AC-FIX

Catálogo - Tarifa 07.2026

SISTEMAS
QUE MARCAN
LA DIFERENCIA



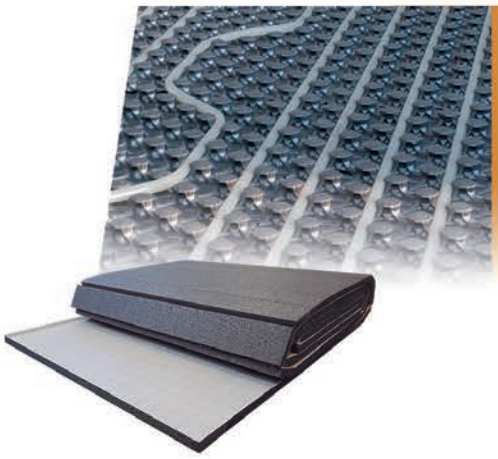






SISTEMAS DE TUBERÍAS

PEX-a y MULTICAPA →



CLIMATIZACIÓN

SUELO RADIANTE →







AEROTERMIA
MONOBLOCK →

AENOR QB IQNet THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

www.ac-fix.com

PRESENTACIÓN 2

CERTIFICACIONES 4

CONDICIONES GENERALES DE VENTA 5

GARANTÍA 6

AEROTERMIA 10

CLIMATIZACIÓN POR SUELO RADIANTE 31

TUBERÍAS DE POLIETILENO RETICULADO (PEX-A), MULTICAPA Y PERT 44

SISTEMA ANILLO DE EXPANSIÓN PARA TUBOS PEX-A 59

SISTEMA CORREDIZO PARA TUBOS PEX 75

SISTEMA PRESS DUO Y PRESS PARA TUBOS PEX Y MULTICAPA 89

SISTEMA PRESS MULTI PARA TUBOS MULTICAPA 113

COLECTORES 131

HERRAMIENTAS PARA SISTEMAS PRESS Y CORREDIZO 137

Desde 1999 hemos trabajado con el máximo esfuerzo y honestidad por ofrecer a nuestros clientes productos totalmente fiables y duraderos a precios atractivos.

Gracias al esfuerzo, dedicación y profesionalidad de todo nuestro equipo, AC-FIX es hoy un grupo de empresas con presencia internacional, solvente, dinámico y ágil. Trabajamos sin descanso, siempre buscando la total satisfacción de nuestros clientes.

Los productos y sistemas AC-FIX están instalados y cumpliendo su cometido en los cinco continentes desde Canadá hasta Patagonia, desde el Caribe hasta Australia y las islas del Pacífico. En millones de viviendas, hoteles u hospitales en toda España, Francia, China, Argentina, Chile, Australia y muchos otros países -desde el gélido corazón de Rusia hasta el tórrido Marruecos- los productos y sistemas AC-FIX conducen el agua de instalaciones sanitarias y de calefacción con total fiabilidad.

Hemos sido pioneros en muchas cosas. Hemos logrado innovaciones importantes. Hemos cumplido 20 años y consolidado un proyecto que empezó muy pequeño pero con muchas ganas e ilusión. Seguiremos renovando esas ganas y esa ilusión. Esto sólo es el comienzo.





Juan Manuel Cobo Buxens
Fundador GRUPO AC-FIX

NUESTRAS INSTALACIONES

GLOBAL PIPING SYSTEMS, S.L.

C/ Josep Tura 13-F (Pol. Ind. Mas d'en Cisa)
08181 Sentmenat
Barcelona (ESPAÑA)

T. (+34) 93 715 45 07

info@ac-fix.com



FALCON HARDWARE MANUFACTURING (NINGBO), CO., LTD.

China Ningbo Eurocity Industrial Zone
First Seashore Road
Hangzhou Wan Bay New Zone
P.C: 315336
Cixi City - Zhejiang Province (CHINA)

T. (+86) 0574 63079612
wmh@ac-fix.com



HONGYUE PLASTIC GROUP CO. LTD

No. 81 Longhai Road
Economic and Technological Development Zone
Qinhuangdao, Hebei, CHINA

info@hy-pipe.com

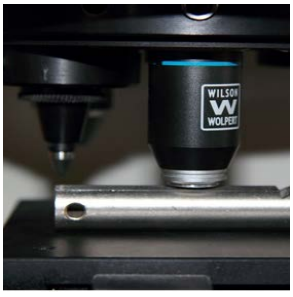


PRODUCCIÓN DE ALTA PRECISIÓN Y ESTRICTO CONTROL DE CALIDAD

La alta calidad de nuestra producción y los estrictos controles de las dimensiones, dureza, composición, etc. garantizan productos fiables para los profesionales.







125 líneas de producción de tubos PEX-a por método Engel.

NUESTRA PÁGINA WEB



www.ac-fix.com



AENOR - Sistema ANILLO PLÁSTICO (Accesorios latón y PPSU + anillos plásticos + tubos PEX-a)



AENOR - Sistema tubo PEX-a + PRESS DUO



AENOR - Sistema tubo MULTICAPA + PRESS DUO



AENOR - Sistema tubo MULTICAPA + PRESS MULTI



AENOR - Sistema TETONES



AENOR - Tubos PERT + EVOH



AENOR - Tubos PEX-a



QB (CSTB) - Sistema PRESS Francia



QB (CSTB) - Sistema CORREDIZO Francia



AENOR EvalPEX-a EVOH



DQS - ISO 9001 : 2015



IQNET - ISO 9001 : 2015

GLOBAL PIPING SYSTEMS, S.L., en adelante denominada la parte vendedora, realizará el suministro de los productos objeto del pedido de acuerdo con las Condiciones Generales de Venta que se detallan a continuación. Estas Condiciones Generales de Venta son aceptadas íntegramente por el cliente salvo que sean modificadas, en todo o en parte, mediante acuerdo escrito, manteniéndose en vigor las condiciones no afectadas.

FORMACIÓN DEL CONTRATO
Sólo serán objeto del suministro los materiales específicamente confirmados por escrito por la parte vendedora. Todo pedido o modificación del mismo requerirá para su validez la confirmación por escrito de la parte vendedora.

ESPECIFICACIONES
Las indicaciones sobre las dimensiones y características de los productos se entienden con las tolerancias de fabricación establecidas. Los dibujos, folletos, ilustraciones y listas de precios que la parte vendedora facilite tienen un carácter meramente orientativo por lo que no será exigible su cumplimiento y la parte vendedora se reserva el derecho a efectuar los cambios que considere oportunos sin previo aviso.

EMBALAJE
Los precios ofertados incluyen el embalaje que la parte vendedora considere necesario. Si el cliente exige alguno especial, el coste del mismo correrá a su cargo.

PLAZO DE ENTREGA
Salvo pacto contrario, el plazo de entrega se contará a partir de:
1.- La fecha de confirmación de pedido por escrito de la parte vendedora.
2.- La fecha de recepción por la parte vendedora del pago estipulado en la confirmación del pedido.
No obstante, acordado un plazo, éste se prorrogará automáticamente si surgiera alguna de las causas estipuladas en el Código Civil, entre las cuales a título enunciativo citamos como ejemplo:
1.- Fuerza mayor, huelga total o parcial, interrupciones involuntarias en la producción, etc.
2.- La falta de cumplimiento por parte del comprador de las obligaciones derivadas de éste o de otros pedidos.
Las causas anteriormente mencionadas darán lugar a una prórroga, como mínimo, igual a la interrupción sufrida.

PRECIO Y PAGO
El precio y el pago serán concretados en cada caso por las partes y confirmados por escrito. En caso de demora en el cumplimiento de los pagos pactados, la parte vendedora se reserva el derecho a cargar al cliente no sólo los gastos habidos como consecuencia del impago, sino también el interés legal devengado desde la fecha en que debieron efectuarse aquellos. Los PVP indicados no incluyen IVA.

RESERVA DE DOMINIO
La compraventa de los productos suministrados por la parte vendedora se realiza bajo pacto expreso de reserva de dominio a favor de la parte vendedora hasta no haber efectuado el comprador el pago total del importe reflejado en la factura.

DEVOLUCIONES
Sólo se admitirán aquellas devoluciones que hayan sido previamente comunicadas y aceptadas por la parte vendedora. Únicamente se aceptarán las devoluciones de productos que estén en perfectas condiciones para su posterior puesta a la venta, siempre y cuando se encuentren relacionados en la tarifa vigente en la fecha de devolución. Todos los envíos por devolución del material serán a cargo del cliente salvo pacto en contrario. Toda devolución deberá acompañarse de albarán del cliente con especificación del producto devuelto y el número de factura de compra y fecha correspondiente. En el albarán que acompañe a la devolución se deberá indicar claramente siempre el motivo de la devolución (producto defectuoso o erróneo para su abono, producto defectuoso o erróneo para su cambio, producto en buen estado para su cambio o abono, etc.). En caso de realizar un abono, se aplicarán los siguientes criterios de valoración de la mercancía devuelta: **1.-** Se minusvalorará en al menos un 10% en concepto de costes de gestión y control de la mercancía devuelta todo el material recibido en sus cajas completas (25 unidades) y cerradas con el precinto original. **2.-** Se minusvalorará en al menos un 20% en concepto de costes de gestión, control unitario y re-empaquetado todo el material **no** recibido en nuestras cajas completas (25 unidades) y cerradas con el precinto original. El porcentaje definitivo de minusvaloración será confirmado antes de proceder a la devolución. Toda devolución que sea a portes debidos se realizará por la misma agencia por la que se recibió la mercancía. Cualquier devolución que no cumpla los requisitos anteriormente indicados será devuelta al remitente.

JURISDICCIÓN
En caso de litigio, las partes se someten a la jurisdicción de los Tribunales y Juzgados de Barcelona, con renuncia expresa a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles.

CONDICIONES DE GARANTÍA DE LAS TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE UNIÓN AC-FIX EN INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN (GARANTÍA VÁLIDA SÓLO EN ESPAÑA):

- TUBERÍAS PEX-a y MULTICAPA
- ANILLO PLÁSTICO de expansión para tubos PEX-a
- CORREDIZO para tubos PEX-a
- PRESS DUO para tubos PEX-a y MULTICAPA
- PRESS para tubos PEX-a
- PRESS-MULTI para tubos MULTICAPA

1. Preámbulo

1.1 Global Piping Systems, S.L., en adelante el FABRICANTE, produce sus tuberías y accesorios de unión de acuerdo con los últimos avances de la técnica, partiendo de materias primas de gran calidad. Esta garantía cubre las tuberías y accesorios de unión AC-FIX detallados en los puntos de arriba, no las herramientas de montaje u otros productos incluidos en este catálogo tales como colectores, termostatos, etc.

2. Condiciones de la garantía

2.1 La garantía se asume bajo la condición de que, entre la puesta en servicio de la instalación y el percance, no hayan transcurrido más de 10 años. La fecha de la puesta en servicio es la fecha en la que se realizan las pruebas reglamentarias de resistencia mecánica y estanqueidad (ver RITE y CTE) que son preceptivas en instalaciones de suministro de agua (caliente y fría) y calefacción.

2.2 La prestación de la garantía requiere además que el Certificado de Garantía (ver página 8) se haya remitido -debidamente cumplimentado- por correo al FABRICANTE dentro de los 30 días naturales siguientes a la fecha de la puesta en servicio, adjuntando una fotocopia de la documentación que recoja los resultados de las distintas pruebas realizadas.

2.3 En caso de utilizar accesorios de unión AC-FIX con tubos que no sean de marca AC-FIX y no estén certificados por AENOR, la garantía queda sin efecto (ver página 9).

2.4 En caso de utilizar agua no procedente de la red de abastecimiento de agua potable, la garantía queda sin efecto. El agua no procedente de la red de abastecimiento de agua potable es la que no procede de las compañías de aguas oficiales y, por tanto, puede tener características químicas fuera de lo normal que pueden afectar a los materiales de las tuberías y accesorios de unión. Un caso típico son las aguas de pozos privados.

2.5 La garantía no tendrá efecto si no se siguen las instrucciones de la información técnica del FABRICANTE, las buenas prácticas de las instalaciones de fontanería y calefacción, la normativa, códigos técnicos o reglamentación aplicable, las instrucciones de AC-FIX sobre herramientas de prensado compatibles y las instrucciones de uso y mantenimiento de las herramientas utilizadas. La instalación debe haberse realizado por una empresa especializada autorizada.

2.6 La garantía excluye los daños de todo tipo por causas ajenas (como tuberías taladradas, daños por heladas, etc.) no imputables al FABRICANTE así como errores o defectos de montaje, manipulación o uso indebido, instalación incorrecta, mantenimiento insuficiente, almacenamiento inadecuado, negligencia o daños accidentales. Así mismo, quedan excluidos los productos o componentes renovables que deban ser reparados o reemplazados debido a un desgaste normal. En caso de montaje de accesorios de unión AC-FIX con tuberías que no sean de marca AC-FIX, Global Piping Systems, S.L. se hace responsable de cualquier fuga producida en el propio accesorio así como en la zona de unión del accesorio con el tubo. Se excluyen las fugas producidas en un punto de la tubería que no esté en contacto con el accesorio (ver “límite de responsabilidad AC-FIX” en la página 9).

2.7 En caso de producirse una avería, se debe notificarla al FABRICANTE de forma urgente, a más tardar dentro de los ocho días hábiles siguientes al percance y se debe ofrecer al FABRICANTE siempre, antes de iniciarse las medidas para subsanarlo, la posibilidad de inspeccionar los daños causados. En caso de omitirlo, la garantía queda sin efecto. A efectos de determinar la causa del percance y realizar las pruebas y controles pertinentes, el FABRICANTE tendrá acceso a todos los productos a los que se impute dicho percance.

2.8 Las posibles medidas tomadas o recomendadas por el FABRICANTE con el fin de minimizar el daño no implican el reconocimiento de una responsabilidad en el marco de la garantía. Las negociaciones sobre compensaciones no deben considerarse en ningún caso como renuncia a la oposición en base a que la notificación, conforme al punto 2.7, no se haya presentado en su debido momento, sea técnicamente injustificada o tuviera alguna otra carencia.

3. Alcance y aplicación de las prestaciones de la garantía

3.1 La responsabilidad del FABRICANTE abarca la reposición o reparación sin costes de las tuberías y accesorios de unión AC-FIX que presenten daños que puedan atribuirse de forma demostrable a un defecto propio del producto debido a un error u omisión durante su concepción, diseño, producción, almacenamiento o transporte por parte del FABRICANTE.

3.2 El FABRICANTE se hace cargo de los costes razonables de la reparación de los daños causados directamente por el agua y derivados exclusivamente del producto defectuoso. La garantía no cubre pérdidas o daños indirectos, incluidos, a modo enunciativo que no limitativo, reclamaciones por molestias, pérdidas de tiempo, uso o disfrute, o lucro cesante.

3.3 El FABRICANTE, mediante la cobertura de una póliza de responsabilidad civil de producto contratada con una compañía aseguradora de acreditada solvencia, asume la responsabilidad conforme a los puntos 3.1 y 3.2 hasta una cuantía de 800.000€ por siniestro y hasta 800.000€ para todos los daños por año.

3.4 El alcance de esta garantía está detallado en la póliza de responsabilidad civil suscrita por el FABRICANTE al efecto, que incluye las condiciones normales de responsabilidad civil de producto.

3.5 Para poder hacer valer los derechos amparados por esta garantía, su titular debe presentar el Certificado de Garantía debidamente cumplimentado (ver página 8).

3.6 El FABRICANTE se reserva el derecho de encargar las eventuales medidas de saneamiento a empresas especializadas de su elección.

3.7 La utilización de una prestación de garantía durante el período de vigencia de ésta no implica ninguna prórroga de su plazo total de 10 años.

3.8 Los pactos verbales carecen de validez.

CERTIFICADO DE GARANTÍA DE LAS TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE UNIÓN AC-FIX (VÁLIDA EN ESPAÑA)

(NOTA: FOTOCOPIAR ESTA PÁGINA, CUMPLIMENTAR LA FOTOCOPIA Y REMITIR POR CORREO AL FABRICANTE)

Durante un plazo de 10 años, a partir de la puesta en servicio de la instalación, Global Piping Systems, S.L., en adelante el FABRICANTE, se responsabiliza hasta un importe máximo de 450.000 euros por siniestro y por año.

A RELLENAR POR LA EMPRESA INSTALADORA:

Promotor: _____

Proyecto (obra) y situación: _____

Empresa instaladora: _____

Fecha de instalación: _____

Fecha de la puesta en servicio (fecha de las pruebas reglamentarias de resistencia mecánica y estanqueidad; ver RITE Y CTE):

_____

Descripción de las pruebas de resistencia mecánica y estanqueidad realizadas: _____

_____

Tipo de tuberías (PEX-a, PEX o Multicapa) y marca: _____

Tipo de accesorios (AC-FIX ANILLO PLÁSTICO de expansión, CORREDIZO, PRESS DUO, PRESS o PRESS-MULTI): _____

_____

Herramientas utilizadas: _____

Fecha de última revisión de las herramientas de prensar (en el caso de accesorios Press-Fitting): _____

Almacén distribuidor: _____

Por la presente confirmamos que en el proyecto arriba indicado se ha instalado y puesto en servicio el sistema de tuberías y accesorios de unión indicado de acuerdo con las instrucciones de la información técnica del fabricante, las instrucciones de Global Piping Systems, S.L. sobre herramientas de prensado compatibles y las instrucciones de uso y mantenimiento del fabricante de las herramientas de prensado.

Lugar y fecha

Sello y firma de la empresa instaladora

_____

Este certificado de garantía sólo es válido si ha sido debidamente cumplimentado y después de que el FABRICANTE le haya asignado el correspondiente número de garantía. Para su numeración por parte del FABRICANTE, este documento debe enviarse (dentro de los 30 días naturales siguientes a la fecha de la puesta en servicio y adjuntando una fotocopia de la documentación que recoja los resultados de las distintas pruebas realizadas) a Global Piping Systems, S.L., c/Josep Tura 13F, P.I. Mas d'en Cisa, 08181- SENTMENAT (BARCELONA).

Certificado de Garantía nº*:
Fecha*:
*A rellenar por el fabricante

Son de aplicación las condiciones de garantía.

ACLARACIONES SOBRE LA GARANTÍA DE LOS ACCESORIOS AC-FIX EN EL CASO DE MONTAJE CON TUBERÍAS QUE NO SEAN DE LA MARCA AC-FIX

- Los accesorios AC-FIX PRESS, PRESS-MULTI y CORREDIZO son compatibles con todos los tubos PEX y MULTICAPA certificados por AENOR, siempre y cuando éstos cumplan con las condiciones de diámetro y espesor indicadas en la información técnica de AC-FIX PRESS, PRESS-MULTI y CORREDIZO y dentro de los parámetros de uso indicados en la información técnica.
- Los accesorios AC-FIX ANILLO PLÁSTICO son compatibles exclusivamente con tubos AC-FIX PEX-a, Uponor®* PEX-a u otros a consultar.
- Los accesorios AC-FIX PRESS DUO son compatibles exclusivamente con tubos AC-FIX PEX-a o AC-FIX MULTICAPA

Global Piping Systems S.L. se hace responsable (según las condiciones de garantía) de cualquier fuga producida en el propio accesorio así como en la zona de unión del accesorio con el tubo (ver ilustración inferior). Se excluyen las fugas producidas en un punto de la tubería que no esté en contacto con el accesorio.



Según la Ley 38/99 de Ordenación de la Edificación, cada uno de los agentes que intervienen en la edificación (fabricantes) tienen que garantizar sus productos.

Los distribuidores de los productos AC-FIX no son responsables de ningún daño que pueda ocurrir con dichos productos. Lo único que tienen que hacer los distribuidores al respecto es:

1. **Facilitar al instalador** las informaciones técnicas de cada sistema.

2. **Informar el instalador** sobre la garantía, para que el instalador la rellene y reenvíe por correo a AC-FIX.

3. **Comunicar a Global Piping Systems S.L.** con urgencia cualquier avería o incidencia de la que pudieran tener noticia.

A partir de ahí, Global Piping Systems S.L. comprobará que se recibió el certificado de garantía conforme en su fecha y procederá al estudio y solución de la incidencia.

Bienvenido a la **AEROTERMIA AC-FIX,** *la aerotermia inteligente.*

Energía respetuosa con el medio ambiente

Reduce las emisiones de CO_2 y frena el calentamiento global.

Aumenta la eficiencia energética

Reduce significativamente el consumo de energía de los usuarios.

Múltiples combinaciones

Permite múltiples combinaciones entre agua sanitaria, calefacción y refrigeración.

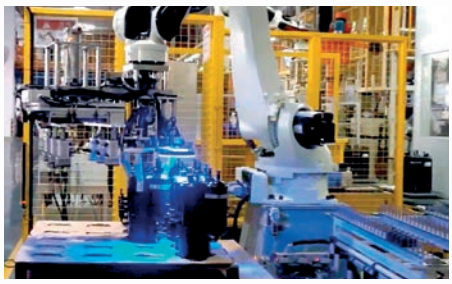
Fácil instalación

Instalación fácil y rápida, sin conexiones frigoríficas.

Descubre el proceso de fabricación y sus pruebas de calidad.

Procesos robotizados

En el proceso de producción están implicados múltiples dispositivos automatizados, entre ellos destacan el cortador de tubos de cobre, el robot curva tubos, el vacío automatizado del circuito refrigerante, la paletización y embalado robotizado, etc. Actualmente, una gran parte del proceso de fabricación se realiza con dispositivos automatizados.



Laboratorio criogénico

El laboratorio criogénico simula temperaturas ambientales tan bajas como -45°C.

Sólo los productos que pasan la prueba de funcionamiento estable en el laboratorio son entregados a los clientes.



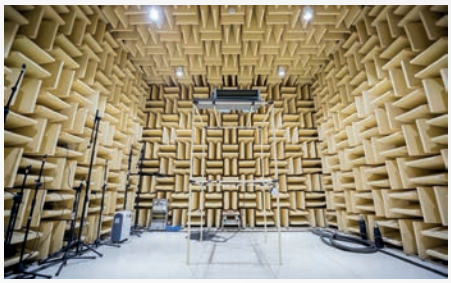
Transporte

Siempre tenemos en cuenta el transporte de larga distancia, es por ello que comprobamos estrictamente la resistencia a la vibración del producto antes de salir de fábrica, para asegurar la calidad del producto recibido por nuestros clientes.



Laboratorio acústico

El control del ruido operativo siempre ha sido uno de los puntos importantes. Se ha establecido un laboratorio acústico altamente especializado para reducir continuamente el ruido de funcionamiento del producto y crear el mayor confort posible para el usuario.





Keymark

Las series AeroPremium y AeroGreen tienen la marca KEYMARK. Esta marca certifica la conformidad con las normas EN 14511:2018, EN 14825:2018, EN 12102:2017 y con el esquema de certificación KEYMARK para bombas de calor (2021).

Equipadas con **la mejor conectividad**

El confort de tu hogar desde tu smartphone

Control remoto

Gestiona el confort de tu hogar desde la comodidad de tu smartphone.

Modo silencioso

Podrás programar el modo silencioso para que se active antes de descansar.

Control de la temperatura

Preciso control gracias a su facilidad de cambio en intervalos de 0,5 °C.

Selección de modo

Elige el modo que mejor te convenga para el momento adecuado.

Control remoto vía APP

Para brindar la mejor experiencia de usuario, las máquinas de aerotermia AC-FIX están equipadas con un módulo DTU (Data Transfer Unit) que incorpora una tarjeta SIM para la transferencia remota de datos a través de red 4G. De esta forma, puede monitorear fácilmente el estado de funcionamiento de su sistema en su ordenador, tablet o smartphone, evitando así problemas de mala conexión Wi-Fi debido a sus limitaciones de distancia.



4G

Warmlink

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Plataforma WEB SAT

SAT

Plataforma web con conexión permanente a nuestro Servicio de Asistencia Técnica que facilita y agiliza tanto los servicios de puesta en marcha como los mantenimientos preventivos y correctivos en tiempo real. Esto se realiza gracias a la tarjeta SIM con red 4G que incorporan todas nuestras gamas de aerotermia, pudiendo así dar una calidad de servicio excelente con una respuesta inmediata.





Pantalla táctil a color

Las máquinas de aerotermia AC-FIX están diseñadas con una pantalla táctil inteligente a color de 5 pulgadas que se monta en la superficie de la pared. Destaca su preciso control de temperatura en intervalos de 0,5 °C, indicador de temperatura del agua, temporizador y mucho más, ofreciendo a los usuarios una experiencia fácil e intuitiva.

Equipos de aerotermia AC-FIX

Condiciones de Garantía válidas únicamente para España

Esta garantía asegura el normal funcionamiento de los equipos de aerotermia AC-FIX suministrados por Global Piping Systems, S.L., de acuerdo con las condiciones y plazos siguientes:

1. Todos los equipos de aerotermia AC-FIX tienen una garantía de 3 años en piezas y 3 años en mano de obra a partir de la entrega al usuario. Durante el plazo de 3 años, Global Piping Systems, S.L. realizará la reparación totalmente gratuita de los vicios o defectos originarios.

2. El mantenimiento anual no está incluido en los términos de esta garantía.

3. Para el mantenimiento y reparación de los equipos de aerotermia se ha de prever un acceso suficiente. Los gastos originados por un acceso defectuoso no están incluidos en esta garantía. No se incluyen en la garantía equipamientos adicionales como grúa, andamios o cualquier otro elemento que el SAT necesite para reparar o intervenir el equipo por estar éste ubicado en un lugar inaccesible

4. La puesta en marcha se debe llevar a cabo bajo la supervisión por personal de AC-FIX, habiendo seguido los pasos y cumplimentado previamente el documento de puesta en marcha que se encuentra adjunto en el manual de cada aerotermia.

5. La garantía quedaría anulada cuando:

- No se haya efectuado el mantenimiento anual obligatorio de acuerdo con lo especificado en el RITE.
- El equipo no haya sido instalado respetando las leyes y reglamentos vigentes en la materia.
- No se haya efectuado la puesta en marcha inmediatamente después de la instalación, por personal autorizado por AC-FIX.

Se excluyen de esta garantía las averías o defectos de funcionamiento producidos por:

- Mal uso o instalación incorrecta (no cumplimiento de los requisitos especificados en el manual de instalación y uso).
- Deficiencias en los suministros de electricidad (sobretensiones, caídas de tensión, derivaciones eléctricas, etc.).
- Deficiencias en los suministros de agua (falta glicol, bolsa de aire, etc.).
- Aguas de alimentación con características físico-químicas tales que incrusten o corroan.
- Manipulación incorrecta del equipo.
- Y en general por cualquier razón ajena a AC-FIX.

No se cubren los problemas de conectividad con otros equipos no suministrados por AC-FIX (Global Piping Systems, S.L.) o sobre los cuales AC-FIX no ha declarado su compatibilidad.

6. Para el uso de esta garantía puede ser necesaria la aceptación del defecto por parte de nuestro departamento técnico, debiendo ser enviados los productos y/o piezas de recambios defectuosos al almacén de origen.

7. De acuerdo al Real Decreto-Ley 7/2021, de 27 de abril, Global Piping Systems, S.L. garantiza el suministro de repuestos durante al menos diez años a partir de la fecha en la que el equipo de aerotermia deje de fabricarse.

Servicio técnico **AC-FIX**
937 154 507

AeroPlus

CALEFACCIÓN | REFRIGERACIÓN | AGUA CALIENTE SANITARIA

MONOBLOCK

Smart Control APP

A+++

INVERTER EVI -25°C

R32

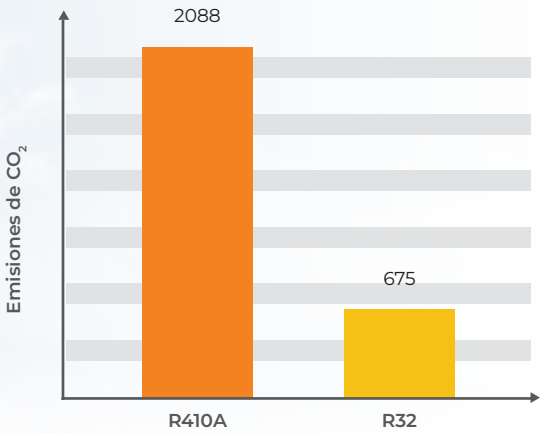


AC-FIX

La aerotermia inteligente

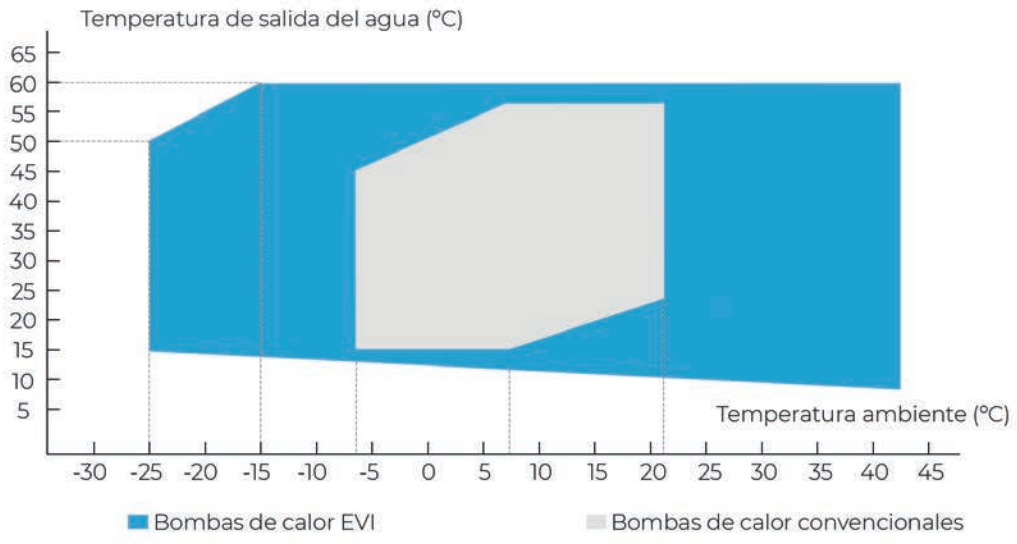
Refrigerante R32

En comparación con los refrigerantes ampliamente utilizados hasta ahora, como el R-22 y el R-410A, el R32 tiene un PCA (Potencial de Calentamiento Atmosférico) dos tercios menor y destaca por su bajo impacto ambiental, lo que ayuda a acelerar su popularidad en la industria.

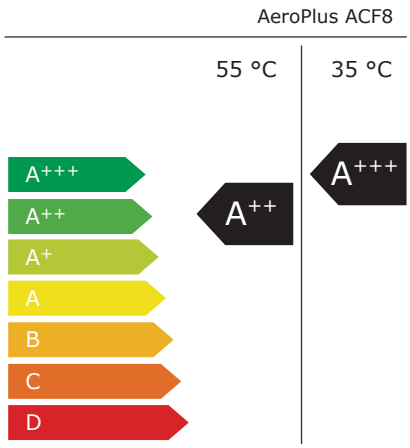


Tecnología DC Inverter EVI





Gracias a la tecnología Inverter EVI, la bomba de calor aire-agua de la serie AeroPlus cuenta con un amplio rango de temperatura de funcionamiento para calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria. Significa que puede alcanzar la temperatura deseada del agua incluso en climas extremos y puede funcionar de manera segura y confiable a una temperatura ambiente tan baja como -25°C.



Alta eficiencia A+++

La tecnología DC inverter EVI permite que la bomba de calor ajuste su frecuencia de 30 Hz a 90 Hz según el requisito de calefacción.

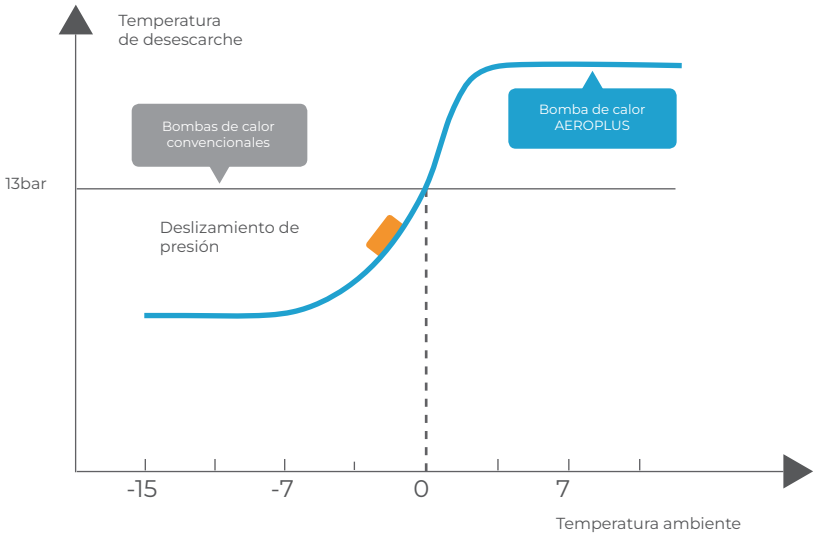
Con esta tecnología, AeroPlus (modelo ACF8) alcanza una calificación energética A+++ según la directiva ErP.

Compresor

En comparación con los compresores AC, la tecnología del inversor DC de Panasonic© con el que cuenta la gama AeroPlus, modula el control de éste con mayor precisión, lo que mejora la eficacia de la transmisión y reduce el ruido y el consumo de energía del compresor.



Desescarche inteligente





AeroPlus utiliza el desescarche inteligente para determinar tanto el tiempo exacto de descongelación como la presión de inicio, en función de la temperatura ambiente real y así, ahorrar energía y hacer que la bomba de calor funcione con máxima eficacia incluso con las temperaturas gélidas más adversas.

Especificaciones AeroPlus



Modelo		ACF8	ACF12A	ACF12T	ACF20A	ACF20T	ACF25T
Alimentación eléctrica	V	230	230	380 / 3N	230	380 / 3N	380 / 3N
	Hz	50	50	50	50	50	50
Grado de protección contra la humedad	IPX	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Calefacción - Temperatura aire exterior (DB/WB): 7/6°C, Temperatura agua (Entrada/Salida): 30/35°C							
Potencia calorífica	kW	8,25	12,50	12,50	20,50	20,50	25,00
Consumo eléctrico	kW	1,81	3,44	3,44	6,00	6,00	5,70
Intensidad de alimentación en calefacción	A	8,0	16,0	5,7	27,7	10,0	10,17
Refrigeración - Temperatura aire exterior (DB/WB): 35/24°C, Temperatura Agua (Entrada/Salida): 12/7°C							
Potencia frigorífica	kW	6,10	11,30	11,30	15,50	15,50	15,8
Consumo eléctrico	kW	2,22	4,64	4,64	6,00	6,00	6,8
Intensidad de alimentación en refrigeración	A	9,7	21,5	7,6	27,7	10,0	11,6
Agua Caliente Sanitaria - Temperatura aire exterior (DB/WB): 20/15°C, Temperatura agua (Entrada/Salida): 15/55°C							
Potencia calorífica	kW	9,77	16,20	16,20	24,30	24,30	28,1
Consumo eléctrico	kW	2,35	4,20	4,20	6,40	6,40	7,0
Intensidad de alimentación en ACS	A	10,3	19,5	6,9	29,5	10,7	11,11
Temp. de impulsión	°C	60	60	60	60	60	60
Nivel ErP (35 °C)	/	A+++	A++	A++	A++	A++	A++
Nivel ErP (55 °C)	/	A++	A++	A++	A++	A++	A+
SCOP (35°C)	/	4,55	4,30	4,16	4,10	4,08	3,98
SCOP (55°C)	/	3,20	3,23	3,21	3,22	3,41	2,98
Refrigerante / Carga de refrigerante	kg	R32 / 1,3kg	R32 / 1,7kg	R32 / 1,6kg	R32 / 2,0kg	R32 / 2,0kg	R32 / 3,4kg
Presión sonora (1m)	dB(A)	54	55	55	58	58	59
Ventiladores	/	1	1	1	2	2	2
Dimensiones unidad (Ancho x Fondo x Alto)	mm	1002×490×805	953×460×915	953×460×915	997×437×1315	997×437×1315	1178×450×1605
Compresor	Marca	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Panasonic
Bomba de circulación	Marca	GRUNDFOS	GRUNDFOS	GRUNDFOS	GRUNDFOS	GRUNDFOS	GRUNDFOS
Temperatura ambiente de funcionamiento	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
Conexiones hidraúlicas	Pulgadas	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4
PVP	€/u	7.638,00	8.672,00	8.819,00 *	10.766,00	10.932,00 *	13.614,00 *

* Consultar plazo de entrega

AC-FIX

Servicio técnico **AC-FIX**
937 154 507

Los precios indicados no incluyen el IVA

AeroPremium

CALEFACCIÓN | REFRIGERACIÓN | AGUA CALIENTE SANITARIA

MONOBLOCK

Smart Control APP

A+++

INVERTER EVI -25°C

R32

Súper Silenciosa



AC-FIX

La aerotermia inteligente

Refrigerante R32

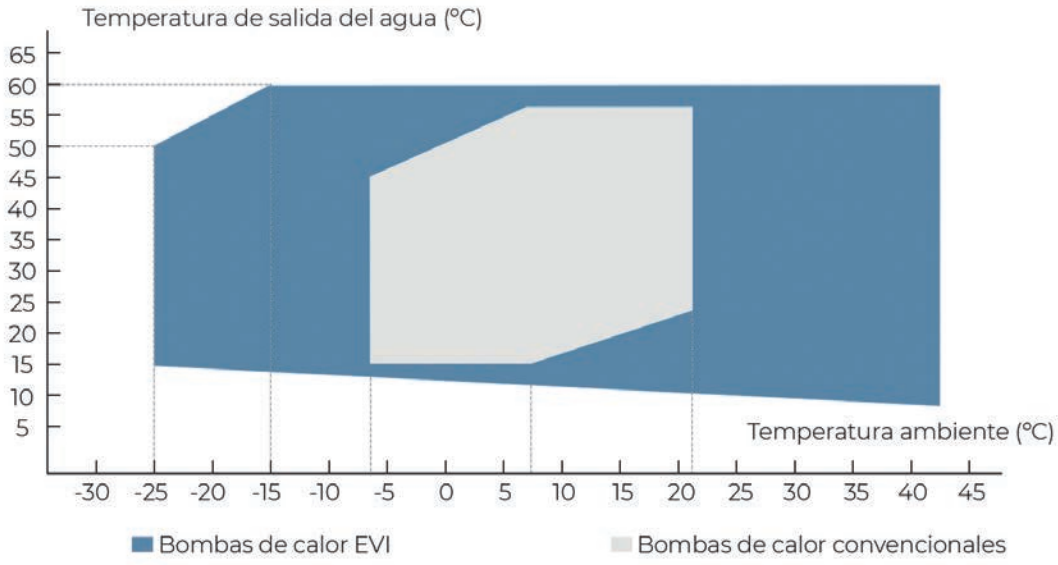
El R32 contribuye en gran medida a la protección del medio ambiente, ya que cuenta con un PCA (Potencial de Calentamiento Atmosférico) bajo de 675, que es sólo el 32 % del R410A. El calor necesario para evaporar el R32 es mayor que el del R410A por lo que el caudal másico requerido por unidad es menor y el COP es mayor. De esta forma, la serie AeroPremium no solo cuida a tu familia sino que también contribuye a proteger nuestro planeta.

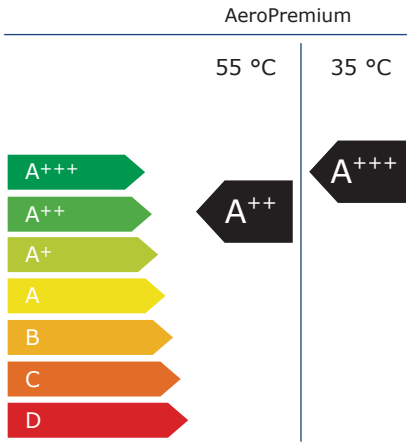
R32

Tecnología DC Inverter EVI

La tecnología DC Inverter EVI puede reducir eficazmente el consumo de energía y mejorar la capacidad de calefacción de las bombas de calor para garantizar un rendimiento estable incluso a temperaturas tan extremas como -25 °C, lo que ayuda a ofrecer a los usuarios un suministro óptimo de calefacción y agua caliente durante todo el año.

INVERTER EVI -25°C





Alta eficiencia A+++

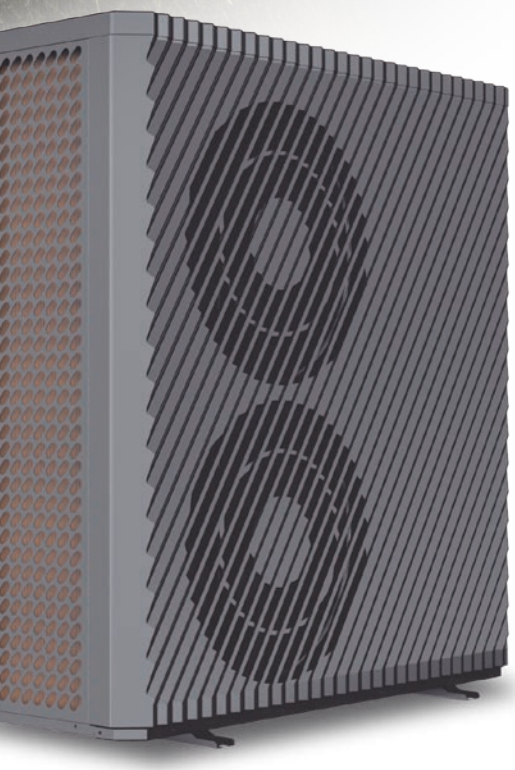
Dirigida al mercado europeo, la bomba de calor aire-agua de la serie AeroPremium está especialmente desarrollada con tecnología de ahorro de energía de vanguardia para alcanzar la calificación energética A+++ más alta y cumplir con los estrictos requisitos de nivel de eficiencia energética.

La serie AeroPremium contribuye a la protección del medio ambiente y reduce significativamente las facturas de energía de nuestros clientes.

Funcionamiento súper silencioso

Además de elegir un compresor de alta calidad, estable y silencioso, la serie AeroPremium utiliza un diseño interno completamente actualizado. Después de rigurosas pruebas y multiples mejoras, la unidad mantiene un ruido de funcionamiento ultra bajo de 42dB(A) a una distancia de 1 metro.

- 70dB(A) Coche
- 50dB(A) Frigorífico
- **42dB(A) AeroPremium**
- 30dB(A) Susurro
- 20dB(A) Brisa



Material ASA anticorrosión

El material ASA de la carcasa es fuertemente resistente a la corrosión, lo que garantiza una larga vida útil. La serie AeroPremium puede ser la unidad de sus sueños para el confort de su hogar.

Elegante diseño ondulado sin tornillos visibles

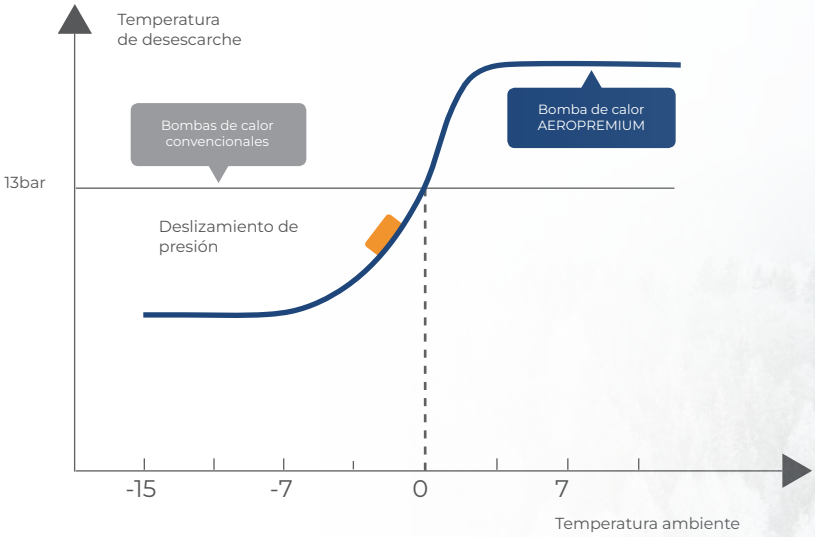
Nacida para el mercado de bombas de calor aire-agua de gama alta, la apariencia de AeroPremium es simple y elegante. Su diseño nuevo e innovador hace que no se vean los tornillos en la superficie.



Compresor

En comparación con los compresores AC, la tecnología del inversor DC de Panasonic© con el que cuenta la gama AeroPremium, modula el control de éste con mayor precisión, lo que mejora la eficacia de la transmisión y reduce el ruido y el consumo de energía del compresor.

Desescarche inteligente



AeroPremium utiliza el desescarche inteligente para determinar, tanto el tiempo exacto de descongelación como la presión de inicio, en función de la temperatura ambiente real y así, ahorrar energía y hacer que la bomba de calor funcione con máxima eficacia incluso con las temperaturas gélidas más adversas.

Keymark

La serie AeroPremium tiene la marca KEYMARK. Esta marca certifica la conformidad con las normas EN 14511:2018, EN 14825:2018, EN 12102:2017 y con el esquema de certificación KEYMARK para bombas de calor (2021).

Especificaciones AeroPremium



Modelo		ACF8-B	ACF12-B	ACF12T-B	ACF23-B	ACF23T-B
Alimentación eléctrica	V	230	230	380 / 3N	230	380 / 3N
	Hz	50	50	50	50	50
Grado de protección contra la humedad	IPX	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Calefacción - Temperatura aire exterior (DB/WB): 7/6°C, Temperatura agua (Entrada/Salida): 30/35°C						
Potencia calorífica	kW	8,20	12,50	12,50	23,0	23,0
Consumo eléctrico	kW	1,84	2,95	2,95	5,2	5,2
Intensidad de alimentación en calefacción	A	8,00	12,8	4,92	22,6	8,67
Refrigeración - Temperatura aire exterior (DB/WB): 35/24°C, Temperatura Agua (Entrada/Salida): 12/7°C						
Potencia frigorífica	kW	6,00	10,0	10,0	18,4	18,4
Consumo eléctrico	kW	2,36	3,80	3,80	7,05	7,05
Intensidad de alimentación en refrigeración	A	10,3	8,26	6,36	30,6	11,8
Agua Caliente Sanitaria - Temperatura aire exterior (DB/WB): 20/15°C, Temperatura agua (Entrada/Salida): 15/55°C						
Potencia calorífica ACS	kW	9,50	16,00	16,00	29,9	29,9
Consumo eléctrico ACS	kW	2,30	3,85	3,85	6,29	6,29
Intensidad de alimentación en ACS	A	10,0	17,2	6,43	27,3	10,5
Temp. de impulsión	°C	65	65	65	65	65
Nivel ErP (35 °C)	/	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Nivel ErP (55 °C)	/	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP (35°C)	/	4,80	4,81	4,77	4,71	4,71
SCOP (55°C)	/	3,35	3,41	3,44	3,46	3,46
Refrigerante / Carga de refrigerante	kg	R32 / 1,1kg	R32 / 1,8kg	R32 / 1,8kg	R32 / 2,0kg	R32 / 2,3kg
Presión sonora (1m)	dB(A)	42	45	45	47	47
Ventiladores	/	1	1	1	2	2
Dimensiones unidad (Ancho x Fondo x Alto)	mm	1167×407×795	1287×458×928	1287×458×928	1250×540×1330	1250×540×1330
Compresor	Marca	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Panasonic
Bomba de circulación	Marca	GRUNDFOS	GRUNDFOS	GRUNDFOS	GRUNDFOS	GRUNDFOS
Temperatura ambiente de funcionamiento	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
Conexiones hidraúlicas	Pulgadas	1	1	1	1	1
PVP	€/u	8.144,00	9.500,00	9.629,00 *	12.321,00	12.506,00 *

* Consultar plazo de entrega

Servicio técnico **AC-FIX**
937 154 507

AeroGreenHT

CALEFACCIÓN | REFRIGERACIÓN | AGUA CALIENTE SANITARIA

MONOBLOCK

Smart Control APP

A+++

FULL DC INVERTER -25°C

R290

Súper Silenciosa

Alta temperatura · High temperature · HT



AC-FIX

La aerotermia inteligente

Refrigerante R290

Reduce las emisiones de CO_2 al medio ambiente y frena el calentamiento global. Entre sus muchas ventajas, la serie AeroGreen utiliza el refrigerante natural R290. Éste tiene un PCA (Potencial de Calentamiento Atmosférico) ultrabajo de 3,3 que es sólo el 0,5% del R32. Gracias a su baja huella de carbono y alta eficiencia, el R290 es reconocido como el refrigerante con mayor potencial de desarrollo en la industria.

R290

FULL DC INVERTER -25°C

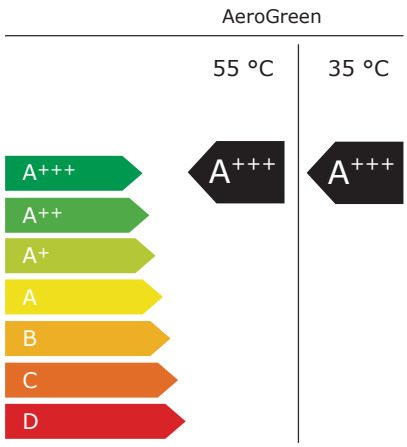


Tecnología DC Inverter

La serie AeroGreen combina a la perfección el refrigerante R290 ecológico y la tecnología inverter para producir calefacción/refrigeración doméstica y agua caliente de manera eficiente, incluso en climas extremos. Gracias a la exclusiva tecnología Inverter, AeroGreen puede operar de manera eficiente a -25 °C.

Alta eficiencia A+++

La bomba de calor de aire agua de la serie AeroGreen está especialmente desarrollada con la tecnología de bomba de calor más avanzada y un diseño moderno para cumplir con los estrictos requisitos de eficiencia, estabilidad y silencio. La serie AeroGreen no sólo utiliza gas R290 y tecnología inverter EVI, sino que también tiene una clasificación energética A+++. Esto hace que la unidad sea energéticamente eficiente y pueda reducir en gran medida las facturas de energía de los usuarios.





Funcionamiento súper silencioso

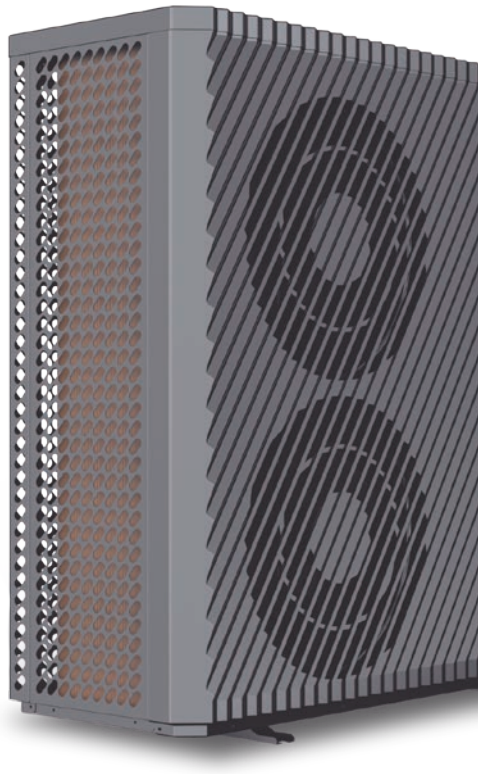
Creada para generar un entorno de funcionamiento súper silencioso para el usuario, cada producto ha sido probado y optimizado repetidamente. La serie AeroGreen adopta múltiples tecnologías por lo que la unidad mantiene un ruido de funcionamiento ultra bajo de 42dB(A) a una distancia de 1 metro.

Material ASA anticorrosión

El material ASA de la carcasa es fuertemente resistente a la corrosión, lo que garantiza una larga vida útil. La serie AeroGreen puede ser la unidad de sus sueños para el confort de su hogar.

Elegante diseño ondulado sin tornillos visibles

Nacida para el mercado de bombas de calor aire-agua de gama alta, la apariencia de AeroGreen es simple y elegante. Su diseño nuevo e innovador hace que no se vean los tornillos en la superficie.

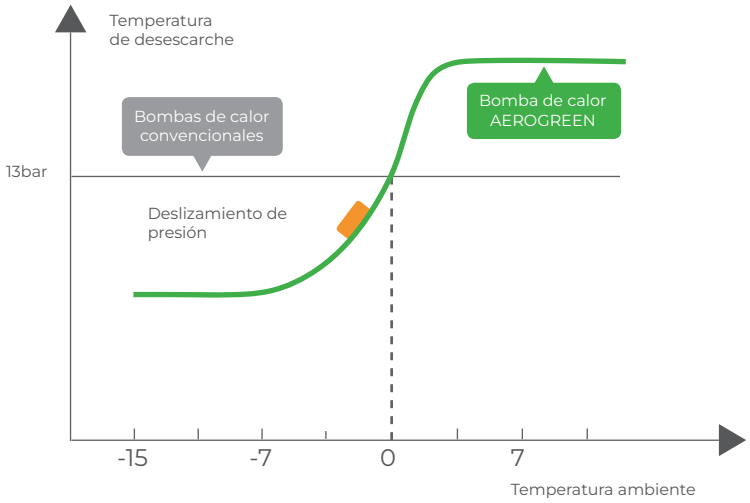




Compresor

En comparación con los compresores AC, la tecnología del inversor DC de Highly© (Hitachi©) con el que cuenta la gama AeroGreen, modula el control de éste con mayor precisión, lo que mejora la eficacia de la transmisión y reduce el ruido y el consumo de energía del compresor.

Desescarche inteligente



AeroGreen utiliza el desescarche inteligente para determinar, tanto el tiempo exacto de descongelación como la presión de inicio, en función de la temperatura ambiente real y así, ahorrar energía y hacer que la bomba de calor funcione con máxima eficacia incluso con las temperaturas gélidas más adversas.

Keymark

La serie AeroGreen tiene la marca KEYMARK. Esta marca certifica la conformidad con las normas EN 14511:2018, EN 14825:2018, EN 12102:2017 y con el esquema de certificación KEYMARK para bombas de calor (2021).

Especificaciones AeroGreen



Modelo		ACF9-D	ACF15-D	ACF15T-D	ACF22-D	ACF22T-D
Alimentación eléctrica	V	230	230	380 / 3N	230	380 / 3N
	Hz	50	50	50	50	50
Grado de protección contra la humedad	IPX	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Calefacción - Temperatura aire exterior (DB/WB): 7/6°C, Temperatura agua (Entrada/Salida): 30/35°C						
Potencia calorífica	kW	8.9	14,95	14,95	22,00	22,00
Consumo eléctrico	kW	2.10	3,85	3,85	6,90	6,90
Intensidad de alimentación en calefacción	A	9.2	16,9	6,8	30,3	12,2
Refrigeración - Temperatura aire exterior (DB/WB): 35/24°C, Temperatura Agua (Entrada/Salida): 12/7°C						
Potencia frigorífica	kW	5.72	10,50	10,50	15,00	15,00
Consumo eléctrico	kW	2.40	4,47	4,47	7,30	7,30
Intensidad de alimentación en refrigeración	A	10.5	19,6	2,0~7,9	32,1	12,9
Agua Caliente Sanitaria - Temperatura aire exterior (DB/WB): 20/15°C, Temperatura agua (Entrada/Salida): 15/55°C						
Potencia calorífica	kW	10.68	18,50	18,50	27,00	27,00
Consumo eléctrico	kW	2.47	4,65	4,65	7,10	7,10
Intensidad de alimentación en ACS	A	10.8	20,4	8,21	31,2	12,5
Temp. de impulsión	°C	75	75	75	75	75
Nivel ErP (35 °C)	/	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Nivel ErP (55 °C)	/	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP (35°C)	/	5.20	5,11	5,14	4,84	5,12
SCOP (55°C)	/	3.83	3,96	3,95	3,84	3,83
Refrigerante / Carga de refrigerante	kg	R290 / 0.50kg	R290 / 0,85kg	R290 / 0,85kg	R290 / 1,30kg	R290 / 1,30kg
Presión sonora (1m)	dB(A)	43	43	44	47	47
Ventiladores	/	1	1	1	2	2
Dimensiones unidad (Ancho x Fondo x Alto)	mm	1167×407×795	1287×458×928	1287×458×928	1250×540×1330	1250×540×1330
Compresor	Marca	HIGHLY (HITACHI)	HIGHLY (HITACHI)	HIGHLY (HITACHI)	HIGHLY (HITACHI)	HIGHLY (HITACHI)
Bomba de circulación	Marca	GRUNDFOS	GRUNDFOS	GRUNDFOS	GRUNDFOS	GRUNDFOS
Temperatura ambiente de funcionamiento	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
Conexiones hidraúlicas	Pulgadas	1	1	1	1	1
PVP	€/u	8.633,00	10.349,00	10.496,00	13.041,00	13.244,00

Servicio técnico **AC-FIX**
937 154 507

Los precios indicados no incluyen el IVA

eval PERT (PERT + EVOH)

ULTRAFLEX PRO



UNE-EN ISO 22391

AENOR
TUBOS PLÁSTICOS

- Resistencia a la corrosión
- Ideal suelo radiante
- Excelente flexibilidad
- Resistencia a bajas temperaturas
- Presión máxima 8 bar (DN 16) Suelo radiante
- 50 años — Larga vida útil

AC-FIX

SUELO RADIANTE

Climatización por suelo radiante

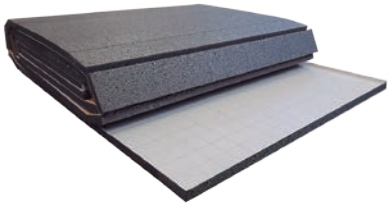


AC-FIX

SISTEMA KLETT

PANEL AISLANTE KLETT

CÓDIGO	MEDIDAS	ESPESOR	RT (m²K/W)	ΔdB	€/m²	€/ud.
9011-K75	10x1 m	25 mm	0,75	26	23,13	231,30
9011-K125	10x1 m	40 mm	1,25	28	30,29	302,90



- Panel EPS grafitado y lámina textil en la parte superior para fijación del tubo Klett.
- Baja conductividad térmica: 0,031 W/mK.
- Paso libre de tubos con cuadrícula impresa de 5x5 cm.
- Aislamiento térmico y acústico conforme a CTE.

Ventajas:

- EPS grafitado que evita perdidas reflejando de forma más eficiente el calor emitido.
- Difusión más uniforme de calor que un sistema tradicional gracias que el mortero posee mayor capacidad de envoltura del tubo.
- Panel sin desperdicios de material.
- Facilidad de diseño de circuitos en geometrías particulares tales como baños o islas de cocina.

TUBERÍA AC-FIX KLETT evalPEX-a

CÓDIGO	MEDIDAS Ø ext. x Espesor (mm)	LONGITUD (m)	€/m	€/ud.
073.VK161850B	16 x 1,8	500	3,04	1.520,00
073.VK162024B	16 x 2	240	3,10	744,00
073.VK162050B	16 x 2	500	3,10	1.550,00



- Tubería PEX-a fabricada con polietileno de alta densidad y alta reticulación.
- Con capa EVAL (EVOH, etilvinilalcohol) que proporciona una eficaz barrera anti-difusión de oxígeno para proteger de la corrosión los elementos metálicos del circuito.
- La tubería está recubierta en espiral por una cinta autofijación de microconos. Queda perfectamente fijada al panel cuando la cinta autofijación entra en contacto con el recubrimiento de fibras del panel KLETT.
- Fabricada según la norma UNE-EN ISO 15875. Cumple la normativa UNE-EN-1264.

Ventajas:

- Máxima resistencia y durabilidad con gran flexibilidad.
- Fácil instalación y corrección del diseño de los circuitos.
- Radios de curvatura pequeños sin necesidad de elementos de sujeción extra.

Los precios indicados no incluyen el IVA

SISTEMA
TETONES

PANEL AISLANTE CON TETONES

CÓDIGO	TIPO	MEDIDAS (m)	UN./CAJA	RT (m^2K/W)	€/m^2	€/CAJA
9011-T75	Termoconformada (color negro)	1,4 x 0,8	8 (9 m^2 aprox.)	0,75	30,16	271,44
9011-T125	Termoconformada (color negro)	1,4 x 0,8	6 (6,72 m^2 aprox.)	1,25	33,14	222,70
9011-P75	Plastificada (color azul)	1,2 x 0,7	12 (10,08 m^2 aprox.)	0,75	23,00	231,84

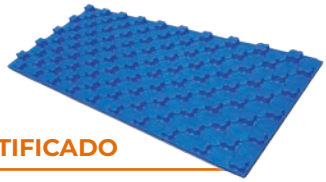
- Panel EPS con lámina termoconformada o plastificada.
- 9011-T75 y P75: Espesor base 26 mm y altura total 50 mm.
- 9011-T125: Espesor base 43 mm y altura total 66 mm.
- Conductividad térmica: 0,034 W/mK
- Densidad: 30kg/m^3 · Paso de tubo múltiplo de 5 cm.



TERMOCONFORMADO

Ventajas:

- Doble solape (termoconformado) y doble machihembrado (plastificado) para asegurar una unión y hermeticidad altas.
- Diseño de tetones que evita y reduce al máximo los accesorios extra de fijación en radios pequeños de curvatura.



PLASTIFICADO

TUBERÍA AC-FIX evalPEX-a

CÓDIGO	MEDIDAS Ø ext. x Espesor (mm)	LONGITUD (m)	€/m	€/ud.
073.V161824B	16 x 1,8	240	1,92	460,80
073.V161850B	16 x 1,8	500	1,92	960,00
073.V201924B	20 x 1,9 para panel plastificado	240	2,40	576,00



- Máxima resistencia y durabilidad con gran flexibilidad.
- Tubería fabricada con polietileno de alta densidad y alta reticulación por proceso Engel.
- Con capa EVAL (EVOH, etilvinilalcohol) que proporciona una eficaz barrera anti-difusión de oxígeno para proteger de la corrosión los elementos metálicos del circuito.
- Fabricada según la norma UNE-EN ISO 15875. Cumple la normativa UNE-EN-1264.
- Aplicación: climatización por suelo radiante para sistema de tetones o rehabilitación.
- Los rollos de 640 m son de 5 capas: PEX-a + adhesivo + EVOH (EVAL) + adhesivo + protección exterior PE.

TUBERÍA evalPERT ULTRAFLEX PRO

MEDIDAS Ø ext. x Espesor (mm)	Longitud (m)	€ /metro	CÓDIGO	€ /artículo	ROLLOS POR PALLET COMPLETO
16x1,8	240	1,54	070.V161824R	369,60	9 (2.160 m)
16x1,8	500	1,54	070.V161850R	770,00	5 (2.500 m)
20x1,9	200				
20x1,9	400				



AENOR SUELO RADIANTE

PANEL AC-FIX 9011-T75 +
TUBO AC-FIX evalPERT (PERT + EVOH) 16 x 1,8

Los precios indicados no incluyen el IVA

SISTEMA MULTICAPA

CÓDIGO	MEDIDAS (m)	ESPESOR (mm)	RT (m^2K/W)	€/m^2	€/ud.
9011-M75	12,5 x 1,6	5	0,75	25,16	503,20

PANEL AISLANTE MULTICAPA TERMOREFLECTOR



SISTEMA IDEAL PARA REHABILITACIÓN U OBRAS DONDE SE REQUIERA UN ESPESOR MÍNIMO

- Panel multicapa termoreflector de aluminio y espuma de PE alternadas.
- Superficie cubierta por rollo: 20 m^2
- Diámetro de rollo: 25 cm aprox.
- Peso rollo: 10kg
- Paso libre de tubo con cuadrícula impresa de 10x10 cm.
- Instalación de tubo PERT EVOH o EvalPex-a mediante raíles con paso de tubo múltiplo de 5 cm.

Ventajas:

- Con sólo 5mm de espesor, cumple con la norma de resistencia térmica mínima: 0,75m^2K/W.
- Aislamiento del forjado y perimetral con un solo producto: eliminación de puentes térmicos y acústicos.
- Permite una difusión uniforme de calor gracias a sus láminas reflectoras.
- Incorpora el film de PE que evita remontadas de humedad.

CÓDIGO	MEDIDAS Ø ext. x Espesor (mm)	LONGITUD (m)	€/m	€/ud.
073.V161824B	16 x 1,8	240	1,92	460,80
073.V161850B	16 x 1,8	500	1,92	960,00
073.V201924B	20 x 1,9	240	2,40	576,00

TUBERÍA AC-FIX evalPEX-a



- Máxima resistencia y durabilidad con gran flexibilidad.
- Tubería fabricada con polietileno de alta densidad y alta reticulación por proceso Engel.
- Con capa EVAL (EVOH, etilvinilalcohol) que proporciona una eficaz barrera anti-difusión de oxígeno para proteger de la corrosión los elementos metálicos del circuito.
- Fabricada según la norma UNE-EN ISO 15875. Cumple la normativa UNE-EN-1264.
- Aplicación: climatización por suelo radiante para sistema de tetones o rehabilitación.

MEDIDAS Ø ext. x Espesor (mm)	Longitud (m)	€ /metro	CÓDIGO	€ /artículo	ROLLOS POR PALLET COMPLETO
16x1,8	240	1,54	070.V161824R	369,60	9 (2.160 m)
16x1,8	500	1,54	070.V161850R	770,00	5 (2.500 m)
20x1,9	200				
20x1,9	400				

TUBERÍA evalPERT ULTRAFLEX PRO

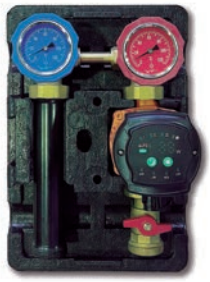


Los precios indicados no incluyen el IVA

GRUPOS DE IMPULSIÓN Y MEZCLA

GRUPO DE IMPULSIÓN DIRECTA CON BOMBA

CÓDIGO	€/ud.
9001-MX1	576,97



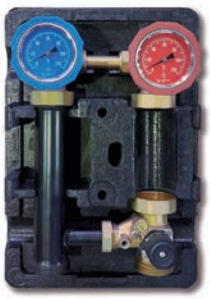
- Grupo de impulsión directa sin mezcla con bomba de alta eficiencia.
- Con by-pass de presión diferencial y válvulas manuales de apertura y cierre.
- Con aislamiento térmico.
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Rango de temperatura: 2-90°C.
- Distancia entre terminales de conexión: 180 mm.
- Roscas de entrada y salida de M 1 ½" y H 1" respectivamente.

Características de la bomba:

- Alimentación: 230V.
- Altura máxima de impulsión: 8 mca.
- Caudal máximo: 110 l/min (6,6 m3/h).
- Diferentes curvas de trabajo de caudal constante o pérdida de carga constante.

GRUPO DE IMPULSIÓN Y MEZCLA A PUNTO FIJO

CÓDIGO	BOMBA	€/ud.
9001-PF	SIN	513,84
9001-PFB	CON	845,47



9001-PF



9001-PFB

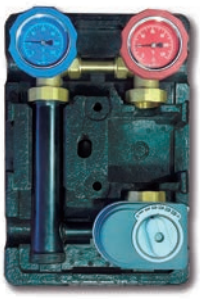
- Grupo de impulsión con regulación de mezcla a punto fijo.
- Con by-pass de presión diferencial y válvulas manuales de apertura y cierre.
- Con aislamiento térmico.
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Rango de temperatura: 2-90°C.
- Distancia entre terminales de conexión: 180 mm.
- Roscas de entrada y salida de M 1 ½" y H 1" respectivamente.

Características de la bomba:

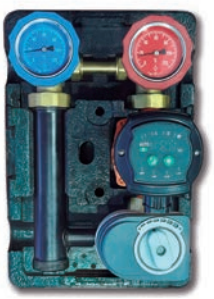
- Alimentación: 230V.
- Altura máxima de impulsión: 8 mca.
- Caudal máximo: 110 l/min (6,6 m3/h).
- Diferentes curvas de trabajo de caudal constante o pérdida de carga constante.

GRUPO DE IMPULSIÓN Y MEZCLA VARIABLE

CÓDIGO	BOMBA	€/ud.
9001-V	SIN	653,94
9001-VB	CON	1015,94



9001-V



9001-VB

- Grupo de impulsión con regulación de mezcla variable.
- Con by-pass de presión diferencial y válvulas manuales de apertura y cierre.
- Con aislamiento térmico.
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Rango de temperatura: 2-90°C.
- Distancia entre terminales de conexión: 180 mm.
- Roscas de entrada y salida de M 1 ½" y H 1" respectivamente.
- Servomotor de 3 hilos con alimentación de 230V y posibilidad de desplazamiento manual.

Características de la bomba:

- Alimentación: 230V.
- Altura máxima de impulsión: 8 mca.
- Caudal máximo: 110 l/min (6,6 m3/h).
- Diferentes curvas de trabajo de caudal constante o pérdida de carga constante.

COLECTORES DE LATÓN NIQUELADO

ESPECIFICACIONES

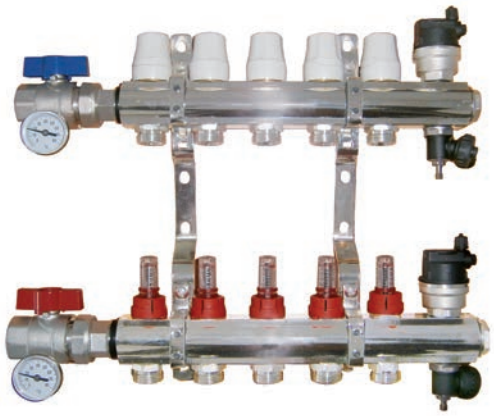
Colector de latón niquelado con los siguientes elementos:

- 1 colector de ida con detentores-caudalímetros integrados (graduación 0 a 5 l/min).
- 1 colector de retorno con válvulas termostatizables protegidas por un capuchón regulador.
- 2 llaves de corte de esfera rectas o de escuadra (entrada hembra 1") con manetas azul y roja.
- 2 termómetros.
- 2 purgadores automáticos.
- 2 válvulas de llenado/vaciado.
- Soportes isofónicos galvanizados, para uso con cajas 9005P.
- Salidas para los circuitos 3/4" M eurocono (accesorios 3/4" eurocono no incluidos. Ver sección Complementos, pág. 44).
- 2 tapones macho de 1".

La entrada de las tuberías es fácilmente cambiable entre izquierda y derecha.
Número de circuitos: 2 a 12.
Condiciones máximas de trabajo: 70°C, 6 bar.
Distancia entre los centros de las salidas: 50 mm.

CÓDIGO	CIRCUITOS	€/ud.
9001-02	2	225,95
9001-03	3	282,44
9001-04	4	304,52
9001-05	5	331,56
9001-06	6	378,20
9001-07	7	412,59
9001-08	8	434,71
9001-09	9	466,62
9001-10	10	515,75
9001-11	11	594,59
9001-12	12	624,42

COLECTOR DE LATÓN NIQUELADO



Los precios indicados no incluyen el IVA

COLECTORES CON CUERPO DE ACERO INOXIDABLE

NUEVO

ESPECIFICACIONES

Colector con cuerpo de acero inoxidable con los siguientes elementos:

- 1 colector de ida con detentores-caudalímetros integrados (graduación 0 a 5 l/min).
- 1 colector de retorno con válvulas termostatizables protegidas por un capuchón regulador.
- 2 llaves de corte de esfera rectas o de escuadra (entrada hembra 1") con manetas azul y roja.
- 2 termómetros.
- 2 purgadores automáticos.
- 2 válvulas de llenado/vaciado.
- Soportes isofónicos galvanizados, para uso con cajas 9005P.
- Salidas para los circuitos 3/4" M eurocono (accesorios 3/4" eurocono no incluidos. Ver sección Complementos, pág. 44).

La entrada de las tuberías es fácilmente cambiable entre izquierda y derecha.
Número de circuitos: 2 a 12.
Condiciones máximas de trabajo: 70°C, 6 bar.
Distancia entre los centros de las salidas: 50 mm.

CÓDIGO	CIRCUITOS	€/ud.
9001-02-I	2	225,95
9001-03-I	3	282,44
9001-04-I	4	304,52
9001-05-I	5	331,56
9001-06-I	6	378,20
9001-07-I	7	412,59
9001-08-I	8	434,71
9001-09-I	9	466,62
9001-10-I	10	515,75
9001-11-I	11	594,59
9001-12-I	12	624,42

COLECTOR CON CUERPO DE ACERO INOXIDABLE



COLECTORES AC-FIX MODUL PLUS

ESPECIFICACIONES

Colectores fabricados en polímero de alta resistencia.
Libres de oxidación. Hasta 70°C con presión de 6 bar.
Fácil montaje a mano y posibilidad de ampliación de circuitos con módulos adicionales.

Pre-montado, incluye:

- 2 módulos ida con detentores y caudalímetros (0-5 l/min).
- 2 módulos retorno con válvulas termostatizables (30x1,5) con capuchón regulador.
- 2 purgadores automáticos.
- 2 grifos de llenado/vaciado.
- 2 termómetros (0-80°C).
- 2 llaves de paso con filtros.
- 1 kit de soporte ajustable (200-310 mm).
- Conexiones entrada/salida principal con tuerca móvil H 1 1/4" para montaje fácil.
- Salidas para los circuitos 3/4" M eurocono (accesorios 3/4" eurocono no incluidos. Ver sección Complementos, pág. 44).
- 2 tapones finales con tapa 1/2" removible.

- Los kits de 7 o más circuitos incluyen también módulos con soporte adicional intermedio.

La entrada de las tuberías es fácilmente cambiable entre izquierda y derecha.
Instalación muy sencilla, incluso en espacios reducidos (profundidad del producto inferior a 80mm).

CÓDIGO	CIRCUITOS	€/ud.
9018-02	2	297,81
9018-03	3	354,72
9018-04	4	411,61
9018-05	5	468,49
9018-06	6	525,40
9018-07	7	614,34
9018-08	8	670,88
9018-09	9	727,76
9018-10	10	784,66
9018-11	11	841,56
9018-12	12	898,46

AC-FIX MODUL PLUS
kit colector pre-montado con caudalímetros



La imagen muestra el kit de 5 circuitos (9018-05).

CÓDIGO	€/ud.
9018P19	55,75

BY-PASS



- Presión de apertura 0,5/1 bar.

Los precios indicados no incluyen el IVA

CÓDIGO	€/ud.
9018P18.2+P10.1	32,99

- Necesario para el montaje de los kits de 7 o más circuitos.



MÓDULOS CON SOPORTE ADICIONAL



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	€/ud.	
9018P01-2P13	Módulo de ida 2 vías con caudalímetro	65,13	NUEVO
9018P01-3P13	Módulo de ida 3 vías con caudalímetro	98,42	NUEVO
9018P02-2P13	Módulo de retorno 2 vías con válvula	65,13	NUEVO
9018P02-3P13	Módulo de retorno 3 vías con válvula	98,42	NUEVO

MÓDULOS PARA CIRCUITOS ADICIONALES



9018P01-2P13



9018P01-3P13



9018P02-2P13



9018P02-3P13

- Fácil montaje a mano. Montaje tipo “click” con doble O-Ring, sin herramientas auxiliares.
- Conexiones de circuitos rosca M ¾”. (Accesorios Euroconos no incluidos)

CAJAS PARA COLECTORES

CÓDIGO	CIRCUITOS	MEDIDAS (mm)	€/ud.
9005P-76	2 - 6	760 x 575/665 x 110/175	183,91
9005P-84	7 - 8	840 x 575/665 x 110/175	195,88
9005P-10	9 - 10	1010 x 575/665 x 110/175	245,32
9005P-11	11 - 12	1110 x 575/665 x 110/175	256,80

- Altura y fondo ajustables.

ARMARIO METÁLICO EMPOTRABLE CON PATAS



SISTEMA CABLEADO Wi-Fi

TERMOSTATO INTELIGENTE CON PANTALLA LED

CÓDIGO	€/ud.
9006-T26BN	74,28

- Alimentación a 230V.
- Termostato cableado con conexión Wi-Fi mediante App SmartLife.
- Control frío/calor programable.
- Selección de emisor térmico: suelo radiante, fancoil (3 velocidades) y/o ventilación mecánica.
- Caja 9006-26CI de empotrar para instalación incluida.

Conexión con APP



TERMOSTATO INTELIGENTE CON PANTALLA LED A COLOR

CÓDIGO	€/ud.
9006-T26C	115,97

- Alimentación a 230V.
- Termostato cableado con conexión Wi-Fi mediante App SmartLife.
- Pantalla a color con botones táctiles.
- Indicador de humedad y clima exterior.
- Control frío/calor programable.
- Selección de emisor térmico: suelo radiante, fancoil (3 velocidades) y/o ventilación mecánica.
- Caja 9006-26CI de empotrar para instalación incluida.

Conexión con APP



CAJA DE CONEXIONES PARA TERMOSTATOS Wi-Fi

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	€/ud.
9006-C25X6	6 zonas y 12 circuitos	90,94
9006-C25X	8 zonas y 18 circuitos	128,72



- Alimentación y conexiones a 230V.
- Salida para bomba con retardo de 2 min.
- Cambio frío/calor desde termostato.
- Tensión de termostatos y actuadores: 230V AC.
- Indicador luminoso de demanda para cada zona.
- Posibilidad de funcionamiento con termostatos frio/calor y sólo calor al mismo tiempo en diferentes zonas.

ACTUADOR ELECTROTÉRMICO 230V

CÓDIGO	€/ud.
9002-230	34,83

- Cabezal electrotérmico NC a 230V. Consumo: 2.5W
- Indicador visual azul.
- Apertura manual hasta 50% para pruebas, llenado/vaciado y purgado sin necesidad de tensión de alimentación.



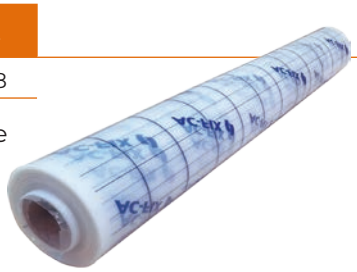
Los precios indicados no incluyen el IVA

COMPLEMENTOS

FILM PE

CÓDIGO	MEDIDAS (m)	ESPESOR (mm)	PVP €/m²	€/ud.
9012-FPE	80 x 1,2	0.2	2,48	238,08

- Film PE con barrera antihumedad entre forjado y paneles de aislamiento.
- Distribución en rollos.
- Cuadrícula guía de 10x10 cm.
- Superficie aproximada cubierta por rollo: 96 m².



ACCESORIO 3/4" EUROCONO

CÓDIGO	MEDIDAS	TIPO DE TUBO	€/ud.
9003-01	16 x 1,5	PEX	4,38
9003-05	16 x 1,8 / 16 x 2,0	PEX / Multicapa	4,38
9003-04	18 x 2,0	Multicapa	4,38
9003-02	20 x 1,9 / 20 x 2,0	PEX / Multicapa	4,92



¡Atención!: Debe usarse un calibrador para calibrar/biselar el extremo de:

- Tubo Multicapa
- Tubo KLETT evalPEX-a
- Tubo evalPEX-a 16x2 mm y 20x2mm

y, así, evitar el daño de las juntas tóricas del accesorio.



GUÍA CURVATUBOS

CÓDIGO	MEDIDAS	€/ud.
9012-CT1012	90° 10 - 12 mm	2,17
9012-CT1418	90° 14 - 18 mm	2,35
9012-CT2022	90° 20 - 22 mm	2,92
9012-CT25	90° 25 mm	3,76
9012-CT3234	90° 32 - 34 mm	6,59



ADITIVO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	€/ud.
9012-AD	Garrafa de 25 kg	181,61

- Aditivo para mortero superplastificante de efecto prolongado.
- Dosificación: 1/1,5 kg de aditivo por cada 100 kg de cemento.
- Cumple con norma UNE-EN 934-2.



DESFANGADOR MAGNÉTICO

CÓDIGO	€/ud.
9012-DF	148,82



- Separador de lodos con filtro magnético, equipado con sistema de descarga para la expulsión de residuos.
- Conexiones: descarga ¾”F y entrada/salida 1”M con adaptador 1”F/M.
- Punto máximo de trabajo: 1,8 m^3/h a 16 bar y 90ºC.
- Filtro de acero inoxidable de 500 micras.
- Potente imán de neodimio a 11.000 Gauss

GRAPA PLANA MANUAL

CÓDIGO	MEDIDAS (mm)	Un./CAJA	€/ud.
9012-GR	90 x 28	100	28,01



- Grapa de fijación especialmente indicado para radios de curvatura reducidos con panel de tetones plastificado.

DESBOBINADOR

CÓDIGO	€/ud.
9012-DB	304,15



- Se recomiendan diámetros internos de bobinas mayores de 320 mm. Con tres posiciones distintas para ajustarse al diámetro interior de la bobina (rollo).

BANDA PERIMETRAL

CÓDIGO	LONGITUD (m)	€/m	€/ud.
9012-BP	50	1,58	87,00



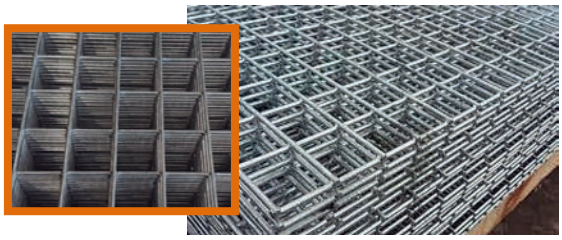
- Zócalo perimetral de espuma de polietileno con cara exterior completamente adhesiva.
- Medidas: 150 mm de altura y 8 mm de espesor.
- Incluye faldón de PE con adhesivo que proporciona un alto sellado frente a puentes térmicos.

Los precios indicados no incluyen el IVA

CÓDIGO	MEDIDAS (mm)	€/m²
9012-MLL	100 x 100	11,21

- Panel de 2 x 1 m sin puntas.
- Diámetro alambre: 3 mm
- Peso aproximado por malla 2,2 kg.

MALLAZO ELECTROSOLDADO



EJEMPLO DE INSTALACIÓN EN VIVIENDA DE 120 M²

CÓDIGO	ARTÍCULO	CANTIDADES PARA 120 M²	UNIDADES	IMPORTE UNITARIO	IMPORTE TOTAL
9011-K75	Panel aislante Klett EPS grafito	120	m²	23,13 €	2.775,60 €
073.VK162024B	Tubería AC-FIX Klett evalPEX-a. Rollo de 240 m	800	m	3,10 €	2.480,00 €
9012-FPE	Film PE antihumedad	135	m²	2,48 €	334,80 €
9012-BP	Banda perimetral adhesiva 150x8 mm con faldón de plástico	132	m	1,74 €	229,68 €
9001-09	Colector de acero inoxidable. 9 circuitos	1	ud	466,62 €	466,62 €
9005P-10	Caja de colector 1035 x 713/813 x 110/160 para 9-10 circuitos	1	ud	245,32 €	245,32 €
9012-DF	Defangador magnético	1	ud	148,82 €	148,82 €
9012-CT1418	Guía curvatubos 14-18 mm	18	uds	2,35 €	42,30 €
9003-05	Accesorio eurocono para tubería PEX y Multicapa	18	uds	4,38 €	78,84€
9012-AD	Aditivo fludificante. Garrafa de 25kg	1	ud	181,61 €	181,61 €
9006-T26C	Termostato Wi-Fi pantalla color	6	uds	115,97 €	695,82€
9006-C25X	Caja de conexiones con control de bomba 230V	1	ud	128,72 €	128,72 €
9002-230	Actuador electrotérmico 230V	9	uds	34,83 €	313,47 €
				TOTAL	**8.121,60 €**

TUBERÍAS



TUBERÍAS DE POLIETILENO RETICULADO (PEX-a) Y MULTICAPA (PERT/AL/PERT y PEX/AL/PE)

AENOR TUBOS PLÁSTICOS

PEX-a
EvalPEX-a
EvalPERT

AENOR SISTEMAS DE TUBERÍAS PLÁSTICAS

PEX-a
PEX/AL/PE
PERT/AL/PERT

AC-FIX

TUBERÍAS AC-FIX **PEX-a**

Las tuberías **AC-FIX PEX-a** y **evalPEX-a** están fabricadas con polietileno de alta densidad reticulado conforme al proceso **Engel**. Dicho proceso confiere a la tubería unas propiedades excepcionales de flexibilidad, elasticidad y resistencia a la presión y temperatura. El proceso Engel es el mejor método de fabricación para garantizar al 100% que la tubería pueda expandirse y contraerse correctamente con total seguridad con los accesorios AC-FIX ANILLO PLÁSTICO de expansión.

Las tuberías AC-FIX PEX-a están compuestas por una capa de PEX-a según la norma UNE-EN ISO 15875-1 para instalaciones de agua fría y caliente (instalaciones de agua sanitaria e instalaciones de calefacción*).

Las tuberías AC-FIX eval-PEX-a están compuestas por tres capas: una capa (tubo base) de PEX-a, una capa intermedia adhesiva y una capa externa de Etilvinil-Alcohol (abreviado como “EVAL” o “EVOH”) que sirve de barrera anti-difusión de oxígeno.

Producto certificado por AENOR según normas UNE-EN ISO 15875-1 y UNE-EN ISO 15875-2.

Las tuberías AC-FIX PEX-a y evalPEX-a son compatibles con los accesorios y válvulas AC-FIX ANILLO PLÁSTICO de expansión, PRESS, PRESS DUO y CORREDIZO. También son compatibles con los accesorios y válvulas UPONOR Quick and Easy ®**

Las tuberías AC-FIX PEX-a de 16x1,5 sólo son compatibles con accesorios y válvulas AC-FIX PRESS y CORREDIZO, NO con ANILLO PLASTICO de expansión NI PRESS DUO.

CAMPOS DE APLICACIÓN CON UNA VIDA ÚTIL DE 50 AÑOS (UNE-EN ISO 15875)

Clase de aplicación	Temperatura de Diseño (TD) °C	Tiempo a TD (Años)	Tmáx °C	Tiempo a Tmáx (Años)	Tmal °C	Tiempo a Tmal (horas)	Campo de utilización típico
1	60	49	80	1	95	100	Suministro de agua caliente (60°C)
2	70	49	80	1	95	100	Suministro de agua caliente (70°C)
4	20 más acumulado 40 más acumulado 60	2,5 20 25	70	2,5	100	100	Calefacción por suelo radiante y radiadores a baja temperatura
5	20 más acumulado 60 más acumulado 80	14 25 10	90	1	100	100	Radiadores a alta temperatura

TD: Temperatura de Diseño (trabajo normal) Tmáx: Temperatura máxima Tmal: Temperatura de mal funcionamiento

Cuando para una clase de aplicación aparece más de una temperatura de diseño, los tiempos asociados tienen que ser acumulados (por ejemplo: el perfil de temperatura de diseño para 50 años de la clase 5 es: 20°C durante 14 años, seguido por 60°C durante 25 años, 80°C durante 10 años, 90°C durante 1 año y 100°C durante 100 horas). Esto permite simular temperaturas y tiempos reales aproximados durante una vida útil de 50 años.

Deben tomarse en cuenta las presiones de diseño de cada clase de aplicación que son:

PEX-a y evalPEX-a
Serie 5,0: clase 1 / 6 bar; clase 2 / 6 bar; clase 4 / 8 bar; clase 5 / 6 bar. Agua fría: 15 bar / 20 °C.
Serie 4,0: clase 1 / 8 bar; clase 2 / 8 bar; clase 4 / 10 bar; clase 5 / 8 bar. Agua fría: 18 bar / 20 °C.

Serie 5,0: 16x1,5, 20x1,9, 25x2,3, 32x2,9, 4x3,7, 50x4,6, 63x5,8, 75x6,8
Serie 4,0: 16x1,8

VENTAJAS PEX-a:

- Muy alta flexibilidad debido a la producción tipo PEX-a según método Engel.
- Muy alto grado de reticulación (>80%) y por consiguiente, mayor resistencia a presión y temperatura.
- Reducida pérdida de carga y baja transmisión acústica.
- Calidad sanitaria. Totalmente atóxica.
- Resistencia a las acciones aplicadas en la prevención y control de la legionelosis.

*Para instalaciones de calefacción por suelo radiante y radiadores, es más recomendable emplear tuberías AC-FIX evalPEX-a (con barrera antioxígeno).

PROPIEDADES PEX-a:

PROPIEDADES MECÁNICAS		UNIDAD DE MEDIDA	VALOR
Densidad	-	kg/m^3	938
Tensión de estrangulamiento	(20 °C)	N/mm^2	20-26
	(100 °C)	N/mm^2	9-13
Módulo de elasticidad	(20 °C)	N/mm^2	1180
	(80 °C)	N/mm^2	560
Elongación de rotura	(20 °C)	%	300-450
	(100 °C)	%	500-700
Rotura por impacto	(20 °C)	kJ/m^2	No fractura
	(-140 °C)	kJ/m^2	No fractura
Absorción de agua	(22 °C)	mg/4d	0,01
Coeficiente de fricción	-	-	0,08-0,1

PROPIEDADES TÉRMICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR
Conductividad térmica	W/m °C	0,35
Coeficiente lineal	m/m °C	1,4·10^{-4}
de expansión (20 °C/ 100 °C)	m/m °C	2,05·10^{-4}
Temperatura de reblandecimiento	°C	+133
Calor específico	KJ/kg °C	2,3
Temperatura mínima de montaje	°C	-15

RADIOS DE CURVATURA RECOMENDADOS EN MILÍMETROS:

DN	CURVA EN CALIENTE	CURVA EN FRÍO
16	35	35
20	45	90
25	55	125
32	-	256
40	-	320

PRESION DE REVENTAMIENTO A +20 °C:

DIÁMETRO TUBO	PRESIÓN APROX.
16 x 1,8	50,7 kg/cm^2
20 x 1,9	42 kg/cm^2
25 x 2,3	35 kg/cm^2
32 x 2,9	40 kg/cm^2

ADVERTENCIA: Las tuberías PEX-a deben protegerse del sol, ya que los rayos UV las dañan y les hacen perder su resistencia a la presión y la temperatura.

TUBO PEX-a EN ROLLO (color blanco)
Unidad de venta (artículo): 1 rollo



MÉTODO ENGEL

MEDIDAS Ø ext. x Espesor (mm)	LONGITUD (m)	€/metro	CÓDIGO	€/artículo	ROLLOS POR PALLET COMPLETO
16 x 1,8	25	3,17	073.161825B	79,25	*
	100	2,94	073.161810B	294,00	22
	200	2,54	073.161820B	508,00	20
20 x 1,9	25	3,89	073.201925B	97,25	*
	120	3,55	073.201912B	426,00	16 ó 18
	200	3,13	073.201920B	626,00	12
25 x 2,3	50	5,53	073.252350B	276,50	16
	100	5,53	073.252310B	553,00	10
32 x 2,9	25	10,55	073.322925B	263,75	20
	50	10,55	073.322950B	527,50	14

TUBO PEX-a EN BARRA (color blanco)
Unidad de venta (artículo): 1 paquete



MÉTODO ENGEL

MEDIDAS Ø ext. x Espesor	LONGITUD BARRA (m)	BARRAS POR PAQUETE	€/metro	CÓDIGO	€/artículo
16 x 1,8	5	25	3,06	073.161805B	382,50
20 x 1,9	5	16	3,68	073.201905B	294,40
25 x 2,3	5	10	5,91	073.252305B	295,50
32 x 2,9	5	7	10,94	073.322905B	382,90
40 x 3,7	5	3	15,26	073.403705B	228,90
50 x 4,6	5	2	24,04	073.504605B	240,40
63 x 5,8	5	1	38,49	073.635805B	192,45

* Consultar | ** Sólo para accesorios y válvulas PRESS y CORREDIZO.

TUBO PEX-a PREAISLADO EN ROLLO
Tubo PEX-a color blanco y aislamiento color azul o rojo
Unidad de venta (artículo): 1 rollo
Coef. de conductividad del aislamiento λ=0,035 W/m*k




MÉTODO ENGEL

	MEDIDAS Ø ext. x Espesor (mm)	ESPESOR	COLOR	LONGITUD (m)	€/metro	CÓDIGO	€/artículo	ROLLOS POR PALLET COMPLETO
	16 x 1,8	6	AZUL	50	3,73	074.161850A	186,50	15
	16 x 1,8	6	ROJO	50	3,73	074.161850R	186,50	15
	20 x 1,9	6	AZUL	50	4,50	074.201950A	225,00	15
	20 x 1,9	6	ROJO	50	4,50	074.201950R	225,00	15
	25 x 2,3	6	AZUL	25	7,13	074.252325A	178,25	12
NUEVO	25 x 2,3	10	AZUL	25	*	074.252325A1	*	*
	25 x 2,3	6	ROJO	25	7,13	074.252325R	178,25	12
NUEVO	25 x 2,3	10	ROJO	25	*	074.252325R1	*	*
	25 x 2,3	6	AZUL	50	7,13	074.252350A	356,50	12
NUEVO	25 x 2,3	10	AZUL	50	*	074.252350A1	*	*
	25 x 2,3	6	ROJO	50	7,13	074.252350R	356,50	12
NUEVO	25 x 2,3	10	ROJO	50	*	074.252350R1	*	*
	32 x 2,9	6	AZUL	50	9,98	074.322950A	499,00	12
NUEVO	32 x 2,9	10	AZUL	50	*	074.322950A1	*	*
	32 x 2,9	6	ROJO	50	9,98	074.322950R	499,00	12
NUEVO	32 x 2,9	10	ROJO	50	*	074.322950R1	*	*

TUBO PEX-a ENVAINADO EN ROLLO
Tubo PEX-a color blanco envainado en un tubo exterior de protección corrugado de polietileno de gran calidad.
Tubo corrugado disponible en color azul y rojo.
Unidad de venta (artículo): 1 rollo




MÉTODO ENGEL

MEDIDAS tubo PEX Ø ext. x Espesor (mm)	COLOR	LONGITUD (m)	€/metro	CÓDIGO	€/artículo	ROLLOS POR PALLET COMPLETO
16x1,5	AZUL	100	6,03	074C.161510A	603,00	*
16x1,5	ROJO	100	6,03	074C.161510R	603,00	*
16x1,8	AZUL	100	6,18	074C.161810A	618,00	*
16x1,8	ROJO	100	6,18	074C.161810R	618,00	*
20x1,9	AZUL	50	8,01	074C.201950A	801,00	*
20x1,9	ROJO	50	8,01	074C.201950R	801,00	*
20x1,9	AZUL	100	8,01	074C.201910A	801,00	*
20x1,9	ROJO	100	8,01	074C.201910R	801,00	*

Los precios indicados no incluyen el IVA

TUBERÍAS AC-FIX **evalPEX-a**

Tuberías con barrera antioxígeno.
Ideal para calefacción por suelo radiante y radiadores.



MÉTODO ENGEL

TUBO evalPEX-a EN ROLLO (color blanco)
Unidad de venta (artículo): 1 rollo

	MEDIDAS Ø ext. x Espesor (mm)	LONGITUD (m)	€/metro	CÓDIGO	€/artículo	ROLLOS POR PALLET COMPLETO
	16 x 1,8	240	1,92	073.V161824B	460,80	14
	16 x 1,8	500	1,92	073.V161850B	960,00	*
	20 x 1,9	240	2,40	073.V201924B	576,00	*
	25 x 2,3	60	5,22	073.V252360B	313,20	14
	32 x 2,9	50	9,23	073.V322950B	461,50	*
NUEVO	40 x 3,7	50	*	073.V403750B	*	*



MÉTODO ENGEL

TUBO evalPEX-a EN BARRA (color blanco)
Unidad de venta (artículo): 1 paquete

	MEDIDAS Ø ext. x Espesor (mm)	LONGITUD BARRA (m)	BARRAS POR PAQUETE	€/metro	CÓDIGO	€/artículo
	16 x 1,8	5	25	3,72	073.V161805B	465,00
	20 x 1,9	5	16	4,74	073.V201905B	379,20
	25 x 2,3	5	10	7,40	073.V252305B	370,00
	32 x 2,9	5	7	13,02	073.V322905B	455,70
NUEVO	40 x 3,7	5	3	18,19	073.V403705B	272,85

* Consultar.

Los precios indicados no incluyen el IVA



TUBERÍA evalPERT ULTRAFLEX-PRO

· Fabricadas según ISO 22391 - DIN 4726 e ISO 17455.

· Tubería de Polietileno Resistente a la Temperatura PERT tipo I de máxima calidad con barrera anti-difusión de oxígeno EVOH (eval).

· Todas las capas se producen a la vez (en una coextrusión), por lo que se crea una unión de material homogénea y estable.

· La barrera anti-difusión de oxígeno (a veces abreviada como "BAO") tiene como función evitar que penetre oxígeno en el circuito a través de la pared de la tubería. El oxígeno en el agua del circuito puede provocar corrosión de los elementos metálicos de la instalación (en la caldera, colectores, accesorios, etc.). Dicha corrosión crearía lodos que perjudicarían la instalación. Al evitarse la formación de lodos, se reduce la necesidad de limpieza de los circuitos y mejora la eficiencia de la instalación y su vida útil.

· El material del que está compuesta la barrera anti-difusión de oxígeno es Etilvinil-Alcohol, abreviado como "EVAL" o "EVOH".

APLICACIÓN EN SUELO RADIANTE CON UNA VIDA ÚTIL DE 50 AÑOS (UNE-EN ISO 22391)

Clase de aplicación	Temperatura de Diseño (TD) °C	Tiempo a TD (Años)	Tmáx °C	Tiempo a Tmáx (Años)	Tmal °C	Tiempo a Tmal (horas)	Campo de utilización típico
4	20 más acumulado 40 más acumulado 60	2,5 20 25	70	2,5	100	100	Calefacción por suelo radiante y radiadores a baja temperatura

TD: Temperatura de Diseño (trabajo normal) Tmáx: Temperatura máxima Tmal: Temperatura de mal funcionamiento

Cuando para una clase de aplicación aparece más de una temperatura de diseño, los tiempos asociados tienen que ser acumulados (por ejemplo: el perfil de temperatura de diseño para 50 años de la clase 4 es: 20°C durante 2,5 años, seguido por 40°C durante 20 años, 60°C durante 25 años, 70°C durante 2,5 años y 100°C durante 100 horas). Esto permite simular temperaturas y tiempos reales aproximados en una instalación de suelo radiante durante una vida útil de 50 años.

Deben tomarse en cuenta las presiones de diseño en la clase de aplicación de suelo radiante que son:

16 x 1,8 - 8 bar | 16x2,0 - 8 bar | 20x1,9 - 6 bar | 20x2,0 - 6 bar

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y TÉRMICAS
Rugosidad: 0,0003 mm
Conductividad térmica: 0,35 W/m °C. Norma: DIN 52612-1
Volumen interno (l/m): 16x1,8: 0,121 / 16x2,0: 0,113 / 20x1,9: 0,206 / 20x2,0: 0,201
Radio curvatura: 5 x Diámetro exterior

evalPERT ULTRAFLEX-PRO

	MEDIDAS Ø ext. x Espesor (mm)	Longitud (m)	PVP € /metro	CÓDIGO	PVP € /artículo	ROLLOS POR PALLET COMPLETO
NUEVO	16x1,8	240	1,54	070.V161824R	369,60	9 (2.160 m)
NUEVO	16x1,8	500	1,54	070.V161850R	770,00	5 (2.500 m)
NUEVO	20x1,9	200				
NUEVO	20x1,9	400				



Los precios indicados no incluyen el IVA

TUBERÍAS **AC-FIX MULTICAPA PERT/AL/PERT**



Las tuberias **AC-FIX MULTICAPA** están compuestas de una capa interior de PERT, una capa exterior de PERT y una capa intermedia de aluminio. Estas capas están adheridas entre sí con un adhesivo especial para altas temperaturas.

Las tuberías **AC-FIX MULTICAPA** están fabricadas según la norma UNE-EN ISO 21003 y certificadas por AENOR según dicha norma. Las tuberías **AC-FIX MULTICAPA** son compatibles con los accesorios y válvulas AC-FIX PRESS-MULTI y PRESS DUO.

CAMPOS DE APLICACIÓN CON UNA VIDA ÚTIL DE 50 AÑOS (UNE-EN ISO 21003)

Clase de aplicación	Temperatura de Diseño (TD) °C	Tiempo a TD (Años)	Tmáx °C	Tiempo a Tmáx (Años)	Tmal °C	Tiempo a Tmal (horas)	Campo de utilización típico
1	60	49	80	1	95	100	Suministro de agua caliente (60°C)
2	70	49	80	1	95	100	Suministro de agua caliente (70°C)
4	20 más acumulado 40 más acumulado 60	2,5 20 25	70	2,5	100	100	Calefacción por suelo radiante y radiadores a baja temperatura
5	20 más acumulado 60 más acumulado 80	14 25 10	90	1	100	100	Radiadores a alta temperatura

TD: Temperatura de Diseño (trabajo normal) Tmáx: Temperatura máxima Tmal: Temperatura de mal funcionamiento

Cuando para una clase de aplicación aparece más de una temperatura de diseño, los tiempos asociados tienen que ser acumulados (por ejemplo: el perfil de temperatura de diseño para 50 años de la clase 5 es: 20°C durante 14 años, seguido por 60°C durante 25 años, 80°C durante 10 años, 90°C durante 1 año y 100°C durante 100 horas). Esto permite simular temperaturas y tiempos reales aproximados durante una vida útil de 50 años.

VENTAJAS DE LAS TUBERÍAS **AC-FIX MULTICAPA PERT/AL/PERT**

Las tuberías **AC-FIX MULTICAPA** aúnan las ventajas de las tuberías metálicas y las tuberías plásticas: estabilidad dimensional, flexibilidad y resistencia a la corrosión.

- Muy alta flexibilidad. Se pueden curvar manualmente manteniendo formas y curvaturas permanentes.
- Es impermeable a la difusión de oxígeno.
- Reducida pérdida de carga y baja transmisión acústica.
- Resistencia a la corrosión, abrasión y al ataque de productos químicos.
- No se producen adherencias e incrustaciones.
- Calidad sanitaria. Las tuberías plásticas son totalmente atóxicas, no variando las propiedades del fluido que va en su interior (color, sabor, olor).
- Resistencia a todas las acciones aplicadas en la prevención y control de legionelosis.
- Su bajo coeficiente de conductividad térmica reduce la condensación y las pérdidas de calor.
- Bajo coeficiente de dilatación lineal térmica, permitiendo estar al nivel de los tubos metálicos en este aspecto.
- Estética en instalaciones vistas de calefacción y/o fontanería.
- Las tuberías AC-FIX MULTICAPA cumplen con lo establecido en el Real Decreto 140/2003 “Criterios Higiénicos-Sanitarios de la calidad del agua de consumo humano”.
- Cumplen con los preceptos establecidos en cuanto a materiales de construcción del CTE punto 6.1. del documento HS4 de salubridad.

PROPIEDADES DE LAS TUBERÍAS **AC-FIX MULTICAPA PERT/AL/PERT**:

PROPIEDADES MECÁNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR	NORMA
Dilatación lineal	mm/m °K	0.025	UNE-EN ISO 21003
Conductividad térmica a 60°C	W/m°K	0.40	
Coeficiente de expansión térmica	10^{-4}/K	1.8	DIN 53752 A
Adherencia por tracción	N/cm	≥ 25	UNE-EN ISO 21003
Adherencia por tracción tras ciclos de temperatura	N/cm	≥ 15	
Alargamiento a la rotura	%	≥ 300	DIN 53455
Rugosidad	mm	0.007	-
Permeabilidad O2	g/m3d	< 0.001	-
Presión de reventamiento	bar	40~80	-
Tiempo de inducción a la oxidación	min	> 20	UNE-EN 728
Densidad	Kg/m3	> 927	ISO 1183
Estabillidad térmica (110°, 1,9MPa, 8760h)	bar	No fractura	UNE-EN 921
Indice de fluidez (masa)	%	-	UNE-EN ISO 1133
Contenido en masas volátiles	mg/Kg	< 350	UNE-EN 12099
Peso específico	g/cm2	-	EN 485-2
Tensión de rotura	N/mm²	-	EN 485-2
Alargamiento A50	%	-	EN 485-2
$R_{p0.2}$	MPa	-	EN 485-2



TUBO PERT/AL/PERT EN ROLLO
Unidad de venta (artículo): 1 paquete
Embalaje: Cada rollo se suministra envuelto en film de plástico

MEDIDAS Ø ext. x Espesor (mm)	LONGITUD (m)	€/metro	CÓDIGO	€/artículo	ROLLOS/METROS POR PALLET COMPLETO		
16 x 2	100	2,58	078.162010	258,00	20	2000	NUEVO
	200	2,58	078.162020	516,00	14	2800	NUEVO
20 x 2	100	3,49	078.202010	349,00	18	1800	NUEVO
	200	3,49	078.202020	698,00	12	1200	NUEVO
25 x 2,5	50	6,42	078.252550	321,00	12 ó 14	600	NUEVO
32 x 3	50	10,56	078.323050	528,00	10	500	NUEVO



TUBO PERT/AL/PERT EN BARRA
Unidad de venta (artículo): 1 paquete
Embalaje: Cada paquete de barras se suministra en bolsa de plástico

MEDIDAS Ø ext. x Espesor (mm)	LONGITUD BARRA (m)	BARRAS POR PAQUETE	€/metro	CÓDIGO	€/artículo	
16 x 2	4	25	2,84	078.162004	284,00	NUEVO
20 x 2	4	20	3,84	078.202004	307,20	NUEVO
25 x 2,5	4	15	7,06	078.252504	423,60	NUEVO
32 x 3	4	10	11,62	078.323004	464,80	NUEVO

Nota: Cada rollo y cada barra se suministran con tapones de protección en sus extremos
* Consultar.

TUBO MULTICAPA PERT/AL/PERT PREAISLADO EN ROLLO
Tubo multicapa color blanco y aislamiento color azul o rojo
Unidad de venta (artículo): 1 rollo
Coef. de conductividad del aislamiento λ=0,035 W/m*k





- Tubería multicapa con aislamiento térmico para instalaciones de calefacción.
- Disponible con aislamiento en colores rojo y azul para distinguir entre impulsión y retorno.

	MEDIDAS Ø ext. x Espesor (mm)	ESPESOR AISLAMIENTO (mm)	COLOR	LONGITUD (m)	€/metro	CÓDIGO	€/ artículo	ROLLOS POR PALLET COMPLETO
NUEVO	16 x 2	6	AZUL	50	4,40	079.162050A	220,00	22
NUEVO	16 x 2	6	ROJO	50	4,40	079.162050R	220,00	22
NUEVO	20 x 2	6	AZUL	50	5,81	079.202050A	290,50	20
NUEVO	20 x 2	6	ROJO	50	5,81	079.202050R	290,50	20
NUEVO	25 x 2,5	6	AZUL	25	8,64	079.252525A	216,00	20
NUEVO	25 x 2,5	10	AZUL	25	10,15	079.252525A1	253,75	20
NUEVO	25 x 2,5	6	ROJO	25	8,64	079.252525R	216,00	20
NUEVO	25 x 2,5	10	ROJO	25	10,15	079.252525R1	253,75	20
NUEVO	32 x 3	6	AZUL	25	13,39	079.323025A	334,75	15
NUEVO	32 x 3	10	AZUL	25	17,02	079.323025A1	425,50	15
NUEVO	32 x 3	6	ROJO	25	13,39	079.323025R	334,75	15
NUEVO	32 x 3	10	ROJO	25	17,02	079.323025R1	425,50	15

Nota: Cada rollo y cada barra se suministran con tapones de protección en sus extremos





Los precios indicados no incluyen el IVA

TUBERÍAS **AC-FIX MULTICAPA PEX/AL/PE**



Las tuberias **AC-FIX MULTICAPA** están compuestas de una capa interior de PEX, una capa exterior de PE y una capa intermedia de aluminio. Estas capas están adheridas entre sí con un adhesivo especial para altas temperaturas.

Las tuberías **AC-FIX MULTICAPA** están fabricadas según la norma UNE-EN ISO 21003 y certificadas por AENOR según dicha norma. Las tuberías **AC-FIX MULTICAPA** son compatibles con los accesorios y válvulas AC-FIX PRESS-MULTI y PRESS DUO.

CAMPOS DE APLICACIÓN CON UNA VIDA ÚTIL DE 50 AÑOS (UNE-EN ISO 21003)

Clase de aplicación	Temperatura de Diseño (TD) °C	Tiempo a TD (Años)	Tmáx °C	Tiempo a Tmáx (Años)	Tmal °C	Tiempo a Tmal (horas)	Campo de utilización típico
1	60	49	80	1	95	100	Suministro de agua caliente (60°C)
2	70	49	80	1	95	100	Suministro de agua caliente (70°C)
4	20 más acumulado 40 más acumulado 60	2,5 20 25	70	2,5	100	100	Calefacción por suelo radiante y radiadores a baja temperatura
5	20 más acumulado 60 más acumulado 80	14 25 10	90	1	100	100	Radiadores a alta temperatura

TD: Temperatura de Diseño (trabajo normal) Tmáx: Temperatura máxima Tmal: Temperatura de mal funcionamiento

Cuando para una clase de aplicación aparece más de una temperatura de diseño, los tiempos asociados tienen que ser acumulados (por ejemplo: el perfil de temperatura de diseño para 50 años de la clase 5 es: 20°C durante 14 años, seguido por 60°C durante 25 años, 80°C durante 10 años, 90°C durante 1 año y 100°C durante 100 horas). Esto permite simular temperaturas y tiempos reales aproximados durante una vida útil de 50 años.

VENTAJAS DE LAS TUBERÍAS **AC-FIX MULTICAPA PEX/AL/PE**

Las tuberías **AC-FIX MULTICAPA** aúnan las ventajas de las tuberías metálicas y las tuberías plásticas: estabilidad dimensional, flexibilidad y resistencia a la corrosión.

- Muy alta flexibilidad. Se pueden curvar manualmente manteniendo formas y curvaturas permanentes.
- Es impermeable a la difusión de oxígeno.
- Reducida pérdida de carga y baja transmisión acústica.
- Resistencia a la corrosión, abrasión y al ataque de productos químicos.
- No se producen adherencias e incrustaciones.
- Calidad sanitaria. Las tuberías plásticas son totalmente atóxicas, no variando las propiedades del fluido que va en su interior (color, sabor, olor).
- Resistencia a todas las acciones aplicadas en la prevención y control de legionelosis.
- Su bajo coeficiente de conductividad térmica reduce la condensación y las pérdidas de calor.
- Bajo coeficiente de dilatación lineal térmica, permitiendo estar al nivel de los tubos metálicos en este aspecto.
- Estética en instalaciones vistas de calefacción y/o fontanería.
- Las tuberías AC-FIX MULTICAPA cumplen con lo establecido en el Real Decreto 140/2003 “Criterios Higiénicos-Sanitarios de la calidad del agua de consumo humano”.
- Cumplen con los preceptos establecidos en cuanto a materiales de construcción del CTE punto 6.1. del documento HS4 de salubridad.

PROPIEDADES DE LAS TUBERÍAS **AC-FIX MULTICAPA PEX/AL/PE**:

PROPIEDADES MECÁNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR	NORMA
Dilatación lineal	mm/m °K	0.025	ASTM D-696
Conductividad término a 60°C	W/m°K	0.40	DIN 52612-1
Coeficiente de expansión térmica	10^{-4}/K	1.8	DIN 53752 A
Adherencia por tracción	N/cm	≥ 25	UNE-EN ISO 21003
Adherencia por tracción tras ciclos de temperatura	N/cm	≥ 15	UNE-EN ISO 21003
Alargamiento a la rotura	%	400	DIN 53455
Rugosidad	mm	0.007	
Permeabilidad O2	g/m3d	< 0.001	
Presión de reventamiento	bar	80	
Tiempo de inducción a la oxidación	min	> 20	UNE-EN 728
Densidad	Kg/m3	> 947	ISO 1183
Estabillidad térmica (110°, 1,9MPa, 8760h)	bar	No fractura	UNE-EN 921
Indice de fluidez (masa)	%	+/- 20	UNE-EN ISO 1133
Contenido en masas volátiles	mg/Kg	< 350	UNE-EN 12099
Peso específico	g/cm2	2.7	EN 485-2
Tensión de rotura	N/mm²	90 - 140	EN 485-2
Alargamiento A50	%	30	EN 485-2
$R_{p0.2}$	MPa	> 30	EN 485-2



TUBO PEX/AL/PE EN ROLLO
Unidad de venta (artículo): 1 paquete
Embalaje: Cada rollo se suministra envuelto en film de plástico

MEDIDAS Ø ext. x Espesor (mm)	LONGITUD (m)	€/metro	CÓDIGO	€/artículo	ROLLOS/METROS POR PALLET COMPLETO		
16 x 2	100	2,24	075.162010	224,00	20	2000	●
	200	2,24	075.162020	448,00	14	2800	●
18 x 2	100	2,82	075.182010	282,00	*	*	●
20 x 2	100	2,95	075.202010	295,00	18	1800	●
	200	2,95	075.202020	590,00	12	1200	●
25 x 2,5	50	5,26	075.252550	263,00	12 ó 14	600	●
32 x 3	50	8,09	075.323050	404,50	10	500	●



TUBO PEX/AL/PE EN BARRA
Unidad de venta (artículo): 1 paquete
Embalaje: Cada paquete de barras se suministra en bolsa de plástico

MEDIDAS Ø ext. x Espesor (mm)	LONGITUD BARRA (m)	BARRAS POR PAQUETE	€/ metro	CÓDIGO PAQUETE 4m longitud	€/artículo PAQUETE 4m longitud	CÓDIGO PAQUETE 5m longitud	€/artículo PAQUETE 5m longitud	
20 x 2	4 / 5	35	3,59	-	-	075.202005	628,25	●
25 x 2,5	4 / 5	20	6,22	075.252504	497,60	075.252505	622,00	●
40 x 4	5	5	17,93	-	-	075.404005	448,25	
50 x 4,5	5	5	25,31	-	-	075.504505	632,75	
63 x 6	5	3	43,15	-	-	075.636005	647,25	
75 x 7,5	5	*	*	-	-	075.757505	*	

Nota: Cada rollo y cada barra se suministran con tapones de protección en sus extremos.
* Consultar.
● Hasta fin de existencias.

TUBO MULTICAPA PEX/AL/PE PREAISLADO EN ROLLO
Tubo multicapa color blanco y aislamiento color azul o rojo
Unidad de venta (artículo): 1 rollo
Coef. de conductividad del aislamiento λ=0,035 W/m*k





· Tubería multicapa con aislamiento térmico para instalaciones de calefacción.
· Disponible con aislamiento en colores rojo y azul para distinguir entre impulsión y retorno.

MEDIDAS Ø ext. x Espesor (mm)	ESPESOR AISLAMIENTO (mm)	COLOR	LONGITUD (m)	€/metro	CÓDIGO	€/ artículo	ROLLOS POR PALLET COMPLETO	
18 x 2	6	AZUL	50	4,81	076.182050A	240,50	20	●
18 x 2	6	ROJO	50	4,81	076.182050R	240,50	20	●
25 x 2,5	10	ROJO	25	9,19	076.252525R	229,75	20	●

Nota: Cada rollo y cada barra se suministran con tapones de protección en sus extremos
* Consultar.





TUBO MULTICAPA SUPERFLEX PERT/AL/PERT
· Ideal para instalaciones de suelo radiante por su flexibilidad y la longitud de los rollos.
· No está certificado ni garantizado su uso con accesorios PRESS DUO.

MEDIDAS Ø ext. x Espesor (mm)	LONGITUD (m)	€/metro	CÓDIGO	€/artículo	ROLLOS/METROS POR PALLET COMPLETO	
16 x 2	100	2,12	077.1620100	212,00	*	●
16 x 2	500	2,12	077.1620500	1.060,00	5 / 2500	●

* Consultar.
● Hasta fin de existencias.

Los precios indicados no incluyen el IVA

ANILLO DE EXPANSIÓN

Sistema anillo de expansión para tubos PEX-a



DN 16 a 50

AC-FIX

AENOR SISTEMAS DE TUBERÍAS PLÁSTICAS

16-50

NADIE MÁS TE PUEDE OFRECER EL MEJOR SISTEMA DE FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN

AL MEJOR PRECIO



SISTEMA ANILLO *de expansión*



Todos los componentes del sistema AC-FIX ANILLO DE EXPANSIÓN (tubos PEX-a, accesorios de unión de latón o PPSU, anillos de plástico y herramientas) son totalmente compatibles con todos los componentes del sistema Quick & Easy de Uponor®*.

*Marca(s) de una compañía no relacionada con AC-FIX (Global Piping Systems, S.L.)

AENOR
SISTEMAS DE TUBERÍAS PLÁSTICAS

- PEX-a MÉTODO ENGEL
- ANILLOS CON TOPE
- CAPUCHONES PROTECTORES
- EMBALAJE INDIVIDUAL
- MÁS ECONÓMICO

AC-FIX

Telf. 93 715 45 07
info@ac-fix.com
www.ac-fix.com

AC-FIX ANILLO PLÁSTICO PARA TUBOS PEX-a

El sistema AC-FIX ANILLO PLÁSTICO proporciona una solución completa, rápida, fácil y segura para todo tipo de instalaciones de fontanería y calefacción. La gama de accesorios AC-FIX ANILLO PLÁSTICO ofrece las siguientes ventajas respecto a otros sistemas:

- Seguridad de la unión: no son necesarias juntas tóricas (O-Ring). La estanqueidad que se consigue es permanente y el conjunto resulta apto para empotrar en lecho de mortero.
- La unión se realiza con igual fuerza de compresión en toda la superficie de la tetina.
- No es necesario calibrar o biselar el extremo del tubo.
- Estos accesorios tienen un diámetro interior superior, logrando un caudal de agua de hasta un 20% más que la mayoría de sistemas y garantizando mínimas pérdidas de presión.
- Está disponible el anillo plástico de PEX-a AC-FIX sin tope. Gracias a la ausencia de tope, dicho anillo plástico puede deslizarse ligeramente por la tubería al expandirla. Esto permite comprobar visualmente que el extremo del tubo haya llegado hasta el borde de contacto del accesorio de unión y así garantizar una unión segura.
- Teniendo en cuenta el coste del material y el muy reducido coste de mano de obra por su gran rapidez de montaje, este sistema ofrece una máxima rentabilidad.
- Estos accesorios absorben de manera segura y totalmente fiable las variaciones de dimensión de las tuberías plásticas que se puedan ocasionar tanto por sus tolerancias de fabricación como por las diferencias de temperatura de los fluidos transportados.
- Ausencia de incrustaciones (sedimentaciones) y resistencia a la corrosión interna y externa.

La memoria termo-elástica del material PEX-a lo convierte en un sistema tan seguro que mejora con el paso del tiempo, ya que tanto el tubo como el anillo están constantemente haciendo presión contra el accesorio de unión. Después de expandir el material, la tubería y el anillo vuelven a su estado original, creando una unión absolutamente estanca entre la tubería y el accesorio.

Todos los componentes (tubos PEX-a, accesorios de unión en latón o PPSU, anillos de plástico y herramientas) del sistema AC-FIX ANILLO PLÁSTICO son totalmente compatibles e intercambiables con todos los componentes del sistema Quick and Easy de Uponor®*.

El sistema AC-FIX ANILLO PLÁSTICO, compuesto por sus anillos, accesorios de latón y PPSU y tubos PEX-a, está completamente certificado por la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR).

ACCESORIOS DE LATÓN

Los accesorios AC-FIX ANILLO PLÁSTICO son de latón de mecanizado CuZn39Pb3 (CW614N) y de latón de estampación CuZn40Pb2 (CW617N).

Los accesorios AC-FIX ANILLO PLÁSTICO están fabricados según la norma UNE-ISO-15875-3/-5:2004, norma de referencia para los sistemas de canalización en materiales plásticos para las instalaciones de agua fría y caliente (PE-X), estipulada en el CTE (Código Técnico de la Edificación) y de obligado cumplimiento (según R.D.314/2006, del 17 de Marzo). El sistema de producción está certificado ISO 9001 por la DQS de Alemania (IQnet).

Son compatibles exclusivamente con tubos PEX-a AC-FIX o Uponor®* (según UNE-EN-ISO 15875-2) de las dimensiones siguientes:

Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)		
	S.4	S.5	S.3,2
16	1,8	1,5	2,2
20	-	1,9	2,8
25	-	2,3	3,5
32	-	2,9	4,4
40	-	3,7	4,5
50	-	4,6	5,6

Nota: Se usa el mismo accesorio para los tubos de Serie 5 y para los tubos de Serie 3,2.



Para garantizar el perfecto estado de los accesorios de latón y válvulas del sistema AC-FIX ANILLO PLÁSTICO DE EXPANSIÓN, todas sus tetinas se suministran cubiertas por un capuchón protector, evitando así posibles desperfectos durante su manipulación. En el mismo capuchón, aparece marcado el diametro de la pieza para una rápida identificación.
* Marca(s) de una compañía no relacionada con AC-FIX (Global Piping Systems, S.L.). Compatibilidad con otras marcas a consultar.

ACCESORIOS DE PPSU



Los accesorios AC-FIX ANILLO PLÁSTICO de PPSU son increíblemente resistentes y duraderos, soportando fuertes impactos sin fracturarse, a la vez que resisten productos químicos de los materiales de obra. El PPSU (polifenilsulfona, de color negro) es un plástico de altas prestaciones, completamente inodoro e insípido, de modo que es totalmente apto para el uso con agua potable.

Al igual que los accesorios de latón, los accesorios AC-FIX ANILLO PLÁSTICO de PPSU son compatibles exclusivamente con tubos PEX-a AC-FIX o Uponor®* que tengan las dimensiones especificadas anteriormente en la tabla de compatibilidades de tubos para los accesorios AC-FIX ANILLO PLÁSTICO. Tienen los mismos campos de aplicación y el tipo de montaje es idéntico que los accesorios de latón (ver información técnica e instrucciones de montaje completas de los accesorios AC-FIX ANILLO PLÁSTICO).

Además, los accesorios AC-FIX ANILLO PLÁSTICO de PPSU presentan las siguientes ventajas:

- **Hasta 7 veces más ligeros** que los accesorios de latón (la densidad del PPSU es 1.300 kg/m^3 frente a 8.400 - 8.700 kg/m^3 del latón).
- El PPSU es muchísimo **mejor aislante térmico** que el latón o el cobre.
- **Resistencia química**: este material es resistente a los minerales ácidos, alcaloides y soluciones salinas. La resistencia a los detergentes y a los aceites hidrocarbonados es buena, incluso a temperaturas elevadas bajo moderados niveles de presión. Los compuestos orgánicos, excepto las cetonas, no afectan seriamente a este material. Deben ser evitados: esteres, acetonas, metileno clorado, tricloroetilenos, ciclohexano, tetracloroetileno, toluenos, xileno y benceno**.
- **Sin problemas de corrosión** galvánica y oxidación. Inalterable al cloro del agua y a los materiales de construcción.
- **Resistencia al agua**: este material no se ve afectado por la hidrólisis.
- **Menor pérdida de carga** que las piezas metálicas debido a una muy baja rugosidad interna que confiere una alta resistencia a la calcificación.
- **Inocuidad**: nulo aporte de óxidos metálicos al agua.
- **Alta resistencia a la rotura**: los accesorios de PPSU son capaces de absorber fuertes impactos sin romperse, resistir altas presiones de reventamiento y pueden incrementar su longitud entre un 50% y un 100% antes de fracturarse.
- Ideal para instalaciones silenciosas gracias a su **gran aislamiento acústico**.
- **Precio más competitivo** que los accesorios de latón gracias a un menor coste de producción.

** Algunos productos químicos pueden dañar los accesorios de PPSU. Consulte con nuestro departamento técnico.



ANILLOS DE PEX-A

Los anillos están fabricados en PEX-a, un polietileno reticulado de alta densidad que garantiza que el anillo pueda expandirse y contraerse correctamente con total seguridad. Los anillos plásticos AC-FIX tienen un grosor especial mayor que el de los tubos normales para garantizar un cierre y una estanqueidad perfectos.

Además, el marcaje de los anillos está disponible en tres colores: azul para agua fría, rojo para agua caliente y negro para aquellas instalaciones que pretendan ser más discretas. Los anillos con marcaje en azul y rojo, incorporan además un punto del mismo color en la parte opuesta del anillo para facilitar su identificación desde cualquier punto de vista.

HERRAMIENTAS

Para el montaje de estos accesorios, se pueden utilizar las herramientas de expansión AC-FIX. También se pueden instalar con herramientas del sistema Uponor Quick & Easy®*.

IMPORTANTE

Recomendamos no usar cáñamo para sellar las roscas.
Cuando conecte el tubo y accesorios, asegúrese de que las conexiones roscadas no estén sometidas a una tensión mecánica excesiva. Con el tiempo de uso, esto puede provocar una ruptura de las piezas y ocasionar fugas. Aconsejamos que el par de apriete de las piezas roscadas no sea superior a 30 Nm.

PRUEBA DE PRESIÓN

La instalación terminada y con los tubos a la vista (antes de quedar ocultos por obras de albañilería, material de relleno o por el material aislante) debe someterse a la prueba hidrostática de redes de tuberías (prueba de presión) según RITE 1027/2007 aprobado por Real Decreto el 20 de julio 2007 o según el RITE 1751/1998 (en casos específicos estipulados en el Real Decreto 1027/2007 de 20 de julio) y UNE 100151 o UNE ENV 12108. Inmediatamente después de la prueba de presión, las tuberías de agua sanitaria deben ser lavadas a fondo.

Deben cumplirse también las disposiciones de CTE HS4.

* Marca(s) de una compañía no relacionada con AC-FIX (Global Piping Systems, S.L.)

CAMPO DE APLICACIÓN

Estos accesorios son aptos para utilizarse con tuberías PEX-a en las siguientes aplicaciones definidas en la norma UNE-EN-ISO 15875-1:

Clase de aplicación	Temperatura de Diseño (TD) °C	Tiempo a TD (Años)	Tmáx °C	Tiempo a Tmáx (Años)	Tmal °C	Tiempo a Tmal (horas)	Campo de utilización típico
1	60	49	80	1	95	100	Suministro de agua caliente (60°C)
2	70	49	80	1	95	100	Suministro de agua caliente (70°C)
4	20 más acumulado 40 más acumulado 60	2,5 20 25	70	2,5	100	100	Calefacción por suelo radiante y radiadores a baja temperatura
5	20 más acumulado 60 más acumulado 80	14 25 10	90	1	100	100	Radiadores a alta temperatura

| TD: Temperatura de Diseño (trabajo) | Tmax: Temperatura máxima | Tmal: Temperatura de mal funcionamiento

Cuando para una clase de aplicación aparece más de una temperatura de diseño, estos tiempos tienen que ser acumulados (p.ej: el perfil de temperatura de diseño para 50 años de la clase 5 es: 20°C durante 14 años, seguido por 60°C durante 25 años, 80°C durante 10 años, 90°C durante 1 año y 100°C durante 100h).

El agua empleada en las instalaciones deberá proceder de la red de abastecimiento.

Deben tomarse en cuenta las presiones de diseño de cada clase de aplicación que son:

PEX-a
Serie 5,0: clase 1 / 6 bar; clase 2 / 6 bar; clase 4 / 8 bar; clase 5 / 6 bar.
Serie 4,0: clase 1 / 8 bar; clase 2 / 8 bar; clase 4 / 10 bar; clase 5 / 8 bar.
Serie 3,2: clase 1 / 10 bar; clase 2 / 10 bar; clase 4 / 10 bar y clase 5 / 10 bar.

Las dimensiones de cada Serie son:

Serie 5,0: 16x1,5, 20x1,9, 25x2,3, 32x2,9, 40x3,7, 50x4,6, 63x5,8, 75x6,8
Serie 4,0: 16x1,8
Serie 3,2: 16x2,2, 20x2,8, 25x3,5, 32x4,4

PASOS DE MONTAJE



1. Es muy importante cortar el tubo de manera limpia y perpendicular a su eje.

El extremo de la tubería deberá estar seco y exento de grasa, a fin de que el anillo de plástico no se deslice por la tubería al expandirla.



2. Montar el anillo de plástico a fondo hasta sus topes en el extremo de la tubería. Es muy importante que el extremo de la tubería esté tocando los topes del anillo.



3. Colocar el cabezal de la herramienta expansora con sus segmentos en posición cerrada en el extremo de la tubería.



5. Retire la herramienta e introduzca el accesorio completamente y sin demora en la tubería. El anillo de plástico situado en el extremo de la tubería debe quedar a 1 mm o menos del borde del accesorio.



4. Introduzca el cabezal: Introduzca el cabezal y empújelo hacia el interior del tubo sin ejercer demasiada presión. Esto permitirá que el cabezal pueda realizar el giro automático y evitará dañar el interior del tubo.

Presione el botón: El cabezal expansor se expandirá, se retraerá y girará. Mantenga presionado el botón de forma continua hasta que los segmentos del cabezal expansor queden completamente a ras con el anillo de plástico.

ACCESORIOS AC-FIX ANILLO PLÁSTICO PARA TUBOS PEX-a

MEDIDAS	COLOR MARCAJE	UN./ BOLSA	CÓDIGO SIN TOPE	€/un. SIN TOPE	CÓDIGO CON TOPE	€/un. CON TOPE
16	ROJO	40	010.16.ER	**0,51**	010.16.ER2	**0,68**
16	AZUL	40	010.16.EA	**0,51**	010.16.EA2	**0,68**
16	NEGRO	40	010.16.EN	**0,51**	010.16.EN2	**0,68**
20	ROJO	40	010.20.ER	**0,56**	010.20.ER2	**0,74**
20	AZUL	40	010.20.EA	**0,56**	010.20.EA2	**0,74**
20	NEGRO	40	010.20.EN	**0,56**	010.20.EN2	**0,74**
25	ROJO	20	010.25.ER	**0,63**	010.25.ER2	**0,79**
25	AZUL	20	010.25.EA	**0,63**	010.25.EA2	**0,79**
25	NEGRO	20	010.25.EN	**0,63**	010.25.EN2	**0,79**
32	ROJO	5	010.32.ER	**1,12**	010.32.ER2	**1,29**
32	AZUL	5	010.32.EA	**1,12**	010.32.EA2	**1,29**
32	NEGRO	5	010.32.EN	**1,12**	010.32.EN2	**1,29**
40	NEGRO	20	-	-	010.40.EN2	**1,99** NUEVO ●
50	NEGRO	5	-	-	010.50.EN2	**2,41** NUEVO ●

ANILLO DE PEX-a

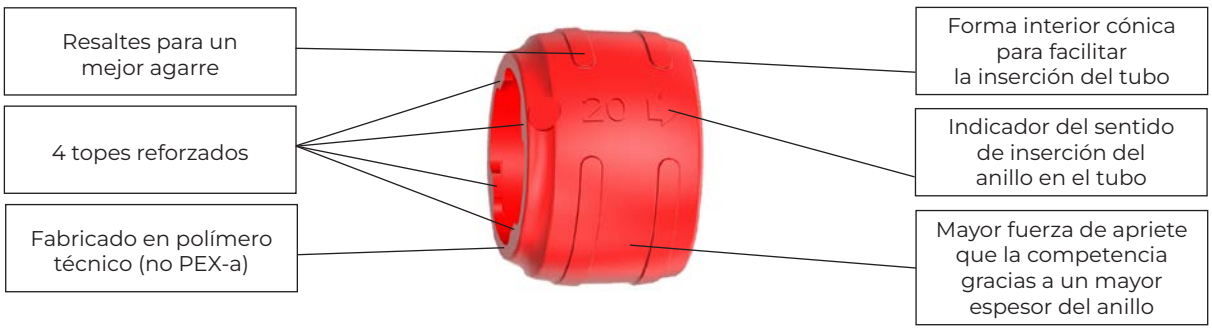


- **Anillos de PEX-a** con memoria termico-elástica (mismo comportamiento que las tuberías PEX-a).
- Excepcional elasticidad incluso en montajes con muy baja temperatura ambiente (hasta -15 °C).
- **Los anillos de PEX-a** se pueden calentar con aire caliente para acelerar su contracción cuando la temperatura ambiente es muy baja.

MEDIDAS	COLOR ANILLO	UN./ BOLSA	CÓDIGO	€/un.
16	ROJO	40	010.16.ER3	0,69
16	AZUL	40	010.16.EA3	0,69
16	BLANCO	40	010.16.EB3	0,69
20	ROJO	40	010.20.ER3	0,75
20	AZUL	40	010.20.EA3	0,75
20	BLANCO	40	010.20.EB3	0,75
25	ROJO	20	010.25.ER3	0,80
25	AZUL	20	010.25.EA3	0,80
25	BLANCO	20	010.25.EB3	0,80
32	ROJO	5	010.32.ER3	1,31
32	AZUL	5	010.32.EA3	1,31
32	BLANCO	5	010.32.EB3	1,31

ANILLO EVO-PLUS





● Este artículo pertenece a la familia APLAS-GD (accesorios y anillos sistema expansión DN 40-50).

Los precios indicados no incluyen el IVA

MANGUITO DE UNIÓN

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16	I.006.1616.E	25	3,01
20	I.006.2020.E	25	4,08
25	I.006.2525.E	25	8,54
32	I.006.3232.E	25	19,01



MANGUITO DE UNIÓN DE PPSU

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.	
16	I.P06.1616.E	25	2,30	
20	I.P06.2020.E	25	3,08	
25	I.P06.2525.E	25	6,44	
32	I.P06.3232.E	25	12,20	
40	I.P06.4040.E	12	17,63	●
50	I.P06.5050.E	5	31,15	●



PPSU

MANGUITO DE REDUCCIÓN

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
20-16	I.006.2016.E	25	5,78
25-16	I.006.2516.E	25	6,83
25-20	I.006.2520.E	25	8,34
32-25	I.006.3225.E	25	23,49



MANGUITO DE REDUCCIÓN DE PPSU

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.	
20-16	I.P06.2016.E	25	3,99	
25-16	I.P06.2516.E	25	5,92	
25-20	I.P06.2520.E	25	6,16	
32-25	I.P06.3225.E	25	9,45	
40-32	I.P06.4032.E	12	12,98	●
50-32	I.P06.5032.E	10	30,55	●
50-40	I.P06.5040.E	5	31,21	●



PPSU

CODO

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16	I.009.1616.E	25	6,37
20	I.009.2020.E	25	7,37
25	I.009.2525.E	25	13,02
32	I.009.3232.E	25	23,41



CODO DE PPSU

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.	
16	I.P09.1616.E	25	4,51	
20	I.P09.2020.E	25	5,14	
25	I.P09.2525.E	25	9,81	
32	I.P09.3232.E	25	12,37	
40	I.P09.4040.E	6	21,28	●
50	I.P09.5050.E	1	41,06	●



PPSU

● Este artículo pertenece a la familia APLAS-GD (accesorios y anillos sistema expansión DN 40-50).

Los precios indicados no incluyen el IVA

CODO TERMINAL HEMBRA

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16-1/2”	I.008.1612.E	25	7,01
20-1/2”	I.008.2012.E	25	7,22
20-3/4”	I.008.2034.E	25	14,95
25-3/4”	I.008.2534.E	25	16,42
32-1”	I.008.321.E	25	29,54



CODO ROSCA MACHO

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16-1/2”	I.012.1612.E	25	5,60
20-1/2”	I.012.2012.E	25	9,87
20-3/4”	I.012.2034.E	25	10,90
25-3/4”	I.012.2534.E	25	14,32



CODO BASE FIJACIÓN

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.	
16-1/2”	I.007.1612.E	25	9,14	h=40,5 mm
20-1/2”	I.007.2012.E	25	9,85	h=42,5 mm
20-3/4”	I.007.2034.E	25	17,38	
25-3/4”	I.007.2534.E	25	19,48	



CODO BASE FIJACIÓN LARGO

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.	
16-1/2”	I.011.1612.E	25	9,70	h=48,5 mm
20-1/2”	I.011.2012.E	25	10,70	h=48,5 mm



CODO TUERCA MÓVIL

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16-1/2”	I.015.1612.E	25	10,24
20-1/2”	I.015.2012.E	25	14,25
20-3/4”	I.015.2034.E	25	15,77
25-3/4”	I.015.2534.E	25	19,93



TE

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16	I.005.161616.E	25	8,25
20	I.005.202020.E	25	9,91
25	I.005.252525.E	25	17,38
32	I.005.323232.E	25	38,02



TE DE PPSU

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.	
16	I.P05.161616.E	25	5,50	
20	I.P05.202020.E	25	6,40	
25	I.P05.252525.E	25	15,04	
32	I.P05.323232.E	25	21,46	
40	I.P05.404040.E	5	32,00	●
50	I.P05.505050.E	1	65,82	●



PPSU

● Este artículo pertenece a la familia APLAS-GD (accesorios y anillos sistema expansión DN 40-50).

Los precios indicados no incluyen el IVA

TE REDUCCIÓN

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16-20-16	I.005.162016.E	25	9,60
20-16-16	I.005.201616.E	25	9,99
20-16-20	I.005.201620.E	25	9,71
20-20-16	I.005.202016.E	25	11,13
20-25-20	I.005.202520.E	25	19,36
25-16-16	I.005.251616.E	25	14,75
25-16-20	I.005.251620.E	25	15,60
25-16-25	I.005.251625.E	25	17,83
25-20-16	I.005.252016.E	25	15,60
25-20-20	I.005.252020.E	25	19,36
25-20-25	I.005.252025.E	25	19,67
25-25-16	I.005.252516.E	25	17,82
25-25-20	I.005.252520.E	25	17,15
32-20-32	I.005.322032.E	25	34,67
32-25-25	I.005.322525.E	25	33,75
32-25-32	I.005.322532.E	25	34,10



TE REDUCCIÓN DE PPSU

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16-20-16	I.P05.162016.E	25	6,93
20-16-16	I.P05.201616.E	25	7,50
20-16-20	I.P05.201620.E	25	8,40
20-20-16	I.P05.202016.E	25	8,02
20-25-20	I.P05.202520.E	25	12,97
25-16-16	I.P05.251616.E	25	11,33
25-16-20	I.P05.251620.E	25	13,50
25-16-25	I.P05.251625.E	25	13,50
25-20-16	I.P05.252016.E	25	12,96
25-20-20	I.P05.252020.E	25	13,20
25-20-25	I.P05.252025.E	25	15,01
25-25-20	I.P05.252520.E	25	14,82
25-32-25	I.P05.253225.E	25	17,79
32-20-25	I.P05.322025.E	25	18,32
32-20-32	I.P05.322032.E	25	19,50
32-25-20	I.P05.322520.E	25	19,28
32-25-25	I.P05.322525.E	25	19,34
32-25-32	I.P05.322532.E	25	19,70
40-20-40	I.P05.402040.E	5	34,02 ●



PPSU

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./ CAJA	€/un.
40-25-40	I.P05.402540.E	5	34,95 ●
40-32-40	I.P05.403240.E	5	35,80 ●
50-25-50	I.P05.502550.E	2	54,62 ●
50-32-50	I.P05.503250.E	1	61,28 ●
50-40-50	I.P05.504050.E	1	63,69 ●

TE SALIDA HEMBRA

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16-1/2”	I.003.1612.E	25	8,84
20-1/2”	I.003.2012.E	25	9,19
25-1/2”	I.003.2512.E	25	18,27
25-3/4”	I.003.2534.E	25	23,73
32-1”	I.003.321.E	25	36,05



● Este artículo pertenece a la familia APLAS-GD (accesorios y anillos sistema expansión DN 40-50).

Los precios indicados no incluyen el IVA

COLECTOR LATÓN MACHO/HEMBRA 3/4" CON SALIDAS 16 o 20

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.	
M/H 3/4" - 2 salidas 16	I.016.MH34.16X2.E	24,84	
M/H 3/4" - 3 salidas 16	I.016.MH34.16X3.E	31,42	
M/H 3/4" - 4 salidas 16	I.016.MH34.16X4.E	37,13	
M/H 3/4" - 2 salidas 20	I.016.MH34.20X2.E	39,38	NUEVO

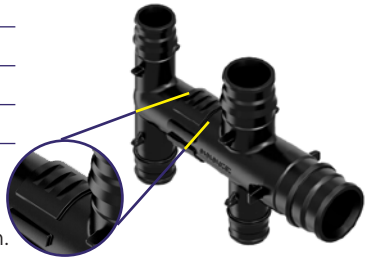


- Al unir dos colectores de latón macho/hembra, las salidas quedan automáticamente alineadas en la misma dirección.
- Con junta tórica de EPDM en la rosca macho de 3/4" que asegura la estanqueidad en la unión de dos colectores.
- Lado hembra con octógono (8 caras).
- Distancia entre centros de las salidas: 35 mm.
- Al unir dos colectores, se mantiene la distancia necesaria entre las salidas.

COLECTOR DE TECHO DE PPSU

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
20 / 20-16-16	I.P16.20201616.E	15	12,18
20 / 20-16-16-16	I.P16.2020161616.E	15	12,79
25 / 20-16-16	I.P16.25201616.E	15	13,52
25 / 20-16-16-16	I.P16.2520161616.E	15	13,98

Con forma especial para fijar al techo con abrazadera de Ø 22 mm.

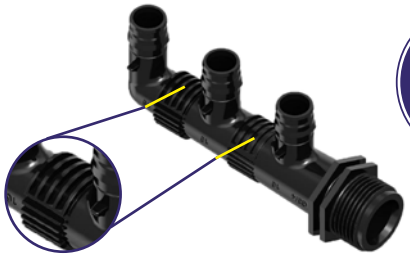


PPSU

COLECTOR CÓNICO MACHO DE PPSU

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
3/4" / 16-16-16	I.P16.34161616.E	10	11,37
3/4" / 20-16-16	I.P16.34201616.E	10	11,55
3/4" / 16-16-16-16	I.P16.3416161616.E	10	13,40
3/4" / 20-16-16-16	I.P16.3420161616.E	10	13,93

Con forma especial para fijar con abrazadera(s) de Ø 22 mm.



PPSU

DISTRIBUIDOR COCINA

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
20-1/2"-1/2"-1/2"	I.016.20.H12X3.E	-	33,98



- Distribuidor ideal para la instalación de agua sanitaria en la cocina.
- Entrada con conexión ANILLO PLÁSTICO DE EXPANSIÓN para tubo PEX de diámetro 20.
- 3 salidas hembra 1/2" para alimentación del grifo del fregadero, lavavajillas y lavadora.
- Distancia de 80 mm entre los centros de las salidas para la instalación fácil de válvulas.
- Con perfil hexagonal en las salidas rosca H 1/2" para un apriete más fácil y seguro.
- Fabricado por estampación: más sólido y seguro.

ENLACE PEX-COBRE

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
PEX 16 Cu 15	I.027.1615.E	25	5,12
PEX 20 Cu 22	I.027.2022.E	25	6,72
PEX 20 Cu 18	I.027.2018.E	25	5,62
PEX 25 Cu 22	I.027.2522.E	25	9,27
PEX 25 Cu 28	I.027.2528.E	25	10,43



RACOR MÓVIL

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16-1/2”	I.014.1612.E	25	5,02
20-1/2”	I.014.2012.E	25	5,84
20-3/4”	I.014.2034.E	25	6,50
25-3/4”	I.014.2534.E	25	9,65
25-1”	I.014.251.E	25	18,65
32-1”	I.014.321.E	25	26,57



RACOR FIJO MACHO

	MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.	
	16-1/2”	I.002.1612.E	25	3,48	
	16-3/4”	I.002.1634.E	25	4,14	
	20-1/2”	I.002.2012.E	25	3,82	
	20-3/4”	I.002.2034.E	25	6,04	
	25-3/4”	I.002.2534.E	25	7,78	
	25-1”	I.002.251.E	25	13,15	
	32-1”	I.002.321.E	25	17,16	
NUEVO	40-1 1/4”	I.002.40114.E	10	39,87	
NUEVO	50-1 1/2”	I.002.50112.E	5	55,27	
	40-1 1/4”	I.P02.40114.E	10	20,52	PPSU ●
	50-1 1/2”	I.P02.50112.E	5	41,04	PPSU ●



Latón 16 a 50



PPSU 40 y 50

RACOR FIJO HEMBRA

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.	
16-1/2”	S01.1612.E	25	4,40	Normal
16-1/2”	I.001.1612.E	25	4,57	Largo
20-1/2”	I.001.2012.E	25	5,19	Largo
20-3/4”	I.001.2034.E	25	6,88	Largo
25-3/4”	I.001.2534.E	25	8,04	Largo
25-1”	I.001.251.E	25	15,71	Largo
32-1”	I.001.321.E	25	23,25	Largo



CODO CON TUBOCOBRE NIQUELADO

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
PEX16-Cu 15 longitud Cu: 250mm	I.039.1615250.EN	-	32,77



● Este artículo pertenece a la familia APLAS-GD (accesorios y anillos sistema expansión DN 40-50).

Los precios indicados no incluyen el IVA

VÁLVULAS ANILLO PLÁSTICO DE EXPANSIÓN PARA TUBOS PEX

- Los ejes tienen estriado compatible con accionamientos (mandos) de otros fabricantes.
- Se comprueba en fábrica la estanqueidad del 100% de la producción.
- Aprobadas como válvulas de entrada a vivienda, aseos o cuartos de baño según CTE.
- Las válvulas con códigos que comienzan por I.042 e I.42U están disponibles con rosca M20 en el cuerpo para poder fijarlas a tabiques tipo PLADUR® con el kit arandela+tuerca (ver componentes comunes para válvulas). Si se quieren las válvulas con dicha rosca M20, indicarlo, por favor, en el pedido.

VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA

SIN ACCIONAMIENTO

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,8	I.042.16.EM	20,63
20x1,9	I.042.20.EM	21,57
25x2,3	I.042.25.EM	27,78
32x2,9	I.042.32.EM	75,06



VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA EN U COMPACT

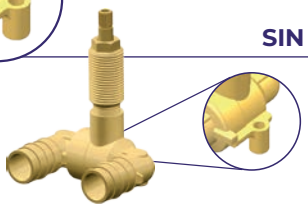
- Construcción ultra compacta con distancia reducida entre los centros de las salidas (48 mm en DN 16 y 20; 58 mm en DN 25).
- Cuerpo construido con sólo dos piezas.



CON OREJA DE FIJACIÓN

SIN ACCIONAMIENTO

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,8	I.42U.16.EM	31,44
20x1,9	I.42U.20.EM	32,42
25x2,3	I.42U.25.EM	43,92



VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA EN U

SIN ACCIONAMIENTO

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.	
16x1,8	I.046.16.EM	28,29	*



COMPONENTES COMUNES PARA VÁLVULAS

ACCIONAMIENTOS PARA VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA

ACCIONAMIENTO PALANCA CON DOS INDICADORES (ROJO Y AZUL)

CÓDIGO	€/un.
I.048-C	9,52



CÓDIGO	€/un.
I.048-CN	-



ACCIONAMIENTO DE REGULACIÓN OCULTA

CÓDIGO	€/un.
I.048-D	9,02



CÓDIGO	€/un.
I.048-DN	-



INDICADOR VERDE (AGUA REUTILIZADA) PARA ACCIONAMIENTO I.048-C

NUEVO

CÓDIGO	€/un.	un./bolsa
SV-P-01-G	0,38	100

KIT ARANDELA LATÓN + TUERCA LATÓN PARA MONTAJE EN TABIQUES TIPO PLADUR®

CÓDIGO	€/un.
I.049.ATP	6,73



COMPLEMENTOS PARA VÁLVULAS DE ESFERA

ALARGADERA + TORNILLO

CÓDIGO	€/un.
I.049.15	2,02



Incremento de longitud eje = 15 mm

I.049.25	3,20

Incremento de longitud eje = 25 mm

ALARGADERA DE EJE

CÓDIGO	€/un.
I.049-25P	7,10



Incremento de longitud eje = 25 mm

Usar en combinación con alargadera+tornillo de 25 mm.

* Hasta fin de existencias

Los precios indicados no incluyen el IVA

VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA CON PALANCA

- Válvula de esfera con palanca, paso total; construcción en latón s/ UNE-EN 12165; asientos de PTFE.

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,8	I.L42.16.E	17,48
20x1,9	I.L42.20.E	18,91
25x2,3	I.L42.25.E	21,75
32x2,9	I.L42.32.E	39,15

CON ACCIONAMIENTO PALANCA



HERRAMIENTAS DE MONTAJE

HASTA FIN DE EXISTENCIAS

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
16 mm	100.1632.5416	160,19
20 mm	100.1632.5420	160,20

CABEZAL EXPANDIDOR ELÉCTRICO

Sólo para expandidor eléctrico
Max Power (No Max Power 3)





HASTA FIN DE EXISTENCIAS

CÓDIGO	€/un.
100.1632.54.02	73,44

BATERÍA LI-ION PARA EXPANDIDOR ELÉCTRICO

12V, 5,0Ah, 60Wh
(No Max Power 3)



CÓDIGO	€/un.
100.0005.5E	442,70

SET EXPANSOR MANUAL

Incluye cabezales 16, 20, 25 mm
y grasa lubricante para los cabezales.



MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
16 mm	100.0005.5E16	160,19
20 mm	100.0005.5E20	160,20
25 mm	100.0005.5E25	161,63
32 mm	100.0005.5E32	162,10

CABEZAL PARA EXPANSOR MANUAL

Sólo para expansor manual



Los precios indicados no incluyen el IVA

SET EXPANDIDOR ELÉCTRICO LI-ION MAX POWER 3

NUEVO | *NEW*

MAX POWER 3

BATERÍA 2.0Ah o 4.0Ah

18V



MOTOR MÁS POTENTE

MAYOR VELOCIDAD DE EXPANSIÓN

MAYOR CAPACIDAD DE LA BATERÍA

MAYOR ROBUSTEZ Y DURABILIDAD

CABEZAL AUTO ROTATIVO

SET EXPANDIDOR ELÉCTRICO LI-ION MAX POWER 3

CÓDIGO	€/un.
100.1632.55-3	842,40

Incluye:

Expandidor eléctrico a batería, 2 baterías Li-ion 18V, 2.0Ah, 72Wh, 1 cargador de baterías 220V, 50Hz, cabezales 16, 20 y 25 mm y grasa lubricante para los cabezales.

CABEZAL EXPANDIDOR ELÉCTRICO MAX POWER 3

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
16 mm	100.1632.5516	162,35
20 mm	100.1632.5520	162,35
25 mm	100.1632.5525	163,79
32 mm	100.1632.5532	164,26



BATERÍA LI-ION 18V MAX POWER 3

CAPACIDAD	CÓDIGO	€/un.
2.0Ah	100.1632.55-B2	88,92
4.0Ah	100.1632.55-B4	106,70

Baterías con certificación TÜV Battery Management System (BMS) con protecciones de seguridad frente a sobrecalentamiento, sobrecarga y sobretensión. Tras 500 ciclos de carga-descarga, mantienen el 80% de su capacidad.

NUEVO / NEW

MAX POWER 3

SISTEMA DE EXPANSIÓN PARA INSTALACIONES CON TUBOS PEX-a

18V

BATERÍA 2.0Ah o 4.0Ah



- MOTOR MÁS POTENTE
- MAYOR VELOCIDAD DE EXPANSIÓN
- MAYOR CAPACIDAD DE LA BATERÍA
- MAYOR ROBUSTEZ Y DURABILIDAD
- CABEZAL AUTO ROTATIVO

AC-FIX

CORREDIZO

SISTEMA CASQUILLO CORREDIZO PARA TUBOS PEX



AC-FIX

QB

AC-FIX CORREDIZO PARA TUBOS PEX

Los accesorios AC-FIX CORREDIZO están fabricados con latón de mecanizado CuZn39Pb3 (CW614N) y latón de estampación CuZn40Pb2 (CW617N) de alta calidad.

Tienen el certificado de calidad de sistema (tubos + accesorios) de la CSTB (QB) nº14/16-2151 (la CSTB es el centro técnico y científico de la construcción en Francia; es un organismo parecido a AENOR). Los accesorios AC-FIX CORREDIZO son fabricados según la norma UNE-ISO-15875-3/-5:2004, norma de referencia para los sistemas de canalización en materiales plásticos para las instalaciones de agua fría y caliente (PE-X), estipulada en el CTE (Código Técnico de la Edificación) y de obligado cumplimiento (según R.D.314/2006, del 17 de Marzo). El sistema de producción está certificado ISO 9001 por DQS de Alemania (IQNet).

Son compatibles con tubos PEX y PB (fabricados según UNE-EN-ISO 15875-2, UNE-EN-ISO 15876-2 e ISO 4065) de las siguientes dimensiones:

Diámetro exterior (mm)			Espesor (mm)		
Nominal	Mín.	Máx.	Nominal	Mín.	Máx.
12	12,0	12,3	1,1	1,1	1,4
16(*)	16,0	16,3	1,5 /1,8	1,5/1,8	1,8/2,1
20	20,0	20,3	1,9	1,9	2,2
25	25,0	25,3	2,3	2,3	2,7
32	32,0	32,3	2,9	2,9	3,3

(*) Nota: Se usa el mismo accesorio DN16 para los tubos de Serie 5 (DN16x1,5) y para los tubos de Serie 4 (DN16x1,8) por lo cual se escriben primero las dimensiones nominales y tolerancias del tubo DN16x1,5 y luego las del DN16x1,8.

Estos accesorios han sido diseñados para una mayor facilidad, rapidez y seguridad de montaje:

- El casquillo dispone de dos biseles, uno en cada extremo, lo que permite realizar el montaje en cualquiera de los dos sentidos. Este bisel reduce el coeficiente de rozamiento en el montaje.
- La morfología concéntrica de los resaltes anulares de la tetina permite el giro del accesorio una vez montado, conservando todas sus propiedades.
- El accesorio es reutilizable si se aplica una fuente de aire caliente (nunca una llama viva) sobre el casquillo.
- El diseño de estos accesorios ha sido estudiado para que no se reduzca apenas el diámetro interior de la tubería para que la pérdida de carga sea mínima.
- Estos accesorios absorben de manera segura y totalmente fiable las variaciones de dimensión de las tuberías plásticas que se puedan ocasionar tanto por sus tolerancias de fabricación como por las diferencias de temperatura de los fluidos transportados.
- Ausencia de incrustaciones (sedimentaciones) y resistencia a la corrosión interna y externa.
- Seguridad de la unión: se trabaja sin junta tórica (O-Ring). La estanqueidad que se consigue es permanente y el conjunto resulta apto para empotrar en lecho de mortero. No es necesario biselar el extremo del tubo. Los accesorios pueden someterse inmediatamente a presión después de realizar el montaje.

HERRAMIENTAS

Para el montaje, se pueden utilizar nuestras herramientas manuales. Son herramientas ligeras y no necesitan energía eléctrica. También se puede trabajar con herramientas de otras marcas. Para confirmar su adecuación, consulte nuestro Departamento Técnico.

IMPORTANTE

Recomendamos no usar cáñamo para sellar las roscas. En el caso de usar teflón en cinta (PTFE), recomendamos poner entre 8 y 10 vueltas. Es preferible dejar el primer hilo de la rosca sin teflón. Cuando conecte el tubo y accesorios, asegúrese de que las conexiones roscadas no estén sometidas a una tensión mecánica excesiva. Con el tiempo de uso, esto puede provocar una ruptura de las piezas y ocasionar fugas. Aconsejamos que el par de apriete de las piezas roscadas no sea superior a 30 Nm.

PRUEBA DE PRESIÓN

La instalación terminada y con los tubos a la vista (antes de quedar ocultos por obras de albañilería, material de relleno o por el material aislante) debe someterse a la prueba hidrostática de redes de tuberías (prueba de presión) según RITE 1027/2007 aprobado por Real Decreto el 20 de julio 2007 o según el RITE 1751/1998 (en casos específicos estipulados en el Real Decreto 1027/2007 de 20 de julio) y UNE 100151. Inmediatamente después de la prueba de presión, las tuberías de agua sanitaria deben ser lavadas a fondo.

CAMPO DE APLICACIÓN

Estos accesorios son aptos para utilizarse con tuberías de PEX y PB. Las aplicaciones (definidas en las normas UNE-EN-ISO 15875-1 y UNE-EN-ISO 15876-1) están en la página 45 de este catálogo.

PASOS DE MONTAJE (ver enlaces a vídeos e instrucciones en el capítulo de HERRAMIENTAS)



1. Es muy importante cortar el tubo de manera limpia y perpendicular a su eje.



2. Deslizar el casquillo sobre el tubo hasta una distancia suficiente para que no moleste en el proceso de montaje.



3. Abocardar ejerciendo una presión progresiva sobre la empuñadura y efectuando a la vez unmovimiento rotatorio dentro del tubo.



4. Introducir en el tubo la tetina del accesorio hasta su último resalte anular.



5. Preparar la prensa para el montaje, introduciendo las cunas correspondientes al diámetro del tubo mediante un cuarto de vuelta.



6. Colocar el tubo y el accesorio en la prensa.



7. Accionar la palanca móvil hasta que el casquillo toque el cuerpo del accesorio.



8. Una vez lista la unión, abrir la prensa tirando hacia arriba de la palanca y empujando el eje o cremallera.

ACCESORIOS AC-FIX CORREDIZO PARA TUBOS PEX

RACOR MÓVIL

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
12-3/8"	I.014.1238.5	25	2,42
12-1/2"	I.014.1212.5	25	2,32
16-3/8"	I.014.1638.5	25	2,52
16-1/2"	I.014.1612.5	25	2,64
16-3/4"	I.014.1634.5	25	5,05
20-1/2"	I.014.2012.5	25	3,08
20-3/4"	I.014.2034.5	25	4,09
25-3/4"	I.014.2534.5	25	6,36
25-1"	I.014.251.5	25	9,24
32-1"	I.014.321.5	25	17,36
32-1 1/4"	I.014.32114.5	25	21,68



RACOR FIJO MACHO

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
12-3/8"	I.002.1238.5	25	2,81
12-1/2"	I.002.1212.5	25	2,75
16-3/8"	I.002.1638.5	25	3,70
16-1/2"	I.002.1612.5	25	3,07
16-3/4"	I.002.1634.5	25	5,58
20-1/2"	I.002.2012.5	25	3,30
20-3/4"	I.002.2034.5	25	5,19
25-1/2"	I.002.2512.5	25	6,01
25-3/4"	I.002.2534.5	25	7,16
25-1"	I.002.251.5	25	12,52
32-1"	I.002.321.5	25	15,00
32-1 1/4"	I.002.32114.5	25	16,62



RACOR FIJO HEMBRA

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
12-3/8"	I.001.1238.5	25	3,29
12-1/2"	I.001.1212.5	25	3,52
16-3/8"	I.001.1638.5	25	3,54
16-1/2"	I.001.1612.5	25	3,70
16-3/4"	I.001.1634.5	25	4,68
20-1/2"	I.001.2012.5	25	4,04
20-3/4"	I.001.2034.5	25	5,62
25-3/4"	I.001.2534.5	25	7,28
25-1"	I.001.251.5	25	12,25
32-1"	I.001.321.5	25	16,81



Nota: Cada accesorio se sirve con sus casquillos correspondientes y en embalaje individual.

Los precios indicados no incluyen el IVA

MANGUITO DE UNIÓN

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
12	I.006.1212.5	25	4,43
16	I.006.1616.5	25	3,61
20	I.006.2020.5	25	4,50
25	I.006.2525.5	25	9,53
32	I.006.3232.5	25	14,86



MANGUITO DE REDUCCIÓN

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16-12	I.006.1612.5	25	4,68
20-12	I.006.2012.5	25	5,41
20-16	I.006.2016.5	25	5,53
25-16	I.006.2516.5	25	8,72
25-20	I.006.2520.5	25	8,48
32-25	I.006.3225.5	25	13,18



CODO

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
12	I.009.1212.5	25	6,52
16	I.009.1616.5	25	5,30
20	I.009.2020.5	25	5,67
25	I.009.2525.5	25	10,66
32	I.009.3232.5	25	19,11



CODO TERMINAL HEMBRA

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
12-3/8"	I.008.1238.5	25	5,75
12-1/2"	I.008.1212.5	25	5,53
16-3/8"	I.008.1638.5	25	5,96
16-1/2"	I.008.1612.5	25	4,54
20-1/2"	I.008.2012.5	25	4,88
20-3/4"	I.008.2034.5	25	12,22
25-3/4"	I.008.2534.5	25	11,85
32-1"	I.008.321.5	25	18,76



CODO ROSCA MACHO

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
12-3/8"	I.012.1238.5	25	5,40
12-1/2"	I.012.1212.5	25	6,07
16-3/8"	I.012.1638.5	25	5,71
16-1/2"	I.012.1612.5	25	6,40
20-1/2"	I.012.2012.5	25	6,71
25-3/4"	I.012.2534.5	25	12,12



Nota: Cada accesorio se sirve con sus casquillos correspondientes y en embalaje individual.

CODO BASE FIJACIÓN

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
12-1/2"	I.007.1212.5	25	7,58
16-1/2"	I.007.1612.5	25	6,41
20-1/2"	I.007.2012.5	25	6,71
20-3/4"	I.007.2034.5	25	13,44
25-3/4"	I.007.2534.5	25	13,78



CODO BASE FIJACIÓN LARGO

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
12-1/2"	I.011.1212.5	25	7,72
16-1/2"	I.011.1612.5	25	7,63
20-1/2"	I.011.2012.5	25	7,88



CODO TUERCA MÓVIL

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
12-1/2"	I.015.1212.5	25	12,34
16-1/2"	I.015.1612.5	25	13,28
16-3/4"	I.015.1634.5	25	18,94
20-1/2"	I.015.2012.5	25	14,11
20-3/4"	I.015.2034.5	25	18,94
25-3/4"	I.015.2534.5	25	21,26
32-1"	I.015.321.5	25	26,53



CODO PEX-COBRE

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
PEX 12-Cu 12	I.017.1212.5	25	5,43
PEX 12-Cu 14	I.017.1214.5	25	5,43
PEX 16-Cu 14	I.017.1614.5	25	5,72
PEX 16-Cu 15	I.017.1615.5	25	5,75
PEX 16-Cu 16	I.017.1616.5	25	6,01
PEX 20-Cu 16	I.017.2016.5	25	6,34
PEX 20-Cu 18	I.017.2018.5	25	6,34



TE

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
12	I.005.121212.5	25	8,45
16	I.005.161616.5	25	6,94
20	I.005.202020.5	25	7,72
25	I.005.252525.5	25	17,66
32	I.005.323232.5	25	29,19



Nota: Cada accesorio se sirve con sus casquillos correspondientes y en embalaje individual.

Los precios indicados no incluyen el IVA

TE REDUCCIÓN

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
12-12-16	I.005.121216.5	25	9,06
12-12-20	I.005.121220.5	25	9,34
12-16-16	I.005.121616.5	25	10,11
16-12-16	I.005.161216.5	25	9,06
16-12-20	I.005.161220.5	25	10,16
16-20-16	I.005.162016.5	25	10,38
16-25-16	I.005.162516.5	25	15,77
20-12-20	I.005.201220.5	25	10,38
20-16-16	I.005.201616.5	25	9,64
20-16-20	I.005.201620.5	25	9,64
20-20-16	I.005.202016.5	25	9,74
20-25-20	I.005.202520.5	25	17,58
25-12-25	I.005.251225.5	25	18,00
25-16-16	I.005.251616.5	25	15,77
25-16-20	I.005.251620.5	25	16,09
25-16-25	I.005.251625.5	25	16,91
25-20-16	I.005.252016.5	25	16,09
25-20-20	I.005.252020.5	25	16,02
25-20-25	I.005.252025.5	25	17,11
25-25-16	I.005.252516.5	25	16,91
25-25-20	I.005.252520.5	25	18,71
32-25-25	I.005.322525.5	25	29,62
32-25-32	I.005.322532.5	25	29,62
32-32-25	I.005.323225.5	25	29,62



TE SALIDA MACHO

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
12-1/2"	I.004.1212.5	25	7,62
16-1/2"	I.004.1612.5	25	8,42
20-1/2"	I.004.2012.5	25	8,94
25-1/2"	I.004.2512.5	25	13,28
25-3/4"	I.004.2534.5	25	14,99



TE SALIDA HEMBRA

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
12-1/2"	I.003.1212.5	25	7,62
16-1/2"	I.003.1612.5	25	7,73
20-1/2"	I.003.2012.5	25	8,23
25-1/2"	I.003.2512.5	25	14,99
25-3/4"	I.003.2534.5	25	21,62
32-3/4"	I.003.3234.5	25	25,09
32-1"	I.003.321.5	25	25,09



Nota: Cada accesorio se sirve con sus casquillos correspondientes y en embalaje individual.

DISTRIBUIDOR 3 SALIDAS

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
20-20-16-16	I.016.20201616.5	25	21,92
25-20-16-16	I.016.25201616.5	25	22,85
25-20-20-20	I.016.25202020.5	25	30,31
20-16-20-16	I.016.20162016.5	25	21,92
25-16-20-16	I.016.25162016.5	25	22,85
20-20-20-20	I.016.20202020.5	25	22,66



DISTRIBUIDOR 4 SALIDAS

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
25-20-16-16-16	I.016.2520161616.5	25	23,93
20-20-16-16-16	I.016.2020161616.5	25	22,99
25-20-20-20-20	I.016.2520202020.5	25	34,46
20-20-20-20-20	I.016.2020202020.5	25	22,99



DISTRIBUIDOR COCINA

MEDIDAS	CÓDIGO	LONGITUD (mm)	€/un.
20-1/2"-1/2"	I.016.20.H12X2.5	135	16,07
20-1/2"-1/2"-1/2"	I.016.20.H12X3.5	215	21,36



- Distribuidor ideal para la instalación de agua sanitaria en la cocina.
- Entrada con conexión CORREDIZO para tubo PEX de diámetro 20.
- 2 o 3 salidas hembra 1/2" para alimentación del grifo del fregadero, lavavajillas y lavadora.
- Distancia de 80 mm entre los centros de las salidas para la instalación fácil de las válvulas.
- Con perfil hexagonal en las salidas rosca H 1/2" para un apriete más fácil y seguro.
- Con más espacio en la zona de la conexión del tubo PEX para colocar bien tanto la prensa 12-25 como la 16-32.
- Fabricado por estampación: más sólido y seguro.

ENLACE PEX-COBRE

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
PEX 12-Cu 12	I.027.1212.5	25	3,99
PEX 12-Cu 14	I.027.1214.5	25	4,58
PEX 16-Cu 12	I.027.1612.5	25	4,28
PEX 16-Cu 14	I.027.1614.5	25	4,91
PEX 16-Cu 15	I.027.1615.5	25	4,74
PEX 16-Cu 16	I.027.1616.5	25	5,03
PEX 20-Cu 16	I.027.2016.5	25	5,16
PEX 20-Cu 18	I.027.2018.5	25	6,53
PEX 25-Cu 22	I.027.2522.5	25	9,79



CASQUILLO

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
12	010.12.5	0,84
16	010.16.5	1,14
20	010.20.5	1,44
25	010.25.5	2,52
32	010.32.5	4,17



Los casquillos se venden por unidad.

Nota: Cada accesorio se sirve con sus casquillos correspondientes y en embalaje individual.

Los precios indicados no incluyen el IVA

VÁLVULAS CASQUILLO CORREDIZO PARA TUBOS PEX

- Todas las válvulas se suministran con sus casquillos correspondientes y en embalaje individual.
- Los ejes tienen estriado compatible con accionamientos de otros fabricantes.
- Se comprueba en fábrica la estanqueidad del 100% de la producción.
- Aprobadas como válvulas de entrada a vivienda, aseos o cuartos de baño según CTE.
- Las válvulas DN20 y DN25 con códigos que comienzan por I.042, I.043, I.42U e I.43U tienen rosca M20 en el cuerpo para poder fijarlas a tabiques tipo PLADUR® con el kit arandela + tuerca (ver componentes comunes para válvulas).

VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA

SIN ACCIONAMIENTO

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,5 y 16x1,8	I.042.16.5M	20,33
20x1,9	I.042.20.5M	21,54
25x2,3	I.042.25.5M	31,20



CON ACCIONAMIENTO PALANCA I.048-C

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,5 y 16x1,8	I.042.16.5	29,83
20x1,9	I.042.20.5	31,04
25x2,3	I.042.25.5	40,69



CON ACCIONAMIENTO R. OCULTA I.048-D

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,5 y 16x1,8	I.043.16.5	29,36
20x1,9	I.043.20.5	30,55
25x2,3	I.043.25.5	40,21



VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA EN U COMPACT

UTOP esfera

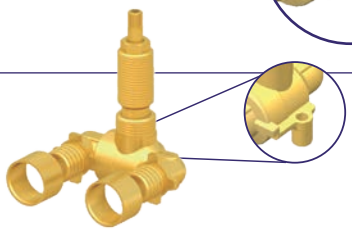
- Construcción ultra compacta con distancia reducida entre los centros de las salidas (48 mm en DN 16 y 20; 58 mm en DN 25).
- Cuerpo construido con sólo dos piezas.
- Con rosca para montar en tabique tipo Pladur® con el kit I.049.ATP.



CON OREJA DE FIJACIÓN

SIN ACCIONAMIENTO

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
20x1,9	I.42U.20.5M	39,52
25x2,3	I.42U.25.5M	50,17



CON ACCIONAMIENTO PALANCA I.048-C

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
20x1,9	I.42U.20.5	49,04
25x2,3	I.42U.25.5	59,69



CON ACCIONAMIENTO R.OCULTA I.048-D

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
20x1,9	I.43U.20.5	48,53
25x2,3	I.43U.25.5	59,18



VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA EN U

Ubasic esfera

SIN ACCIONAMIENTO

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.	
16x1,5 y 16x1,8	I.046.16.5M	34,93	*
20x1,9	I.046.20.5M	35,34	*
25x2,3	I.046.25.5M	50,17	*



CON ACCIONAMIENTO PALANCA I.048-C

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.	
16x1,5 y 16x1,8	I.046.16.5	44,42	*
20x1,9	I.046.20.5	44,85	*
25x2,3	I.046.25.5	59,68	*



CON ACCIONAMIENTO R. OCULTA I.048-D

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,5 y 16x1,8	I.047.16.5	43,92
20x1,9	I.047.20.5	44,36
25x2,3	I.047.25.5	59,18

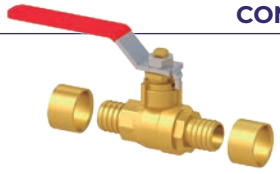


VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA CON PALANCA

- Válvula de esfera con palanca, paso total; construcción en latón s/ UNE-EN 12165; asientos de PTFE.

CON ACCIONAMIENTO PALANCA

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,5 y 16x1,8	I.L42.16.5	19,58
20x1,9	I.L42.20.5	19,58
25x2,3	I.L42.25.5	28,39
32x2,9	I.L42.32.5	51,16



* Hasta fin de existencias

Los precios indicados no incluyen el IVA

VÁLVULAS DE REGULACIÓN DE SOLETA (ASIENTO)

Las válvulas de regulación de soleta (asiento) están diseñadas y garantizadas para el uso en instalaciones de agua fría y caliente:

- como válvulas de corte a la entrada de la vivienda o
- como válvulas de corte en la entrada de los aseos o cuartos de baño.

Están aprobadas para dichos usos según el Código Técnico de la Edificación (CTE, HS 4, 6.2.3.)

VENTAJAS

- Evitan el golpe de ariete. Cierre multivuelta progresivo que protege la instalación de golpes innecesarios.
- Fácil regulación y cierre por mecanismo de soleta, sin bloqueo.
- Posibilidad de recambio del mecanismo interior (montura) para reparación sin necesidad de cambio total de la válvula.
- Posibilidad de empotrar a mayor profundidad con alargaderas de longitud del eje.

VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO TRIANGULAR

SIN ACCIONAMIENTO

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,5 y 16x1,8	I.040.16.5M	22,35
20x1,9	I.040.20.5M	23,55
25x2,3	I.040.25.5M	37,46



CON ACCIONAMIENTO I.048-A

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,5 y 16x1,8	I.040.16.5	27,42
20x1,9	I.040.20.5	28,62
25x2,3	I.040.25.5	42,53



VÁLVULAS DE REGULACIÓN OCULTA

SIN ACCIONAMIENTO

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,5 y 16x1,8	I.041.16.5M	22,21
20x1,9	I.041.20.5M	23,39
25x2,3	I.041.25.5M	35,10



CON ACCIONAMIENTO I.048-B

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,5 y 16x1,8	I.041.16.5	25,69
20x1,9	I.041.20.5	26,87
25x2,3	I.041.25.5	38,57



VÁLVULAS EN U COMPACT

Las válvulas en U Compact, de mecanismo de soleta (asiento), están diseñadas y garantizadas para el uso en instalaciones de agua fría y caliente:

- como válvulas de corte a la entrada de la vivienda o
- como válvulas de corte en la entrada de los aseos o cuartos de baño.

Están aprobadas para dichos usos según el Código Técnico de la Edificación (CTE, HS 4, 6.2.3.)



VENTAJAS

- Todos los modelos pueden fijarse a la placa de fijación, con posiciones y distancias variables.
- Evitan el golpe de ariete. Cierre multivuelta progresivo que protege la instalación de golpes innecesarios.
- Fácil regulación y cierre por mecanismo de soleta, sin bloqueo.
- Posibilidad de recambio del mecanismo interior (montura) para reparación sin necesidad de cambio total de la válvula.
- Posibilidad de empotrar a mayor profundidad con alargaderas de longitud del eje.

VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO TRIANGULAR

SIN ACCIONAMIENTO

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
20x1,9	I.40U.20.5M	30,92
25x2,3	I.40U.25.5M	52,13



CON ACCIONAMIENTO I.048-A

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
20x1,9	I.40U.20.5	35,97
25x2,3	I.40U.25.5	57,20



VÁLVULAS DE REGULACIÓN OCULTA

SIN ACCIONAMIENTO

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
20x1,9	I.41U.20.5M	30,92
25x2,3	I.41U.25.5M	50,57



CON ACCIONAMIENTO I.048-D

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
20x1,9	I.41U.20.5	34,38
25x2,3	I.41U.25.5	54,03



Los precios indicados no incluyen el IVA

VÁLVULAS DE REGULACIÓN DE SOLETA EN U

Ubasic soleta/asiento

Características:

- Fácil regulación y cierre.
- Facilidad de recambio del mecanismo interior para reparación sin necesidad de cambio total de la válvula.

VÁLVULAS EN U DE ACCIONAMIENTO TRIANGULAR

SIN ACCIONAMIENTO

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,5 y 16x1,8	I.044.16.5M	34,74
20x1,9	I.044.20.5M	37,24
25x2,3	I.044.25.5M	55,01



CON ACCIONAMIENTO I.048-A

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,5 y 16x1,8	I.044.16.5	39,79
20x1,9	I.044.20.5	42,32
25x2,3	I.044.25.5	60,07



VÁLVULAS EN U DE REGULACIÓN OCULTA

SIN ACCIONAMIENTO

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,5 y 16x1,8	I.045.16.5M	33,80
20x1,9	I.045.20.5M	32,34
25x2,3	I.045.25.5M	49,36



CON ACCIONAMIENTO I.048-B

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,5 y 16x1,8	I.045.16.5	37,28
20x1,9	I.045.20.5	35,81
25x2,3	I.045.25.5	52,81



COMPONENTES COMUNES PARA VÁLVULAS

COMPLEMENTOS PARA VÁLVULAS DE REGULACIÓN DE SOLETA

ACCIONAMIENTO TRIANGULAR CON DOS INDICADORES (ROJO Y AZUL)



CÓDIGO	€/un.	
I.048-A	5,07	POMO ABS
I.048-AM	6,79	POMO METAL NUEVO

REGULACIÓN OCULTA

CÓDIGO	€/un.
I.048-B	3,48



COMPLEMENTOS PARA VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA

ACCIONAMIENTO PALANCA CON DOS INDICADORES (ROJO Y AZUL)

NUEVO

CÓDIGO	€/un.
I.048-C	9,52



CÓDIGO	€/un.
I.048-CN	-



ACCIONAMIENTO DE REGULACIÓN OCULTA

NUEVO

CÓDIGO	€/un.
I.048-D	9,02



CÓDIGO	€/un.
I.048-DN	-



INDICADOR VERDE (AGUA REUTILIZADA) PARA ACCIONAMIENTO I.048-C

NUEVO

CÓDIGO	€/un.	un./bolsa
SV-P-01-G	0,38	100



KIT ARANDELA LATÓN + TUERCA LATÓN PARA MONTAJE EN TABIQUES TIPO PLADUR®

CÓDIGO	€/un.
I.049.ATP	6,73



COMPLEMENTOS PARA VÁLVULAS DE SOLETA Y DE ESFERA

ALARGADERA + TORNILLO

CÓDIGO	€/un.
I.049.15	2,02



Incremento de longitud eje = 15 mm

I.049.25	3,20

Incremento de longitud eje = 25 mm

ALARGADERA DE EJE

CÓDIGO	€/un.
I.049-25P	7,10



Incremento de longitud eje = 25 mm

Usar en combinación con alargadera+tornillo de 25 mm.

SISTEMA AC-FIX
PRESS DUO

*¡Un único accesorio para tubos **PEX** y **Multicapa**!*



Videos PRESS DUO



AENOR SISTEMAS DE TUBERÍAS PLÁSTICAS
Sistema PEX

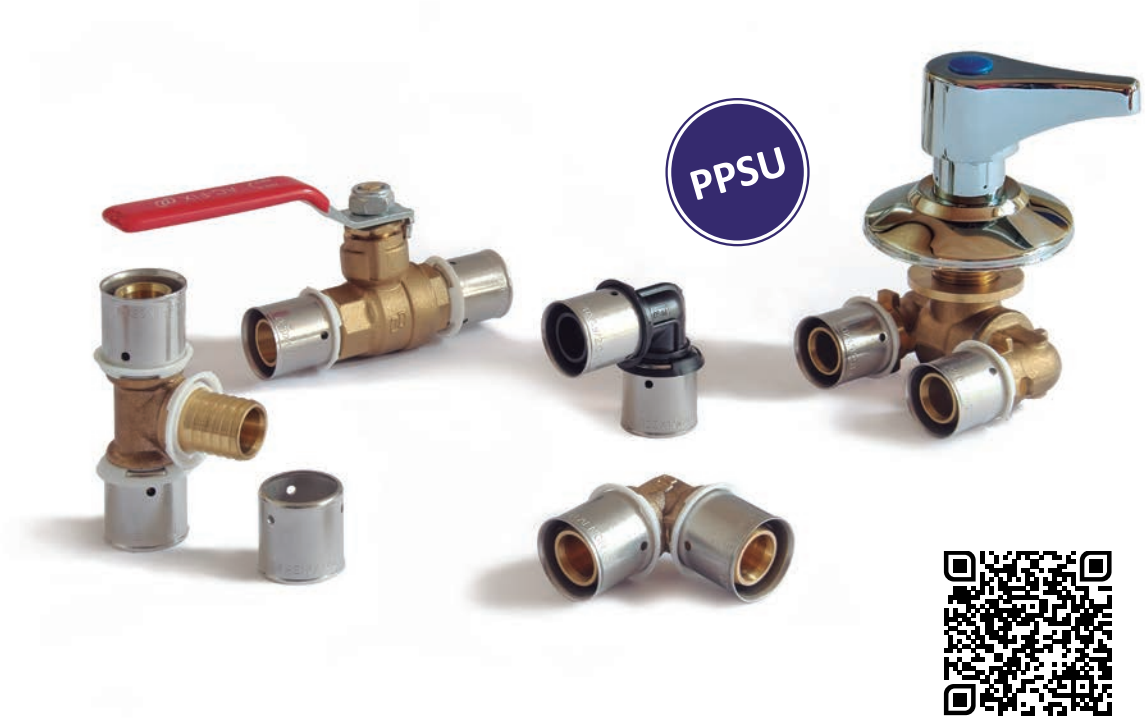
AENOR SISTEMAS DE TUBERÍAS PLÁSTICAS
Sistema Multicapa

- Reducción de stocks
- Flujo de agua optimizado
- Libre de juntas tóricas y sus problemas
- Multi-Mordaza
- Certificados AENOR de sistema con Multicapa AC-FIX y PEX-a AC-FIX
- DN 16, 20, 25 y 32
- Función “LBP”
- Gama en Latón y PPSU

AC-FIX

www.ac-fix.com

PRESS DUO



Vídeo

SISTEMA PRESS DUO
PARA TUBOS PEX Y MULTICAPA

AC-FIX

QB

AENOR
SISTEMAS DE TUBERÍAS PLÁSTICAS

Sistema PEX y
sistema multicapa

PRESS FITTINGS PARA TUBOS PEX Y MULTICAPA

El mismo accesorio es compatible con tubos PEX(*) (fabricados según UNE-EN-ISO 15875-2 e ISO 4065) y Multicapa (fabricados según la norma UNE-EN-ISO 21003) de las siguientes dimensiones:

Un mismo accesorio es compatible con:		
PEX		**Multicapa**
16x1,8 y 16x2,0	⟷	16x2,0
20x1,9 y 20x2,0	⟷	20x2,0
25x2,3	⟷	25x2,5 y 26x3,0
32x2,9	⟷	32x3,0

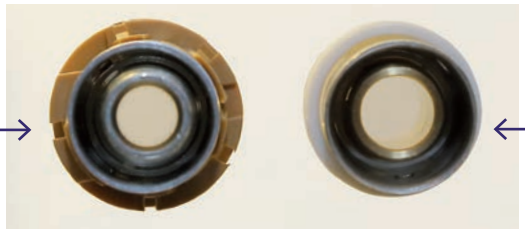
El accesorio DN 25 y el DN 26 tienen el mismo cuerpo, sólo cambia el casquillo de acero inoxidable.

Los accesorios AC-FIX PRESS DUO no utilizan juntas tóricas. Gracias a ésto:

- Se evitan los problemas de fugas debido a los daños en las juntas tóricas que pueden producirse al insertar los accesorios en las tuberías.
- Se evitan los problemas de fugas debido al envejecimiento de las juntas tóricas.
- Se consigue un mayor caudal de agua en comparación con muchos accesorios con juntas tóricas porque el diámetro interno de los accesorios AC-FIX PRESS DUO es mayor que en los accesorios con juntas tóricas de características similares (material del accesorio, resistencia a la presión, etc...).
- Se consigue la función **“LBP” (“Leak Before Press”)**: el accesorio que no ha sido prensado fuga incluso con presiones de agua muy bajas lo cual es muy útil para detectar fácilmente las posibles fugas por falta de prensado al realizar las pruebas de presión de la instalación.
- Comparado con los Press Fittings tradicionales que logran la estanqueidad solamente en los puntos de las juntas tóricas, el sistema PRESS DUO es estanco en toda la longitud de la tetina (inserto).

COMPARACIÓN DEL ÁREA DE LA SECCIÓN INTERIOR DE PRESS FITTINGS PARA TUBOS MULTICAPA

MODELO DE REFERENCIA (REF.) 16 X 2 →



← AC-FIX PRESS DUO 16 X 2

	Areas aproximadas en mm²		
DN Tubo	**REF.**	**AC-FIX PRESS DUO**	**AC-FIX / REF.**
	Latón		**Area mayor en %**
16	40	60	50%
20	75	115	53%
25	150	185	23%
	PPSU		
16	33	44	33%
20	67	89	33%
25	130	160	23%

(*) PEX-a, PEX-b o PEX-c

Los accesorios PRESS DUO son de tipo Multi-Mordaza: se pueden prensar con mordazas (tenazas) de distintos tipos (perfiles):

- **Prensado con tubos PEX: RF, RFz, U, H, CO y VX.**
- **Prensado con tubos Multicapa: U, TH, RF y RFz(*).**

(*) Desaconsejamos el prensado con tubos Multicapa con mordazas RF o RFz en caso de instalaciones DN 32 con presión de diseño = 10 bar.

- Casquillos de acero inoxidable de espesor reforzado.
- El casquillo dispone de unos orificios que permiten controlar que el tubo esté introducido completamente hasta la posición correcta.
- La junta plástica portacasquillo permite una mayor comodidad y rapidez en el montaje a la vez que un posicionado óptimo de la mordaza.
- La junta plástica portacasquillo sirve también como junta dieléctrica en el montaje con tubos multicapa.
- Seguridad de la unión: se trabaja sin junta tórica (O-Ring). La estanqueidad que se consigue es permanente y el conjunto resulta apto para empotrar en lecho de mortero. No es necesario biselar el extremo del tubo. Los accesorios pueden someterse inmediatamente a presión después de realizar el montaje.

PRESS FITTINGS DE LATÓN PARA PARA TUBOS PEX Y MULTICAPA

Los accesorios AC-FIX PRESS DUO están fabricados con latón de mecanizado CuZn39Pb3 (CW614N) y con latón de estampación CuZn40Pb2 (CW617N) de alta calidad. Los casquillos son de acero inoxidable.

Tienen el certificado de calidad de la CSTB nº14/16-2196 para montaje con tubos PEX (la CSTB es el centro técnico y científico de la construcción en Francia; es un organismo parecido a AENOR). Los accesorios AC-FIX PRESS DUO son fabricados según la norma UNE-ISO-15875-3/-5:2004, norma de referencia para los sistemas de canalización en materiales plásticos para las instalaciones de agua fría y caliente (PE-X), estipulada en el CTE (Código Técnico de la Edificación) y de obligado cumplimiento (según R.D.314/2006, del 17 de Marzo). El sistema de producción está certificado ISO 9001 por DQS de Alemania (IQNet). Están certificados por AENOR tanto con tubos PEX como con tubos Multicapa.

PRESS FITTINGS DE PPSU PARA PARA TUBOS PEX Y MULTICAPA

Los accesorios AC-FIX PRESS DUO DE PPSU son compatibles con tubos PEX y MULTICAPA que tengan las dimensiones especificadas anteriormente en la tabla de compatibilidades de tubos. Están certificados por AENOR tanto con tubos PEX como con tubos Multicapa.

Tienen los mismos campos de aplicación y el tipo de montaje es idéntico que los accesorios AC-FIX PRESS DUO de latón (ver información técnica de los accesorios de latón e instrucciones de montaje de los accesorios AC-FIX PRESS DUO).

Además, los accesorios AC-FIX PRESS DUO de PPSU, presentan estas ventajas:
- Mayor resistencia a la corrosión.
- Menor pérdida de carga.
- Mucho más ligeros que los accesorios de latón (la densidad del PPSU es aproximadamente 1.300kgs/m3 en vez de 8.400kgs/m3 que es la densidad del latón).
- Un precio más competitivo debido a un menor coste de producción.

Los accesorios AC-FIX PRESS DUO de PPSU son totalmente aptos para el uso con agua potable: el PPSU es un plástico avanzado de última generación que no transmite al agua ningún olor ni sabor.

Algunos productos químicos pueden dañar a los accesorios de PPSU. Consulte con nuestro departamento técnico.



NUEVO DISEÑO CON REFUERZOS CONTRA TENSIONES

ENSAYO DE CICLOS DE TEMPERATURA AC-FIX PRESS DUO (PPSU) CON TUBOS MULTICAPA



HERRAMIENTAS

- Elevado nivel de calidad y seguridad.
- Manejo óptimo.
- Sistemas que evitan 100% el riesgo de fugas.
- Amplia gama de repuestos en stock.

Nota: Nuestros accesorios han sido diseñados para poder ser prensados por la mayoría de las prensas existentes en el mercado. Para más información sobre las prensas que pueden utilizarse con nuestros accesorios, consulte nuestro departamento técnico o nuestra página web.

IMPORTANTE

Recomendamos no usar cáñamo para sellar las roscas. En el caso de usar teflón en cinta (PTFE), recomendamos poner entre 8 y 10 vueltas. Es preferible dejar el primer hilo de la rosca sin teflón. Cuando conecte el tubo y accesorios, asegúrese de que las conexiones roscadas no estén sometidas a una tensión mecánica excesiva. Con el tiempo de uso, esto puede provocar una ruptura de las piezas y ocasionar fugas. Aconsejamos que el par de apriete de las piezas roscadas no sea superior a 30 Nm.

PRUEBA DE PRESIÓN

La instalación terminada y con los tubos a la vista (antes de quedar ocultos por obras de albañilería, material de relleno o por el material aislante) debe someterse a la prueba hidrostática de redes de tuberías (prueba de presión) según RITE 1027/2007 aprobado por Real Decreto el 20 de julio 2007 o según el RITE 1751/1998 (en casos específicos estipulados en el Real Decreto 1027/2007 de 20 de julio) y UNE 100151 o UNE ENV 12108. Inmediatamente después de la prueba de presión, las tuberías de agua sanitaria deben ser lavadas a fondo. Deben cumplirse también las disposiciones de CTE HS4.

CAMPO DE APLICACIÓN

Estos accesorios son aptos para utilizarse con tuberías de PEX y Multicapa en las siguientes aplicaciones definidas en la norma UNE-EN-ISO 15875-1 y UNE-EN- ISO 21003:

Clase de aplicación	Temperatura de Diseño (TD) °C	Tiempo a TD (Años)	Tmáx °C	Tiempo a Tmáx (Años)	Tmal °C	Tiempo a Tmal (horas)	Campo de utilización típico
1	60	49	80	1	95	100	Suministro de agua caliente (60°C)
2	70	49	80	1	95	100	Suministro de agua caliente (70°C)
4	20 más acumulado 40 más acumulado 60	2,5 20 25	70	2,5	100	100	Calefacción por suelo radiante y radiadores a baja temperatura
5	20 más acumulado 60 más acumulado 80	14 25 10	90	1	100	100	Radiadores a alta temperatura

TD: Temperatura de Diseño (trabajo normal) Tmáx: Temperatura máxima Tmal: Temperatura de mal funcionamiento

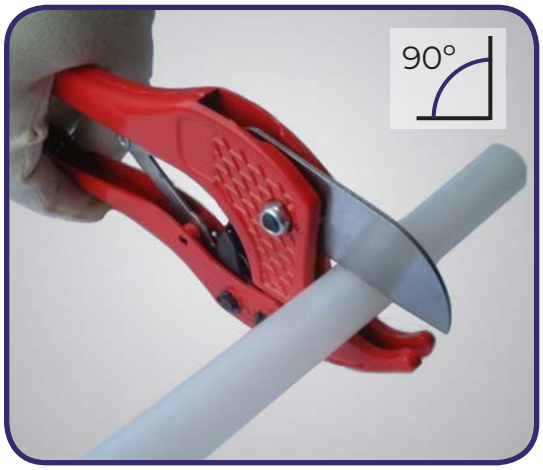
Cuando para una clase de aplicación aparece más de una temperatura de diseño, estos tiempos tienen que ser acumulados (p.ej:, el perfil de temperatura de diseño para 50 años de la clase 5 es: 20°C durante 14 años, seguido por 60°C durante 25 años, 80°C durante 10 años, 90°C durante 1 año y 100°C durante 100h).

El agua empleada en las instalaciones deberá proceder de la red de abastecimiento.

Deben tomarse en cuenta las presiones de diseño de cada clase de aplicación que son:

PEX
Serie 5,0: clase 1 / 6 bar; clase 2 / 6 bar; clase 4 / 8 bar; clase 5 / 6 bar.
Serie 4,0: clase 1 / 8 bar; clase 2 / 8 bar; clase 4 /10 bar; clase 5 / 8 bar.

PASOS DE MONTAJE CON TUBOS PEX



1. Cortar el tubo de manera limpia y perpendicular a su eje.



2. Introducir el accesorio en el tubo. El tubo debe verse a través de los orificios indicadores del casquillo de acero inoxidable.



3. Posicionar el lateral de la mordaza al lado del anillo de plàstico y realizar el prensado con mordazas U, RF o RFz. El anillo de plástico no debe prensarse.

Nota:

- El montaje de los accesorios AC-FIX PRESS DUO de PPSU se realiza de la misma manera que el montaje de los accesorios AC-FIX PRESS DUO de latón.
- Consulte nuestro listado de herramientas aprobadas para el prensado de AC-FIX PRESS.

PASOS DE MONTAJE CON TUBOS MULTICAPA



1

Corte la tubería tan limpia y perpendicular a su eje como sea posible. Si el tubo proviene de un rollo, enderece su extremo tanto como sea posible.



2

Separe el casquillo de acero inoxidable del cuerpo del acessorio. Deje el anillo de plástico (negro o blanco) en el cuerpo del accesorio.



3

Coloque el casquillo de acero inoxidable en el extremo de la tubería hasta el fondo, de modo que la tubería se pueda ver totalmente a través de los orificios indicadores.

4

Utilizando el abocardador o expansor(*) especiales de tubo recomendados para esta aplicación, expanda muy ligeramente la tubería **hasta que note la resistencia del propio casquillo de acero inoxidable. NO APLIQUE DEMASIADA FUERZA**: una fuerza excesiva podría causar una expansión del casquillo o daño a la superficie interior de la tubería. El abocardador o expansor debe ir girándose dentro de la tubería para lograr una expansión uniforme.



5

Inserte el accesorio completamente. El tubo debe verse completamente a través de los orificios indicadores del casquillo de acero inoxidable. El extremo del casquillo de acero inoxidable debe alcanzar el anillo de plástico (negro o blanco). No dejar más de 1,5 mm entre el extremo del casquillo de acero inoxidable y el anillo de plástico.





6

Realice el prensado con mordazas U o TH. En caso de utilizar mordazas TH, el lateral de la mordaza debe colocarse encima del anillo de plástico.

(*) Abocardador código 100.0005.91 o expansor código 100.0005.54.

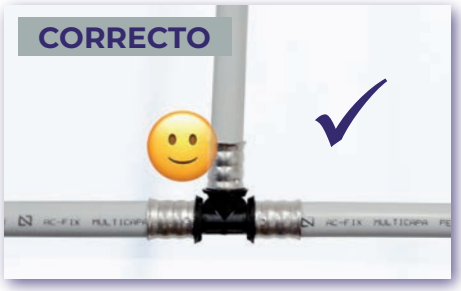


En el caso de que se haya producido un pinzamiento del casquillo, este prensado no es válido, por favor **DESECHARLO**



MONTAJE SIN TENSIONES



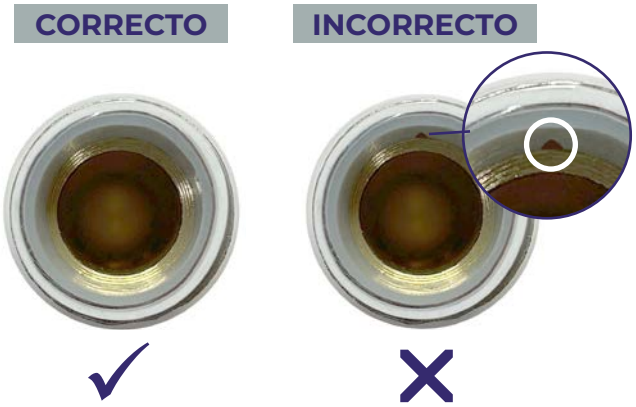


Cuando haya que curvar o enderezar un tramo de tubería cercano a una unión, debe sujetarse la tubería en la zona próxima a la unión con el fin de no transmitir la tensión al accesorio. Ésto es aplicable a todos los accesorios pero más especialmente a los de PPSU. Por ésto, es mejor enderezar los tubos de rollos antes de conectarlos a los accesorios.





Antes de comenzar el trabajo, es muy recomendable comprobar si el tubo queda completamente prensado contra la tetina del accesorio. Para ello, una vez realizado el primer prensado de una medida, cortar un tubo lo más cerca posible del accesorio y comprobar visualmente que no hay ningún espacio. En el caso de que la tenaza de prensado utilizada no deje el tubo completamente prensado contra la tetina del accesorio, no debe emplearse.



ACCESORIOS PRESS FITTING PARA TUBOS PEX Y MULTICAPA

RACOR FIJO MACHO

Códigos terminados en L: alargado



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.	
16-3/8"	I.002.1638.91	25	3,14	
16-1/2"	I.002.1612.91	25	3,14	TH
16-1/2"	I.002.1612.91L	25	3,82	
16-3/4"	I.002.1634.91	25	5,25	
20-1/2"	I.002.2012.91	25	3,27	TH
20-1/2"	I.002.2012.91L	25	4,39	
20-3/4"	I.002.2034.91	25	4,87	
20-1"	I.002.201.91	25	11,40	
25-1/2"	I.002.2512.91	25	5,67	
26-1/2"	I.002.2612.91	25	5,67	
25-3/4"	I.002.2534.91	25	6,95	TH
25-3/4"	I.002.2534.91L	25	8,70	
26-3/4"	I.002.2634.91	25	6,95	TH
26-3/4"	I.002.2634.91L	25	8,70	
25-1"	I.002.251.91	25	11,77	
26-1"	I.002.261.91	25	11,77	
32-1"	I.002.321.91	25	14,14	TH
32-1"	I.002.321.91L	25	18,59	

RACOR FIJO MACHO DE PPSU

PPSU



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16-1/2"	I.P02.1612.91	25	2,51
20-1/2"	I.P02.2012.91	25	2,62
25-3/4"	I.P02.2534.91	25	5,12
26-3/4"	I.P02.2634.91	25	5,12

RACOR FIJO HEMBRA

Códigos terminados en L: alargado



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.	
16-3/8"	I.001.1638.91	25	3,60	
16-1/2"	I.001.1612.91	25	3,60	TH
16-1/2"	I.001.1612.91L	25	4,77	
20-1/2"	I.001.2012.91	25	3,75	TH
20-1/2"	I.001.2012.91L	25	4,94	
20-3/4"	I.001.2034.91	25	5,82	
20-1"	I.001.201.91	25	11,40	
25-3/4"	I.001.2534.91	25	6,84	TH
25-3/4"	I.001.2534.91L	25	9,26	
26-3/4"	I.001.2634.91	25	6,84	TH
26-3/4"	I.001.2634.91L	25	9,26	
25-1"	I.001.251.91	25	11,87	
26-1"	I.001.261.91	25	11,87	
32-1"	I.001.321.91	25	14,27	TH
32-1"	I.001.321.91L	25	19,17	

TH: No se puede prensar con TH.

Nota: Cada accesorio se sirve con sus casquillos correspondientes y en embalaje individual.

Los precios indicados no incluyen el IVA

MANGUITO DE UNIÓN

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16	I.006.1616.91	25	3,34
20	I.006.2020.91	25	4,10
25	I.006.2525.91	25	8,90
26	I.006.2626.91	25	8,90
32	I.006.3232.91	25	13,92



MANGUITO DE UNIÓN DE PPSU

	MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.	
	16	I.P06.1616.91	25	2,45	
	20	I.P06.2020.91	25	3,03	
	25	I.P06.2525.91	25	6,53	
	26	I.P06.2626.91	25	6,53	
NUEVO	32	I.P06.3232.91	25	8,39	*

PPSU



MANGUITO REDUCCIÓN

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.	
20-16	I.006.2016.91	25	5,12	~~TH~~
20-16	I.006.2016.91L	25	5,38	
25-16	I.006.2516.91	25	8,43	~~TH~~
25-16	I.006.2516.91L	25	8,84	
26-16	I.006.2616.91	25	8,43	~~TH~~
26-16	I.006.2616.91L	25	8,84	
25-20	I.006.2520.91	25	7,98	
26-20	I.006.2620.91	25	7,98	
32-20	I.006.3220.91	25	11,40	
32-25	I.006.3225.91	25	12,46	
32-26	I.006.3226.91	25	12,46	



MANGUITO REDUCCIÓN PPSU

	MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
NUEVO	20-16	I.P06.2016.91	25	3,35
NUEVO	25-16	I.P06.2516.91	25	3,82
NUEVO	25-20	I.P06.2520.91	25	4,76
NUEVO	32-25	I.P06.3225.91	25	7,18

PPSU



~~TH~~: No se puede prensar con TH.
Nota: Cada accesorio se sirve con sus casquillos correspondientes y en embalaje individual.

* Próximamente

TE

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16	I.005.161616.91	25	6,38
20	I.005.202020.91	25	7,06
25	I.005.252525.91	25	16,24
26	I.005.262626.91	25	16,24
32	I.005.323232.91	25	26,88



TE DE PPSU

	MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.	
	16	I.P05.161616.91	25	4,70	
	20	I.P05.202020.91	25	5,19	
	25	I.P05.252525.91	25	11,94	
	26	I.P05.262626.91	25	11,94	
NUEVO	32	I.P05.323232.91	25	14,36	*

NUEVO DISEÑO CON REFUERZOS CONTRA TENSIONES (DN 16-26)

PPSU



TE REDUCCIÓN

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./ CAJA	€/un.	
16-20-16	I.005.162016.91	25	9,60	~~TH~~
16-20-16	I.005.162016.91L	25	10,56	
16-25-16	I.005.162516.91	25	14,72	
16-26-16	I.005.162616.91	25	14,72	
20-16-16	I.005.201616.91	25	8,94	
20-16-16	I.005.201616.91L	25	9,72	
20-16-20	I.005.201620.91	25	8,94	~~TH~~
20-20-16	I.005.202016.91	25	9,05	~~TH~~
20-20-16	I.005.202016.91L	25	9,87	
20-25-20	I.005.202520.91	25	15,91	
20-26-20	I.005.202620.91	25	15,91	
25-16-16	I.005.251616.91	25	14,67	
26-16-16	I.005.261616.91	25	14,67	
25-16-20	I.005.251620.91	25	14,93	
26-16-20	I.005.261620.91	25	14,93	
25-16-25	I.005.251625.91	25	15,63	
26-16-26	I.005.261626.91	25	15,63	
25-20-16	I.005.252016.91	25	14,93	
26-20-16	I.005.262016.91	25	14,93	
25-20-20	I.005.252020.91	25	14,84	
26-20-20	I.005.262020.91	25	14,84	
25-20-25	I.005.252025.91	25	15,91	



Los precios indicados no incluyen el IVA

TE REDUCCIÓN

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./ CAJA	€/un.	
26-20-26	I.005.262026.91	25	15,91	
25-25-16	I.005.252516.91	25	15,73	
26-26-16	I.005.262616.91	25	15,73	
25-25-20	I.005.252520.91	25	17,31	
26-26-20	I.005.262620.91	25	17,31	
32-20-32	I.005.322032.91	25	28,64	
32-25-25	I.005.322525.91	25	28,04	~~TH~~
32-25-25	I.005.322525.91L	25	30,84	
32-26-26	I.005.322626.91	25	28,04	~~TH~~
32-26-26	I.005.322626.91L	25	30,84	
32-25-32	I.005.322532.91	25	28,64	~~TH~~
32-25-32	I.005.322532.91L	25	31,44	
32-26-32	I.005.322632.91	25	28,64	~~TH~~
32-26-32	I.005.322632.91L	25	31,44	
32-32-25	I.005.323225.91	25	28,64	
32-32-26	I.005.323226.91	25	28,64	

TE REDUCCIÓN DE PPSU

	MEDIDAS	CÓDIGO	UN./ CAJA	€/un.	
NUEVO	20-16-16	I.P05.201616.91	25	5,54	*
NUEVO	20-16-20	I.P05.201620.91	25	5,97	*
NUEVO	20-20-16	I.P05.202016.91	25	6,06	*
NUEVO	25-20-16	I.P05.252016.91	25	7,86	*
NUEVO	25-20-20	I.P05.252020.91	25	8,25	*
NUEVO	25-20-25	I.P05.252025.91	25	9,03	*
NUEVO	32-20-25	I.P05.322025.91	25	9,58	*
NUEVO	32-20-32	I.P05.322032.91	25	12,85	*
NUEVO	32-25-25	I.P05.322525.91	25	13,33	*
NUEVO	32-25-32	I.P05.322532.91	25	13,72	*

PPSU



TE SALIDA MACHO

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16-1/2"	I.004.1612.91	25	7,91
20-1/2"	I.004.2012.91	25	8,38
25-1/2"	I.004.2512.91	25	12,85
25-3/4"	I.004.2534.91	25	14,08
26-3/4"	I.004.2634.91	25	14,08



~~TH~~: No se puede prensar con TH.

Nota: Cada accesorio se sirve con sus casquillos correspondientes y en embalaje individual.

* Próximamente

TE SALIDA HEMBRA

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16-1/2"	I.003.1612.91	25	7,14
20-1/2"	I.003.2012.91	25	7,68
25-1/2"	I.003.2512.91	25	14,08
26-1/2"	I.003.2612.91	25	14,08
25-3/4"	I.003.2534.91	25	20,32
26-3/4"	I.003.2634.91	25	20,32
32-1"	I.003.321.91	25	23,54



CODO

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16	I.009.1616.91	25	4,87
20	I.009.2020.91	25	5,20
25	I.009.2525.91	25	9,91
26	I.009.2626.91	25	9,91
32	I.009.3232.91	25	17,86



CODO DE PPSU

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.	
16	I.P09.1616.91	25	3,56	
20	I.P09.2020.91	25	3,82	
25	I.P09.2525.91	25	7,28	
26	I.P09.2626.91	25	7,28	
NUEVO	32	I.P09.3232.91	25	11,58 *

PPSU

NUEVO DISEÑO CON REFUERZOS CONTRA TENSIONES (DN 16-26)



CODO BASE FIJACIÓN

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.	
16-1/2"	I.007.1612.91	25	6,28	h=37 mm
20-1/2"	I.007.2012.91	25	6,70	h=37 mm
20-3/4"	I.007.2034.91	25	12,25	
25-3/4"	I.007.2534.91	25	14,47	
26-3/4"	I.007.2634.91	25	14,47	



CODO BASE FIJACIÓN LARGO

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.	
16-1/2"	I.011.1612.91	25	7,54	h=48 mm
20-1/2"	I.011.2012.91	25	8,02	h=48 mm



Nota: Cada accesorio se sirve con sus casquillos correspondientes y en embalaje individual.

* Próximamente

Los precios indicados no incluyen el IVA

CODO TERMINAL HEMBRA

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16-1/2"	I.008.1612.91	25	4,36
20-1/2"	I.008.2012.91	25	4,88
20-3/4"	I.008.2034.91	25	11,29
25-3/4"	I.008.2534.91	25	11,41
26-3/4"	I.008.2634.91	25	11,41
32-1"	I.008.321.91	25	17,70



CODO ROSCA MACHO

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16-1/2"	I.012.1612.91	25	6,02
20-1/2"	I.012.2012.91	25	6,31
25-3/4"	I.012.2534.91	25	11,37
26-3/4"	I.012.2634.91	25	11,37
25-1"	I.012.251.91	25	19,97
26-1"	I.012.261.91	25	19,97
32-1"	I.012.321.91	25	19,97



CODO TUERCA MÓVIL

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16-1/2"	I.015.1612.91	25	11,31
16-3/4"	I.015.1634.91	25	16,02
20-1/2"	I.015.2012.91	25	12,20
20-3/4"	I.015.2034.91	25	16,02
25-3/4"	I.015.2534.91	25	18,13
26-3/4"	I.015.2634.91	25	18,13



DISTRIBUIDOR 3 SALIDAS

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
20-20-16-16	I.016.20201616.91	25	15,03
25-20-16-16	I.016.25201616.91	25	15,91
26-20-16-16	I.016.26201616.91	25	15,91
25-20-20-20	I.016.25202020.91	25	16,03
26-20-20-20	I.016.26202020.91	25	16,03
20-16-20-16	I.016.20162016.91	25	15,03
25-16-20-16	I.016.25162016.91	25	15,91
26-16-20-16	I.016.26162016.91	25	15,91
20-20-20-20	I.016.20202020.91	25	15,03



Nota: Cada accesorio se sirve con sus casquillos correspondientes y en embalaje individual.

DISTRIBUIDOR 4 SALIDAS

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
25-20-16-16-16	I.016.2520161616.91	25	28,82
26-20-16-16-16	I.016.2620161616.91	25	28,82
20-20-16-16-16	I.016.2020161616.91	25	28,82
25-20-20-20-20	I.016.2520202020.91	25	29,41
26-20-20-20-20	I.016.2620202020.91	25	29,41
20-20-20-20-20	I.016.2020202020.91	25	29,41



DISTRIBUIDOR COCINA

MEDIDAS	CÓDIGO	LONGITUD (mm)	€/un.
20-1/2"-1/2"	I.016.20.H12X2.91	137	17,62
20-1/2"-1/2"-1/2"	I.016.20.H12X3.91	221	23,52



- Distribuidor ideal para la instalación de agua sanitaria en la cocina.
- Entrada con conexión PRESS DUO para tubo PEX o Multicapa de diámetro 20.
- 2 o 3 salidas hembra 1/2" para alimentación del grifo del fregadero, lavavajillas y lavadora.
- Distancia de 80 mm entre los centros de las salidas para la instalación fácil de válvulas.
- Con perfil hexagonal en las salidas rosca H 1/2" para un apriete más fácil y seguro.
- Fabricado por estampación: más sólido y seguro.

RACOR MÓVIL

Códigos terminados en L: alargado

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.	
16-3/8"	I.014.1638.91	25	2,73	
16-1/2"	I.014.1612.91	25	2,73	TH
16-1/2"	I.014.1612.91L	25	5,43	
16-3/4"	I.014.1634.91	25	4,99	
20-1/2"	I.014.2012.91	25	3,00	TH
20-1/2"	I.014.2012.91L	25	6,01	
20-3/4"	I.014.2034.91	25	4,04	
25-3/4"	I.014.2534.91	25	6,23	TH
25-3/4"	I.014.2534.91L	25	12,43	
26-3/4"	I.014.2634.91	25	6,23	TH
26-3/4"	I.014.2634.91L	25	12,43	
25-1"	I.014.251.91	25	9,06	
26-1"	I.014.261.91	25	9,06	
32-1"	I.014.321.91	25	16,80	TH
32-1"	I.014.321.91L	25	33,58	
32-1 1/4"	I.014.32114.91	25	21,33	



TH: No se puede prensar con TH.

Nota: Cada accesorio se sirve con sus casquillos correspondientes y en embalaje individual.

Los precios indicados no incluyen el IVA

CODO PEX/MULTICAPA-COBRE

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
PEX/MULTI 16-Cu 15	I.017.1615.91	25	4,99
PEX/MULTI 20-Cu 16	I.017.2016.91	25	6,29
PEX/MULTI 20-Cu 18	I.017.2018.91	25	5,67
PEX/MULTI 25-Cu 22	I.017.2522.91	25	7,14



ENLACE PEX/MULTICAPA-COBRE

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
PEX/MULTI 16-Cu 15	I.027.1615.91	25	4,14
PEX/MULTI 16-Cu 16	I.027.1616.91	25	4,31
PEX/MULTI 20-Cu 16	I.027.2016.91	25	4,76
PEX/MULTI 20-Cu 18	I.027.2018.91	25	4,73
PEX/MULTI 20-Cu 20	I.027.2020.91	25	5,37
PEX/MULTI 20-Cu 22	I.027.2022.91	25	6,77
PEX/MULTI 25-Cu 22	I.027.2522.91	25	11,02
PEX/MULTI 26-Cu 22	I.027.2622.91	25	11,02



CODO CON TUBO COBRE NIQUELADO

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
PEX/MULTI 16-Cu 15 longitud Cu: 250mm	I.039.1615250.91N	-	30,83



TAPÓN

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16	I.028.16.91	25	3,25
20	I.028.20.91	25	4,26



TAPÓN PPSU

NUEVO

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.	
16	I.P028.16.91	25	1,48	*
20	I.P028.20.91	25	2,02	*
25	I.P028.25.91	25	2,88	*
32	I.P028.32.91	25	4,36	*



CASQUILLO DE ACERO INOXIDABLE

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
16	010.16.91	1,16
20	010.20.91	1,53
25	010.25.91	2,22
26	010.26.91	2,22
32	010.32.91	3,69

Los casquillos se venden por unidad.



Nota: Cada accesorio se sirve con sus casquillos correspondientes y en embalaje individual.

* Próximamente

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
16	020.16.91	0,29
20	020.20.91	0,29
25	020.25.91	0,37

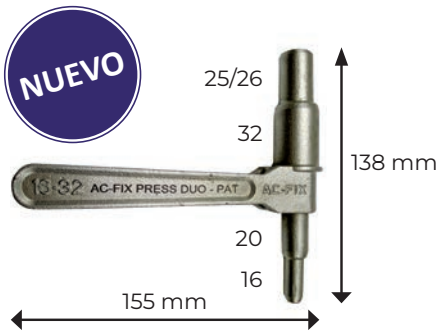
MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
26	020.26.91	0,37
32	020.32.91	0,48

JUNTA PORTACASQUILLO

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
16-32	100.0005.91	150,67

ABOCARDADOR 16-32 PRESS DUO PARA MULTICAPA





- Manejo fácil, con una sola mano.
- **NUEVO DISEÑO**,
  más fácil de introducir en el tubo sin esfuerzo y con muelle reforzado.

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
16-20-25/26	100.0005.54	380,10

SET EXPANSOR 16-20-25/26 PRESS DUO PARA MULTICAPA



- Incluye cabezales expansores 16, 20, 25/26 mm y grasa lubricante para los cabezales.
- Expansión controlada (auto-limitada).

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
32 mm	100.0005.5432	77,45

CABEZAL EXPANSOR PRESS DUO PARA MULTICAPA



Los precios indicados no incluyen el IVA

VÁLVULAS PRESS FITTING PARA TUBOS PEX Y MULTICAPA

- Todas las válvulas se suministran con sus casquillos correspondientes y en embalaje individual.
- Los ejes tienen estriado compatible con accionamientos de otros fabricantes.
- Se comprueba en fábrica la estanqueidad del 100% de la producción.
- Aprobadas como válvulas de entrada a vivienda, aseos o cuartos de baño según CTE.
- Las válvulas con códigos que comienzan por I.042, I.043, I.42U e I.043U están disponibles con rosca M20 en el cuerpo para poder fijarlas a tabiques tipo PLADUR® con el kit arandela + tuerca (ver componentes comunes para válvulas). Si se quieren las válvulas con dicha rosca M20, indicarlo, por favor, en el pedido.

VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA

SIN ACCIONAMIENTO

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,8 / **2,0**	I.042.16.91M	16,04
20x1,9 / **2,0**	I.042.20.91M	17,04
25x2,3 / **2,5**	I.042.25.91M	20,19



CON ACCIONAMIENTO PALANCA I.048-C

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,8 / **2,0**	I.042.16.91	25,56
20x1,9 / **2,0**	I.042.20.91	26,55
25x2,3 / **2,5**	I.042.25.91	29,69



CON ACCIONAMIENTO R.OCULTA I.048-D

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,8 / **2,0**	I.043.16.91	25,06
20x1,9 / **2,0**	I.043.20.91	26,07
25x2,3 / **2,5**	I.043.25.91	29,21



UTOP esfera

NUEVO

VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA EN U COMPACT

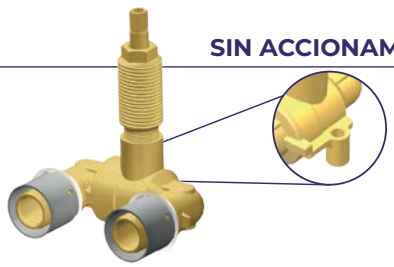
- Construcción ultra compacta con distancia reducida entre los centros de las salidas (48 mm en DN 16 y 20;58 mm en DN 25).
- Cuerpo construido con sólo dos piezas.



CON OREJA DE FIJACIÓN

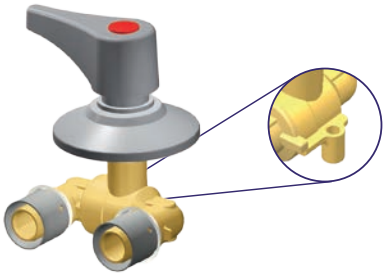
SIN ACCIONAMIENTO

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,8 / **2,0**	I.42U.16.91M	24,90
20x1,9 / **2,0**	I.42U.20.91M	26,47
25x2,3 / **2,5**	I.42U.25.91M	34,10



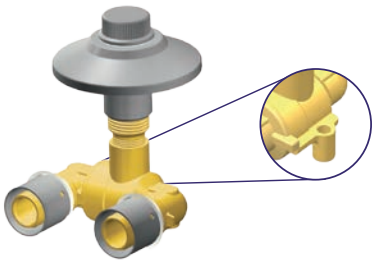
CON ACCIONAMIENTO PALANCA I.048-C

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,8 / **2,0**	I.42U.16.91	34,58
20x1,9 / **2,0**	I.42U.20.91	36,17
25x2,3 / **2,5**	I.42U.25.91	43,82



CON ACCIONAMIENTO R.OCULTA I.048-D

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,8 / **2,0**	I.43U.16.91	34,10
20x1,9 / **2,0**	I.43U.20.91	35,68
25x2,3 / **2,5**	I.43U.25.91	43,33



VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA EN U

Ubasic esfera

SIN ACCIONAMIENTO

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.	
16x1,8 / **2,0**	I.046.16.91M	22,41	*
20x1,9 / **2,0**	I.046.20.91M	23,84	*
25x2,3 / **2,5**	I.046.25.91M	30,70	*



CON ACCIONAMIENTO PALANCA I.048-C

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.	
16x1,8 / **2,0**	I.046.16.91	31,13	*
20x1,9 / **2,0**	I.046.20.91	32,56	*
25x2,3 / **2,5**	I.046.25.91	39,44	*



CON ACCIONAMIENTO R. I.048-D

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,8 / **2,0**	I.047.16.91	30,68
20x1,9 / **2,0**	I.047.20.91	32,11
25x2,3 / **2,5**	I.047.25.91	38,98

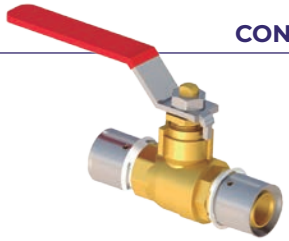


VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA CON PALANCA

- Válvula de esfera con palanca, paso total; construcción en latón s/ UNE-EN 12165; asientos de PTFE.

CON ACCIONAMIENTO PALANCA

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,8 / **2,0**	I.L42.16.91	13,15
20x1,9 / **2,0**	I.L42.20.91	14,23
25x2,3 / **2,5**	I.L42.25.91	16,35
32x2,9 **/ 3.0**	I.L42.32.91	29,44



* Hasta fin de existencias

Los precios indicados no incluyen el IVA

VÁLVULAS DE REGULACIÓN DE SOLETA (ASIENTO)

Las válvulas de regulación de soleta (asiento) están diseñadas y garantizadas para el uso en instalaciones de agua fría y caliente:

- como válvulas de corte a la entrada de la vivienda o
- como válvulas de corte en la entrada de los aseos o cuartos de baño.

Están aprobadas para dichos usos según el Código Técnico de la Edificación (CTE, HS 4, 6.2.3.)

VENTAJAS

- Evitan el golpe de ariete. Cierre multivuelta progresivo que protege la instalación de golpes innecesarios.
- Fácil regulación y cierre por mecanismo de soleta, sin bloqueo.
- Posibilidad de recambio del mecanismo interior (montura) para reparación sin necesidad de cambio total de la válvula.
- Posibilidad de empotrar a mayor profundidad con alargaderas de longitud del eje.

VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO TRIANGULAR

SIN ACCIONAMIENTO

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,8 / **2,0**	I.040.16.91M	19,45
20x1,9 / **2,0**	I.040.20.91M	20,97
25x2,3 / **2,5**	I.040.25.91M	28,81



CON ACCIONAMIENTO I.048-A

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,8 / **2,0**	I.040.16.91	24,52
20x1,9 / **2,0**	I.040.20.91	26,04
25x2,3 / **2,5**	I.040.25.91	33,87



VÁLVULAS DE REGULACIÓN OCULTA

SIN ACCIONAMIENTO

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,8 / **2,0**	I.041.16.91M	21,40
20x1,9 / **2,0**	I.041.20.91M	22,90
25x2,3 / **2,5**	I.041.25.91M	30,76



CON ACCIONAMIENTO I.048-B

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,8 / **2,0**	I.041.16.91	24,85
20x1,9 / **2,0**	I.041.20.91	26,38
25x2,3 / **2,5**	I.041.25.91	34,21



VÁLVULAS EN U COMPACT

UTOP soleta/asiento

Las válvulas en U Compact, de mecanismo de soleta (asiento), están diseñadas y garantizadas para el uso en instalaciones de agua fría y caliente:

- como válvulas de corte a la entrada de la vivienda o
- como válvulas de corte en la entrada de los aseos o cuartos de baño.

Están aprobadas para dichos usos según el Código Técnico de la Edificación (CTE, HS 4, 6.2.3.).



VENTAJAS

- Todos los modelos pueden fijarse a la placa de fijación, con posiciones y distancias variables.
- Evitan el golpe de ariete. Cierre multivuelta progresivo que protege la instalación de golpes innecesarios.
- Fácil regulación y cierre por mecanismo de soleta, sin bloqueo.
- Posibilidad de recambio del mecanismo interior (montura) para reparación sin necesidad de cambio total de la válvula.
- Posibilidad de empotrar a mayor profundidad con alargaderas de longitud del eje.

VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO TRIANGULAR

SIN ACCIONAMIENTO

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
20x1,9 / **2,0**	I.40U.20.91M	30,92
25x2,3 / **2,5**	I.40U.25.91M	52,13



CON ACCIONAMIENTO I.048-A

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
20x1,9 / **2,0**	I.40U.20.91	35,97
25x2,3 / **2,5**	I.40U.25.91	57,20



VÁLVULAS DE REGULACIÓN OCULTA

SIN ACCIONAMIENTO

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
20x1,9 / **2,0**	I.41U.20.91M	30,92
25x2,3 / **2,5**	I.41U.25.91M	50,57



CON ACCIONAMIENTO I.048-D

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
20x1,9 / **2,0**	I.41U.20.91	34,38
25x2,3 / **2,5**	I.41U.25.91	54,03



Los precios indicados no incluyen el IVA

VÁLVULAS DE REGULACIÓN DE SOLETA EN U

Ubasic soleta/asiento

Características:

- Fácil regulación y cierre.
- Facilidad de recambio del mecanismo interior para reparación sin necesidad de cambio total de la válvula.

VÁLVULAS EN U DE ACCIONAMIENTO TRIANGULAR

SIN ACCIONAMIENTO

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,8 / **2,0**	I.044.16.91M	26,75
20x1,9 / **2,0**	I.044.20.91M	27,97
25x2,3 / **2,5**	I.044.25.91M	43,68



CON ACCIONAMIENTO I.048-A

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,8 / **2,0**	I.044.16.91	31,82
20x1,9 / **2,0**	I.044.20.91	33,06
25x2,3 / **2,5**	I.044.25.91	48,75



VÁLVULAS EN U DE REGULACIÓN OCULTA

SIN ACCIONAMIENTO

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,8 / **2,0**	I.045.16.91M	26,83
20x1,9 / **2,0**	I.045.20.91M	27,74
25x2,3 / **2,5**	I.045.25.91M	43,54



CON ACCIONAMIENTO I.048-B

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,8 / **2,0**	I.045.16.91	30,29
20x1,9 / **2,0**	I.045.20.91	31,21
25x2,3 / **2,5**	I.045.25.91	47,01



COMPONENTES COMUNES PARA VÁLVULAS

ACCIONAMIENTOS PARA VÁLVULAS DE REGULACIÓN DE SOLETA

ACCIONAMIENTO TRIANGULAR CON DOS INDICADORES (ROJO Y AZUL)

CÓDIGO	€/un.	
I.048-A	5,07	POMO ABS
I.048-AM	6,79	POMO METAL



REGULACIÓN OCULTA

CÓDIGO	€/un.
I.048-B	3,48



ACCIONAMIENTOS PARA VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA

ACCIONAMIENTO PALANCA CON DOS INDICADORES (ROJO Y AZUL)

NUEVO

CÓDIGO	I.048-C
€/un.	9,52



CÓDIGO	I.048-CN
€/un.	-



ACCIONAMIENTO DE REGULACIÓN OCULTA

NUEVO

CÓDIGO	I.048-D
€/un.	9,02



CÓDIGO	I.048-DN
€/un.	-



INDICADOR VERDE (AGUA REUTILIZADA) PARA ACCIONAMIENTO I.048-C

NUEVO

CÓDIGO	€/un.	un./bolsa
SV-P-01-G	0,38	100



KIT ARANDELA LATÓN + TUERCA LATÓN PARA MONTAJE EN TABIQUES TIPO PLADUR®

CÓDIGO	€/un.
I.049.ATP	6,73



COMPLEMENTOS PARA VÁLVULAS DE SOLETA Y DE ESFERA

ALARGADERA + TORNILLO

CÓDIGO	€/un.
I.049.15	2,02

Incremento de longitud eje = 15 mm

I.049.25	3,20

Incremento de longitud eje = 25 mm



ALARGADERA DE EJE

CÓDIGO	€/un.
I.049-25P	7,10

Incremento de longitud eje = 25 mm

Usar en combinación con alargadera+tornillo de 25 mm.



ACCESORIOS PRESS FITTING PARA TUBOS PEX Y PB 16 x 1,5

RACOR MÓVIL



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16x1,5-3/8"	I.014.1538.91	25	2,73
16x1,5-1/2"	I.014.1512.91	25	2,73
16x1,5-3/4"	I.014.1534.91	25	5,00

RACOR FIJO MACHO



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16x1,5-3/8"	I.002.1538.91	25	3,13
16x1,5-1/2"	I.002.1512.91	25	3,13
16x1,5-3/4"	I.002.1534.91	25	5,25

RACOR FIJO HEMBRA



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16x1,5-3/8"	I.001.1538.91	25	3,60
16x1,5-1/2"	I.001.1512.91	25	3,60

MANGUITO DE UNIÓN



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16x1,5	I.006.1515.91	25	3,34

MANGUITO REDUCCIÓN



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
20-16x1,5	I.006.2015.91	25	5,11

TE REDUCCIÓN



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16x1,5-20-16x1,5	I.005.152015.91	25	9,60
16x1,5-25-16x1,5	I.005.152515.91	25	14,72
20-12-20	I.005.201220.91	25	7,33
20-16x1,5-16x1,5	I.005.201515.91	25	8,94
20-16x1,5-20	I.005.201520.91	25	8,94
20-20-16x1,5	I.005.202015.91	25	9,05
25-16x1,5-16x1,5	I.005.251515.91	25	14,67
25-16x1,5-20	I.005.251520.91	25	14,92
25-16x1,5-25	I.005.251525.91	25	15,63
25-20-16x1,5	I.005.252015.91	25	14,93
25-25-16x1,5	I.005.252515.91	25	15,73

TE



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./ CAJA	€/un.
16x1,5	I.005.151515.91	25	6,38

TE SALIDA MACHO



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16x1,5-1/2"	I.004.1512.91	25	7,90

TE SALIDA HEMBRA



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16x1,5-1/2"	I.003.1512.91	25	7,14

CODO



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16x1,5	I.009.1515.91	25	4,87

CODO ROSCA MACHO



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16x1,5-1/2"	I.012.1512.91	25	6,02

Nota: Cada accesorio se sirve con sus casquillos correspondientes y en embalaje individual.

Los precios indicados no incluyen el IVA

CODO TERMINAL HEMBRA



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16x1,5-1/2"	I.008.1512.91	25	4,35

CODO TUERCA MÓVIL



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16x1,5-1/2"	I.015.1512.91	25	11,30
16x1,5-3/4"	I.015.1534.91	25	16,01

CODO BASE FIJACIÓN



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16x1,5-1/2"	I.007.1512.91	25	6,28

CODO BASE FIJACIÓN LARGO



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16x1,5-1/2"	I.011.1512.91	25	7,53

CODO PEX-COBRE



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
PEX 16x1,5-Cu 14	I.017.1514.91	25	5,07
PEX 16x1,5-Cu 16	I.017.1516.91	25	5,35

ENLACE PEX-COBRE



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
PEX 16x1,5-Cu 14	I.027.1514.91	25	4,13
PEX 16x1,5-Cu 16	I.027.1516.91	25	4,31
PEX 16x1,5-Cu 18	I.027.1518.91	25	4,73

DISTRIBUIDOR 3 SALIDAS



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
20-20-16x1,5-16x1,5	I.016.20201515.91	25	15,02

CASQUILLO



MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
16x1,5	010.15.91	1,15

Los casquillos se venden por unidad.

JUNTA PORTACASQUILLO

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
16x1,5	020.15.91	0,31

Nota: Cada accesorio se sirve con sus casquillos correspondientes y en embalaje individual.

VÁLVULAS PRESS FITTING PARA TUBOS PEX Y PB 16 x 1,5

- Todas las válvulas se suministran con sus casquillos correspondientes y en embalaje individual.
- Los ejes tienen estriado compatible con accionamientos de otros fabricantes.
- Se comprueba en fábrica la estanqueidad del 100% de la producción.

VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA

SIN ACCIONAMIENTO



MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,5	I.042.15.91M	16,03

CON ACCIONAMIENTO PALANCA I.48-C



MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,5	I.042.15.91	25,56

CON ACCIONAMIENTO R. OCULTA I.48-D



MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,5	I.043.15.91	25,05

VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA EN U

SIN ACCIONAMIENTO



MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.	
16x1,5	I.046.15.91M	24,42	*

CON ACCIONAMIENTO PALANCA I.048-C



MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.	
16x1,5	I.046.15.91	33,91	*

CON ACCIONAMIENTO R. OCULTA I.048-D



MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,5	I.047.15.91	33,41

VÁLVULAS DE REGULACIÓN DE SOLETA (ASIENTO)

Las válvulas de regulación de soleta (asiento) están diseñadas y garantizadas para el uso en instalaciones de agua fría y caliente:
- como válvulas de corte a la entrada de la vivienda o
- como válvulas de corte en la entrada de los aseos o cuartos de baño.

Están aprobadas para dichos usos según el Código Técnico de la Edificación (CTE, HS 4, 6.2.3.).

VENTAJAS
- Evita el golpe de ariete. Cierre multivuelta progresivo que protege la instalación de golpes innecesarios.
- Fácil regulación y cierre por mecanismo de soleta, sin bloqueo.
- Posibilidad de recambio del mecanismo interior (montura) para reparación sin necesidad de cambio total de la válvula.
- Posibilidad de empotrar a mayor profundidad con alargaderas de longitud del eje.

VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO TRIANGULAR

SIN ACCIONAMIENTO



MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,5	I.040.15.91M	19,44

CON ACCIONAMIENTO I.048-A



MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,5	I.040.15.91	24,51

VÁLVULA DE REGULACIÓN OCULTA

SIN ACCIONAMIENTO



MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,5	I.041.15.91M	21,39

CON ACCIONAMIENTO I.048-B



MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,5	I.041.15.91	24,84

VÁLVULAS DE REGULACIÓN DE SOLETA EN U

Características:
- Fácil regulación y cierre.
- Facilidad de recambio del mecanismo interior para reparación sin necesidad de cambio total de la válvula.

VÁLVULA DE ACCIONAMIENTO TRIANGULAR

SIN ACCIONAMIENTO



MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,5	I.044.15.91M	26,75

CON ACCIONAMIENTO I.048-A



MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,5	I.044.15.91	31,82

VÁLVULA DE REGULACIÓN OCULTA

SIN ACCIONAMIENTO



MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,5	I.045.15.91M	26,83

CON ACCIONAMIENTO I.048-B



MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,5	I.045.15.91	30,29

* Hasta fin de existencias

Los precios indicados no incluyen el IVA

PRESS-MULTI



SISTEMA PRESS-MULTI
PARA TUBOS MULTICAPA

AENOR
SISTEMAS DE TUBERÍAS PLÁSTICAS

AC-FIX

ACCESORIOS DE LATÓN PRESS FITTING PARA TUBOS MULTICAPA

Los accesorios AC-FIX PRESS-MULTI están fabricados con latón de mecanizado CuZn39Pb3 (CW614N) y con latón de estampación CuZn40Pb2 (CW617N) de alta calidad. Los casquillos son de acero inoxidable. La superficie del accesorio es niquelada excepto en las partes del accesorio que están en contacto con el agua.

Los accesorios AC-FIX PRESS-MULTI son fabricados según la norma UNE-EN-1254-1/3:1999 norma de referencia para los accesorios de cobre y aleaciones de cobre, estipulada en el CTE (Código Técnico de la Edificación) y de obligado cumplimiento (según R.D.314/2006, del 17 de Marzo), y según la norma UNE-EN-ISO 21003:2008, norma de referencia para sistemas de canalización multicapa para instalaciones de agua caliente y fría en el interior de edificios. El sistema de producción está certificado ISO: 9001 por DQS de Alemania (IQNet). El sistema (tubos + accesorios) está certificado por AENOR.

Son compatibles con los tubos multicapa que tengan las siguientes dimensiones:

Ø ext. x Espesor (mm)
16 x 2
18 x 2
20 x 2
25 x 2,5
32 x 3

Ø ext. x Espesor (mm)
40 x 4
50 x 4,5
63 x 6



Los tubos deben ser fabricados según la norma UNE-EN- ISO 21003.
Estos accesorios han sido diseñados para una mayor facilidad, rapidez y seguridad de montaje:

- **Accesorios DN 16-32 diseñados para realizar el prensado con mordazas U, H, RF y RFz.**
- **Accesorios DN 40, 50 y 63 diseñados para realizar el prensado con mordazas U.**

- Las juntas tóricas de nuestros accesorios son de EPDM de alta calidad y cumplen con la norma alemana DVGW-W534. Es una norma emitida por DVGW de Alemania que se aplica en particular a las juntas (O-Rings) que van a ser utilizadas en los accesorios tipo press fitting y que estarán en contacto con el agua caliente. Incluye un conjunto de pruebas de compresión en agua de 3000h a 110°C, con un estudio de valor cada 1000h. El objetivo de esta prueba es evaluar el comportamiento del material durante un período muy significativo de tiempo. El valor máximo de compresión que admite esta prueba es de 40%. Nuestras juntas tóricas tienen un valor de compresión inferior al 40% y, por lo tanto, son muy resistentes.
- El casquillo dispone de unos orificios que permiten controlar que el tubo esté introducido completamente hasta la posición correcta.
- La junta portacasquillo permite una mayor comodidad y rapidez en el montaje a la vez que un posicionado óptimo de la mordaza. La junta portacasquillo evita el par galvánico entre los distintos metales del accesorio y el tubo (protección dieléctrica).
- Todas las piezas roscadas son hexagonales de manera que permiten el uso de una llave que mantenga el accesorio facilitando así el apriete.
- Estos accesorios absorben de manera segura y totalmente fiable las variaciones de dimensión de las tuberías plásticas que se puedan ocasionar tanto por sus tolerancias de fabricación como por las diferencias de temperatura de los fluidos transportados.
- Ausencia de incrustaciones (sedimentaciones), resistencia a la corrosión interna y externa.
- Seguridad de la unión: Se trabaja con dos juntas tóricas (O-Ring). La estanqueidad que se consigue es permanente y el conjunto resulta apto para empotrar en lecho de mortero. Es necesario calibrar y biselar el extremo del tubo para no dañar las juntas tóricas. Los accesorios pueden someterse inmediatamente a presión después de realizar el montaje.

HERRAMIENTAS

- Elevado nivel de calidad y seguridad.
- Manejo óptimo.
- Sistemas que evitan 100% el riesgo de fugas.
- Amplia gama de repuestos en stock.

IMPORTANTE

Recomendamos no usar cáñamo para sellar las roscas. En el caso de usar teflón en cinta (PTFE), recomendamos poner entre 8 y 10 vueltas. Es preferible dejar el primer hilo de la rosca sin teflón. Cuando conecte el tubo y accesorios, asegúrese de que las conexiones roscadas no estén sometidas a una tensión mecánica excesiva. Con el tiempo de uso, esto puede provocar una ruptura de las piezas y ocasionar fugas. Aconsejamos que el par de apriete de las piezas roscadas no sea superior a 30 Nm.

PRUEBA DE PRESIÓN

La instalación terminada y con los tubos a la vista (antes de quedar ocultos por obras de albañilería, material de relleno o por el material aislante) debe someterse a la prueba hidrostática de redes de tuberías (prueba de presión) según RITE 1027/2007 aprobado por Real Decreto el 20 de julio 2007 o según el RITE 1751/1998 (en casos específicos estipulados en el Real Decreto 1027/2007 de 20 de julio) y UNE 100151 o UNE ENV 12108. Inmediatamente después de la prueba de presión, las tuberías de agua sanitaria deben ser lavadas a fondo. Deben cumplirse también las disposiciones de CTE HS4.

CAMPO DE APLICACIÓN

Estos accesorios son aptos para utilizarse con tuberías multicapa en las siguientes aplicaciones definidas en la norma ISO 21003:2008:

Clase de aplicación	Temperatura de Diseño (TD) °C	Tiempo a TD (Años)	Tmáx °C	Tiempo a Tmáx (Años)	Tmal °C	Tiempo a Tmal (horas)	Campo de utilización típico
1	60	49	80	1	95	100	Suministro de agua caliente (60°C)
2	70	49	80	1	95	100	Suministro de agua caliente (70°C)
4	20 más acumulado 40 más acumulado 60	2,5 20 25	70	2,5	100	100	Calefacción por suelo radiante y radiadores a baja temperatura
5	20 más acumulado 60 más acumulado 80	14 25 10	90	1	100	100	Radiadores a alta temperatura

TD: Temperatura de Diseño (trabajo)
Tmax: Temperatura máxima
Tmal: Temperatura de mal funcionamiento

Cuando para una clase de aplicación aparece más de una temperatura de diseño, estos tiempos tienen que ser acumulados (p.ej:, el perfil de temperatura de diseño para 50 años de la clase 5 es: 20°C durante 14 años, seguido por 60°C durante 25 años, 80°C durante 10 años, 90°C durante 1 año y 100°C durante 100h).

El agua empleada en las instalaciones deberá proceder de la red de abastecimiento.

PASOS DE MONTAJE DN 16 A 32



1. Cortar el tubo de manera limpia y perpendicular a su eje.



2. Calibrar y biselar el extremo del tubo dónde se vaya a introducir el accesorio. Este paso es importante para no dañar las juntas tóricas. El calibrador AC-FIX calibra el interior y exterior del tubo.



3. Introducir el accesorio en el tubo. El tubo debe verse a través de los orificios indicadores del casquillo de acero inoxidable.



4. Posicionar el lateral de la mordaza al lado de la arandela portacasquillo y realizar el prensado.

Importante:

Los accesorios AC-FIX PRESS-MULTI se pueden prensar con mordazas o insertos tipo U, H, RF y RFz. Para el prensado con mordazas o insertos tipo TH, consulte con nuestro departamento técnico.

ACCESORIOS PRESS FITTING PARA TUBOS MULTICAPA

RACOR MÓVIL

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16-3/8"	I.014.1638.38N	25	4,72
16-1/2"	I.014.1612.38N	25	5,02
16-3/4"	I.014.1634.38N	25	4,79
18-1/2"	I.014.1812.38N	25	5,38
20-1/2"	I.014.2012.38N	25	5,60
20-3/4"	I.014.2034.38N	25	6,79
25-3/4"	I.014.2534.38N	25	8,77
25-1"	I.014.251.38N	25	11,95
32-1"	I.014.321.38N	10	13,81
32-1 1/4"	I.014.32114.38N	10	20,60



RACOR FIJO MACHO

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16-3/8"	I.002.1638.38N	25	3,50
16-1/2"	I.002.1612.38N	25	3,67
16-3/4"	I.002.1634.38N	25	5,38
18-1/2"	I.002.1812.38N	25	3,88
18-3/4"	I.002.1834.38N	25	5,67
20-1/2"	I.002.2012.38N	25	4,18
20-3/4"	I.002.2034.38N	25	5,84
20-1"	I.002.201.38N	25	8,55
25-1/2"	I.002.2512.38N	25	6,04
25-3/4"	I.002.2534.38N	25	7,04
25-1"	I.002.251.38N	25	9,28
32-1"	I.002.321.38N	10	9,75



RACOR FIJO HEMBRA

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16-3/8"	I.001.1638.38N	25	3,98
16-1/2"	I.001.1612.38N	25	4,18
18-1/2"	I.001.1812.38N	25	4,39
20-1/2"	I.001.2012.38N	25	4,71
20-3/4"	I.001.2034.38N	25	5,53
20-1"	I.001.201.38N	25	8,55
25-3/4"	I.001.2534.38N	25	7,61
25-1"	I.001.251.38N	25	8,97
32-1"	I.001.321.38N	10	10,15



Nota: Cada accesorio se sirve con sus casquillos correspondientes y en embalaje individual.

MANGUITO DE UNIÓN

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16	I.006.1616.38N	25	3,21
18	I.006.1818.38N	25	3,72
20	I.006.2020.38N	25	4,39
25	I.006.2525.38N	25	8,22
32	I.006.3232.38N	25	10,99



MANGUITO DE UNIÓN PPSU

	MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.	
NUEVO	16	I.P06.1616.88W	25	2,70	*
NUEVO	20	I.P06.2020.88W	25	3,43	*
NUEVO	25	I.P06.2525.88W	25	5,62	*
NUEVO	32	I.P06.3232.88W	25	8,39	*

PPSU



MANGUITO REDUCCIÓN

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
18-16	I.006.1816.38N	25	3,49
20-16	I.006.2016.38N	25	3,94
20-18	I.006.2018.38N	25	4,18
25-16	I.006.2516.38N	25	6,01
25-20	I.006.2520.38N	25	6,52
32-20	I.006.3220.38N	10	8,94
32-25	I.006.3225.38N	10	9,94



MANGUITO REDUCCIÓN PPSU

	MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.	
NUEVO	20-16	I.P06.2016.88W	25	3,35	*
NUEVO	25-16	I.P06.2516.88W	25	3,82	*
NUEVO	25-20	I.P06.2520.88W	25	4,76	*
NUEVO	32-25	I.P06.3225.88W	10	7,18	*

PPSU



Nota: Cada accesorio se sirve con sus casquillos correspondientes y en embalaje individual.
*Próximamente

Los precios indicados no incluyen el IVA

CODO

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16	I.009.1616.38N	25	3,84
18	I.009.1818.38N	25	4,99
20	I.009.2020.38N	25	5,58
25	I.009.2525.38N	25	10,21
32	I.009.3232.38N	10	14,52



CODO PPSU

	MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.	
NUEVO	16	I.P09.1616.88W	25	2,88	*
NUEVO	20	I.P09.2020.88W	25	3,97	*
NUEVO	25	I.P09.2525.88W	25	6,66	*
NUEVO	32	I.P09.3232.88W	10	10,29	*

PPSU



CODO TERMINAL HEMBRA

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16-1/2"	I.008.1612.38N	25	5,46
18-1/2"	I.008.1812.38N	25	5,82
20-1/2"	I.008.2012.38N	25	5,87
20-3/4"	I.008.2034.38N	25	6,86
25-3/4"	I.008.2534.38N	25	9,41
32-1"	I.008.321.38N	10	14,33



CODO ROSCA MACHO

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16-1/2"	I.012.1612.38N	25	5,38
18-1/2"	I.012.1812.38N	25	5,58
20-1/2"	I.012.2012.38N	25	6,46
20-3/4"	I.012.2034.38N	25	7,68
25-3/4"	I.012.2534.38N	25	9,43
25-1"	I.012.251.38N	25	14,26
32-1"	I.012.321.38N	10	14,59



Nota: Cada accesorio se sirve con sus casquillos correspondientes y en embalaje individual.
*Próximamente

CODO BASE FIJACIÓN

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16-1/2"	I.007.1612.38N	25	8,43
18-1/2"	I.007.1812.38N	25	8,77
20-1/2"	I.007.2012.38N	25	9,47
20-3/4"	I.007.2034.38N	25	12,10
25-3/4"	I.007.2534.38N	25	14,95



CODO BASE FIJACIÓN LARGO

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16-1/2"	I.011.1612.38N	25	10,64
18-1/2"	I.011.1812.38N	25	10,99
20-1/2"	I.011.2012.38N	25	12,07



CODO TUERCA MÓVIL

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16-1/2"	I.015.1612.38N	25	17,69
20-1/2"	I.015.2012.38N	25	19,12
20-3/4"	I.015.2034.38N	25	25,42
25-3/4"	I.015.2534.38N	25	27,67



TE

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16	I.005.161616.38N	25	5,84
18	I.005.181818.38N	25	6,82
20	I.005.202020.38N	25	7,95
25	I.005.252525.38N	25	14,61
32	I.005.323232.38N	10	20,53



TE PPSU

	MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.	
NUEVO	16	I.P05.161616.88W	25	4,36	*
NUEVO	20	I.P05.202020.88W	25	5,84	*
NUEVO	25	I.P05.252525.88W	25	9,78	*
NUEVO	32	I.P05.323232.88W	10	14,36	*

PPSU



Nota: Cada accesorio se sirve con sus casquillos correspondientes y en embalaje individual.
*Próximamente

Los precios indicados no incluyen el IVA

TE REDUCCIÓN

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16-20-16	I.005.162016.38N	25	6,50
16-25-16	I.005.162516.38N	25	10,54
18-16-16	I.005.181616.38N	25	6,52
18-16-18	I.005.181618.38N	25	6,52
18-18-16	I.005.181816.38N	25	6,52
20-16-16	I.005.201616.38N	25	6,38
20-16-20	I.005.201620.38N	25	6,38
20-18-18	I.005.201818.38N	25	7,50
20-18-20	I.005.201820.38N	25	7,50
20-20-16	I.005.202016.38N	25	7,24
20-25-20	I.005.202520.38N	25	11,26
25-16-16	I.005.251616.38N	25	8,70
25-16-20	I.005.251620.38N	25	9,75
25-16-25	I.005.251625.38N	25	11,39
25-18-25	I.005.251825.38N	25	11,85
25-20-16	I.005.252016.38N	25	9,31
25-20-20	I.005.252020.38N	25	9,94
25-20-25	I.005.252025.38N	25	12,13
25-25-16	I.005.252516.38N	25	14,27
25-25-20	I.005.252520.38N	25	14,45
32-20-32	I.005.322032.38N	25	16,10
32-25-25	I.005.322525.38N	25	17,46
32-25-32	I.005.322532.38N	25	18,44
32-32-25	I.005.323225.38N	25	18,72



TE REDUCCIÓN PPSU

	MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.	
NUEVO	20-16-16	I.P05.201616.88W	25	5,54	*
NUEVO	20-16-20	I.P05.201620.88W	25	5,97	*
NUEVO	20-20-16	I.P05.202016.88W	25	6,06	*
NUEVO	25-20-16	I.P05.252016.88W	25	7,86	*
NUEVO	25-20-20	I.P05.252020.88W	25	8,25	*
NUEVO	25-20-25	I.P05.252025.88W	25	9,03	*
NUEVO	32-20-25	I.P05.322025.88W	25	9,58	*
NUEVO	32-20-32	I.P05.322032.88W	25	12,85	*
NUEVO	32-25-25	I.P05.322525.88W	25	13,33	*
NUEVO	32-25-32	I.P05.322532.88W	25	13,72	*

PPSU



TE SALIDA MACHO

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16-1/2"	I.004.1612.38N	25	11,70
20-1/2"	I.004.2012.38N	25	13,17
25-1/2"	I.004.2512.38N	25	17,17
25-3/4"	I.004.2534.38N	25	19,16



Nota: Cada accesorio se sirve con sus casquillos correspondientes y en embalaje individual.
*Próximamente

TE SALIDA HEMBRA

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16-1/2"	I.003.1612.38N	25	7,69
18-1/2"	I.003.1812.38N	25	7,92
20-1/2"	I.003.2012.38N	25	8,72
25-1/2"	I.003.2512.38N	25	13,99
25-3/4"	I.003.2534.38N	25	15,95
32-3/4"	I.003.3234.38N	10	17,22
32-1"	I.003.321.38N	10	19,37



DISTRIBUIDOR 3 SALIDAS

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
20-16-20-16	I.016.20162016.38N	15	15,29
20-20-16-16	I.016.20201616.38N	15	15,29
25-20-16-16	I.016.25201616.38N	15	15,58
25-20-20-20	I.016.25202020.38N	15	16,03



DISTRIBUIDOR 4 SALIDAS

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
25-20-16-16-16	I.016.2520161616.38N	15	30,66
20-20-16-16-16	I.016.2020161616.38N	15	29,59



CODO MULTICAPA-COBRE

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16-Cu 15	I.017.1615.38N	25	4,73
20-Cu 18	I.017.2018.38N	25	6,45



ENLACE MULTICAPA - COBRE

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16-Cu 15	I.027.1615.38N	25	2,66
16-Cu 16	I.027.1616.38N	25	3,37
20-Cu 18	I.027.2018.38N	25	3,92



Nota: Cada accesorio se sirve con sus casquillos correspondientes y en embalaje individual.

CODO CONEXIÓN RADIADOR

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16-Cu 15	I.039.1615130.38N	20	27,34
18-Cu 15	I.039.1815130.38N	20	27,34

Con tubo de cobre niquelado Cu O.D. 15 mm / L 300mm

TE CONEXIÓN RADIADOR

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16-Cu 15	I.035.1615130.38N	20	29,22
18-Cu 15	I.035.1815130.38N	20	29,22
20-Cu 15	I.035.2015130.38N	20	29,22

Con tubo de cobre niquelado Cu O.D. 15 mm / L 300mm

TAPÓN

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16	I.028.16.38	25	3,25
20	I.028.20.38	25	4,26



TAPÓN PPSU

	MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.	
NUEVO	16	I.P28.16.88W	25	1,48	*
NUEVO	20	I.P28.20.88W	25	2,02	*
NUEVO	25	I.P28.25.88W	-	2,88	*
NUEVO	32	I.P28.32.88W	-	4,36	*



CASQUILLO PARA GAMA LATÓN

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
16	010.16.38	1,24
18	010.18.38	1,61
20	010.20.38	1,65
25	010.25.38	2,40
32	010.32.38	3,94



Los casquillos se venden por unidad.

JUNTA PORTACASQUILLO PARA GAMA LATÓN

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
16	020.16.38	0,29
18	020.18.38	0,29
20	020.20.38	0,29
25	020.25.38	0,37
32	020.32.38	0,47

*Próximamente

VÁLVULAS PRESS FITTING PARA TUBOS MULTICAPA

- Todas las válvulas se suministran con sus casquillos correspondientes y en embalaje individual.
- Los ejes tienen estriado compatible con accionamientos de otros fabricantes.
- Se comprueba en fábrica la estanqueidad del 100% de la producción.
- Están diseñadas y garantizadas para el uso en instalaciones de agua fría y caliente: como válvulas de corte a la entrada de la vivienda o como válvulas de corte en la entrada de los aseos o cuartos de baño.
- Están aprobadas para dichos usos según el Código Técnico de la Edificación (CTE, HS 4, 6.2.3.).
- Las válvulas con códigos que comienzan por I.042, I.043, I.42U e I.43U (excepto I.42U.25.38M e I.42U.25.38) están disponibles con rosca M20 en el cuerpo para poder fijarlas a tabiques tipo PLADUR® con el kit arandela + tuerca (ver componentes comunes para válvulas). Si se quieren las válvulas con dicha rosca M20, indicarlo, por favor, en el pedido.

VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA EN U COMPACT

UTOP esfera

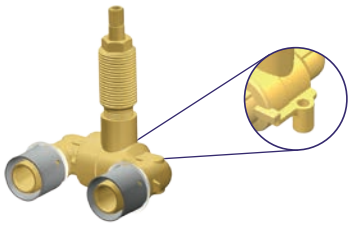
- Construcción ultra compacta con distancia reducida entre los centros de las salidas (48 mm en DN 16 y 20; 58 mm en DN 25).
- Cuerpo construido con sólo dos piezas.



CON OREJA DE FIJACIÓN

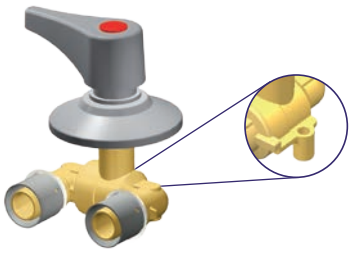
SIN ACCIONAMIENTO

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x2	I.42U.16.38M	29,62
20x2	I.42U.20.38M	31,47
25x2,5	I.42U.25.38M	37,99



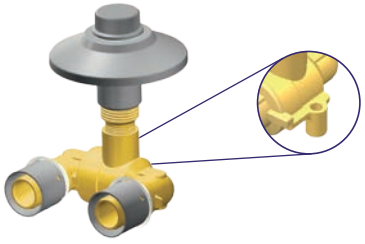
CON ACCIONAMIENTO PALANCA I.048-C

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x2	I.42U.16.38	39,14
20x2	I.42U.20.38	40,99
25x2,5	I.42U.25.38	47,51



CON ACCIONAMIENTO R.OCULTA I.048-D

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x2	I.43U.16.38	38,63
20x2	I.43U.20.38	40,48
25x2,5	I.43U.25.38	47,01



Los precios indicados no incluyen el IVA

VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA

SIN ACCIONAMIENTO

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x2	I.042.16.38M	20,79
18x2	I.042.18.38M	22,51
20x2	I.042.20.38M	22,09
25x2,5	I.042.25.38M	28,91



CON ACCIONAMIENTO PALANCA I.048-C

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x2	I.042.16.38	30,29
18x2	I.042.18.38	32,00
20x2	I.042.20.38	31,60
25x2,5	I.042.25.38	38,43



CON ACCIONAMIENTO R. OCULTA I.048-D

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x2	I.043.16.38	29,80
18x2	I.043.18.38	31,50
20x2	I.043.20.38	31,10
25x2,5	I.043.25.38	37,93



VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA EN U

Ubasic esfera

SIN ACCIONAMIENTO

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.	
16x2	I.046.16.38M	26,68	*
20x2	I.046.20.38M	28,31	*
25x2,5	I.046.25.38M	34,19	*



CON ACCIONAMIENTO R. I.048-C

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.	
16x2	I.046.16.38	36,18	*
20x2	I.046.20.38	37,83	*
25x2,5	I.046.25.38	43,70	*



CON ACCIONAMIENTO R. I.048-D

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x2	I.047.16.38	35,68
20x2	I.047.20.38	37,33
25x2,5	I.047.25.38	43,21

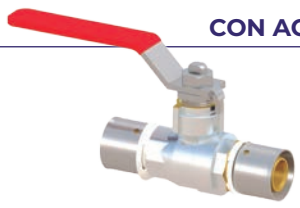


VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA CON PALANCA

- Válvula de esfera con palanca, paso total; construcción en latón s/ UNE-EN 12165; asientos de PTFE.

CON ACCIONAMIENTO PALANCA

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x2	I.L42.16.38N	13,67
20x2	I.L42.20.38N	14,82
25x2,5	I.L42.25.38N	16,98
32x3	I.L42.32.38N	30,67



* Hasta fin de existencias

VÁLVULAS DE REGULACIÓN DE SOLETA (ASIENTO)

Las válvulas de regulación de soleta (asiento) están diseñadas y garantizadas para el uso en instalaciones de agua fría y caliente:

- como válvulas de corte a la entrada de la vivienda o
- como válvulas de corte en la entrada de los aseos o cuartos de baño.

Están aprobadas para dichos usos según el Código Técnico de la Edificación (CTE, HS 4, 6.2.3.).

VENTAJAS

- Evitan el golpe de ariete. Cierre multivuelta progresivo que protege la instalación de golpes innecesarios.
- Fácil regulación y cierre por mecanismo de soleta, sin bloqueo.
- Posibilidad de recambio del mecanismo interior (montura) para reparación sin necesidad de cambio total de la válvula.
- Posibilidad de empotrar a mayor profundidad con alargaderas de longitud del eje.

VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO TRIANGULAR

SIN ACCIONAMIENTO

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x2	I.040.16.38M	24,08
18x2	I.040.18.38M	24,08
20x2	I.040.20.38M	23,71
25x2,5	I.040.25.38M	33,97



CON ACCIONAMIENTO I.048-A

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x2	I.040.16.38	29,13
18x2	I.040.18.38	29,13
20x2	I.040.20.38	28,77
25x2,5	I.040.25.38	39,04



VÁLVULAS DE REGULACIÓN OCULTA

SIN ACCIONAMIENTO

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x2	I.041.16.38M	23,33
18x2	I.041.18.38M	23,33
20x2	I.041.20.38M	22,98
25x2,5	I.041.25.38M	33,22



CON ACCIONAMIENTO I.048-B

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x2	I.041.16.38	26,80
18x2	I.041.18.38	26,80
20x2	I.041.20.38	26,44
25x2,5	I.041.25.38	36,69



Los precios indicados no incluyen el IVA

VÁLVULAS DE REGULACIÓN DE SOLETA EN U

Características:

- Fácil regulación y cierre.
- Facilidad de recambio del mecanismo interior para reparación sin necesidad de cambio total de la válvula.

VÁLVULAS EN U DE ACCIONAMIENTO TRIANGULAR

SIN ACCIONAMIENTO

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x2	I.044.16.38M	30,72
20x2	I.044.20.38M	32,91
25x2,5	I.044.25.38M	48,75



CON ACCIONAMIENTO I.048-A

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x2	I.044.16.38	35,79
20x2	I.044.20.38	37,98
25x2,5	I.044.25.38	53,81



VÁLVULAS EN U DE REGULACIÓN OCULTA

SIN ACCIONAMIENTO

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x2	I.045.16.38M	29,81
20x2	I.045.20.38M	31,91
25x2,5	I.045.25.38M	47,29



CON ACCIONAMIENTO I.048-B

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x2	I.045.16.38	33,28
20x2	I.045.20.38	35,38
25x2,5	I.045.25.38	50,75



COMPONENTES COMUNES PARA VÁLVULAS

ACCIONAMIENTOS PARA VÁLVULAS DE REGULACIÓN DE SOLETA

ACCIONAMIENTO TRIANGULAR CON DOS INDICADORES (ROJO Y AZUL)

CÓDIGO	€/un.	
I.048-A	5,07	POMO ABS
I.048-AM	6,79	POMO METAL



REGULACIÓN OCULTA

CÓDIGO	€/un.
I.048-B	3,48



ACCIONAMIENTOS PARA VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA

ACCIONAMIENTO PALANCA CON DOS INDICADORES (ROJO Y AZUL)

NUEVO

CÓDIGO	€/un.
I.048-C	9,52



CÓDIGO	€/un.
I.048-CN	-



ACCIONAMIENTO DE REGULACIÓN OCULTA

CÓDIGO	€/un.
I.048-D	9,02



NUEVO

CÓDIGO	€/un.
I.048-DN	-



INDICADOR VERDE (AGUA REUTILIZADA) PARA ACCIONAMIENTO I.048-C

NUEVO

CÓDIGO	€/un.	un./bolsa
SV-P-01-G	0,38	100



KIT ARANDELA LATÓN + TUERCA LATÓN PARA MONTAJE EN TABIQUES TIPO PLADUR®

CÓDIGO	€/un.
I.049.ATP	6,73



COMPLEMENTOS PARA VÁLVULAS DE SOLETA Y DE ESFERA

ALARGADERA + TORNILLO

CÓDIGO	€/un.
I.049.15	2,02

Incremento de longitud eje = 15 mm

I.049.25	3,20

Incremento de longitud eje = 25 mm



ALARGADERA DE EJE

CÓDIGO	€/un.
I.049-25P	7,10

Incremento de longitud eje = 25 mm

Usar en combinación con alargadera+tornillo de 25 mm.

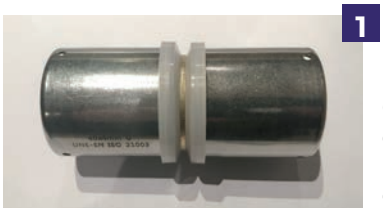


PASOS DE MONTAJE DN 40, 50 Y 63 DE CASQUILLO INVERTIDO

GRAN DIÁMETRO

Este tipo de accesorios de casquillo invertido asegura que en el montaje se pueda observar si las juntas tóricas se dañan al introducir el accesorio en la tubería.

1



Cuando abra la bolsa, verá que la posición de ajuste del casquillo es como la que muestra la imagen. Los orificios indicadores se encuentran en el extremo exterior del casquillo de acero inoxidable.

2



Cuando utilice el accesorio, primero saque los casquillos tirando y girando hacia abajo, como indica la imagen, vigilando que al tirar del casquillo, el anillo de plástico no se desprenda del cuerpo del accesorio.

3



El tubo debe estar bien cortado y perpendicular a su eje. Luego, use el calibrador para calibrar y biselar el tubo.

4



Coloque el casquillo en el tubo y asegúrese de que el orificio indicador esté en su extremo.

Asegúrese de que el tubo esté insertado hasta el extremo del casquillo. El tubo debe verse a través de los orificios indicadores del casquillo.

5



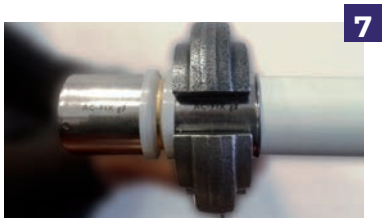
Luego, inserte el cuerpo del accesorio en el tubo con el casquillo. Insértelo cuidadosamente y verifique visualmente que las juntas tóricas no estén dañadas ni se dañen en el montaje.

6



Asegúrese de poder ver el tubo a través de los orificios indicadores y de que esté insertado a tope el cuerpo del accesorio.

7



Prensar con tenazas o anillos tipo U. Posicionar el lateral de la mordaza junto al anillo de plástico y realizar el prensado. El anillo de plástico no debe prensarse.

Los precios indicados no incluyen el IVA

GRAN DIÁMETRO

ACCESORIOS PRESS FITTING PARA TUBOS MULTICAPA DN 40, 50 Y 63

RACOR FIJO MACHO

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./BOLSA	€/un.
40-1 1/4”	I.002.40114.39	1	22,52
50-1 1/2”	I.002.50112.39	1	28,55
63-2”	I.002.632.39	1	49,50



RACOR FIJO HEMBRA

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./BOLSA	€/un.
40-1 1/4”	I.001.40114.39	1	24,72
50-1 1/2”	I.001.50112.39	1	26,26
63-2”	I.001.632.39	1	41,70



MANGUITO DE UNIÓN

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./BOLSA	€/un.
40	I.006.4040.39	1	23,18
50	I.006.5050.39	1	31,71
63	I.006.6363.39	1	61,86



MANGUITO REDUCCIÓN

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./BOLSA	€/un.
40-25	I.006.4025.39	1	23,71
40-32	I.006.4032.39	1	19,77
50-32	I.006.5032.39	1	31,30
50-40	I.006.5040.39	1	31,30
63-50	I.006.6350.39	1	55,67



Nota: Cada accesorio se sirve con sus casquillos correspondientes y en embalaje individual.

CODO

GRAN DIÁMETRO

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./BOLSA	€/un.
40	I.009.4040.39	1	33,33
50	I.009.5050.39	1	54,95
63	I.009.6363.39	1	84,12



CODO HEMBRA

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./BOLSA	€/un.
40-1 1/4”	I.008.40114.39	1	38,48
50-1 1/2”	I.008.50112.39	1	52,12



TE

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./BOLSA	€/un.
40	I.005.404040.39	1	47,96
50	I.005.505050.39	1	70,32
63	I.005.636363.39	1	111,99



TE REDUCCIÓN

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./BOLSA	€/un.
40-25-40	I.005.402540.39	1	32,47
40-32-40	I.005.403240.39	1	34,38
50-32-50	I.005.503250.39	1	50,22
50-40-50	I.005.504050.39	1	58,95
63-40-63	I.005.634063.39	1	100,45
63-50-63	I.005.635063.39	1	102,70



TE SALIDA HEMBRA

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./BOLSA	€/un.
40-1 1/4"-40	I.003.40114.39	1	45,93
50-1 1/2"-50	I.003.50112.39	1	59,33



Nota: Cada accesorio se sirve con sus casquillos correspondientes y en embalaje individual.

Los precios indicados no incluyen el IVA

COLECTORES Y VÁLVULAS



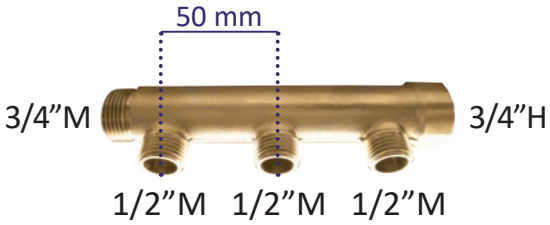
COLECTORES Y VÁLVULAS

AC-FIX

COLECTORES

NÚMERO SALIDAS M 1/2”	CÓDIGO	€/un.
2	I.016.MH34M12X2/50	13,35
3	I.016.MH34M12X3/50	19,03
4	I.016.MH34M12X4/50	26,53
5	I.016.MH34M12X5/50	35,62
6	I.016.MH34M12X6/50	41,83

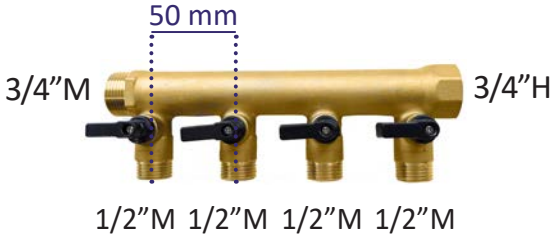
COLECTOR MODULAR MACHO-HEMBRA 3/4”



- Asiento plano en las salidas macho 1/2” para sellado con junta plana.
- Distancia entre centros de las salidas = 50 mm.
- Latón: CW617 | · Con código de barras.

NÚMERO SALIDAS M 1/2”	CÓDIGO	€/un.
2	I.016.MH34M12X2-V	23,87
3	I.016.MH34M12X3-V	34,65
4	I.016.MH34M12X4-V	45,45
5	I.016.MH34M12X5-V	56,22
6	I.016.MH34M12X6-V	67,09

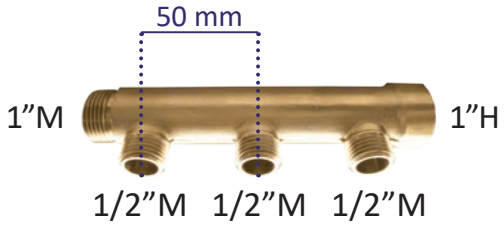
COLECTOR MODULAR MACHO-HEMBRA 3/4” CON VÁLVULAS DE ESFERA INCORPORADAS



- Asiento plano en las salidas macho 1/2” para sellado con junta plana.
- Distancia entre centros de las salidas = 50 mm.
- Con prensaestopa - Paso total.
- Latón: CW617 | · Con código de barras.

NÚMERO SALIDAS M 1/2”	CÓDIGO	€/un.
2	I.016.MH1M12X2/50	22,06
3	I.016.MH1M12X3/50	30,69
4	I.016.MH1M12X4/50	39,80

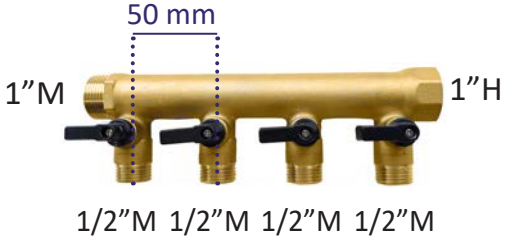
COLECTOR MODULAR MACHO-HEMBRA 1”



- Asiento plano en las salidas macho 1/2” para sellado con junta plana.
- Distancia entre centros de las salidas = 50 mm.
- Latón: CW617 | · Con código de barras.

NÚMERO SALIDAS M 1/2”	CÓDIGO	€/un.
2	I.016.MH1M12X2-V	33,95
3	I.016.MH1M12X3-V	49,42
4	I.016.MH1M12X4-V	69,21

COLECTOR MODULAR MACHO-HEMBRA 1” CON VÁLVULAS DE ESFERA INCORPORADAS



- Asiento plano en las salidas macho 1/2” para sellado con junta plana.
- Distancia entre centros de las salidas = 50 mm.
- Con prensaestopa - Paso total.
- Latón: CW617 | · Con código de barras.

Los precios indicados no incluyen el IVA

COLECTOR MODULAR MACHO 1/2" MACHO 3/4"

NÚMERO SALIDAS M 1/2"	NÚMERO SALIDAS 1/2" VERTICALES	CÓDIGO	€/un.
1 + 1	1	I.016.M34F12M12X2	9,43
1 + 2	2	I.016.M34F12M12X3	14,59
1 + 3	3	I.016.M34F12M12X4	21,13
1 + 4	4	I.016.M34F12M12X5	27,38
1 + 5	5	I.016.M34F12M12X6	
1 + 6	6	I.016.M34F12M12X7	

- Asiento plano en las salidas macho 1/2" para sellado con junta plana.
- Distancia entre centros de las salidas = 50 mm
- Hexágono 6 caras.
- Latón: CW617
- Con código de barras.



La terminación 1/2" puede ser utilizada como derivación (salida)

(en la imagen se muestra el código I.016.M34F12M12X4)

1/2" interior hembra para poder ensamblar con otro colector

COLECTOR MODULAR D35 MACHO-HEMBRA 3/4"

NÚMERO SALIDAS M 1/2"	CÓDIGO	€/un.
2	I.016.MH34M12X2	13,15
3	I.016.MH34M12X3	17,13
4	I.016.MH34M12X4	23,87
5	I.016.MH34M12X5	30,27
6	I.016.MH34M12X6	34,25



- Asiento plano en las salidas macho 1/2" para sellado con junta plana.
- Distancia entre centros de las salidas = 35 mm
- Octógono 8 caras · Latón: CW617

COLECTOR LATÓN PARA EL SISTEMA ANILLO PLÁSTICO DE EXPANSIÓN MACHO/HEMBRA 3/4" CON SALIDAS 16

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
M/H 3/4" - 2 salidas 16	I.016.MH34.16X2.E	24,84
M/H 3/4" - 3 salidas 16	I.016.MH34.16X3.E	31,42
M/H 3/4" - 4 salidas 16	I.016.MH34.16X4.E	37,13



- Al unir dos colectores, las salidas quedan automáticamente alineadas en la misma dirección.
- Con junta tórica de EPDM en la rosca macho de 3/4" que asegura la estanqueidad en la unión de dos colectores.
- Lado hembra con octógono (8 caras).
- Distancia entre centros de las salidas: 35 mm.
- Al unir dos colectores, se mantiene la distancia necesaria entre las salidas.

(*) Ver precio sección SISTEMA ANILLO PLÁSTICO DE EXPANSIÓN (pág. 69)

PAR DE SOPORTES PARA COLECTORES

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
3/4"	I.016.PAR-SOP	11,95



- La unidad es un par.
- Compatibles con todos los colectores M-H 3/4" de distancia 50mm entre los centros de las salidas.

CAJA PLÁSTICA PARA COLECTORES

CÓDIGO	MEDIDAS(mm)	€/un.
I.016.CAJA320	320 x 280 x 80	42,47
I.016.CAJA460	460 x 280 x 80	58,36
I.016.CAJA650	650 x 280 x 80	163,87

- Incluye tapa



VÁLVULAS

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.	Unidades CAJA PEQUEÑA	Unidades CAJA GRANDE	
3/4”	ACF-34792	10,97	24	96	NUEVO
1”	ACF-34793	16,58	24	48	NUEVO

VÁLVULA DE ESFERA H-H PN25



- Rosca BSP H-H ISO 228/1
- Mariposa ROJA de aluminio
- Acabado exterior niquelado

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.	Unidades CAJA PEQUEÑA	Unidades CAJA GRANDE	
3/4”	ACF-34512	10,97	24	96	NUEVO
1”	ACF-34513	16,58	24	48	NUEVO

VÁLVULA DE ESFERA H-H PN25

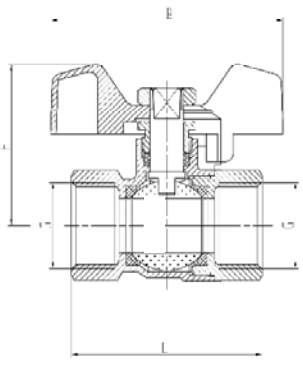


- Rosca BSP H-H ISO 228/1
- Mariposa AZUL de aluminio
- Acabado exterior niquelado

DATOS TÉCNICOS	
Máxima presión	25 bar
Máxima temperatura	120 °C
Rango	-10 °C a 120 °C

MATERIAL	
Cuerpo y racor	Latón (UNE-EN CW617N)
Esfera	Latón (UNE-EN CW617N)
Eje y prensa	Latón (UNE-EN CW617N)
Juntas de cierre	PTFE
Mariposa	Aluminio





Código AZUL	Código ROJO	Ø (G)	L	H	B
ACF-34512	ACF-34792	3/4”	52	42	56
ACF-34513	ACF-34793	1”	61	53	66

Los precios indicados no incluyen el IVA

VÁLVULAS

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.	Unidades CAJA PEQUEÑA	Unidades CAJA GRANDE	
3/4”	ACF-34728	12,22	24	96	NUEVO
1”	ACF-34729	17,93	24	48	NUEVO

VÁLVULA DE ESFERA M-H PN25



- Rosca BSP M-H ISO 228/1
- Mariposa ROJA de aluminio
- Acabado exterior niquelado

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.	Unidades CAJA PEQUEÑA	Unidades CAJA GRANDE	
3/4”	ACF-34528	12,22	24	96	NUEVO
1”	ACF-34529	17,93	24	48	NUEVO

VÁLVULA DE ESFERA M-H PN25

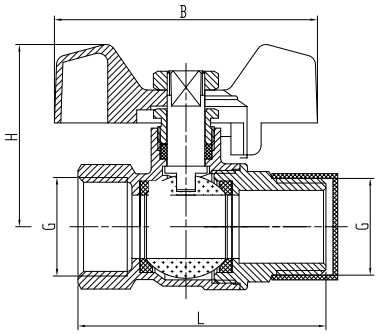


- Rosca BSP M-H ISO 228/1
- Mariposa AZUL de aluminio
- Acabado exterior niquelado

DATOS TÉCNICOS	
Máxima presión	25 bar
Máxima temperatura	120 °C
Rango	-10 °C a 120 °C

MATERIAL	
Cuerpo y racor	Latón (UNE-EN CW617N)
Esfera	Latón (UNE-EN CW617N)
Eje y prensa	Latón (UNE-EN CW617N)
Juntas de cierre	PTFE
Mariposa	Aluminio





Código AZUL	Código ROJO	Ø (G)	L	H	B
ACF-34528	ACF-34728	3/4”	58,7	42,2	56
ACF-34529	ACF-34729	1”	67,2	52,8	66

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.	Unidades CAJA PEQUEÑA	Unidades CAJA GRANDE	
1/2" - 3/8"	ACF-40262	4,38	2	100	NUEVO
1/2" - 1/2"	ACF-40263	5,21	2	100	NUEVO

VÁLVULA DE ESCUADRA PN16

AC-FIX ANTICAL
con cierre de 90°

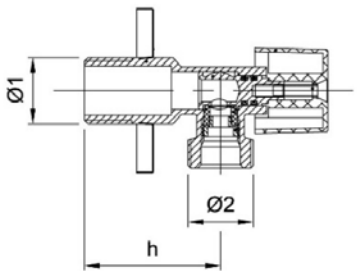
- Acabado cromado



DATOS TÉCNICOS	
Máxima presión	16 bar
Máxima temperatura	+90 °C
Rango	-10 °C (excluyendo la congelación) a +90°C

MATERIAL	
Florón	AISI 304
Cuerpo	Latón (UNE-EN CW617N)
Membrana	EPDM
Eje	POM
Junta tórica	EPDM
Circlip	AISI 304
Mando	ABS
Tornillo	AISI 304





Código	Ø 1	Ø 2	Ø h
ACF-40262	1/2"	3/8"	45
ACF-40263	1/2"	1/2"	45

Los precios indicados no incluyen el IVA

HERRAMIENTAS



HERRAMIENTAS PARA SISTEMAS PRESS Y CORREDIZO

· OTROS ACCESORIOS

AC-FIX

HERRAMIENTAS PARA SISTEMAS PRESS FITTING

SET DE PRENSA MICRO (ELECTRO-HIDRÁULICA)

POTENTE y ULTRA LIGERA

Prensa MICRO, potente, rápida y ultra ligera.
Por su diseño ergonómico y su peso reducido (*), se puede usar con una sola mano.

Ideal para trabajos intensivos, en altura y en espacios reducidos.





MEDIDAS TENAZAS	TIPO	CÓDIGO	€/un.
16-20-25-32	U	91.10325.01U	1.842,87
16-20-25-32	RFz	91.10325.01R	1.842,87

PRENSA MICRO

Set prensa MICRO con 4 tenazas tipo U o RFz (16, 20, 25 y 32), 2 baterías Li-ion 12V/4,0 Ah y 1 cargador de baterías.

- Cabeza rotatoria (180°).
- Display LED que muestra el estado de la máquina: número de prensados, carga de la batería y temperatura.
- Linterna LED integrada para uso en lugares con poca iluminación.
- Superficie de goma anti-deslizamiento en la zona de agarre.
- Tenazas resistentes con tratamiento térmico de endurecido superficial
- Retroceso automático.
- Botón de desbloqueo y retroceso manual.
- Empuje 19 kN
- Mantenimiento cada 10.000 prensados.
- Longitud solamente 40 cm incluyendo tenaza y batería.

(*) Sólo 2 kgs con batería 12V/4,0 Ah incluida (sin tenaza).
(*) Sólo 3,2 kgs con batería 12V/4,0 Ah y tenaza U16 incluída.

ACCESORIOS PARA PRENSA MICRO

ESPECIFICACIONES	CÓDIGO	€/un.
12 V - 4,0 Ah	91.10325.02	88,14

BATERÍA DE LI-ION

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	€/un.
AC 220/240V DC 12 V	91.10325.03	86,80

CARGADOR DE BATERÍAS

MEDIDAS	TIPO	CÓDIGO	€/un.
Ø16	U	91.10325.16U	106,83
Ø20	U	91.10325.20U	106,83
Ø25	U	91.10325.25U	106,83
Ø26	U	91.10325.26U	106,83
Ø32	U	91.10325.32U	106,83

TIPO	CÓDIGO	€/un.
RFz	91.10325.16R	106,83
RFz	91.10325.20R	106,83
RFz	91.10325.25R	106,83
RFz	91.10325.32R	106,83

TENAZA TIPO “U” o “RFz”



Los precios indicados no incluyen el IVA

SET DE PRENSA COMPACT (ELECTRO-MECÁNICA)

DESCRIPCIÓN	TIPO	CÓDIGO	€/un.
12-16-20-25	U	91.10323.02U	1.548,02
12-16-20-25	RF	91.10323.02RF	1.548,02
16-20-25-32	U	91.10323.01U	1.548,02
16-20-25-32	RF	91.10323.01RF	1.548,02
16-20-26	TH	91.10323.01TH	1.543,98

Vea el video demostrativo de uso y mantenimiento en:

www.ac-fix.com

AC-FIX PRESS COMPACT 3



- Batería de Li-Ion
- El set de prensa electro-mecánica contiene: maletín de plástico resistente con espuma preformada conteniendo la prensa con mordaza, 4 pares de insertos intercambiables tipo U o RF, o 3 pares de insertos intercambiables tipo TH, batería y cargador de batería. Incluye también instrucciones y certificado de garantía.

ACCESORIOS PARA AC-FIX COMPACT 2 Y 3

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	€/un.
12 V 3,0Ah	91.10322.02	163,09



BATERÍA DE LI-ION

- Tiempo de carga: 60 minutos.

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	€/un.
AC 220/240V DC 12 V 50/60Hz, 36W	91.10322.03	136,25



CARGADOR DE BATERÍA

- Tiempo de carga: 60 minutos.

ACCESORIOS PARA AC-FIX COMPACT

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	€/un.
12 V 2,0Ah	91.1032.02	110,86

- Tiempo de carga: 80 minutos.



BATERÍA Ni-Cd

ACCESORIOS PARA PRENSAS ELÉCTRICAS COMPACT

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.	MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
Ø12	91.1032.12U	41,44	Ø25	91.1032.25U	44,34
Ø16	91.1032.16U	41,44	Ø26	91.1032.26U	44,34
Ø18	91.1032.18U	41,44	Ø32	91.1032.32U	44,34
Ø20	91.1032.20U	41,44			

PAR DE INSERTOS TIPO "U"



MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.	MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
Ø12	91.1032.12RF	41,44	Ø20	91.1032.20RF	44,34
Ø16	91.1032.16RF	41,44	Ø25	91.1032.25RF	44,34
Ø18	91.1032.18RF	41,44	Ø32	91.1032.32RF	44,34

PAR DE INSERTOS TIPO "RF"



MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.	MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
Ø16	91.1032.16TH	53,99	Ø20	91.1032.20TH	57,77
Ø18	91.1032.18TH	53,99	Ø26	91.1032.26TH	57,77

PAR DE INSERTOS TIPO "TH"



MOTOR DE RECAMBIO

CÓDIGO	€/un.
91.1032.81	124,23

UNIDAD DE CONTROL DE RECAMBIO

CÓDIGO	€/un.
91.1032.82	134,05

Los precios indicados no incluyen el IVA

CALIBRADOR PARA TUBOS MULTICAPA

- Fabricado en acero para minimizar su desgaste.
- Asegura un calibrado óptimo. Bisela el interior del tubo para que no se dañen las juntas tóricas cuando se inserte el accesorio dentro del tubo. Bisela el exterior del tubo para facilitar la inserción del casquillo de acero inoxidable.

CALIBRADOR CON MANGO FIJO

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
DN 16X2	91.000.16	17,60
DN 18X2	91.000.18	18,84
DN 20X2	91.000.20	22,64
DN 25X2,5	91.000.25	30,16
DN 32X3	91.000.32	40,92



CALIBRADOR CON MANGO FIJO

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.	CÓDIGO	€/un.
DN 40X4	91.000.40	149,27	91.000.40T	164,19
DN 50X4,5	91.000.50	163,09	91.000.50T	179,40
DN 63X6	91.000.63	190,74	91.000.63T	209,81



Códigos terminados en T

CALIBRADOR SIN MANGO

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
DN 18X2	91.000.18-0	15,39

HASTA FIN DE EXISTENCIAS

- Se puede adaptar el cuerpo del calibrador a herramientas eléctricas.



MANGO PARA CALIBRADOR

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
16-32	91.000.M	3,42

HASTA FIN DE EXISTENCIAS

- Mango desmontable: se puede utilizar el mismo mango para todos los diámetros del calibrador sin mango.



CALIBRADOR 3 EN 1 PARA TUBOS MULTICAPA

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
DN 16x2 - 18x2 - 20x2	91.0.161820	13,68
DN 16x2 - 20x2 - 25x2,5	91.0.162025	16,46
DN 20x2 - 25x2,5 - 32x3	91.0.202532	19,74

- Fabricado en polímero y con cuchillas incorporadas para biselar el extremo de los tubos y evitar el daño de las juntas tóricas en el montaje.

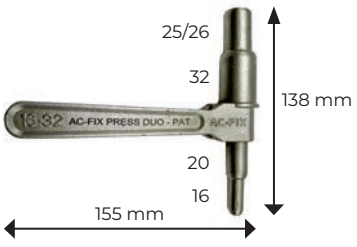


ABOCARDADOR 16-32 PRESS DUO PARA MULTICAPA

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
16-32	100.0005.91	150,67

- Manejo fácil, con una sola mano.
- **NUEVO DISEÑO**, más fácil de introducir en el tubo sin esfuerzo y con muelle reforzado.





Los precios indicados no incluyen el IVA

HERRAMIENTAS PARA SISTEMA CORREDIZO

PRENSA DE MONTAJE 16-32

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
16-32	100.1632.53	572,35

· Contiene la prensa de montaje y los adaptadores (cunas) para los distintos diámetros.

Vea el video demostrativo de uso y mantenimiento en:

www.ac-fix.com



PRENSA DE MONTAJE 12-25

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
12-25	100.1225.53	265,81

· Contiene la prensa de montaje y los adaptadores (cunas) para los distintos diámetros.

Vea el video demostrativo de uso y mantenimiento en:

www.ac-fix.com



ABOCARDADOR 12-25

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
12-25	100.0005.50	95,54

· Abocardador con bordes redondeados para no dañar la tubería al expandirla.



MUELLE DEL ABOCARDADOR 12-25

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
12-25	100.0005.51	1,65



PRENSA DE MONTAJE 12-25 + ABOCARDADOR 12-25

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
12-25	100.1225.54	361,36



MALETÍN COMPLETO 12-25

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
12-25	100.1225.56	391,67



TIJERA CORTATUBOS

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
12-25	100.1240.55	30,34



REPUESTOS PARA PRENSA DE MONTAJE 12-25

CUNAS 12-25

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.	
Conjunto (8 cunas)	100.1225.00	38,66	Conjunto
Cuna DN12 (1)	100.1225.01	4,05	
Cuna DN16 (1)	100.1225.02	4,05	
Cuna DN20 (1)	100.1225.03	4,05	
Cuna tope 3/8" -1/2”	100.1225.04	4,80	
Cuna tope 3/4"	100.1225.05	9,54	



CONJUNTO (8 CUNAS)

CONJUNTO EJE

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
12-25	100.1225.06	79,73



CONJUNTO UÑA

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
12-25	100.1225.07	12,24



CONJUNTO RETENEDOR

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
12-25	100.1225.08	14,70



CONJUNTO EMPUJE

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
12-25	100.1225.09	6,36



MUELLE TRACCIÓN

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
12-25	100.1225.10	1,43



Los precios indicados no incluyen el IVA

REPUESTOS PARA PRENSA DE MONTAJE 16-32

CUNAS 16-32

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
Conjunto (10 cunas)	100.1632.00	93,58
Cuna tope 1/2"	100.1632.04	9,34
Cuna tope 3/4"	100.1632.05	11,28
Cuna DN16	100.1632.01	9,13
Cuna DN20	100.1632.02	9,13
Cuna DN22	100.1632.12	9,13
Cuna DN25	100.1632.03	9,13



CUERPO PRENSA DE MONTAJE

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
16-32	100.1632.06	280,65



CREMALLERA

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
16-32	100.1632.07	121,36



CONJUNTO PIÑÓN

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
16-32	100.1632.28	22,92



MANGO

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
16-32	100.1632.11	85,72



CONJUNTO GATILLO

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
16-32	100.1632.29	24,58



MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
16-32	100.1632.30	65,42

CONJUNTO MORDAZA



MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
DN16	100.1632.22	13,73
DN20	100.1632.23	13,73
DN25	100.1632.24	13,73

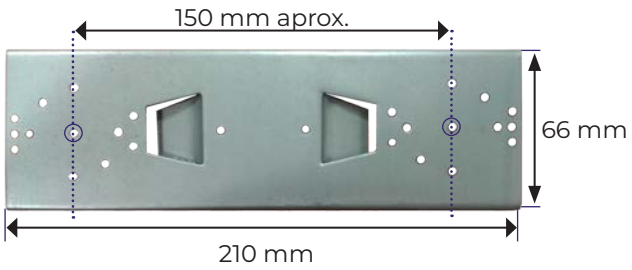
REDUCTOR



OTROS ACCESORIOS

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
UNICA	050.0001	3,99

PLACA DE FIJACIÓN



- Fabricada en acero galvanizado.

- La distancia entre los agujeros de la placa permite fijar los codos base fijación (normales y largos) y los codos extraíbles.
- La placa tiene múltiples agujeros, lo que permite fijar los codos base fijación y los codos extraíbles en diversas posiciones. (Ver imagen arriba)

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
16	050.0002	12,14
20	050.0003	14,25
25	050.0004	22,84
32	050.0005	31,49

MUELLE INTERIOR CURVATUBOS



Los precios indicados no incluyen el IVA

AC-FIX

C/ Josep Tura, 13-F
Polígono Industrial Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat, Barcelona (ESPAÑA)
Telf. 93 715 45 07 | Fax. 93 715 45 08
info@ac-fix.com

www.ac-fix.com