiciones que a continuación se detallan:

- Los materiales se facturarán de acuerdo con la lista de precios vigentes en la fecha de su expedición.
- Los plazos de entrega facilitados a los clientes tienen carácter orientativo.
- La entrega se efectuará franco fábrica o almacén de Ferro Systems, por lo que los materiales viajan por cuenta y riesgo del comprador, aún cuando Ferro Systems hubiera gestionado el transporte. No se admitirán reclamaciones, a este respecto, transcurridos 3 días desde la fecha de envío.
- Los portes serán debidos en pedidos inferiores a 1.000 €.
- Sólo se admitirán devoluciones que hayan sido previamente comunicadas y aceptadas por Ferro Systems. Únicamente podrán ser aceptadas las devoluciones del material que esté en perfectas condiciones para su posterior venta y permanezca incluido en la tarifa en vigor. Todos los portes por devolución de material serán por cuenta del comprador. Del importe de la devolución se reducirá un 10% sobre el valor de la factura en la fecha de compra. No se admitirán devoluciones transcurridos 90 días desde la fecha de entrega.
- En la correspondiente factura se cargará el IVA y/o los impuestos que estén vigentes en ese momento.
- En caso de incumplimiento del pago, el comprador deberá abonar los gastos habidos y los intereses devengados por días de demora.
- La transferencia de la propiedad de la mercancía vendida sólo se producirá cuando el comprador haya realizado el pago íntegro.
- En caso de litigio, las partes se someterán a la jurisdicción de los Tribunales Ordinarios de A Coruña, con renuncia expresa a cualquier otro fuero que pudiera corresponder al comprador.

Conditions générales de vente

Ferro Systems fournira la marchandise de chaque commande conformément aux conditions décrites ci-après :

- Les produits seront facturés selon la liste de prix en vigueur le jour de chargement de la marchandise.
- Les délais de livraison indiqués aux clients sont à titre indicatif.
- La livraison sera effectuée départ usine ou entrepôt de Ferro Systems, par conséquent la marchandise voyage aux frais et aux risques de l'acheteur, même si Ferro Systems aurait géré le transport. Aucune réclamation ne sera admise, à cet égard, à l'expiration d'un délai de 3 jours à compter de la date d'expédition.
- Les commandes inférieures à 1.000 € seront expédiées en port dû.
- On admettra seulement les retours ayant été préalablement communiqués et acceptés par Ferro Systems. On pourra uniquement accepter les retours des produits en parfaite condition pour sa vente postérieure et qui restent inclus dans le tarif en vigueur. Tous les frais de retour de produits seront à la charge de l'acheteur. Ferro Systems appliquera une déduction de 10% du matériel repris sur le montant de la facture à la date d'achat. Aucun retour ne sera accepté à l'expiration d'un délai de 90 jours à partir de la date de livraison.
- Sur la facture correspondante on inclura le TVA et/ou les taxes en vigueur à ce moment-là.
- En cas de non-paiement, l'acheteur devra payer les frais encourus et les intérêts cumulés par jours de retard.
- Le transfert de propriété de la marchandise vendue ne pourra se produire que lorsque le paiement intégral du montant a été réalisé par l'acheteur.
- En cas de conflit, les parties vont se soumettre à la juridiction des Tribunaux Ordinaires de A Coruña, renonçant explicitement à n'importe quelle autre juridiction qui pourrait correspondre à l'acheteur.

General sales conditions

Ferro Systems shall deliver the products in each order according to the terms detailed below:

- The products shall be invoiced according to the prevailing price list at the dispatch date.
- The delivery dates communicated to customers are indicative.
- Delivery shall be ex-works or at the Ferro Systems warehouse, therefore the products travel at the purchaser's risk, even if Ferro Systems has organised the transport. Claims shall not be admitted, to this effect, after 3 days from the delivery date.
- For orders under 1.000 € shipment shall be freight collect.
- Product returns shall only be admitted if they have previously been communicated and accepted by Ferro Systems. Product returns can only be accepted if these are in perfect conditions for their subsequent sale and they are still in the tariff in force. Any product return costs shall be at the expense of the buyer. 10% of the invoice value at the date of purchase shall be reduced from the refund amount. No returns shall be accepted after 90 days from the delivery date.
- VAT and/or any taxes in force at that time shall be charged in the corresponding invoice.
- In the case of non-payment, the buyer will have to pay any costs incurred and the accrued interests for late payment.
- The transfer of ownership of the goods sold shall only take place when the buyer has made full payment.
- In case of a legal dispute, the parties submit to the jurisdiction of the Ordinary Courts of A Coruña, expressly waiving any other jurisdiction which could apply to the buyer.



A close-up photograph of several white, flexible cables or hoses. The cables are arranged in a curved, overlapping pattern, creating a sense of depth and texture. The lighting is soft, highlighting the smooth surface of the material. In the upper right corner, there is a logo consisting of a stylized lowercase 'b' with a red square above it, followed by the word 'BRASELI' in a dark blue, sans-serif font. On one of the cables in the lower right, there is printed text: '0 B' and 'Clase 5' on the top line, and 'DIAM. -16' on the line below. The background is a plain, light-colored surface.

b
BRASELI

0 B

Clase 5

DIAM. -16



Comercial y producción • Commercial et Production • Commercial and production

Polígono Industrial de Lantarón
c/ Omecillo, s/n
01213 - Lantarón (Álava)
España • Espagne • Spain
T. +34 902 602 828 / +34 945 333 050
comercial@braseli.com

Administración • Administration • Administration

Paseo Marítimo Alcde. Fco. Vázquez - Pza. Interior, 63
15002 - A Coruña
España • Espagne • Spain
T. +34 981 900 900
administracion@braseli.com

Exportación • Exportation • Export

Ctra. Atarfe a Sta. Fe s/n,
18230 - Atarfe (Granada)
España • Espagne • Spain
T. +34 981 010 060
comercial@ferrosystems.com
www.ferrosystems.com

