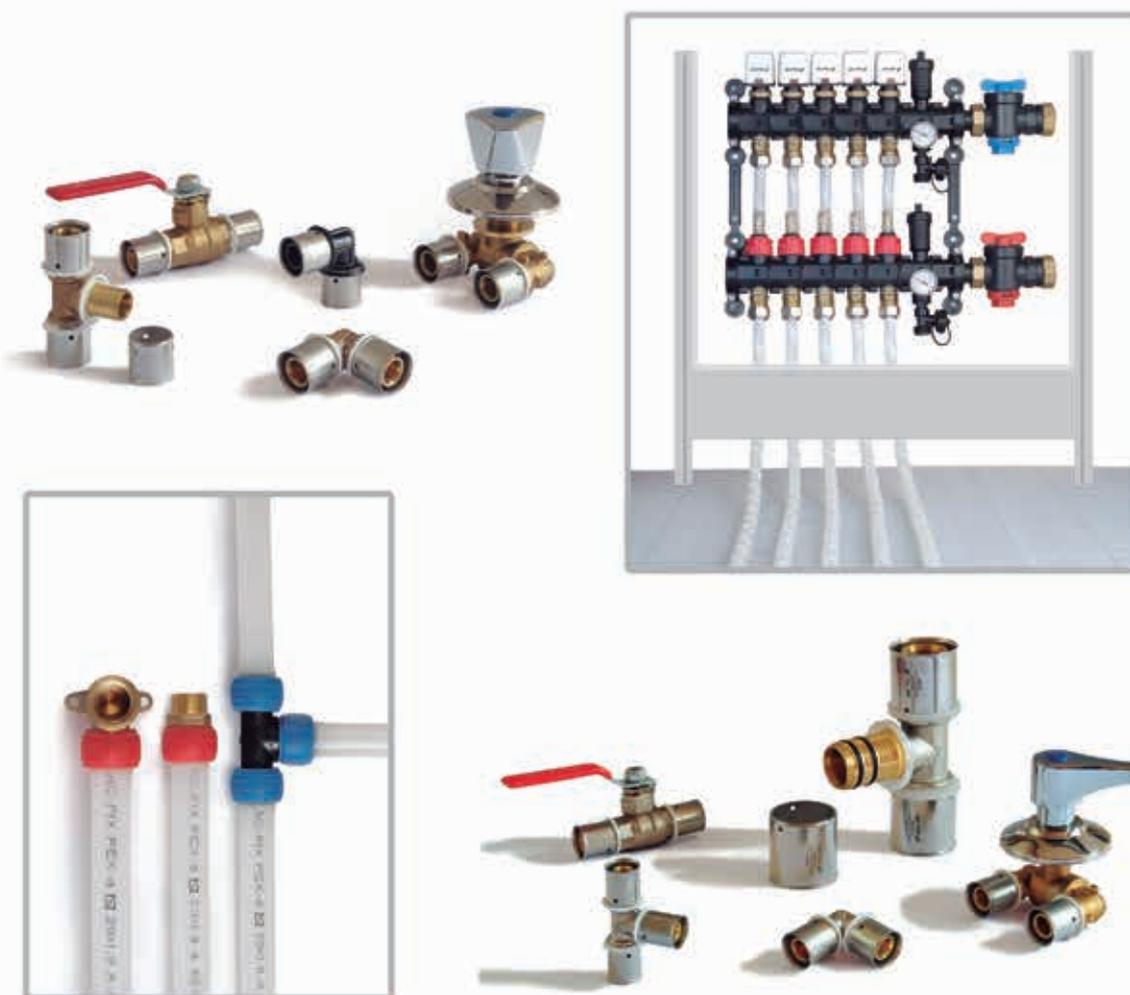


AC-FIX

SISTEMAS DE TUBERÍAS | CLIMATIZACIÓN RADIANTE

Catálogo - Tarifa 03/2022



AENOR



www.ac-fix.com

PRESENTACIÓN	2
CERTIFICACIONES	4
CONDICIONES GENERALES DE VENTA	5
GARANTÍA	6
TUBERÍAS DE POLIETILENO RETICULADO (PEX-A) Y MULTICAPA	10
SISTEMA ANILLO DE EXPANSIÓN PARA TUBOS PEX-A	19
SISTEMA CORREDIZO PARA TUBOS PEX	33
SISTEMA PRESS DUO Y PRESS PARA TUBOS PEX Y MULTICAPA	47
SISTEMA PRESS MULTI PARA TUBOS MULTICAPA	70
COLECTORES	86
HERRAMIENTAS PARA SISTEMAS PRESS Y CORREDIZO	89
CLIMATIZACIÓN POR SUELO RADIANTE	97
COMPONENTES PARA INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS	114
VÁLVULAS PARA RADIADOR	122

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.



A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'J' and 'M' followed by a horizontal line.

Juan Manuel Cobo Buxens
Director General 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
F. (+34) 93 715 45 08

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
F. (+86) 0574 63079348

wmh@ac-fix.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.



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 - Sistema KLETT



AENOR - Tubos PEX-a



QB (CSTB) - Sistema PRESS Francia



QB (CSTB) - Sistema CORREDIZO Francia

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.

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 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 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. 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 y PEX
- PRESS DUO para tubos PEX-a, PEX y MULTICAPA
- PRESS para tubos PEX-a y PEX
- 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 450.000€ por siniestro y hasta 450.000€ 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 n°*:

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 o Uponor®* PEX-a.
- 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.

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

AC-FIX TUBERÍAS



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



TUBERÍAS AC-FIX PEX-a

Las tuberías **AC-FIX PEX-a** y **evalPEX-a** están fabricadas con polietileno de alta densidad 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 de expansión (20 °C/ 100 °C)		m/m °C	1,4·10 ⁻⁴
		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

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



MEDIDAS Ø ext. x Espesor (mm)	LONGITUD (m)	PVP €/metro	CÓDIGO	PVP €/artículo	ROLLOS POR PALLET COMPLETO
16 x 1,8	25	2,59	073.161825B	64,75	*
	100	2,39	073.161810B	239,00	22
	200	2,07	073.161820B	414,00	20
20 x 1,9	25	3,17	073.201925B	79,25	*
	80	3,04	073.201980B	243,20	*
	120	2,89	073.201912B	346,80	16 ó 18
	200	2,55	073.201920B	510,00	12
25 x 2,3	50	4,51	073.252350B	225,50	16
	100	4,51	073.252310B	451,00	10
32 x 2,9	25	8,60	073.322925B	215,00	20
	50	8,60	073.322950B	430,00	14
40 x 3,7	25	*	073.403725B	*	*
	50	*	073.403750B	*	*
50 x 4,6	25	*	073.504625B	*	*
	50	*	073.504650B	*	*
63 x 5,8	25	*	073.635825B	*	*
	50	*	073.635850B	*	*
75 x 6,8	25	*	073.756825B	*	*
	50	*	073.756850B	*	*
MEDIDA ESPECIAL Ø ext. x Espesor (mm)	LONGITUD (m)	PVP €/metro	CÓDIGO	PVP €/artículo	ROLLOS POR PALLET COMPLETO
** 16 x 1,5	100	2,16	073.161510B	216,00	*

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



MEDIDAS Ø ext. x Espesor	LONGITUD BARRA (m)	BARRAS POR PAQUETE	PVP €/metro	CÓDIGO	PVP €/artículo
16 x 1,8	5	25	2,49	073.161805B	311,25
20 x 1,9	5	16	3,00	073.201905B	240,00
25 x 2,3	5	10	4,82	073.252305B	241,00
32 x 2,9	5	7	8,91	073.322905B	311,85
40 x 3,7	5	3	12,43	073.403705B	186,45
50 x 4,6	5	2	19,59	073.504605B	195,90
63 x 5,8	5	1	31,37	073.635805B	156,85
75 x 6,8	5	1	*	073.756805B	*
90 x 8,2	5	1	*	073.908205B	*
110 x 10,0	5	1	*	073.111005B	*

* 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 $\lambda=0,040 \text{ W/m}^2\text{k}$ MÉTODO
ENGEL

	MEDIDAS Ø ext. x Espesor (mm)	ESPESOR	COLOR	LONGITUD (m)	PVP €/metro	CÓDIGO	PVP €/artículo	ROLLOS POR PALLET COMPLETO
	16 x 1,8	6	AZUL	50	3,04	074.161850A	152,00	15
	16 x 1,8	6	ROJO	50	3,04	074.161850R	152,00	15
	20 x 1,9	6	AZUL	50	3,66	074.201950A	183,00	15
	20 x 1,9	6	ROJO	50	3,66	074.201950R	183,00	15
	25 x 2,3	6	AZUL	25	5,81	074.252325A	145,25	12
	25 x 2,3	6	ROJO	25	5,81	074.252325R	145,25	12
NUEVO	25 x 2,3	6	AZUL	50	5,81	074.252350A	290,50	12
NUEVO	25 x 2,3	6	ROJO	50	5,81	074.252350R	290,50	12
NUEVO	32 x 2,9	6	AZUL	50	8,13	074.322950A	406,50	12
NUEVO	32 x 2,9	6	ROJO	50	8,13	074.322950R	406,50	12

TUBERÍAS AC-FIX evalPEX-a

Tuberías con barrera antioxidante.

Ideal para calefacción por suelo radiante y radiadores.



TUBO evalPEX-a EN ROLLO (color blanco)

Unidad de venta (artículo): 1 rollo

	MEDIDAS Ø ext. x Espesor (mm)	LONGITUD (m)	PVP €/metro	CÓDIGO	PVP €/artículo	ROLLOS POR PALLET COMPLETO
	16 x 1,8	240	1,52	073.V161824B	364,80	14
NUEVO	16 x 1,8	640	1,52	073.V161864B	972,80	*
	20 x 1,9	240	1,90	073.V201924B	456,00	*
	25 x 2,3	60	4,13	073.V252360B	247,80	14

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	PVP €/metro	CÓDIGO	PVP €/artículo
	16 x 1,8	5	25	2,94	073.V161805B	367,50
	20 x 1,9	5	16	3,76	073.V201905B	300,80
	25 x 2,3	5	10	5,86	073.V252305B	293,00
	32 x 2,9	5	7	10,31	073.V322905B	360,85

* Consultar.

TUBERÍAS AC-FIX MULTICAPA PEX/AL/PE

Las tuberías **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	2,5	70	2,5	100	100	Calefacción por suelo radiante y radiadores a baja temperatura
	más acumulado						
	40	20					
5	60	25	90	1	100	100	Radiadores a alta temperatura
	más acumulado						
	80	10					

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** añoran 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 térmica a 60°C	W/m°K	0.40	DIN 52612-1
Coefficiente 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
Estabilidad térmica (110°, 1,9MPa, 8760h)	bar	No fractura	UNE-EN 921
Índice 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/mm ²	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 papel "kraft" resistente



MEDIDAS Ø ext. x Espesor (mm)	LONGITUD (m)	PVP €/metro	CÓDIGO	PVP €/artículo	ROLLOS/METROS POR PALLET COMPLETO	
16 x 2	100	2,04	075.162010	204,00	20	2000
	200	2,04	075.162020	408,00	14	2800
18 x 2	100	2,56	075.182010	256,00	*	*
	200	2,56	075.182020	512,00	*	*
20 x 2	100	2,68	075.202010	268,00	18	1800
	200	2,68	075.202020	536,00	12	1200
25 x 2,5	50	4,78	075.252550	239,00	12 ó 14	600
32 x 3	50	7,35	075.323050	367,50	10	500



TUBO PEX/AL/PE EN BARRA

Unidad de venta (artículo): 1 paquete

Embalaje: Cada paquete de barras se suministra en un cilindro de cartón resistente con tapas

MEDIDAS Ø ext. x Espesor (mm)	LONGITUD BARRA (m)	BARRAS POR PAQUETE	PVP €/metro	CÓDIGO PAQUETE 4m longitud	PVP €/artículo PAQUETE 4m longitud	CÓDIGO PAQUETE 5m longitud	PVP €/artículo PAQUETE 5m longitud
16 x 2	4 / 5	50	2,30	-	-	075.162005	575,00
18 x 2	4 / 5	50	2,91	-	-	075.182005	725,50
20 x 2	4 / 5	35	3,26	-	-	075.202005	570,50
25 x 2,5	4 / 5	20	5,65	075.252504	452,00	075.252505	565,00
32 x 3	4 / 5	12	8,45	075.323004	405,60	075.323005	507,00
40 x 4	5	5	16,30	-	-	075.404005	407,50
50 x 4,5	5	5	23,01	-	-	075.504505	575,25
63 x 6	5	3	39,23	-	-	075.636005	588,45
75 x 7,5	5	*	*	-	-	075.757505	*

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

* Consultar.

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 $\lambda=0,035 \text{ W/m}^{\circ}\text{k}$



- 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)	PVP €/ metro	CÓDIGO	PVP €/ artículo	ROLLOS POR PALLET COMPLETO
	16 x 2	6	AZUL	50	3,81	076.162050A	190,50	22
	16 x 2	6	ROJO	50	3,81	076.162050R	190,50	22
NUEVO	18 x 2	6	AZUL	50	4,45	076.182050A	222,50	20
NUEVO	18 x 2	6	ROJO	50	4,45	076.182050R	222,50	20
	20 x 2	6	AZUL	50	5,27	076.202050A	263,50	20
	20 x 2	6	ROJO	50	5,27	076.202050R	263,50	20
	25 x 2,5	10	AZUL	25	8,51	076.252525A	212,75	20
	25 x 2,5	10	ROJO	25	8,51	076.252525R	212,75	20
NUEVO	32 x 3	10	AZUL	25	12,94	076.323025A	323,50	15
NUEVO	32 x 3	10	ROJO	25	12,94	076.323025R	323,50	15

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

* Consultar.



AC-FIX ANILLO PLÁSTICO DE EXPANSIÓN



SISTEMA ANILLO DE EXPANSIÓN
PARA TUBOS PEX-a

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



AL MEJOR PRECIO PIENSA EN ELLO



SISTEMA ANILLO PLÁSTICO de expansión



Todos los componentes del sistema AC-FIX ANILLO PLÁSTICO (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.)



AC-FIX

La elección inteligente

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.5	S.3,2
16	1,8	2,2
20	1,9	2,8
25	2,3	3,5
32	2,9	4,4

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 diámetro de la pieza para una rápida identificación. * Marca(s) de una compañía no relacionada con AC-FIX (Global Piping Systems, S.L.)

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/m³ frente a 8.400 - 8.700 kg/m³ 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: ésteres, 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)	T _{máx} °C	Tiempo a T _{máx} (Años)	T _{mal} °C	Tiempo a T _{mal} (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 40 60 más acumulado	2,5 20 25	70	2,5	100	100	Calefacción por suelo radiante y radiadores a baja temperatura
5	20 60 80 más acumulado	14 25 10	90	1	100	100	Radiadores a alta temperatura

TD: Temperatura de Diseño (trabajo) | T_{máx}: Temperatura máxima | T_{mal}: 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 en la tubería de forma que sobresalga un poco (máx. 1mm) del extremo de la tubería. El anillo de plástico ha de estar bien ajustado a la tubería. Si queda suelto, meterlo unos centímetros en la tubería y expandir un poco el extremo de ésta sin el anillo de plástico. Después, volver a poner el anillo de plástico en la posición correcta en el extremo de la tubería.



3. Abrir completamente las palancas de la herramienta e introducir los segmentos del cabezal expansor en el tubo todo lo posible.



5. Abrir las palancas, sacar la herramienta e introducir totalmente y sin demora la tubería en el inserto del accesorio de unión. El anillo de plástico del extremo del tubo tiene que llegar hasta el borde de contacto.



4. Presionar lentamente las palancas hasta juntarlas por completo. En los casos de las dimensiones de tubos de 20 y superiores, mantener juntas las palancas durante unos 3 segundos.

Abrirlas por completo y llevar a la vez un poco hacia atrás la herramienta expansora separando los segmentos del cabezal expansor de las paredes de la tubería. Girar un poco la herramienta (máx. 45°) y volver a introducir los segmentos del cabezal expansor en el tubo todo lo posible.

Repetir estos pasos hasta que la parte plana de los segmentos del cabezal expansor esté completamente dentro del tubo y el borde del final de ésta toque el tubo cuando se meten en él los segmentos. Expandir juntando lentamente las palancas, una última vez.

ACCESORIOS AC-FIX ANILLO PLÁSTICO PARA TUBOS PEX-a

MEDIDAS	COLOR MARCAJE	UN./BOLSA	CÓDIGO SIN TOPE	PVP €/un. SIN TOPE	CÓDIGO CON TOPE	PVP €/un. CON TOPE
16	ROJO	40	010.16.ER	0,43	010.16.ER2	0,58
16	AZUL	40	010.16.EA	0,43	010.16.EA2	0,58
16	NEGRO	40	010.16.EN	0,43	010.16.EN2	0,58
20	ROJO	40	010.20.ER	0,48	010.20.ER2	0,63
20	AZUL	40	010.20.EA	0,48	010.20.EA2	0,63
20	NEGRO	40	010.20.EN	0,48	010.20.EN2	0,63
25	ROJO	20	010.25.ER	0,53	010.25.ER2	0,67
25	AZUL	20	010.25.EA	0,53	010.25.EA2	0,67
25	NEGRO	20	010.25.EN	0,53	010.25.EN2	0,67
32	ROJO	5	010.32.ER	0,95	010.32.ER2	1,09
32	AZUL	5	010.32.EA	0,95	010.32.EA2	1,09
32	NEGRO	5	010.32.EN	0,95	010.32.EN2	1,09

ANILLO DE PEX-a

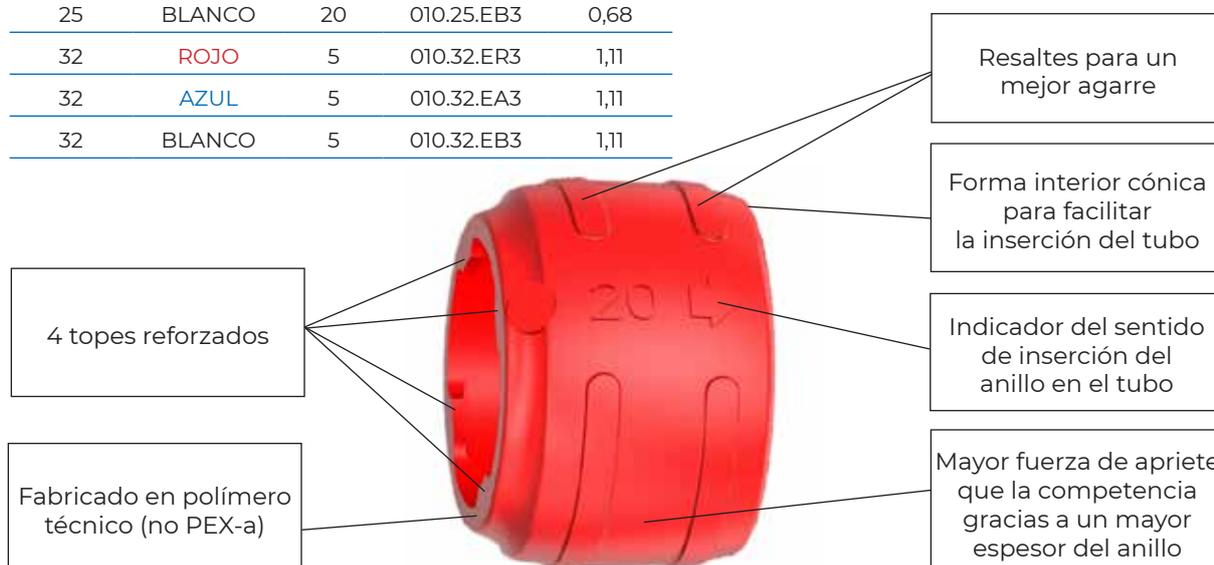


- **Anillos de PEX-a** con memoria termico-elástica (mismo comportamiento que las tuberías PEX-a).
- Excepcional elasticidad incluso en montajes con muy baja temperatura ambiente (hasta -15 °C).
- **Los anillos de PEX-a** se pueden calentar con aire caliente para acelerar su contracción cuando la temperatura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

MEDIDAS	COLOR ANILLO	UN./BOLSA	CÓDIGO	PVP €/un.
16	ROJO	40	010.16.ER3	0,59
16	AZUL	40	010.16.EA3	0,59
16	BLANCO	40	010.16.EB3	0,59
20	ROJO	40	010.20.ER3	0,64
20	AZUL	40	010.20.EA3	0,64
20	BLANCO	40	010.20.EB3	0,64
25	ROJO	20	010.25.ER3	0,68
25	AZUL	20	010.25.EA3	0,68
25	BLANCO	20	010.25.EB3	0,68
32	ROJO	5	010.32.ER3	1,11
32	AZUL	5	010.32.EA3	1,11
32	BLANCO	5	010.32.EB3	1,11

NUEVO

ANILLO EVO-PLUS



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16	I.006.1616.E	25	2,56
20	I.006.2020.E	25	3,47
25	I.006.2525.E	25	7,25
32	I.006.3232.E	25	16,15

MANGUITO DE UNIÓN



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16	I.P06.1616.E	25	1,94
20	I.P06.2020.E	25	2,59
25	I.P06.2525.E	25	5,42
32	I.P06.3232.E	25	10,27

MANGUITO DE UNIÓN DE PPSU



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
20-16	I.006.2016.E	25	4,91
25-16	I.006.2516.E	25	5,80
25-20	I.006.2520.E	25	7,08
32-25	I.006.3225.E	25	19,95

MANGUITO DE REDUCCIÓN



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
20-16	I.P06.2016.E	25	3,35
25-16	I.P06.2516.E	25	4,98
25-20	I.P06.2520.E	25	5,18
32-25	I.P06.3225.E	25	7,95

MANGUITO DE REDUCCIÓN DE PPSU



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16	I.009.1616.E	25	5,41
20	I.009.2020.E	25	6,26
25	I.009.2525.E	25	11,07
32	I.009.3232.E	25	19,89

CODO



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16	I.P09.1616.E	25	3,80
20	I.P09.2020.E	25	4,33
25	I.P09.2525.E	25	8,25
32	I.P09.3232.E	25	10,41

CODO DE PPSU



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16-1/2"	I.008.1612.E	25	5,95
20-1/2"	I.008.2012.E	25	6,13
20-3/4"	I.008.2034.E	25	12,70
25-3/4"	I.008.2534.E	25	13,95
32-1"	I.008.321.E	25	25,09

CODO TERMINAL HEMBRA



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16-1/2"	I.012.1612.E	25	4,76
20-1/2"	I.012.2012.E	25	8,38
NUEVO 20-3/4"	I.012.2034.E	25	9,26
25-3/4"	I.012.2534.E	25	12,17

CODO ROSCA MACHO



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16-1/2"	I.007.1612.E	25	7,77
20-1/2"	I.007.2012.E	25	8,36
NUEVO 25-3/4"	I.007.2534.E	25	16,55

CODO BASE FIJACIÓN



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16-1/2"	I.011.1612.E	25	8,24
20-1/2"	I.011.2012.E	25	9,09

CODO BASE FIJACIÓN LARGO



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16-1/2"	I.015.1612.E	25	8,70
20-1/2"	I.015.2012.E	25	12,10
20-3/4"	I.015.2034.E	25	13,40
25-3/4"	I.015.2534.E	25	16,93

CODO TUERCA MÓVIL



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16	I.005.161616.E	25	7,01
20	I.005.202020.E	25	8,42
25	I.005.252525.E	25	14,77
32	I.005.323232.E	25	32,30

TE



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16	I.P05.161616.E	25	4,63
20	I.P05.202020.E	25	5,39
25	I.P05.252525.E	25	12,66
32	I.P05.323232.E	25	18,06

TE DE PPSU



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16-20-16	I.005.162016.E	25	8,16
20-16-16	I.005.201616.E	25	8,49
20-16-20	I.005.201620.E	25	8,25
20-20-16	I.005.202016.E	25	9,46
20-25-20	I.005.202520.E	25	16,45
25-16-16	I.005.251616.E	25	12,53
25-16-20	I.005.251620.E	25	13,25
25-16-25	I.005.251625.E	25	15,15
25-20-16	I.005.252016.E	25	13,25
25-20-20	I.005.252020.E	25	16,45
25-20-25	I.005.252025.E	25	16,71
25-25-16	I.005.252516.E	25	15,14
25-25-20	I.005.252520.E	25	14,57
32-20-32	I.005.322032.E	25	29,46
32-25-25	I.005.322525.E	25	28,67
32-25-32	I.005.322532.E	25	28,97

TE REDUCCIÓN



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16-20-16	I.P05.162016.E	25	5,84
20-16-16	I.P05.201616.E	25	6,31
20-16-20	I.P05.201620.E	25	7,07
20-20-16	I.P05.202016.E	25	6,75
20-25-20	I.P05.202520.E	25	10,92
25-16-16	I.P05.251616.E	25	9,54
25-16-20	I.P05.251620.E	25	11,36
25-16-25	I.P05.251625.E	25	11,36
25-20-16	I.P05.252016.E	25	10,91
25-20-20	I.P05.252020.E	25	11,11
25-20-25	I.P05.252025.E	25	12,64
25-25-20	I.P05.252520.E	25	12,47
25-32-25	I.P05.253225.E	25	14,97
32-20-25	I.P05.322025.E	25	15,42
32-20-32	I.P05.322032.E	25	16,42
32-25-20	I.P05.322520.E	25	16,23
32-25-25	I.P05.322525.E	25	16,28
32-25-32	I.P05.322532.E	25	16,58

TE REDUCCIÓN DE PPSU



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16-1/2"	I.003.1612.E	25	7,51
20-1/2"	I.003.2012.E	25	7,80
25-1/2"	I.003.2512.E	25	15,52
25-3/4"	I.003.2534.E	25	20,16
32-1"	I.003.321.E	25	30,63

TE SALIDA HEMBRA



NUEVO

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

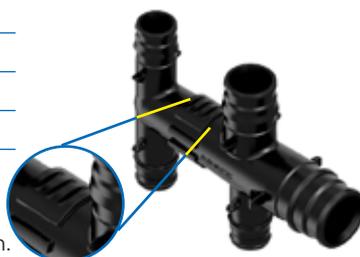
MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
M/H 3/4" - 2 salidas 16	I.016.MH34.16X2.E	21,10
M/H 3/4" - 3 salidas 16	I.016.MH34.16X3.E	26,69
M/H 3/4" - 4 salidas 16	I.016.MH34.16X4.E	31,54



- 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.

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
20 / 20-16-16	I.P16.20201616.E	15	10,25
20 / 20-16-16-16	I.P16.2020161616.E	15	10,76
25 / 20-16-16	I.P16.25201616.E	15	11,38
25 / 20-16-16-16	I.P16.2520161616.E	15	11,76

COLECTOR DE TECHO DE PPSU

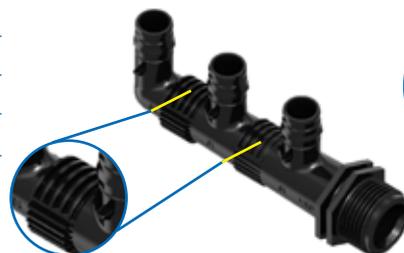


PPSU

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

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
3/4" / 16-16-16	I.P16.34161616.E	10	9,57
3/4" / 20-16-16	I.P16.34201616.E	10	9,72
3/4" / 16-16-16-16	I.P16.3416161616.E	10	11,28
3/4" / 20-16-16-16	I.P16.3420161616.E	10	11,73

COLECTOR CÓNICO MACHO DE PPSU



PPSU

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

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
20-1/2"-1/2"-1/2"	I.016.20.H12X3.E	-	28,87

NUEVO

DISTRIBUIDOR COCINA



- 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.

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
PEX 16 Cu 15	I.027.1615.E	25	4,35
PEX 20 Cu 22	I.027.2022.E	25	5,71
PEX 20 Cu 18	I.027.2018.E	25	4,78
PEX 25 Cu 22	I.027.2522.E	25	7,88
PEX 25 Cu 28	I.027.2528.E	25	8,86

ENLACE PEX-COBRE



NUEVO

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16-1/2"	I.014.1612.E	25	4,26
20-1/2"	I.014.2012.E	25	4,96
20-3/4"	I.014.2034.E	25	5,52
25-3/4"	I.014.2534.E	25	8,20
25-1"	I.014.251.E	25	15,84
32-1"	I.014.321.E	25	22,57

RACOR MÓVIL



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16-1/2"	I.002.1612.E	25	2,95
16-3/4"	I.002.1634.E	25	3,51
20-1/2"	I.002.2012.E	25	3,24
20-3/4"	I.002.2034.E	25	5,13
25-3/4"	I.002.2534.E	25	6,61
25-1"	I.002.251.E	25	11,17
32-1"	I.002.321.E	25	14,58

RACOR FIJO MACHO



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.	
16-1/2"	I.S01.1612.E	25	3,74	Normal
16-1/2"	I.001.1612.E	25	3,88	Largo
20-1/2"	I.001.2012.E	25	4,41	Largo
20-3/4"	I.001.2034.E	25	5,84	Largo
25-3/4"	I.001.2534.E	25	6,83	Largo
25-1"	I.001.251.E	25	13,35	Largo
32-1"	I.001.321.E	25	19,76	Largo

RACOR FIJO HEMBRA



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
PEX16-Cu 15 longitud Cu: 250mm	I.039.1615250.EN	-	27,84

CODO CON TUBO COBRE NIQUELADO



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16-1/2"	I.030.1612.E	25	8,70
20-1/2" (*)	I.030.2012.E	25	11,15

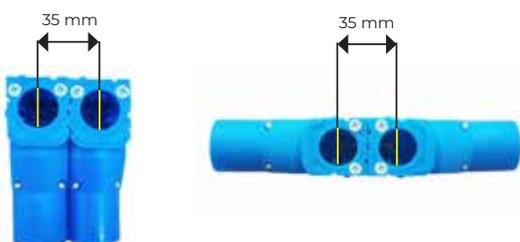
CODO EXTRAÍBLE

(*) La medida 20 no se puede montar con anillos EVO-PLUS



DISEÑO DE LAS CAJAS DE LOS CODOS EXTRAÍBLES

- Las cajas tienen en cada lateral unas pestañas que permiten encajar una caja con otra.
- Las cajas pueden encajarse en estas dos posiciones:



- Las cajas pueden atornillarse en nuestras placas de fijación, quedando entonces los centros de las salidas a 150 mm aprox. (ajustar con excéntricas).



- La distancia entre los dos centros es de 35mm (ver ilustración).

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.

VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,8	I.042.16.EM	17,52
20x1,9	I.042.20.EM	18,33
25x2,3	I.042.25.EM	23,60
NUEVO 32x2,9	I.042.32.EM	63,78



SIN ACCIONAMIENTO

VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA EN U COMPACT

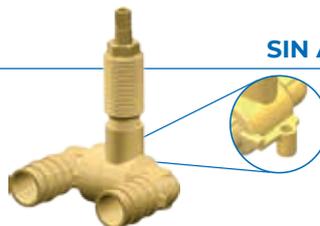
- Construcción ultra compacta con distancia reducida entre los centros de las salidas (48 mm en DN 16 y 20; 58 mm en DN 25).
- Cuerpo construido con sólo dos piezas.



CON OREJA DE FIJACIÓN



MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,8	I.42U.16.EM	26,71
20x1,9	I.42U.20.EM	27,54
25x2,3	I.42U.25.EM	37,32



SIN ACCIONAMIENTO



VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA EN U

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,8	I.046.16.EM	24,04
20x1,9	I.046.20.EM	24,79
25x2,3	I.046.25.EM	33,59



SIN ACCIONAMIENTO

COMPONENTES COMUNES PARA VÁLVULAS

ACCIONAMIENTOS PARA VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA

ACCIONAMIENTO PALANCA CON DOS INDICADORES (ROJO Y AZUL)

CÓDIGO	PVP €/un.
I.048-C	8,08



REGULACIÓN OCULTA

CÓDIGO	PVP €/un.
I.048-D	7,66



COMPLEMENTOS PARA VÁLVULAS DE ESFERA

ALARGADERA + TORNILLO

CÓDIGO	PVP €/un.
I.049.15	1,72

Incremento de longitud eje = 15 mm

CÓDIGO	PVP €/un.
I.049.25	2,72

Incremento de longitud eje = 25 mm



ALARGADERA DE EJE

CÓDIGO	PVP €/un.
I.049-25P	6,03

Incremento de longitud eje = 25 mm

Usar en combinación con alargadera+tornillo de 25 mm.



VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA CON PALANCA

NUEVO

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

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,8	I.L42.16.E	14,85
20x1,9	I.L42.20.E	16,07
25x2,3	I.L42.25.E	18,48
32x2,9	I.L42.32.E	33,26



CON ACCIONAMIENTO PALANCA

HERRAMIENTAS DE MONTAJE

SET EXPANDIDOR ELÉCTRICO LI-ION MAX POWER

MAX
POWER!

NUEVO

Li-ion
5,0Ah

CÓDIGO	PVP €/un.
100.1632.54-2	715,23

EXPANDIDOR ELÉCTRICO LI-ION MAX POWER

- Incluye: expandidor eléctrico a batería, 2 baterías Li-ion 12V 5,0Ah 60Wh, 1 cargador de baterías 220V 50Hz, cabezales 16, 20 y 25 mm y grasa lubricante para los cabezales.

MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
16 mm	100.1632.5416	138,62
20 mm	100.1632.5420	138,63
25 mm	100.1632.5425	139,87
32 mm	100.1632.5432	140,27

CABEZAL EXPANDIDOR ELÉCTRICO

Sólo para expandidor eléctrico



CÓDIGO	PVP €/un.
100.0005.5E	383,09

SET EXPANSOR MANUAL

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



MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
16 mm	100.0005.5E16	138,62
20 mm	100.0005.5E20	138,63
25 mm	100.0005.5E25	139,87
32 mm	100.0005.5E32	140,27

CABEZAL PARA EXPANSOR MANUAL

Sólo para expansor manual



AC-FIX CORREDIZO



SISTEMA CASQUILLO CORREDIZO
PARA TUBOS PEX



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.

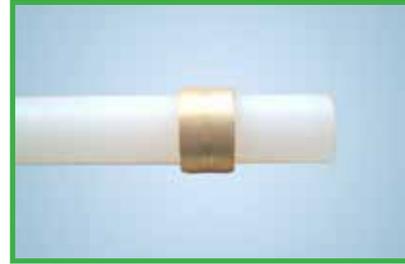
CAMPO DE APLICACIÓN

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 11 de este catálogo.

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



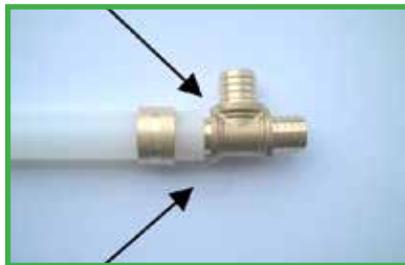
1. Es muy importante cortar el tubo de manera limpia y perpendicular a su eje.



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 un movimiento 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

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
12-3/8"	I.014.1238.5	25	2,06
12-1/2"	I.014.1212.5	25	1,97
16-3/8"	I.014.1638.5	25	2,14
16-1/2"	I.014.1612.5	25	2,24
16-3/4"	I.014.1634.5	25	4,29
20-1/2"	I.014.2012.5	25	2,62
20-3/4"	I.014.2034.5	25	3,48
25-3/4"	I.014.2534.5	25	5,40
25-1"	I.014.251.5	25	7,85
32-1"	I.014.321.5	25	14,75
32-1 1/4"	I.014.32114.5	25	18,42

RACOR MÓVIL



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
12-3/8"	I.002.1238.5	25	2,38
12-1/2"	I.002.1212.5	25	2,34
16-3/8"	I.002.1638.5	25	3,14
16-1/2"	I.002.1612.5	25	2,61
16-3/4"	I.002.1634.5	25	4,74
20-1/2"	I.002.2012.5	25	2,80
20-3/4"	I.002.2034.5	25	4,41
25-1/2"	I.002.2512.5	25	5,10
25-3/4"	I.002.2534.5	25	6,08
25-1"	I.002.251.5	25	10,64
32-1"	I.002.321.5	25	12,75
32-1 1/4"	I.002.32114.5	25	14,12

RACOR FIJO MACHO



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
12-3/8"	I.001.1238.5	25	2,79
12-1/2"	I.001.1212.5	25	2,99
16-3/8"	I.001.1638.5	25	3,01
16-1/2"	I.001.1612.5	25	3,14
16-3/4"	I.001.1634.5	25	3,97
20-1/2"	I.001.2012.5	25	3,43
20-3/4"	I.001.2034.5	25	4,78
25-3/4"	I.001.2534.5	25	6,19
25-1"	I.001.251.5	25	10,41
32-1"	I.001.321.5	25	14,28

RACOR FIJO HEMBRA



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

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
12	1.006.1212.5	25	3,77
16	1.006.1616.5	25	3,07
20	1.006.2020.5	25	3,82
25	1.006.2525.5	25	8,09
32	1.006.3232.5	25	12,63

MANGUITO DE UNIÓN



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16-12	1.006.1612.5	25	3,97
20-12	1.006.2012.5	25	4,60
20-16	1.006.2016.5	25	4,70
25-16	1.006.2516.5	25	7,41
25-20	1.006.2520.5	25	7,21
32-25	1.006.3225.5	25	11,20

MANGUITO DE REDUCCIÓN



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
12	1.009.1212.5	25	5,54
16	1.009.1616.5	25	4,50
20	1.009.2020.5	25	4,81
25	1.009.2525.5	25	9,06
32	1.009.3232.5	25	16,23

CODO



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
12-3/8"	1.008.1238.5	25	4,89
12-1/2"	1.008.1212.5	25	4,70
16-3/8"	1.008.1638.5	25	5,07
16-1/2"	1.008.1612.5	25	3,86
20-1/2"	1.008.2012.5	25	4,15
20-3/4"	1.008.2034.5	25	10,38
25-3/4"	1.008.2534.5	25	10,07
32-1"	1.008.321.5	25	15,93

CODO TERMINAL HEMBRA



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
12-3/8"	1.012.1238.5	25	4,59
12-1/2"	1.012.1212.5	25	5,16
16-3/8"	1.012.1638.5	25	4,85
16-1/2"	1.012.1612.5	25	5,44
20-1/2"	1.012.2012.5	25	5,70
25-3/4"	1.012.2534.5	25	10,30

CODO ROSCA MACHO



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

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
12-1/2"	I.007.1212.5	25	6,44
16-1/2"	I.007.1612.5	25	5,45
20-1/2"	I.007.2012.5	25	5,70
20-3/4"	I.007.2034.5	25	11,42
25-3/4"	I.007.2534.5	25	11,71

CODO BASE FIJACIÓN



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
12-1/2"	I.011.1212.5	25	6,56
16-1/2"	I.011.1612.5	25	6,49
20-1/2"	I.011.2012.5	25	6,69

CODO BASE FIJACIÓN LARGO



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
12-1/2"	I.015.1212.5	25	10,49
16-1/2"	I.015.1612.5	25	11,28
16-3/4"	I.015.1634.5	25	16,09
20-1/2"	I.015.2012.5	25	11,99
20-3/4"	I.015.2034.5	25	16,09
25-3/4"	I.015.2534.5	25	18,07
32-1"	I.015.321.5	25	22,54

CODO TUERCA MÓVIL



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
PEX 12-Cu 12	I.017.1212.5	25	4,62
PEX 12-Cu 14	I.017.1214.5	25	4,62
PEX 16-Cu 14	I.017.1614.5	25	4,86
PEX 16-Cu 15	I.017.1615.5	25	4,89
PEX 16-Cu 16	I.017.1616.5	25	5,10
PEX 20-Cu 16	I.017.2016.5	25	5,38
PEX 20-Cu 18	I.017.2018.5	25	5,38

CODO PEX-COBRE



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
12	I.005.121212.5	25	7,18
16	I.005.161616.5	25	5,90
20	I.005.202020.5	25	6,56
25	I.005.252525.5	25	15,00
32	I.005.323232.5	25	24,80

TE



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

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
12-12-16	I.005.121216.5	25	7,70
12-12-20	I.005.121220.5	25	7,93
12-16-16	I.005.121616.5	25	8,59
16-12-16	I.005.161216.5	25	7,70
16-12-20	I.005.161220.5	25	8,64
16-20-16	I.005.162016.5	25	8,82
16-25-16	I.005.162516.5	25	13,40
20-12-20	I.005.201220.5	25	8,82
20-16-16	I.005.201616.5	25	8,19
20-16-20	I.005.201620.5	25	8,19
20-20-16	I.005.202016.5	25	8,27
20-25-20	I.005.202520.5	25	14,93
25-12-25	I.005.251225.5	25	15,29
25-16-16	I.005.251616.5	25	13,40
25-16-20	I.005.251620.5	25	13,67
25-16-25	I.005.251625.5	25	14,36
25-20-16	I.005.252016.5	25	13,67
25-20-20	I.005.252020.5	25	13,61
25-20-25	I.005.252025.5	25	14,53
25-25-16	I.005.252516.5	25	14,36
25-25-20	I.005.252520.5	25	15,90
32-25-25	I.005.322525.5	25	25,17
32-25-32	I.005.322532.5	25	25,17
32-32-25	I.005.323225.5	25	25,17

TE REDUCCIÓN



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
12-1/2"	I.004.1212.5	25	6,48
16-1/2"	I.004.1612.5	25	7,15
20-1/2"	I.004.2012.5	25	7,60
25-1/2"	I.004.2512.5	25	11,28
25-3/4"	I.004.2534.5	25	12,74

TE SALIDA MACHO



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
12-1/2"	I.003.1212.5	25	6,48
16-1/2"	I.003.1612.5	25	6,57
20-1/2"	I.003.2012.5	25	6,99
25-1/2"	I.003.2512.5	25	12,74
25-3/4"	I.003.2534.5	25	18,36
32-3/4"	I.003.3234.5	25	21,32
32-1"	I.003.321.5	25	21,32

TE SALIDA HEMBRA



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

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
20-20-16-16	I.016.20201616.5	25	18,63
25-20-16-16	I.016.25201616.5	25	19,41
25-20-20-20	I.016.25202020.5	25	25,75
20-16-20-16	I.016.20162016.5	25	18,63
25-16-20-16	I.016.25162016.5	25	19,41
20-20-20-20	I.016.20202020.5	25	19,25

DISTRIBUIDOR 3 SALIDAS

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
25-20-16-16-16	I.016.2520161616.5	25	20,33
20-20-16-16-16	I.016.2020161616.5	25	19,53
25-20-20-20-20	I.016.2520202020.5	25	29,28
20-20-20-20-20	I.016.2020202020.5	25	19,53

DISTRIBUIDOR 4 SALIDAS

MEDIDAS	CÓDIGO	LONGITUD (mm)	PVP €/un.
20-1/2"-1/2"	I.016.20.H12X2.5	135	13,65
20-1/2"-1/2"-1/2"	I.016.20.H12X3.5	215	18,15

NUEVO**DISTRIBUIDOR COCINA**

- 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.

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
PEX 12-Cu 12	I.027.1212.5	25	3,39
PEX 12-Cu 14	I.027.1214.5	25	3,89
PEX 16-Cu 12	I.027.1612.5	25	3,64
PEX 16-Cu 14	I.027.1614.5	25	4,17
PEX 16-Cu 15	I.027.1615.5	25	4,03
PEX 16-Cu 16	I.027.1616.5	25	4,27
PEX 20-Cu 16	I.027.2016.5	25	4,38
PEX 20-Cu 18	I.027.2018.5	25	5,55
PEX 25-Cu 22	I.027.2522.5	25	8,32

ENLACE PEX-COBRE

MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
12	010.12.5	0,71
16	010.16.5	0,97
20	010.20.5	1,22
25	010.25.5	2,14
32	010.32.5	3,54

CASQUILLO

Los casquillos se venden por unidad.

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

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
12-1/2"	I.030.1212.5	25	11,48
16-1/2"	I.030.1612.5	25	11,67
20-1/2"	I.030.2012.5	25	11,96

CODO EXTRAÍBLE

(*) Consultar precio.

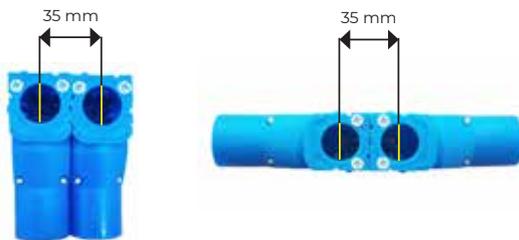
CAJA CON TORNILLOS PARA CODO EXTRAÍBLE

ÚNICA	031.0012.5	1	*
-------	------------	---	---

DISEÑO DE LAS CAJAS DE LOS CODOS EXTRAÍBLES

- Las cajas tienen en cada lateral unas pestañas que permiten encajar una caja con otra.

- Las cajas pueden encajarse en estas dos posiciones:



- Las cajas pueden atornillarse en nuestras placas de fijación, quedando entonces los centros de las salidas a 150 mm aprox. (ajustar con excéntricas).



- La distancia entre los dos centros es de 35mm (ver ilustración).

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

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.

VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,5 y 16x1,8	I.042.16.5M	17,27
20x1,9	I.042.20.5M	18,30
25x2,3	I.042.25.5M	26,50

SIN ACCIONAMIENTO

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,5 y 16x1,8	I.042.16.5	25,35
20x1,9	I.042.20.5	26,37
25x2,3	I.042.25.5	34,57

CON ACCIONAMIENTO PALANCA I.048-C

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,5 y 16x1,8	I.043.16.5	24,94
20x1,9	I.043.20.5	25,95
25x2,3	I.043.25.5	34,16

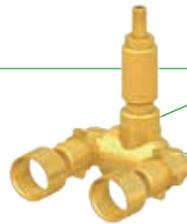
CON ACCIONAMIENTO R. OCULTA I.048-D

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 rosca para montar en tabique tipo Pladur® con el kit I.049.ATP.

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
20x1,9	I.42U.20.5M	33,58
25x2,3	I.42U.25.5M	42,63





MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
20x1,9	I.42U.20.5	41,66
25x2,3	I.42U.25.5	50,71




MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
20x1,9	I.43U.20.5	41,23
25x2,3	I.43U.25.5	50,28




VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA EN U



MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,5 y 16x1,8	I.046.16.5M	29,67
20x1,9	I.046.20.5M	30,03
25x2,3	I.046.25.5M	42,63




CON ACCIONAMIENTO PALANCA I.048-C

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,5 y 16x1,8	I.046.16.5	37,74
20x1,9	I.046.20.5	38,10
25x2,3	I.046.25.5	50,70



CON ACCIONAMIENTO R. OCULTA I.048-D

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,5 y 16x1,8	I.047.16.5	37,32
20x1,9	I.047.20.5	37,69
25x2,3	I.047.25.5	50,28



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	PVP €/un.
16x1,5 y 16x1,8	I.L42.16.5	16,64
20x1,9	I.L42.20.5	16,64
25x2,3	I.L42.25.5	24,12
32x2,9	I.L42.32.5	43,47




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

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,5 y 16x1,8	I.040.16.5M	18,99
20x1,9	I.040.20.5M	20,01
25x2,3	I.040.25.5M	31,82

SIN ACCIONAMIENTO



MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,5 y 16x1,8	I.040.16.5	23,30
20x1,9	I.040.20.5	24,32
25x2,3	I.040.25.5	36,13

CON ACCIONAMIENTO I.048-A



VÁLVULAS DE REGULACIÓN OCULTA

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,5 y 16x1,8	I.041.16.5M	18,87
20x1,9	I.041.20.5M	19,87
25x2,3	I.041.25.5M	29,82

SIN ACCIONAMIENTO



MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,5 y 16x1,8	I.041.16.5	21,82
20x1,9	I.041.20.5	22,83
25x2,3	I.041.25.5	32,77

CON ACCIONAMIENTO I.048-B



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.

FIJACIÓN



VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO TRIANGULAR

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
20x1,9	I.40U.20.5M	26,27
25x2,3	I.40U.25.5M	44,29

SIN ACCIONAMIENTO



MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
20x1,9	I.40U.20.5	30,56
25x2,3	I.40U.25.5	48,60

CON ACCIONAMIENTO I.048-A



VÁLVULAS DE REGULACIÓN OCULTA

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
20x1,9	I.41U.20.5M	26,27
25x2,3	I.41U.25.5M	42,96

SIN ACCIONAMIENTO



MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
20x1,9	I.41U.20.5	29,21
25x2,3	I.41U.25.5	45,91

CON ACCIONAMIENTO I.048-D



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	PVP €/un.
16x1,5 y 16x1,8	I.044.16.5M	29,51
20x1,9	I.044.20.5M	31,64
25x2,3	I.044.25.5M	46,74



CON ACCIONAMIENTO I.048-A

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,5 y 16x1,8	I.044.16.5	33,80
20x1,9	I.044.20.5	35,95
25x2,3	I.044.25.5	51,04



VÁLVULAS EN U DE REGULACIÓN OCULTA

SIN ACCIONAMIENTO

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,5 y 16x1,8	I.045.16.5M	28,72
20x1,9	I.045.20.5M	27,48
25x2,3	I.045.25.5M	41,93



CON ACCIONAMIENTO I.048-B

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,5 y 16x1,8	I.045.16.5	31,67
20x1,9	I.045.20.5	30,42
25x2,3	I.045.25.5	44,87



COMPONENTES COMUNES PARA VÁLVULAS

COMPLEMENTOS PARA VÁLVULAS DE REGULACIÓN DE SOLETA

ACCIONAMIENTO TRIANGULAR CON DOS INDICADORES (ROJO Y AZUL)

CÓDIGO	PVP €/un.
I.048-A	4,31 POMO ABS
I.048-AM	5,77 POMO METAL

NUEVO



REGULACIÓN OCULTA

CÓDIGO	PVP €/un.
I.048-B	2,95



COMPLEMENTOS PARA VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA

ACCIONAMIENTO PALANCA CON DOS INDICADORES (ROJO Y AZUL)

CÓDIGO
I.048-C
PVP €/un.
8,08



ACCIONAMIENTO DE REGULACIÓN OCULTA

CÓDIGO
I.048-D
PVP €/un.
7,66



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

CÓDIGO	PVP €/un.
I.049.ATP	5,72



NUEVO

COMPLEMENTOS PARA VÁLVULAS DE SOLETA Y DE ESFERA

ALARGADERA + TORNILLO

CÓDIGO	PVP €/un.
I.049.15	1,72
Incremento de longitud eje = 15 mm	
I.049.25	2,72
Incremento de longitud eje = 25 mm	



ALARGADERA DE EJE

CÓDIGO	PVP €/un.
I.049-25P	6,03
Incremento de longitud eje = 25 mm	



Usar en combinación con alargadera+tornillo de 25 mm.

PRESS DUO

ACCESORIOS PARA TUBOS MULTICAPA Y PEX

SISTEMA MULTICAPA

AENOR



Producto Certificado

SISTEMA PEX



¡UN SOLO ACCESORIO PARA DOS TUBERÍAS DIFERENTES!

Reducción de stocks • Libre de juntas tóricas y sus problemas • Flujo de agua optimizado
Gama en latón y PPSU • Multi-Mordaza • Certificados AENOR de sistema para Multicapa y PEX
DN 16, 20, 25 y 32 • Función "LBP" • La mejor calidad al mejor precio



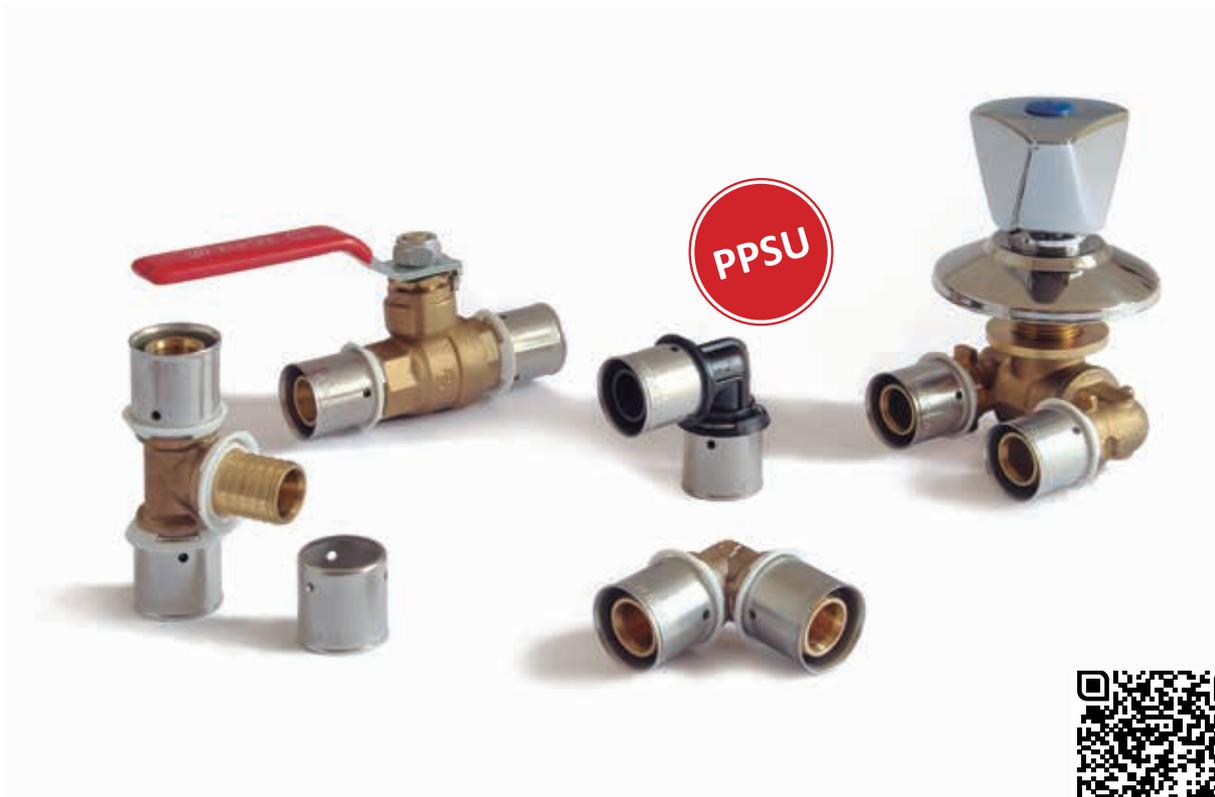
Vídeo

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

AC-FIX
La elección inteligente



AC-FIX PRESS DUO



Vídeo

SISTEMA PRESS DUO
PARA TUBOS PEX



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 esto:

- 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



Áreas aproximadas en mm ²			
DN Tubo	REF.	AC-FIX PRESS DUO	AC-FIX / REF.
Latón			
			Área 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 n°14/16-2196 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	2,5	70	2,5	100	100	Calefacción por suelo radiante y radiadores a baja temperatura
	más acumulado						
	40	20					
5	60	25	90	1	100	100	Radiadores a alta temperatura
	más acumulado						
	20	14					
	80	10					

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.

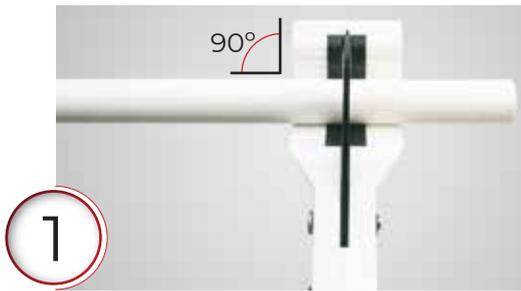


3. Posicionar el lateral de la mordaza al lado del anillo de plástico y realizar el prensado con mordazas U, RF o RFz. El anillo de plástico no debe prensarse.

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 accesorio. 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 expansor^(*) especial de tubo recomendado 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.



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.

(*) Expansores códigos 100.0005.91 o 100.0005.54.



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



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.



ACCESORIOS PRESS FITTING PARA TUBOS PEX Y MULTICAPA

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.	
16-3/8"	I.002.1638.91	25	2,66	
16-1/2"	I.002.1612.91	25	2,66	TH
16-1/2"	I.002.1612.91L	25	3,24	
16-3/4"	I.002.1634.91	25	4,46	
20-1/2"	I.002.2012.91	25	2,78	TH
20-1/2"	I.002.2012.91L	25	3,73	
20-3/4"	I.002.2034.91	25	4,14	
NUEVO 20-1"	I.002.201.91	25	9,68	
25-1/2"	I.002.2512.91	25	4,81	
26-1/2"	I.002.2612.91	25	4,81	
25-3/4"	I.002.2534.91	25	5,91	TH
25-3/4"	I.002.2534.91L	25	7,39	
26-3/4"	I.002.2634.91	25	5,91	TH
26-3/4"	I.002.2634.91L	25	7,39	
25-1"	I.002.251.91	25	10,00	
26-1"	I.002.261.91	25	10,00	
32-1"	I.002.321.91	25	12,01	TH
32-1"	I.002.321.91L	25	15,79	

RACOR FIJO MACHO

Códigos terminados en L: alargado



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16-1/2"	I.P02.1612.91	25	2,11
20-1/2"	I.P02.2012.91	25	2,21
25-3/4"	I.P02.2534.91	25	4,31
26-3/4"	I.P02.2634.91	25	4,31

RACOR FIJO MACHO DE PPSU



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.	
16-3/8"	I.001.1638.91	25	3,06	
16-1/2"	I.001.1612.91	25	3,06	TH
16-1/2"	I.001.1612.91L	25	4,06	
20-1/2"	I.001.2012.91	25	3,19	TH
20-1/2"	I.001.2012.91L	25	4,20	
20-3/4"	I.001.2034.91	25	4,94	
NUEVO 20-1"	I.001.201.91	25	9,68	
25-3/4"	I.001.2534.91	25	5,81	TH
25-3/4"	I.001.2534.91L	25	7,87	
26-3/4"	I.001.2634.91	25	5,81	TH
26-3/4"	I.001.2634.91L	25	7,87	
25-1"	I.001.251.91	25	10,08	
26-1"	I.001.261.91	25	10,08	
32-1"	I.001.321.91	25	12,12	TH
32-1"	I.001.321.91L	25	16,29	

RACOR FIJO HEMBRA

Códigos terminados en L: alargado

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

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

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16	I.006.1616.91	25	2,84
20	I.006.2020.91	25	3,49
25	I.006.2525.91	25	7,56
26	I.006.2626.91	25	7,56
32	I.006.3232.91	25	11,82

MANGUITO DE UNIÓN



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16	I.P06.1616.91	25	2,06
20	I.P06.2020.91	25	2,55
25	I.P06.2525.91	25	5,50
26	I.P06.2626.91	25	5,50

MANGUITO DE UNIÓN DE PPSU



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.		
20-16	I.006.2016.91	25	4,35	TH	
20-16	I.006.2016.91L	25	4,57		
25-16	I.006.2516.91	25	7,16	TH	
25-16	I.006.2516.91L	25	7,51		
26-16	I.006.2616.91	25	7,16	TH	
26-16	I.006.2616.91L	25	7,51		
25-20	I.006.2520.91	25	6,78		
26-20	I.006.2620.91	25	6,78		
NUEVO	32-20	I.006.3220.91	25	9,68	
	32-25	I.006.3225.91	25	10,59	
NUEVO	32-26	I.006.3226.91	25	10,59	

MANGUITO REDUCCIÓN



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.	
16	I.005.161616.91	25	5,42	
20	I.005.202020.91	25	6,00	
25	I.005.252525.91	25	13,79	
26	I.005.262626.91	25	13,79	
32	I.005.323232.91	25	22,84	

TE



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.	
16	I.P05.161616.91	25	3,95	
20	I.P05.202020.91	25	4,37	
25	I.P05.252525.91	25	10,05	
26	I.P05.262626.91	25	10,05	
32	I.P05.323232.91	25		*

TE DE PPSU

**NUEVO DISEÑO
CON REFUERZOS
CONTRA TENSIONES**



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

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

* Próximamente

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.	
16-20-16	I.005.162016.91	25	8,16	TH
16-20-16	I.005.162016.91L	25	8,97	
16-25-16	I.005.162516.91	25	12,50	
16-26-16	I.005.162616.91	25	12,50	
20-16-16	I.005.201616.91	25	7,60	TH
20-16-16	I.005.201616.91L	25	8,26	
20-16-20	I.005.201620.91	25	7,60	
20-20-16	I.005.202016.91	25	7,69	TH
20-20-16	I.005.202016.91L	25	8,38	
20-25-20	I.005.202520.91	25	13,51	
20-26-20	I.005.202620.91	25	13,51	
25-16-16	I.005.251616.91	25	12,47	
26-16-16	I.005.261616.91	25	12,47	
25-16-20	I.005.251620.91	25	12,68	
26-16-20	I.005.261620.91	25	12,68	
25-16-25	I.005.251625.91	25	13,28	
26-16-26	I.005.261626.91	25	13,28	
25-20-16	I.005.252016.91	25	12,68	
26-20-16	I.005.262016.91	25	12,68	
25-20-20	I.005.252020.91	25	12,61	
26-20-20	I.005.262020.91	25	12,61	
25-20-25	I.005.252025.91	25	13,51	
26-20-26	I.005.262026.91	25	13,51	
25-25-16	I.005.252516.91	25	13,36	
26-26-16	I.005.262616.91	25	13,36	
25-25-20	I.005.252520.91	25	14,71	
26-26-20	I.005.262620.91	25	14,71	
32-20-32	I.005.322032.91	25	24,34	
32-25-25	I.005.322525.91	25	23,82	TH
32-25-25	I.005.322525.91L	25	26,21	
32-26-26	I.005.322626.91	25	23,82	TH
32-26-26	I.005.322626.91L	25	26,21	
32-25-32	I.005.322532.91	25	24,34	TH
32-25-32	I.005.322532.91L	25	26,71	
32-26-32	I.005.322632.91	25	24,34	TH
32-26-32	I.005.322632.91L	25	26,71	
32-32-25	I.005.323225.91	25	24,34	
32-32-26	I.005.323226.91	25	24,34	

TE REDUCCIÓN



TE REDUCCIÓN DE PPSU

NUEVO DISEÑO
CON REFUERZOS
CONTRA TENSIONES



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.	
20-16-20	I.P05.201620.91	25		*
25-20-20	I.P05.252020.91	25		*
25-20-25	I.P05.252025.91	25		*
32-25-32	I.P05.322532.91	25		*

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

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

* Próximamente

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16-1/2"	I.004.1612.91	25	6,72
20-1/2"	I.004.2012.91	25	7,12
25-1/2"	I.004.2512.91	25	10,92
25-3/4"	I.004.2534.91	25	11,96
26-3/4"	I.004.2634.91	25	11,96

TE SALIDA MACHO



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16-1/2"	I.003.1612.91	25	6,07
20-1/2"	I.003.2012.91	25	6,52
25-1/2"	I.003.2512.91	25	11,96
26-1/2"	I.003.2612.91	25	11,96
25-3/4"	I.003.2534.91	25	17,26
26-3/4"	I.003.2634.91	25	17,26
32-1"	I.003.321.91	25	20,00

TE SALIDA HEMBRA



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16	I.009.1616.91	25	4,14
20	I.009.2020.91	25	4,42
25	I.009.2525.91	25	8,42
26	I.009.2626.91	25	8,42
32	I.009.3232.91	25	15,18

CODO



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16	I.P09.1616.91	25	3,00
20	I.P09.2020.91	25	3,22
25	I.P09.2525.91	25	6,13
26	I.P09.2626.91	25	6,13
32	I.P09.3232.91	25	

CODO DE PPSU



**NUEVO DISEÑO
CON REFUERZOS
CONTRA TENSIONES**



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16-1/2"	I.008.1612.91	25	3,70
20-1/2"	I.008.2012.91	25	4,15
20-3/4"	I.008.2034.91	25	9,59
25-3/4"	I.008.2534.91	25	9,69
26-3/4"	I.008.2634.91	25	9,69
32-1"	I.008.321.91	25	15,04

CODO TERMINAL HEMBRA



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

* Próximamente

	MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
	16-1/2"	I.012.1612.91	25	5,11
	20-1/2"	I.012.2012.91	25	5,36
	25-3/4"	I.012.2534.91	25	9,66
	26-3/4"	I.012.2634.91	25	9,66
NUEVO	25-1"	I.012.251.91	25	16,96
NUEVO	26-1"	I.012.261.91	25	16,96
NUEVO	32-1"	I.012.321.91	25	16,96

CODO ROSCA MACHO

	MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
	16-1/2"	I.007.1612.91	25	5,34
	20-1/2"	I.007.2012.91	25	5,69
	20-3/4"	I.007.2034.91	25	10,41
	25-3/4"	I.007.2534.91	25	12,29
	26-3/4"	I.007.2634.91	25	12,29

CODO BASE FIJACIÓN

	MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
	16-1/2"	I.011.1612.91	25	6,40
	20-1/2"	I.011.2012.91	25	6,81

CODO BASE FIJACIÓN LARGO

	MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
	16-1/2"	I.015.1612.91	25	9,61
	16-3/4"	I.015.1634.91	25	13,61
	20-1/2"	I.015.2012.91	25	10,36
	20-3/4"	I.015.2034.91	25	13,61
	25-3/4"	I.015.2534.91	25	15,40
	26-3/4"	I.015.2634.91	25	15,40

CODO TUERCA MÓVIL

	MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
	20-20-16-16	I.016.20201616.91	25	12,77
	25-20-16-16	I.016.25201616.91	25	13,51
	26-20-16-16	I.016.26201616.91	25	13,51
	25-20-20-20	I.016.25202020.91	25	13,62
	26-20-20-20	I.016.26202020.91	25	13,62
	20-16-20-16	I.016.20162016.91	25	12,77
	25-16-20-16	I.016.25162016.91	25	13,51
	26-16-20-16	I.016.26162016.91	25	13,51
	20-20-20-20	I.016.20202020.91	25	12,77

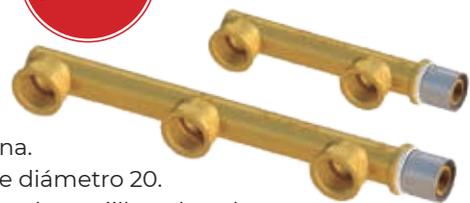
DISTRIBUIDOR 3 SALIDAS

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

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
25-20-16-16-16	I.016.2520161616.91	25	24,49
26-20-16-16-16	I.016.2620161616.91	25	24,49
20-20-16-16-16	I.016.2020161616.91	25	24,49
25-20-20-20-20	I.016.2520202020.91	25	24,99
26-20-20-20-20	I.016.2620202020.91	25	24,99
20-20-20-20-20	I.016.2020202020.91	25	24,99

DISTRIBUIDOR 4 SALIDAS

MEDIDAS	CÓDIGO	LONGITUD (mm)	PVP €/un.
20-1/2"-1/2"	I.016.20.H12X2.91	137	14,97
20-1/2"-1/2"-1/2"	I.016.20.H12X3.91	221	19,98

NUEVO**DISTRIBUIDOR COCINA**

- 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.

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16-3/8"	I.014.1638.91	25	2,32
16-1/2"	I.014.1612.91	25	2,32 TH
16-1/2"	I.014.1612.91L	25	4,62
16-3/4"	I.014.1634.91	25	4,24
20-1/2"	I.014.2012.91	25	2,55 TH
20-1/2"	I.014.2012.91L	25	5,10
20-3/4"	I.014.2034.91	25	3,43
25-3/4"	I.014.2534.91	25	5,29 TH
25-3/4"	I.014.2534.91L	25	10,56
26-3/4"	I.014.2634.91	25	5,29 TH
26-3/4"	I.014.2634.91L	25	10,56
25-1"	I.014.251.91	25	7,70
26-1"	I.014.261.91	25	7,70
32-1"	I.014.321.91	25	14,27 TH
32-1"	I.014.321.91L	25	28,53
32-1 1/4"	I.014.32114.91	25	18,12

RACOR MÓVIL**Códigos terminados en L: alargado**

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
PEX/MULTI 16-Cu 15	I.017.1615.91	25	4,24
PEX/MULTI 20-Cu 16	I.017.2016.91	25	5,35
PEX/MULTI 20-Cu 18	I.017.2018.91	25	4,81

CODO PEX/MULTICAPA-COBRE~~TH~~: No se puede prensar con TH.

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

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
PEX/MULTI 16-Cu 15	I.027.1615.91	25	3,51
PEX/MULTI 16-Cu 16	I.027.1616.91	25	3,66
PEX/MULTI 20-Cu 16	I.027.2016.91	25	4,05
PEX/MULTI 20-Cu 18	I.027.2018.91	25	4,02
PEX/MULTI 20-Cu 20	I.027.2020.91	25	4,56
PEX/MULTI 20-Cu 22	I.027.2022.91	25	5,75
PEX/MULTI 25-Cu 22	I.027.2522.91	25	9,36
PEX/MULTI 26-Cu 22	I.027.2622.91	25	9,36

ENLACE PEX/MULTICAPA-COBRE

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
PEX/MULTI 16-Cu 15 longitud Cu: 250mm	I.039.1615250.91N	-	26,20

**CODO CON TUBO COBRE
NIQUELADO**

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16	I.028.16.91	25	2,76
20	I.028.20.91	25	3,62

**TAPÓN**

MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
16	010.16.91	0,98
20	010.20.91	1,30
25	010.25.91	1,89
26	010.26.91	1,89
32	010.32.91	3,13

CASQUILLO DE ACERO INOXIDABLE

Los casquillos se venden por unidad.



MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.	MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
16	020.16.91	0,24	26	020.26.91	0,32
20	020.20.91	0,24	32	020.32.91	0,41
25	020.25.91	0,32			

**JUNTA
PORTACASQUILLO**

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16-1/2"	I.030.1612.91	25	9,19
20-1/2"	I.030.2012.91	25	9,43

CODO EXTRAÍBLE**CAJA CON TORNILLOS PARA CODO EXTRAÍBLE**

ÚNICA	031.0012.91	1	*
-------	-------------	---	---

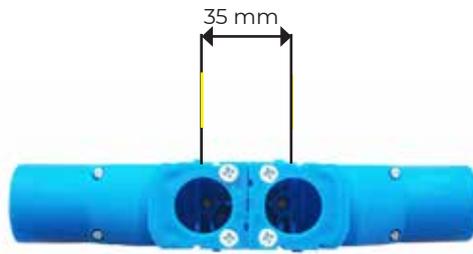


(*) Consultar precio.

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

DISEÑO DE LAS CAJAS DE LOS CODOS EXTRAÍBLES

- Las cajas tienen en cada lateral unas pestañas que permiten encajar una caja con otra.
- Las cajas pueden encajarse en estas dos posiciones:



- La distancia entre los dos centros es de 35mm (ver ilustración).

- Las cajas pueden atornillarse en nuestras placas de fijación, quedando entonces los centros de las salidas a 150 mm aprox. (ajustar con excéntricas).



MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
16-32	100.0005.91	130,38

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	PVP €/un.
16-20-25/26	100.0005.54	328,92

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	PVP €/un.
32 mm	100.0005.5432	67,02

CABEZAL EXPANSOR PRESS DUO PARA MULTICAPA



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.

VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,8 / 2,0	I.042.16.91M	13,63
20x1,9 / 2,0	I.042.20.91M	14,48
25x2,3 / 2,5	I.042.25.91M	17,15

SIN ACCIONAMIENTO



MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,8 / 2,0	I.042.16.91	21,72
20x1,9 / 2,0	I.042.20.91	22,56
25x2,3 / 2,5	I.042.25.91	25,22

CON ACCIONAMIENTO PALANCA I.048-C



MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,8 / 2,0	I.043.16.91	21,29
20x1,9 / 2,0	I.043.20.91	22,15
25x2,3 / 2,5	I.043.25.91	24,81

CON ACCIONAMIENTO R.OCULTA I.048-D



VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA EN U COMPACT



NUEVO

- 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

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,8 / 2,0	I.42U.16.91M	21,16
20x1,9 / 2,0	I.42U.20.91M	22,49
25x2,3 / 2,5	I.42U.25.91M	28,97

SIN ACCIONAMIENTO



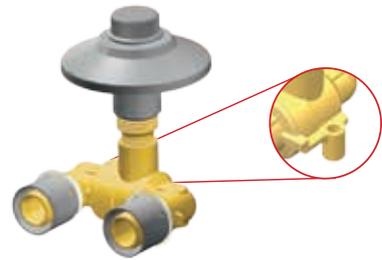
MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,8 / 2,0	I.42U.16.91	29,38
20x1,9 / 2,0	I.42U.20.91	30,73
25x2,3 / 2,5	I.42U.25.91	37,23

CON ACCIONAMIENTO PALANCA I.048-C



MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,8 / 2,0	I.43U.16.91	28,97
20x1,9 / 2,0	I.43U.20.91	30,32
25x2,3 / 2,5	I.43U.25.91	36,81

CON ACCIONAMIENTO R.OCULTA I.048-D



VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA EN U



MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,8 / 2,0	I.046.16.91M	19,04
20x1,9 / 2,0	I.046.20.91M	20,25
25x2,3 / 2,5	I.046.25.91M	26,08

SIN ACCIONAMIENTO



CON ACCIONAMIENTO PALANCA I.048-C

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,8 / 2,0	I.046.16.91	26,45
20x1,9 / 2,0	I.046.20.91	27,66
25x2,3 / 2,5	I.046.25.91	33,50



CON ACCIONAMIENTO R. I.048-D

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,8 / 2,0	I.047.16.91	26,07
20x1,9 / 2,0	I.047.20.91	27,28
25x2,3 / 2,5	I.047.25.91	33,12



VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA CON PALANCA

NUEVO

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

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,8 / 2,0	I.L42.16.91	11,17
20x1,9 / 2,0	I.L42.20.91	12,09
25x2,3 / 2,5	I.L42.25.91	13,89
32x2,9 / 3,0	I.L42.32.91	25,01

CON ACCIONAMIENTO PALANCA



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

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,8 / 2,0	I.040.16.91M	16,52
20x1,9 / 2,0	I.040.20.91M	17,81
25x2,3 / 2,5	I.040.25.91M	24,48

SIN ACCIONAMIENTO



MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,8 / 2,0	I.040.16.91	20,83
20x1,9 / 2,0	I.040.20.91	22,12
25x2,3 / 2,5	I.040.25.91	28,78

CON ACCIONAMIENTO I.048-A



VÁLVULAS DE REGULACIÓN OCULTA

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,8 / 2,0	I.041.16.91M	18,18
20x1,9 / 2,0	I.041.20.91M	19,46
25x2,3 / 2,5	I.041.25.91M	26,13

SIN ACCIONAMIENTO



MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,8 / 2,0	I.041.16.91	21,11
20x1,9 / 2,0	I.041.20.91	22,41
25x2,3 / 2,5	I.041.25.91	29,07

CON ACCIONAMIENTO I.048-B



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.

FIJACIÓN



VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO TRIANGULAR

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
20x1,9 / 2,0	I.40U.20.91M	26,27
25x2,3 / 2,5	I.40U.25.91M	44,29

SIN ACCIONAMIENTO



MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
20x1,9 / 2,0	I.40U.20.91	30,56
25x2,3 / 2,5	I.40U.25.91	48,60

CON ACCIONAMIENTO I.048-A



VÁLVULAS DE REGULACIÓN OCULTA

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
20x1,9 / 2,0	I.41U.20.91M	26,27
25x2,3 / 2,5	I.41U.25.91M	42,96

SIN ACCIONAMIENTO



MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
20x1,9 / 2,0	I.41U.20.91	29,21
25x2,3 / 2,5	I.41U.25.91	45,91

CON ACCIONAMIENTO I.048-D



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	PVP €/un.
16x1,8 / 2,0	I.044.16.91M	22,73
20x1,9 / 2,0	I.044.20.91M	23,77
25x2,3 / 2,5	I.044.25.91M	37,11



CON ACCIONAMIENTO I.048-A

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,8 / 2,0	I.044.16.91	27,04
20x1,9 / 2,0	I.044.20.91	28,08
25x2,3 / 2,5	I.044.25.91	41,42



VÁLVULAS EN U DE REGULACIÓN OCULTA

SIN ACCIONAMIENTO

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,8 / 2,0	I.045.16.91M	22,79
20x1,9 / 2,0	I.045.20.91M	23,57
25x2,3 / 2,5	I.045.25.91M	36,99



CON ACCIONAMIENTO I.048-B

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,8 / 2,0	I.045.16.91	25,74
20x1,9 / 2,0	I.045.20.91	26,51
25x2,3 / 2,5	I.045.25.91	39,94



COMPONENTES COMUNES PARA VÁLVULAS

ACCIONAMIENTOS PARA VÁLVULAS DE REGULACIÓN DE SOLETA

ACCIONAMIENTO TRIANGULAR CON DOS INDICADORES (ROJO Y AZUL)

CÓDIGO	PVP €/un.	
I.048-A	4,31	POMO ABS
I.048-AM	5,77	POMO METAL

NUEVO



REGULACIÓN OCULTA

CÓDIGO	PVP €/un.
I.048-B	2,95



ACCIONAMIENTOS PARA VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA

ACCIONAMIENTO PALANCA CON DOS INDICADORES (ROJO Y AZUL)

CÓDIGO	PVP €/un.
I.048-C	8,08



REGULACIÓN OCULTA

CÓDIGO	PVP €/un.
I.048-D	7,66



COMPLEMENTOS PARA VÁLVULAS DE SOLETA Y DE ESFERA

ALARGADERA + TORNILLO

CÓDIGO	PVP €/un.
I.049.15	1,72

Incremento de longitud eje = 15 mm

CÓDIGO	PVP €/un.
I.049.25	2,72

Incremento de longitud eje = 25 mm



ALARGADERA DE EJE

CÓDIGO	PVP €/un.
I.049-25P	6,03

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	PVP €/un.
16x1,5-3/8"	I.014.1538.91	25	2,32
16x1,5-1/2"	I.014.1512.91	25	2,32
16x1,5-3/4"	I.014.1534.91	25	4,24

RACOR FIJO HEMBRA



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16x1,5-3/8"	I.001.1538.91	25	3,06
16x1,5-1/2"	I.001.1512.91	25	3,06

MANGUITO REDUCCIÓN



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
20-16x1,5	I.006.2015.91	25	4,35

TE



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16x1,5	I.005.151515.91	25	5,42

TE SALIDA MACHO



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16x1,5-1/2"	I.004.1512.91	25	6,72

CODO



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16x1,5	I.009.1515.91	25	4,14

RACOR FIJO MACHO



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16x1,5-3/8"	I.002.1538.91	25	2,66
16x1,5-1/2"	I.002.1512.91	25	2,66
16x1,5-3/4"	I.002.1534.91	25	4,46

MANGUITO DE UNIÓN



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16x1,5	I.006.1515.91	25	2,84

TE REDUCCIÓN



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16x1,5-20-16x1,5	I.005.152015.91	25	8,16
16x1,5-25-16x1,5	I.005.152515.91	25	12,50
20-12-20	I.005.201220.91	25	6,22
20-16x1,5-16x1,5	I.005.201515.91	25	7,60
20-16x1,5-20	I.005.201520.91	25	7,60
20-20-16x1,5	I.005.202015.91	25	7,69
25-16x1,5-16x1,5	I.005.251515.91	25	12,47
25-16x1,5-20	I.005.251520.91	25	12,68
25-16x1,5-25	I.005.251525.91	25	13,28
25-20-16x1,5	I.005.252015.91	25	12,68
25-25-16x1,5	I.005.252515.91	25	13,36

TE SALIDA HEMBRA



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16x1,5-1/2"	I.003.1512.91	25	6,07

CODO ROSCA MACHO



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16x1,5-1/2"	I.012.1512.91	25	5,11

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

**CODO TERMINAL HEMBRA**

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16x1,5-1/2"	I.008.1512.91	25	3,70

**CODO TUERCA MÓVIL**

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16x1,5-1/2"	I.015.1512.91	25	9,61
16x1,5-3/4"	I.015.1534.91	25	13,61

**CODO BASE FIJACIÓN**

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16x1,5-1/2"	I.007.1512.91	25	5,34

**CODO BASE FIJACIÓN LARGO**

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16x1,5-1/2"	I.011.1512.91	25	6,40

**CODO PEX-COBRE**

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
PEX 16x1,5-Cu 14	I.017.1514.91	25	4,31
PEX 16x1,5-Cu 16	I.017.1516.91	25	4,55

**ENLACE PEX-COBRE**

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
PEX 16x1,5-Cu 14	I.027.1514.91	25	3,51
PEX 16x1,5-Cu 16	I.027.1516.91	25	3,66
PEX 16x1,5-Cu 18	I.027.1518.91	25	4,02

**DISTRIBUIDOR 3 SALIDAS**

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
20-20-16x1,5-16x1,5	I.016.20201515.91	25	12,77

**CASQUILLO**

MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,5	010.15.91	0,98

Los casquillos se venden por unidad.

**CODO EXTRAÍBLE**

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16x1,5-1/2"	I.030.1512.91	25	9,19

**JUNTA PORTACASQUILLO**

MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,5	020.15.91	0,26

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	PVP €/un.
16x1,5	I.042.15.91M	13,63



VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA EN U

SIN ACCIONAMIENTO

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,5	I.046.15.91M	20,75



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	PVP €/un.
16x1,5	I.040.15.91M	16,52



CON ACCIONAMIENTO I.048-A

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,5	I.040.15.91	20,83



VÁLVULA DE REGULACIÓN OCULTA

SIN ACCIONAMIENTO

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,5	I.041.15.91M	18,18



CON ACCIONAMIENTO I.048-B

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,5	I.041.15.91	21,11



CON ACCIONAMIENTO PALANCA I.48-C

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,5	I.042.15.91	21,72



CON ACCIONAMIENTO R. OCULTA I.48-D

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,5	I.043.15.91	21,29



CON ACCIONAMIENTO PALANCA I.048-C

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,5	I.046.15.91	28,81



CON ACCIONAMIENTO R. OCULTA I.048-D

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,5	I.047.15.91	28,39



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	PVP €/un.
16x1,5	I.044.15.91M	22,73



CON ACCIONAMIENTO I.048-A

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,5	I.044.15.91	27,04



VÁLVULA DE REGULACIÓN OCULTA

SIN ACCIONAMIENTO

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,5	I.045.15.91M	22,79



CON ACCIONAMIENTO I.048-B

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x1,5	I.045.15.91	25,74



AC-FIX PRESS-MULTI



SISTEMA PRESS-MULTI
PARA TUBOS MULTICAPA

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)	Ø ext. x Espesor (mm)
16 x 2	40 x 4
18 x 2	50 x 4,5
20 x 2	63 x 6
25 x 2,5	
32 x 3	



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)	T _{máx} °C	Tiempo a T _{máx} (Años)	T _{mal} °C	Tiempo a T _{mal} (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	2,5	70	2,5	100	100	Calefacción por suelo radiante y radiadores a baja temperatura
	más acumulado						
	40	20					
5	más acumulado		90	1	100	100	Radiadores a alta temperatura
	60	25					
	más acumulado						
	80	10					

TD: Temperatura de Diseño (trabajo)

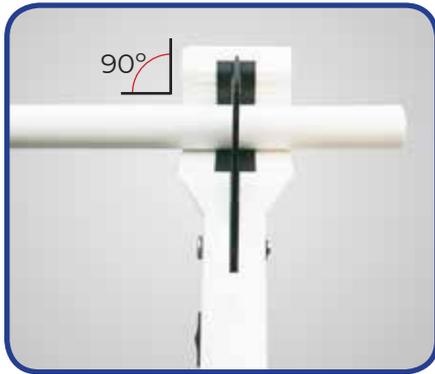
T_{máx}: Temperatura máxima

T_{mal}: 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

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16-3/8"	I.014.1638.38N	25	4,01
16-1/2"	I.014.1612.38N	25	4,26
16-3/4"	I.014.1634.38N	25	4,07
18-1/2"	I.014.1812.38N	25	4,57
20-1/2"	I.014.2012.38N	25	4,76
20-3/4"	I.014.2034.38N	25	5,77
25-3/4"	I.014.2534.38N	25	7,45
25-1"	I.014.251.38N	25	10,15
32-1"	I.014.321.38N	10	11,73
32-1 1/4"	I.014.32114.38N	10	17,50

RACOR MÓVIL



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16-3/8"	I.002.1638.38N	25	2,97
16-1/2"	I.002.1612.38N	25	3,12
16-3/4"	I.002.1634.38N	25	4,57
18-1/2"	I.002.1812.38N	25	3,30
18-3/4"	I.002.1834.38N	25	4,81
20-1/2"	I.002.2012.38N	25	3,55
20-3/4"	I.002.2034.38N	25	4,96
NUEVO 20-1"	I.002.201.38N	25	7,26
25-1/2"	I.002.2512.38N	25	5,13
25-3/4"	I.002.2534.38N	25	5,98
25-1"	I.002.251.38N	25	7,89
32-1"	I.002.321.38N	10	8,28

RACOR FIJO MACHO



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16-3/8"	I.001.1638.38N	25	3,38
16-1/2"	I.001.1612.38N	25	3,55
18-1/2"	I.001.1812.38N	25	3,73
20-1/2"	I.001.2012.38N	25	4,00
20-3/4"	I.001.2034.38N	25	4,70
NUEVO 20-1"	I.001.201.38N	25	7,26
25-3/4"	I.001.2534.38N	25	6,47
25-1"	I.001.251.38N	25	7,62
32-1"	I.001.321.38N	10	8,63

RACOR FIJO HEMBRA



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16	I.006.1616.38N	25	2,73
18	I.006.1818.38N	25	3,16
20	I.006.2020.38N	25	3,73
25	I.006.2525.38N	25	6,98
32	I.006.3232.38N	25	9,34

MANGUITO DE UNIÓN



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

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
18-16	I.006.1816.38N	25	2,96
20-16	I.006.2016.38N	25	3,35
20-18	I.006.2018.38N	25	3,55
25-16	I.006.2516.38N	25	5,10
25-20	I.006.2520.38N	25	5,54
32-20	I.006.3220.38N	10	7,60
32-25	I.006.3225.38N	10	8,45

MANGUITO REDUCCIÓN



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16	I.009.1616.38N	25	3,26
18	I.009.1818.38N	25	4,24
20	I.009.2020.38N	25	4,74
25	I.009.2525.38N	25	8,67
32	I.009.3232.38N	10	12,34

CODO



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16-1/2"	I.008.1612.38N	25	4,64
18-1/2"	I.008.1812.38N	25	4,94
20-1/2"	I.008.2012.38N	25	4,99
20-3/4"	I.008.2034.38N	25	5,83
25-3/4"	I.008.2534.38N	25	7,99
32-1"	I.008.321.38N	10	12,18

CODO TERMINAL HEMBRA



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16-1/2"	I.012.1612.38N	25	4,57
18-1/2"	I.012.1812.38N	25	4,74
20-1/2"	I.012.2012.38N	25	5,49
20-3/4"	I.012.2034.38N	25	6,52
25-3/4"	I.012.2534.38N	25	8,01
NUEVO 25-1"	I.012.251.38N	25	12,11
32-1"	I.012.321.38N	10	12,39

CODO ROSCA MACHO



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16-1/2"	I.007.1612.38N	25	7,16
18-1/2"	I.007.1812.38N	25	7,45
20-1/2"	I.007.2012.38N	25	8,05
20-3/4"	I.007.2034.38N	25	10,28
25-3/4"	I.007.2534.38N	25	12,70

CODO BASE FIJACIÓN



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

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16-1/2"	I.011.1612.38N	25	9,04
18-1/2"	I.011.1812.38N	25	9,34
20-1/2"	I.011.2012.38N	25	10,25

CODO BASE FIJACIÓN LARGO



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16-1/2"	I.015.1612.38N	25	15,03
20-1/2"	I.015.2012.38N	25	16,24
20-3/4"	I.015.2034.38N	25	21,60
25-3/4"	I.015.2534.38N	25	23,50

CODO TUERCA MÓVIL



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16	I.005.161616.38N	25	4,96
18	I.005.181818.38N	25	5,79
20	I.005.202020.38N	25	6,76
25	I.005.252525.38N	25	12,41
32	I.005.323232.38N	10	17,44

TE



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16-20-16	I.005.162016.38N	25	5,52
16-25-16	I.005.162516.38N	25	8,95
18-16-16	I.005.181616.38N	25	5,54
18-16-18	I.005.181618.38N	25	5,54
18-18-16	I.005.181816.38N	25	5,54
20-16-16	I.005.201616.38N	25	5,42
20-16-20	I.005.201620.38N	25	5,42
20-18-18	I.005.201818.38N	25	6,37
20-18-20	I.005.201820.38N	25	6,37
20-20-16	I.005.202016.38N	25	6,15
20-25-20	I.005.202520.38N	25	9,57
25-16-16	I.005.251616.38N	25	7,39
25-16-20	I.005.251620.38N	25	8,28
25-16-25	I.005.251625.38N	25	9,67
25-18-25	I.005.251825.38N	25	10,07
25-20-16	I.005.252016.38N	25	7,91
25-20-20	I.005.252020.38N	25	8,45
25-20-25	I.005.252025.38N	25	10,31
25-25-16	I.005.252516.38N	25	12,12
25-25-20	I.005.252520.38N	25	12,28
32-20-32	I.005.322032.38N	25	13,68
32-25-25	I.005.322525.38N	25	14,83
32-25-32	I.005.322532.38N	25	15,66
32-32-25	I.005.323225.38N	25	15,91

TE REDUCCIÓN



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

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16-1/2"	I.004.1612.38N	25	9,94
20-1/2"	I.004.2012.38N	25	11,19
25-1/2"	I.004.2512.38N	25	14,59
25-3/4"	I.004.2534.38N	25	16,28

TE SALIDA MACHO

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16-1/2"	I.003.1612.38N	25	6,53
18-1/2"	I.003.1812.38N	25	6,73
20-1/2"	I.003.2012.38N	25	7,41
25-1/2"	I.003.2512.38N	25	11,89
25-3/4"	I.003.2534.38N	25	13,55
32-3/4"	I.003.3234.38N	10	14,63
32-1"	I.003.321.38N	10	16,46

TE SALIDA HEMBRA

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
20-20-16-16	I.016.20201616.38N	15	12,99
25-20-16-16	I.016.25201616.38N	15	13,23
25-20-20-20	I.016.25202020.38N	15	13,62
20-16-20-16	I.016.20162016.38N	15	12,99

DISTRIBUIDOR 3 SALIDAS

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
25-20-16-16-16	I.016.2520161616.38N	15	26,05
20-20-16-16-16	I.016.2020161616.38N	15	25,14

DISTRIBUIDOR 4 SALIDAS

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16-Cu 15	I.017.1615.38N	25	4,02
20-Cu 18	I.017.2018.38N	25	5,48

CODO MULTICAPA-COBRE

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

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16-Cu 15	I.027.1615.38N	25	2,26
16-Cu 16	I.027.1616.38N	25	2,86
20-Cu 18	I.027.2018.38N	25	3,33

ENLACE MULTICAPA - COBRE

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16-Cu 15	I.039.1615130.38N	20	23,22
18-Cu 15	I.039.1815130.38N	20	23,22

CODO CONEXIÓN RADIADOR

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

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16-Cu 15	I.035.1615130.38N	20	24,82
18-Cu 15	I.035.1815130.38N	20	24,82
20-Cu 15	I.035.2015130.38N	20	24,82

TE CONEXIÓN RADIADOR

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

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	PVP €/un.
16	I.028.16.38	25	2,76
20	I.028.20.38	25	3,62

TAPÓN

MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
16	010.16.38	1,06
18	010.18.38	1,36
20	010.20.38	1,40
25	010.25.38	2,04
32	010.32.38	3,35

CASQUILLO

Los casquillos se venden por unidad.

MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
16	020.16.38	0,24
18	020.18.38	0,24
20	020.20.38	0,24
25	020.25.38	0,32
32	020.32.38	0,40

JUNTA PORTACASQUILLO

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.).



VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA EN U COMPACT

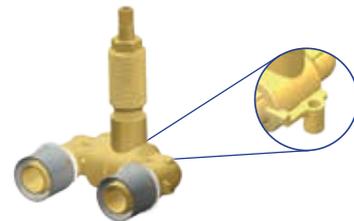
- Construcción ultracompacta con distancia reducida entre los centros de las salidas (48 mm en DN16y20; 58 mm en DN 25).
- Cuerpo construido con sólo dos piezas.



CON OREJA DE FIJACIÓN

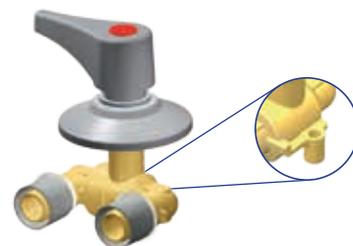
MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x2	I.42U.16.38M	25,17
20x2	I.42U.20.38M	26,74
25x2,5	I.42U.25.38M	32,28

SIN ACCIONAMIENTO



MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x2	I.42U.16.38	33,25
20x2	I.42U.20.38	34,82
25x2,5	I.42U.25.38	40,36

CON ACCIONAMIENTO PALANCA I.048-C



MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x2	I.43U.16.38	32,82
20x2	I.43U.20.38	34,39
25x2,5	I.43U.25.38	39,94

CON ACCIONAMIENTO R.OCULTA I.048-D



VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x2	I.042.16.38M	17,66
18x2	I.042.18.38M	19,12
20x2	I.042.20.38M	18,77
25x2,5	I.042.25.38M	24,56

SIN ACCIONAMIENTO



MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x2	I.042.16.38	25,74
18x2	I.042.18.38	27,19
20x2	I.042.20.38	26,85
25x2,5	I.042.25.38	32,65

CON ACCIONAMIENTO PALANCA I.048-C



MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x2	I.043.16.38	25,32
18x2	I.043.18.38	26,77
20x2	I.043.20.38	26,42
25x2,5	I.043.25.38	32,22

CON ACCIONAMIENTO R. OCULTA I.048-D



VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA EN U



MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x2	I.046.16.38M	22,66
20x2	I.046.20.38M	24,06
25x2,5	I.046.25.38M	29,05

SIN ACCIONAMIENTO



CON ACCIONAMIENTO R. I.048-C

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x2	I.046.16.38	30,74
20x2	I.046.20.38	32,14
25x2,5	I.046.25.38	37,13



CON ACCIONAMIENTO R. I.048-D

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x2	I.047.16.38	30,32
20x2	I.047.20.38	31,72
25x2,5	I.047.25.38	36,71



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	PVP €/un.
16x2	I.L42.16.38N	11,62
20x2	I.L42.20.38N	12,59
25x2,5	I.L42.25.38N	14,43
32x3	I.L42.32.38N	26,06

CON ACCIONAMIENTO PALANCA



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

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x2	I.040.16.38M	20,46
18x2	I.040.18.38M	20,46
20x2	I.040.20.38M	20,14
25x2,5	I.040.25.38M	28,86

SIN ACCIONAMIENTO



MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x2	I.040.16.38	24,75
18x2	I.040.18.38	24,75
20x2	I.040.20.38	24,44
25x2,5	I.040.25.38	33,17

CON ACCIONAMIENTO I.048-A



VÁLVULAS DE REGULACIÓN OCULTA

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x2	I.041.16.38M	19,82
18x2	I.041.18.38M	19,82
20x2	I.041.20.38M	19,52
25x2,5	I.041.25.38M	28,22

SIN ACCIONAMIENTO



MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x2	I.041.16.38	22,77
18x2	I.041.18.38	22,77
20x2	I.041.20.38	22,47
25x2,5	I.041.25.38	31,17

CON ACCIONAMIENTO I.048-B



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	PVP €/un.
16x2	I.044.16.38M	26,10
20x2	I.044.20.38M	27,96
25x2,5	I.044.25.38M	41,42



CON ACCIONAMIENTO I.048-A

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x2	I.044.16.38	30,41
20x2	I.044.20.38	32,27
25x2,5	I.044.25.38	45,72



VÁLVULAS EN U DE REGULACIÓN OCULTA

SIN ACCIONAMIENTO

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x2	I.045.16.38M	25,33
20x2	I.045.20.38M	27,11
25x2,5	I.045.25.38M	40,18



CON ACCIONAMIENTO I.048-B

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	PVP €/un.
16x2	I.045.16.38	28,27
20x2	I.045.20.38	30,06
25x2,5	I.045.25.38	43,12



COMPONENTES COMUNES PARA VÁLVULAS

ACCIONAMIENTOS PARA VÁLVULAS DE REGULACIÓN DE SOLETA

ACCIONAMIENTO TRIANGULAR CON DOS INDICADORES (ROJO Y AZUL)

CÓDIGO	PVP €/un.	
I.048-A	4,31	POMO ABS
I.048-AM	5,77	POMO METAL

NUEVO



REGULACIÓN OCULTA

CÓDIGO	PVP €/un.
I.048-B	2,95



ACCIONAMIENTOS PARA VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA

ACCIONAMIENTO PALANCA CON DOS INDICADORES (ROJO Y AZUL)

CÓDIGO	PVP €/un.
I.048-C	8,08



REGULACIÓN OCULTA

CÓDIGO	PVP €/un.
I.048-D	7,66



COMPLEMENTOS PARA VÁLVULAS DE SOLETA Y DE ESFERA

ALARGADERA + TORNILLO

CÓDIGO	PVP €/un.
I.049.15	1,72

Incremento de longitud eje = 15 mm

CÓDIGO	PVP €/un.
I.049.25	2,72

Incremento de longitud eje = 25 mm



ALARGADERA DE EJE

CÓDIGO	PVP €/un.
I.049-25P	6,03

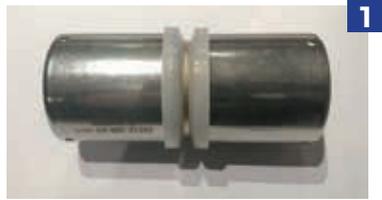
Incremento de longitud eje = 25 mm

Usar en combinación con alargadera+tornillo de 25 mm.





PASOS DE MONTAJE DN 40, 50 Y 63



1

Cuando abra la bolsa, verá que la posición de ajuste 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 calibre 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.



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

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./BOLSA	PVP €/un.
40-1 1/4"	I.002.40114.39	1	19,13
50-1 1/2"	I.002.50112.39	1	24,25
63-2"	I.002.632.39	1	42,06

RACOR FIJO MACHO



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./BOLSA	PVP €/un.
40-1 1/4"	I.001.40114.39	1	21,00
50-1 1/2"	I.001.50112.39	1	22,31
63-2"	I.001.632.39	1	35,43

RACOR FIJO HEMBRA



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./BOLSA	PVP €/un.
40	I.006.4040.39	1	19,69
50	I.006.5050.39	1	26,94
63	I.006.6363.39	1	52,56

MANGUITO DE UNIÓN



	MEDIDAS	CÓDIGO	UN./BOLSA	PVP €/un.
NUEVO	40-25	I.006.4025.39	1	20,14
	40-32	I.006.4032.39	1	16,79
NUEVO	50-32	I.006.5032.39	1	26,59
	50-40	I.006.5040.39	1	26,59
	63-50	I.006.6350.39	1	47,30

MANGUITO REDUCCIÓN



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

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./BOLSA	PVP €/un.
40	I.009.4040.39	1	28,32
50	I.009.5050.39	1	46,68
63	I.009.6363.39	1	71,47

CODO



CODO HEMBRA

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./BOLSA	PVP €/un.
40-1 1/4"	I.008.40114.39	1	32,69
50-1 1/2"	I.008.50112.39	1	44,28



TE

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./BOLSA	PVP €/un.
40	I.005.404040.39	1	40,75
50	I.005.505050.39	1	59,75
63	I.005.636363.39	1	95,15



TE REDUCCIÓN

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./BOLSA	PVP €/un.
40-25-40	I.005.402540.39	1	27,59
40-32-40	I.005.403240.39	1	29,21
50-32-50	I.005.503250.39	1	42,66
50-40-50	I.005.504050.39	1	50,08
63-40-63	I.005.634063.39	1	85,35
63-50-63	I.005.635063.39	1	87,25



TE SALIDA HEMBRA

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./BOLSA	PVP €/un.
40-1 1/4"-40	I.003.40114.39	1	39,02
50-1 1/2"-50	I.003.50112.39	1	50,41



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

AC-FIX COLECTORES



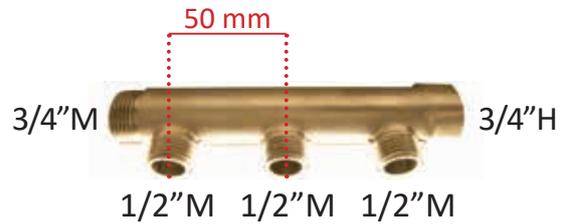
COLECTORES

COLECTORES

NÚMERO SALIDAS M 1/2"	CÓDIGO	PVP €/un.
2	I.016.MH34M12X2/50	11,35
3	I.016.MH34M12X3/50	16,17
4	I.016.MH34M12X4/50	22,54
5	I.016.MH34M12X5/50	30,26
6	I.016.MH34M12X6/50	35,54

- 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.

COLECTOR MODULAR MACHO-HEMBRA 3/4"



NÚMERO SALIDAS M 1/2"	CÓDIGO	PVP €/un.
2	I.016.MH34M12X2-V	20,28
3	I.016.MH34M12X3-V	29,44
4	I.016.MH34M12X4-V	38,62
5	I.016.MH34M12X5-V	47,77
6	I.016.MH34M12X6-V	57,00

- 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.

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



NÚMERO SALIDAS M 1/2"	CÓDIGO	PVP €/un.
2	I.016.MH1M12X2-V	28,84
3	I.016.MH1M12X3-V	41,99
4	I.016.MH1M12X4-V	58,80

- 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.

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



NÚMERO SALIDAS M 1/2"	NÚMERO SALIDAS 1/2" VERTICALES	CÓDIGO	PVP €/un.	COLECTOR MODULAR MACHO 1/2" MACHO 3/4"
1 + 1	1	I.016.M34F12M12X2	8,01	
1 + 2	2	I.016.M34F12M12X3	12,39	
1 + 3	3	I.016.M34F12M12X4	17,95	
1 + 4	4	I.016.M34F12M12X5	23,26	

- 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

NÚMERO SALIDAS M 1/2"	CÓDIGO	PVP €/un.
2	I.016.MH34M12X2	11,17
3	I.016.MH34M12X3	14,55
4	I.016.MH34M12X4	20,28

COLECTOR MODULAR D35 MACHO-HEMBRA 3/4"

- 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	PVP €/un.
M/H 3/4" - 2 salidas 16	I.016.MH34.16X2.E	*
M/H 3/4" - 3 salidas 16	I.016.MH34.16X3.E	*
M/H 3/4" - 4 salidas 16	I.016.MH34.16X4.E	*



- 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. 29)

SOPORTES PARA COLECTORES

MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
3/4" - 1"	I.016.PAR-SOP	7,79



CAJA PLÁSTICA PARA COLECTORES

CÓDIGO	PVP €/un.
I.016.CAJA	*

- Incluye tapa

(*) Consultar precio



AC-FIX HERRAMIENTAS



HERRAMIENTAS Y OTROS
ACCESORIOS PARA SISTEMAS
PRESS Y CORREDIZO

HERRAMIENTAS PARA SISTEMAS PRESS FITTING

SET DE PRENSA MICRO (ELECTRO-HIDRÁULICA)

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.

NUEVO

**POTENTE
y
ULTRA
LIGERA**


MEDIDAS TENAZAS	TIPO	CÓDIGO	PVP €/un.
16-20-25-32	U	91.10325.01U	1.594,73

PRENSA MICRO

Set prensa MICRO con 4 tenazas tipo U (16, 20, 25 y 32), 2 baterías Li-ion 12V/3.0 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/3.0 Ah incluida (sin tenaza).

(*) Sólo 3,2 kgs con batería 12V/3.0 Ah y tenaza U16 incluida.

ACCESORIOS PARA PRENSA MICRO

ESPECIFICACIONES	CÓDIGO	PVP €/un.
12 V - 3,0 Ah	91.10325.02	76,27

BATERÍA DE LI-ION

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	PVP €/un.
AC 220/240V DC 12 V	91.10325.03	75,11

CARGADOR DE BATERÍAS

MEDIDAS	TIPO	CÓDIGO	PVP €/un.
Ø16	U	91.10325.16U	92,45
Ø20	U	91.10325.20U	92,45
Ø25	U	91.10325.25U	92,45
Ø32	U	91.10325.32U	92,45

TENAZA TIPO "U"

SET DE PRESA COMPACT (ELECTRO-MECÁNICA)

DESCRIPCIÓN	TIPO	CÓDIGO	PVP €/un.
12-16-20-25	U	91.10323.02U	1.339,58
12-16-20-25	RF	91.10323.02RF	1.339,58
16-20-25-32	U	91.10323.01U	1.339,58
16-20-25-32	RF	91.10323.01RF	1.339,58
16-20-26	TH	91.10323.01TH	1.336,08

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	PVP €/un.
12 V 3,0Ah	91.10322.02	141,13



BATERÍA DE LI-ION

- Tiempo de carga: 60 minutos.

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	PVP €/un.
AC 220/240V DC 12 V 50/60Hz, 36W	91.10322.03	117,91



CARGADOR DE BATERÍA

- Tiempo de carga: 60 minutos.

ACCESORIOS PARA AC-FIX COMPACT

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	PVP €/un.
12 V 2,0Ah	91.1032.02	95,93

- Tiempo de carga: 80 minutos.



BATERÍA Ni-Cd

ACCESORIOS PARA PRENSAS ELÉCTRICAS COMPACT

MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.	MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
Ø12	91.1032.12U	35,86	Ø25	91.1032.25U	38,37
Ø16	91.1032.16U	35,86	Ø26	91.1032.26U	38,37
Ø18	91.1032.18U	35,86	Ø32	91.1032.32U	38,37
Ø20	91.1032.20U	35,86			

PAR DE INSERTOS TIPO "U"



MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.	MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
Ø12	91.1032.12RF	35,86	Ø20	91.1032.20RF	38,37
Ø16	91.1032.16RF	35,86	Ø25	91.1032.25RF	38,37
Ø18	91.1032.18RF	35,86	Ø32	91.1032.32RF	38,37

PAR DE INSERTOS TIPO "RF"



MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.	MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
Ø16	91.1032.16TH	46,72	Ø20	91.1032.20TH	49,99
Ø18	91.1032.18TH	46,72	Ø26	91.1032.26TH	49,99

PAR DE INSERTOS TIPO "TH"



MOTOR DE RECAMBIO

CÓDIGO	PVP €/un.
91.1032.81	107,50

UNIDAD DE CONTROL DE RECAMBIO

CÓDIGO	PVP €/un.
91.1032.82	116,00

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.

MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
DN 16X2	91.000.16	15,23
DN 18X2	91.000.18	16,30
DN 20X2	91.000.20	19,59
DN 25X2,5	91.000.25	26,10
DN 32X3	91.000.32	35,41

CALIBRADOR CON MANGO FIJO



MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
DN 40X4	91.000.40	129,17
DN 50X4,5	91.000.50	141,13
DN 63X6	91.000.63	165,06

CALIBRADOR CON MANGO FIJO



MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
DN 18X2	91.000.18-0	13,32

CALIBRADOR SIN MANGO

HASTA FIN DE EXISTENCIAS

- Se puede adaptar el cuerpo del calibrador a herramientas eléctricas.



MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
16-32	91.000.M	2,96

MANGO PARA CALIBRADOR

HASTA FIN DE EXISTENCIAS

- Mango desmontable: se puede utilizar el mismo mango para todos los diámetros del calibrador sin mango.



MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
DN 16x2 - 18x2 - 20x2	91.0.161820	11,84
DN 16x2 - 20x2 - 25x2,5	91.0.162025	14,24
DN 20x2 - 25x2,5 - 32x3	91.0.202532	17,08

CALIBRADOR 3 EN 1 PARA TUBOS MULTICAPA

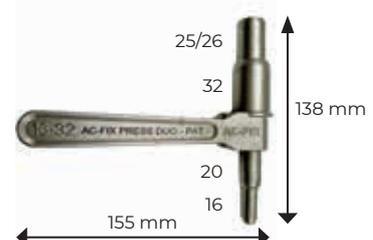
- Fabricado en polímero y con cuchillas incorporadas para biselar el extremo de los tubos y evitar el daño de las juntas tóricas en el montaje.



MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
16-32	100.0005.91	130,38

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.



HERRAMIENTAS PARA SISTEMA CORREDIZO

MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
---------	--------	-----------

16-32 100.1632.53 495,28

· 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 16-32



MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
---------	--------	-----------

12-25 100.1225.53 230,02

· 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	PVP €/un.
---------	--------	-----------

12-25 100.0005.50 82,67

· Abocardador con bordes redondeados para no dañar la tubería al expandirla.

Abocardador 12-25



MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
---------	--------	-----------

12-25 100.0005.51 1,43

Muelle del abocardador 12-25



MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
---------	--------	-----------

12-25 100.1225.54 312,70

Prensa de montaje 12-25 + Abocardador 12-25



MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
---------	--------	-----------

12-25 100.1225.56 338,93

Maletín completo 12-25



MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
---------	--------	-----------

12-25 100.1240.55 26,25

Tijera cortatubos



REPUESTOS PARA PRENSA DE MONTAJE 12-25

MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.	
Conjunto (8 cunas)	100.1225.00	33,46	Conjunto
Cuna DN12 (1)	100.1225.01	3,50	
Cuna DN16 (1)	100.1225.02	3,50	
Cuna DN20 (1)	100.1225.03	3,50	
Cuna tope 3/8" -1/2"	100.1225.04	4,15	
Cuna tope 3/4"	100.1225.05	8,25	

CUNAS 12-25



CONJUNTO (8 CUNAS)

MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.	
12-25	100.1225.06	68,99	

CONJUNTO EJE



MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.	
12-25	100.1225.07	10,59	

CONJUNTO UÑA



MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.	
12-25	100.1225.08	12,72	

CONJUNTO RETENEDOR



MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.	
12-25	100.1225.09	5,50	

CONJUNTO EMPUJE



MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.	
12-25	100.1225.10	1,23	

MUELLE TRACCIÓN



REPUESTOS PARA PRENSA DE MONTAJE 16-32

MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
Conjunto (10 cunas)	100.1632.00	80,98
Cuna tope 1/2"	100.1632.04	8,08
Cuna tope 3/4"	100.1632.05	9,76
Cuna DN16	100.1632.01	7,90
Cuna DN20	100.1632.02	7,90
Cuna DN22	100.1632.12	7,90
Cuna DN25	100.1632.03	7,90

CUNAS 16-32



MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
16-32	100.1632.06	242,86

CUERPO PRENSA DE MONTAJE



MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
16-32	100.1632.07	105,02

CREMALLERA



MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
16-32	100.1632.28	19,83

CONJUNTO PIÑÓN



MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
16-32	100.1632.11	74,18

MANGO



MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
16-32	100.1632.29	21,27

CONJUNTO GATILLO



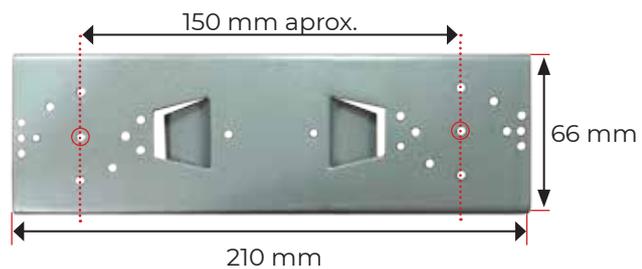
MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
16-32	100.1632.30	56,61

CONJUNTO MORDAZA

MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
DN16	100.1632.22	11,88
DN20	100.1632.23	11,88
DN25	100.1632.24	11,88

REDUCTOR**OTROS ACCESORIOS**

MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
UNICA	050.0001	3,45

PLACA DE FIJACIÓN

- Fabricada en acero galvanizado.

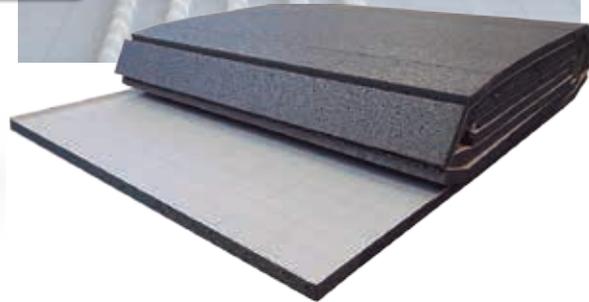
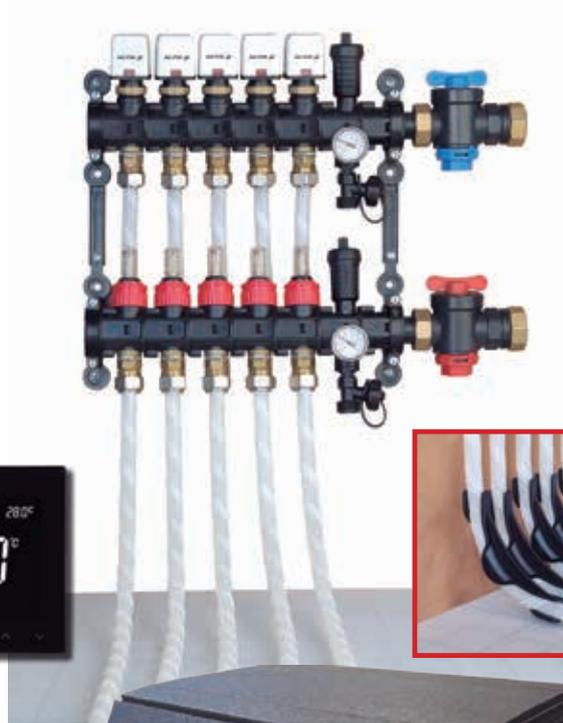
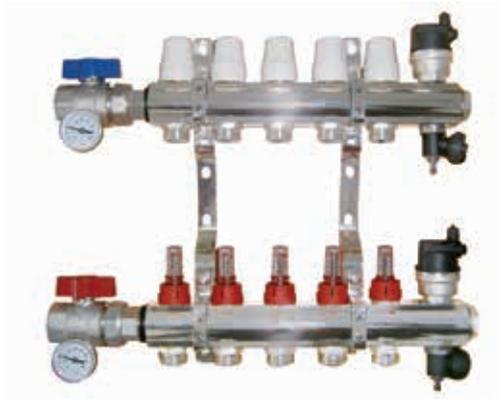
- La distancia entre los agujeros de la placa permite fijar los codos base fijación (normales y largos) y los codos extraíbles.

- 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	PVP €/un.
16	050.0002	10,50
20	050.0003	12,33
25	050.0004	19,77
32	050.0005	27,25

MUELLE INTERIOR CURVATUBOS

AC-FIX SUELO RADIANTE



CLIMATIZACIÓN POR
SUELO RADIANTE



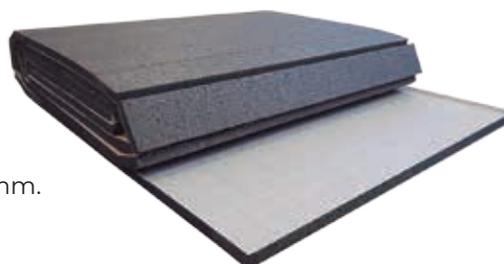
SISTEMA KLETT

NUEVO

CÓDIGO	MEDIDAS	MATERIAL	RT (m ² K/W)	ΔdB	PVP €/m ²	PVP €/ud.	PANEL AISLANTE KLETT
9011-K75	25-2 mm 10x1 m	EPS grafito	0,78	26	18,79	187,90	
9011-K125	40-2 mm 10x1 m	EPS grafito	1,25	28	24,62	246,20	
9011-K55	25-2 mm 10x1 m	EPS blanco	0,56	28	15,14	151,40	

NOTA: PRECIO PANEL FRANCO FÁBRICA. CONSULTAR PORTES

- Panel EPS 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.
- Espesor de panel de 25 o 40 mm con fibra textil de 2 mm.
- Solape textil de 3 cm en el lateral.
- Aislamiento térmico y acústico conforme a CTE.
- Rollos de 1x10 m.

**Ventajas:**

- Hasta un 20% más eficaz que el EPS tradicional.
- Sistema fácil, rápido y seguro de instalar.
- Combinado con el tubo Klett de autofijación, no son necesarios accesorios adicionales de fijación.

CÓDIGO	MEDIDAS Ø ext. x Espesor (mm)	LONGITUD (m)	PVP €/m	PVP €/ud.	TUBERÍA AC-FIX KLETT evalPEX-a
073.VK162024B	16 x 2	240	2,46	590,40	
073.VK162064B	16 x 2	640	2,46	1.574,40	



- Cinta de autofijación adherida.
- Tubería PEX-a fabricada con polietileno de alta densidad y alta reticulación.
- 5 capas: PEX-a + adhesivo + EVOH (EVAL) + adhesivo + protección exterior PE.
- 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.
- En rollos de 240 o 640 m.
- Fabricada según la norma UNE-EN ISO 15875.
- Cumple la normativa UNE-EN-1264.
- Aplicación: climatización por suelo radiante junto con Panel Aislante Klett.

**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.

CÓDIGO	MEDIDAS (mm)	LONGITUD (m)	PVP €/m	PVP €/ud.
9012-CK	1 x 50	100	1,59	159,00

CINTA KLETT DE UNIÓN

- Cinta klett de unión extrafuerte. Permite una unión cómoda y de alta resistencia entre paneles.
- Rollos de 100 m.



CÓDIGO	MEDIDAS (mm)	LONGITUD (m)	PVP €/m	PVP €/ud.
9011-04	8 x 15	60	1,64	98,40

BANDA PERIMETRAL

- Zócalo perimetral de espuma de polietileno con cara exterior completamente adhesiva.
- Incluye faldón de PE que proporciona un alto sellado frente a puentes térmicos.
- Rollos de 60 m.



CÓDIGO	ESPESOR (mm)	ALTURA (mm)	LONGITUD (m)	PVP €/m
9012-JD	8	110	2	12,14

JUNTA DE DILATACIÓN

- Junta de dilatación fabricada en espuma de polietileno. La base posee adhesivo para una mejor sujeción de la junta al suelo en el momento del montaje.



SISTEMA TETONES

NUEVO

CÓDIGO	TIPO	MEDIDAS (m)	UN./CAJA	RT (m ² K/W)	PVP €/m ²	PVP €/CAJA	PANEL AISLANTE CON TETONES
9011-T75	Termoconformada (color negro)	1,2 x 0,7	12 (10 m ² aprox.)	0,79	17,59	177,34	
9011-T125	Termoconformada (color negro)	1,2 x 0,7	8 (6,72 m ² aprox.)	1,25	24,65	165,65	
9011-P75	Plastificada (color azul)	1,31 x 0,67	12 (10,5 m ² aprox.)	0,75	16,19	170,04	

NOTA: PRECIO PANEL FRANCO FÁBRICA. CONSULTAR PORTES

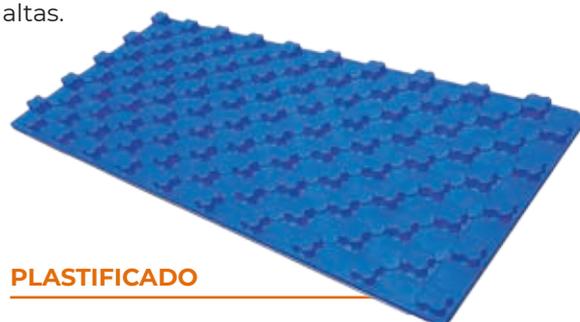
- Panel EPS con lámina termoconformada o plastificada.
- Espesor base 20 mm y altura total 42 mm.
- Conductividad térmica: 0,034 W/mK
- Densidad: 30kg/m³
- Paso de tubo múltiplo de 5 cm.
- Distribución en cajas con 12 paneles cada una.



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

CÓDIGO	MEDIDAS Ø ext. x Espesor (mm)	LONGITUD (m)	PVP €/m	PVP €/ud.	TUBERÍA AC-FIX evalPEX-a
073.V161824B	16 x 1,8	240	1,52	364,80	
073.V161864B	16 x 1,8	640	1,52	972,80	
073.V201924B	20 x 1,9 para panel plastificado	240	1,90	456,00	

- 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.
- Rollos de 240 o 640 m.

CÓDIGO	MEDIDAS Ø ext. x Espesor (mm)	LONGITUD (m)	PVP €/m	PVP €/ud.	TUBERÍA AC-FIX ULTRA-FLEX
080.V161824R	16 x 1,8	240	*	*	
080.V1618500R	16 x 1,8	500	*	*	

- Máxima flexibilidad con gran resistencia y durabilidad.
- Tubería fabricada con PERT, polietileno resistente a la temperatura.
- 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 22391.
- Cumple la normativa UNE-EN-1264.
- Aplicación: climatización por suelo radiante para sistema de tetones o rehabilitación.
- Rollos de 240 o 640 m.

* Consultar

CÓDIGO	MEDIDAS (mm)	LONGITUD (m)	PVP €/m	PVP €/ud.	BANDA PERIMETRAL
9011-04	8 x 15	60	1,64	98,40	

- Zócalo perimetral de espuma de polietileno con cara exterior completamente adhesiva.
- Incluye faldón de PE que proporciona un alto sellado frente a puentes térmicos.
- Rollos de 60 m.

CÓDIGO	ESPESOR (mm)	ALTURA (mm)	LONGITUD (m)	PVP €/m	JUNTA DE DILATACIÓN
9012-JD	8	110	2	12,14	

- Junta de dilatación fabricada en espuma de polietileno. La base posee adhesivo para una mejor sujeción de la junta al suelo en el momento del montaje.

SISTEMA MULTICAPA

CÓDIGO	MEDIDAS (m)	ESPESOR (mm)	RT (m ² K/W)	PVP €/m ²	PVP €/ud.	PANEL AISLANTE MULTICAPA TERMOREFLECTOR
9011-01	12,5 x 1,6	5	0,75	20,45	409,00	

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

- Panel multicapa termoreflexor de aluminio y espuma de PE alternadas.
- Superficie cubierta por rollo: 20 m²
- 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: 0,75m²K/W.
- Aislamiento del forjado y perimetral con un solo producto: eliminación de puentes térmicos y acústicos.
- Es posible colocar doble capa de panel para incrementar la resistencia térmica hasta 1,5 m²K/W.
- Fácil transporte y almacenaje: poco peso y volumen respecto a las placas EPS.
- Flexible, ligero y compacto. Se aplica fácilmente y no se rompe al pisarlo. Se adapta al forjado.
- Tiempo de colocación reducido: apenas 30 min para 100m² sin contar raíles.
- 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)	PVP €/m	PVP €/ud.	TUBERÍA AC-FIX evalPEX-a
073.V161824B	16 x 1,8	240	1,52	364,80	
073.V161864B	16 x 1,8	640	1,52	972,80	
073.V201924B	20 x 1,9	240	1,90	456,00	

- 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.
- Rollos de 240 o 640 m.



CÓDIGO	MEDIDAS Ø ext. x Espesor (mm)	LONGITUD (m)	PVP €/m	PVP €/ud.
080.V161824R	16 x 1,8	240	*	*
080.V1618500R	16 x 1,8	500	*	*

TUBERÍA AC-FIX
ULTRA-FLEX

- Máxima flexibilidad con gran resistencia y durabilidad.
- Tubería fabricada con PERT, polietileno resistente a la temperatura.
- 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 22391.
- Cumple la normativa UNE-EN-1264.
- Aplicación: climatización por suelo radiante para sistema de tetones o rehabilitación.
- Distribución en rollos de 240 o 640 m.

* Consultar

CÓDIGO	MEDIDAS (m)	PVP €/m ²	PVP €/PAQUETE
9011-02*	1	3,26	326,00

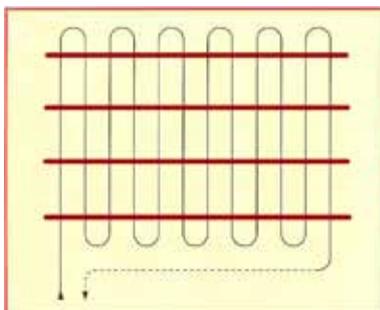
RAÍL DE SUJECCIÓN

- Altura total: 25 mm.
- Paso: 50 mm.
- Válido para tubos de Ø16-20.
- Los raíles se suministran en paquetes de 100 metros.

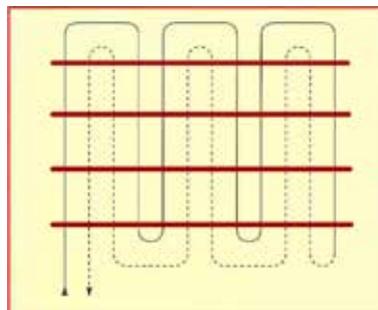
* HASTA FIN DE EXISTENCIAS

Sistema de conexión
rápida por pestañas

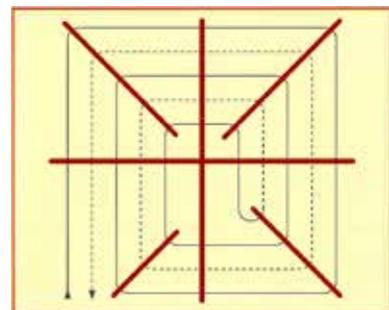
ESQUEMAS DE INSTALACIÓN PARA PANEL AISLANTE MULTICAPA TERMOREFLECTOR CON RAÍLES



Distribución en serpentin



Distribución en doble serpentin



Distribución en espiral

CÓDIGO	MEDIDAS (mm)	PVP €/m ²
9011-05	100 x 100	9,52

MALLAZO ELECTROSOLDADO

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



CÓDIGO	ESPESOR (mm)	ALTURA (mm)	LONGITUD (m)	PVP €/m
9012-JD	8	110	2	12,14

JUNTA DE DILATACIÓN

- Junta de dilatación fabricada en espuma de polietileno.
- La base posee adhesivo para una mejor sujeción de la junta al suelo en el momento del montaje.



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 termostaticables 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. 112).
- 2 tapones macho de 1".

La entrada de las tuberías es fácilmente cambiabile 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.

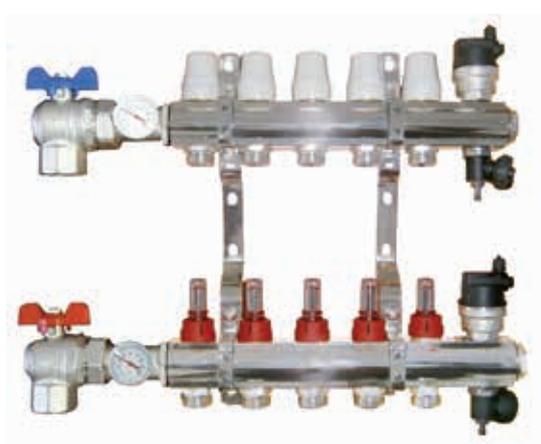
CÓDIGO	CIRCUITOS	PVP €/ud.
9001-02	2	191,97
9001-03	3	239,96
9001-04	4	258,73
9001-05	5	281,70
9001-06	6	321,33
9001-07	7	350,54
9001-08	8	369,34
9001-09	9	396,45
9001-10	10	438,19
9001-11	11	505,18
9001-12	12	530,51

COLECTOR DE LATÓN NIQUELADO



CÓDIGO	CIRCUITOS	PVP €/ud.
9001-02/L	2	202,78
9001-03/L	3	250,78
9001-04/L	4	269,54
9001-05/L	5	292,51
9001-06/L	6	332,15
9001-07/L	7	361,36
9001-08/L	8	380,15
9001-09/L	9	407,27
9001-10/L	10	448,99
9001-11/L	11	515,99
9001-12/L	12	541,31

COLECTOR DE LATÓN NIQUELADO CON VÁLVULAS ESCUADRA



COLECTORES CON CUERPO DE ACERO INOXIDABLE

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 termostaticables 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. 112).

La entrada de las tuberías es fácilmente cambiabile entre izquierda y derecha.

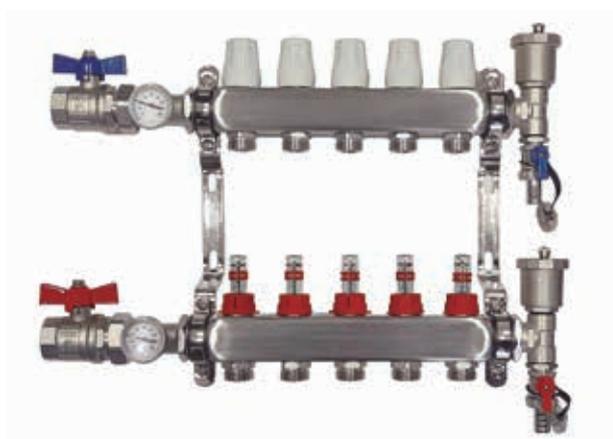
Número de circuitos: 2 a 12.

Condiciones máximas de trabajo: 70°C, 6 bar.

Distancia entre los centros de las salidas: 50 mm.

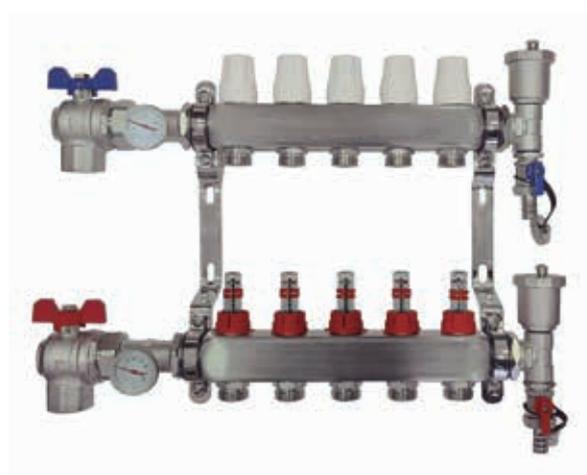
CÓDIGO	CIRCUITOS	PVP €/ud.
9001-02-I	2	191,97
9001-03-I	3	239,96
9001-04-I	4	258,73
9001-05-I	5	281,70
9001-06-I	6	321,33
9001-07-I	7	350,54
9001-08-I	8	369,34
9001-09-I	9	396,45
9001-10-I	10	438,19
9001-11-I	11	505,18
9001-12-I	12	530,51

COLECTOR CON CUERPO DE ACERO INOXIDABLE



CÓDIGO	CIRCUITOS	PVP €/ud.
9001-02-IL	2	202,78
9001-03-IL	3	250,78
9001-04-IL	4	269,54
9001-05-IL	5	292,51
9001-06-IL	6	332,15
9001-07-IL	7	361,36
9001-08-IL	8	380,15
9001-09-IL	9	407,27
9001-10-IL	10	448,99
9001-11-IL	11	515,99
9001-12-IL	12	541,31

COLECTOR CON CUERPO DE ACERO INOXIDABLE Y VÁLVULAS ESCUADRA



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 termostaticables (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. 112).
- 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 cambiabile entre izquierda y derecha.

Instalación muy sencilla, incluso en espacios reducidos (profundidad del producto inferior a 80mm).

CÓDIGO	CIRCUITOS	PVP €/ud.
9018-02	2	253,03
9018-03	3	301,37
9018-04	4	349,71
9018-05	5	398,04
9018-06	6	446,39
9018-07	7	521,95
9018-08	8	569,99
9018-09	9	618,32
9018-10	10	666,66
9018-11	11	715,00
9018-12	12	763,35

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



La imagen muestra el kit de 2 circuitos (9018-02).

CÓDIGO	PVP €/ud.
9018P0113+0213	48,33

AC-FIX MODUL PLUS módulo 1 circuito (ida + retorno)

- Fácil montaje a mano.
Montaje tipo "click" con doble O-Ring, sin herramientas.
- Diámetro interior: 33 mm.
- **Módulo de ida:** Kv totalmente abierto = 2,04
Kv a 5 l/min = 0,31; Kv a 3 l/min = 0,20; Kv a 1 l/min = 0,07
- **Módulo de retorno:** Kv totalmente abierto = 2,80
- Conexiones de circuitos rosca M 3/4" Eurocono (accesorios Eurocono no incluidos)



CÓDIGO	PVP €/ud.
9018P19	47,36

BY-PASS



- Presión de apertura 0,5/1 bar.

CÓDIGO	PVP €/ud.
9018P10	13,75

PAR DE SOPORTES PARA COLECTORES
AC-FIX MODUL PLUS

- Ajuste de distancia entre colectores ida y retorno: 200-310 mm.

CÓDIGO	PVP €/ud.
9018P06	62,16

MÓDULO DE ACCESORIOS



- Incluye purgador automático, termómetro y grifo de llenado/vaciado.

CÓDIGO	PVP €/ud.
9018P14	10,07

TERMÓMETRO (0-80°C)



CÓDIGO	MEDIDAS	PVP €/ud.
9018P03	H 1"	18,41
9018P04	H 1 1/4"	19,54

CONEXIÓN ENTRADA/SALIDA CON TUERCA MÓVIL



CÓDIGO	PVP €/ud.
9018P18.2+P10.1	28,03

MÓDULOS CON SOPORTE ADICIONAL



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

CAJAS PARA COLECTORES

CÓDIGO	PARA COLECTORES	MEDIDAS (mm)	PVP €/ud.
9005P-60 *	2-6 Circuitos	600 x 587/687 x 110/165	140,82
9005P-68	2-6 Circuitos	680 x 713/813 x 110/160	156,25
9005P-75 *	7-8 Circuitos	750 x 587/687 x 110/165	160,78
9005P-83	7-8 Circuitos	835 x 713/813 x 110/160	166,42
9005P-90 *	9-10 Circuitos	900 x 587/687 x 110/165	187,42
9005P-10	9-10 Circuitos	1035 x 713/813 x 110/160	208,43
9005P-11	11-12 Circuitos	1135 x 713/813 x 110/160	218,18

ARMARIO METÁLICO
EMPOTRABLE CON PATAS

- Altura y fondo ajustables.

* HASTA FIN DE
EXISTENCIAS

eco confort

REGULACIÓN

SISTEMA CABLEADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PVP €/ud.
9006-10*	Termostato mecánico sólo calor	26,24
9006-11*	Termostato digital sólo calor programable	58,86

- Posibilidad de conectar sonda externa NTC de suelo (no incluida).
- Contacto ON/OFF. Ideal para cuartos húmedos (baño,cocina).

* **HASTA FIN DE EXISTENCIAS**

TERMOSTATO ELECTRÓNICO



9006-10*

9006-11*

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PVP €/ud.
9006-23	Termostato digital sólo calor programable WIFI	105,45

- Posibilidad de conectar sonda externa NTC (no incluida) para controlar la temperatura máxima y mínima del suelo.
- Control remoto mediante app y conexión WIFI.

TERMOSTATO DIGITAL



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PVP €/ud.
9006-21	Termostato digital frío/calor	117,82
9006-22	Termostato digital frío/calor programable	152,97

- Posibilidad de conectar sonda externa NTC de suelo y/o higróstico para control de humedad (no incluido).
- Cambio frío/calor centralizado desde caja de conexiones.

TERMOSTATO DIGITAL



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PVP €/ud.
9006-25	Caja de conexiones 10 zonas + control de bomba 230 V	177,35

- Contacto centralizado frío/calor.
- Posibilidad de conectar hasta 21 circuitos.
- Contacto habilitado para sonda NTC de suelo o higróstico para control de humedad (no incluidos).

CAJA DE CONEXIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PVP €/ud.
9002-03/230V	M30x1,5 montaje estándar con visor	44,19

ACTUADOR ELECTROTÉRMICO

- Actuador normalmente cerrado.
- Longitud cable 0,8 m.



CÓDIGO	PVP €/ud.
9006-12	8,60

SONDA EXTERNA NTC DE SUELO

- Longitud: 3 metros.
- Resistencia: 10 kOhms a 25°C.



SISTEMA WIRELESS

CÓDIGO	PVP €/ud.
9006-30	201,29

TERMOSTATO DIGITAL FRÍO/CALOR

- Pantalla LCD retroiluminada en azul.
- Alimentación por baterías: 2 x 1,5 AA. Duración superior a 2 años.
- Termostato inalámbrico vía radio: 868 MHz.
- Posibilidad de conectar sonda NTC.
- Distancia máxima recomendable a receptor: 50 m en edificios normales.



CÓDIGO	PVP €/ud.
9006-31	301,93

TERMOSTATO DIGITAL FRÍO/CALOR PROGRAMABLE

- Pantalla LCD retroiluminada en azul.
- Alimentación por baterías: 2 x 1,5 AA. Duración superior a 2 años.
- Termostato inalámbrico vía radio: 868 MHz.
- Posibilidad de conectar sonda NTC.
- Hasta 7 programas diferentes.
- Distancia máxima recomendable a receptor: 50 m en edificios normales.



CÓDIGO	PVP €/ud.
9006-35	631,04

CAJA DE CONEXIONES 8 ZONAS + CONTROL DE BOMBA 230V

- Caja de conexiones con alimentación 230V y antena activa como receptor de señales de termostatos de zona.
- Recepción de datos vía radio. 868 MHz.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PVP €/ud.
9002-03/230V	M30x1,5 montaje estándar con visor	44,19

ACTUADOR ELECTROTÉRMICO

- Actuador normalmente cerrado.
- Longitud cable 0,8 m.



9002-03/230V

CÓDIGO	PVP €/ud.
9006-12	8,60

SONDA EXTERNA NTC DE SUELO

- Longitud: 3 metros.
- Resistencia. 10 kOhms a 25°C.



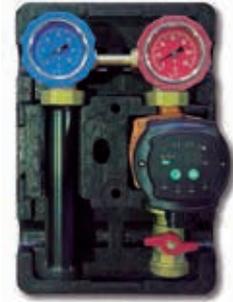
GRUPOS DE IMPULSIÓN Y MEZCLA

CÓDIGO	PVP €/ud.
--------	-----------

9001-MX1	490,21
----------	--------

- Presión máxima de trabajo: 10 bar
- Con aislamiento térmico.
- Rango de temperatura: 2-90°C.

GRUPO DE IMPULSIÓN DIRECTA CON BOMBA



CÓDIGO	BOMBA	PVP €/ud.
--------	-------	-----------

9001-PF	SIN	436,57
---------	-----	--------

9001-PFB	CON	718,33
----------	-----	--------

- Grupo de regulación con válvula mezcladora a punto fijo.
- Con by-pass y válvulas manuales de apertura y cierre.
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Con aislamiento térmico.
- Rango de temperatura: 2-90°C.
- Distancia entre terminales de conexión: 130 mm.
- Bomba electrónica de alta eficiencia en modelo 9001-PFB.

GRUPO DE IMPULSIÓN Y MEZCLA A PUNTO FIJO



9001-PF

9001-PFB

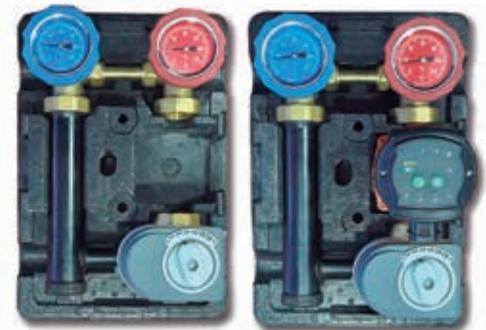
CÓDIGO	BOMBA	PVP €/ud.
--------	-------	-----------

9001-V	SIN	555,60
--------	-----	--------

9001-VB	CON	863,16
---------	-----	--------

- Grupo de regulación con válvula mezcladora mediante servomotor.
- Con by-pass y válvulas manuales de apertura y cierre.
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Con aislamiento térmico.
- Rango de temperatura: 2-90°C.
- Distancia entre terminales de conexión: 130 mm.
- Bomba electrónica de alta eficiencia en modelo 9001-VB.

GRUPO DE IMPULSIÓN Y MEZCLA VARIABLE



9001-V

9001-VB

CÓDIGO	PVP €/ud.
--------	-----------

9001-CX	767,87
---------	--------

- Montaje a colector.
- Con by-pass.
- Presión máxima de trabajo: 10 bar
- Rango de temperatura: 2-90°C
- Distancia entre terminales de conexión: 180 mm

GRUPO DE IMPULSIÓN Y MEZCLA A PUNTO FIJO CON BOMBA



COMPLEMENTOS

CÓDIGO	MEDIDAS (m)	ESPESOR (mm)	PVP €/m ²	PVP €/ud.
9012-FPE	80 x 1,2	0,2	2,10	201,60

- 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.



FILM PE

CÓDIGO	MEDIDAS	TIPO DE TUBO	PVP €/ud.
9003-01	16 x 1,5	PEX	3,72
9003-05	16 x 1,8 / 16 x 2,0	PEX / Multicapa	3,72
9003-04	18 x 2,0	Multicapa	3,72
9003-02	20 x 1,9 / 20 x 2,0	PEX / Multicapa	4,18

ACCESORIO 3/4" EUROCONO



¡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.



CÓDIGO	MEDIDAS	PVP €/ud.
050.0101	90° 10 - 12 mm	1,84
050.0102	90° 14 - 18 mm	2,00
050.0103	90° 20 - 22 mm	2,48
050.0104	90° 25 mm	3,20
050.0105	90° 32 - 34 mm	5,60

GUÍA CURVATUBOS



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PVP €/ud.
9012-AD	Garrafa de 25 kg	154,30

ADITIVO

- 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.



CÓDIGO	PVP €/ud.
9012-DF	126,44

DESFANGADOR MAGNÉTICO

- Separador de lodos con filtro magnético, equipado con sistema de descarga para la expulsión de residuos.
- Conexiones: descarga 3/4" F y entrada/salida 1" M con adaptador 1" F/M.
- Punto máximo de trabajo:
1,8 m³/h a 16 bar y 90°C.
- Filtro de acero inoxidable de 500 micras.
- Potente imán de neodimio a 11.000 Gauss



CÓDIGO	MEDIDAS (mm)	Un./CAJA	PVP €/ud.
9012-GR	90 x 28	100	23,79

GRAPA PLANA MANUAL

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



CÓDIGO	PVP €/ud.
9011-03	544,20

DESBOBINADOR

- Guías interiores verticales extensibles hasta 700 mm aprox.
- Brazos horizontales extensibles hasta diámetro de 1700 mm aprox.
- Se recomiendan diámetros internos de bobinas mayores de 380 mm. Posibilidad de reducción hasta 300 mm con pequeño ajuste de las guías verticales.

**EJEMPLO DE INSTALACIÓN EN VIVIENDA DE 120 M²**

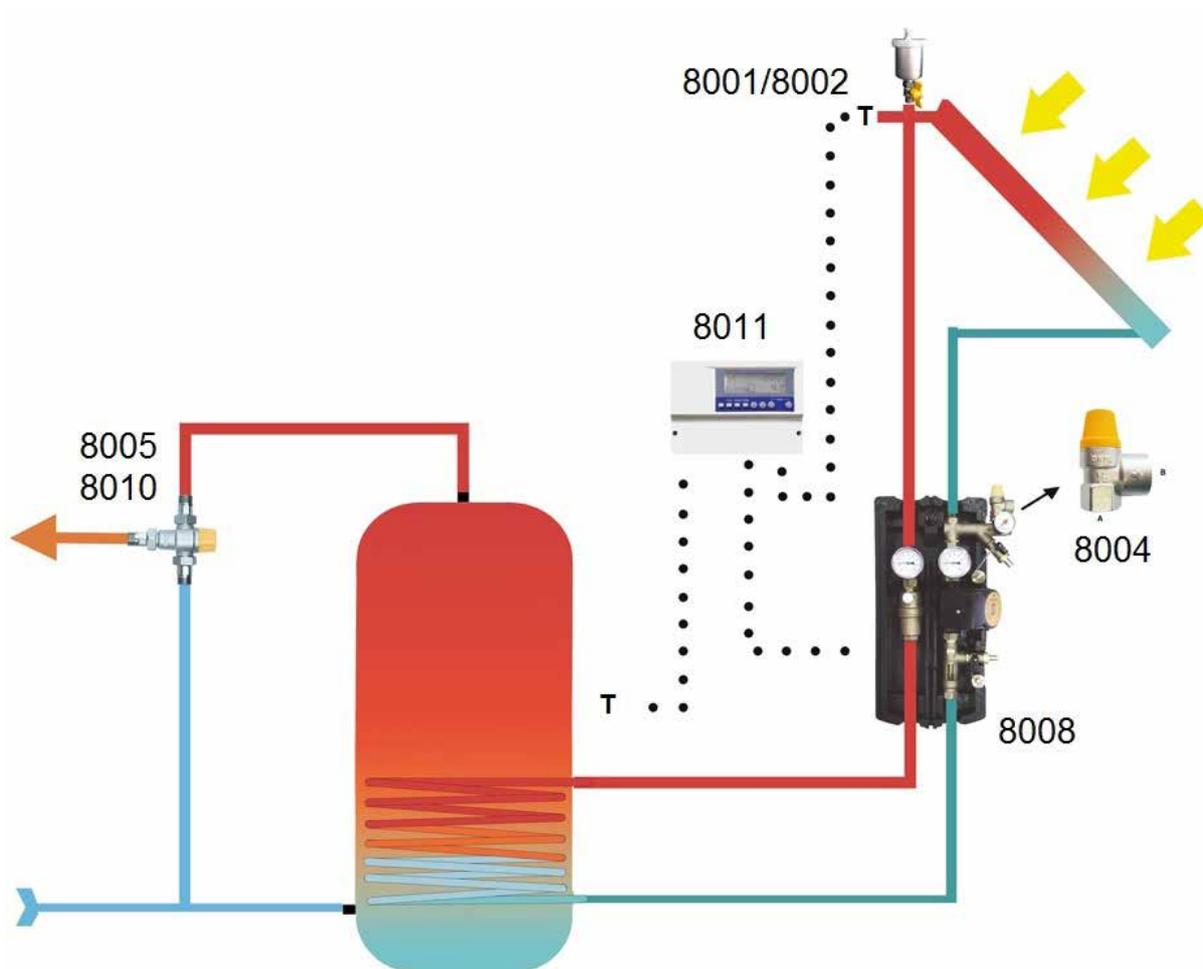
CÓDIGO	ARTÍCULO	CANTIDADES PARA 120 M ²	UNIDADES	PVP UNITARIO	PVP TOTAL
9011-K75	Panel aislante Klett EPS grafito	142	m ²	18,79 €	2.668,18 €
073.VK162024B	Tubería AC-FIX Klett evalPEX-a. Rollo de 240 m	866	m	2,46 €	2.130,36 €
9012-CK	Cinta Klett de unión	1	ud	159,00 €	159,00 €
9012-FPE	Film PE antihumedad	135	m ²	2,10 €	283,50 €
9011-04	Banda perimetral adhesiva 150x8 mm con faldón de plástico	132	m	1,64 €	216,48 €
9001-09-1	Colector de acero inoxidable. 9 circuitos	1	ud	396,45 €	396,45 €
9005P-10	Caja de colector 1035 x 713/813 x 110/160 para 9-10 circuitos	1	ud	208,43 €	208,43 €
9012-DF	Defangador magnético	1	ud	126,44 €	126,44 €
050.0102	Guía curvatubos 14-18 mm	18	uds	2,00 €	36,00 €
9003-05	Accesorio eurocono para tubería PEX y Multicapa	18	uds	3,72 €	66,96 €
9012-AD	Aditivo fluidificante. Garrafa de 25kg	1	ud	154,30 €	154,30 €
9006-21	Termostato digital frío/calor	6	uds	117,82 €	706,92 €
9006-25	Caja de conexiones frío/calor con control de bomba 230V	1	ud	177,35 €	177,35 €
9002-03/230V	Actuador electrotérmico 230V	9	uds	44,19 €	397,71 €
TOTAL				7.728,08 €	

AC-FIX SOLAR



COMPONENTES PARA
INSTALACIONES SOLARES
TÉRMICAS

COMPONENTES PARA INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS



Consciente de la evolución constante de los requisitos del mercado y de nuestro planeta, AC-FIX apuesta por el desarrollo continuo de nuevas soluciones innovadoras para el ahorro de energía.

Los componentes AC-FIX SOLAR (grupos de circulación, controladores, válvulas mezcladoras termostáticas, purgadores de aire, etc.) han sido especialmente diseñados para ser utilizados en instalaciones solares térmicas. El material y las características de estos componentes han sido estudiados para las condiciones particulares de funcionamiento en dichas instalaciones donde el fluido puede alcanzar temperaturas muy elevadas.

Para cada componente, AC-FIX tiene a disposición de sus clientes una ficha técnica detallada. No dude en contactar con nuestro departamento técnico para obtener la ficha técnica del producto que vaya a utilizar.

CÓDIGO	PVP €/un.
8001	34,23

PURGADOR AUTOMÁTICO DE AIRE

Presión máx. de servicio:.....10 bar
 Presión máx. de descarga:.....5 bar
 Rango de temperatura de servicio:.....-30~180°C
 Conexión:3/8" M
 Porcentaje máximo de glicol:.....50%

Materiales:

- Cuerpo: Latón cromado
- Juntas: Elastómero de alta resistencia
- Tapa: Latón cromado
- Flotador: Polímero de alta resistencia



CÓDIGO	PVP €/un.
8002	10,43

VÁLVULA DE CORTE

Presión máx. de servicio:.....10 bar
 Rango de temperatura de servicio:.....-30~200°C
 Conexión:3/8" H x 3/8" M
 Porcentaje máximo de glicol:.....50%

Materiales:

- Cuerpo: Latón cromado
- Bola: Latón cromado
- Juntas: Elastómero de alta resistencia



CÓDIGO	PVP €/un.
8005	153,51

VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA REGULABLE

Regulación de temperatura a la salida:.....30 - 65°C
 Precisión de la regulación:.....± 2°C
 Presión estática máxima:.....14 bar
 Presión dinámica máxima:.....5 bar
 Presión mínima de servicio (dinámica):.....0,2 bar
 Temperatura máxima de entrada:.....100°C
 Relación máxima entre las presiones a la entrada (C/F o F/C):.....2:1
 Diferencia mínima de temperatura entre la entrada de agua caliente y la salida:15°C
 Caudal mínimo para asegurar la estabilidad de la temperatura:5 l/min
 Conexión:3/4" M

Filtro dentro de los racores de entrada

Materiales:

- Cuerpo: Latón CR cromado
- Juntas: EPDM
- Muelle: Acero inoxidable
- Pistón: Latón



CÓDIGO	PVP €/un.	VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA REGULABLE CON FILTROS, VÁLVULAS DE RETENCIÓN Y PROTECCIÓN ANTIQUEMADURAS
--------	-----------	--

8010	111,08
------	--------

Regulación de temperatura de salida:..... 35 ~ 55C°
 Precisión de la regulación:..... ± 2°C
 Presión estática máx.:.....10 bar
 Presión dinámica máx.:.....5 bar
 Temperatura máx. de entrada:..... 100°C
 Relación máx. entre las presiones a la entrada (C/F o F/C): 2:1
 Diferencia mínima de temperatura entre la entrada de agua caliente y la salida: 10°C
 Caudal mínimo para asegurar la estabilidad de la temperatura:..... 4 l/min
 Conexión: 1/2" M



Materiales:

- Cuerpo: Latón CR cromado
- Juntas: EPDM
- Muelle: Acero inoxidable
- Pistón: Latón

CÓDIGO	PVP €/un.	VÁLVULA DE SEGURIDAD
--------	-----------	----------------------

8004	11,82
------	-------

Porcentaje máximo de glicol:.....50%
 Presión nominal:.....PN10
 Sobrepresión de apertura:.....10%
 Diferencial de cierre:20%
 Rango de temperatura de servicio:.....-30 ~ 160°C
 Potencia de descarga:.....50 kW
 Conexión (AxB):.....1/2" H x 3/4"



Materiales:

- Cuerpo: Latón cromado
- Juntas: Elastómero de alta resistencia
- Muelle: Acero inoxidable
- Maneta: PA6G30

GAMA DE PRODUCTO						
Código	8004-01	8004-02	8004-03	8004-04	8004-05	8004-06
Presión	2,5	3	4	6	8	10

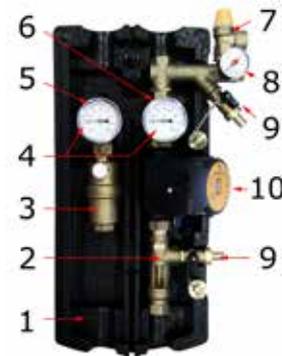
GRUPO DE CIRCULACIÓN PARA INSTALACIONES SOLARES - IDA Y RETORNO**CÓDIGO**

8008

- Máximo porcentaje de glicol:..... 50%
- Temperatura máx. de servicio
(excepto elementos con especificaciones diferentes):.....180°C
- Presión máx. de servicio:.....10 bar
- Rango de temp. de servicio valv. seguridad:.....-30~160°C
- Tarado de la válvula de seguridad:.....6 bar
- Presión mínima de apertura de válvula de corte
y anti-retorno: $\Delta p: 2\text{kPa}$
- Campo de regulación caudalímetro: 1 - 13 l/min
- Temperatura max. caudalímetro: 120°C
- Escala del manómetro: 0 - 6 bar
- Escala del termómetro:.....0 - 160°C
- Conexiones de ida y retorno:.....3/4" H
- Conexiones de llenado/vaciado: 3/4" M

**Componentes:**

1. Funda aislante EPP
2. Caudalímetro + regulador de caudal
3. Purgador de aire
4. Válvulas de corte y anti-retorno (x2) (detrás del indicador de temperatura)
5. Termómetro de ida
6. Termómetro de retorno
7. Válvula de seguridad (S.8004)
8. Manómetro
9. Válvula de llenado y vaciado (x2)
10. Bomba de circulación



Nota: el grupo de circulación se entrega con la cubierta de la funda aislante EPP.

GAMA DE PRODUCTO**GRUPO DE CIRCULACIÓN SIN CONTROLADOR**

Bomba circuladora	Grundfos Solar 15-60	Wilo ST 15/6 ECO	Greenpro 15/6	Sin bomba
Código	8008-1/G	8008-1/W	8008-1/GP	8008-1/0
PVP €/un.	466,26 €	466,26 €	466,26 €	-

GRUPO DE CIRCULACIÓN CON CONTROLADOR

Bomba circuladora	Grundfos Solar 15-60	Wilo ST 15/6 ECO	Greenpro 15/6	Sin bomba
Código	8008-2/G	8008-2/W	8008-2/GP	8008-2/0
PVP €/un.	727,25 €	727,25 €	727,25 €	-

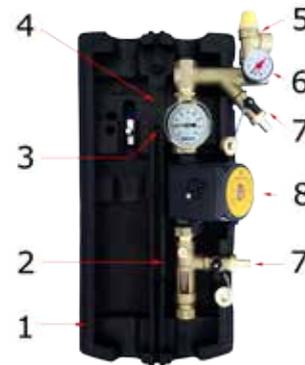
GRUPO DE CIRCULACIÓN PARA INSTALACIONES SOLARES - SÓLO RETORNO**CÓDIGO**

8006

- Máximo porcentaje de glicol:..... 50%
- Temperatura máx. de servicio
(excepto elementos con especificaciones diferentes):.....180°C
- Presión máx. de servicio:.....10 bar
- Rango de temp. de servicio valv. seguridad:.....-30~160°C
- Tarado de la válvula de seguridad:.....6 bar
- Presión mínima de apertura de válvula de corte
y anti-retorno: Δp :2kPa
- Campo de regulación caudalímetro: 1 - 13 l/min
- Temperatura máx. caudalímetro:120°C
- Escala del manómetro: 0 - 6 bar
- Escala del termómetro:.....0 - 160°C
- Conexiones de ida y retorno:.....3/4" H
- Conexiones de llenado/vaciado: 3/4" M

**Componentes:**

1. Funda aislante EPP
2. Caudalímetro + regulador de caudal
3. Válvula de corte y anti-retorno (detrás del indicador de temperatura)
4. Termómetro de retorno
5. Válvula de seguridad (S.8004)
6. Manómetro
7. Válvula de llenado y vaciado (x2)
8. Bomba de circulación



Nota: el grupo de circulación se entrega con la cubierta de la funda aislante EPP.

GAMA DE PRODUCTO**GRUPO DE CIRCULACIÓN SIN CONTROLADOR**

Bomba circuladora	Grundfos Solar 15-60	Wilo ST 15/6 ECO	Greenpro 15/6	Sin bomba
Código	8006-1/G	8006-1/W	8006-1/GP	8006-1/0
PVP €/un.	386,82 €	386,82 €	386,82 €	-

GRUPO DE CIRCULACIÓN CON CONTROLADOR

Bomba circuladora	Grundfos Solar 15-60	Wilo ST 15/6 ECO	Greenpro 15/6	Sin bomba
Código	8006-2/G	8006-2/W	8006-2/GP	8006-2/0
PVP €/un.	647,80 €	647,80 €	647,80 €	-

CÓDIGO

PVP €/un.

CONTROLADOR ELECTRÓNICO PARA INSTALACIONES SOLARES

8011

260,98

- Medidas del controlador:..... 200mm x 140mm x 43mm
- Fuente de alimentación:.....AC230V± 10%
- Consumo de potencia:..... < 3W
- Precisión de la medición de la temperatura:..... ± 2°C
- Rango de medición de la temperatura del colector:..... -10 ~ 220°C
- Rango de medición de la temperatura del tanque:.....0 ~ 110°C
- Potencia de la bomba solar:.....≤ 600W cada bomba (3)
- Potencia del calentador eléctrico:..... ≤ 1.500W (1)
- Temperatura ambiente:.....-10°C ~ 50°C
- Grado de protección:..... IP40

**Entradas:**

- 2 sondas Pt1000 (≤500°C) para el colector (cable de silicona ≤280°C)
- 3 sondas NTC10K, B3950 (≤135°C) para el tanque (cable de PVC ≤105°C)

Salidas:

- 3 relés para las bombas de circulación o para la válvula electromagnética de 3 vías
- 1 relé para el calentador eléctrico

	FUNCIONES DEL CONTROLADOR
SYSTEM	Un sistema
DT O & DT F	Función de diferencia de temperatura
THET	Temporizador del calentamiento de apoyo
CMX	Límite de máxima temperatura del colector (función de enfriamiento del colector)
CMN	Protección de baja temperatura del colector
SMX	Temperatura máxima del tanque
REC	Función de re-enfriamiento del tanque
C-F	Selección de grados °C o °F
DVWG	Función anti-legionela
INTV	Función de intervalo de la bomba
Holiday	Función de vacaciones
HND	Modo manual

GRUPOS DE CIRCULACIÓN AHORA TAMBIÉN DISPONIBLES CON BOMBAS DE ALTA EFICIENCIA GRUNDFOS ALPHA 1



Grundfos ALPHA1 es una circuladora sumamente rentable pero con un rendimiento superior. Es una bomba totalmente fiable que cumple con los estrictos requisitos marcados por la Directiva EuP.

La nueva Grundfos ALPHA1 reduce el consumo energético hasta un 80% si la comparamos con las circuladoras tradicionales.

Todo bajo control - Principales características:

- La pantalla dividida en 7 segmentos proporciona una visión general sumamente intuitiva de cómo está funcionando la bomba.
- Modo de presión proporcional: Si se selecciona el modo de presión proporcional, la presión diferencial varía proporcionalmente con el caudal.
- Curva de presión proporcional (mínima y máxima).
- Modo de velocidad constante: Tres modos de velocidad fija para aplicaciones con un caudal constante.
- Pantalla con medidor de vatios en tiempo real.
- Modo de presión constante: La bomba mantiene una presión constante independientemente del caudal.
- Curvas de presión constante (mínima y máxima).
- Funcionamiento sencillo: Sumamente intuitivo y con un sólo toque, el modo de control es muy sencillo.
- Fácil conexión: El conector ALPHA ha sido mejorado para ofrecer una instalación más fácil que nunca.

GAMA DE PRODUCTO

GRUPO DE CIRCULACIÓN SIN CONTROLADOR

	IDA Y RETORNO	SÓLO RETORNO
Bomba circuladora	Grundfos Alpha 1	
Código	8008-1/GA	8006-1/GA
PVP €/un.	*	*

GRUPO DE CIRCULACIÓN CON CONTROLADOR

	IDA Y RETORNO	SÓLO RETORNO
Bomba circuladora	Grundfos Alpha 1	
Código	8008-2/GA	8006-2/GA
PVP €/un.	*	*

(*) Consultar precio.

AC-FIX VÁLVULAS DE RADIADOR



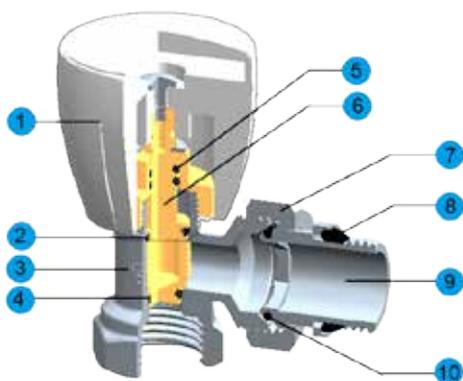
VÁLVULAS PARA
RADIADORES

VÁLVULAS DE RADIADORES

Las válvulas y detentores AC-FIX se pueden emplear en instalaciones de calefacción de sistema bitubo. Se pueden utilizar con tubos de todo tipo: cobre, acero galvanizado, hierro, PEX, multicapa, etc.

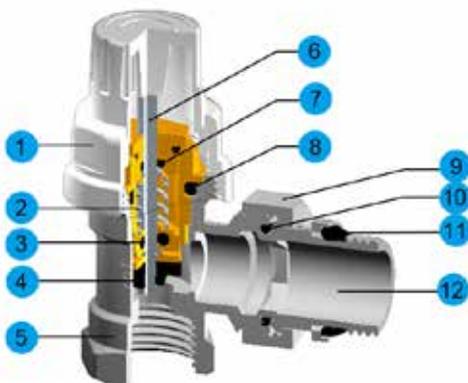
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

VÁLVULAS MANUALES



- 1 Mando: ABS
- 2,4,5,10 Junta tórica: EPDM 70
*2,4,5 VITON (FKM) en los modelos de soldar.
- 3 Cuerpo válvula: Latón con superficie niquelada o cromada
- 6 Vástago de la válvula: Latón
- 7 Tuerca: Latón con superficie niquelada o cromada
- 8 Junta de cierre: EPDM 70
- 9 Racor: Latón con superficie niquelada o cromada

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS



- 1 Mando-capuchón: ABS
- 2 Muelle: Acero inoxidable
- 3,7,8,10 Junta tórica: EPDM 70
*3,7,8 VITON (FKM) en los modelos de soldar.
- 4 Junta: EPDM
- 5 Cuerpo válvula: Latón con superficie niquelada o cromada
- 6 Vástago de la válvula: Acero inoxidable
- 9 Tuerca: Latón con superficie niquelada o cromada
- 11 Junta de cierre: EPDM 70
- 12 Racor: Latón con superficie niquelada o cromada

Presión máxima: 10 bar
Temperatura máxima: 110°C

Notas:

- Los productos con (*) en el código tienen una conexión 3/4" Eurocono.
- Los accesorios para conexión al tubo de cobre, PEX y multicapa se venden por separado.

VÁLVULAS MANUALES DE SIMPLE REGLAJE

MEDIDAS (AxB)	CÓDIGO	PVP €/un.	VÁLVULA DE RADIADOR ESCUADRA ROSCA HEMBRA
3/8" x 3/8"	MVA13838	8,91	
1/2" x 1/2"	MVA11212	10,15	
3/4" x 3/4"	MVA13434	14,57	

Válvula de radiador escuadra de simple reglaje rosca hembra con mando manual.



MEDIDAS (AxB)	CÓDIGO	PVP €/un.	VÁLVULA DE RADIADOR ESCUADRA ROSCA MACHO
A: 3/8" - B: M24 x 1.5	MVA23824	9,02	
A: 1/2" - B: M24 x 1.5	MVA21224	9,02	
3/8" x 3/4"	MVA23834(*)	9,02	
1/2" x 3/4"	MVA21234(*)	9,02	

Válvula de radiador escuadra de simple reglaje rosca macho con mando manual.



MEDIDAS (AxB)	CÓDIGO	PVP €/un.	VÁLVULA DE RADIADOR ESCUADRA DE SOLDAR
3/8" x Ø12	MVA33812	9,16	
1/2" x Ø15	MVA31215	10,11	
1/2" x Ø16	MVA31216	10,11	

Válvula de radiador escuadra de simple reglaje de soldar con mando manual.



MEDIDAS (AxB)	CÓDIGO	PVP €/un.	VÁLVULA DE RADIADOR RECTA ROSCA HEMBRA
3/8" x 3/8"	MVS13838	10,89	
1/2" x 1/2"	MVS11212	12,55	
3/4" x 3/4"	MVS13434	15,97	

Válvula de radiador recta de simple reglaje rosca hembra con mando manual.



MEDIDAS (AxB)	CÓDIGO	PVP €/un.
A:1/2" - B: M24 x 1.5	MVS21224	11,70

VÁLVULA DE RADIADOR RECTA ROSCA MACHO

Válvula de radiador recta de simple reglaje rosca macho con mando manual.



MEDIDAS (AxB)	CÓDIGO	PVP €/un.
1/2" x Ø15	MVS31215	12,06

VÁLVULA DE RADIADOR RECTA DE SOLDAR

Válvula de radiador recta de simple reglaje de soldar con mando manual.

**VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS**

MEDIDAS (AxB)	CÓDIGO	PVP €/un.
3/8" x 3/8"	TVA13838	9,20
1/2" x 1/2"	TVA11212	10,69
3/4" x 3/4"	TVA13434	*

VÁLVULA DE RADIADOR ESCUADRA ROSCA HEMBRA

Válvula de radiador termostatizable escuadra rosca hembra.

* Consultar



MEDIDAS (AxB)	CÓDIGO	PVP €/un.
A: 3/8" - B: M24 x 1.5	TVA23824	9,68
A: 1/2" - B: M24 x 1.5	TVA21224	9,68
3/8" x 3/4"	TVA23834(*)	9,68
1/2" x 3/4"	TVA21234(*)	9,68

VÁLVULA DE RADIADOR ESCUADRA ROSCA MACHO

Válvula de radiador termostatizable escuadra rosca macho.



MEDIDAS (AxB)	CÓDIGO	PVP €/un.	VÁLVULA DE RADIADOR ESCUADRA DE SOLDAR
3/8" x Ø12	TVA33812	9,90	
1/2" x Ø15	TVA31215	9,90	
1/2" x Ø16	TVA31216	9,90	

Válvula de radiador termostatizable escuadra de soldar.



MEDIDAS (AxB)	CÓDIGO	PVP €/un.	VÁLVULA DE RADIADOR RECTA ROSCA HEMBRA
1/2" x 1/2"	TVS11212	11,82	
3/4" x 3/4"	TVS13434	*	

Válvula de radiador termostatizable recta rosca hembra.

* Consultar



MEDIDAS (AxB)	CÓDIGO	PVP €/un.	VÁLVULA DE RADIADOR RECTA ROSCA MACHO
A: 1/2" - B: M24 x 1.5	TVS21224	12,20	

Válvula de radiador termostatizable recta rosca macho.



MEDIDAS (AxB)	CÓDIGO	PVP €/un.	VÁLVULA DE RADIADOR RECTA DE SOLDAR
1/2" x Ø15	TVS31215	*	

Válvula de radiador termostatizable recta de soldar.

* Consultar



DETENTORES

MEDIDAS (AxB)	CÓDIGO	PVP €/un.
3/8" x 3/8"	LVA13838	8,49
1/2" x 1/2"	LVA11212	9,77
3/4" x 3/4"	LVA13434	13,12

DETENTOR ESCUADRA ROSCA HEMBRA



MEDIDAS (AxB)	CÓDIGO	PVP €/un.
3/8" x 3/8"	LVS13838	10,39
1/2" x 1/2"	LVS11212	12,15
3/4" x 3/4"	LVS13434	14,58

DETENTOR RECTO ROSCA HEMBRA



MEDIDAS (AxB)	CÓDIGO	PVP €/un.
A: 3/8" - B: M24 x 1.5	LVA23824	7,01
A: 1/2" - B: M24 x 1.5	LVA21224	7,01
3/8" x 3/4"	LVA23834(*)	7,01
1/2" x 3/4"	LVA21234(*)	7,01

DETENTOR ESCUADRA ROSCA MACHO



MEDIDAS (AxB)	CÓDIGO	PVP €/un.
A: 1/2" - B: M24 x 1.5	LVS21224	9,03

DETENTOR RECTO ROSCA MACHO



MEDIDAS (AxB)	CÓDIGO	PVP €/un.
3/8" x Ø12	LVA33812	7,55
1/2" x Ø15	LVA31215	8,35
1/2" x Ø16	LVA31216	8,35

DETENTOR ESCUADRA DE SOLDAR



MEDIDAS (AxB)	CÓDIGO	PVP €/un.
1/2" x Ø15	LVS31215	10,07

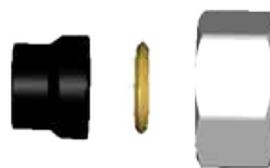
DETENTOR RECTO DE SOLDAR



ACCESORIOS DE UNIÓN AL TUBO

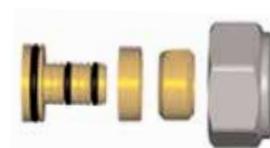
MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
M24 x 1.5 - Ø12	CC2412	2,26
M24 x 1.5 - Ø15	CC2415	2,26
M24 x 1.5 - Ø16	CC2416	2,26
3/4" - Ø12	CC3412(*)	2,26
3/4" - Ø14	CC3414(*)	2,26
3/4" - Ø15	CC3415(*)	2,26
3/4" - Ø16	CC3416(*)	2,26

CONECTOR PARA TUBOS DE COBRE



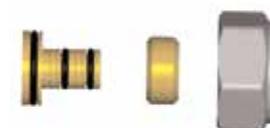
MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
M24 x 1.5 - Ø12 x 1.1	CP2412	3,46

CONECTOR PARA TUBOS PEX



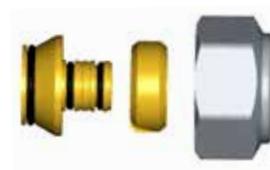
MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
M24 x 1.5 - Ø16 x 1.5	CP2416	3,46

CONECTOR PARA TUBOS PEX



MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
3/4" - Ø12 x 1.1	CP3412(*)	3,46
3/4" - Ø16 x 1.5	CP3416(*)	3,46

CONECTOR PARA TUBOS PEX



MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
M24 x 1.5 - Ø16 x 1.8/16 x 2	CMP2416	3,83

CONECTOR PARA TUBOS PEX Y MULTICAPA



MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
3/4" - Ø16 x 1,8/16 x 2	CMP3416(*)	3,83

CONECTOR PARA TUBOS PEX Y MULTICAPA



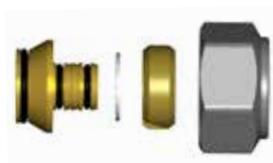
MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
M24 x 1,5 - Ø18 x 2	CM2418	3,83

CONECTOR PARA TUBOS MULTICAPA



MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €/un.
3/4" - Ø18 x 2	CM3418(*)	3,83

CONECTOR PARA TUBOS MULTICAPA



MEDIDAS ROSCA	CÓDIGO	PVP €/un.
M30 x 1,5	TVM3015	*

MANDO DE REGULACIÓN MANUAL

Mando de regulación manual para llaves termostáticas.

* Consultar



CABEZAS TERMOSTÁTICAS

MEDIDAS ROSCA	CÓDIGO	PVP €/un.
M30 x 1,5	TH3015-3	18,01

Características Técnicas:

- Diseño compacto y estético
- Sensor líquido
- Rango de temperatura: ver escala
- Posición anti-hielo (❄): 6°C
- Presión máxima de servicio: 10 bar
- Posición de trabajo: horizontal
- **Possibilidad de bloqueo de la temperatura**

CABEZA TERMOSTÁTICA
CON BLOQUEO DE LA TEMPERATURA

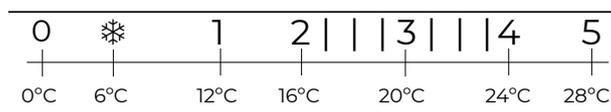
MEDIDAS ROSCA	CÓDIGO	PVP €/un.
M30 x 1,5	TH3015-4	23,31

Características Técnicas:

- Diseño compacto y estético
- Sensor líquido
- Rango de temperatura: ver escala
- Posición anti-hielo (❄): 6°C
- Presión máxima de servicio: 10 bar
- Posición de trabajo: horizontal
- **Dispositivo anti-robo**

CABEZA TERMOSTÁTICA
CON DISPOSITIVO ANTI-ROBO

ESCALA / SCALE / ÉCHELLE



OBSERVACIONES

• Todas las válvulas manuales se suministran con el mando cubierto por un capuchón protector de plástico. Este capuchón removible evita posibles desperfectos en las válvulas durante los trabajos de obra e instalación. (Figura 1)

• Todas las válvulas termostáticas se suministran con un mando que sirve tanto para la protección del vástago del sistema termostático como para la regulación provisional de la apertura de la válvula. (Figura 2)



Figura 1



Figura 2



AC-FIX introduce continuamente mejoras en sus productos.
Para un uso correcto de nuestros productos, compruebe de manera periódica si
ya está disponible una nueva versión actualizada de nuestra información técnica en
www.ac-fix.com



Polígono Industrial Mas d'en Cisa
C/ Josep Tura, 13-F
08181 Sentmenat
Barcelona (ESPAÑA)
Telf. 93 715 45 07
Fax. 93 715 45 08
info@ac-fix.com

www.ac-fix.com