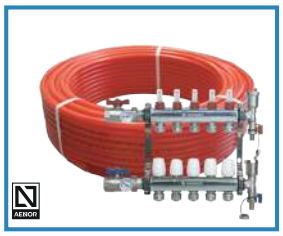
ISOLTUBEX®



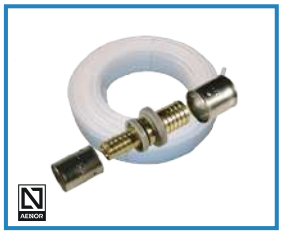
SISTEMA SUELO RADIANTE

SISTEMA MULTICAPA
Tubería Multicapa
+
Accesorio Prensar Latón

SISTEMA MULTICAPA
Tubería Multicapa
+
Accesorio Prensar PPSU

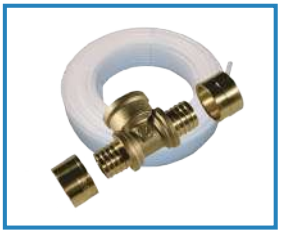
SISTEMA COMPRESIÓN
Tubería Multicapa
+
Accesorio Compresión

SISTEMA MULTICAPA GAS
Tubería Multicapa Gas
+
Accesorio Prensar Gas



SISTEMA I-PERT
Tubería PE-RT II
+
Accesorio I-PERT

SISTEMA F&R
Tubería PEX-a
+
Accesorio de Expansión



ACCESORIOS CASQUILLO CORREDIZO
Tubería PEX-a
+
Accesorio Casquillo Corredizo

SISTEMA ISOLFASER-CT
Tubería PP-R Faser CT
+
Accesorio PP-R

ACCESORIOS DE COMPRESIÓN
Para tubería de Cobre y Acero Inoxidable

ACCESORIO DE LATÓN PARA ROSCAR

CATÁLOGO 2022

WWW.ISOLTUBEX.NET

AHORA MÁS QUE NUNCA INSTALA
PRODUCTOS FABRICADOS EN ESPAÑA

PRODUCTO
CERTIFICADO
por AENOR Y NF

NF MLP AENOR

en **PRODUCCIÓN, ADMINISTRACIÓN y LOGÍSTICA** 84 EMPLEADOS

FABRICACIÓN EN
ESPAÑA

EDIFICACIÓN & INDUSTRIA

LÍDER EN EL SECTOR

pioneros en las últimas tecnologías

ISOLTUBEX®

a tu servicio

Instalaciones en:
Foyos
Pobla de Farnals
Náquera
Superficie Total **19.500m²**

energía FOTOVOLTAICA
Producción y Autoconsumo **RESPONSABLE**

DESDE 1998
¡AÑO DE FUNDACIÓN!

PRESENTES EN MÁS DE PAISES **20**

Estimado cliente,

Tenemos el placer de poner a su disposición nuestro nuevo catálogo técnico 2.022 que no es sino la actualización del anterior editado en el año 2.019. Durante estos tres últimos años ISOLTUBEX ha seguido con el plan estratégico iniciado y que finalizará a finales del próximo año 2.024. Iniciamos ese plan estratégico como consecuencia de la adquisición de las instalaciones de PUEBLA DE FARNALS; 12.500m² de superficie cubierta, las que se sumaron los 4.000 m² de las instalaciones en FOYOS y 3.000 m² de las instalaciones en NAQUERA (todas ellas en la provincia de Valencia) todas esas superficies suman 19.500 m² operativas.

Durante el tiempo transcurrido desde ese año 2.019 implantamos nuevas líneas para la producción de tubos **MULTICAPA, PERT-EVOH**, **ESTAMPACIÓN** de latón en caliente, de última tecnología con capacidad de producción de más de 40.000 unidades/día, maquinas **TRANSFER** totalmente robotizadas de alta producción para mecanizado de accesorios de latón, así como otras máquinas automáticas para el **MONTAJE** de accesorios, maquinas auxiliares para el embolsado y encajado de dichos accesorios. Durante el pasado año 2.021 hemos incorporado la primera máquina de **INYECCIÓN** para la producción de **ACCESORIOS DE PPSU** para las series **"F&R" y "MULTICAPA"** a la que seguirán otras máquinas durante el año actual 2.022 y el próximo 2.023, el equipamiento necesario para las instalaciones de esas máquinas, así como los moldes para todas las referencias catalogadas y otros elementos auxiliares para ese tipo de producción.

La cuestión es que hoy ISOLTUBEX cuenta con un excelente equipo humano y profesional de técnicos, personal auxiliar, administrativo, comercial y logístico compuesto por 84 personas a las que se incorporarán durante el presente año las necesarias hasta completar una plantilla suficiente para atender las necesidades actuales y futuras de esta empresa, esa realidad hace que ISOLTUBEX sea una de las poquísimas empresas del sector que pueda presumir de su actual logo **"AHORA MÁS QUE NUNCA INSTALE PRODUCTOS FABRICADOS EN ESPAÑA" Y NOSOTROS SI TENEMOS CAPACIDAD DE SERVICIO**.

Durante la próxima feria internacional MCE que se celebrará en MILAN (Italia) durante el próximo mes de junio y principio del mes de julio del presente año donde, ISOLTUBEX estará presente como expositor, durante ese evento haremos la presentación oficial de la nueva serie de accesorios para prensar fabricados con **PPSU** para el **SISTEMA MULTICAPA**.

Hemos superado ampliamente la cifra de 30M de facturación durante el pasado 2.021, nos satisface ver el futuro con optimismo gracias al apoyo que nos aportan nuestros equipos y la confianza con la que nos depositan nuestros clientes, sin duda el principal activo de esta sociedad, así seguiremos, esa es nuestra apuesta.

ISOLTUBEX 2022

CERTIFICADOS

Sistema de Gestión de la Calidad

Certificado IQNet

Tubería I-Pert

Sistema Multicapa

Sistema Multicapa Gas

Sistema Multicapa Gas uso exterior

Tubería Pert Evoh

Tubería FASER CT

Tubería PP-R FASER

Sistema Pex

Sistema Compresión

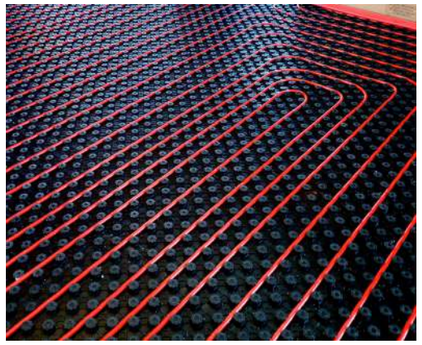
Sistema F&R

Tubería Pex-a

PPSU Multicapa

Tubería Multicapa, Acc. Compresión y Acc. Press Fitting *Cert. Francés*

ÍNDICE



SISTEMA DE SUELO RADIANTE 08

SISTEMA MULTICAPA
Tubería Multicapa + Accesorios Prensar PPSU
Tubería Multicapa + Accesorios Prensar Latón
68

SISTEMA COMPRESIÓN
Tubería Multicapa + Accesorios Compresión 98

SISTEMA MULTICAPA GAS
Tubería Multicapa Gas + Accesorios Prensar Gas 110

SISTEMA I-PERT
Tubería PE-RT Tipo II + Accesorios Press Fitting
Tubería PEX-a + Accesorios Press Fitting
130

ACCESORIOS CASQUILLO CORREDIZO
Tubería PEX-a + Accesorios Casquillo Corredizo
150

SISTEMA F&R
Tubería PEX-a + Accesorios de Expansión
162

ACCESORIOS DE COMPRESIÓN
Para tubería de Cobre y Acero Inoxidable
178

SISTEMA ISOLFASER-CT
Tubería PP-R Faser CT + Accesorios PP-R 186

ACCESORIO LATÓN ROSCAR 212

La distribución uniforme de la temperatura en el interior de los ambientes domésticos, laborables e industriales crea una sensación de bienestar físico, permitiendo obtener los valores óptimos para la comodidad de las personas.

LIMPIO Y SALUDABLE

Las bajas temperaturas a las que funciona el sistema de calefacción por suelo radiante, evita la ausencia de corriente convectivas de aire que pueden causar sensación de sequedad e irritación en la garganta, y que a menudo son causa de fenómenos alérgicos, resultando ser un sistema mucho más saludable.

Al estar la instalación colocada bajo el piso, el sistema es invisible y por lo tanto sin necesidad de condicionar la colocación de emisores estáticos y permanentes y por ello a disponer de la totalidad del espacio libre para el mobiliario y abre la puerta a todas las posibilidades de la arquitectura, decoración de interior y la libre elección de los suelos.

SISTEMA DE SUELO RADIANTE

SISTEMA ISOLPLUS

ÍNDICE

1.- Tuberías

2.- Componentes básicos

3. Regulación y control temperatura ambiente
   - Por cables
   - Vía Radio (Inalámbrica)
   - Vía WIFI

4. Regulación y control temperatura impulsión

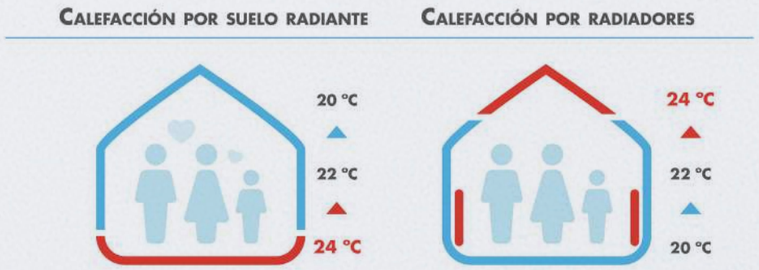
¿Qué es un Suelo Radiante?

Un Suelo Radiante es el Sistema de Calefacción por irradiación de calor, producida por la conducción bajo el suelo de circuitos de agua caliente, lo que proporciona una mayor sensación de confort.

Principio del suelo radiante

El calor se disipa a través de la placa de mortero, y esta placa al pavimento, siendo éste el emisor de la energía térmica necesaria para calentar cada estancia.

El principio básico de una instalación de calefacción por suelo radiante consiste en la circulación de agua caliente a baja temperatura bajo el pavimento.



Ventajas del suelo radiante

- Calefacción sin movimientos de aire.
- Compatibilidad con cualquier fuente de energía.
- Sistema de emisor oculto, perfecto para la decoración.
- Compatible con prácticamente cualquier tipo de pavimento.
- Ahorro energético.

El suelo radiante y la salud

Con suelo radiante se respira salud

- Evita que las partículas de polvo estén en suspensión. (ideal para alérgicos)
- Facilidad de ventilación y renovación de aire al abrir ventanas ya que la losa no se enfría.
- No produce problemas de circulación en la sangre ni produce varices. La temperatura superficial está hasta 8°C por debajo de la temperatura corporal.

PE-RT EVOH

Nuestras tuberías PE-RT EVOH están fabricadas empleando PE-RT tipo II, de acuerdo a la norma UNE-EN-ISO 22391 y están destinadas para utilizarse en instalaciones de suelo radiante en el interior de edificios. Estas tuberías incorporan una película externa como barrera anti-difusión de oxígeno.

Barrera anti-difusión de oxígeno (EVOH): La barrera anti oxígeno esta formada por una fina película de resina de copolímero de etileno y alcohol vinílico (EVOH). Dicha resina se caracteriza por sus inigualables propiedades de barreras al oxigeno, así como su excelente resistencia química a disolventes y productos derivados del petróleo.
En las aplicaciones de conducción de agua caliente en circuitos cerrados, al aumentar la temperatura, aumenta el espacio intermolecular en la pared de la tubería haciéndose superior a la molécula de oxígeno. Este hecho permite que las moléculas de oxígeno penetren a través de la pared de la tubería produciendo la oxigenación permanente del agua en la instalación, con la consiguiente oxidación continua de las partes metálicas de la instalación. Todo esto produce la reducción de la durabilidad de los materiales así como depósitos de óxido que pueden obstruir la tubería.

PERT Tipo II: La resina polimérica empleada para la fabricación está compuesta por un copolímero de etileno y octeno de última generación que proporciona a la tubería un aumento de su resistencia hidrostática largo plazo. El empleo de PE-RT tipo II en las tuberías también les proporciona las siguientes propiedades:

Resistencia a la corrosión: La tubería PE-RT tipo II aporta una gran resistencia a la corrosión tanto frente al ataque externo (protección frente al medio ambiente, contacto con materiales de obra, etc), como al ataque interno producido por aguas corrosivas.

Rugosidad: El bajo coeficiente de Rugosidad que presenta la tubería **0.007 mm**, disminuye la pérdida de carga en la instalación lográndose una reducción de los costes de bombeo. También contribuye a disminuir la formación de incrustaciones en el interior de la misma.

Permeabilidad: La norma UNE-EN 1264-4, en el ANEXO A especifica que la tubería debe de tener una permeabilidad al oxígeno ≤ 0.32 mg/(m³). La tubería PE-RT EVOH tiene un valor de 0.01 mg/(m³).

PROPIEDADES POLIETILENO RESISTENTE A LA TEMPERATURA (PE-RT)

Densidad	0.941	g/cm³
Coeficiente de dilatación térmica lineal	0.19	mm/m °C
Máxima temperatura de funcionamiento	95	°C
Conductividad térmica	0.45	W/m °K
Radio de curvatura	5 x DN	Desde ⌀16 hasta ⌀20

DIMENSIONES: La presión máxima de diseño determina la clase de aplicación. La tubería PE-RT EVOH tiene las siguientes características dimensionales.

TABLA DE SELECCIÓN DE TUBERÍA (mm) / **PRESIÓN DE DISEÑO (BAR)**

Diámetro externo	Serie	Espesor	Diámetro Interior	Clase 4	Clase 5
16	4	1,8	12,4	8	6
20	5	1,9	16,2	6	4

TUBERÍAS
PARA SUELO RADIANTE

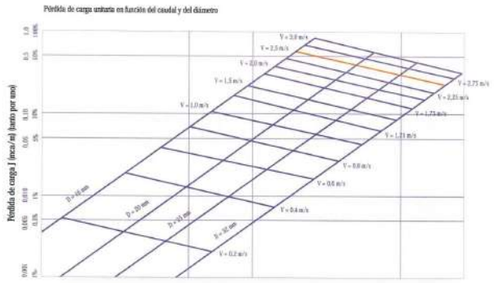
TUBERÍA PE-RT
CON BARRERA EVOH

PE-RT EVOH ⌀16x1,8
(Fabricación estandar en rollos de 100, 120, 200, 450, 500 y 600 mts.)

PE-RT EVOH ⌀20x1,9
(Fabricación estandar en rollos de 100, 200, 450, 500 y 600 mts.)

Aplicaciones: La aplicación principal de la tubería PE-RT EVOH es la calefacción por suelo radiante debido a sus excelentes propiedades.

Las clases de aplicación son de acuerdo a la norma UNE-EN-ISO 22391



CLASIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES DE SERVICIO

Clase de aplicación	T_D °C	Tiempo a T_D Años	$T_{máx.}$ °C	Tiempo a $T_{D\,máx.}$ Años	T_{mal} °C	Tiempo a $T_{D\,mal}$ H	Campo de aplicación típico
4	20 más acumulado 40 más acumulado 60	2,5 más acumulado 20 más acumulado 25	70	2,5	100	100	Calefacción por suelo radiante y radiadores a baja temperatura

Todos los sistemas que satisfagan las condiciones especificadas en la tabla (*Propiedades PE-RT*) deben ser adecuados para la conducción de agua fría durante un período de 50 años, a una temperatura de 20 °C y a una presión de diseño de 10 bares.

SISTEMA PERT-AL-PERT

APLICACIONES

La tubería **MULTICAPA** es utilizada para la distribución de agua en instalaciones de calefacción por suelo radiante. Las clases de aplicación de acuerdo a la norma UNE-EN-ISO 21003 son las expresadas en la tabla siguiente:

CLASIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES DE SERVICIO

Clase de aplicación	T_D °C	Tiempo a T_D Años	$T_{máx.}$ °C	Tiempo a $T_{D\ máx.}$ Años	T_{mal} °C	Tiempo a $T_{D\ mal}$ H	Campo de aplicación típico
4	20 más acumulado 40 más acumulado 60	2,5 más acumulado 20 más acumulado 25	70	2,5	100	100	Calefacción por suelo radiante y radiadores a baja temperatura

NORMATIVA Y CERTIFICACIÓN

El tubo PERT-AL-PERT dispone de Certificado de Producto concedido por AENOR cumpliendo con la norma UNE- EN - ISO 21003

TUBERÍAS
PARA SUELO RADIANTE

TUBERÍA MULTICAPA
PERT-AL-PERT

MULTICAPA ∅16x2
(Fabricación estandar en rollos de 100, 200, 450 y 500 mts.)

MULTICAPA ∅20x2
(Fabricación estandar en rollos de 100 y 200 mts.)

CARACTERÍSTICAS

- Resistencia a la corrosión frente ataques externos e internos.
- El bajo coeficiente de rugosidad disminuye la perdida de carga logrando una reducción de costes de bombeo de los fluidos transportados.
- La capa de aluminio soldada a tope, le confiere a la tubería unas propiedades mecánicas mejoradas, como una barrera antidifusión de oxígeno y un bajo coeficiente de dilatación.

RADIOS MÍNIMOS DE CURVATURA (MM)

DN (mm)	Manual	Con Muelle
16	80	64
20	100	80

Radios mínimos de curvado (mm)

· Nuestras tuberías PERT-AL-PERT están fabricadas empleando PERT tipo II según norma UNE EN ISO-21003. (ø16x2 y 20x2 para instalaciones de Suelo Radiante).

· Unen las ventajas de tubos metálicos y termoplásticos, resultado de la unión de un tubo de aluminio con dos tubos de polietileno.

· Reduce los problemas de los tubos metálicos: rigidez, toxicidad, corrosión, incrustaciones, peso, transmisión de ruidos, perdidas de carga y corrientes galvánicas.

· Reduce los problemas de los tubos de plástico: fragilidad invernal, elevada dilatación térmica y poca o nula maleabilidad.

· Diseñadas para obtener las máximas prestaciones de resistencia y seguridad en las instalaciones de suelo radiante y refrescante.

COMPONENTES BÁSICOS
PARA SUELO RADIANTE

FILM

Ref. FILM-12

Espesor	Galga 400	UNE 53328
Presentación	Bobina 12kg 125 m² aprox.	UNE 53328
Retracción Longitudinal 120°C 20″	65-70%	ISO 527-3
Retracción Transversal 120°C 20″	30-35%	ISO 527-3
Densidad de material antideslizante	0,924	g/cm³
Índice de fluidez	1g/10min	-
Temperatura máxima de trabajo	-80/+80°C	-
Resistencia al desgarro (longitud.-Transv.)	250 – 590 c/N	ISO 6383-2
Alargamiento en rotura (longitud.-Transv.)	449 – 513%	ISO 527-3
Resistencia al impacto F50	288g	ISO 6383-2
Transmisión global luz visible	95%	-

El Film es una lámina de polietileno LDPE para impermeabilizar creando una barrera de vapor y evitando la aparición de humedades.
Se presenta en bobinas de ancho 100 cm, abierto 200 cm, galga 400, color blanco y logotipo impreso.

Modo de empleo:

1.- Extender el film sobre la superficie.
2.- Solapar unos 15 cm una sobre otra.
3.- Debe tenerse en cuenta proteger la lamina de la perforación y del daño mecánico.

- Evita la formación de humedades.
- Gran resistencia al paso de vapor de agua.
- Evita fenómenos de eflorescencia por capilaridad.
- Protege de la humedad del terreno.
- Evita las condensaciones por diferencia de temperaturas.
- Elevada impermeabilidad al agua

COMPONENTES BÁSICOS
PARA SUELO RADIANTE

BANDA PERIMETRAL

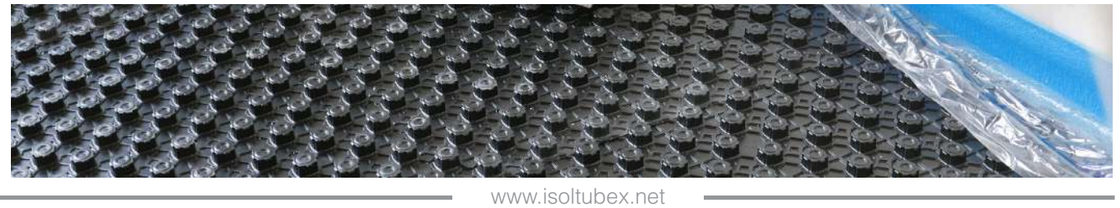
Ref. BANDA
Embalado en paquetes de 5 unidades

Fabricada en polietileno con celda cerrada. Es una banda ligera, impermeable, imputrescible, no es atacada por mohos y presenta una elevada resistencia a las reacciones y agresiones químicas.

Incorpora un faldón transparente protector en su parte frontal, evitando la penetración del mortero por las juntas. En su parte posterior dispone de una banda adhesiva la cual facilita su colocación.

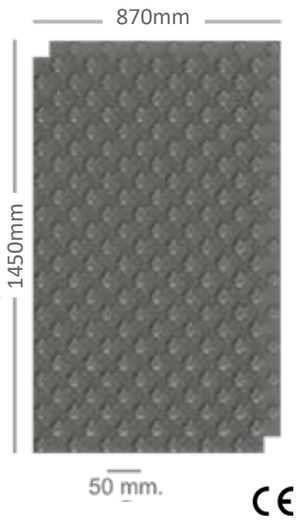
Su función es absorber las dilataciones que se producen en el mortero emisor con su calentamiento. Debe colocarse en la totalidad de los perímetros donde exista una instalación de suelo radiante/refrescante.

Longitud	50	m
Altura	150	mm
Longitud del faldón	240	mm
Espesor	8	mm
Densidad	25	Kg/m³
Temperatura de uso	-10.....70	°C
Resistencia al ozono	Óptima	-
Resistencia a la deformación	Óptima	-
Resistencia al moho	Óptima	-



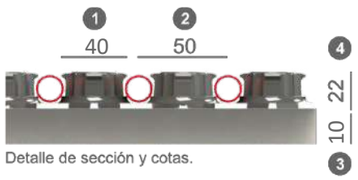
COMPONENTES BÁSICOS
PARA SUELO RADIANTE

PLACA PLUS



Las placas de aislamiento utilizadas en las instalaciones de suelo radiante/refrescante (PLACA PLUS) están fabricadas en poliestireno Expandido Auto extinguible (EPS-AU) de alta densidad con un recubrimiento termoconformado rígido que le otorga una gran resistencia al tránsito de operarios durante su colocación y la posterior instalación de tubos y equipos.

PLACAPLUS-32A:



Detalle de sección y cotas.

1. Ancho del tetón.
2. Paso de tubería.
3. Espesor uniforme.
4. Altura del tetón.

Cotas en mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PLUS32A	
Dimensión total	1450 x 850	mm
Superficie útil	1,12	m^2
Espesor total	32	mm
Espesor de la base	10	mm
Paso de tubo	50	mm
Resistencia térmica efectiva*	0,45	$m^2 \cdot k/W$
Conductividad térmica	0,034	W/ m·k
Resistencia a la compresión al 10%	150	kPa
Resistencia al fuego	E	Euroclasse
Nº placas por paquete	16	uni
Superficie efectiva por caja	17,92	m^2

* Mediante cálculo volumétrico de la placa (incluyendo los tetones)

NORMATIVA Y CERTIFICACIÓN

La gama de placa PLUS dispone de la Declaración de Conformidad CE obligatoria exigida a todos los materiales aislantes usados en construcción.

COMPONENTES BÁSICOS
PARA SUELO RADIANTE

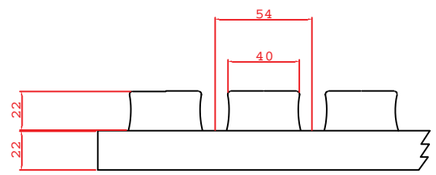
PLACA MEDIAPLUS

Placa de nopas aislante fabricada en poliestireno expandido (EPS) con acabado plastificado termosoldado que actúa protegiendo mecánicamente a las nopas.

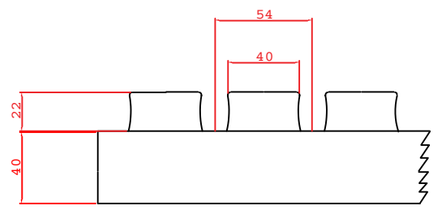
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	MEDIA PLUS 75	MEDIA PLUS 125	
Dimensión total	1330 x 890	1330 x 890	mm
Superficie útil	1,12	1,12	m^2
Espesor total	44	62	mm
Espesor de la base	22	40	mm
Paso de tubo	54	54	mm
Resistencia térmica efectiva*	0,75	1,25	$m^2 \cdot k/W$
Conductividad térmica	0,036	0,036	W/ m·k
Resistencia a la flexión mínima	135	135	kPa
Resistencia mínima a la compresión 10%	90	90	kPa
Resistencia al fuego	E	E	Euroclasse
Nº placas por paquete	10	7	uni
Superficie efectiva por caja	11,20	7,84	m^2

* Mediante cálculo volumetrico de la placa (incluyendo los tetones)

MEDIAPLUS 75:



MEDIAPLUS 125:

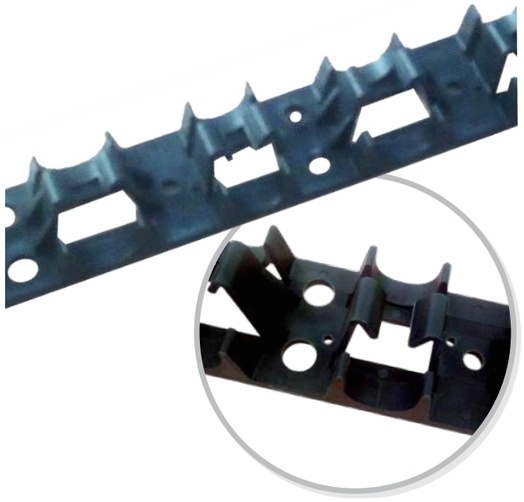


Cotas en mm

NORMATIVA Y CERTIFICACIÓN

La gama de placa MEDIAPLUS dispone de la Declaración de Conformidad CE obligatoria exigida a todos los materiales aislantes usados en construcción.

COMPONENTES BÁSICOS
PARA SUELO RADIANTE



RAIL SOPORTE PARA TUBERÍAS PE-RT EVOH Y MULTICAPA

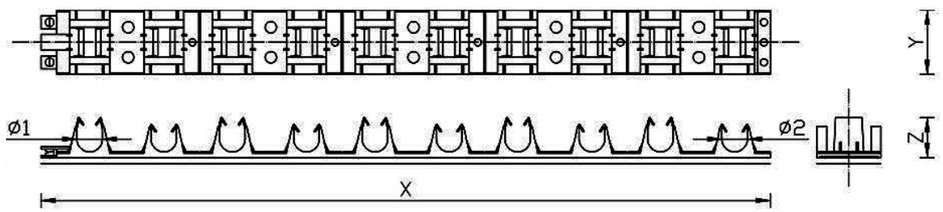
Ref. RSTSR

Material:
Poliamida con fibra de vidrio.

Parámetro técnico:
Temperatura de trabajo: 0ºC – 65ºC

APTO PARA TUBOS DE:

Diámetro	Dimensiones X/Y/Z (mm)	Peso (g)	CAJA		
			Cantidad (caja)	Dimensiones (caja)	Peso (Caja)
16 - 20	1000x45x24	180	100 railes	102x41x20 cm	18,5 Kg



X=500mm (x2)
Y= 45mm
Z= 24mm
Ø 1= 20 mm
Ø 2= 16 mm

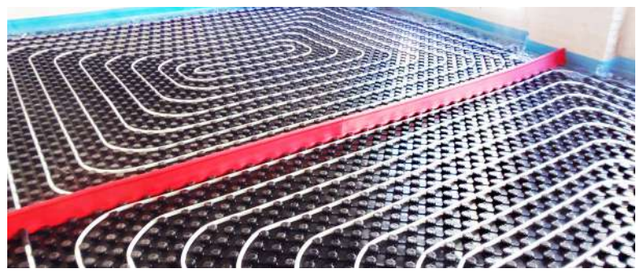
COMPONENTES BÁSICOS
PARA SUELO RADIANTE

JUNTA DE DILATACIÓN

Ref. JUNTA-D

La junta de dilatación esta fabricada en polietileno de celda cerrada. Es una junta impermeable, imputrescible, no es atacada por mohos y con una elevada resistencia a las agresiones y a las reacciones químicas.
La función de la junta de dilatación es absorber la dilatación que puede producirse en el mortero emisor. Al dividir en partes el mortero de cemento se atenúa el efecto de la dilatación, evitando así fisuras en el mortero y levantamientos del pavimento
Se deben instalar cuando la superficie del local a calentar es superior a 40 m², cuando la longitud del local sea mayor de 8 metros, o la longitud sea dos veces la anchura.

Longitud	2	m
Altura	90	mm
Espesor	8	mm
Espesor de la base	20	mm
Densidad	50	Kg/m³
Cumple Normativa	**UNE EN 1264**	



COMPONENTES BÁSICOS
PARA SUELO RADIANTE

CURVA GUÍA DE POLIAMIDA

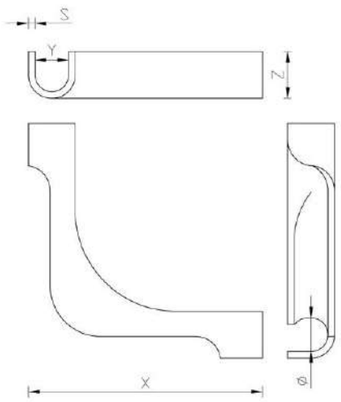
Ref. CGUIA16 - CGUIA 20

Para tuberías de ⌀16
Presentación: caja de 70 uds.

Para tuberías de ⌀20
Presentación: caja de 50 uds.

Material:
Poliamida con fibra de vidrio.

Parámetro técnico:
Temperatura de trabajo: 0°C – 65°C



Para Tubo de	Dimensiones X, Y, Z (mm)
⌀ 16 mm	125x18x25
⌀ 20 mm	140x22x30

COMPONENTES BÁSICOS
PARA SUELO RADIANTE

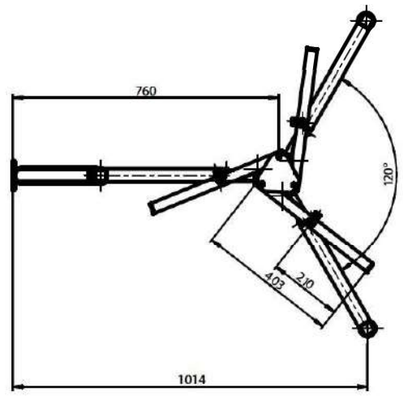
DESBOBINADOR

Ref. DES1

Para tuberías de ⌀16
Dimension de rollos máximas: 600m

Para tuberías de ⌀20
Dimension de rollos máximas: 450m

Desbobinador para instalaciones de suelo radiante para un rápido desenrollado de tubo. Facilita y acelera el trabajo de los instaladores además de favorecer el confort de su trabajo. De fácil montaje y desmontaje facilita su traslado de un lugar a otro. Fabricado en acero y aluminio. Incluye bolsa de transporte



Cotas en mm

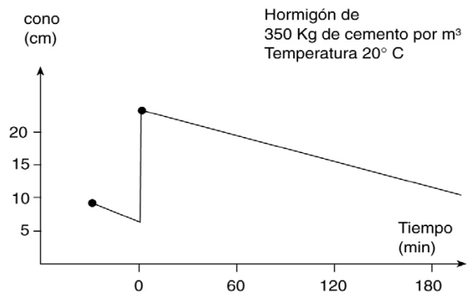
COMPONENTES BÁSICOS
PARA SUELO RADIANTE

ADITIVO
FLUIDIFICANTE PARA MORTERO

Ref. ADITIVO
Envase de 25kg

Características/Ventajas

Superplastificante de efecto prolongado
• Permite realizar hormigones que mantienen una gran fluidez durante más tiempo que el que se consigue con los superplastificantes tradicionales.
• Fluidifica en condiciones normales y con una duración de eficacia de 30/60 minutos, todos los hormigones con consistencia seco-plástica que tengan una temperatura superior a 25 °C.
• Permite realizar reducciones de agua importantes, por lo que se consiguen hormigones muy compactos que tienen unas resistencias mecánicas muy altas y una buena impermeabilidad.
• Disminuye la segregación y exudación de agua. Reduce el tiempo de vibración.



Aditivo superplastificante que permite obtener y mantener hormigones muy fluidos, incluso en tiempo caluroso. Está exento de cloruros.

Usos:
Formulado específicamente para hormigones a los que se les exige una gran calidad.

Ralentiza el fraguado del cemento.

Se utiliza principalmente en la ejecución de suelos radiantes.

·Como dato orientativo, con temperaturas de aprox. 20 °C, permite mantener la manejabilidad hasta 2 horas.

Dosificación:
Entre el 1% y el 1,5% del peso del cemento

Certificados/Norma
Cumple con la norma UNE-EN 934-2. Tablas 11.1 y 11.2: Retardante / Reductor de agua / Superplastificante

COMPONENTES BÁSICOS
PARA SUELO RADIANTE

INHIBIDOR
DE INCRUSTACIONES Y CORROSIÓN

Ref. INHIBIDOR
Envase de 5kg

Mezcla compleja de inhibidores de corrosión especialmente formulada para proteger de manera eficaz todos los metales que componen los sistemas de refrigeración-calefacción.
Su utilización alarga la vida de las instalaciones tratadas, no afectando a los materiales.
Producto desarrollado para evitar incrustaciones y corrosiones en circuitos cerrados. Puede utilizarse en cualquier tipo de circuito independiente de calefacción o refrigeración en ámbito de temperaturas de hasta 120ºC.

Dosis y modo de empleo:
La dosis recomendad es de 25 c.c por litro de agua de capacidad del circuito. En caso de alta concentración de cloruros y sulfatos por encima de 500 ppm deberá doblar la dosis de utilización. El pH óptimo de trabajo del producto es de 9,5 -10,5. El producto debe dosificarse puro en la instalación a través del depósito de expansión del circuito.

Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Líquido
Color	Rojo - Naranja
Densidad	1200 ± 0,020 g/cc
Solubilidad en agua	Total

Composición

- Inhibidores de corrosión
- Quelantes
- Dispersantes
- Sales inorgánicas
- Agua destilada

Precauciones

- Irrita los ojos y la piel
- Manténgase fuera del alcance de los niños
- **En caso de contacto con lo ojos o la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y acudir a un médico.**

SISTEMA DE SUELO RADIANTE

COMPONENTES BÁSICOS
PARA SUELO RADIANTE

DESINCRUSTANTE
DE INSTALACIONES

Ref. DESINCRUSTANTE
Envase de 5kg

Producto concentrado a base de agentes tensioactivos, de carácter ácido.
Al estar su acción química controlada por los inhibidores de corrosión está especialmente indicado para remover las incrustaciones calcáreas.
Ideal para la limpieza y eliminación de incrustaciones de cal en tuberías o circuitos cerrados de calefacción y refrigeración.

Dosis y modo de empleo:
Diluir en función del grado de incrustación.
Probar inicialmente con una dilución del 10% de producto en agua.
Al ser un producto ácido, deberá realizarse la manipulación de acuerdo a las precauciones propias de estos productos.

Composición cualitativa

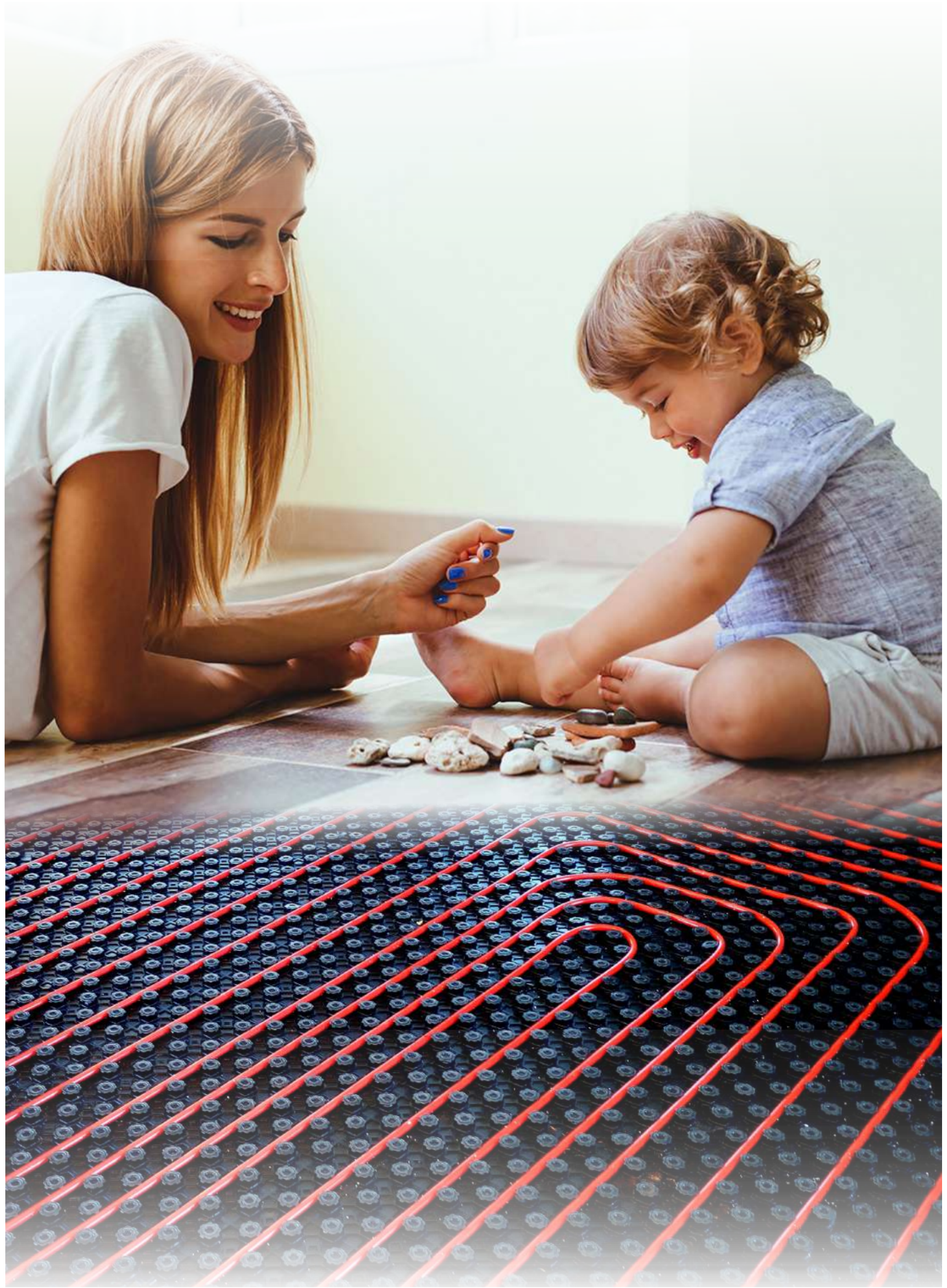
- Ácidos orgánicos e inorgánicos
- Inhibidores de corrosión
- Tensioactivos

Precauciones

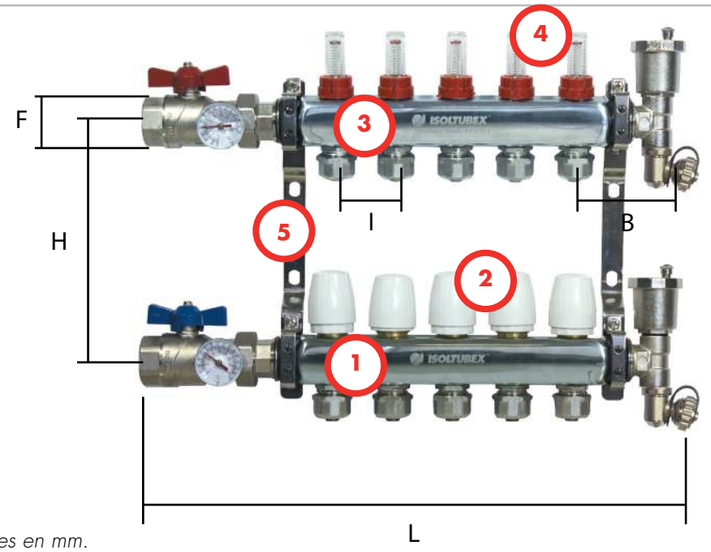
- Provoca quemaduras
- Manténgase fuera del alcance de los niños
- Usar indumentaria protectora adecuada.
- **En caso de contacto con lo ojos o la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y acudir a un médico.**

Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Líquido transparente
Color	Azul
Densidad	1,5 ± 0,5
pH (1%)	1100 ± 0,020 g/mL



DETALLE-ESQUEMA DEL COLECTOR



Dimensiones en mm.

B	F	H	I	L										
				2circu.	3circu.	4circu.	5circu.	6circu.	7circu.	8circu.	9circu.	10circu.	11circu.	12circu.
90	1″	200	50	305	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805

Nº	DENOMINACIÓN	MATERIALES	TERMINACIÓN
1	Colector con válvulas	Acero AISI 304	-
2	Tapón	ABS	Blanco
3	Colector con reguladores de caudal	Acero AISI 304	
4	Caudalímetros		
5	Soporte	Acero	Zincado - Galvanizado

Repuesto y Accesorios

CAU-INOX
Caudalimetro para colector ref. CO y COS

MT-INOX
Mecanismo termostático para colectores CO

EUROCONO
EURMC1634
EURMC1834
EURMC2034

COMPONENTES BÁSICOS
PARA SUELO RADIANTE

COLECTOR
DE ACERO INOX AISI-304

Gama desde 2 a 12 circuitos

Incluye:
- Purgadores automáticos
- Grifo de carga y descarga
- Válvulas de esfera de 1″ con termómetros incorporados
- Reguladores de caudal
- Soportes de fijación a caja metálica

EUROCONECTORES DE 3/4″ PARA TUBO Ø16

DATOS TÉCNICOS	
Presión máxima de ejercicio	8 bar.
Temperatura máxima de trabajo	95ºC

EUROCONECTOR

INCLUIDO EN EL COLECTOR

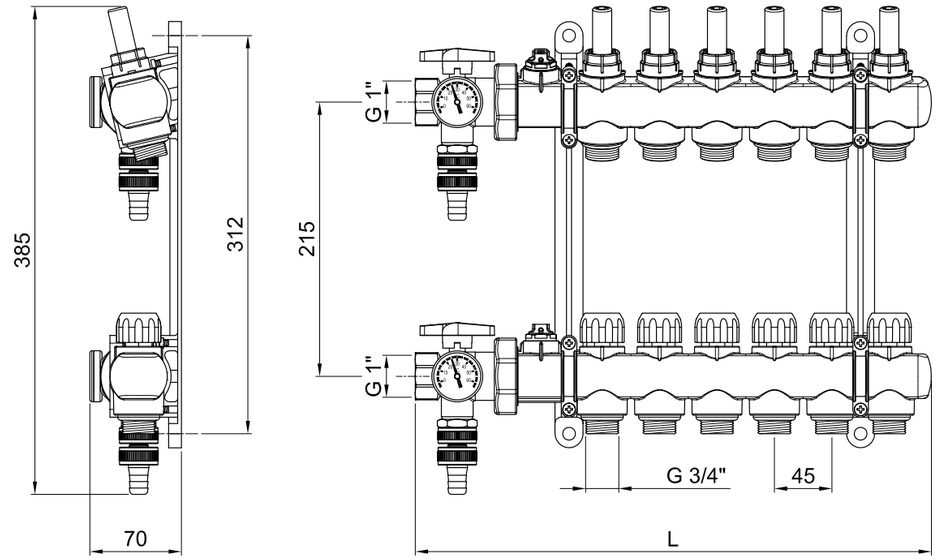
Euroconector con rosca de 3/4″ para tubos de ∅16

NO INCLUIDO

Euroconector con rosca de 3/4″ para tubos de ∅18

Euroconector con rosca de 3/4″ para tubos de ∅20

DETALLE ESQUEMA DEL COLECTOR



Dimensiones de los colectores en mm.

L										
2 circuitos	3 circuitos	4 circuitos	5 circuitos	6 circuitos	7 circuitos	8 circuitos	9 circuitos	10 circuitos	11 circuitos	12 circuitos
225	270	315	360	405	450	495	540	585	630	675

Repuesto y Accesorios

CAU-POL
Caudalimetro para colector ref. COPM

MT-COPM
Mecanismo termostático para colectores COPM

EUROCONECTOR

INCLUIDO EN EL COLECTOR
Euroconector con rosca de 3/4"
para tubos de ∅16

NO INCLUIDO
Euroconector con rosca de 3/4"
para tubos de ∅18

Euroconector con rosca de 3/4"
para tubos de ∅20

COMPONENTES BÁSICOS
PARA SUELO RADIANTE

COLECTOR POLIAMIDA MULTICAL

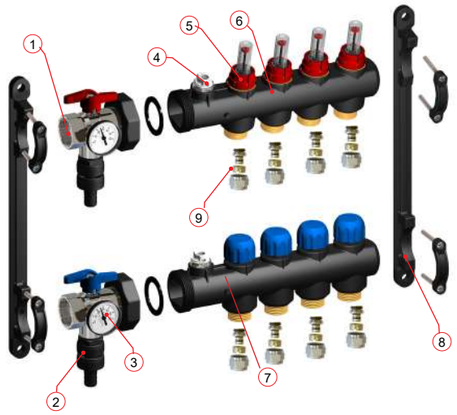
Gama desde 2 a 12 circuitos

Características:
El nuevo colector Multical está especialmente diseñado y producido para instalaciones de superficies radiantes y/o refrescantes.
Es un colector compacto y está fabricado en poliamida reforzada con fibra de vidrio. Esta combinación permite obtener una resistencia física y mecánica muy similar a aleaciones metálicas ligeras pero con una resistencia a los agentes atmosféricos superior a estas.
Es resistente a las incrustaciones calcáreas así como a los productos químicos, rayos UV y ozono.

Prestaciones:
Máx. porcentaje de glicol: 50%
Presión de trabajo: 1,5 ~ 2,5 bar
Máx. presión de trabajo: 6 bar
Máx. prueba de presión: 8 bar
Rango de temperatura: 4~70°C
Conexiones del colector: 1" x 1"
Salida de circuitos: 3/4"
Distancia entre circuitos: 45 mm

Incluye:
- Purgador manual
- Grifo de carga y descarga
- Válvulas de esfera de 1" con termómetros
- Reguladores de caudal
- Conexiones para euroconector de rosca 3/4"
- Soportes de fijación a caja metálica
- Llave para regular los caudalimetros

EUROCONECTORES DE 3/4" PARA TUBO Ø16



Nº	DESCRIPCIÓN
1	Válvulas de corte 1"
2	Válvula de llenado y vaciado
3	Termómetro
4	Purgador manual
5	Caudalimetro
6	Colector de impulsión
7	Colector de retorno
8	Soporte
9	Euroconectores 3/4" para tubo Ø16

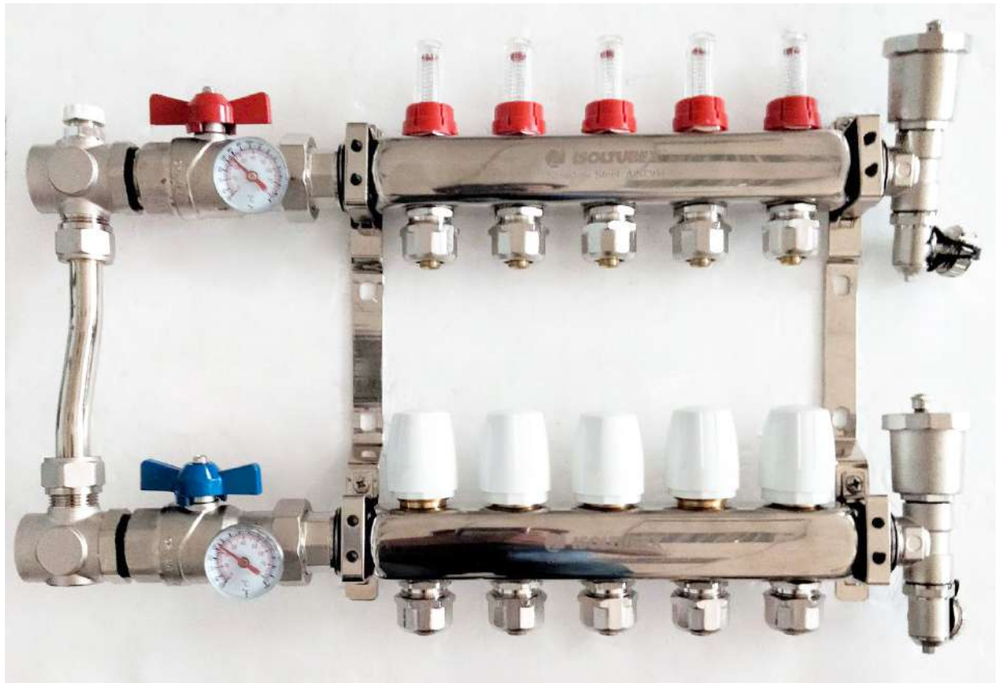
ACCESORIOS PARA COLECTORES SUELO RADIANTE

VÁLVULA DE BYPASS

Ref: BYPASSCOLL

Descripción
Válvula de bypass manual para montaje en los colectores con conexiones 1″ M-H.

Función:
Permite que se mantenga un caudal suficiente en la instalación conforme se van cerrando los circuitos.
Ideal para instalaciones con bombas de calor sin deposito de inercia.
Apta para colectores Inox y polimericos



ACCESORIOS PARA COLECTORES SUELO RADIANTE

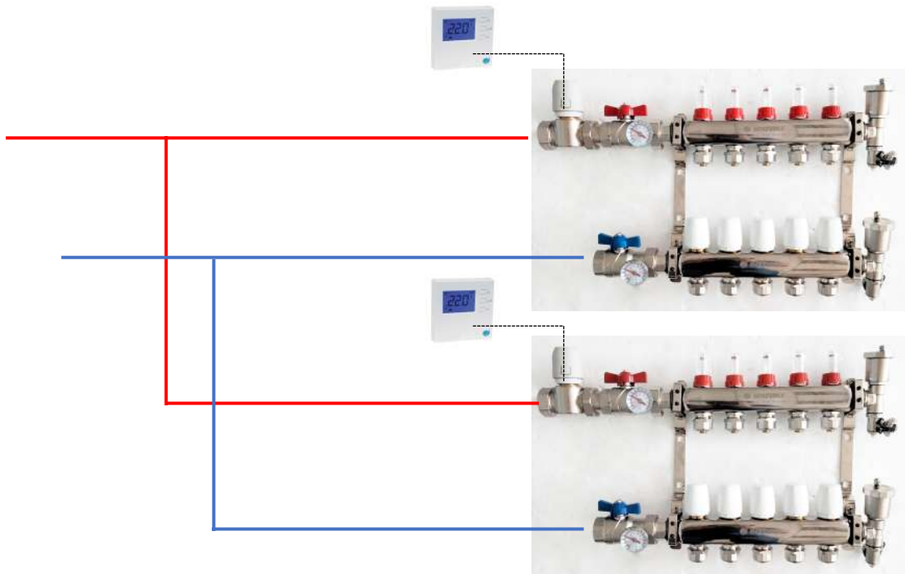
VALVULA DE ZONA DE 2 VÍAS

Ref: VALZONA2V

Descripción:
Válvula de zona de 2 vías con mecanismo termostatizable con racor loco macho 1″ y racor hembra 1″. Fabricada con latón.

Función:
Permite controlar todos los circuitos de un colector desde un solo termostato actuando sobre la válvula termostatizable mediante un actuador.
Ideal para instalaciones en las que únicamente se quiera un termostato por colector o un termostato por planta.
Apta para colectores Inox y polimericos

EJEMPLO DE INSTALACIÓN CON UNA REGULACIÓN DE TERMOSTATO POR COLECTOR UTILIZANDO LA VALZONA2V



LAS CAJAS METÁLICAS

1. Cuerpo: Fabricado en chapa de acero Galvanizado en frío, lo que evita la posible formación de óxido. Con dos pies de ajuste en altura de 0 a 120 mm. Incorpora una malla trasera para el agarre del yeso o mortero. El espesor de esta chapa de acero galvanizado es de 0,8 mm. Los laterales presentan precortes de la chapa que permiten la incorporación de las tuberías a cualquier nivel.

2. Panel frontal: Fabricado en chapa de acero galvanizado en frío. Se fija con ganchos estándar presentes lateral e internamente al cuerpo. Además el panel frontal incorpora una malla que se ha diseñado para facilitar la adhesión de yeso o mortero.

3. Marco y Puerta: Fabricados en chapa de acero con espesor de la chapa de 0,8 mm, pintados en el interior y en el exterior, resistente a las ralladuras, además de un barniz protector adicional (RAL 9010). Cerradura radial fácil de abrir mediante un destornillador de punta plana.

4. Guías soporte: Conjunto de elementos que permiten ajustar colectores en la caja. Se compone de dos guías verticales, elementos de sujeción en la base y tornillos deslizantes para montaje de colectores.

DIMENSIONES *en mm.*

A								B	C	G	L	M
CAJA 4	CAJA 5	CAJA 6	CAJA 7	CAJA 8	CAJA 10	CAJA 12	CAJA 13					
400	500	600	700	850	1000	1200	1300	630	110	450	130	M8

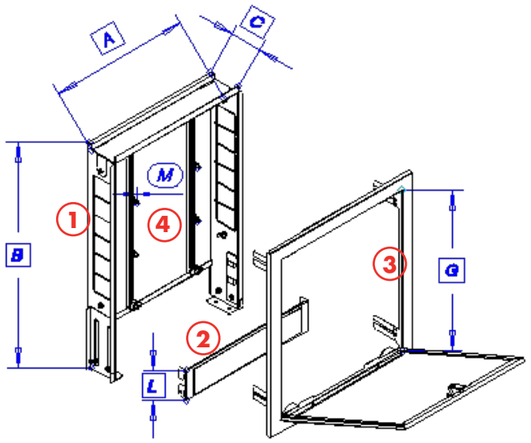


TABLA DE SELECCIÓN DE CAJAS APTAS PARA COLECTORES INOX

COLECTORES										
2 circu.	3 circu.	4 circu.	5 circu.	6 circu.	7 circu.	8 circu.	9 circu.	10 circu.	11 circu.	12 circu.
CAJA 4	CAJA 5		CAJA 6		CAJA 7		CAJA 8		CAJA10	

COLECTORES + VALZONA2V										
2 circu.	3 circu.	4 circu	5 circu.	6 circu.	7 circu.	8 circu.	9 circu.	10 circu.	11 circu.	12 circu.
CAJA 5	CAJA 6		CAJA 7		CAJA 8			CAJA10		

TABLA DE SELECCIÓN DE CAJAS APTAS PARA COLECTOR POLIMÉRICOS

COLECTORES										
2 circu.	3 circu.	4 circu.	5 circu.	6 circu.	7 circu.	8 circu.	9 circu.	10 circu.	11 circu.	12 circu.
CAJA 4			CAJA 5		CAJA 6		CAJA 7		CAJA 8	

COLECTORES + VALZONA2V										
2 circu.	3 circu.	4 circu.	5 circu.	6 circu.	7 circu.	8 circu.	9 circu.	10 circu.	11 circu.	12 circu.
CAJA 4	CAJA 5		CAJA 6		CAJA 7			CAJA 8		

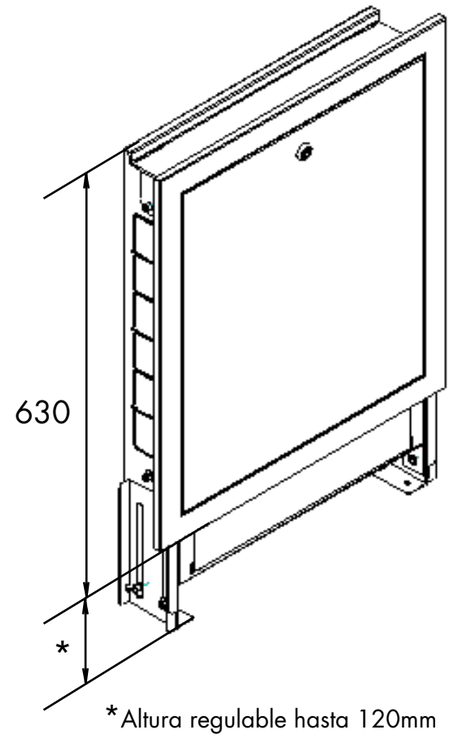
CAJA METÁLICA PARA COLECTOR

Disponible en 8 tamaños diferentes

Prestaciones:
Con puerta y marco lacado blanco
RAL: 9010

Regulable en altura (+120mm)
Regulable en profundidad (+50mm)

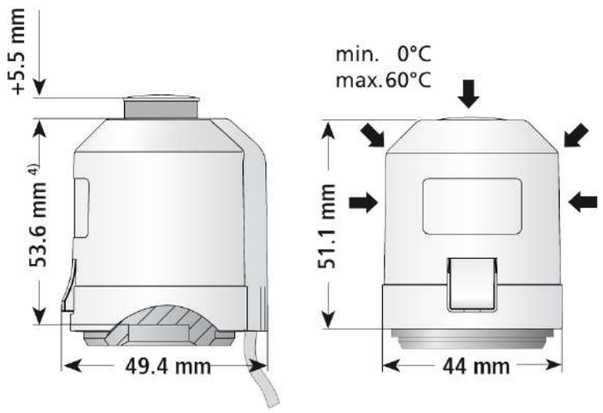
Laterales precortados permitiendo incorporar las tuberías del circuito primario a cualquier altura.
2 rieles ajustables.
2 pies ajustables en altura
Malla de acero en panel frontal y en panel posterior para facilitar la adherencia del yeso o mortero.
Marco de puerta regulable en profundidad por elementos deslizantes.
Puerta con cerradura radial con ranura para destornillador plano.
Embalado en caja de cartón.



*Altura regulable hasta 120mm

INFORMACIÓN TÉCNICA

Tensión de servicio	230 V AC, +10%...–10%, 50/60 Hz
Max. corriente de entrada	< 300 mA during 200 ms max.
Potencia de servicio	2 W
Carrera del actuador	4.0 mm
Fuerza del actuador	100 N ±5%
Rango de Temperatura de fluido	0 a +100°C
Temperatura de almacenamiento	-25°C a +60°C
Temperatura ambiente	0 a +60°C
Tipo de protección	IP 54 / II
Conformidad CE de acuerdo a	EN 60730
Material y color exterior	Poliamida / Gris Claro (RAL 7035)
Cable de conexión	2 x 0.75 mm² PVC / Gris Claro (RAL 7035)
Longitud del cable de conexión	1 m
Peso	100 g
Protección frente sobretensiones de acuerdo a EN 60730-1	min. 2.5 kV



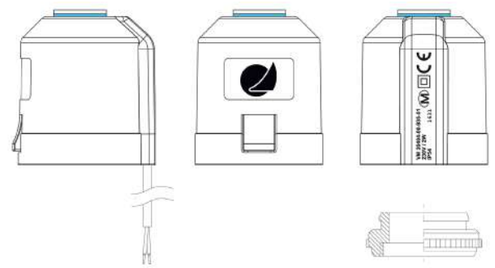
REGULACIÓN Y CONTROL
CONEXIÓN POR CABLES

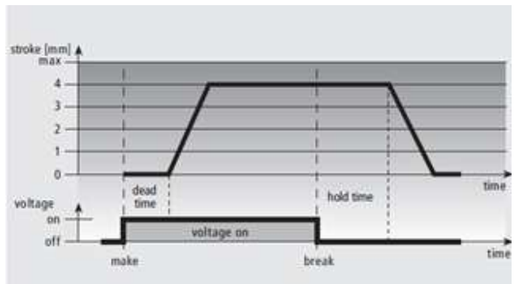
ACTUADOR
TERMOELÉCTRICO - POR CABLE

Ref. ACTUADOR NC

Válvula termoeléctrica para la apertura y cierre de válvulas en los circuitos de suelo radiante.

El actuador termoeléctrico se caracteriza por:
- Diseño moderno
- Normalmente cerrado (NC)
- Tamaño compacto
- Silencioso y sin mantenimiento
- Alta seguridad funcional y larga vida útil



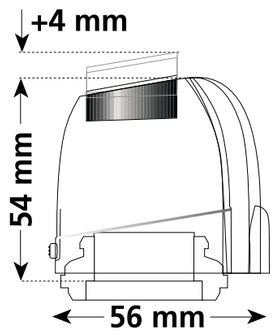


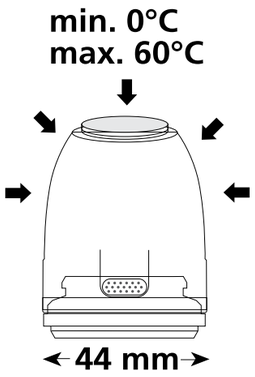
El actuador utiliza un termistor tipo PTC y un muelle de compresión. Este termistor se calienta mediante la aplicación de la tensión a 230V de funcionamiento y mueve un émbolo integrado. La fuerza generada por el émbolo se transfiere sobre la válvula, una vez transcurridos unos segundos (Dead time)

Después se corta la tensión de funcionamiento y una vez transcurrido el tiempo de retención (Hold time), la válvula se cierra de manera uniforme por la fuerza de cierre del muelle de compresión.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Tensión de servicio	230 V AC, +10%...–10%, 50/60 Hz
Max. corriente de entrada	< 300 mA durante 200 ms max.
Potencia de servicio	1,8 W
Carrera del actuador	NC
Fuerza del actuador	100 N ±5%
Temperatura de almacenamiento	-25°C a +65°C
Temperatura ambiente	-25°C a +65° C
Tipo de protección	IP 54 / II
Conformidad CE de acuerdo a	EN 60730
Tiempo apertura/cierre	3,5 min. aprox
Versión del actuador	Normalmente cerrado
Contacto del microinterruptor	Normalmente abierto
Carga maxima inductiva	5 A
Carga maxima resistiva	1 A





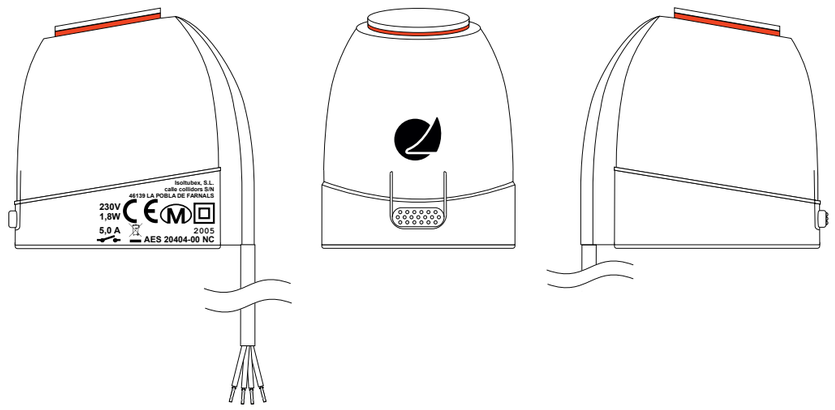
REGULACIÓN Y CONTROL
CONEXIÓN POR CABLES

ACTUADOR MICRO
TERMOELÉCTRICO - POR CABLE

Ref. ACTUADOR MICRO

Válvula termoeléctrica para la apertura y cierre de las válvulas en los circuitos de suelo radiante con micro-interruptor (NO) para el arranque/paro del circulador o el on/off de la fuente de energía (caldera, aerotermia; geotermia,...)

El actuador se caracteriza por:
- Diseño moderno
- Normalmente cerrado (NC)
- Contacto del microinterruptor normalmente abierto (NO)
- Tamaño compacto
- Silencioso y sin mantenimiento
- Alta seguridad funcional y larga vida útil



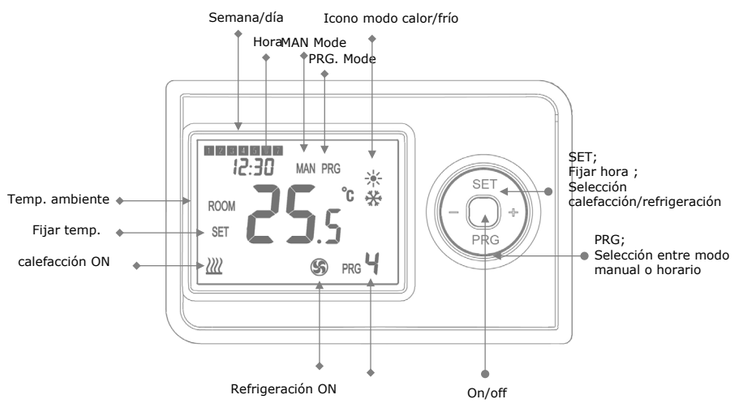
REGULACIÓN Y CONTROL
CONEXIÓN WIFI

CRONOTERMOSTATO WIFFI

Ref. CTWIFFI

Cronotermostatos via wifi para controlar la temperatura ambiente.
Modo calefacción y refrigeración.
Hasta 4 programas horarios.
Compatible con ANTWIFFI01 y ANTWIFFI08 para poder ser controlados mediante APP.
Se suministran para ser montados en pared o en superficie horizontal.

Alimentación: 2 x AAA 1,5 V
Frecuencia: 868 MHz
Rango de temperaturas: 5°C ~ 35°C
Diferenacial: +/- 0,5°C
Grado de protección: IP20



REGULACIÓN Y CONTROL
CONEXIÓN WIFI

CENTRAL ELECTRÓNICA

Ref. CAJAWIFFI

La central ofrece la posibilidad de conectar hasta 8 termostatos y 3 actuadores por cada termostato CTWIFFI, con alimentación a 230V.

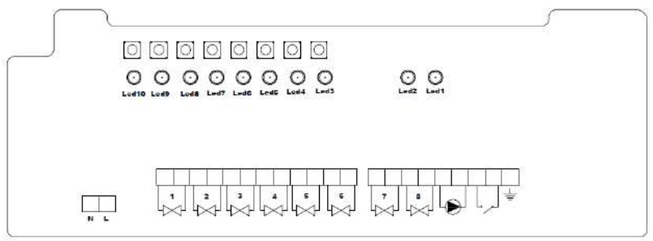
Dispone de una salida para bomba y otra para la caldera.

Junto con el modulo ANTWIFFI08 permite controlar los termostatos vía móvil.

Alimentación 230 V
Potencia absorbida central:
Central: Depende de los actuadores conectado
Bomba (alimentado): 3A
Caldera (libre de tensión): 3A

Actuadores y termostatos: 8 x 1A 230V max 3A en total

Grado de protección: IP 30



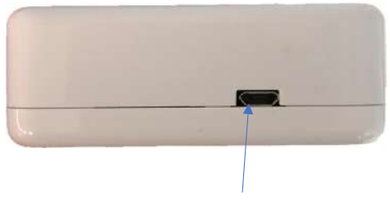
REGULACIÓN Y CONTROL
CONEXIÓN WIFI

MODULO WIFI HASTA 8 CANALES

Ref. ANTWIFFI08

Módulo WIFI que permite el control vía internet de varios cronotermóstatos CTWIFFI junto con la caja de conexiones CAJAWIFFI.

Tensión de servicio	5V
Corriente de servicio	1 A
Frecuencia	868 MHz / 2,4 Ghz
Dimensiones	98x 78 x 28(mm)



Alimentación del módulo mediante el cable de alimentación suministrado.

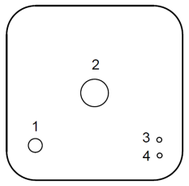
REGULACIÓN Y CONTROL
CONEXIÓN WIFI

MÓDULO WIFI 1 CANAL

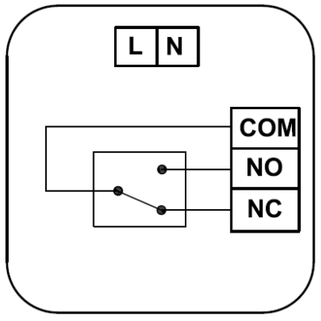
Ref. ANTWIFFI01

Modulo WIFFI que permite el control vía internet de un cronotermóstato CTWIFFI con salida libre de tensión para el control de bomba o fuente de energía

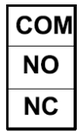
Tensión de servicio	230V, 50/60 Hz
Carga máxima	10 A
Frecuencia	868 MHz / 2,4 Ghz
Dimensiones	86x 86 x 26(mm)



1. Botón de on / off
2. Botón de enlace
3. LED1
4. LED2



Alimentación 230V / 0V



Contacto libre de tensión
Max 10 A

REGULACIÓN Y CONTROL

CONEXIÓN POR CABLES

CENTRAL ELECTRÓNICA

Ref. SAL 01

- La central ofrece la posibilidad de conectar hasta **8 termostatos y 7 actuadores** por cada termostato, con alimentación a 230V~. Para 24V~ consultar.

- Dispone de una salida para bomba y otra para caldera.

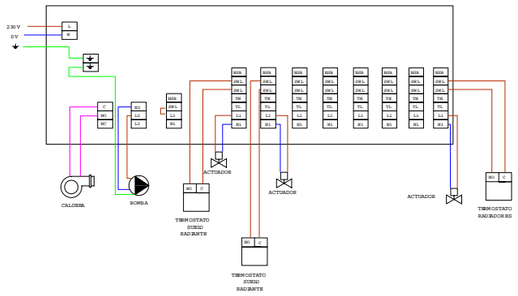
- También dispone de un ingreso para cada reloj programador externo para activar o no la sección de actuadores y termostatos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación:	230V ±10% 50Hz 24V ±10% 50Hz
Potencia absorbida:	
Central:	Depende de los actuadores conectados.
Bomba (alimentada):	5A @ 250V~SPDT
Caldera (libre de tensión):	1A @ 250V~SPDT
Actuadores y termostatos:	8x1A @ 250V max 3A en total
LED verde:	Alimentación
LED rojo:	Bomba activa
Grado de protección:	IP30
Caja protección:	ABS V0 autoextinguible

Clase Reg.2013/811/ce I = 1,0%

SAL01



*Para otras configuraciones contactar con el departamento técnico

REGULACIÓN Y CONTROL

CONEXIÓN POR CABLES

CENTRAL ELECTRÓNICA

Ref. SAL 03

- La central ofrece la posibilidad de conectar hasta **4 termostatos y 7 actuadores** por cada termostato, con alimentación a 230V~. Para 24V~ consultar.

- Dispone de una salida para bomba y otra para caldera.

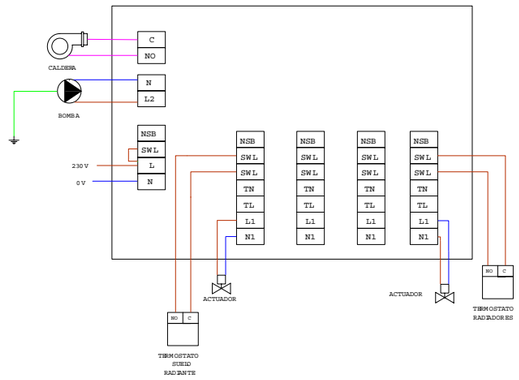
- También dispone de un ingreso para cada reloj programador externo para activar o no la sección de actuadores y termostatos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación:	230V ±10% 50Hz 24V ±10% 50Hz
Potencia absorbida:	
Central:	Depende de los actuadores conectados.
Bomba (alimentada):	3A @ 250V~SPDT
Caldera (libre de tensión):	1A @ 250V~SPDT
Actuadores y termostatos:	4x1A @ 250V max 3A en total
LED verde:	Alimentación
LED rojo:	Bomba activa
Grado de protección:	IP30
Caja protección:	ABS V0 autoextinguible

Clase Reg.2013/811/ce I = 1,0%

SAL03 TERMOSTATO 2 HILOS



*Para otras configuraciones contactar con el departamento técnico

REGULACIÓN Y CONTROL

CONEXIÓN POR CABLES

TERMOSTATO

Ref. STAM

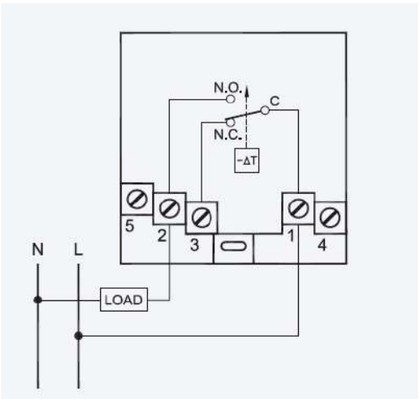
- Termostato ambiente electromecánico.
- Bloqueo mecánico para la limitación de la escala de temperaturas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intervalo de trabajo:	5.... 30°C
Sensor:	a expansión de gas.
Diferencial:	<1°K
Capacidad de contacto:	16A@250V~SPDT
Grado de Protección:	IP30

Clase Reg.2013/811/ce I = 1,0%

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



REGULACIÓN Y CONTROL

CONEXIÓN POR CABLES

TERMOSTATO LCD

A BATERIAS (NO INCLUIDAS)

Ref. STAD

- Termostato digital para el control de la temperatura ambiente con posibilidad de elegir entre varias modalidades de regulación y temperaturas: Confort, Eco, Antihielo.. etc.
- Apto para utilizarse en instalaciones de calefacción/refrigeración.
- Ofrece la posibilidad de instalar una sonda externa de temperatura en el pavimento y por tanto controlar la temperatura.

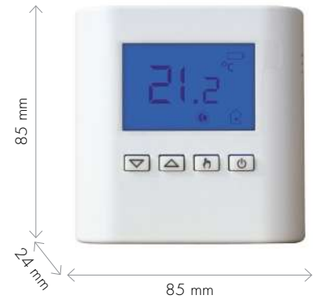
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación a batería:	2 x 1,5V AAA
Temperatura ambiente	(sensor interno)
Campo de regulación	5°C ... 40°C
Campo antihielo	Off/0,5°C
Sensor	NTC (10k Ohm @ 25°C ±1%
Salida (relé)	Libre de tensión
Capacidad de contacto	5(1) A@250V ~ SPDT
Grado de protección	IP30

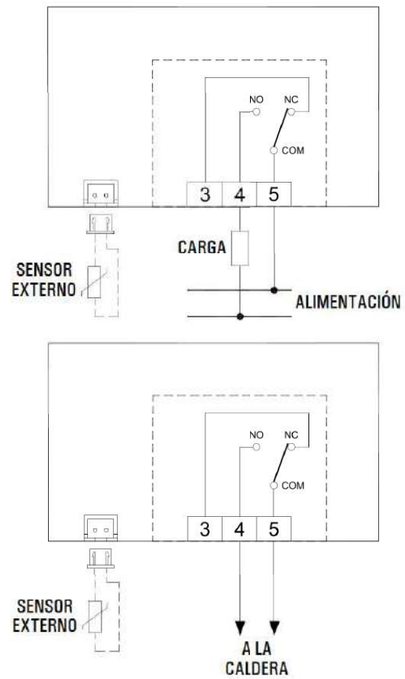
Clase Reg.2013/811/ce I = 1,0%

POSIBILIDAD DE CONFIGURACIÓN

- Activación temporal de la modalidad Confort.
- Modificación temperatura ambiente.
- Límite Setpoint inferior/superior en calefacción y refrigeración.
- Deshabilitación de intervención usuario.
- Sensor externo de temperatura.
- Límite Setpoint inferior/superior para la temperatura del suelo.
- Histéresis (tolerancia)



ESQUEMA DE INSTALACIÓN



REGULACIÓN Y CONTROL

CONEXIÓN POR CABLES

CRONOTERMOSTATO DIGITAL SEMANAL A BATERIAS (NO INCLUIDAS)

Ref. SCTSD

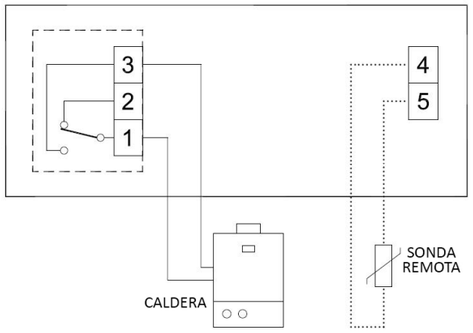
- Crono-termostato digital semanal alimentado por baterías para regulación calor/frío.
- Dispone de hasta 7 programas diferentes, uno para cada día de la semana, con tiempo de intervención mínimo de 1/2 hora en 48 franjas horarias por cada día.
- Temperaturas en 3 niveles (Confort, Eco, Off/ Antihielo)
- Pantalla LCD retroiluminada
- Función Vacaciones (1 a 99 días) y función limpieza

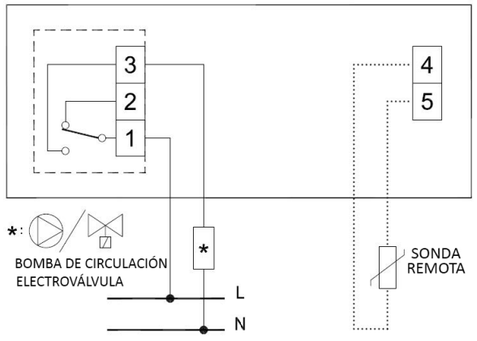
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación a batería:	2 x 1,5V AA
Duración de la batería:	>3 años
Programación:	Diaria/Semanal
Sensor:	NTC 10K Ohm ± 1% 25°C
Intervalo de trabajo:	5.....35°C
Función anti hielo:	0,5°C
Offset:	-10°C ... +10°C

Clase Reg.2013/811/ce I = 2,0%

ESQUEMA DE INSTALACIÓN





REGULACIÓN Y CONTROL

CONEXIÓN VÍA RADIO INALÁMBRICO

CENTRAL ELECTRÓNICA

Ref. SALI 01

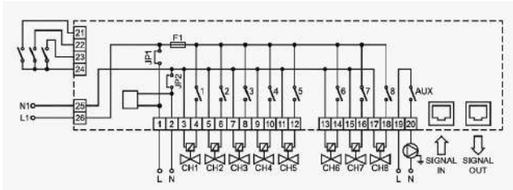
- Módulo relé a 8 actuadores para sistemas de calefacción/refrigeración vía radio.
- La central ofrece la posibilidad de conectar hasta **8 termostatos y 8 actuadores** por cada termostato, con alimentación a 230V. Para 24V~ consultar.
- Dispone de un relé auxiliar para el control de la bomba de circulación o de la caldera.
- El módulo es capaz de controlar tanto actuadores normalmente cerrados como normalmente abiertos
- Pueden conectarse hasta 10 módulos en cascada para formar un sistema multicanal conectado a una única antena

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación:	230V~ -15% +10% 50Hz
Potencia absorbida:	4W
Capacidad relé:	8x3A @ 250V ~ cosϕ =1
Corriente max. total:	8A
Capacidad relé bomba:	3A @ 250V~ cosϕ =1 SPST
Grado de protección:	IP30

Clase Reg.2013/811/ce IV = 2,0%

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



POSIBILIDAD DE CONFIGURACIÓN

- Cada termostato transmite periódicamente vía radio un comando que contiene la temperatura y el setpoint detectados en la habitación.
- Los comandos son recibidos por la antena activa SANI la cual envía información por cable al módulo SALI 01.
- El módulo SALI 01 se encarga de efectuar la regulación y activa o desactiva el relé de salida para el actuador conectado al termostato.
- La configuración y prueba del sistema es simple gracias a la función de autoaprendizaje del código del termostato.

REGULACIÓN Y CONTROL

CONEXIÓN VÍA RADIO INALÁMBRICO

TERMOSTATO
MANUAL A BATERÍAS (INCLUIDAS)

Ref. STAM RADI

- Radio-termostato vía radio para el control de la temperatura en los sistemas receptores.
- Sensor interno y disposición para sonda remota.
- Bloqueo mecánico manual para la limitación de la escala de temperatura.
- Transmisión de los comandos vía radio con tiempo de transmisión seleccionable.
- Selección del estado Verano/Invierno interno o gestionable en el receptor.
- Posibilidad de regulación económica controlada en el receptor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación a baterías:	2 x 1,5V AAA
Intervalo de trabajo:	6 .. 30°C
Frecuencia de transmisión:	868,150 MHz
Indicador LED rojo:	Batería descargada
Máx. dist. del receptor:	50 m (interior de edificios)
Tiempo de transmisión:	3-10 min.
Tipo de antena:	Interna
Grado de protección:	IP30

Clase Reg.2013/811/ce IV = 2,0%

REGULACIÓN Y CONTROL

CONEXIÓN VÍA RADIO INALÁMBRICO

TERMOSTATO
DIGITAL A BATERÍAS (NO INCLUIDAS)

Ref. STADI

- Radio-termostato vía radio para el control de la temperatura
- Pantalla con LCD retroiluminado azul.
- Modos de funcionamiento: Confort. Eco, Off/Antihielo.
- Configurable ajustando los parámetros: Offset, histéresis, Setpoint min. máx, etc.
- Sensor de temperatura interna y posibilidad para el sensor externo.
- Selección Verano/Invierno manual o ajustable desde el receptor.
- Limitación de intervención por el usuario.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación a baterías:	2 x 1,5V AA
Intervalo de trabajo:	5 .. 35°C Configurable
Frecuencia de transmisión:	868,150 MHz
Sensor Interno/externo:	NTC (4k7 @ 25°C)
Máx. dist. del receptor:	50 m (interior de edificios)
Tiempo de transmisión:	3-10 min.
Tipo de antena:	Interna
Grado de protección:	IP30

Clase Reg.2013/811/ce IV = 2,0%

REGULACIÓN Y CONTROL

CONEXIÓN VÍA RADIO INALÁMBRICO

CRONOTERMOSTATO DIGITAL SEMANAL A BATERÍAS (NO INCLUIDAS)

Ref. SCTSDI

- Crono-termostato digital semanal vía radio alimentado por baterías para regulación calor/frío.

- Dispone de hasta 7 programas diferentes, uno para cada día de la semana, con tiempo de intervención mínimo de 1/2 hora en 48 franjas horarias por cada día

- Temperaturas en 3 niveles (Confort, Eco, Off/Antihielo)

- Transmisión de los comandos cada 3 minutos.

- Función para el control de estufas de pellet y para sistemas de suelo radiante.
- Función vacaciones (1 - 99 días) y de limpieza.

- Sensor de temperatura interna y posibilidad para el sensor remoto.

- Posibilidad de control vía telefónica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación a batería:	2 x 1,5V AA
Funcionamiento:	On/Off, PWM
Intervalo de trabajo:	10 .. 30°C
Histéresis regulable:	0,1 .. 5,0°C
Sensor Interno:	NTC (10k Ohm @ 25°C)
Máx. dist. del receptor:	50 m (interior de edificios)
Frecuencia de transmisión:	868,150 MHz
Tipo de antena:	Interna

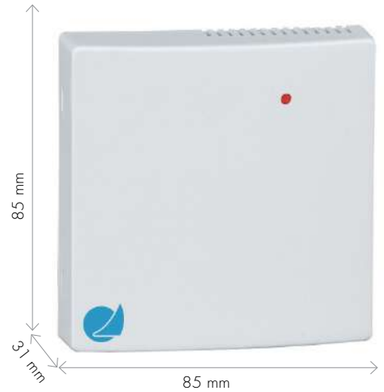
Clase Reg.2013/811/ce IV = 2,0%

REGULACIÓN Y CONTROL

CONEXIÓN VÍA RADIO INALÁMBRICO

ANTENA ACTIVA PARA CENTRAL ELECTRÓNICA

Ref. SANI



- Antena activa receptora a 868,150 MHz para los módulos relé DLP, incluye cable de conexión de 5 metros. Puede estar configurada para realizar un funcionamiento diverso:

Repetidor: El comando vía radio recibido por uno o más dispositivos se retransmiten con el fin de llegar incluso a los lugares más lejanos.

Receptor para Domotica: Conectado a un ordenador o a una central de domótica. Mediante Bus RS485 es posible recibir todos los comandos de los termostatos radio en la central domótica mediante un protocolo propietario o protocolo MODBUS®RTU.

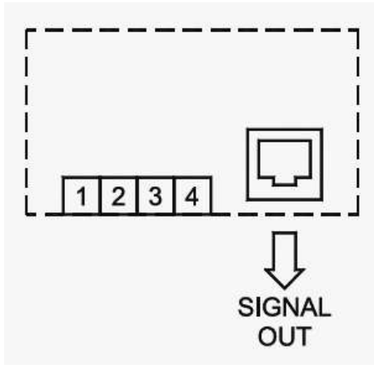
Si se usa el dispositivo como repetidor o receptor sin ser conectado a un módulo DLP, es necesario un alimentador externo de alimentación a 12VDC.

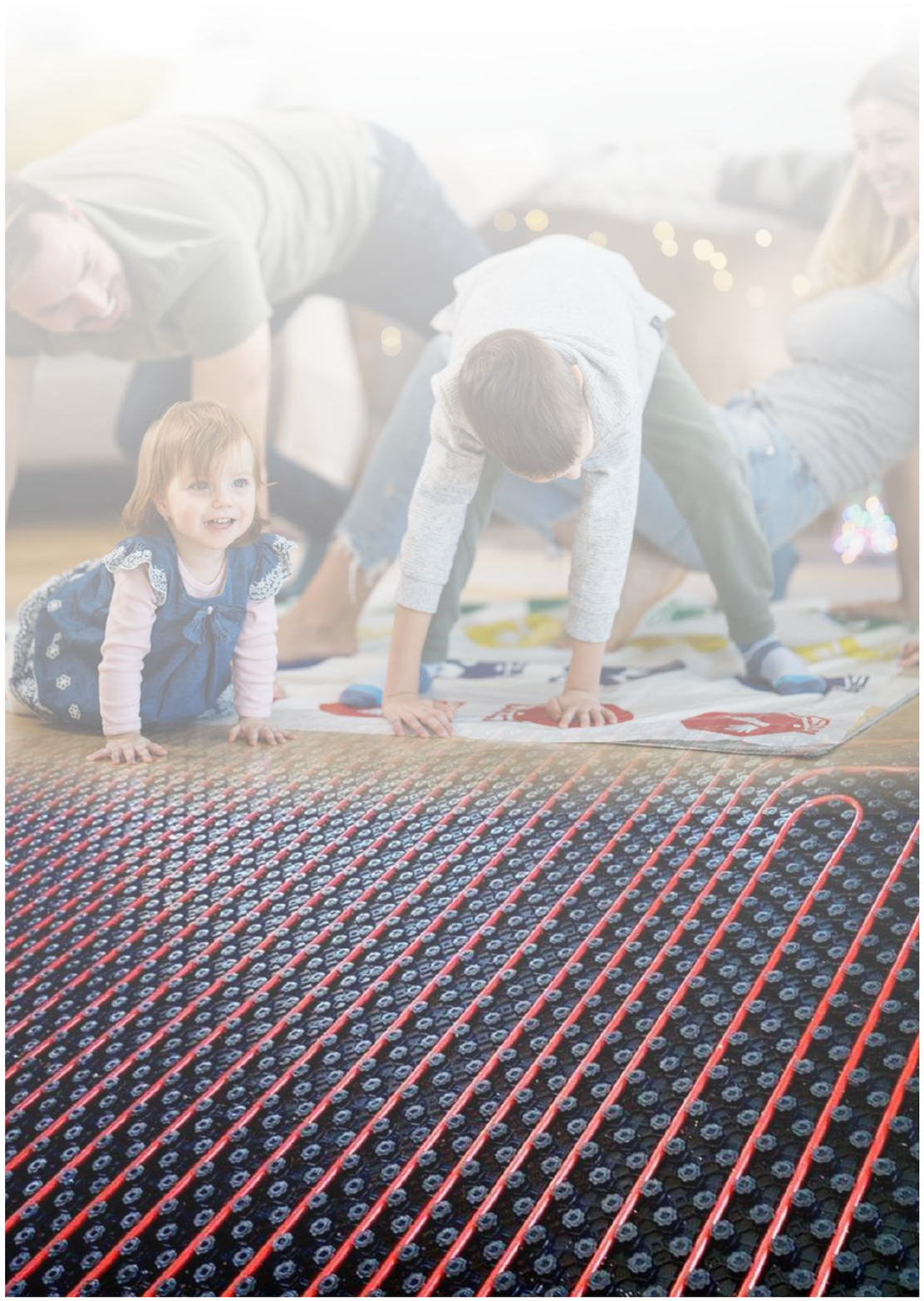
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Frecuencia de transmisión:	868,150 MHz
Indicador LED bicolor:	Módulo activo/estado
Grado de protección:	IP30
Alimentación:	6 .. 14 Vdc
Consumo absorbido:	80 mA máx

Clase Reg.2013/811/ce IV = 2,0%

ESQUEMA DE INSTALACIÓN





REGULACIÓN Y CONTROL

TEMPERATURA DE IMPULSIÓN

GRUPO DE IMPULSIÓN
DIRECTA SIN BOMBA

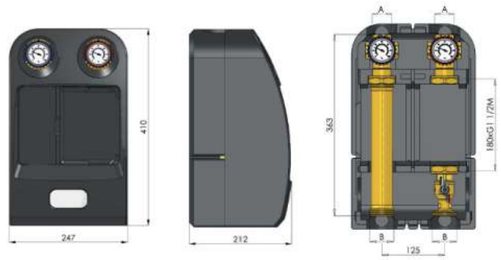
Ref. 01G

Grupo de impulsión directa para sistemas de calefacción o refrigeración que no requieren mezcla.

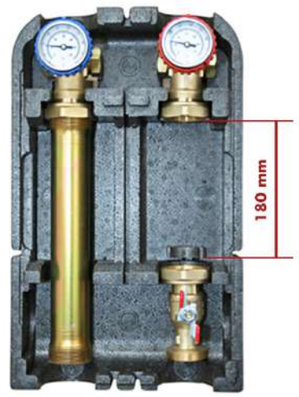
El producto incorpora válvulas de corte de ida/retorno, termómetros de ida y retorno válvula de retención y aislamiento térmico.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

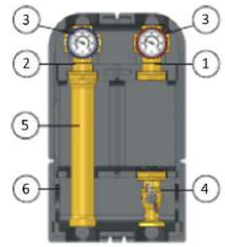
Rango de temperaturas : 5-90 °C
Presión max de trabajo : 10 bar
Rosca hembra : EN 10226-1
Rosca macho : ISO 228-1
Líquidos compatibles : Agua, agua glicolada (mas 30%)



A	B	L (mm)	H (mm)
1"F	1½" M	125	363



01G sin bomba



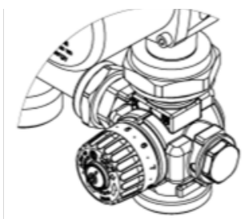
COMPONENTES

1	Válvula de esfera
2	Válvula de esfera con con válvula de retención
3	Termómetro
4	Válvula de corte (esfera)
5	Prolongador
6	Aislamiento térmico

GRUPO DE IMPULSIÓN CON VÁLVULA TERMOSTÁTICA MANUAL A PUNTO FIJO

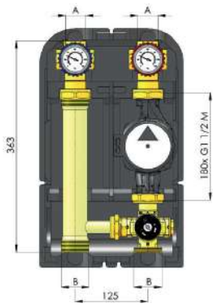
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
-Temperatura máxima de uso: 90 °C
-Presión máxima de trabajo: 10 bares
-Rosca hembra: UNE EN 10226-1
-Rosca macho: UNE-EN ISO 228-1
-Rango de Tª válvula termostática: 30-60°C
-Líquidos: agua, agua glicolada (máx 30%)
-Rango de medida de termómetros: 0-120°C

Ref.	A	B	L mm.	H mm.	Bomba	Peso Kg
02G	G 1" F	G 1 ½" M	125	363	Sin Bomba	4,05
02G/B	G 1" F	G 1 ½" M	125	363	Grundfos UPM3	6,70

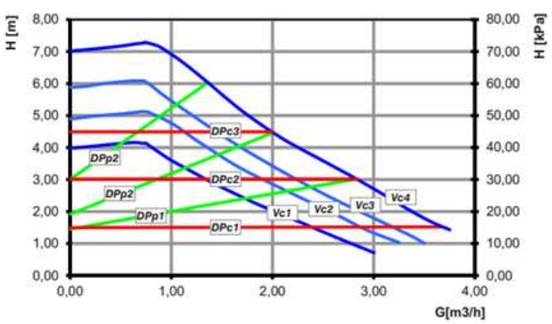


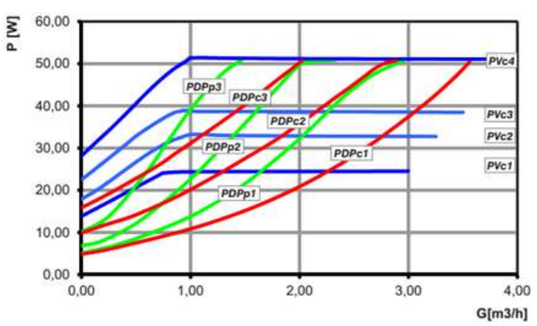
Rango de Tª válvula termostática:

Pos.	°C
Min.	30
1	34
2	38
3	41
4	43
5	45
6	47
7	50
8	54
Max.	60



CURVA CARACTERÍSTICA DE BOMBA HIDRÁULICA





Vci: Velocidad constante
DPpi: Presión proporcional
DPci: Presión constante

PVci: Potencia absorbida a velocidad constante.
PDPpi: Potencia absorbida a presión proporcional.
PDPci: Potencia absorbida a presión constante

REGULACIÓN Y CONTROL

TEMPERATURA DE IMPULSIÓN

GRUPO DE IMPULSIÓN
CON VÁLVULA TERMOSTÁTICA MANUAL A PUNTO FIJO

Ref. 02G
Ref. 02G/B

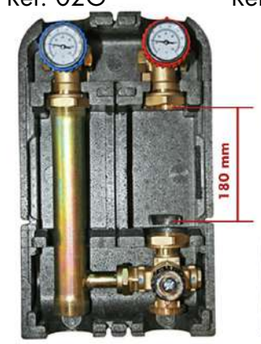
- Grupo de impulsión que permite la circulación del fluido de transferencia de calor desde el circuito primario al circuito secundario, manteniendo constante la temperatura mediante una válvula termostática a punto fijo.

- Es óptimo para ser utilizado en los sistemas de calefacción por suelo radiante.

- El producto incorpora una bomba de recirculación, válvulas de corte de ida/retorno, válvula termostática, termómetros en ida/retorno, válvula de retención y aislamiento térmico.

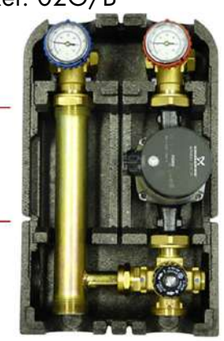
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **Válvula de esfera y de retención:**
  - **Cuerpo:** Latón UNE EN 12164
  - **Juntas de estanqueidad:** PTFE, EPDM
- **Válvula termostática:**
  - **Cuerpo:** Latón UNE EN 12164
  - **Juntas de estanqueidad:** EPDM
  - **Muelle:** Acero inoxidable AISI 302
- **Bomba**
  - **Grundfos UPM3 AUTO 25-70 180**
  - **Cuerpo: Hierro fundido**
- **Aislamiento térmico:**
  - **Cuerpo: EPP**
  - **Densidad: 60 kg/m3**
  - **Conduct. térmica: 0,039 W/m·K (20°C)**
  - **Conduct. térmica: 0,041W/m·K (40°C)**

Ref. 02G

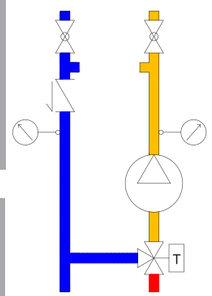


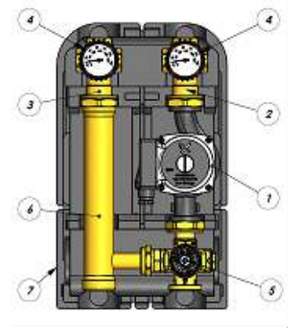
Sin bomba

Ref. 02G/B



Con bomba





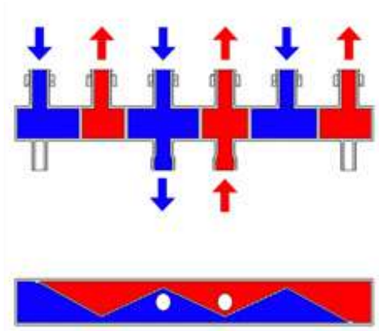
COMPONENTES

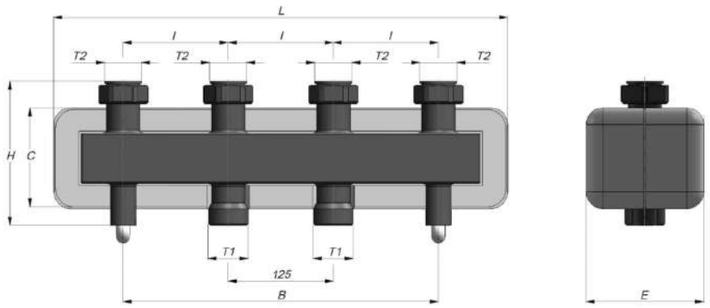
1	Bomba de recirculación: Grundfos UPM3 AUTO 25-70 180
2	Válvula de esfera
3	Válvula de esfera con válvula de retención
4	Termómetro
5	Válvula mezcladora termostática 30-60°C
6	Prolongador con bypass
7	Aislamiento térmico

COLECTOR REF. P72

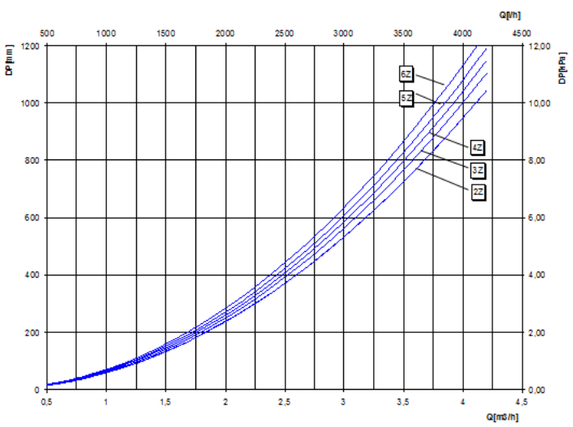
FUNCIONAMIENTO

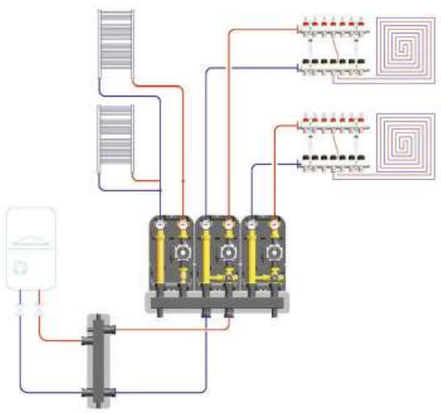
El colector ref. P72 permite la distribución del fluido térmico procedente de un generador (circuito primario). Los circuitos de ida y retorno están separados entre sí por una pared vertical en forma sinusoidal. Esta forma permite la obtención de grandes espacios de aspiración y evita disfunciones entre las bombas de los circuitos secundarios. Este colector deberá ser instalado después de un compensador hidráulico para evitar la influencia de la bomba de las bombas primarias del secundario y viceversa.





Referencia	T1	T2	L mm.	H mm.	D mm.	I mm.	C mm.	B mm.	E mm.	Salidas	Potencia kW.	Caudal m³/h.
P72-2	G 1 ½" M	G 1 ½"	540	172	238	125	135	375	156	2	70	3
P72-3	G 1 ½" M	G 1 ½"	790	363	238	125	135	375	156	3	70	3





REGULACIÓN Y CONTROL

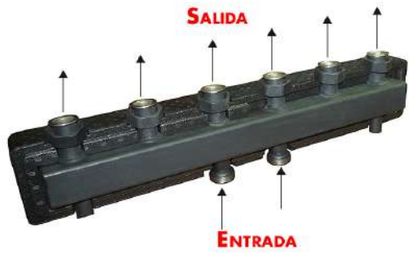
PARA CENTRALES TÉRMICAS

COLECTOR DE DISTRIBUCIÓN

PARA GRUPO DE IMPULSIÓN

ref: 01G - 02G - 02G/B

Ref. P72-2
Ref. P72-3



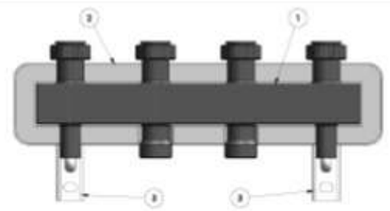
- Los colectores de distribución son coplanares con una estructura resistente y reducida.

- Las pérdidas de calor están limitadas por una cubierta de material aislante.

- Están construidos con piezas de acero perfiladas soldadas y recubiertas con un barniz protector negro.

- Los colectores de distribución, en combinación con los grupos de impulsión, cumplen con las instalaciones tradicionales.

- Todos los colectores se suministran con soportes para montaje en la pared.



COMPONENTES

COLECTOR P72	
1	Colector
2	Cubierta aislante

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura máxima de uso: 110 °C
-Presión máxima de trabajo: 4 bar
-Rosca hembra según norma: UNE EN 10226-1
-Rosca macho según norma: UNE-EN ISO 228-1
-Líquidos permitidos: agua, agua glicolada (máx 30%)

MATERIALES

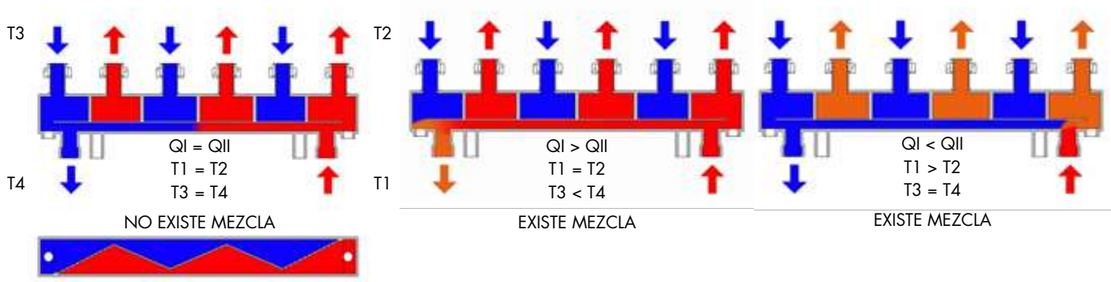
- Cuerpo del colector
  - Cuerpo: acero S235
  - Conexiones: acero S235
- Carcasa aislante: Cuerpo: EPP
  - Densidad de 38 kg / m3
  - 0,022W conductividad térmica / mK (10 ° C)

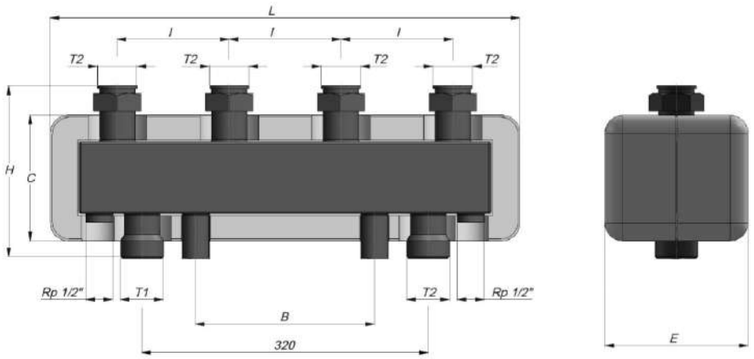
COLECTOR REF. P74

FUNCIONAMIENTO

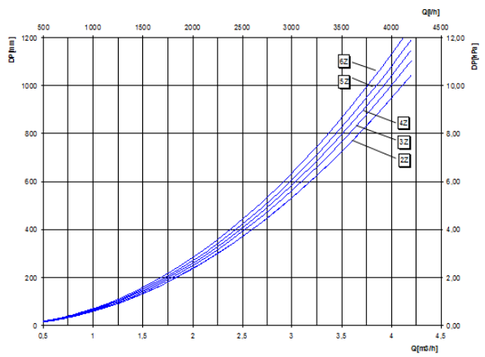
El colector de distribución ref. P74 añade a las ventajas presentes en el colector de distribución ref. P72 la integración de un compensador hidráulico. Esta solución proporciona la capacidad de ser instalado en espacios pequeños.
El compensador hidráulico permite que las bombas de los circuitos primarios y secundarios trabajen de forma independiente y prolonguen su vida útil.

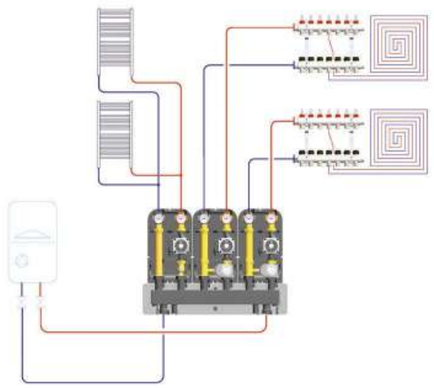
Las tres figuras muestran las posibles situaciones que pueden ocurrir dependiendo de los caudales de primario y secundario.





Referencia	T1	T2	L mm.	H mm.	D mm.	I mm.	C mm.	B mm.	E mm.	Salidas	Potencia kW.	Caudal m³/h.
P74-2	G 1 ½" M	G 1 ½"	525	205	245	125	170	200	170	2	70	3
P74-3	G 1 ½" M	G 1 ½"	790	205	245	125	170	450	170	3	70	3





REGULACIÓN Y CONTROL

PARA CENTRALES TÉRMICAS

COLECTOR DE DISTRIBUCIÓN

PARA GRUPO DE IMPULSIÓN
ref: 01G - 02G - 02G/B
CON COMPENSADOR HIDRÁULICO

Ref. P74-2
Ref. P74-3

- Los colectores de distribución son coplanares con una estructura resistente y reducida.

- Las pérdidas de calor están limitadas por una cubierta de material aislante.

- Están construidos con piezas de acero perfiladas soldadas y recubiertas con un barniz protector negro.

- Los colectores de distribución, en combinación con los grupos de impulsión, cumplen con las instalaciones tradicionales.

- Todos los colectores se suministran con soportes para montaje en la pared.

- Integra un compensador hidráulico que permite obtener la desconexión hidráulica entre el circuito primario y secundario.

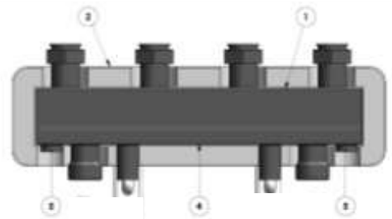
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura máxima de uso: 110 °C
-Presión máxima de trabajo: 4 bar
-Rosca hembra según norma: UNE EN 10226-1
-Rosca macho según norma: UNE-EN ISO 228-1
-Líquidos permitidos: agua, agua glicolada (máx 30%)

MATERIALES

• Cuerpo del colector
Cuerpo: acero S235
Conexiones: acero S235

• Carcasa aislante: Cuerpo: EPP
Densidad de 38 kg / m3
0,022W conductividad térmica / mK (10 ° C)

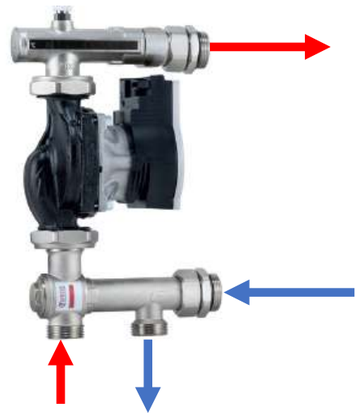


COMPONENTES

COLECTOR P74	
1	Colector
2	Cubierta aislante
3	Compensador hidráulico
4	Toma para Vaso de expansión

REGULACIÓN Y CONTROL

TEMPERATURA DE IMPULSIÓN



GRUPO DE IMPULSIÓN
DIRECTA MINI

Ref. 01G-BM

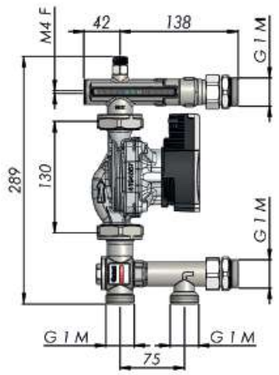
Grupo de impulsión directa mini para sistemas de calefacción/refrigeración para montar directamente en el colector.

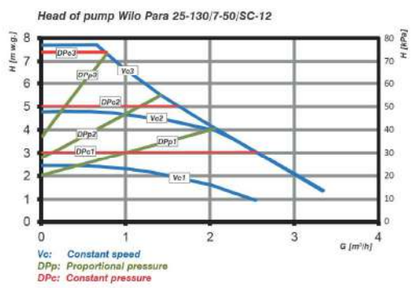
Especialmente indicado para aquellas viviendas, que por falta de espacio, no sea posible disponer de una sala de calderas.

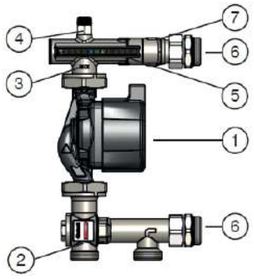
El producto incorpora bomba de circulación, termómetro de ida, purgador y racores de conexión.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rango de temperaturas : 5-90 °C
Presión max de trabajo : 10 bar
Rosca macho : ISO 228-1
Líquidos compatibles : Agua, agua glicolada (mas 30%)







COMPONENTES

1	Circulador
2	Racor directo a caldera
3	Racor portainstrumento
4	Purgador
5	Termómetro
6	Racor conexión al colector
7	Racor loco

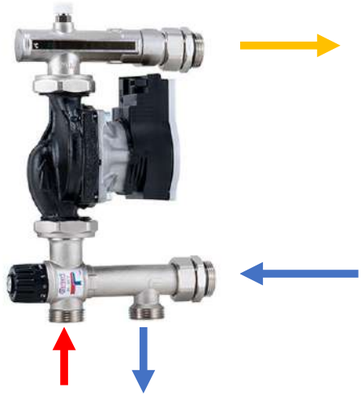
TABLA DE SELECCIÓN DE CAJAS APTAS PARA COLECTOR INOX (REF. CO) ó POLIMÉRICOS (REF. COPM) + **REF. 01G-BM**

COLECTORES										
2 circuitos	3 circuitos	4 circuitos	5 circuitos	6 circuitos	7 circuitos	8 circuitos	9 circuitos	10 circuitos	11 circuitos	12 circuitos
caja 6	caja 7		caja 8			caja 10			caja 12	

El conjunto 01G-BM + el colector requiere una profundidad mínima de CAJA de 135 mm. Aumentar la profundidad de la CAJA extrayendo el marco regulable al menos 25 mm.

REGULACIÓN Y CONTROL

TEMPERATURA DE IMPULSIÓN



GRUPO DE IMPULSIÓN
CON VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA

Ref. 02G-BM

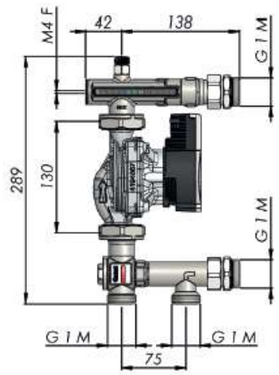
Grupo de impulsión mini con mezcladora para sistemas de calefacción para montar directamente en el colector.

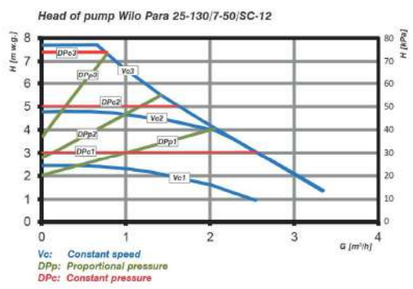
Especialmente indicado para aquellas viviendas, que por falta de espacio, no sea posible disponer de una sala de calderas.

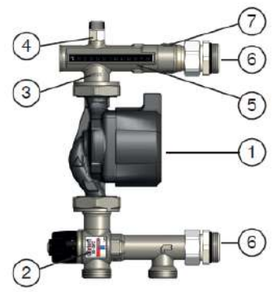
El producto incorpora bomba de circulación, termómetro de ida, purgador y racores de conexión, y válvula mezcladora termostática.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rango de temperaturas de trabajo: 5-90 °C
Ajuste temperatura mezcladora: 20-50 °C
Presión max de trabajo : 10 bar
Rosca macho : ISO 228-1
Líquidos compatibles : Agua, agua glicolada (mas 30%)







COMPONENTES

1	Circulador
2	Válvula mezcladora
3	Racor portainstrumento
4	Purgador
5	Termómetro
6	Racor conexión al colector
7	Racor loco

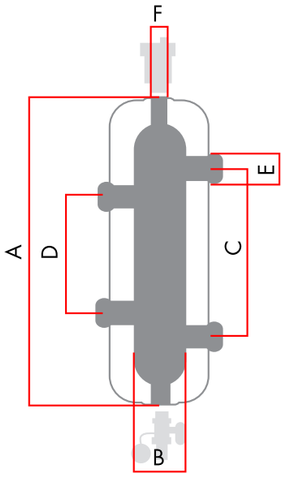
TABLA DE SELECCIÓN DE CAJAS APTAS PARA COLECTOR INOX (REF. CO) ó POLIMÉRICOS (REF. COPM) + **REF. 02G-BM**

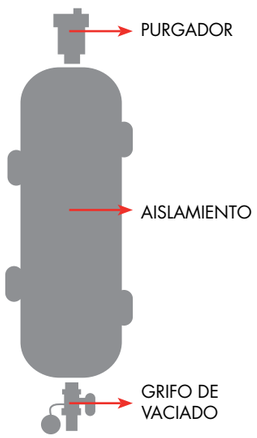
COLECTORES										
2 circuitos	3 circuitos	4 circuitos	5 circuitos	6 circuitos	7 circuitos	8 circuitos	9 circuitos	10 circuitos	11 circuitos	12 circuitos
caja 6	caja 7		caja 8			caja 10			caja 12	

El conjunto 02G-BM + el colector requiere una profundidad mínima de CAJA de 135 mm. Aumentar la profundidad de la CAJA extrayendo el marco regulable al menos 25 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Material	Acero Inox 304
Presión máxima de trabajo:	10 bar
Temperatura máxima de trabajo :	110ºC
Fluido Utilizable :	Agua/Agua Glicolada
Espesor del Aislamiento:	20 mm
Material del Aislamiento:	Polipropileno (PP)

REFERENCIA	CONEXIONES	CAUDAL MAX	ÁREA RECOMENDADA
COMH1	1″	89 l/min	100-300 m²
COMH114	1 ¼″	120 l/min	300-600 m²





REFERENCIA	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	E mm.	F
COMH1	355	76	210	145	1″M	½″H
COMH114	475	90	290	180	1 ¼″M	½″H

REGULACIÓN Y CONTROL

PARA CENTRALES TÉRMICAS

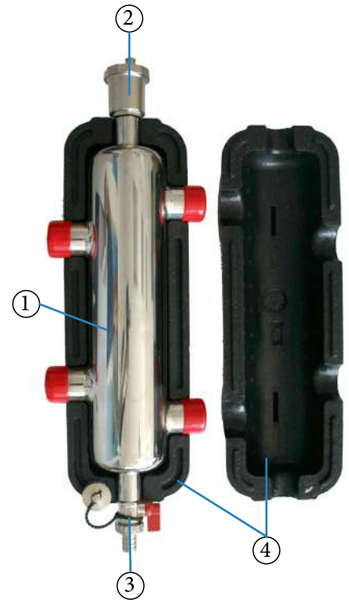
COMPENSADOR HIDRÁULICO
CON AISLAMIENTO

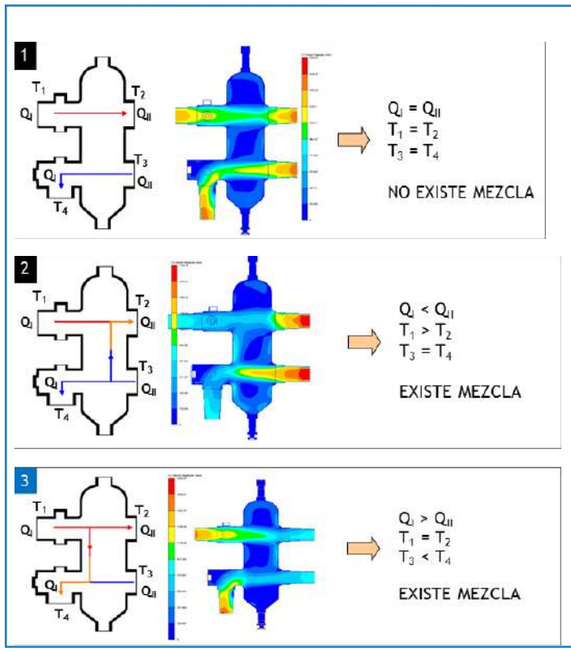
Ref. COMH 1
Ref. COMH 114

Un buen equilibrado hidráulico es de gran importancia para sistemas de calefacción y climatización con diversos circuitos y bombas.

FUNCIONES SIMULTÁNEAS

- Separación de circuito primario y circuito secundario.
- Purga de la instalación eliminando burbujas de aire.
- Eliminación de lodos generados por gravedad.





COMPONENTES

COMH	
1	Compensador 1″ o 11/4″
2	Purgador automático 1/2″
3	Grifo de vaciado 1/2″
4	Aislamiento 20 mm

FUNCIONAMIENTO

El compensador hidráulico está concebido y realiza la función de absorber la diferencia de caudal volumétrico entre el circuito primario y el circuito secundario. En un sistema donde se instala y donde la temperatura es la variable controlada, pueden darse tres casos de funcionamiento:

DATOS TÉCNICOS	
Rosca de entrada	1″
Rosca de salida	1″
Conexión válvula de drenaje	1/2″
Arandelas de sujeción	25,5x2,30x1,5
Rosca de apertura/cierre	M63x1,5
O-ring	52,07x2,62
Imán	REN 35 B 11.500 Gauss
Presión de trabajo	Max 10 bar
Temperatura de trabajo	4-70°C
Fluidos	Agua, agua + glicol (max 50%)

TABLA DE SELECCIÓN DE CAJAS APTAS PARA COLECTORES INOX + DESFANGADOR

COLECTORES										
2 circu.	3 circu.	4 circu.	5 circu.	6 circu.	7 circu.	8 circu.	9 circu.	10 circu.	11 circu.	12 circu.
CAJA 6	CAJA 7		CAJA 8			CAJA 10			CAJA 12	

TABLA DE SELECCIÓN DE CAJAS APTAS PARA COLECTORES POLIMÉRICO + DESFANGADOR

2 circu.	3 circu.	4 circu	5 circu.	6 circu.	7 circu.	8 circu.	9 circu.	10 circu.	11 circu.	12 circu.
CAJA 5	CAJA 6		CAJA 7		CAJA 8			CAJA10		

ACCESORIO PARA LA INSTALACIÓN

DESFANGADOR
MAGNÉTICO CON FILTRO

Ref. DESFANGADOR

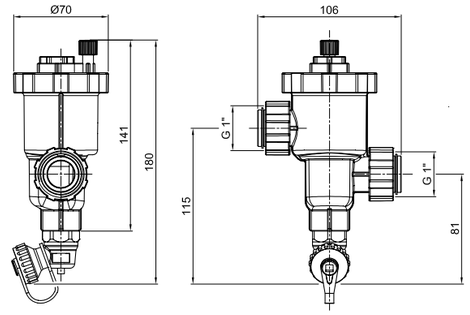
El desfangador magnético con filtro ha sido diseñado para ser montado directamente en el retorno de los colectores de suelo radiante.

La acción combinada del imán y el filtro permite la separación de las impurezas que contiene el agua, especialmente con aquellas partículas ferrosas. Una vez atrapadas las partículas basta con retirar el imán y abrir la válvula de drenaje para su eliminación.

El reducido tamaño del desfangador permite que sea instalado directamente en la caja del colector.

INCLUYE:
- Desfangador con imán y filtro
- Válvula de corte 1″
- Machón 1″

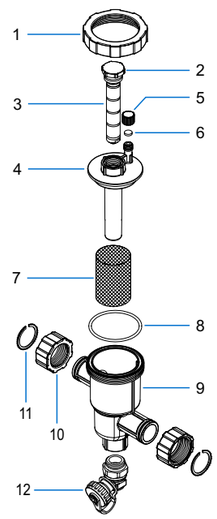
VENTAJAS:
- Producto extremadamente compacto, específicamente diseñado para ser instalado en cualquiera de nuestros colectores.
- Válvula de drenaje para una fácil eliminación de los residuos retenido sin tener que actuar sobre el resto de la instalación.
- Baja perdida de carga.
- Fácilmente desmontable para la limpieza de todas sus partes.

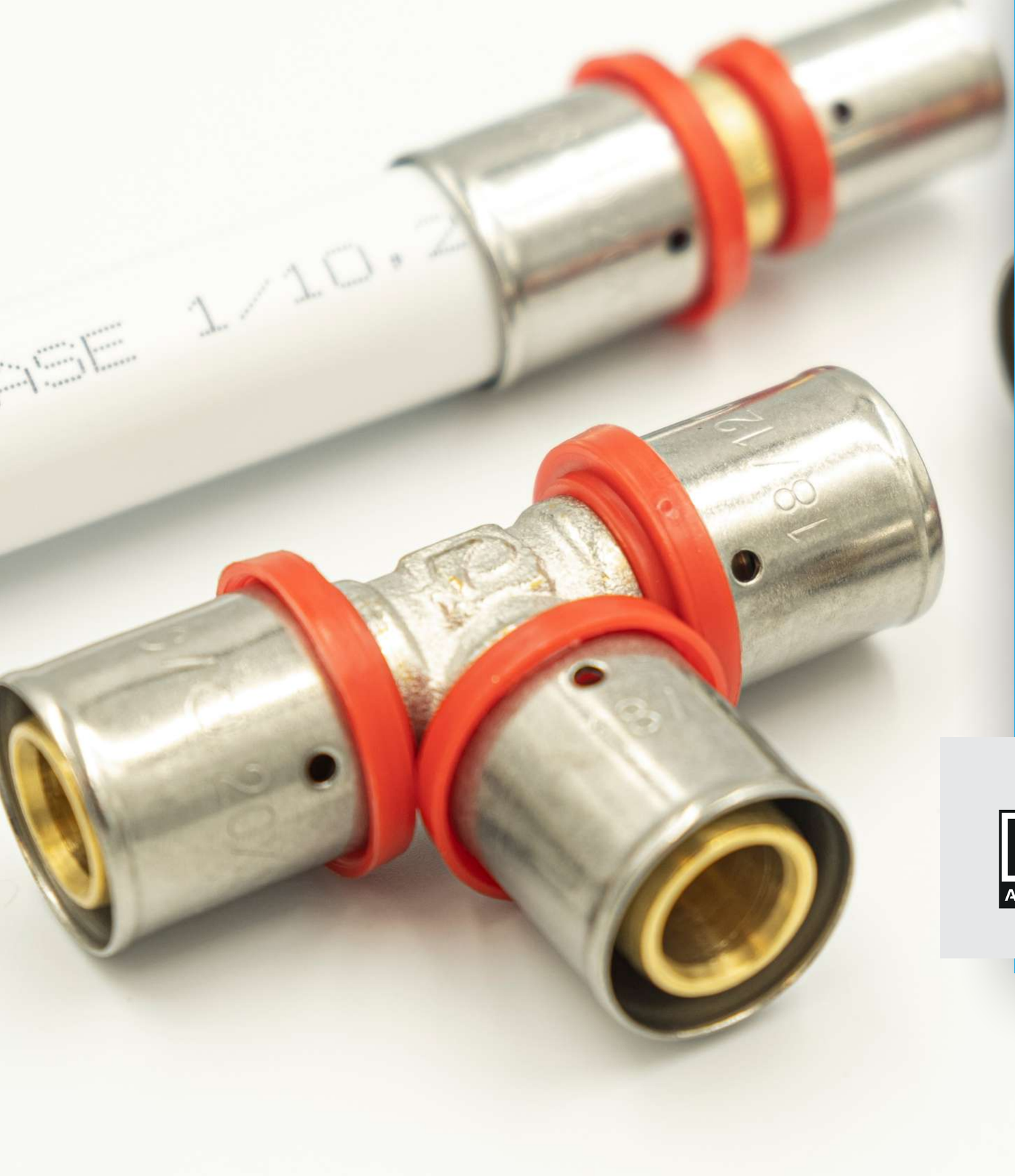


Cotas en mm

COMPONENTES

1	Rosca de apertura/cierre
2	Tapón
3	Imán
4	Tapa del filtro con purgador
5	Tapón del purgador
6	Junta
7	Filtro
8	Junta
9	Cuerpo
10	Rosca 1″
11	Arandela de sujeción
12	Válvula de drenaje





SISTEMA MULTICAPA

TUBERÍA MULTICAPA
+
ACCESORIOS DE PRENSAR
PPSU Y LATÓN

CERTIFICADO POR AENOR

CLASE / CAMPO DE APLICACIÓN

CLASE 1: Agua Caliente 60° C.
CLASE 2: Agua Caliente 70° C.
CLASE 4: Calefacción suelo radiante/refrescante y radiadores a baja temperatura.
CLASE 5: Calefacción por radiadores a alta temperatura.

PRESIÓN DE DISEÑO 1/10; 2/10; 4/10; 5/10

De acuerdo con la norma UNE-EN ISO 21003

INSTRUCCIONES DE MONTAJE PARA SISTEMA MULTICAPA

Antes de iniciar el montaje se debe comprobar que los tubos no están rotos, doblados, deteriorados o aparentemente no aptos para su instalación. Es también necesario asegurarse que los accesorios a utilizar aparecen sin restos de suciedad en ninguno de sus componentes ni presentan ninguna anomalía o deterioro que impida su correcta utilización.

MUY IMPORTANTE: LA UTILIZACIÓN DE TUBOS Y/O ACCESORIOS DETERIORADOS, EN MAL ESTADO O EN CONDICIONES DE CONSERVACIÓN O MANTENIMIENTO NO APTAS PARA SU INSTALACIÓN, EXCLUYE LA GARANTÍA.
(ver página de garantía y condiciones generales)

Todos los procesos de montaje en nuestro canal de YouTube

1.

Cortar el tubo perpendicularmente a su longitud, utilizando para ello una herramienta que garantice un corte limpio y preciso.

2.

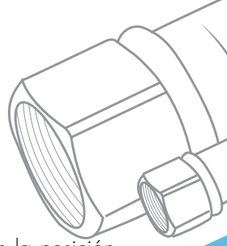
Cuando se trata de conseguir una curva muy cerrada, es aconsejable utilizar un muelle interno o externo, adaptado al diámetro del tubo que vamos a curvar.

3.

Es obligatorio insertar el calibrador/escariador ref. AE en el interior del tubo, haciendo girar hasta limar el borde interior y exterior del mismo. Tal operación es indispensable para facilitar la inserción del accesorio en el tubo y evitar que las juntas tóricas puedan ser dañadas, o desplazadas de su alojamiento.

4.

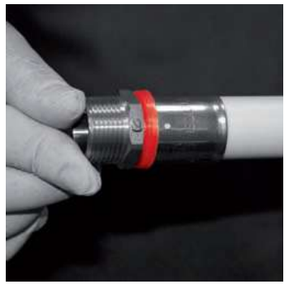
Lubricar la parte del accesorio que se inserta.
Lubricante ref. L-400



5.

Insertar el casquillo de acero inoxidable en el tubo, en la posición que los orificios de inspección queden situados en el extremo del tubo.

6.



Debe introducirse el accesorio en el tubo hasta su base de manera que el casquillo de acero inoxidable quede unido a la junta plástica anti-electrólisis.

7.

Posicionar la tenaza, de la medida correspondiente al tubo, en el casquillo de acero inoxidable, lo más próximo posible a la junta de electrólisis.
ACCESORIO DE LATÓN
UTILICE MORDAZAS RFz y RFIz para las medidas 16x2,20x2, 25x2,5, 32x3 y 40x4.
UTILICE MORDAZAS U para las medidas 18x2, 50x4,5 y 63x6.
ACCESORIO DE PPSU
UTILICE MORDAZAS TIPO U EXCLUSIVAMENTE

8.

ATENCIÓN Isoltubex no se hace responsable de los problemas que puedan surgir por la utilización de mordazas inadecuadas o en mal estado.

9.

Proceda al prensado: Es muy importante utilizar prensas eléctricas o de baterías, que garanticen una fuerza de empuje de 32 Kn/cm².
Es recomendable utilizar solo herramientas homologadas.
Recuerde, las máquinas y las mordazas tienen una vida limitada, compruebe que su equipo de prensar está en perfecto estado de funcionamiento y que las mordazas no han sufrido desgaste por el uso.
Efectuado el prensado, retire la tenaza, la unión ya ha sido efectuada.
Consulte manual técnico de su máquina y mordazas. Siga las instrucciones del fabricante.

NUESTROS TUBOS MULTICAPA

CARACTERÍSTICAS:

Hoy la investigación tecnológica ha resuelto definitivamente la incertidumbre sobre la elección de tubos metálicos o de materias termoplásticas para la instalación de sistemas hidrosanitarios o de calefacción con la creación de un tubo capaz de unir las ventajas de ambos materiales. El resultado ha sido tubos multicapa ISOLTUBEX.

El Tubo multicapa ha sido el resultado de una moderna técnica constructiva que ha permitido la perfecta unión de un tubo de aluminio con dos tubos de polietileno; tal solución reduce decisivamente los problemas de los tubos exclusivamente metálicos (rigidez, toxicidad, corrosión, incrustraciones, peso, transmisión de ruidos, pérdidas de carga, corrientes galvánicas, etc.), o de los tubos exclusivamente de plástico (fragilidad invernal, elevada dilatación térmica, impermeabilidad al oxígeno y a los rayos ultravioleta, memoria térmica, poca o nula maleabilidad, etc.). Nuestros tubos multicapa consiguen las ventajas de los dos materiales, unidos mediante recíproca colaboración.

Nuestros tubos están fabricados de acuerdo con la norma UNE EN ISO-21003 y en cuanto medidas de acuerdo con la Norma ISO-161.

CURVATURA

Para curvar los tubos utilizaremos:
- Muelle curvatubos
- Curvado manual

Hay que tener en cuenta los radios de la curvatura para evitar el estrangulamiento de la tubería.

Diámetro DN (mm)	Radios mínimos de curvatura (mm)		
	Manual	Con muelle	Con curvadora
16	80	64	48
20	100	80	60
25	130	100	80
32	200	160	150
Siempre debe de respetarse el radio de curvatura mínimo especificado en la tabla para evitar el estrangulamiento de la tubería			

Los tubos ISOLTUBEX® son totalmente reciclables

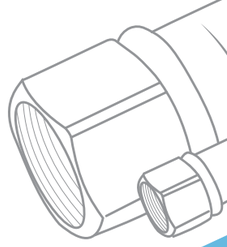
DIMENSIONADO

Diámetro de las derivaciones de los aparatos según instalaciones interiores de suministro de agua "NORMAS BÁSICAS" según el código técnico de edificación.

Punto de alimentación	Caudal (l/s)	Velocidad (m/s)	Presión (bar)	⌀ Tubo
Lavabo	0,10	1,1	1	16
Bidet	0,10	1,1	1	16
Sanitario con depósito	,010	1,1	1	16
Bañera	0,30	0,85	1	25
Ducha	0,20	1,49	1	20
Fregadero	0,20	1,49	1	20
"Office"	0,15	1,20	1	20
Lavadero	0,20	0,94	1	25
Fluxores	1,25 ÷ 2	3 (por 1,6)	1,2	32

Diámetro de las derivaciones de los aparatos según norma DIN 1988

El contenido del presente catálogo tiene carácter meramente informativo y tiene como objetivo facilitar información de tipo general. En cualquier caso el usuario de nuestros productos debe remitirse a la normativa de técnicas vigentes.



NUESTROS TUBOS AISLADOS

Los aislamos con coquilla de polietileno expandido (PEF) blanco con una película externa de polietileno en color rojo, azul y negro. Las tuberías están certificadas por AENOR de acuerdo a la norma UNE - EN - ISO 21003, UNE - EN - ISO 22391, UNE - EN - ISO 15875 y la coquilla conforme a la norma EN 14313.

Diámetro tubería (mm)	Espesor tubería (mm)	Espesor coquilla (mm)	Longitud rollo (m)
16	2	6	50
18	2	6	50
20	2	6	50
25	2,5	10	25
32	3	10	25

Sobre demanda podemos fabricar otras longitudes.

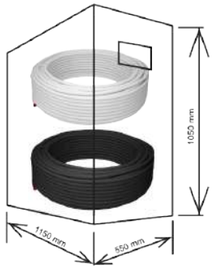
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

CARACTERISTICAS	
Temperatura máxima de servicio	ST(+) 110ºC
Densidad	30 kg/m3
Coeficiente de conductividad térmica DIN 52613	λ = 0,038 W/(m·K) a +40ºC λ = 0,034 W/(m·K) a +0ºC
Resistencia a la difusión de vapor de agua	μ = 6000
Absorción de agua	WS 005
pH	7,5
Trazas de iones solubles en agua	Fluoruros <2 mg/kg Cloruros 4.1±1.0 mh/kg Sodio 3.8 ±1.0 mg/kg Silicatos <2 mg/kg
No contiene freones (CFC, HCFC o HFC)	En conformidad con la ley nº 549 del 28/12/93
Comportamiento del fuego	Clase C_L-s1,d0

ESTOS TUBOS JUNTO CON LOS ACCESORIOS PRESS FITTING, CONFORMAN EL SISTEMA MULTICAPA ISOLTUBEX, CERTIFICADO EXPEDIDO POR AENOR PARA LAS CLASES DE APLICACIÓN 1/10, 2/10, 4/10 y 5/10 Y PARA SUMINISTRO DE AGUA FRÍA A 20ºC - 25 BARES DE PRESIÓN.

TUBERÍA MULTICAPA

TUBO MULTICAPA EN ROLLO - Box -



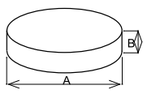
CON PROTECCIÓN UV PARA INSTALACIONES EXTERIORES COLOR NEGRO

Referencia	∅ Tubo	Metros Rollo	Medidas Rollo		Peso Rollo	BOX 115X55X105 cm			PALET 120x120 cm	
			A	B		nº Rollos	Metros	Peso	nº Rollos	Peso
MC16-R5	16 x 2	5	44,0	6,5	0,53	42	210	22,26	168	89,04
MC16-R10	16 x 2	10	47,5	6,5	1,06	42	420	44,50	168	178,08
MC16-R25	16 x 2	25	49,0	12,0	2,65	20	500	53,00	80	212,00
MC20-R5	20 x 2	5	44,5	8,0	0,68	32	160	21,76	128	87,04
MC20-R10	20 x 2	10	48,5	8,0	1,36	32	320	43,52	128	174,08
MC20-R25	20 x 2	25	57,5	17,0	3,40	16	400	54,40	64	217,60
MC25-R25	25 x 2,5	25	63,0	15,0	5,38	12	300	64,56	48	258,24
MCN16-R25	16 x 2	25	49,0	12,0	2,65	20	500	53,00	80	212,00
MCN20-R25	20 x 2	25	57,5	17,0	3,40	16	300	54,40	64	217,60
MCN25-R25	25 x 2,5	25	63,0	15,0	5,38	12	250	64,56	48	258,24
		mts.	cm	cm	kg	uds.	mts.	kg	uds.	kg

TUBO MULTICAPA EN ROLLO

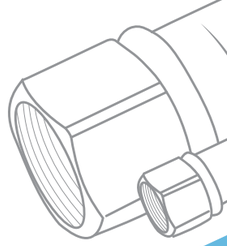
Referencia	∅ Tubo	Metros Rollo	Medidas Rollo		Peso Rollo	PALET	
			A	B		nº Rollos	Peso
MC16-R100	16 x 2	100	57	18,5	10,60	34	381,60
MC16-R120	16 x 2	120	69	18,5	12,60	32	403,20
MC16-R200	16 x 2	200	75	19	21,20	18	381,60
MC16-R450	16 x 2	450	86	26	47,70	8	477,00
MC16-R500	16 x 2	500	90	26	53,00	8	424,00
MC18-R100	18 x 2	100	65	20	12,50	30	432,00
MC20-R100	20 x 2	100	67	21,5	13,60	30	435,20
MC20-R200	20 x 2	200	77	25	27,20	11	435,20
MC25-R50	25 x 2,5	50	83	20	10,75	26	301,00
MC32-R50	32 x 3	50	93	17	16,75	12	268,00
MCN16-R100	16 x 2	100	63	17,5	10,60	34	381,60
MCN20-R100	20 x 2	100	67	21,5	13,60	30	435,20
MCN25-R50	25 x 2,5	50	83	20	10,75	26	301,00
MCN32-R50	32 x 3	50	93	17	16,75	12	268,00
		mts.	cm	cm	kg	uds.	kg

CON PROTECCIÓN UV PARA INSTALACIONES EXTERIORES COLOR NEGRO



ESTOS TUBOS JUNTO CON LOS ACCESORIOS PRESS FITTING, CONFORMAN EL SISTEMA MULTICAPA ISOLTUBEX, CERTIFICADO EXPEDIDO POR AENOR PARA LAS CLASES DE APLICACIÓN 1/10, 2/10, 4/10 y 5/10 Y PARA SUMINISTRO DE AGUA FRÍA A 20ºC - 25 BARES DE PRESIÓN.

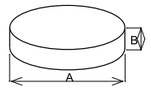
TUBERÍA MULTICAPA



TUBO MULTICAPA EN ROLLO AISLADA

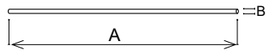
PARA INSTALACIONES INTERIOR

CON PROTECCIÓN UV PARA INSTALACIONES EXTERIORES COLOR NEGRO

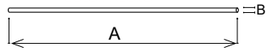


Referencia	∅ Tubo	Espesor Aislam.	Metros Rollo	Medidas Rollo		Peso Rollo	PALET 120x80	
				A	B		nº Rollos	Peso
MC16AIS-R	16 x 2	6	50	71	18	7,77	24	186,48
MC16AIS-A	16 x 2	6	50	71	18	7,77	24	186,48
MC16AIS-N	16 x 2	6	50	71	18	7,77	24	186,48
MC18AIS-R	18 x 2	6	50	75	19	10,95	24	262,80
MC18AIS-A	18 x 2	6	50	75	19	10,95	24	262,80
MC18AIS-N	18 x 2	6	50	75	19	10,95	24	262,80
MC20AIS-R	20 x 2	6	50	75	19	10,72	22	235,84
MC20AIS-A	20 x 2	6	50	75	19	10,72	22	235,84
MC20AIS-N	20 x 2	6	50	75	19	10,72	22	235,84
MC25AIS-R	25 x 2,5	10	25	73	30	7,52	16	135,36
MC25AIS-A	25 x 2,5	10	25	73	30	7,52	16	135,36
MC25AIS-N	25 x 2,5	10	25	73	30	7,52	16	135,36
MC32AIS-R	32 x 3	10	25	84	33	12,50	16	200,00
MC32AIS-A	32 x 3	10	25	84	33	12,50	16	200,00
MC32AIS-N	32 x 3	10	25	84	33	12,50	16	200,00
		mm	mts.	cm	cm	kg	uds.	kg

TUBO MULTICAPA BARRA - 4 metros -



CON PROTECCIÓN UV PARA INSTALACIONES EXTERIORES COLOR NEGRO



Referencia	∅ Tubo	Medidas Barra		Peso Barra	PAQUETE			PALET 410x100x80 cm	
		A	B		nº Barras	Metros	Peso	nº Barras	Peso
MC16-B4	16 x 2	400	1,6	0,42	50	200	21,00	1000	420,00
MC18-B4	18 x 2	400	1,8	0,50	40	160	20,00	800	400,00
MC20-B4	20 x 2	400	2,0	0,54	35	140	18,90	700	378,00
MC25-B4	25 x 2,5	400	2,5	0,86	20	80	17,20	400	344,00
MC32-B4	32 x 3	400	3,2	1,34	14	56	18,76	280	375,20
MC40-B4	40 x 4	400	4,0	2,20	15	60	33,00	288	633,60
MC50-B4	50 x 4,5	400	5,0	3,00	4	16	12,00	144	432,00
MC63-B4	63 x 6	400	6,3	5,00	3	12	15,00	108	540,00
MCN16-B4	16 x 2	400	1,6	0,42	50	200	21,00	1000	420,00
MCN20-B4	20 x 2	400	2,0	0,54	35	140	18,90	700	378,00
MCN25-B4	25 x 2,5	400	2,5	0,86	20	80	17,20	400	344,00
MCN32-B4	32 x 3	400	3,2	0,86	14	56	12,04	280	240,80
		cm	cm	kg	uds.	mts.	kg	uds.	kg

TUBO MULTICAPA BARRA - 2 metros -

Referencia	∅ Tubo	Medidas Barra		Peso Barra	PAQUETE			PALET 410x100x80 cm	
		A	B		nº Barras	Metros	Peso	nº Barras	Peso
MCN16-B2	16 x 2	200	1,6	0,21	50	100	10,6	1000	210,00
MCN20-B2	20 x 2	200	2,0	0,27	35	70	9,52	700	189,00
MCN25-B2	25 x 2,5	200	2,5	0,43	20	40	17,20	400	172,00
MCN32-B2	32 x 3	200	3,2	0,67	14	28	9,38	280	187,6
		cm	cm	kg	uds.	mts.	kg	uds.	kg

¡NUESTRAS FAMILIAS CRECEN!

Durante la celebración de la próxima edición de la feria MCE, MOSTRA CONVEGNO a celebrar en Milán el presente año 2022, tendremos la oportunidad de presentar oficialmente nuestra nueva familia:

ACCESORIOS para SISTEMA MULTICAPA fabricados con Polifenilsulfona (PPSU)

PPSU es un polímero que ofrece muy altas prestaciones en diversos campos de la industria en general y particularmente en las instalaciones de fontanería y calefacción.

Entre otros, la resistencia mecánica, estabilidad térmica y bajo nivel de rugosidad hacen que esta familia de producto la tengamos por especialmente recomendable, en sus próximas instalaciones.

A pesar de que este polímero dado sus características muy sofisticadas tiene un precio elevado, su densidad es sensiblemente inferior a cualquier metal más concretamente de latón, tradicionalmente el empleado en la fabricación de accesorios para la fontanería y calefacción, la consecuencia es esa menor densidad y su proceso de fabricación (inyección) su costo es menor que los accesorios tradicionales.

Inicialmente solo hemos producido accesorios tubo-tubo, dejamos pendiente para un posible futuro los accesorios roscados, la demanda de ese tipo de accesorios (los roscados), si es que se produce, también acometeremos su programa de fabricación.

Nuestros accesorios conforman un SISTEMA junto a nuestros tubos MULTICAPA, y son conformes con la norma UNE-EN- ISO 21003

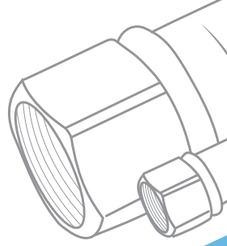
Para el prensado de nuestros accesorios PPSU **recomendamos fundamentalmente tenazas tipo "U"**

Como siempre, les agradecemos la confianza que nos prestan, esa confianza nos hace seguir creciendo e incorporando nuevas líneas de trabajo.

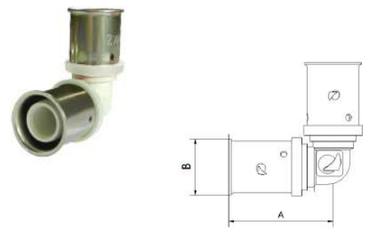
ESTOS ACCESORIOS, UNIDOS A NUESTROS TUBOS MULTICAPA CONFORMAN EL SISTEMA MULTICAPA, CERTIFICADO Y EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON NORMA UNE-EN ISO 21003.

ACCESORIOS MULTICAPA PPSU

Para tubo 16x2, 20x2, 25x2.5, 32x3

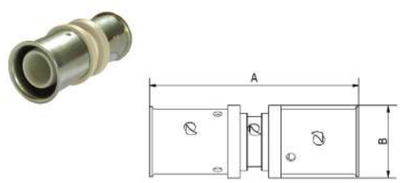


CODO PPSU



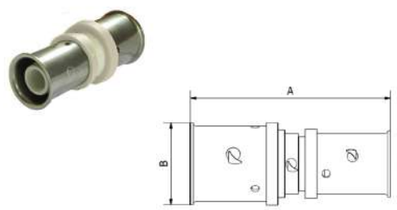
Referencia	Medida	A	B	Peso		
PPSUMCC16	16	46,40	20,30	22	32	256
PPSUMCC20	20	49,85	24,30	30	24	192
PPSUMCC25	25	64,15	30,28	53	10	80
PPSUMCC32	32	71,35	37,30	76	6	48
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

UNIÓN PPSU



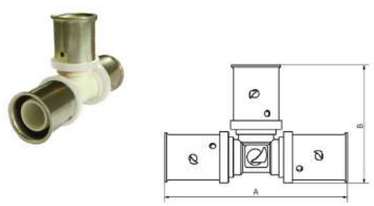
Referencia	Medida	A	B	Peso		
PPSUMCU16	16	58,76	20,30	20	36	288
PPSUMCU20	20	60,00	24,30	27	27	216
PPSUMCU25	25	73,00	30,28	47	15	120
PPSUMCU32	32	73,40	37,30	64	11	88
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

REDUCCIÓN PPSU



Referencia	Medida	A	B	Peso		
PPSUMCR2016	20 - 16	57,20	24,30	24	28	224
PPSUMCR2516	25 - 16	65,10	30,28	34	18	144
PPSUMCR2520	25 - 20	65,10	30,28	37	18	144
PPSUMCR3220	32 - 20	65,30	37,30	46	14	112
PPSUMCR3225	32 - 25	73,20	37,30	56	14	112
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

TE PPSU

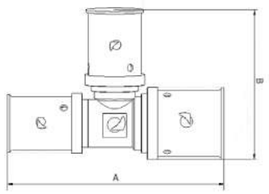


Referencia	Medida	A	B	Peso		
PPSUMCT16	16	71,20	45,75	33	20	160
PPSUMCT20	20	75,20	49,75	44	15	120
PPSUMCT25	25	98,00	64,14	77	8	64
PPSUMCT32	32	105,40	71,05	107	5	40
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

ESTOS ACCESORIOS, UNIDOS A NUESTROS TUBOS MULTICAPA CONFORMAN EL SISTEMA MULTICAPA, CERTIFICADO Y EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON NORMA UNE-EN ISO 21003.

ACCESORIOS MULTICAPA PPSU

Para tubo 16x2, 20x2, 25x2.5, 32x3



TE REDUCIDA PPSU

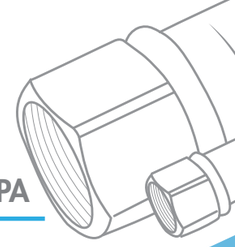
Referencia	Medida	A	B	Peso		
PPSUMCTR201616	20-16-16	71,20	49,75	37	18	144
PPSUMCTR201620	20-16-20	71,20	49,75	40	15	120
PPSUMCTR202016	20-20-16	76,20	49,75	41	15	120
PPSUMCTR202520	20-25-20	80,20	64,62	56	10	80
PPSUMCTR251616	25-16-16	84,10	54,80	49	13	104
PPSUMCTR251620	25-16-20	84,10	54,80	54	10	80
PPSUMCTR251625	25-16-25	91,00	54,80	62	9	72
PPSUMCTR252016	25-20-16	85,10	55,15	54	10	80
PPSUMCTR252020	25-20-20	84,10	54,75	56	10	80
PPSUMCTR252025	25-20-25	92,00	55,25	66	8	64
PPSUMCTR252516	25-25-16	84,10	64,15	64	9	72
PPSUMCTR252520	25-25-20	88,60	64,15	68	8	64
PPSUMCTR253225	25-32-25	101,00	67,35	87	8	64
PPSUMCTR321632	32-16-32	96,40	62,25	82	8	64
PPSUMCTR322032	32-20-32	96,40	62,25	86	8	64
PPSUMCTR322520	32-25-20	89,80	69,15	78	8	64
PPSUMCTR322525	32-25-25	98,70	69,15	89	8	64
PPSUMCTR322532	32-25-32	98,40	71,15	96	6	48
PPSUMCTR323225	32-32-25	102,70	89,85	98	6	48
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

ACCESORIOS PPSU PARA PRENSAR TUBERÍA MULTICAPA

ISOLTUBEX® RECOMIENDA MORDAZAS

TIPO "U"

ACCESORIOS LATÓN PRESS FITTING PARA TUBOS MULTICAPA



CARACTERÍSTICAS:

Los accesorios PRESS FITTING **ISOLTUBEX** han sido diseñados hasta Ø63, desarrollados con la voluntad de obtener las máximas prestaciones de resistencia y seguridad en las instalaciones hidráulicas o de calefacción. La operación de unir accesorios PRESS FITTING **ISOLTUBEX** con un tubo multicapa **ISOLTUBEX** ha de ser **necesariamente** realizada con una prensa eléctrica que deformando el casquillo de acero inoxidable (AISI 304) quedará, irreversiblemente unido el tubo con el accesorio.

Nuestros accesorios están elaborados con latones de alta calidad; CW617N, según **norma UNE-EN-12165**.

Los orificios de inspección situados en un extremo del casquillo de acero inoxidable, nos permite comprobar que efectivamente el tubo ha sido insertado hasta el final del accesorio y que ha quedado en contacto con la junta plástica anti-electrólisis, cuya función es la de preservar el aluminio de eventuales corrientes galvánicas en todas las instalaciones donde se utilize el sistema **ISOLTUBEX**. Las dos juntas tóricas, aseguran una perfecta estanqueidad en la instalación hidráulica o de calefacción.

La gama de nuestro accesorios PRESS FITTING, es muy completa (Ø16 hasta Ø63).

Los accesorios **ISOLTUBEX** PRESS FITTING, están diseñados para construir junto con nuestras tuberías el Sistema Multicapa Certificado por AENOR de acuerdo con la **norma UNE EN ISO-21003**.

Los accesorios PRESS FITTING, son fácilmente identificables, nuestro logo o nuestra marca **ISOLTUBEX** está indeleblemente marcada, tanto en el cuerpo del accesorio, como en los casquillos de acero inoxidable.

VENTAJAS

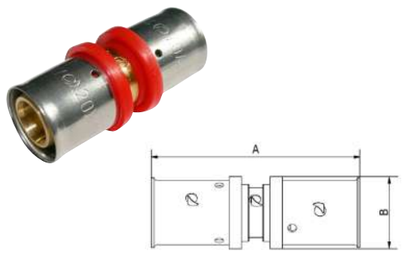
1. Accesorio de latón alta calidad, CW617N fabricado con barra calibrada para figuras rectas (unión, reducción, etc.) o proceso de forjado en caliente para resto de figuras (codos, tes, etc.), asegurando una estructura compacta.
2. Muy fácil de instalar.
3. Perfecta estanqueidad, asegurando una larga vida útil.
4. Doble junta tórica, aportando mayor seguridad.
5. Anillo antielectrólisis de máxima eficacia.
6. Diseño de atractiva apariencia exterior.
7. Válido para instalaciones de agua fría, A.C.S. y sistemas de calefacción.

ESTOS ACCESORIOS, UNIDOS A NUESTROS TUBOS MULTICAPA CONFORMAN EL SISTEMA MULTICAPA, CERTIFICADO Y EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON NORMA UNE-EN ISO 21003.

ACCESORIOS MULTICAPA LATÓN

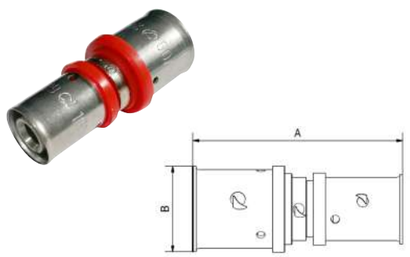
Para tubo 16x2, 18x2, 20x2, 25x2.5, 32x3, 40x4, 50x4.5, 63x6

UNIÓN



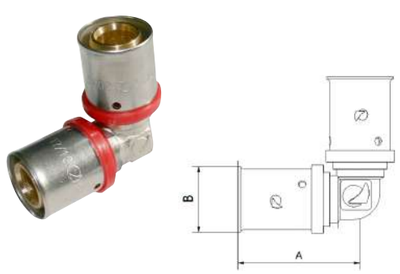
Referencia	Medida	A	B	Peso		
U16	16	58,76	20,30	44	45	360
U18	18	57,20	22,30	39	40	320
U20	20	60,00	24,30	61	30	240
U25	25	73,00	30,28	106	15	120
U32	32	73,40	37,30	149	10	80
U40	40	100,80	43,00	324	-	55
U50	50	101,00	53,00	410	-	40
U63	63	148,00	66,50	1012	-	15
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

REDUCCIÓN



Referencia	Medida	A	B	Peso		
R1816	18 - 16	57,20	22,30	37	40	320
R2016	20 - 16	57,20	24,30	55	37	296
R2018	20 - 18	57,20	24,30	57	35	280
R2516	25 - 16	65,10	30,28	80	20	160
R2518	25 - 18	65,10	30,28	72	20	160
R2520	25 - 20	65,10	30,28	86	20	160
R3216	32 - 16	65,30	37,30	104	15	120
R3218	32 - 18	65,30	37,30	100	14	112
R3220	32 - 20	65,30	37,30	114	12	96
R3225	32 - 25	73,20	37,30	132	12	96
R4025	40 - 25	88,10	43,00	234	-	60
R4032	40 - 32	88,30	43,00	248	-	60
R5032	50 - 32	88,10	53,00	309	-	36
R5040	50 - 40	101,20	53,00	386	-	40
R6340	63 - 40	124,60	66,50	715	-	20
R6350	63 - 50	124,60	66,50	729	-	15
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

CODO

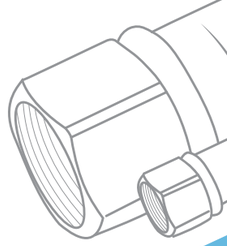


Referencia	Medida	A	B	Peso		
C16	16	46,40	20,30	53	32	256
C18	18	47,75	22,30	63	25	200
C20	20	49,85	24,30	74	22	176
C25	25	64,15	30,28	134	11	88
C32	32	71,35	37,30	194	6	48
C40	40	95,53	43,00	406	-	40
C50	50	106,60	53,00	566	-	24
C63	63	142,25	66,50	1264	-	10
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

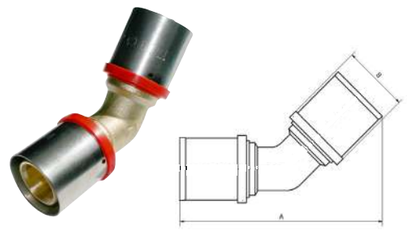
ESTOS ACCESORIOS, UNIDOS A NUESTROS TUBOS MULTICAPA CONFORMAN EL SISTEMA MULTICAPA, CERTIFICADO Y EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON NORMA UNE-EN ISO 21003.

ACCESORIOS MULTICAPA LATÓN

Para tubo 16x2, 18x2, 20x2, 25x2.5, 32x3, 40x4, 50x4.5, 63x6

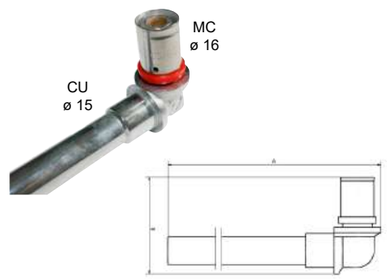


CODO 45°



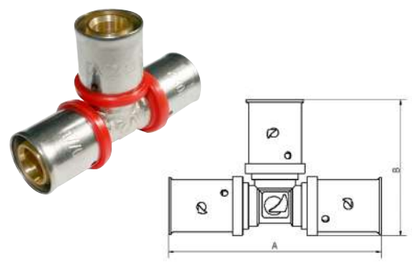
Referencia	Medida	A	B	Peso		
C4540	40	139,14	43,00	401	-	40
C4550	50	153,00	53,00	442	-	24
C4563	63	207,35	66,50	1113	-	10
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

CODO RADIADOR



Referencia	Medida	A	B	Peso		
CR1615	16 - 15	230,00	51,57	130	6	108
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

TE



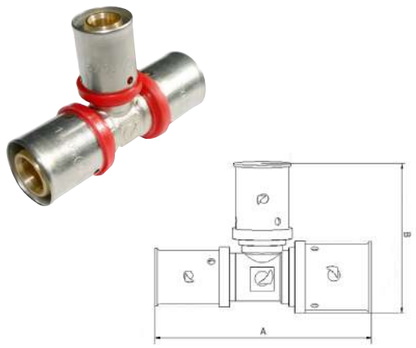
Referencia	Medida	A	B	Peso		
T16	16	71,20	45,75	75	20	160
T18	18	73,20	47,75	91	20	160
T20	20	75,20	49,75	107	14	112
T25	25	98,00	64,14	192	6	48
T32	32	105,40	71,05	273	4	32
T40	40	145,20	95,52	568	-	24
T50	50	157,20	106,55	778	-	12
T63	63	216,00	142,25	1766	-	6
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

ESTOS ACCESORIOS, UNIDOS A NUESTROS TUBOS MULTICAPA CONFORMAN EL SISTEMA MULTICAPA, CERTIFICADO Y EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON NORMA UNE-EN ISO 21003.

ACCESORIOS MULTICAPA LATÓN

Para tubo 16x2, 18x2, 20x2, 25x2.5, 32x3, 40x4, 50x4.5, 63x6

TE REDUCIDA

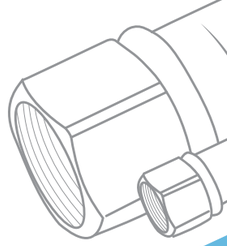


Referencia	Medida	A	B	Peso		
TR162016	16-20-16	73,20	46,75	91	18	144
TR162516	16-25-16	81,20	55,15	110	10	80
TR181616	18-16-16	73,20	47,75	81	20	160
TR181618	18-16-18	73,20	47,75	87	20	160
TR201616	20-16-16	71,20	49,75	89	20	160
TR201620	20-16-20	71,20	49,75	96	14	112
TR201816	20-18-16	73,20	49,75	85	20	160
TR201820	20-18-20	73,20	49,75	106	14	112
TR202016	20-20-16	76,20	49,75	102	18	144
TR202520	20-25-20	80,20	64,62	152	8	64
TR251616	25-16-16	84,10	54,80	110	10	80
TR251620	25-16-20	84,10	54,80	127	10	80
TR251625	25-16-25	91,00	54,80	150	9	72
TR251825	25-18-25	91,00	55,75	146	9	72
TR252016	25-20-16	85,10	55,15	132	9	72
TR252020	25-20-20	84,10	54,75	134	10	80
TR252025	25-20-25	92,00	55,25	160	8	64
TR252520	25-25-20	88,60	64,15	165	7	56
TR253225	25-32-25	101,00	67,35	234	5	40
TR321632	32-16-32	96,40	62,25	204	5	40
TR321832	32-18-32	96,40	60,65	208	5	40
TR322032	32-20-32	96,40	62,25	220	5	40
TR322520	32-25-20	89,80	69,15	182	5	40
TR322525	32-25-25	98,70	69,15	225	5	40
TR322532	32-25-32	98,40	71,15	240	5	40
TR323225	32-32-25	102,70	89,85	249	5	40
TR402540	40-25-40	124,70	100,92	430	-	32
TR403240	40-32-40	130,70	102,72	460	-	32
TR502550	50-25-50	130,55	89,02	544	-	20
TR503250	50-32-50	135,60	118,00	597	-	20
TR504050	50-40-50	138,00	130,00	689	-	18
TR634063	63-40-63	185,00	149,25	1330	-	10
TR635063	63-50-63	196,00	147,25	1409	-	10
	Ø	mm	mm	g	uds.	uds.

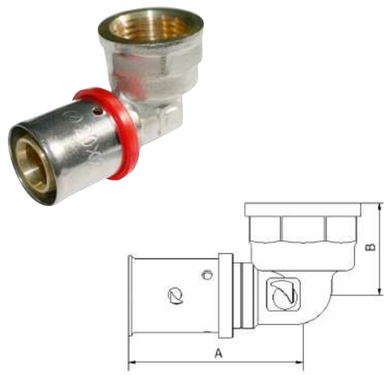
ESTOS ACCESORIOS, UNIDOS A NUESTROS TUBOS MULTICAPA CONFORMAN EL SISTEMA MULTICAPA, CERTIFICADO Y EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON NORMA UNE-EN ISO 21003.

ACCESORIOS MULTICAPA LATÓN

Para tubo 16x2, 18x2, 20x2, 25x2.5, 32x3, 40x4, 50x4.5, 63x6

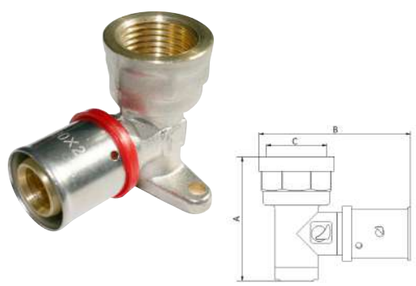


CODO ROSCA HEMBRA



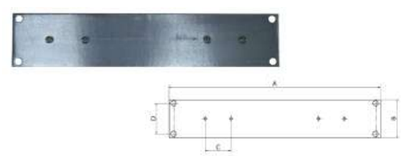
Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
CH1612	16 - 1/2"	55,60	29,50	G1/2	71	30	240
CH1634	16 - 3/4"	61,10	32,00	G3/4	83	18	144
CH1812	18 - 1/2"	55,60	30,00	G1/2	73	25	200
CH1834	18 - 3/4"	60,10	32,10	G3/4	103	18	144
CH2012	20 - 1/2"	55,60	33,00	G1/2	86	22	176
CH2034	20 - 3/4"	60,00	33,00	G3/4	91	15	120
CH2512	25 - 1/2"	63,50	36,50	G1/2	109	12	96
CH2534	25 - 3/4"	69,00	36,50	G3/4	127	10	80
CH251	25 - 1"	75,00	37,50	G1	145	8	64
CH3234	32 - 3/4"	69,70	41,50	G3/4	153	8	64
CH321	32 - 1"	76,50	43,00	G1	187	8	64
CH40114	40 - 1 1/4"	100,60	54,75	G11/4	351	-	32
CH50112	50 - 1 1/2"	107,60	64,25	G11/2	464	-	20
CH632	63 - 2"	145,50	76,75	G2	991	-	12
	Ø	mm	mm		g	uds.	uds.

CODO ROSCA HEMBRA CON SOPORTE



Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
CSH1612	16 - 1/2''	46,00	55,60	G1/2	107	14	112
CSH1812	18 - 1/2''	46,00	55,60	G1/2	100	14	112
CSH2012	20 - 1/2''	46,00	55,60	G1/2	120	12	96
CSH2034	20 - 3/4''	47,50	61,60	G3/4	148	10	80
CSH2534	25 - 3/4''	47,50	69,50	G3/4	152	10	80
	Ø	mm	mm		g	uds.	uds.

PLACA
PARA CODO ROSCA HEMBRA CON SOPORTE



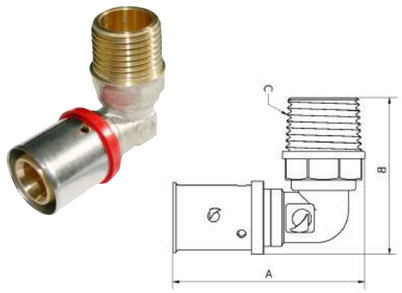
Referencia	A	B	C	D	Peso		
PLACA	255,00	50,00	34,00	40,00	236	10	100
	mm	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

ESTOS ACCESORIOS, UNIDOS A NUESTROS TUBOS MULTICAPA CONFORMAN EL SISTEMA MULTICAPA, CERTIFICADO Y EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON NORMA UNE-EN ISO 21003.

ACCESORIOS MULTICAPA LATÓN

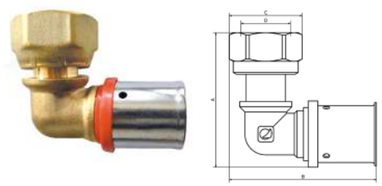
Para tubo 16x2, 18x2, 20x2, 25x2.5, 32x3, 40x4, 50x4.5, 63x6

CODO ROSCA MACHO



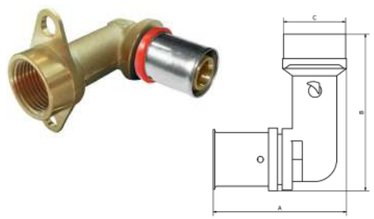
Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
CM1612	16 - 1/2''	53,10	43,65	R1/2	73	25	200
CM1634	16 - 3/4''	57,04	42,15	R3/4	102	20	160
CM1812	18 - 1/2''	56,60	44,65	R1/2	75	25	200
CM2012	20 - 1/2''	52,60	46,99	R1/2	85	20	160
CM2034	20 - 3/4''	57,10	47,65	R3/4	91	14	112
CM2512	25 - 1/2''	60,50	50,15	R1/2	121	12	96
CM2534	25 - 3/4''	65,00	53,15	R3/4	128	12	96
CM251	25 - 1''	70,00	58,15	R1	154	8	64
CM321	32 - 1''	70,20	64,15	R1	196	8	64
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

CODO TUERCA MOVIL



Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
CTM1612	16 - 1/2''	53,50	48,10	G1/2	82	30	240
CTM2012	20 - 1/2''	55,60	49,70	G1/2	97	22	176
CTM2034	20 - 3/4''	58,20	49,40	G3/4	96	15	120
CTM2534	25 - 3/4''	65,10	44,40	G3/4	128	10	80
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

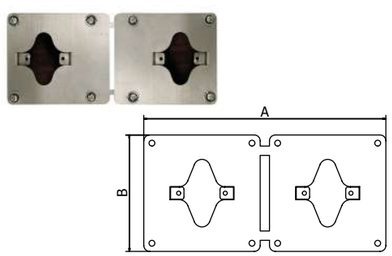
CODO PLADUR



Referencia	Medida	A	B	C	D	Peso		
CSHP1612	16 - 1/2''	63,60	48,60	51,70	G1/2	135	8	64
CSHP2012	20 - 1/2''	64,10	54,30	51,70	G1/2	144	8	176
	∅	mm	mm	mm		g	uds.	uds.

PLACA PLADUR

PARA CODO PLADUR

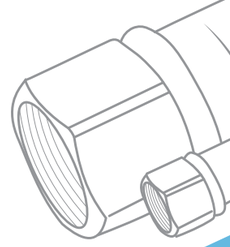


Referencia	A	B	Peso		
PLACA PLADUR	208	100	236	25	-
	mm	mm	g	uds.	uds.

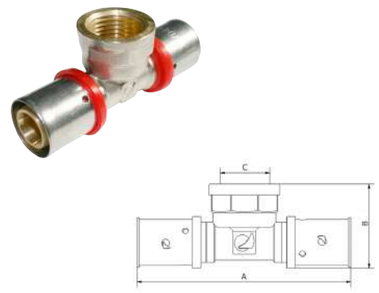
ESTOS ACCESORIOS, UNIDOS A NUESTROS TUBOS MULTICAPA CONFORMAN EL SISTEMA MULTICAPA, CERTIFICADO Y EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON NORMA UNE-EN ISO 21003.

ACCESORIOS MULTICAPA LATÓN

Para tubo 16x2, 18x2, 20x2, 25x2.5, 32x3, 40x4, 50x4.5, 63x6

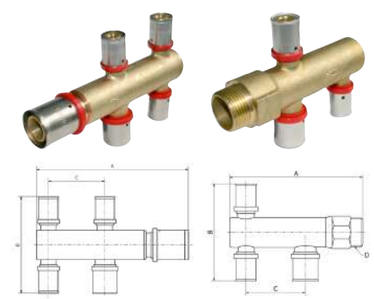


TE ROSCA HEMBRA



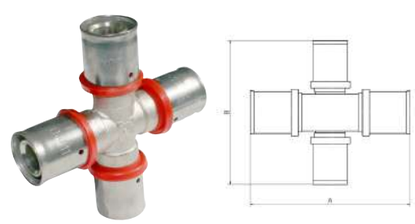
Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
TH1612	16 - 1/2"	83,20	33,15	G1/2	104	16	128
TH1812	18 - 1/2"	83,20	36,15	G1/2	102	14	112
TH2012	20 - 1/2"	83,20	37,15	G1/2	120	12	96
TH2034	20 - 3/4"	89,20	37,15	G3/4	155	10	80
TH2512	25 - 1/2"	99,00	41,64	G1/2	171	8	64
TH2534	25 - 3/4"	105,00	41,64	G3/4	205	7	56
TH251	25 - 1"	113,00	41,64	G1	167	5	40
TH3234	32 - 3/4"	105,40	48,15	G3/4	256	4	32
TH321	32 - 1"	113,40	49,15	G1	227	3	24
TH40114	40 - 1 1/4"	151,20	63,00	G11/4	528	-	20
TH50112	50 - 1 1/2"	157,20	73,00	G11/2	693	-	16
TH632	63 - 2"	220,00	87,25	G2	1473	-	6
	Ø	mm	mm		g	uds.	uds.

DISTRIBUIDOR



Referencia	Medida	A	B	C	D	Peso		
D2520161616	25 20-16-16-16	140	89,20	52	-	389	5	40
D34M201616	3/4 20-16-16	116	90,40	52	G3/4	313	5	40
	∅	mm	mm			g	uds.	uds.

CRUZ



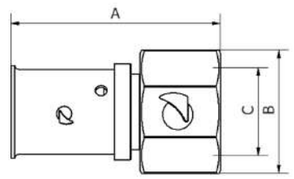
Referencia	Medida	A	B	Peso		
DC25202020	25-20-20-20	90,40	82,50	196	5	40
DC25201616	25-20-16-16	86,48	78,55	164	5	40
DC20201616	20-20-16-16	78,55	78,55	128	10	80
DC20202020	20-20-20-20	82,50	82,50	147	5	40
DC20162016	20-16-20-16	82,50	74,60	119	5	40
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

ESTOS ACCESORIOS, UNIDOS A NUESTROS TUBOS MULTICAPA CONFORMAN EL SISTEMA MULTICAPA, CERTIFICADO Y EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON NORMA UNE-EN ISO 21003.

ACCESORIOS MULTICAPA LATÓN

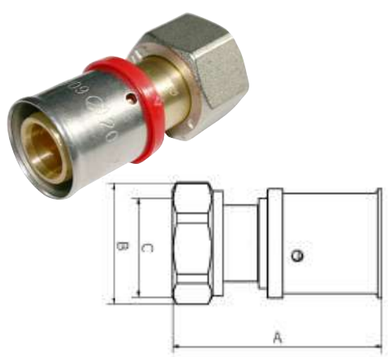
Para tubo 16x2, 18x2, 20x2, 25x2.5, 32x3, 40x4, 50x4.5, 63x6

ENLACE ROSCA HEMBRA



Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
EH1612	16-1/2''	43,60	28,00	G1/2	54	40	320
EH1634	16-3/4''	43,60	33,00	G3/4	60	30	240
EH1812	18-1/2''	43,60	28,00	G1/2	59	40	320
EH1834	18-3/4''	43,60	33,00	G3/4	84	30	240
EH2012	20-1/2''	43,60	28,00	G1/2	61	35	280
EH2034	20-3/4''	43,60	33,00	G3/4	67	30	240
EH201	20-1''	44,60	41,00	G1	119	20	160
EH2512	25-1/2''	51,50	28,00	G1/2	82	20	160
EH2534	25-3/4''	51,50	33,00	G3/4	95	20	160
EH251	25-1''	52,50	41,00	G1	117	12	96
EH3234	32-3/4''	51,70	33,00	G3/4	107	16	128
EH321	32-1''	52,70	41,00	G1	131	12	96
EH401	40-1''	65,60	41,00	G1	207	-	80
EH40114	40-1''1/4''	67,10	51,00	G11/4	250	-	65
EH40112	40-1''-1/2''	67,10	58,00	G11/2	275	-	36
EH50114	50-1''1/4''	67,10	51,00	G11/4	277	-	36
EH50112	50-1''1/2''	67,10	58,00	G11/2	316	-	36
EH502	50-2''	69,60	72,00	G2	404	-	20
EH632	63-2''	93,00	72,00	G2	690	-	20
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

RACOR MÓVIL

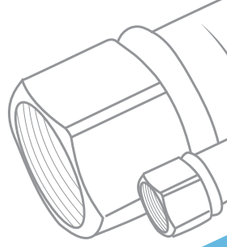


Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
RM1638	16 - 3/8''	47,30	21,60	G1/2	43	40	320
RM1612	16 - 1/2''	52,60	28,00	G1/2	68	48	384
RM1634	16 - 3/4''	50,00	33,00	G3/4	75	30	240
RM1812	18 - 1/2''	52,60	28,00	G1/2	72	42	336
RM1834	18 - 3/4''	53,60	33,00	G3/4	83	24	192
RM2012	20 - 1/2''	52,60	28,00	G1/2	76	30	240
RM2034	20 - 3/4''	53,60	33,00	G3/4	88	24	192
RM201	20 - 1''	56,60	41,00	G1	123	20	160
RM2512	25 - 1/2''	61,00	28,00	G1/2	100	20	160
RM2534	25 - 3/4''	61,50	33,00	G3/4	160	18	144
RM251	25 - 1''	68,00	41,00	G1	113	14	112
RM321	32 - 1''	68,20	41,00	G1	184	14	112
RM40114	40 - 1 1/4''	82,10	51,90	-	309	-	60
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

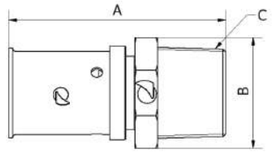
ESTOS ACCESORIOS, UNIDOS A NUESTROS TUBOS MULTICAPA CONFORMAN EL SISTEMA MULTICAPA, CERTIFICADO Y EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON NORMA UNE-EN ISO 21003.

ACCESORIOS MULTICAPA LATÓN

Para tubo 16x2, 18x2, 20x2, 25x2.5, 32x3, 40x4, 50x4.5, 63x6

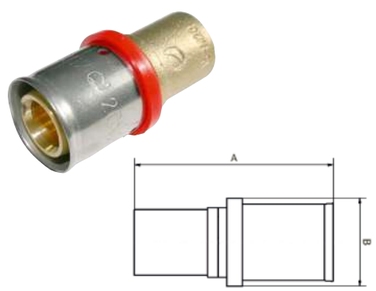


ENLACE ROSCA MACHO



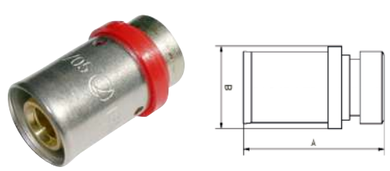
Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
EM1638	16 - 3/8''	44,60	21,50	R3/8	39	50	400
EM1612	16 - 1/2''	46,60	26,00	R1/2	50	50	400
EM1634	16 - 3/4''	47,60	31,00	R3/4	64	40	320
EM1812	18 - 1/2''	46,60	26,00	R1/2	53	40	320
EM1834	18 - 3/4''	47,60	31,00	R3/4	60	35	280
EM2012	20 - 1/2''	46,60	26,00	R1/2	57	40	320
EM2034	20 - 3/4''	47,60	31,00	R3/4	70	35	280
EM201	20 - 1''	48,60	39,00	R1	97	24	192
EM2512	25 - 1/2''	54,50	26,00	R1/2	75	20	160
EM2534	25 - 3/4''	55,50	31,00	R3/4	93	18	144
EM251	25 - 1''	56,50	39,00	R1	114	16	128
EM3234	32 - 3/4''	55,70	31,00	R3/4	105	12	96
EM321	32 - 1''	56,70	39,00	R1	129	14	112
EM32114	32 - 1''1/4''	72,10	40,00	R1	177	8	64
EM40114	40 - 1''1/4''	74,10	50,00	R11/4	251	-	60
EM50114	50 - 1''1/4''	76,60	51,00	R11/4	345	-	40
EM50112	50 - 1''1/2''	76,60	56,50	R11/2	343	-	45
EM63114	63 - 1''1/4''	100,00	65,00	R11/4	656	-	24
EM63112	63 - 1''1/2''	106,00	88,00	R11/2	687	-	24
EM632	63 - 2''	102,00	69,50	R2	699	-	20
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

ADAPTADOR COBRE-MULTICAPA



Referencia	Medida	A	B			
ADC12M16	CU12 - MC16	46,10	20,30	29	50	400
ADC15M16	CU15 - MC16	46,10	20,30	32	50	400
ADC18M16	CU18 - MC16	46,60	20,30	45	45	360
ADC18M18	CU18 - MC18	46,60	22,30	37	30	240
ADC15M20	CU15 - MC20	46,60	24,30	43	30	240
ADC18M20	CU18 - MC20	46,60	24,30	52	30	240
ADC22M20	CU22 - MC20	46,60	24,30	58	20	160
ADC22M25	CU22 - MC25	54,50	30,30	75	20	160
ADC28M25	CU28 - MC25	54,50	30,38	77	20	160
ADC28M32	CU28 - MC32	54,70	37,30	98	16	128
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

TAPÓN PRESS

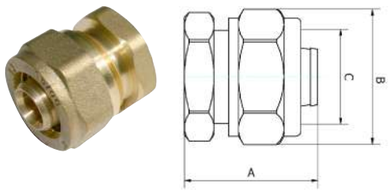


Referencia	Medida	A	B	Peso		
TAPP16	16	31,52	20,30	28	48	384
TAPP20	20	33,40	24,80	37	40	320
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

ACCESORIOS MULTICAPA

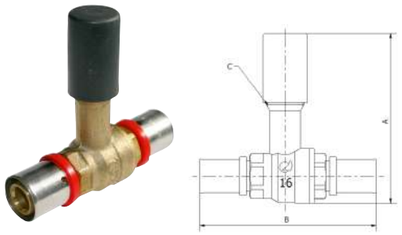
Para tubo 16x2, 18x2, 20x2, 25x2.5, 32x3, 40x4, 50x4.5, 63x6

TAPÓN RECUPERABLE



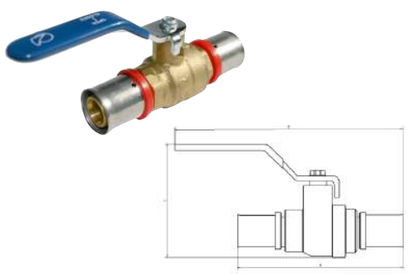
Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
TAP16R	16	27,00	25,00	G3/4	65	48	384
TAP20R	20	30,00	32,30	G3/4	72	35	280
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

VÁLVULA DE ESFERA



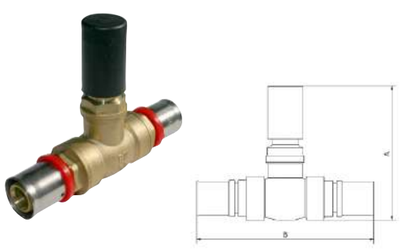
Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
VAL16	16	90,00	93,20	M20 X 1,25	249	5	40
VAL20	20	90,00	93,20	M20 X 1,25	276	5	40
VAL25	25	93,00	115,00	M20 X 1,25	380	5	40
VAL32	32	97,50	117,40	M20 X 1,25	468	4	32
	∅	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

VÁLVULA DE ESFERA EN LÍNEA

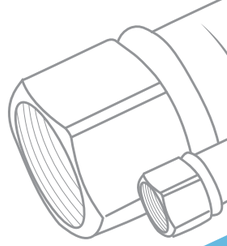


Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
VALLIN16	16	93,20	128,10	63,32	209	5	40
VALLIN20	20	93,40	128,20	63,31	223	5	40
VALLIN25	25	115,00	157,00	72,00	360	5	40
VALLIN32	32	117,40	159,20	72,00	439	4	32
	∅	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

VÁLVULA DE REGULACIÓN



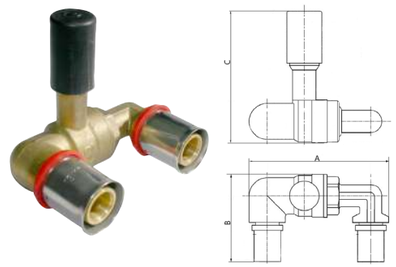
Referencia	Medida	A	B	Peso		
VR16	16	114,00	89,90	333	5	40
VR20	20	117,40	90,30	356	5	40
VR25	25	129,90	93,88	444	5	40
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.



ACCESORIOS MULTICAPA

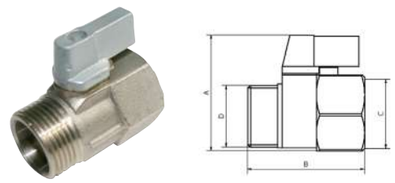
Para tubo 16x2, 18x2, 20x2, 25x2.5, 32x3, 40x4, 50x4.5, 63x6

VÁLVULA DE ESFERA EN U



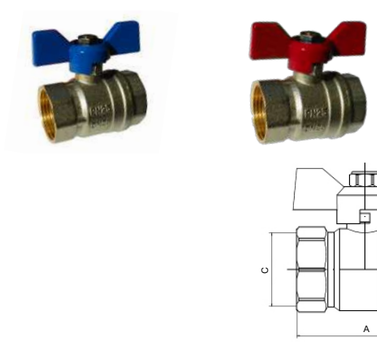
Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
VALU16	16	94,45	59,50	89,20	388	4	32
VALU20	20	95,50	59,70	89,40	380	4	32
VALU25	25	99,80	67,80	90,24	445	4	32
	∅	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

VÁLVULA MINI ADAPTABLE A COLECTOR



Referencia	Medida	A	B	C	D	Peso		
VM12	1/2''	44,00	45,00	G1/2	G1/2	105	10	80
VM34	3/4''	49,00	49,50	G3/4	G3/4	138	10	80
	∅	mm	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

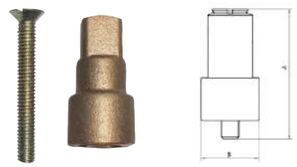
VÁLVULA ADAPTABLE A COLECTOR



Referencia	Color	Medida	A	B	C	Peso		
VM1A	Azul	1''	64,30	68,70	40,10	334	10	80
VM1R	Rojo	1''	64,30	68,70	40,10	334	10	80
		∅	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

ACCESORIOS MULTICAPA

Para tubo 16x2, 18x2, 20x2, 25x2.5, 32x3, 40x4, 50x4.5, 63x6



ALARGADOR

Referencia	A	B	Peso		
ALAR	25,00	15,00	18	125	1000
	mm	mm	g	uds.	uds.

PROLONGADOR

Referencia	A	B	Peso		
PROLONGADOR	38,10	23,10	60	35	280
	mm	mm	g	uds.	uds.

MANDO REDONDO Y ESCUDO
PARA VÁLVULAS Ref. VAL/VR/VALU

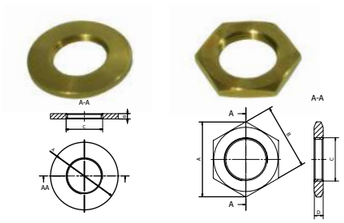
Referencia	A	B	Peso		
MR	70,00	68,00	122	5	150
MRN	70,70	68,00	122	5	150
	mm	mm	g	uds.	uds.

MANDO PALANCA Y ESCUDO
PARA VÁLVULAS Ref. VAL/VR/VALU

Referencia	A	B	C	Peso		
MP	70,00	57,00	62,00	126	5	150
MPN	70,00	57,00	62,00	126	5	150
	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

MANDO OCULTO Y ESCUDO
PARA VÁLVULAS Ref. VAL/VR/VALU

Referencia	A	B	Peso		
MO	69,00	52,50	98	5	150
MON	69,00	52,50	98	5	150
	mm	mm	g	uds.	uds

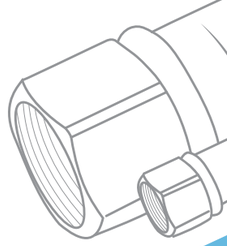


KIT PARA INSTALACIÓN DE VÁLVULAS

Referencia	A	B	C	D	Peso		
KTVP	34,50	30,00	M20x1,25	4,20	36	50	400
	37,00	3,00	M20x1,25	-			
	∅	mm		mm	g	uds.	uds.

ACCESORIOS MULTICAPA

Para tubo 16x2, 18x2, 20x2, 25x2.5, 32x3, 40x4, 50x4.5, 63x6



COLECTOR CON VÁLVULAS DE REGULACIÓN 3/4"1/2" - 1"1/2" NO INCLUYE EUROCONOS

Referencia	Medida	A	B	C	D	E	F	G	Peso		
COVS34212	3/4'' - 2 - 1/2''	87,66	76,60	G3/4	G1/2	G3/4	35,00	31,40	342	1	20
COVS34312	3/4'' - 3 - 1/2''	123,22	72,17	G3/4	G1/2	G3/4	35,00	31,40	463	1	10
COVS34412	3/4'' - 4 - 1/2''	153,85	72,30	G3/4	G1/2	G3/4	35,00	31,40	519	1	10
COVS1212	1'' - 2 - 1/2''	99,84	78,60	G1	G1/2	G1	35,00	31,40	397	1	20
COVS1312	1'' - 3 - 1/2''	128,76	84,20	G1	G1/2	G1	35,00	31,40	623	1	10
COVS1412	1'' - 4 - 1/2''	164,70	84,05	G1	G1/2	G1	35,00	31,40	797	1	10
COVS1512	1'' - 5 - 1/2''	200,75	84,80	G1	G1/2	G1	35,00	31,40	950	1	4
	∅	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

EUROCONO PARA TUBERÍA MULTICAPA / I-PERT / PEX-a 3/4" - 1/2" válido para colectores

Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
EURMC1634	16 - 3/4''	27,40	33,00	G3/4	77	40	320
EURMC1834	18 – 3/4''	28,20	33,00	G3/4	78	36	288
EURMC2034	20 – 3/4''	27,40	33,00	G3/4	69	40	320
EURMC1612	16 – 1/2''	22,00	27,00	G1/2	45	50	400
EURPEX1612	16 – 1/2''	22,40	26,00	G1/2	41	50	400
	∅	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

COLECTOR 1"1/2" - 3/4"1/2"
INCLUYE EUROCONOS

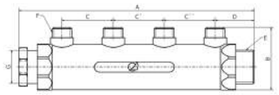
Referencia	Medida	A	B	C	D	E	F	G	Peso		
CO34212	3/4'' - 2 - 16	81,20	59,50	R3/4	G3/4	R1/2	35,00	23,45	235	10	80
CO34312	3/4'' - 3 - 16	115,95	59,50	R3/4	G3/4	R1/2	35,00	23,45	331	4	32
CO34412	3/4'' - 4 - 16	150,70	59,50	R3/4	G3/4	R1/2	35,00	23,45	416	4	32
CO34512	3/4" - 5 - 16	185,45	59,50	R3/4	G3/4	R1/2	35,00	23,45	501	4	16
CO1212-16	1"- 2 - 16	83,00	66,84	G1	G1	G1/2	35,00	24,40	261	6	48
CO1312-16	1"- 3 - 16	118,00	65,27	G1	G1	G1/2	35,00	24,40	380	3	24
CO1412-16	1"- 4 - 16	153,00	65,00	G1	G1	G1/2	35,00	24,40	465	3	24
CO1234-20	1"- 2 - 20	92,00	66,84	G1	G3/4	G1	35,00	24,40	261	6	48
CO1334-20	1"- 3 - 20	130,00	65,27	G1	G3/4	G1	35,00	24,40	380	3	24
CO1434-20	1"- 4 - 20	134,00	65,00	G1	G3/4	G1	35,00	24,40	261	3	24
	∅	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

ACCESORIOS MULTICAPA

Para tubo 16x2, 18x2, 20x2, 25x2.5, 32x3, 40x4, 50x4.5, 63x6

COLECTOR CON TUERCA MÓVIL 3/4"1/2"

NO INCLUYE EUROCONOS



Referencia	Medida	A	B	C	D	E	F	G	Peso		
COTM34412	3/4" - 4 - 1/2"	185,80	44,26	36,00	31,80	G3/4	G1/2	G3/4	508	5	40
	∅	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

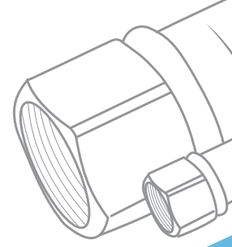
KIT COLECTOR PARA CALEFACCIÓN

INCLUYE CAJA PLÁSTICO CON TAPA, COLECTORES DE IDA Y RETORNO, CON EUROCONO PARA TUBO Ø 16, LLAVES DE CORTE, VÁLVULA DE DESCARGA Y PURGADOR

Referencia	Medida	
KRAD34-2	3/4"-2 Salidas	1
KRAD34-3	3/4"-3 Salidas	1
KRAD34-4	3/4"-4 Salidas	1
KRAD34-5	3/4"-5 Salidas	1
KRAD34-6	3/4"-6 Salidas	1
KRAD34-7	3/4"-7 Salidas	1
KRAD34-8	3/4"-8 Salidas	1
KRAD1-2	1"-2 Salidas	1
KRAD1-3	1"-3 Salidas	1
KRAD1-4	1"-4 Salidas	1
KRAD1-5	1"-5 Salidas	1
KRAD1-6	1"-6 Salidas	1
KRAD1-7	1"-7 Salidas	1
KRAD1-8	1"-8 Salidas	1
KRAD1-9	1"-9 Salidas	1
KRAD1-10	1"-10 Salidas	1
KRAD1-11	1"-11 Salidas	1
KRAD1-12	1"-12 Salidas	1
	∅	uds.

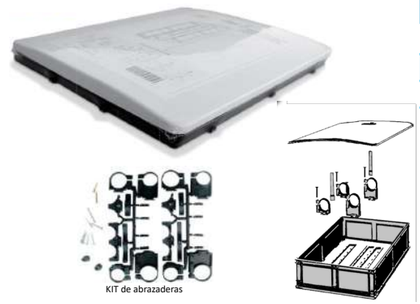
ACCESORIOS MULTICAPA

Para tubo 16x2, 18x2, 20x2, 25x2.5, 32x3, 40x4, 50x4.5, 63x6

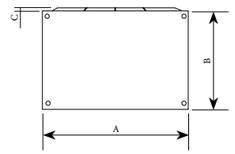


CAJA COLECTOR CALEFACIÓN PLEGABLE

INCLUYE ABRAZADERAS PARA COLECTOR DE 3/4" y 1"



Referencia	A	B	C	Peso		
CAJAPLAST320	320	265	95	1200	1	10
CAJAPLAST400	400	265	95	1430	1	10
CAJAPLAST500	500	265	95	1750	1	10
	mm	mm	mm	g	uds.	uds.



PROCESO DE DESPLEGADO

CAJA COLECTOR CALEFACIÓN

INCLUYE 6 ABRAZADERAS PARA COLECTOR DE 3/4"

Referencia	A	B	C	Peso		
COCAL500	320	300	95	627	1	-
COCAL602	470	300	95	836	1	-
COCAL700	570	300	95	1125	1	-
	mm	mm	mm	g	uds	.

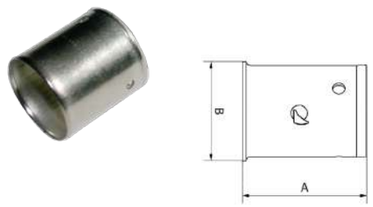
ABRAZADERAS PARA COLECTOR DE 1"

Referencia	Medida	Modelo	A	B	C	Peso	
ACOCAL1	1"	Superior	70	60	15	16	6
		Inferior	70	45	15	12	
	∅		mm	mm	mm	g	uds.

ACCESORIOS MULTICAPA

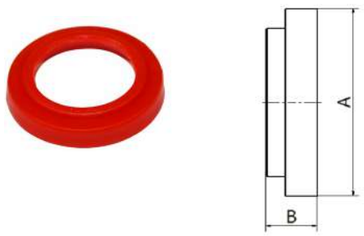
Para tubo 16x2, 18x2, 20x2, 25x2.5, 32x3, 40x4, 50x4.5, 63x6

CASQUILLO INOX



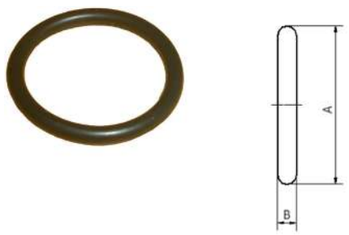
Referencia	Medida	A	B	Peso		
CI16	16	24,14	18,17	7	100	800
CI18	18	24,00	20,60	8	100	800
CI20	20	23,90	22,70	10	100	800
CI25	25	31,60	28,12	17	-	50
CI32	32	31,70	34,80	22	-	30
CI40	40	43,60	43,00	46	-	10
CI50	50	43,35	52,74	59	-	10
CI63	63	66,30	66,40	137	-	10
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

JUNTA ELECTRÓLISIS



Referencia	Medida	A	B	Peso		
JE16	16	20,40	5,50	0,50	-	100
JE18	18	22,30	5,50	0,50	-	100
JE20	20	24,30	5,50	0,50	-	100
JE25	25	30,30	5,50	0,50	-	100
JE32	32	37,30	6,00	1,00	-	100
JE40	40	45,85	8,00	2,00	-	100
JE50	50	55,90	8,00	2,00	-	100
JE63	63	68,50	9,00	6,00	-	100
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

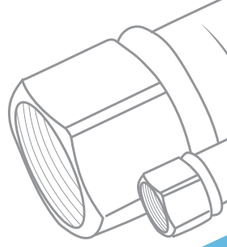
JUNTA TÓRICA EPDM



Referencia	Medida	A	B	Peso		
JG16	16	12,1	1,6	0,50	-	100
JG18	18	14,1	1,6	0,50	-	100
JG20	20	16,1	1,6	0,50	-	100
JG25	25	20,1	2,1	0,50	-	100
JG32	32	26,1	2,1	1,00	-	100
JG40	40	32,0	2,0	2,00	-	100
JG50	50	41,0	2,0	2,00	-	100
JG63	63	51,0	2,2	6,00	-	100
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

ACCESORIOS MULTICAPA

Para tubo 16x2, 18x2, 20x2, 25x2.5, 32x3, 40x4, 50x4.5, 63x6



ABOCARDADOR/ ESCARIADOR

Adaptable a cualquier tipo
de taladro eléctrico doméstico

Referencia	Medida	Largo	Ancho	Profundo	Peso	
AE16	16	6,50	3,50	3,50	51	1
AE18	18	6,50	2,50	3,50	52	1
AE20	20	6,50	3,50	3,50	64	1
AE25	25	6,50	4,00	4,00	83	1
AE32	32	6,50	4,00	4,00	102	1
AE40	40	6,50	5,00	5,00	152	1
AE50	50	6,50	6,25	6,25	483	1
AE63	63	6,50	7,50	7,50	703	1
	Ø	cm	cm	cm	g	uds.

MANDO
PARA ABOCARDADOR/ ESCARIADOR

Referencia	Largo	Ancho	Profundo	Peso		
MAN	13	5	5	156	1	-
	cm	cm		g	uds.	uds.

CALIBRADOR ABOCARDADOR ESCARIADOR

Referencia	Medida	Largo	Ancho	Profundo	Peso		
A161820	16 - 18 - 20	10	9	2,5	56	9	72
A202532	20 - 25 - 32	12	11	2,5	85	10	100
	Ø	cm	cm	cm	g	uds.	uds.

KIT ABOCARDADOR/ESCARIADOR

Incluye Mando y abocardadores de Ø16, Ø20 y Ø25

Referencia	Medida	Largo Maletín	Ancho Maletín	Prof. Maletín	Peso		
KITA	16 -20 - 25	24	20	5	551	1	7
	Ø	cm	cm	cm	g	uds.	uds.

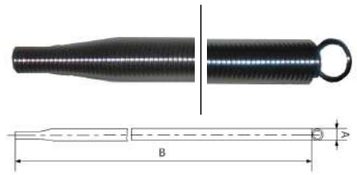
TALADRO

Referencia	Características	Largo Maletín	Ancho Maletín	Prof. Maletín	Peso Maletín		
TALADRO	Máquina taladradora con ajuste para el apriete.	31,0	28,0	10,0	3751	-	5
		cm	cm	cm	g	uds.	uds.

Características Técnicas	
Velocidad de rotacion de inactividad	0-350 / 0-900 rpm
Nivel de acople de rotación	19 + 1
Capacidad del apriete del portabrocas	max. 10 mm
Tensión de carga, acumulador	18V d.c
Corriente de carga, acumulador	400 mA
Tensión de red, cargador	230V - 50Hz
Tiempo de carga	3 - 5 h
Tipo de batería	NI - CD
Peso máquina	1,7 Kg

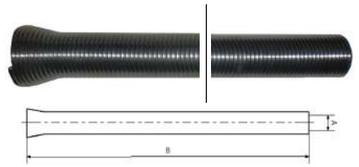
ACCESORIOS MULTICAPA

Para tubo 16x2, 18x2, 20x2, 25x2.5, 32x3, 40x4, 50x4.5, 63x6



MUELLE INTERIOR

Referencia	Medida	A	B	Peso		
MUELLINT16	16	11,00	800	186	1	25
MUELLINT20	20	16,50	800	290	1	25
MUELLINT25	25	17,00	800	490	1	25
MUELLINT32	32	22,50	800	645	1	25
	Ø	mm	mm	g	uds.	uds.



MUELLE EXTERIOR

Referencia	Medida	A	B	Peso		
MUELLEX16	16	18,00	500	318	1	25
MUELLEX18	18	20,00	500	497	1	43
MUELLEX20	20	22,00	500	478	1	25
MUELLEX25	25	28,00	500	724	1	25
MUELLEX32	32	34,00	500	1009	1	25
	Ø	mm	mm	g	uds.	uds.

LUBRIFICANTE

Referencia	Características	Alto	Ø	Peso		
L-400	Protector específico para juntas y retenes. Volumen 400 ml.	21,0	6,00	375	4	24
		cm	cm	g	uds.	uds.

Fluido transparente de extremada calidad. Sus resultados óptimos no tardan en manifestarse en su aplicación entre superficies de contacto protegiendo y eliminando la humedad. Es anticorrosivo y altamente lubricante.

TIJERAS

Referencia	Para tubos de	Largo	Ancho	Profundo	Peso		
TIJ1632	Ø16 hasta Ø32	10,5	23,0	2,5	544	1	14
		cm	cm	cm	g	uds.	uds.

Mordaza "RFIz"

Mordaza "U"

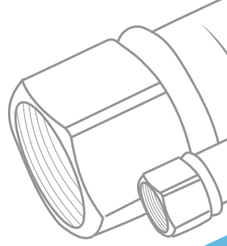
MORDAZAS "RFIz" y "U"

Referencia	Medida	Largo	Ancho	Profundo	Peso		
RFIz 16	16	9,5	14,5	4,5	1834	1	-
RFIz 20	20	9,5	14,5	4,5	1818	1	-
RFIz 25	25	10	15,5	4,5	2112	1	-
RFIz 32	32	10	14,4	4,5	1824	1	-
RFIz 40	40	10	16,5	4,5	2256	1	-
U 18	18	9,5	14,5	4,5	1818	1	-
U 50	50	10	18	4,5	2355	1	
U 63	63	17	22	5,5	4856	1	
	Ø	cm	cm	cm	g		uds.

Adaptable a la mayoría de prensadoras radiales existentes en el mercado

ACCESORIOS MULTICAPA

Para tubo 16x2, 18x2, 20x2, 25x2.5, 32x3, 40x4, 50x4.5, 63x6



MÁQUINA MANUAL (CABEZA ROTATIVA)

Referencia	Descripción	Peso		
MMCR	Máquina manual, con maletín incluye cunas 16, 20, 25 y 32 (cabezal rotativa 360º)	5653	1	5
		g		uds.

JUEGO CUNAS 16, 20, 25 y 32

Referencia	Descripción	Peso	
CUNAS-U-MMCR	Juego de cunas 16, 20, 25 y 32 para maquina Ref.: MMCR	702	1
CUNAS-RF-MMCR	Juego cunas 16, 20, 25 y 32 para máquina Ref.: MMCR	662	1
		g	uds

MÁQUINA MANUAL (CABEZA FIJA)

Referencia	Descripción	Peso		
MMCF	Máquina manual, con maletín incluye cunas 16, 20, 25 y 32 (cabeza fija)	4764	1	5
		g		uds.

JUEGO CUNAS 16, 20, 25 y 32

Referencia	Medida	Peso	
CUNAS-U-MMCF	Juego de cunas 16, 20, 25 y 32 para máquina Ref.: MMCF	706	1
CUNAS-RF-MMCF	Juego de cunas 16, 20, 25 y 32 para máquina Ref.: MMCF	694	1
		g	uds.

SISTEMA COMPRESIÓN

TUBERÍA MULTICAPA
+
ACCESORIOS COMPRESIÓN

CERTIFICADO POR AENOR

CLASE / CAMPO DE APLICACIÓN

CLASE 1: Agua Caliente 60° C.
CLASE 2: Agua Caliente 70° C.
CLASE 4: Calefacción suelo radiante/refrescante y radiadores a baja temperatura.
CLASE 5: Calefacción por radiadores a alta temperatura.

PRESIÓN DE DISEÑO 1/10; 2/10; 4/10; 5/10

De acuerdo con la norma UNE-EN ISO 21003

NUESTROS TUBOS MULTICAPA

CARACTERÍSTICAS:

Hoy la investigación tecnológica ha resuelto definitivamente la incertidumbre sobre la elección de tubos metálicos o de materias termoplásticas para la instalación de sistemas hidrosanitarios o de calefacción con la creación de un tubo capaz de unir las ventajas de ambos materiales. El resultado ha sido tubos multicapa **ISOLTUBEX**.

El **Tubo multicapa** ha sido el resultado de una moderna técnica constructiva que ha permitido la perfecta unión de un tubo de aluminio con dos tubos de polietileno. Tal solución reduce decisivamente los problemas de los tubos exclusivamente metálicos (rigidez, toxicidad, corrosión, incrustraciones, peso, transmisión de ruidos, pérdidas de carga, corrientes galvánicas, etc.), o de los tubos exclusivamente de plástico (fragilidad invernal, elevada dilatación térmica, impermeabilidad al oxígeno y a los rayos ultravioleta, memoria térmica, poca o nula maleabilidad, etc.) Nuestros tubos multicapa consiguen las ventajas de los dos materiales, unidos mediante recíproca colaboración.

Nuestros tubos están fabricados de acuerdo con la norma UNE EN ISO-21003 y en cuanto medidas de acuerdo con la Norma ISO-161.

DIMENSIONADO:

Diámetro de las derivaciones de los aparatos según instalaciones interiores de suministro de agua "NORMAS BÁSICAS" según el código técnico de edificación.

Punto de alimentación	Caudal (l/s)	Velocidad (m/s)	Presión (bar)	ø Tubo
Lavabo	0,10	1,1	1	16
Bidet	0,10	1,1	1	16
Sanitario con depósito	,010	1,1	1	16
Bañera	0,30	0,85	1	25
Ducha	0,20	1,49	1	20
Fregadero	0,20	1,49	1	20
"Office"	0,15	1,20	1	20
Lavadero	0,20	0,94	1	25
Fluxores	1,25 ÷ 2	3 (por 1,6)	1,2	32

Diámetro de las derivaciones de los aparatos según norma DIN 1988

El contenido del presente catálogo tiene carácter meramente informativo y tiene como objetivo facilitar información de tipo general. En cualquier caso el usuario de nuestros productos debe remitirse a la normativa de técnicas vigentes.

CURVATURA

Para curvar los tubos utilizaremos:
- Muelle curvatubos
- Curvado manual

Hay que tener en cuenta los radios de la curvatura para evitar el estrangulamiento de la tubería.

Diámetro DN (mm)	Radios mínimos de curvatura (mm)		
	Manual	Con muelle	Con curvadora
16	80	64	48
20	100	80	60
25	130	100	80
32	200	160	150
Siempre debe de respetarse el radio de curvatura mínimo especificado en la tabla para evitar el estrangulamiento de la tubería			

ACCESORIOS COMPRESIÓN PARA TUBOS MULTICAPA

CARACTERÍSTICAS:

Los accesorios de compresión **ISOLTUBEX** han sido diseñados hasta Ø40, desarrollados con la voluntad de obtener las máximas prestaciones de resistencia y seguridad en las instalaciones hidráulicas o de calefacción. La operación de unir accesorios compresión **ISOLTUBEX** con un tubo multicapa **ISOLTUBEX** es muy sencilla y no necesita de máquinas pesadas, la unión se realiza con dos llaves finas o inglesas.

Nuestros accesorios están elaborados con latón de alta calidad; CW617N, según **norma UNE-EN-12165**.

La gama de nuestro accesorios de COMPRESIÓN, es muy completa (Ø16 hasta Ø40).
Los accesorios **ISOLTUBEX** COMPRESIÓN, están diseñados para construir junto con nuestras tuberías el Sistema Compresión Certificado por AENOR de acuerdo con la **norma UNE EN ISO-21003**.

Los accesorios de COMPRESIÓN, son fácilmente identificables, nuestro logo o nuestra marca **ISOLTUBEX** está indeleblemente marcada, tanto en el cuerpo del accesorio, como en las tuercas exteriores de latón.

VENTAJAS

1. Accesorio de latón alta calidad, CW617N fabricado con barra calibrada para figuras rectas (unión, reducción, etc.) o proceso de forjado en caliente para resto de figuras (codos, tes, etc.), asegurando una estructura compacta.
2. Muy fácil de instalar.
3. Perfecta estanqueidad, asegurando una larga vida útil.
4. Doble junta tórica, aportando mayor seguridad.
5. Junta de electrólisis de máxima eficacia.
6. Diseño de atractiva apariencia exterior.
7. Válido para instalaciones de agua fría, A.C.S. y sistemas de calefacción.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE PARA SISTEMA COMPRESIÓN

Antes de iniciar el montaje se debe comprobar que los tubos no están rotos, doblados, deteriorados o aparentemente no aptos para su instalación. Es también necesario asegurarse que los accesorios a utilizar aparecen sin restos de suciedad en ninguno de sus componentes ni presentan ninguna anomalía o deterioro que impida su correcta utilización.

MUY IMPORTANTE: LA UTILIZACIÓN DE TUBOS Y/O ACCESORIOS DETERIORADOS, EN MAL ESTADO O EN CONDICIONES DE CONSERVACIÓN O MANTENIMIENTO NO APTAS PARA SU INSTALACIÓN, EXCLUYE LA GARANTÍA.
(ver página de garantía y condiciones generales)

1.

Cortar el tubo perpendicularmente a su longitud, utilizando para ello una herramienta que garantice un corte limpio y preciso.

2.

Es obligatorio insertar el calibrador/escariador ref. AE en el interior del tubo, haciendo girar hasta limar el borde interior y exterior del mismo. Tal operación es indispensable para facilitar la inserción del accesorio en el tubo y evitar que las juntas tóricas puedan ser dañadas, o desplazadas de su alojamiento.

3.

Lubricar la parte del accesorio que se inserta.
Lubricante ref. L-400

4.

Colocar la tuerca del accesorio en el tubo.

Todos los procesos de montaje en nuestro canal de YouTube

5.

Colocar el anillo de retención del accesorio en el tubo.

6.

Introducir el accesorio dentro del tubo.

7.

Situar el anillo de retención en su lugar y roscar la tuerca al cuerpo del accesorio.

8.

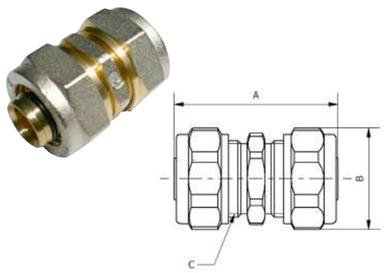
Apretar lo máximo posible la tuerca del accesorio con una llave fija o inglesa.

ESTOS ACCESORIOS, UNIDOS A NUESTROS TUBOS MULTICAPA CONFORMAN EL SISTEMA COMPRESIÓN, CERTIFICADO Y EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON NORMA UNE EN ISO 21003.

ACCESORIOS COMPRESIÓN

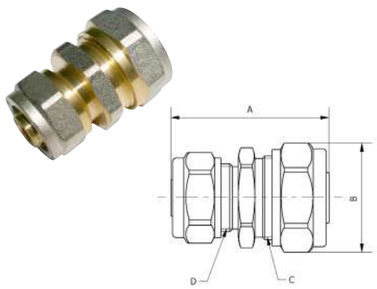
Para tubo 16x2, 18x2, 20x2, 25x2.5, 32x3, 40x4

UNIÓN



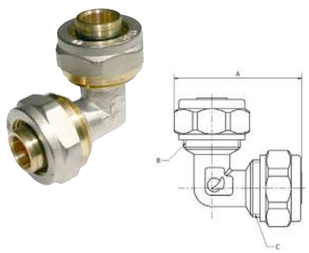
Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
UCO16	16	45,00	27,00	G1/2	98	30	240
UCO18	18	47,00	33,00	M23 x 1,5	151	20	160
UCO20	20	49,80	32,90	G3/4	144	18	144
UCO25	25	55,00	40,00	G1	276	11	88
UCO32	32	56,50	45,00	M39 x 1,5	384	7	56
UCO40	40	68,00	54,00	M42 x 2	591	3	24
	∅	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

REDUCCIÓN



Referencia	Medida	A	B	C	D	Peso		
RCO2016	20 - 16	47,70	32,90	G3/4	G1/2	136	20	160
RCO2018	20 - 18	48,30	32,90	G3/4	M23 X 1,5	155	18	144
RCO2520	25 - 20	52,90	39,80	G3/4	G1	207	12	96
RCO3225	32 - 25	55,24	45,00	G1	M39 X 1,5	350	6	48
	∅	mm	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

CODO



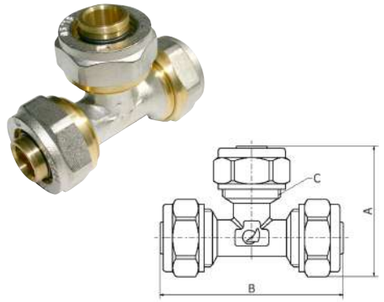
Referencia	Medida	A	B - C	Peso		
CCO16	16	46,27	G1/2	102	25	200
CCO18	18	50,10	M23 X 1,5	134	20	160
CCO20	20	51,55	G3/4	157	15	120
CCO25	25	63,10	G1	257	10	80
CCO32	32	73,40	M39 x 1,5	415	6	48
CCO40	40	84,45	M42 x 2	552	3	24
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

ESTOS ACCESORIOS, UNIDOS A NUESTROS TUBOS MULTICAPA CONFORMAN EL SISTEMA COMPRESIÓN, CERTIFICADO Y EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON NORMA UNE EN ISO 21003.

ACCESORIOS COMPRESIÓN

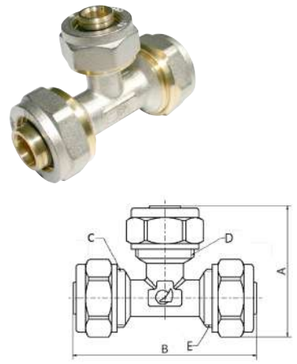
Para tubo 16x2, 18x2, 20x2, 25x2.5, 32x3, 40x4

TE



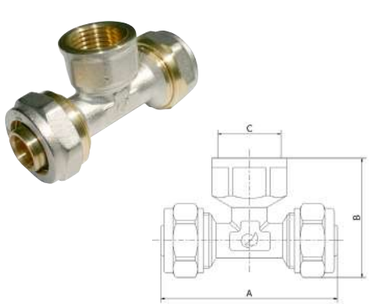
Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
TCO16	16	46,00	65,20	G1/2	152	16	128
TCO18	18	52,00	74,00	M23x1,5	216	14	112
TCO20	20	51,50	70,00	G3/2	210	11	88
TCO25	25	63,40	86,40	G1	378	7	56
TCO32	32	70,00	94,00	M39 x 1,5	537	5	40
TCO40	40	85,00	116,00	M47 x 2	974	2	16
	∅	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

TE REDUCIDA



Referencia	Medida	A	B	C	D	E	Peso		
TRCO162016	16 - 20 - 16	47,30	65,20	G1/2	G3/4	G1/2	196	15	120
TRCO201620	20 - 16 - 20	50,55	70,20	G3/4	G1/2	G3/4	191	12	96
TRCO202016	20 - 20 - 16	48,77	68,24	G3/4	G3/4	G1/2	192	11	88
TRCO251625	25 - 16 - 25	55,75	86,40	G1	G1/2	G1	327	8	64
TRCO252020	25 - 20 - 20	56,75	83,77	G1	G3/4	G3/4	330	8	64
TRCO252025	25 - 20 - 25	56,75	86,40	G1	G3/4	G1	360	7	56
TRCO321632	32 - 16 - 32	62,66	81,67	M39 x 1,5	G1/2	M39 x 1,5	432	6	48
TRCO322032	32 - 20 - 32	63,66	88,67	M39 x 1,5	G3/4	M39 x 1,5	458	6	48
TRCO322532	32 - 25 - 32	70,00	100,00	M39 x 1,5	G1	M39 x 1,5	498	5	40
	∅	mm	mm	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

TE ROSCA HEMBRA



Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
THCO1612	16 - 1/2''	65,20	44,30	G1/2	140	18	144
THCO1812	18 - 1/2''	67,30	45,90	G1/2	184	14	112
THCO2012	20 - 1/2''	70,20	47,70	G1/2	196	12	96
THCO2034	20 - 3/4''	80,20	50,20	G3/4	207	9	72
THCO2534	25 - 3/4''	86,40	58,70	G3/4	325	9	72
THCO321	32 - 1''	101,67	67,87	G1	497	5	40
	∅	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

ESTOS ACCESORIOS, UNIDOS A NUESTROS TUBOS MULTICAPA CONFORMAN EL SISTEMA COMPRESIÓN, CERTIFICADO Y EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON NORMA UNE EN ISO 21003.

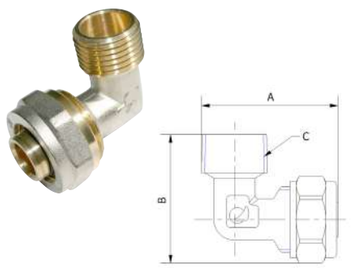
ACCESORIOS COMPRESIÓN

Para tubo 16x2, 18x2, 20x2, 25x2.5, 32x3, 40x4

CODO ROSCA HEMBRA

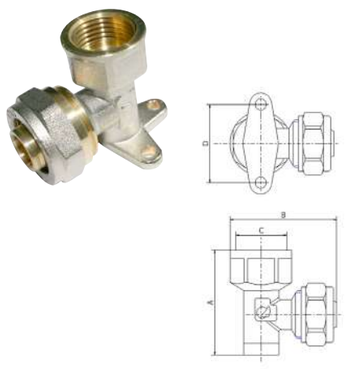
Referencia	Medida	A	B	C	D	Peso		
CHCO1612	16 - 1/2”	42,30	46,60	G1/2	G1/2	86	25	200
CHCO1634	16 - 3/4”	44,80	49,30	G3/4	G1/2	104	25	200
CHCO1812	18 - 1/2”	45,90	47,60	G1/2	M23 x 1,5	115	25	200
CHCO2012	20 - 1/2”	45,90	49,10	G1/2	G3/4	111	18	144
CHCO2034	20 - 3/4”	50,20	51,80	G3/4	G3/4	127	18	144
CHCO2534	25 - 3/4”	56,90	59,90	G3/4	G1	198	12	96
CHCO251	25 - 1’’	61,20	63,80	G1	G1	234	12	96
CHCO321	32 - 1’’	63,30	70,80	G1	M39 x 1,5	285	8	64
	∅	mm	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

CODO ROSCA MACHO



Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
CMCO1612	16 - 1/2"	42,70	40,20	R1/2	69	25	200
CMCO2012	20 - 1/2”	48,00	47,00	R1/2	111	18	144
CMCO2034	20- 3/4”	44,50	54,50	R3/4	111	18	144
CMCO2534	25 - 3/4”	55,70	51,70	R3/4	181	15	120
	∅	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

CODO ROSCA HEMBRA CON SOPORTE

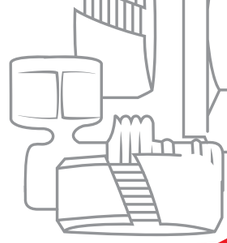


Referencia	Medida	A	B	C	D	Peso		
CSHCO1612	16 - 1/2"	45,45	48,08	G1/2	34,00	118	18	144
CSHCO2012	20 - 1/2"	46,00	50,00	G1/2	34,00	139	12	96
	∅	mm	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

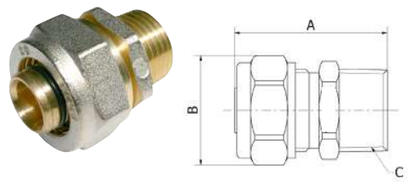
ESTOS ACCESORIOS, UNIDOS A NUESTROS TUBOS MULTICAPA CONFORMAN EL SISTEMA COMPRESIÓN, CERTIFICADO Y EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON NORMA UNE EN ISO 21003.

ACCESORIOS COMPRESIÓN

Para tubo 16x2, 18x2, 20x2, 25x2.5, 32x3, 40x4

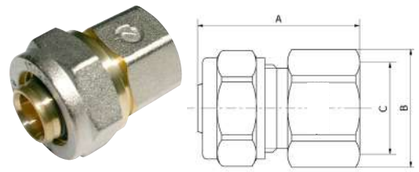


ENLACE ROSCA MACHO



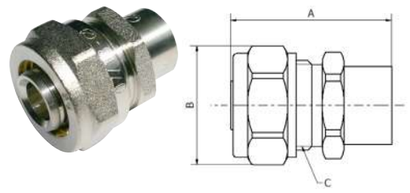
Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
EMCO1612	16 - 1/2’’	38,10	27,35	G1/2	61	40	320
EMCO1634	16 - 3/4’’	37,30	27,35	G3/4	78	35	280
EMCO1812	18 - 1/2’’	37,90	32,90	G1/2	99	30	240
EMCO2012	20 - 1/2’’	39,40	32,90	G1/2	95	30	240
EMCO2034	20 - 3/4’’	39,40	32,90	G3/4	96	25	200
EMCO2534	25 - 3/4’’	42,54	39,80	G3/4	167	18	144
EMCO251	25 - 1’’	45,90	39,80	G1	165	16	128
EMCO3234	32 - 3/4’’	44,35	45,10	G3/4	274	8	64
EMCO321	32 - 1’’	47,80	45,10	G1	280	12	96
EMCO40114	40 - 1’’ 1/4’’	54,00	53,90	G1-1/4’’	378	5	40
	∅	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

ENLACE ROSCA HEMBRA



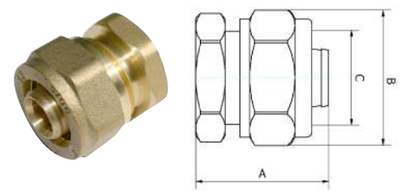
Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
EHCO1612	16 - 1/2’’	38,00	27,85	G1/2	66	40	320
EHCO1634	16 - 3/4’’	38,10	33,40	G3/4	81	25	200
EHCO1812	18 - 1/2’’	37,90	27,80	G1/2	90	25	200
EHCO2012	20 - 1/2’’	39,40	32,90	G1/2	97	25	200
EHCO2034	20 - 3/4’’	39,40	33,40	G3/4	96	25	200
EHCO2534	25 - 3/4’’	41,50	39,80	G3/4	175	15	120
EHCO251	25 - 1’’	42,50	41,20	G1	129	15	120
EHCO3234	32 - 3/4’’	45,10	45,10	G3/4	280	14	112
EHCO321	32 - 1’’	44,40	45,10	G1	231	10	80
EHCO40114	40 - 1’’ 1/4’’	51,50	53,00	G1-1/4’’	338	6	48
	∅	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

ADAPTADOR CU - PEX/PERT/MC



Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
ADC15CO16	CU15 - CO16	37,10	27,35	G1/2	85	35	280
ADC15CO20	CU15 - CO20	37,45	32,50	G3/4	91	30	240
ADC18CO16	CU18 - CO16	39,50	27,00	G1/2	71	30	240
ADC18CO20	CU18 - CO20	39,50	32,90	G3/4	84	25	200
ADC22CO20	CU22 - CO20	42,70	32,50	G3/4	96	25	200
	∅	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

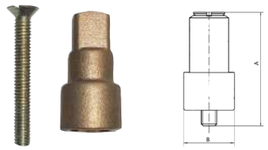
TAPÓN RECUPERABLE



Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
TAP16R	16	27,00	25,00	G3/4	65	48	384
TAP20R	20	30,00	32,30	G3/4	72	35	280
	∅	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

ACCESORIOS COMPRESIÓN

Para tubo 16x2, 18x2, 20x2, 25x2.5, 32x3, 40x4



ALARGADOR

Referencia	A	B	Peso		
ALAR	25,00	15,00	18	125	1000
	mm	mm	g	uds.	uds.

PROLONGADOR

Referencia	A	B	Peso		
PROLONGADOR	38,10	23,10	60	35	280
	mm	mm	g	uds.	uds.

MANDO REDONDO Y ESCUDO
PARA VÁLVULAS Ref. VAL/VR/VALU

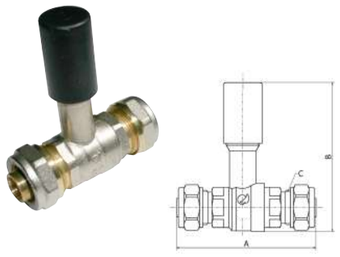
Referencia	A	B	Peso		
MR	70,00	68,00	122	5	150
MRN	70,00	68,00	122	5	150
	mm	mm	g	uds.	uds.

MANDO PALANCA Y ESCUDO
PARA VÁLVULAS Ref. VAL/VR/VALU

Referencia	A	B	C	Peso		
MP	70,00	57,00	62,00	126	5	150
MPN	70,00	57,00	62,00	126	5	150
	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

MANDO OCULTO Y ESCUDO
PARA VÁLVULAS Ref. VAL/VR/VALU

Referencia	A	B	Peso		
MO	69,00	52,50	98	5	150
MON	69,00	52,50	98	5	150
	mm	mm	g	uds.	uds

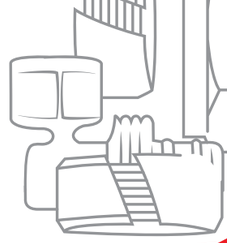


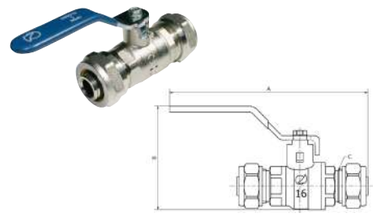
VÁLVULA ESFERA

Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
VALCO16	16	81,00	90,00	G1/2	290	5	40
VALCO20	20	85,00	90,00	G3/4	346	5	40
VALCO25	25	98,00	92,50	G1	514	5	40
VALCO32	32	100,00	97,00	M39 x 1,5	616	4	32
	∅	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

ACCESORIOS COMPRESIÓN

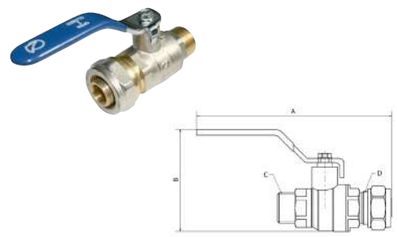
Para tubo 16x2, 18x2, 20x2, 25x2.5, 32x3, 40x4





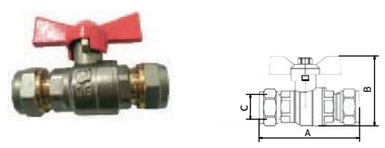
VÁLVULA EN LÍNEA

Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
VALLINCO16	16	122,00	63,00	G1/2	260	5	40
VALLINCO20	20	126,00	62,00	G3/4	338	5	40
VALLINCO25	25	147,50	76,00	G1	475	5	40
VALLINCO32	32	150,50	81,00	M39 x 1,5	596	4	32
	∅	mm	mm	mm	g	uds.	uds.



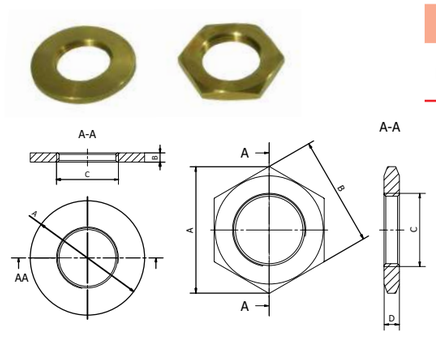
VÁLVULA EN LÍNEA CO/MC

Referencia	Medida	A	B	C	D	Peso		
VAL -LINCO16M12	16M12	116,50	60,00	G1/2	G1/2	217	5	40
VAL -LINCO20M12	20M12	117,00	62,00	G1/2	G3/4	245	5	40
VAL -LINCO25M34	25M34	138,00	75,00	G3/4	G1	392	5	40
VAL -LINCO32M1	32M1	146,00	80,00	G1	M39X1,5	508	4	32
	∅	mm	mm	mm	mm	g	uds.	uds.



VÁLVULA DE LÍNEA MANDO MARIPOSA

Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
VALLINCO16MM	16	80,10	29,20	56,20	229	5	40
VALLINCO20MM	20	81,90	29,50	58,30	285	5	40
	∅	mm	mm	mm	g	uds.	uds.



KIT PARA INSTALACIÓN DE VALVULAS

Referencia	A	B	C	D	Peso		
KTVP	34,50	30,00	M20x1,25	4,20	36	50	400
	37,00	3,00	M20x1,25	-			
	∅	mm		mm	g	uds.	uds.

SISTEMA MULTICAPA GAS

TUBERÍA MULTICAPA GAS
+
ACCESORIOS PRENSAR GAS

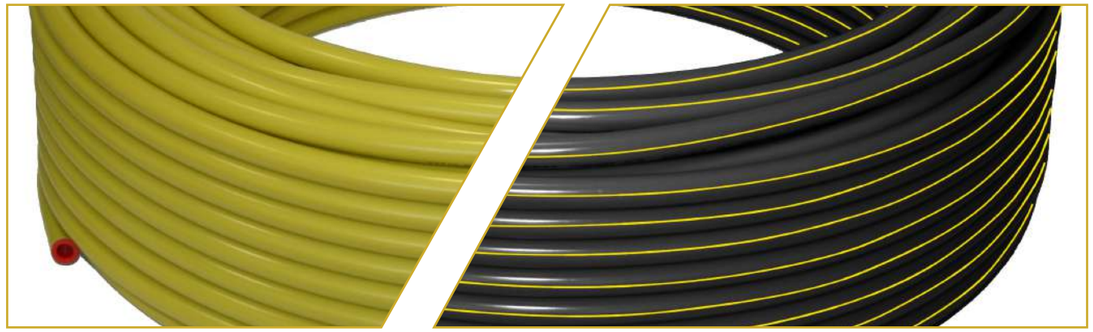
CERTIFICADO POR AENOR

De acuerdo con la norma UNE 53008-1:2014:
"Sistemas de canalización de tubos multicapa para instalaciones receptoras de gas con una presión máxima de operación (MOP) inferior o igual a 5 bares (500 kPA)"

NUESTROS TUBOS MULTICAPA GAS

CARACTERÍSTICAS:

Hoy la investigación tecnológica ha resuelto definitivamente la incertidumbre sobre la elección de tubos metálicos o de materias termoplásticas para la instalación receptoras de gas con la creación de un tubo capaz de unir las ventajas de ambos materiales. El resultado ha sido tubos multicapa ISOLTUBEX.

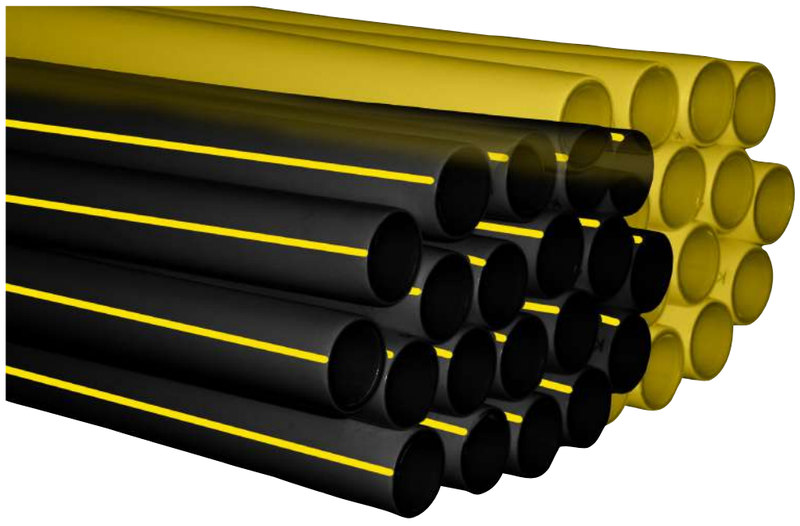


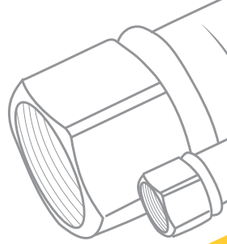
Los tubos ISOLTUBEX son totalmente reciclables

El Tubo multicapa ha sido el resultado de una moderna técnica constructiva que ha permitido la perfecta unión de un tubo de aluminio con dos tubos de polietileno; tal solución reduce decisivamente los problemas de los tubos exclusivamente metálicos (rigidez, toxicidad, corrosión, incrustraciones, peso, transmisión de ruidos, pérdidas de carga, corrientes galvánicas, etc.), o de los tubos exclusivamente de plástico (fragilidad invernal, elevada dilatación térmica, impermeabilidad al oxígeno y a los rayos ultravioleta, memoria térmica, poca o nula maleabilidad, etc.). Nuestros tubos multicapa consiguen las ventajas de los dos materiales, unidos mediante recíproca colaboración.

Nuestros tubos están fabricados de acuerdo con la norma UNE 53008: "Sistemas de canalización en materiales plásticos. Sistemas de canalización de tubos multicapa para instalaciones receptoras de gas con una presión máxima de operación (MOP) inferior o igual a 5 bares (500 kPa)", publicada en septiembre de 2014.

La norma UNE 53008 está incluida en la norma UNE 60670-3:2014: "Instalaciones receptoras de gas suministradas a una presión máxima de operación (MOP) inferior o igual a 5 bares. Parte 3: Tuberías, elementos, accesorios y sus uniones", que marca las referencias de materiales de tuberías y accesorios aptos para la realización de las instalaciones receptoras de gas especificadas en la norma.

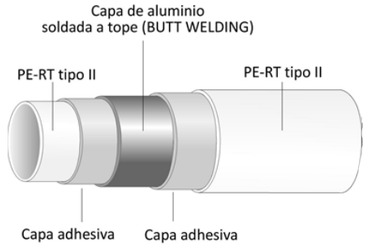




NUESTROS TUBOS MULTICAPA GAS

PROPIEDADES:

La tubería Multicapa ISOLTUBEX combina capas metálicas y poliméricas mejorándose las propiedades de la tubería. La composición de las capas de la tubería ISOLTUBEX es la siguiente:



- **PERT TIPO II**

La resina polimérica empleada para la fabricación de las capas interna y externa está compuesta por un copolímero de etileno y octeno de última generación que proporciona a la tubería un aumento de su resistencia hidrostática largo plazo. El empleo de PE-RT en las tuberías multicapa también proporciona a la tubería las siguientes propiedades:

Resistencia a la corrosión: El hecho de fabricar las paredes interna y externa de la tubería en PE-RT le aporta a la tubería una gran resistencia a la corrosión tanto frente al ataque externo (protección frente al medio ambiente, contacto con materiales de obra, etc), como al ataque interno producido por los condensados del gas.

- **ALUMINIO**

La capa de aluminio soldada a tope, le confiere a la tubería unas propiedades mecánicas mejoradas.

Diámetro DN (mm)	Espesor de Aluminio (mm)	Espesor Total (mm)	Diámetro interno (mm)
16	0,20	2	12
20	0,25	2	16
25	0,30	2,5	20
32	0,45	3	26

Barrera anti difusión de Oxigeno: La capa de aluminio en el interior de la tubería impide la difusión de gases a través de la misma.

Bajo coeficiente de dilatación: (0.025 mm/m K) La capa de aluminio le confiere una mayor estabilidad dimensional mejorando sus propiedades respecto a otros tipos de tuberías.

Mayor estabilidad durante y tras el montaje: En las tuberías multicapa, la elasticidad del polietileno se une a la estabilidad mecánica que proporciona el aluminio, lo cual permite que la forma de la tubería se mantenga una vez adaptada al recorrido. Debido a esta especial composición la manipulación y el montaje de las instalaciones se realiza con total comodidad. En las tablas siguientes se especifican tanto la distancia mínima entre soportes como los radios mínimos de curvado.

Diámetro DN (mm)	16	20	25	32
Distancia máximas entre soportes (m)	1.2	1.5	1.5	1.5

Diámetro DN (mm)	Radios mínimos de curvatura (mm)		
	Manual	Con muelle	Con curvadora
16	80	64	48
20	100	80	60
25	130	100	80
32	200	160	150
Siempre debe de respetarse el radio de curvatura mínimo especificado en la tabla para evitar el estrangulamiento de la tubería			

ACCESORIOS PRESS FITTING GAS PARA TUBOS MULTICAPA GAS

AENOR

CARACTERÍSTICAS:

Los accesorios Press Fitting Gas han sido diseñados con el fin de obtener las máximas prestaciones de resistencia y seguridad en instalaciones receptoras de gas. En unión con la tubería multicapa gas forman el Sistema Multicapa Gas **certificado por AENOR** de acuerdo a la **norma UNE 53008.**

La unión del accesorio Press Fitting con el tubo multicapa ha de ser necesariamente realizada con una prensa eléctrica que garantice una fuerza de empuje de 32 kN/cm², empleando en el prensado mordazas RFIz o RFz.

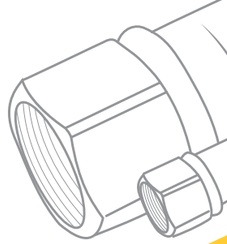
Los orificios situados en un extremo del casquillo de acero inoxidable (AISI 304)permite comprobar que el tubo ha sido insertado hasta el final del accesorio y que ha quedado en contacto con la junta anti-electrólisis de color amarillo. La junta anti-electrólisis tiene la función de preservar el aluminio de eventuales corrientes galvánicas. El accesorio se completa con un cuerpo central fabricado en latón CW617N con un tratamiento superficial de niquelado. Se añaden dos juntas tóricas certificadas conforme a la norma UNE-EN 549 con el fin de garantizar la estanqueidad.

La gama de nuestros accesorios Press Fitting Gas es muy amplia (Ø16 hasta Ø32) y están diseñados para ser utilizados junto a nuestra tubería Multicapa Gas.

Los accesorios ISOLTUBEX Press Fitting Gas, son fácilmente identificables, nuestro logo o nuestra marca está indeleblemente marcada, tanto en el cuerpo del accesorio como en los casquillos de acero inoxidable.

VENTAJAS

1. Accesorio de latón de alta calidad, CW617N fabricado con barra calibrada para figuras rectas (unión, reducción, etc.) o proceso de forjado en caliente para resto de figuras (codos, tes, etc.), asegurando una estructura compacta.
2. Perfecta estanqueidad gracias a la doble junta tórica, NBR, asegurando una larga vida útil.
3. Instalación: fácil, sencilla, rápida y segura.
4. Anillo anti-electrólisis de alta calidad.
5. El tubo puede ser curvado cuantas veces sea necesario, conservando la forma deseada.
6. Resistente a la corrosión.
7. Impermeabilidad a los gases.
8. Bajo coeficiente de dilatación.



APLICACIÓN DE LA TUBERÍA MULTICAPA GAS

La tubería multicapa gas se aplica a instalaciones receptoras de gas con una presión máxima de operación de 5 bar. y unas temperaturas comprendidas entre -20°C hasta 60°C.

De acuerdo a la norma 53008-1:

Para **instalaciones interiores** fabricamos la tubería multicapa en color amarillo que cumplen con todos los ensayos necesarios para garantizar su uso en el interior.

Para **instalaciones al exterior** fabricamos la tubería negra con tres bandas amarillas que cumplen con todos los ensayos necesarios para garantizar su uso en el exterior.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE PARA SISTEMA MULTICAPA GAS

Antes de iniciar el montaje se debe comprobar que los tubos no están rotos, doblados, deteriorados o aparentemente no aptos para su instalación. Es también necesario asegurarse que los accesorios a utilizar aparecen sin restos de suciedad en ninguno de sus componentes ni presentan ninguna anomalía o deterioro que impida su correcta utilización.

MUY IMPORTANTE: LA UTILIZACIÓN DE TUBOS Y/O ACCESORIOS DETERIORADOS, EN MAL ESTADO O EN CONDICIONES DE CONSERVACIÓN O MANTENIMIENTO NO APTAS PARA SU INSTALACIÓN, EXCLUYE LA GARANTÍA.
(ver página de garantía y condiciones generales)

Todos los procesos de montaje en nuestro canal de YouTube

1.

Cortar el tubo perpendicularmente a su longitud, utilizando para ello una herramienta que garantice un corte limpio y preciso.

2.

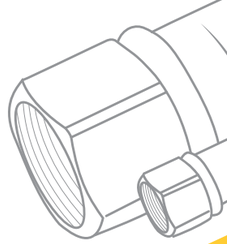
Cuando se trata de conseguir una curva muy cerrada, es aconsejable utilizar un muelle interno o externo, adaptado al diámetro del tubo que vamos a curvar.

3.

Es obligatorio insertar el calibrador/escariador ref. AE en el interior del tubo, haciendo girar hasta limar el borde interior y exterior del mismo. Tal operación es indispensable para facilitar la inserción del accesorio en el tubo y evitar que las juntas tóricas puedan ser dañadas, o desplazadas de su alojamiento.

4.

Lubricar la parte del accesorio que se inserta.
Lubricante ref. L-400



5.

Insertar el casquillo de acero inoxidable en el tubo, en la posición que los orificios de inspección queden situados en el extremo del tubo.

6.

Debe introducirse el accesorio en el tubo hasta su base de manera que el casquillo de acero inoxidable quede unido a la junta plástica anti-electrólisis.

7.

Posicionar la tenaza, de la medida correspondiente al tubo, en el casquillo de acero inoxidable, lo más próximo posible a la junta de electrólisis.
UTILICE MORDAZAS RFIz para las medidas 16x2,20x2, 25x2,5 y 32x3.

8.

ATENCIÓN Isoltubex no se hace responsable de los problemas que puedan surgir por la utilización de mordazas inadecuadas o en mal estado.

9.

Proceda al prensado: Es muy importante utilizar prensas eléctricas o de baterías, que garanticen una fuerza de empuje de 32 Kn/cm2.
Es recomendable utilizar solo herramientas homologadas.
Recuerde, las máquinas y las mordazas tienen una vida limitada, compruebe que su equipo de prensar está en perfecto estado de funcionamiento y que las mordazas no han sufrido desgaste por el uso.
Efectuado el prensado, retire la tenaza, la unión ya ha sido efectuada.
Consulte manual técnico de su máquina y mordazas. Siga las instrucciones del fabricante.

ESTOS TUBOS JUNTO CON LOS ACCESORIOS PRESS FITTING GAS, CONFORMAN EL SISTEMA MULTICAPA ISOLTUBEX GAS, CERTIFICADO EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON LA NORMA UNE 53008.

TUBERÍA MULTICAPA GAS

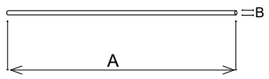
TUBO MULTICAPA GAS - 4 metros - BARRA

APTO PARA INSTALACIONES INTERIORES. NO APTO PARA USO A LA INTEMPERIE SIN PROTECCIÓN ADICIONAL

Referencia	Ø Tubo	Medidas Barra		Peso Barra	PAQUETE			PALET	
		A	B		nº Barras	Metros	Peso	nº Barras	Peso
MCGAS16-B4	16 x 2	400	1,6	0,42	50	200	21,00	1000	420,00
MCGAS20-B4	20 x 2	400	2,0	0,54	35	140	18,90	700	378,00
MCGAS25-B4	25 x 2,5	400	2,5	0,86	20	80	17,20	400	344,00
MCGAS32-B4	32 x 3	400	3,2	1,34	14	56	18,76	280	375,20
		cm	cm	kg	**uds.**	mts.	kg	uds.	kg

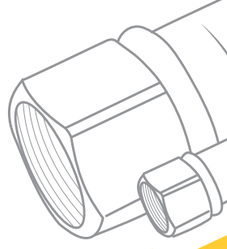
APTO PARA INSTALACIONES EXTERIORES NEGRO CON BANDAS AMARILLAS

MCNGAS16-B4	16 x 2	400	1,6	0,42	50	200	21,00	1000	420,00
MCNGAS20-B4	20 x 2	400	2,0	0,54	35	140	18,90	700	378,00
MCNGAS25-B4	25 x 2,5	400	2,5	0,86	20	80	17,20	400	344,00
MCNGAS32-B4	32 x 3	400	3,2	1,34	14	56	18,76	280	375,20
		cm	cm	kg	**uds.**	mts.	kg	uds.	kg

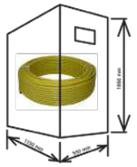


ESTOS TUBOS JUNTO CON LOS ACCESORIOS PRESS FITTING GAS, CONFORMAN EL SISTEMA MULTICAPA ISOLTUBEX GAS, CERTIFICADO EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON LA NORMA UNE 53008.

TUBERÍA MULTICAPA GAS



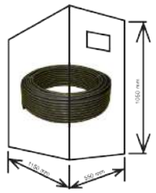
TUBO MULTICAPA GAS - Box -



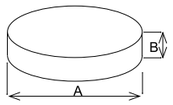
APTO PARA INSTALACIONES INTERIORES. NO APTO PARA USO A LA INTEMPERIE SIN PROTECCIÓN ADICIONAL

Referencia	Ø Tubo	Metros Rollo	Medidas Rollo		Peso Rollo	BOX			PALET	
			A	B		nº Rollos	Metros	Peso	nº Rollos	Peso
MCGAS16-R25	16 x 2	25	55,0	14,0	2,65	20	500	53,00	80	212,00
MCGAS20-R25	20 x 2	25	57,5	17,0	3,40	16	400	54,40	64	217,60
MCGAS25-R25	25 x 2,5	25	63,0	15,0	5,38	12	300	64,56	48	258,24

APTO PARA INSTALACIONES EXTERIORES E INTERIORES NEGRO CON BANDAS AMARILLAS



MCNGAS16-R25	16 x 2	25	55,0	14,0	2,65	20	500	53,00	80	212,00
MCNGAS20-R25	20 x 2	25	57,5	17,0	3,40	16	400	54,40	64	217,60
MCNGAS25-R25	25 x 2,5	25	63,0	15,0	5,38	12	300	64,56	48	258,24
		mts.	cm	cm	kg	**uds.**	mts.	kg	uds.	kg



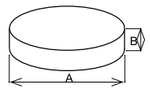
TUBO MULTICAPA GAS

APTO PARA INSTALACIONES INTERIORES. NO APTO PARA USO A LA INTEMPERIE SIN PROTECCIÓN ADICIONAL

Referencia	Ø Tubo	Metros Rollo	Medidas Rollo		Peso Rollo	PALET	
			A	B		nº Rollos	Peso
MCGAS16-R100	16 x 2	100	63,0	17,5	10,60	34	381,60
MCGAS20-R100	20 x 2	100	67,0	21,5	13,60	30	435,20
MCGAS25-R50	25 x 2,5	50	83,0	20,0	10,75	26	381,00
MCGAS32-R50	32 x 3	50	93,0	17,0	16,75	12	268,00

APTO PARA INSTALACIONES EXTERIORES NEGRO CON BANDAS AMARILLAS

MCNGAS16-R100	16 x 2	100	63,0	17,5	10,60	34	381,60
MCNGAS20-R100	20 x 2	100	67,0	21,5	13,60	30	435,20
MCNGAS25-R50	25 x 2,5	50	83,0	20,0	10,75	26	381,00
MCNGAS32-R50	32 x 3	50	93,0	17,0	16,75	12	268,00
		mts.	cm	cm	kg	uds.	kg

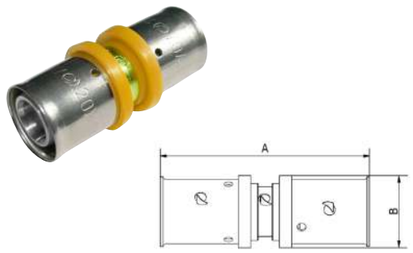


ESTOS ACCESORIOS, UNIDOS A NUESTROS TUBOS MULTICAPA GAS CONFORMAN EL SISTEMA MULTICAPA GAS, CERTIFICADO Y EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON NORMA UNE EN ISO 53008.

ACCESORIOS MULTICAPA GAS

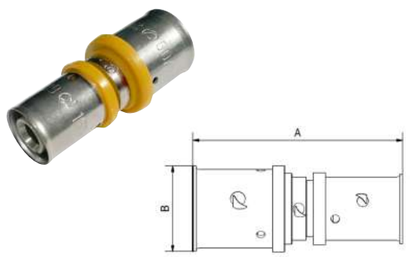
Para tubo 16x2, 20x2, 25x2.5, 32x3

UNIÓN



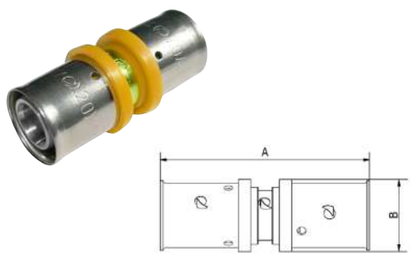
Referencia	Medida	A	B	Peso		
GU16	16	58,76	20,30	44	45	360
GU20	20	60,00	24,30	61	30	240
GU25	25	73,00	30,28	106	15	120
GU32	32	73,40	37,30	149	10	80
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

REDUCCIÓN



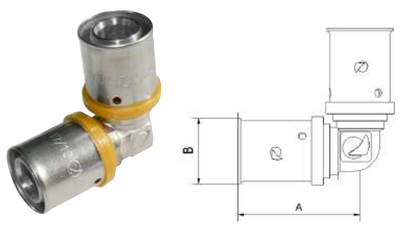
Referencia	Medida	A	B	Peso		
GR2016	20 - 16	57,20	24,30	55	37	296
GR2520	25 - 20	65,10	30,28	86	20	160
GR3225	32 - 25	73,20	37,30	132	12	96
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

TRANSICIÓN



Referencia	Medida	A	B	Peso		
GTRAN32	32	73,40	37,30	149	10	80
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

CODO

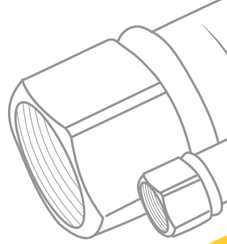


Referencia	Medida	A	B	Peso		
GC16	16	46,40	20,30	53	32	256
GC20	20	49,85	24,30	74	22	176
GC25	25	64,15	30,28	134	11	88
GC32	32	71,35	37,30	194	6	48
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

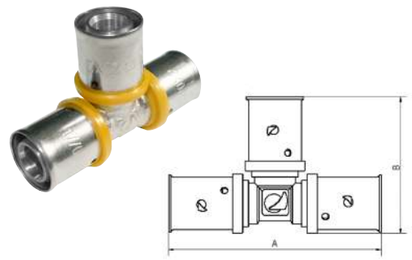
ESTOS ACCESORIOS, UNIDOS A NUESTROS TUBOS MULTICAPA GAS CONFORMAN EL SISTEMA MULTICAPA GAS, CERTIFICADO Y EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON NORMA UNE EN ISO 53008.

ACCESORIOS MULTICAPA GAS

Para tubo 16x2, 20x2, 25x2.5, 32x3



TE

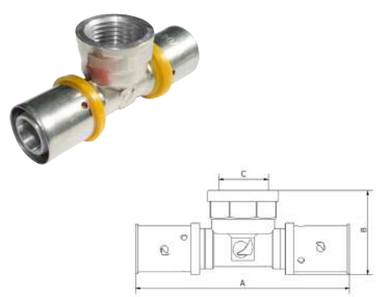


Referencia	Medida	A	B	Peso		
GT16	16	71,20	45,75	75	20	160
GT20	20	75,20	49,75	107	14	112
GT25	25	98,00	64,14	192	6	48
GT32	32	105,40	71,05	273	4	32
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

TE REDUCIDA

Referencia	Medida	A	B	Peso		
GTR201616	20-16-16	71,20	49,75	89	20	160
GTR201620	20-16-20	71,20	49,75	96	14	112
GTR202016	20-20-16	76,20	49,75	102	18	144
GTR251616	25-16-16	84,10	54,80	110	9	72
GTR251625	25-16-25	91,00	54,80	150	9	72
GTR252020	25-20-20	84,10	54,75	134	10	80
GTR252025	25-20-25	92,00	55,25	160	8	64
GTR252516	25-25-16	91,00	54,80	150	9	72
GTR252520	25-25-20	88,60	64,15	165	7	56
GTR322525	32-25-25	98,70	69,15	225	5	40
GTR322532	32-25-32	98,40	71,15	240	5	40
	Ø	mm	mm	g	uds.	uds.

TE ROSCA HEMBRA

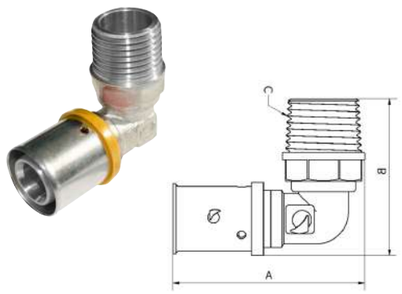


Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
GTH1612	16 - 1/2"	83,20	33,15	G1/2	104	16	128
GTH2012	20 - 1/2"	83,20	37,15	G1/2	120	12	96
GTH2034	20 - 3/4"	89,20	37,15	G3/4	155	10	80
GTH2534	25 - 3/4"	105,00	41,64	G3/4	205	7	56
	Ø	mm	mm		g	uds.	uds.

ESTOS ACCESORIOS, UNIDOS A NUESTROS TUBOS MULTICAPA GAS CONFORMAN EL SISTEMA MULTICAPA GAS, CERTIFICADO Y EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON NORMA UNE EN ISO 53008.

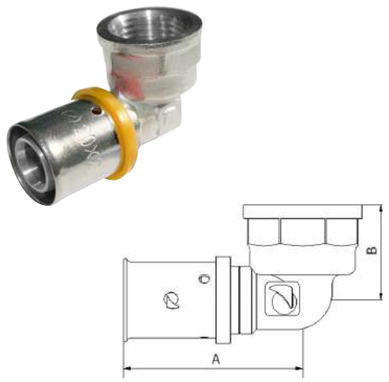
ACCESORIOS MULTICAPA GAS

Para tubo 16x2, 20x2, 25x2.5, 32x3



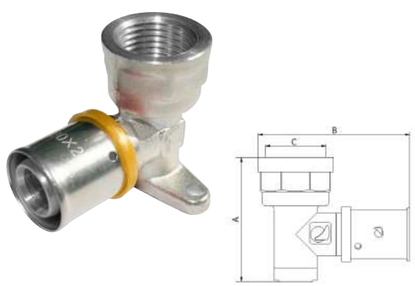
CODO ROSCA MACHO

Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
GCM1612	16 - 1/2''	53,10	43,65	R1/2	73	25	200
GCM2012	20 - 1/2''	52,60	46,99	R1/2	85	20	160
GCM2034	20 - 3/4''	57,10	47,65	R3/4	91	14	112
GCM2534	25 - 3/4''	65,00	53,15	R3/4	128	12	96
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.



CODO ROSCA HEMBRA

Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
GCH1612	16 - 1/2''	55,60	29,50	G1/2	71	30	240
GCH2012	20 - 1/2''	55,60	33,00	G1/2	86	22	176
GCH2034	20 - 3/4''	60,00	33,00	G3/4	91	15	120
GCH2534	25 - 3/4''	69,00	36,50	G3/4	127	10	80
GCH251	25 -1''	76,30	42,60	G1	151	8	64
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

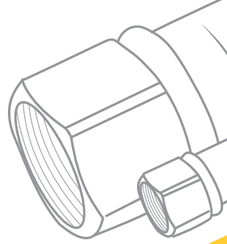


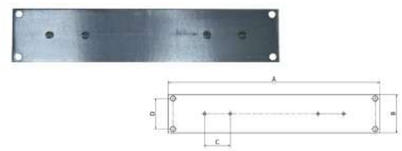
CODO ROSCA HEMBRA CON SOPORTE

Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
GCSH1612	16 - 1/2''	46,00	55,60	G1/2	107	14	112
GCSH2012	20 - 1/2''	46,00	55,60	G1/2	120	12	96
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

ESTOS ACCESORIOS, UNIDOS A NUESTROS TUBOS MULTICAPA GAS CONFORMAN EL SISTEMA MULTICAPA GAS, CERTIFICADO Y EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON NORMA UNE EN ISO 53008.

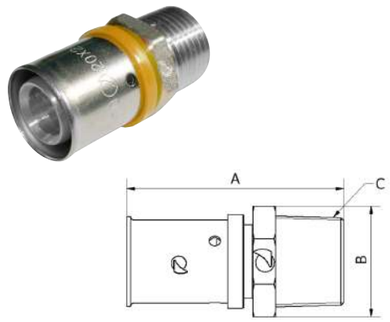
ACCESORIOS MULTICAPA GAS
Para tubo 16x2, 20x2, 25x2.5, 32x3





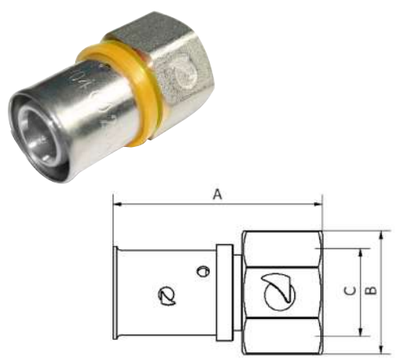
PLACA
PARA CODO ROSCA HEMBRA CON SOPORTE

Referencia	A	B	C	D	Peso		
PLACA	255,00	50,00	34,00	40,00	236	10	100
	mm	mm	mm	mm	g	uds.	uds.



ENLACE ROSCA MACHO

Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
GEM1612	16 - 1/2''	46,60	26,00	R1/2	50	50	400
GEM2012	20 - 1/2''	46,60	26,00	R1/2	57	40	320
GEM2034	20 - 3/4''	47,60	31,00	R3/4	70	35	280
GEM2534	25 - 3/4''	55,50	31,00	R3/4	93	18	144
GEM251	25 - 1''	56,50	39,00	R1	114	16	128
GEM321	32 - 1''	56,70	39,00	R1	129	14	112
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.



ENLACE ROSCA HEMBRA

Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
GEH1612	16-1/2''	43,60	28,00	G1/2	54	40	320
GEH2012	20-1/2''	43,60	28,00	G1/2	61	35	280
GEH2034	20-3/4''	43,60	33,00	G3/4	67	30	240
GEH2534	25-3/4''	51,40	32,60	G3/4	87	20	160
GEH251	25-1''	52,50	41,00	G1	117	12	96
GEH321	32-1''	52,70	41,00	G1	131	12	96
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

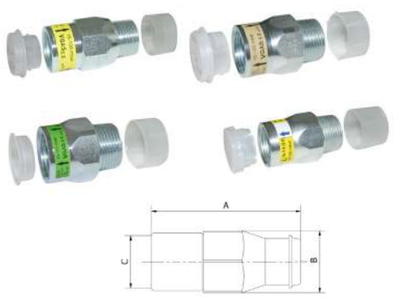
ACCESORIOS MULTICAPA GAS

Para tubo 16x2, 20x2, 25x2.5, 32x3

SELLANTE

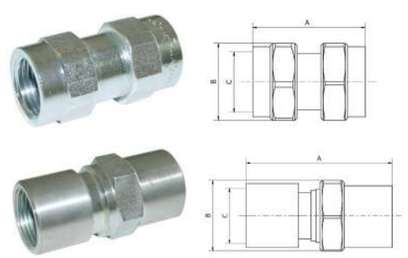
Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
GSELLANTE	100 ML	177	48	28	76	1	10
		mm	mm		g	uds.	uds.

Adhesivo anaeróbico, apropiado para el sellado de conexiones metálicas roscadas. Apropiado para el sellado de gas, GLP, aire comprimido, aceites, carburantes, CFC, agua potable y otros productos químicos. Su bajo coeficiente de fricción asegura un montaje fácil y sus propiedades tixotrópicas impiden la migración del producto en la rosca antes y durante su curado. Sustituye la estopa y cintas de PTFE. El producto endurecido forma una película tenaz de media resistencia al desmontaje. Resistente a impactos, vibraciones, choque térmico y mantiene sus propiedades de sellado en el rango de temperaturas entre -55°C/+150ºC, con picos de hasta +230ºC*.



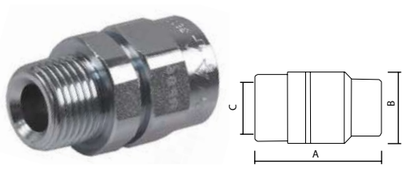
LIMITADOR DE CAUDAL
MACHO-HEMBRA

Referencia	Medida	Caudal	A	B	C	Peso	
GLC25-1/2	1/2''	2,5 m3/h	59,00	29,00	G1/2	117	1
GLC25-3/4	3/4''	2,5 m3/h	60,00	35,10	G3/4	186	1
GLC4-3/4	3/4''	4,0 m3/h	59,30	35,10	G3/4	149	1
GLC6-1	1''	6,0 m3/h	56,00	45,00	G1	260	1
	∅		mm	mm		g	uds.



DISPOSITIVO DE SEGURIDAD TÉRMICA
HEMBRA-HEMBRA

Referencia	Medida	A	B	C	Peso	
GDSTHH12	1/2''	54,5	29,2	G1/2	125	1
GDSTHH34	3/4''	70,0	36,9	G3/4	198	1
	∅	mm	mm		g	uds.



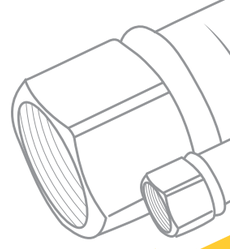
DISPOSITIVO DE SEGURIDAD TÉRMICA
MACHO-HEMBRA

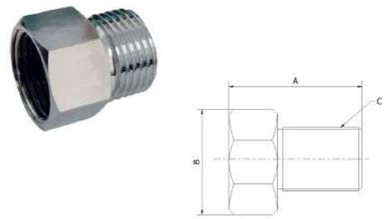
Referencia	Medida	A	B	C	Peso	
GDSTMH12	1/2''	46,30	29,20	G1/2	101	1
	∅	mm	mm		g	uds.

VÁLVULAS Y MANDOS PARA VÁLVULAS

ACCESORIOS MULTICAPA GAS

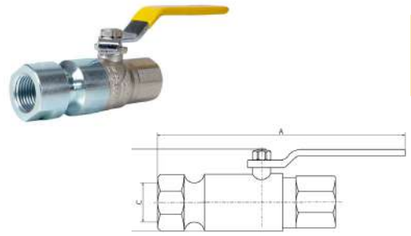
Para tubo 16x2, 20x2, 25x2.5, 32x3





LIMITADOR DE CAUDAL
MACHO-HEMBRA

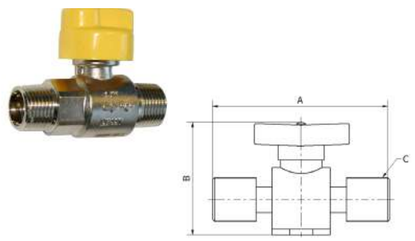
Referencia	Medida	Caudal	A	B	C	Peso	
GLC12	1/2''	1,5 m3/h	29,14	27,88	G1/2	51	1
GLC20150	20/150	1,5 m3/h	29,14	27,88	M20x1,5	52	1
	∅		mm	mm		g	uds.



VÁLVULA DE BOLA + DISPOSITIVO TÉRMICO

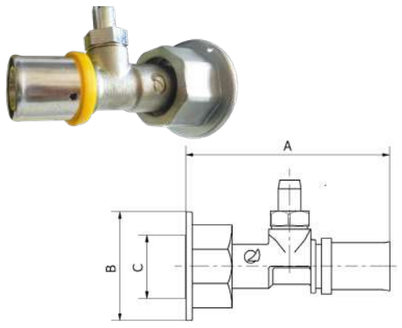
Referencia	Medida	A	B	C	Peso	
GVAL12	1/2''	147,9	59,60	G1/2	332	1
GVAL34	3/4''	160,25	62,20	G3/4	337	1
GVAL1	1''	205,20	80,96	G1	975	1
	∅	mm	mm		g	uds.

Consta de un fusible térmico que a una temperatura superior a +95ºC cierra el suministro de gas.



VÁLVULA DE SEGURIDAD

Referencia	Medida	A	B	C	Peso	
GVAL-S12	1/2'' X 1/2''	75,5	60,61	G1/2	217	1
	∅	mm	mm		g	uds.



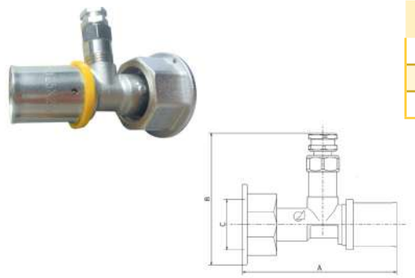
RACOR MÓVIL PRECINTABLE
CON TOMA DE PRESIÓN DÉBIL CALIBRE

Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
GRMTDC1634	16 - 3/4''	73,45	39,20	G3/4	125	18	144
GRMTDC1678	16 - 7/8''	73,50	41,50	G7/8	126	18	144
GRMTDC2012	20 - 1/2''	72,10	31,50	G1/2	113	20	160
GRMTDC2034	20 - 3/4''	74,45	39,25	G3/4	135	15	120
GRMTDC2078	20 - 7/8''	73,50	41,50	G7/8	136	15	120
GRMTDC2534	25 - 3/4''	83,40	49,70	G3/4	158	14	112
GRMTDC2578	25 - 7/8''	80,00	41,50	G7/8	163	14	112
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

ACCESORIOS MULTICAPA GAS

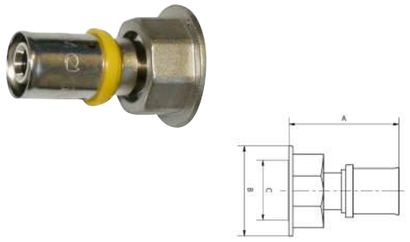
Para tubo 16x2, 20x2, 25x2.5, 32x3

RACOR MÓVIL PRECINTABLE CON TOMA PETERSON



Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
GRMTP2034	20 - 3/4''	75,15	64,16	G3/4	144	15	120
GRMTP2078	20 - 7/8''	73,50	66,65	G7/8	145	12	96
GRMTP2578	25 - 7/8''	80,00	66,65	G7/8	171	12	96
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

RACOR MÓVIL PRECINTABLE

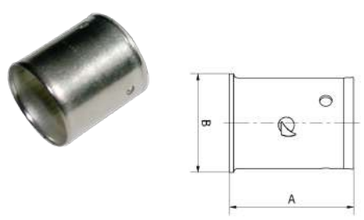


Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
GRM1612	16 - 1/2''	51,40	31,50	G1/2	68	48	384
GRM1634	16 - 3/4''	50,00	39,20	G3/4	75	30	240
GRM2020150	20 - 20/150	52,60	28,00	M20 X 1,5	100	24	192
GRM2012	20 - 1/2''	52,80	31,60	G3/4	70	30	240
GRM2034	20 - 3/4''	53,60	33,00	G3/4	88	24	192
GRM2078	20 - 7/8''	51,00	41,50	G7/8	100	20	160
GRM2534	25 - 3/4''	60,63	39,20	G3/4	160	18	144
GRM2578	25 - 7/8''	61,60	41,50	G7/8	129	14	112
GRM321	32 - 1''	68,20	45,50	G1	184	14	112
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

TEFLÓN-GAS

Referencia	Medida	
TEFLÓN-GAS-12	12x12x0,1	100
TEFLÓN-GAS-19	15x19x0,2	100
	∅	uds.

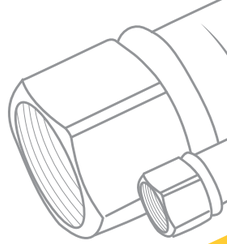
CASQUILLO INOX



Referencia	Medida	A	B	Peso	
GCI16	16	24,14	18,17	7	100
GCI20	20	23,90	22,70	10	100
GCI25	25	31,60	28,12	17	50
GCI32	32	31,70	34,80	22	30
	∅	mm	mm	g	uds.

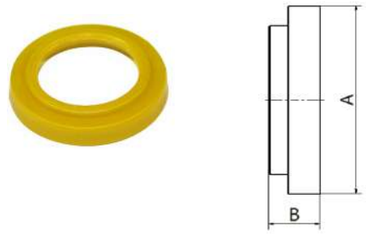
ACCESORIOS MULTICAPA GAS

Para tubo 16x2, 20x2, 25x2.5, 32x3



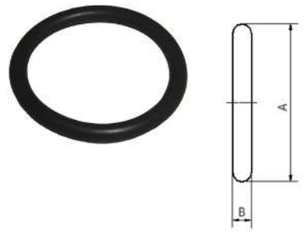
SISTEMA MULTICAPA GAS CERTIFICADO

JUNTA ELECTRÓLISIS



Referencia	Medida	A	B	Peso	
GJE16	16	20,40	5,50	0,50	100
GJE20	20	24,30	5,50	0,50	100
GJE25	25	30,30	5,50	0,50	100
GJE32	32	37,30	6,00	1,00	100
	∅	mm	mm	g	uds.

JUNTA TÓRICA NBR



Referencia	Medida	A	B	Peso	
GJG16	16	12,1	1,6	0,50	100
GJG20	20	16,1	1,6	0,50	100
GJG25	25	20,1	2,1	0,50	100
GJG32	32	26,1	2,1	1,00	100
	∅	mm	mm	g	uds.

ABOCARDADOR/ ESCARIADOR

Adaptable a cualquier tipo
de taladro eléctrico doméstico

Referencia	Medida	Largo	Ancho	Profundo	Peso	
AE16	16	6,50	3,50	3,50	51	1
AE18	18	6,50	2,50	3,50	52	1
AE20	20	6,50	3,50	3,50	64	1
AE25	25	6,50	4,00	4,00	83	1
AE32	32	6,50	4,00	4,00	102	1
AE40	40	6,50	5,00	5,00	152	1
AE50	50	6,50	6,25	6,25	483	1
AE63	63	6,50	7,50	7,50	703	1
	Ø	cm	cm	cm	g	uds.

MANDO
PARA ABOCARDADOR/ ESCARIADOR

Referencia	Largo	Ancho	Profundo	Peso	
MAN	13	5	5	156	1
	cm	cm		g	uds.

ACCESORIOS MULTICAPA GAS

Para tubo 16x2, 20x2, 25x2.5, 32x3

CALIBRADOR ABOCARDADOR ESCARIADOR

Referencia	Medida	Largo	Ancho	Profundo	Peso		
A161820	16 - 18 - 20	10	9	2,5	56	9	72
A202532	20 - 25 - 32	12	11	2,5	85	10	100
	Ø	cm	cm	cm	g	uds.	uds.

Incluye Mando y abocardadores de Ø16, Ø20 y Ø25

KIT ABOCARDADOR/ESCARIADOR

Referencia	Medida	Largo Maletín	Ancho Maletín	Prof. Maletín	Peso		
KITA	16 -20 - 25	24	20	5	551	1	7
	Ø	cm	cm		g	uds.	uds.

TALADRO

Referencia	Características	Largo Maletín	Ancho Maletín	Prof. Maletín	Peso Maletín	
TALADRO	Máquina taladradora con ajuste para el apriete.	31,0	28,0	10,0	3751	5
		cm	cm	cm	g	uds.

Características Técnicas	
Velocidad de rotación de inactividad	0-350 / 0-900 rpm
Nivel de acople de rotación	19 + 1
Capacidad del apriete del portabrocas	max. 10 mm
Tensión de carga, acumulador	18V d.c
Corriente de carga, acumulador	400 mA
Tensión de red, cargador	230V - 50Hz
Tiempo de carga	3 - 5 h
Tipo de batería	NI - CD
Peso máquina	1,7 Kg

Mordaza "RFIz"

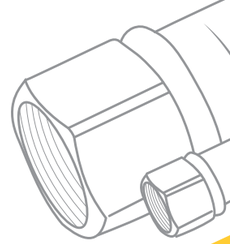
MORDAZAS "RFIz"

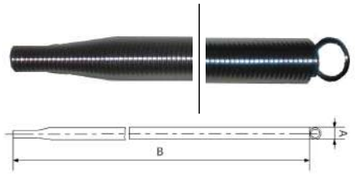
Referencia	Medida	Largo	Ancho	Profundo	Peso	
RFIz 16	16	9,5	14,5	4,5	1834	1
RFIz 20	20	9,5	14,5	4,5	1818	1
RFIz 25	25	10,0	15,5	4,5	2112	1
RFIz 32	32	10,0	14,4	4,5	1824	1
	Ø	mm	mm	mm	g	uds.

Adaptable a la mayoría de prensadoras radiales existentes en el mercado

ÚTILES Y HERRAMIENTAS

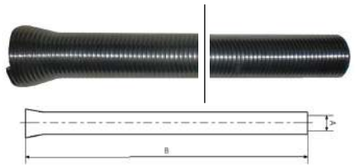
ACCESORIOS MULTICAPA GAS
Para tubo 16x2, 20x2, 25x2.5, 32x3





MUELLE INTERIOR

Referencia	Medida	A	B	Peso		
MUELLINT16	16	11,00	800	186	1	25
MUELLINT20	20	16,50	800	290	1	25
MUELLINT25	25	17,00	800	490	1	25
MUELLINT32	32	22,50	800	645	1	25
	Ø	mm	mm	g	uds.	uds.



MUELLE EXTERIOR

Referencia	Medida	A	B	Peso		
MUELLEX16	16	18,00	500	318	1	25
MUELLEX20	20	22,00	500	478	1	43
MUELLEX25	25	28,00	500	724	1	25
MUELLEX32	32	34,00	500	1009	1	25
	Ø	mm	mm	g	uds.	uds.

LUBRIFICANTE

Referencia	Características	Alto	Ø	Peso		
L-400	Fluido transparente de extremada calidad. Sus resultados óptimos no tardan en manifestarse en su aplicación entre superficies de contacto protegiendo y eliminando la humedad, es anticorrosivo y altamente lubricante. Protector específico para juntas y retenes. Volumen 400 ml	21,0	6,00	375	4	24
		cm	cm	g	uds.	uds.

TIJERAS

Referencia	Para tubos de	Largo	Ancho	Profundo	Peso		
TIJ1632	Ø16 hasta Ø32	10,5	23,0	2,5	544	1	14
		cm	cm	cm	g	uds.	uds.

SISTEMA ISOLPEX

TUBERÍA PE-RT Tipo II
TUBERÍA PEX-a
+
ACCESORIOS I-PERT

CERTIFICADO POR AENOR

CLASE / CAMPO DE APLICACIÓN

CLASE 1: Agua Caliente 60° C.
CLASE 2: Agua Caliente 70° C.
CLASE 4: Calefacción suelo radiante/refrescante y radiadores a baja temperatura.
CLASE 5: Calefacción por radiadores a alta temperatura.

PRESIÓN DE DISEÑO

Ø 16 :	1/8; 2/8; 4/8; 5/6
Ø 20, Ø 25, Ø 32, :	1/6; 2/6; 4/6; 5/4

De acuerdo con la norma UNE-EN ISO 22391

NUESTROS TUBOS PE-RT Tipo II

CARACTERÍSTICAS:

Nuestras tuberías PE-RT están fabricadas empleando PE-RT Tipo II (polietileno resistente a la temperatura), de acuerdo a la norma UNE-EN-ISO 22391 y están destinadas para utilizarse en instalaciones de agua caliente y fría en el interior de edificios habitados.

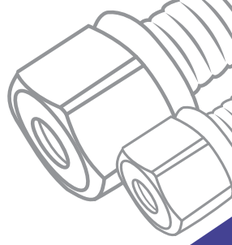
PERT (Polietileno resistente a la temperatura):
La resina polimérica empleada para la fabricación de nuestros tubos está compuesta por un copolímero de etileno y octeno de última generación que proporciona a la tubería un aumento de su resistencia hidrostática a largo plazo. El empleo de PE-RT Tipo II (Polietileno resistente a la temperatura) en las tuberías también les proporciona las siguientes propiedades:

- Resistencia a la corrosión:
El hecho de fabricar la tubería con PE-RT Tipo II (Polietileno resistente a la temperatura) le aporta una gran resistencia a la corrosión, tanto frente al ataque externo (protección frente al medioambiente, contacto con materiales de obra, etc), como al ataque interno producido por aguas corrosivas.

- Rugosidad:
El bajo coeficiente de Rugosidad que presenta la tubería (0,0004 mm), disminuye la pérdida de carga en la instalación lográndose una reducción de los costes de bombeo de los fluidos transportados en la misma. También contribuye a disminuir la formación de incrustaciones.

Medio ambiente:
Las tuberías ISOLTUBEX fabricadas con PE-RT Tipo II (Polietileno resistente a la temperatura) son totalmente reciclables.

APLICACIONES:
Las aplicaciones de la tubería I-PE-RT Tipo II están especialmente indicadas para la distribución de agua sanitaria en instalaciones interiores, de agua caliente sanitaria tanto a nivel centralizado como individual.



NUESTROS TUBOS PEX-a

CARACTERÍSTICAS:

Nuestras tuberías PEX-a están fabricadas empleando Polietileno Reticulado con Peróxido y según la norma UNE-EN ISO 15875 contando con una mayor resistencia a altas presiones y temperaturas que la mayoría de tubos PEX del mercado, aumentando por tanto la calidad y durabilidad de las instalaciones.

PEX-a (Polietileno reticulado con peróxido):
Esta tubería esta fabricada por el sistema peróxido Xa que le aporta gran flexibilidad y perfecta homogeneización de la reticulación. Resistente a la corrosión, excelente memoria térmica, ligeras y flexibles. El empleo de PEX-a (Polietileno reticulado) en las tuberías también les proporciona las siguientes propiedades:

- Resistencia altas y cambios bruscos de temperatura:
La tubería PEX-a tiene una gran resistencia a altas temperaturas, tanto temepratura interna del tubo por donde circula el agua como por fuera de la tubería resistiendo así, a cambios bruscos de temperatura (Tº Max. 95ºC - Presión Max. 8 bar). Además es resistente a la corrosión, ofrece protección frente al medioambiente, contacto con materiales de obra, etc.

- Rugosidad:
Superficie interna suave, lo que impide fricciones y facilita el paso del agua. Tiene alta resistencia a la abrasión y al efecto de químicos.

APLICACIONES:
Las aplicaciones de la tubería PEX-a están especialmente indicadas para la distribución de agua sanitaria en instalaciones de agua fria y caliente e instalaciones de calefacción por radiadores y por suelo radiante.

ACCESORIOS PRESS FITTING PARA TUBOS PE-RT TIPO II Y PEX-a

CARACTERÍSTICAS:

ACCESORIO DE LATÓN

Los accesorios PRESS FITTING **ISOLTUBEX** para tubos PE-RT Tipo II (Polietileno resistente a la temperatura) y para tubos PEX-a (Polietileno reticulado con peróxido) han sido diseñados desde Ø16 hasta Ø32, desarrollados con la voluntad de obtener las máximas prestaciones de resistencia y seguridad en las instalaciones hidráulicas o de calefacción.

La operación de unir accesorios PRESS FITTING **ISOLTUBEX** con un tubo PE-RT Tipo II o un ha de ser necesariamente realizada con una prensa eléctrica que garantice una fuerza de empuje de 32 Kn/cm2 y que adopte tenazas tipo "RFz o "RFIz", que deformando el casquillo de acero inoxidable (AISI 304) quedará, irreversiblemente unido tubo y accesorio.

Nuestros accesorios están elaborados con latón de alta calidad; CW617N, según norma UNE-EN-1254.

Los orificios de inspección situados en un extremo del casquillo de acero inoxidable, nos permite comprobar que efectivamente el tubo ha sido insertado hasta el final del accesorio.

La gama de nuestro accesorios PRESS FITTING, es muy completa (Ø16 hasta Ø32).

Los accesorios PRESS FITTING, están diseñados para construir junto con nuestras tuberías PE-RT Tipo II (polietileno resistente a la temperatura) el **"Sistema I-PERT"**.

Sistema certificado por AENOR de acuerdo con la norma UNE-EN ISO-22391.

Los accesorios PRESS FITTING, son fácilmente identificables, nuestro logo o nuestra marca está indeleblemente marcada, tanto en el cuerpo del accesorio, como en los casquillos de acero inoxidable.

VENTAJAS

1. Accesorio de latón alta calidad CW617N, fabricado con barra calibrada para figuras rectas (unión, reducción, etc.) o proceso de forjado en caliente para resto de figuras (codos, tes, etc.), asegurando una estructura compacta.
2. Muy fácil de instalar.
3. Perfecta estanqueidad, asegurando una larga vida útil.
4. Junta plástica (sujeta el casquillo inox. al cuerpo de latón).
5. Diseño de atractiva apariencia exterior.
6. Válido para instalaciones de agua fría, A.C.S. y calefacción por suelo radiante o radiadores.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE PARA ACCESORIOS I-PERT

Antes de iniciar el montaje se debe comprobar que los tubos no están rotos, doblados, deteriorados o aparentemente no aptos para su instalación. Es también necesario asegurarse que los accesorios a utilizar aparecen sin restos de suciedad en ninguno de sus componentes ni presentan ninguna anomalía o deterioro que impida su correcta utilización.

MUY IMPORTANTE: LA UTILIZACIÓN DE TUBOS Y/O ACCESORIOS DETERIORADOS, EN MAL ESTADO O EN CONDICIONES DE CONSERVACIÓN O MANTENIMIENTO NO APTAS PARA SU INSTALACIÓN, EXCLUYE LA GARANTÍA.
(ver página de garantía y condiciones generales)

Todos los procesos de montaje en nuestro canal de YouTube

1.

Cortar el tubo perpendicularmente a su longitud, utilizando para ello una herramienta que garantice un corte limpio y preciso.

2.

Insertar el casquillo de acero inoxidable en el tubo, en la posición que los orificios de inspección queden situados en el extremo del tubo.

3.

Debe introducirse el accesorio en el tubo hasta su base de manera que el casquillo de acero inoxidable quede unido a la junta plástica anti-electrólisis.

4.

Posicionar la tenaza,de la medida correspondiente al tubo, en el casquillo de acero inoxidable, lo más próximo posible a la junta de electrólisis.
UTILICE MORDAZAS RFz y RFIz.

5.

ATENCIÓN. Isoltubex no se hace responsable de los problemas que puedan surgir por la utilización de mordazas inadecuadas o en mal estado.

6.

Proceda al prensado: Es muy importante utilizar prensas eléctricas o de baterías, que garanticen una fuerza de empuje de 32 KN/cm2. Es recomendable utilizar solo herramientas homologadas. Recuerde, las máquinas y las mordazas tienen una vida limitada, compruebe que su equipo de prensar está en perfecto estado de funcionamiento y que las mordazas no han sufrido desgaste por el uso.
Efectuado el prensado, retire la tenaza, la unión ya ha sido efectuada.
Consulte manual técnico de su máquina y mordazas. Siga las instrucciones del fabricante.

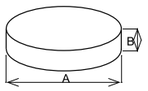
ESTOS TUBOS JUNTO CON LOS ACCESORIOS I-PERT, CONFORMAN EL SISTEMA I-PERT ISOLTUBEX, CERTIFICADO EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON LA NORMA UNE-EN ISO 22391.

TUBERÍA PE-RT Tipo II

TUBO PE-RT EN ROLLO AISLADA

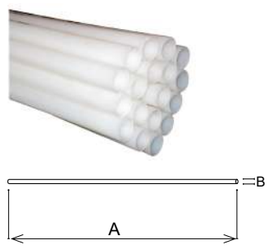
PARA INSTALACIONES INTERIOR

CON PROTECCION UV PARA INSTALACIONES EXTERIORES COLOR NEGRO



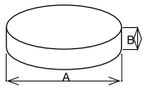
Referencia	∅ Tubo	Espesor Aislam.	Metros Rollo	Medidas Rollo		Peso Rollo	PALET 140x180x210 cm	
				A	B		nº Rollos	Peso
PERT16AIS6-R	16 x 1,8	6	50	71	18	7,77	24	186,48
PERT16AIS6-A	16 x 1,8	6	50	71	18	7,77	24	186,48
PERT16AIS6-N	16 x 1,8	6	50	71	18	7,77	24	186,48
PERT20AIS6-R	20 x 1,9	6	50	75	19	10,72	22	235,84
PERT20AIS6-A	20 x 1,9	6	50	75	19	10,72	22	235,84
PERT20AIS6-N	20 x 1,9	6	50	75	19	10,72	22	235,84
		mm	mts.	cm	cm	kg	uds.	kg

TUBO PE-RT BARRA - 4 metros -



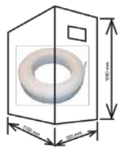
Referencia	∅ Tubo	Medidas Barra		Peso Barra	PAQUETE			PALET 410x100x80 cm	
		A	B		nº Barras	Metros	Peso	nº Barras	Peso
PERT16-B4	16 x 1,8	400	1,6	0,42	50	200	21,00	1000	420,00
PERT20-B4	20 x 1,9	400	2,0	0,54	35	140	18,90	700	378,00
PERT25-B4	25 x 2,3	400	2,5	0,86	20	80	17,20	400	344,00
PERT32-B4	32 x 2,9	400	3,2	0,86	14	56	12,04	280	240,80
		cm	cm	kg	**uds.**	mts.	kg	uds.	kg

TUBO PE-RT EN ROLLO



Referencia	∅ Tubo	Metros Rollo	Medidas Rollo		Peso Rollo	PALET	
			A	B		nº Rollos	Peso
PERT16-R100	16 x 1,8	100	63,0	17,5	7,60	26	182,4
PERT16-R200	16 x 1,8	200	75,0	19,0	15,20	24	273,6
PERT20-R100	20 x 1,9	100	67,0	21,5	10,20	20	224,4
PERT20-R200	20 x 1,9	200	77,0	25,0	20,40	11	326,4
PERT25-R50	25 x 2,3	50	83,0	20,0	7,70	12	123,2
PERT32-R50	32 x 2,9	50	93,0	17,0	12,45	11	199,2
		mts.	cm	cm	kg	uds.	kg

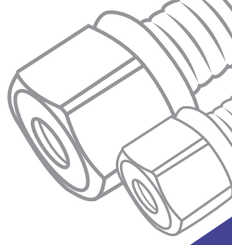
TUBO PE-RT EN ROLLO - Box



Referencia	∅ Tubo	Metros Rollo	Medidas Box		Peso Rollo	Rollos Box	PALET	
			A	B			nº Rollos	Peso
PERT16-R25	16 x 1,8	25	51,0	11,0	1,90	20	80	38,0
PERT20-R25	20 x 1,9	25	54,0	14,0	2,55	16	64	30,6
		mts.	cm	cm	kg		uds.	kg

(Otras longitudes consultar)

ESTOS TUBOS JUNTO CON LOS ACCESORIOS I-PERT, CONFORMAN EL SISTEMA PEX ISOLTUBEX, CERTIFICADO EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON LA NORMA UNE-EN ISO 15875.

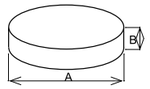


TUBERÍA PEX-a

TUBO PEX-a EN ROLLO AISLADA

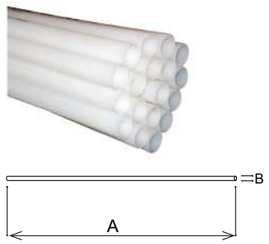
PARA INSTALACIONES INTERIOR

CON PROTECCION UV PARA INSTALACIONES EXTERIORES COLOR NEGRO



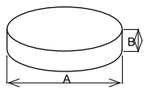
Referencia	∅ Tubo	Espesor Aislam.	Metros Rollo	Medidas Rollo		Peso Rollo	PALET 140x180x210 cm	
				A	B		nº Rollos	Peso
PEXA16AIS6-R	16 x 1,8	6	50	71	18	7,77	24	186,48
PEXA16AIS6-A	16 x 1,8	6	50	71	18	7,77	24	186,48
PEXA16AIS6-N	16 x 1,8	6	50	71	18	7,77	24	186,48
PEXA20AIS6-R	20 x 1,9	6	50	75	19	10,72	22	235,84
PEXA20AIS6-A	20 x 1,9	6	50	75	19	10,72	22	235,84
PEXA20AIS6-N	20 x 1,9	6	50	75	19	10,72	22	235,84
PEXA25AIS6-R	25 x 2,3	10	25	75	25	7,03	16	112,48
PEXA25AIS6-A	25 x 2,3	10	25	75	25	7,03	16	112,48
PEXA25AIS6-N	25 x 2,3	10	25	75	25	7,03	16	112,48
		mm	mts.	cm	cm	kg	uds.	kg

TUBO PEX-a BARRA - 4 metros -



Referencia	∅ Tubo	Medidas Barra		Peso Barra	PAQUETE			PALET 410x100x80 cm	
		A	B		nº Barras	Metros	Peso	nº Barras	Peso
PEXA16-B4	16 x 1,8	400	1,6	0,42	50	200	21,00	1000	420,00
PEXA20-B4	20 x 1,9	400	2,0	0,54	35	140	18,90	700	378,00
PEXA25-B4	25 x 2,3	400	2,5	0,86	20	80	17,20	400	344,00
PEXA32-B4	32 x 2,9	400	3,2	0,86	14	56	12,04	280	240,80
		cm	cm	kg	**uds.**	mts.	kg	uds.	kg

TUBO PEX-a EN ROLLO



Referencia	∅ Tubo	Metros Rollo	Medidas Rollo		Peso Rollo	PALET	
			A	B		nº Rollos	Peso
PEXA16-R100	16 x 1,8	100	63,0	17,5	7,60	28	182,4
PEXA16-R200	16 x 1,8	200	75,0	19,0	15,20	16	273,6
PEXA20-R100	20 x 1,9	100	67,0	21,5	10,20	16	224,4
PEXA25-R50	25 x 2,3	50	83,0	20,0	7,70	20	123,2
PEXA32-R50	32 x 2,9	50	93,0	17,0	12,45	10	199,2
		mts.	cm	cm	kg	uds.	kg

TUBO PEX-a EN ROLLO - Box

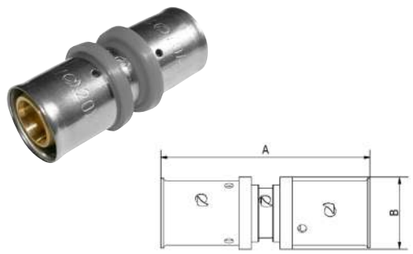
Referencia	∅ Tubo	Metros Rollo	Medidas Box		Peso Rollo	Rollos Box	PALET	
			A	B			nº Rollos	Peso
PEXA16-R25	16 x 1,8	25	55,0	14,0	1,90	20	80	38,0
PEXA20-R25	20 x 1,9	25	57,5	17,0	2,55	16	64	30,6
PEXA25-R25	25X2,3	25	56,00	17,00	4,30	12	48	
		mts.	cm	cm	kg		uds.	kg

ESTOS ACCESORIOS, UNIDOS A NUESTROS TUBOS PE-RT CONFORMAN EL SISTEMA I-PERT, CERTIFICADO Y EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON NORMA UNE EN ISO 22391.

ACCESORIOS I-PERT

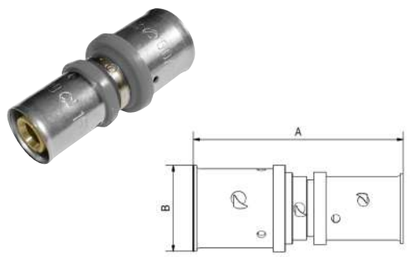
Para tubo 16x1.8, 20x1.9, 25x2.3, 32x2.9

UNIÓN



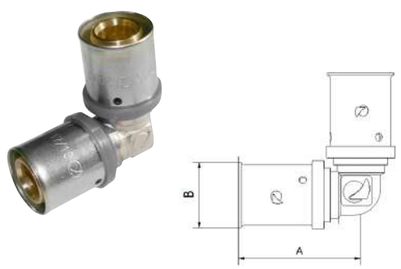
Referencia	Medida	A	B	Peso		
PU16	16	57,20	20,30	44	45	360
PU20	20	57,20	24,30	61	30	240
PU25	25	73,00	30,28	106	15	120
PU32	32	73,40	37,30	149	10	80
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

REDUCCIÓN



Referencia	Medida	A	B	Peso		
PR2016	20 - 16	57,20	24,30	55	37	296
PR2516	25 - 16	65,10	30,28	80	20	160
PR2520	25 - 20	65,10	30,28	86	20	160
PR3216	32 - 16	65,30	37,30	104	12	96
PR3220	32 - 20	65,30	37,30	114	12	96
PR3225	32 - 25	73,20	37,30	132	12	96
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

CODO



Referencia	Medida	A	B	Peso		
PC16	16	46,40	20,40	50	32	256
PC20	20	49,85	24,50	81	22	176
PC25	25	64,15	30,30	136	11	88
PC32	32	71,35	37,30	196	6	48
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

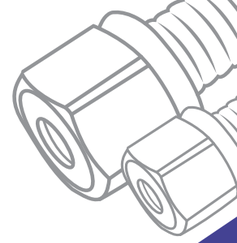
CODO RADIADOR

Referencia	Medida	A	B	Peso		
PCR1615	16 - 15	230,00	51,57	130	6	108
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

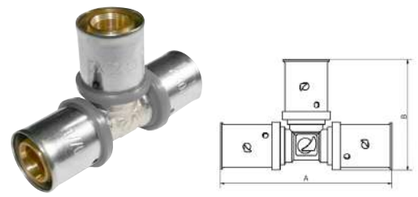
ESTOS ACCESORIOS, UNIDOS A NUESTROS TUBOS PE-RT CONFORMAN EL SISTEMA I-PERT, CERTIFICADO Y EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON NORMA UNE EN ISO 22391.

ACCESORIOS I-PERT

Para tubo 16x1.8, 20x1.9, 25x2.3, 32x2.9



TE



Referencia	Medida	A	B	Peso		
PT16	16	71,20	45,75	75	20	160
PT20	20	75,20	49,75	107	14	112
PT25	25	98,00	64,14	192	6	48
PT32	32	105,40	71,05	273	4	32
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

TE REDUCIDA

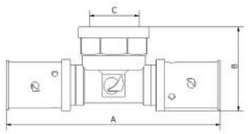
Referencia	Medida	A	B	Peso		
PTR162016	16 – 20 - 16	73,20	46,75	91	18	144
PTR162516	16 – 25 - 16	81,20	55,15	110	10	80
PTR201616	20 – 16 - 16	71,20	49,75	89	18	144
PTR201620	20 – 16 - 20	71,20	49,75	96	14	112
PTR202016	20 – 20 - 16	76,20	49,75	102	18	144
PTR202516	20 – 25 - 16	80,11	62,52	121	8	64
PTR202520	20 – 25 - 20	80,20	64,62	152	8	64
PTR251616	25 – 16 - 16	84,10	54,80	110	10	80
PTR251620	25 – 16 - 20	84,10	54,80	127	10	80
PTR251625	25 – 16 - 25	91,00	54,80	150	9	72
PTR252016	25 – 20 - 16	85,10	55,15	132	9	72
PTR252020	25 – 20 - 20	84,10	54,75	134	10	80
PTR252025	25 – 20 - 25	92,00	55,25	160	8	64
PTR252516	25 – 25 - 16	87,28	64,11	135	8	64
PTR252520	25 – 25 - 20	88,60	64,15	165	7	56
PTR253225	25 – 32 - 25	101,00	67,35	234	5	40
PTR321632	32 – 16 - 32	96,40	62,25	204	5	40
PTR322032	32 – 20 - 32	96,40	62,25	220	5	40
PTR322520	32 – 25 - 20	89,80	69,15	182	5	40
PTR322525	32 – 25 - 25	98,70	69,15	225	5	40
PTR322532	32 – 25 - 32	98,40	71,15	240	5	40
PTR323225	32 – 32 - 25	102,70	89,85	249	5	40
	Ø	mm	mm	g	5uds.	uds.

ESTOS ACCESORIOS, UNIDOS A NUESTROS TUBOS PE-RT CONFORMAN EL SISTEMA I-PERT, CERTIFICADO Y EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON NORMA UNE EN ISO 22391.

ACCESORIOS I-PERT

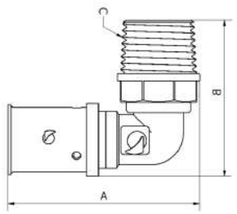
Para tubo 16x1.8, 20x1.9, 25x2.3, 32x2.9

TE ROSCA HEMBRA



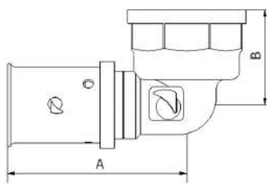
Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
PTH1612	16 - 1/2"	83,20	33,15	G1/2	104	16	128
PTH2012	20 - 1/2"	83,20	37,15	G1/2	120	12	96
PTH2034	20 - 3/4"	89,20	37,15	G3/4	155	10	80
PTH2512	25 - 1/2"	99,00	41,64	G1/2	171	8	64
PTH2534	25 - 3/4"	105,00	41,64	G3/4	205	7	56
PTH251	25 - 1"	113,00	41,64	G1	167	5	40
PTH321	32 - 1"	113,40	49,15	G1	227	3	24
	Ø	mm	mm		g	uds.	uds.

CODO ROSCA MACHO



Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
PCM1612	16 - 1/2"	53,10	43,65	R1/2	73	25	200
PCM2012	20 - 1/2"	52,60	46,99	R1/2	85	20	160
PCM2512	25 - 1/2"	60,50	50,15	R1/2	121	14	112
PCM2534	25 - 3/4"	65,00	53,15	R3/4	128	12	96
PCM321	32 - 1"	70,20	64,15	R1	196	6	48
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

CODO ROSCA HEMBRA

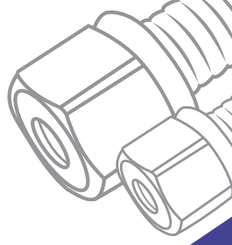


Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
PCH1612	16 - 1/2"	55,60	29,50	G1/2	71	30	240
PCH1634	16 - 3/4"	61,10	32,00	G3/4	83	18	144
PCH2012	20 - 1/2"	55,60	33,00	G1/2	86	22	176
PCH2034	20 - 3/4"	60,00	33,00	G3/4	91	15	120
PCH2512	25 - 1/2"	63,50	36,50	G1/2	109	12	96
PCH2534	25 - 3/4"	69,00	36,50	G3/4	127	10	80
PCH251	25 - 1"	75,00	37,50	G1	145	8	64
PCH321	32 - 1"	76,50	43,00	G1	187	8	64
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

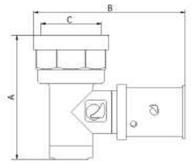
ESTOS ACCESORIOS, UNIDOS A NUESTROS TUBOS PE-RT CONFORMAN EL SISTEMA I-PERT, CERTIFICADO Y EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON NORMA UNE EN ISO 22391.

ACCESORIOS I-PERT

Para tubo 16x1.8, 20x1.9, 25x2.3, 32x2.9



CODO ROSCA HEMBRA CON SOPORTE



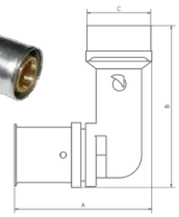
Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
PCSH1612	16 - 1/2"	46,00	55,60	G1/2	107	14	112
PCSH2012	20 - 1/2"	46,00	55,60	G1/2	120	12	96
PCSH2534	25 - 3/4"	47,50	69,50	G3/4	152	10	80
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

PLACA

PARA CODO ROSCA HEMBRA CON SOPORTE

Referencia	A	B	C	D	Peso		
PLACA	255,00	50,00	34,00	40,00	236	10	100
	mm	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

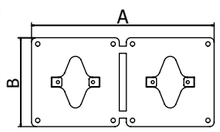
CODO PLADUR



Referencia	Medida	A	B	C	D	Peso		
PCSHP1612	16 - 1/2"	63,50	53,40	51,60	G1/2	120	8	64
PCSHP2012	20 - 1/2"	64,30	53,50	51,70	G1/2	125	8	64
	∅	mm	mm	mm		g	uds.	uds.

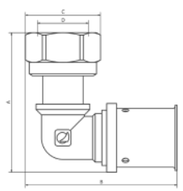
PLACA PLADUR

PARA CODO PLADUR



Referencia	A	B	Peso		
PLACA PLADUR	208	100	236	25	150
	mm	mm	g	uds.	uds.

CODO CON TUERCA MÓVIL



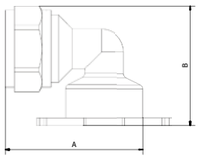
Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
PCTM1612	16 - 1/2"	52,30	48,30	G1/2	79	30	240
PCTM2012	20 - 1/2"	55,70	50,90	G1/2	96	22	176
PCTM2034	20 - 3/4"	60,00	48,90	G3/4	91	15	120
PCTM2534	25 - 3/4"	64,50	53,40	G3/4	118	10	80
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

ESTOS ACCESORIOS, UNIDOS A NUESTROS TUBOS PE-RT CONFORMAN EL SISTEMA I-PERT, CERTIFICADO Y EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON NORMA UNE EN ISO 22391.

ACCESORIOS I-PERT

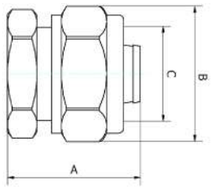
Para tubo 16x1.8, 20x1.9, 25x2.3, 32x2.9

CODO EXTRAÍBLE



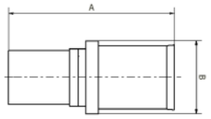
Referencia	Medida	A	B	Peso		
PCEX1612	16 - 1/2''	48,57	49,76	148	4	32
PCEX2012	20 - 1/2''	48,54	50,16	162	4	32
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

TAPÓN RECUPERABLE



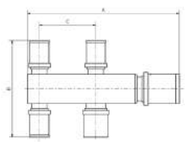
Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
TAP16R	16	27,00	25,00	G3/4	65	48	384
TAP20R	20	30,00	32,30	G3/4	72	35	280
	∅	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

ADAPTADOR COBRE-PERT



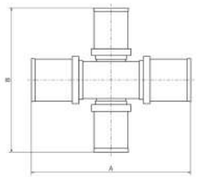
Referencia	Medida	A	B	Peso		
PADC12P16	CU12 - MC16	46,10	20,30	29	50	400
PADC15P16	CU15 - MC16	46,10	20,30	32	50	400
PADC18P16	CU18 - MC16	46,60	20,30	45	50	400
PADC15P20	CU15 - MC20	46,60	24,30	43	20	160
PADC18P20	CU18 - MC20	46,60	24,30	52	45	360
PADC18P25	CU18 - MC25	54,50	30,30	66	20	160
PADC22P20	CU22 - MC20	46,60	24,30	58	20	160
PADC22P25	CU22 - MC25	54,50	30,30	75	20	160
PADC28P25	CU28 - MC25	54,50	30,38	77	18	144
PADC28P32	CU28 - MC32	54,70	37,30	98	16	128
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

DISTRIBUIDOR



Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
PD2020161616	20 20-16-16-16	136	89,20	52	343	3	24
PD2520161616	25 20-16-16-16	140	89,20	52	389	3	24
	∅	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

CRUZ

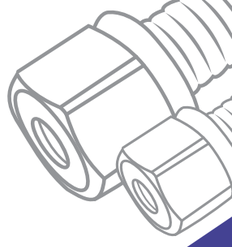


Referencia	Medida	A	B	Peso		
PDC25202020	25-20-20-20	90,40	82,50	196	5	40
PDC25201616	25-20-16-16	86,48	78,55	164	5	40
PDC20201616	20-20-16-16	78,55	78,55	128	10	80
PDC20202020	20-20-20-20	82,50	82,50	147	10	80
PDC20162016	20-16-20-16	82,50	74,60	119	10	80
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

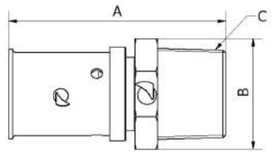
ESTOS ACCESORIOS, UNIDOS A NUESTROS TUBOS PE-RT CONFORMAN EL SISTEMA I-PERT, CERTIFICADO Y EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON NORMA UNE EN ISO 22391.

ACCESORIOS I-PERT

Para tubo 16x1.8, 20x1.9, 25x2.3, 32x2.9

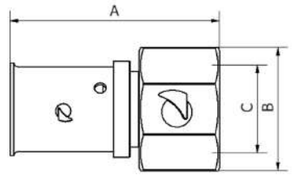


ENLACE ROSCA MACHO



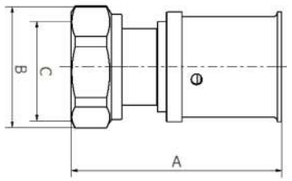
Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
PEM1612	16 - 1/2''	46,60	26,00	R1/2	50	50	400
PEM1634	16 - 3/4''	47,60	31,00	R3/4	64	40	320
PEM2012	20 - 1/2''	46,60	26,00	R1/2	57	40	320
PEM2034	20 - 3/4''	47,60	31,00	R3/4	70	35	280
PEM2512	25 - 1/2''	54,50	26,00	R1/2	75	16	128
PEM2534	25 - 3/4''	55,50	31,00	R3/4	93	18	144
PEM251	25 - 1''	56,50	39,00	R1	114	16	128
PEM3234	32 - 3/4''	55,70	31,00	R3/4	105	12	96
PEM321	32 - 1''	56,70	39,00	R1	129	14	112
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

ENLACE ROSCA HEMBRA



Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
PEH1612	16-1/2''	43,60	28,00	G1/2	54	40	320
PEH2012	20-1/2''	43,60	28,00	G1/2	61	35	280
PEH2034	20-3/4''	43,60	33,00	G3/4	67	30	240
PEH2512	25-1/2''	51,50	28,00	G1/2	82	20	160
PEH2534	25-3/4''	51,50	33,00	G3/4	95	20	160
PEH251	25-1''	52,50	41,00	G1	117	12	96
PEH3234	32-3/4''	51,70	33,00	G3/4	107	16	128
PEH321	32-1''	52,70	41,00	G1	131	12	96
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

RACOR MÓVIL

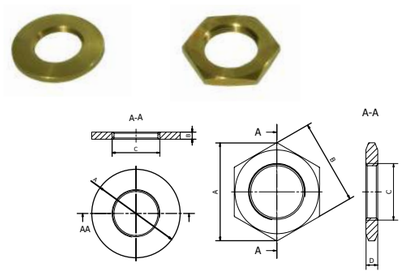


Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
PRM1612	16 - 1/2''	52,60	28,00	G1/2	68	48	384
PRM1634	16 - 3/4''	50,00	33,00	G3/4	75	40	320
PRM2012	20 - 1/2''	52,60	28,00	G1/2	76	30	240
PRM2034	20 - 3/4''	53,60	33,00	G3/4	88	24	192
PRM2534	25 - 3/4''	61,50	33,00	G3/4	160	18	144
PRM251	25 - 1''	68,00	41,00	G1	113	14	112
PRM321	32 - 1''	68,20	41,00	G1	184	14	112
PRM32114	32 - 1 1/4"	68,70	51,10	G11/4	228	10	80
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

ACCESORIOS I-PERT

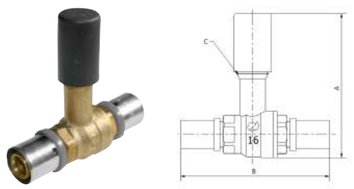
Para tubo 16x1.8, 20x1.9, 25x2.3, 32x2.9

KIT PARA INSTALACIÓN DE VALVULAS



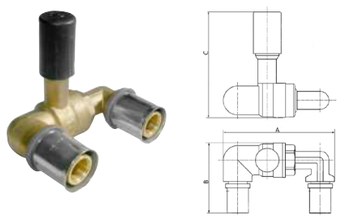
Referencia	A	B	C	D	Peso		
KTVP	34,50	30,00	M20x1,25	4,20	36	50	400
	37,00	3,00	M20x1,25	-			
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

VÁLVULA DE ESFERA



Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
PVAL16	16	90,00	93,20	M20 X 1,25	249	5	40
PVAL20	20	90,00	93,20	M20 X 1,25	276	5	40
PVAL25	25	93,00	115,00	M20 X 1,25	380	5	40
PVAL32	32	97,50	117,40	M20 X 1,25	468	4	32
	∅	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

VÁLVULA DE ESFERA EN U



Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
PVALU16	16	94,45	59,50	89,20	388	4	32
PVALU20	20	95,50	59,70	89,40	380	4	32
PVALU25	25	99,80	67,80	90,24	445	4	32
	∅	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

MANDO REDONDO Y ESCUDO
PARA VÁLVULAS Ref. VAL/VR/VALU

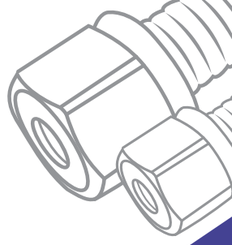
Referencia	A	B	Peso		
MR	70,00	68,00	122	5	150
MRN	70,00	68,00	122	5	150
	mm	mm	g	uds.	uds.

MANDO PALANCA Y ESCUDO
PARA VÁLVULAS Ref. VAL/VR/VALU

Referencia	A	B	C	Peso		
MP	70,00	57,00	62,00	126	5	150
MPN	70,00	57,00	62,00	126	5	150
	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

ACCESORIOS I-PERT

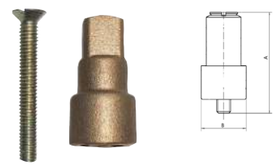
Para tubo 16x1.8, 20x1.9, 25x2.3, 32x2.9



MANDO OCULTO Y ESCUDO
PARA VÁLVULAS Ref. VAL/VR/VALU

Referencia	A	B	Peso		
MO	69,00	52,50	98	5	150
MON	69,00	52,50	98	5	150
	mm	mm	g	uds.	uds

ALARGADOR



Referencia	A	B	Peso		
ALAR	25,00	15,00	18	125	1000
	mm	mm	g	uds.	uds.

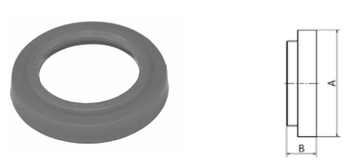
PROLONGADOR

Referencia	A	B	Peso		
PROLONGADOR	38,10	23,10	60	35	280
	mm	mm	g	uds.	uds.

CASQUILLO INOX

Referencia	Medida	A	B	Peso		
CI16	16	24,14	18,17	7	-	100
CI20	20	23,90	22,70	10	-	100
CI25	25	31,60	28,12	17	-	50
CI32	32	31,70	34,80	22	-	30
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

JUNTA ELECTRÓLISIS



Referencia	Medida	A	B	Peso		
JE16	16	20,40	5,50	0,50	-	100
JE20	20	24,30	5,50	0,50	-	100
JE25	25	30,30	5,50	0,50	-	100
JE32	32	37,30	6,00	1,00	-	100
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

ACCESORIOS I-PERT

Para tubo 16x1.8, 20x1.9, 25x2.3, 32x2.9

MORDAZAS "RFIz" y "U"

Mordaza "RFIz"

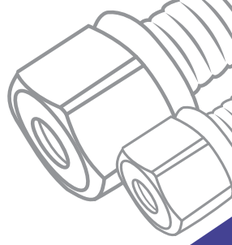
Mordaza "U"

Referencia	Medida	Largo	Ancho	Profundo	Peso		
RFIz 16	16	9,5	14,5	4,5	1834	1	-
RFIz 20	20	9,5	14,5	4,5	1818	1	-
RFIz 25	25	10	15,5	4,5	2112	1	-
RFIz 32	32	10	14,4	4,5	1824	1	-
RFIz 40	40	10	16,5	4,5	2256	1	-
U 18	18	9,5	14,5	4,5	1818	1	-
U 50	50	10	18	4,5	2355	1	
U 63	63	17	22	5,5	4856	1	
	Ø	cm	cm	cm	g		uds.

Adaptable a la mayoría de prensadoras radiales existentes en el mercado

ÚTILES Y HERRAMIENTAS

ACCESORIOS I-PERT
Para tubo 16x1.8, 20x1.9, 25x2.3, 32x2.9



SISTEMA I-PERT CERTIFICADO

MÁQUINA MANUAL (CABEZA ROTATIVA)

Referencia	Descripción	Peso		
MMCR	Máquina manual, con maletín incluye cunas 16, 20, 25 y 32 (cabezal rotativa 360º)	5653	1	5
		g	uds	uds.

JUEGO CUNAS 16, 20, 25 y 32

Referencia	Descripción	Peso	
CUNAS-U-MMCR	Juego de cunas 16, 20, 25 y 32 para maquina Ref.: MMCR	702	1
CUNAS-RF-MMCR	Juego cunas 16, 20, 25 y 32 para máquina Ref.: MMCR	662	1
		g	uds

MÁQUINA MANUAL (CABEZA FIJA)

Referencia	Descripción	Peso		
MMCF	Máquina manual, con maletín incluye cunas 16, 20, 25 y 32 (cabeza fija)	4764	1	5
		g		uds.

JUEGO CUNAS 16, 20, 25 y 32

Referencia	Descripción	Peso	
CUNAS-U-MMCF	Juego de cunas 16, 20, 25 y 32 para máquina Ref.: MMCF	706	1
CUNAS-RF-MMCF	Juego de cunas 16, 20, 25 y 32 para máquina Ref.: MMCF	694	1
		g	uds

ACCESORIOS DE CASQUILLO CORREDIZO

PARA TUBERIA PEX*-a

*PEX: Polietileno Reticulado

CERTIFICADO POR AENOR

CLASE / CAMPO DE APLICACIÓN

CLASE 1: Agua Caliente 60° C.
CLASE 2: Agua Caliente 70° C.
CLASE 4: Calefacción suelo radiante/refrescante y radiadores a baja temperatura.
CLASE 5: Calefacción por radiadores a alta temperatura.

PRESIÓN DE DISEÑO

Ø 16 :	1/8; 2/8; 4/10; 5/8
Ø 20, Ø 25, Ø 32, :	1/6; 2/6; 4/8; 5/6

De acuerdo con la norma UNE-EN ISO 15875

TUBERÍA PEX-a PARA ACCESORIOS DE CASQUILLO CORREDIZO

CARACTERÍSTICAS:

La tubería Pex-a está fabricada según ISO 15875.

Esta tubería esta fabricada por el sistema peróxido Xa que le aporta gran flexibilidad y perfecta homogeneización de la reticulación.

Resistente a la corrosión, excelente memoria térmica, ligeras y flexibles.

Uso en instalaciones de fontanería y calefacción.

Tª Max. 95ºC - Presión Max. 8 bar

ACCESORIOS DE CASQUILLO CORREDIZO PARA TUBOS PEX

CARACTERÍSTICAS:

Los accesorios de casquillo corredizo ISOLTUBEX han sido diseñados desde Ø16 hasta Ø32, desarrollados con la voluntad de obtener las máximas prestaciones de resistencia y seguridad en las instalaciones hidráulicas o de calefacción.

Nuestros accesorios están elaborados con latones de alta calidad; CW617N, según norma UNE-EN ISO15875-3.

Los accesorios de Casquillo Corredizo son fácilmente identificables, nuestro logo o nuestra marca ISOLTUBEX está indeleblemente marcada, tanto en el cuerpo del accesorio, como en los casquillos de latón. Además, el casquillo corredizo se puede montar en ambas direcciones evitando errores de instalación.

Para colocar el accesorio, se necesita expandir el tubo. Esto hace que la sección transversal sea más grande circulando un mayor flujo de agua por su interior.

La operación de unir accesorios de casquillo corredizo ISOLTUBEX con un tubo PEX ha de ser necesariamente realizada con una máquina deslizante. El proceso consiste en insertar el casquillo en el tubo, a continuación, introducir la pieza en la tubería para luego deslizar el casquillo utilizando para ello la herramienta adecuada, con este proceso quedará irreversiblemente unido tubo y accesorio.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE PARA ACC. DE CASQUILLO CORREDIZO

Antes de iniciar el montaje se debe comprobar que los tubos no están rotos, doblados, deteriorados o aparentemente no aptos para su instalación. Es también necesario asegurarse que los accesorios a utilizar aparecen sin restos de suciedad en ninguno de sus componentes ni presentan ninguna anomalía o deterioro que impida su correcta utilización.

MUY IMPORTANTE: LA UTILIZACIÓN DE TUBOS Y/O ACCESORIOS DETERIORADOS, EN MAL ESTADO O EN CONDICIONES DE CONSERVACIÓN O MANTENIMIENTO NO APTAS PARA SU INSTALACIÓN EXCLUYE LA GARANTÍA. *(ver página de garantía y condiciones generales)*

Todos los procesos de montaje en nuestro canal de YouTube

1.

Cortar el tubo perpendicularmente a su longitud, utilizando para ello una herramienta que garantice un corte limpio y preciso.

2.

Deslizar el casquillo en el tubo.

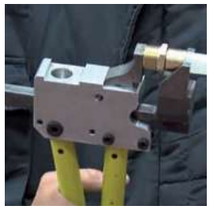
3.

Expandir el extremo del tubo donde queremos introducir el accesorio. Usaremos para ello el abocardador.
Ref.ABOCARDADOR

4.

Introducir la punta del accesorio en el tubo, aproximadamente hasta su último anillo.

5.



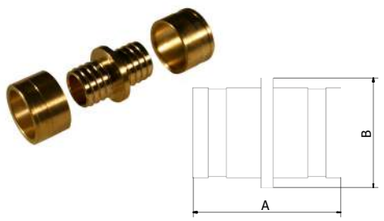
Colocar el tubo y el accesorio entre las cunas de la prensa.

6.

Presionar la palanca de la prensa hasta que la base del casquillo quede unida al accesorio.

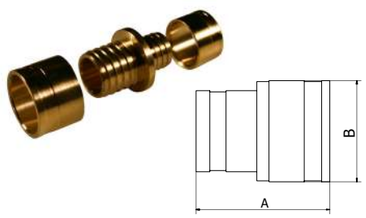
ACCESORIOS DE CASQUILLO CORREDIZO
Para tubo PEX 16x1,8 20x1,9 25x2,3 32x2,9

UNIÓN



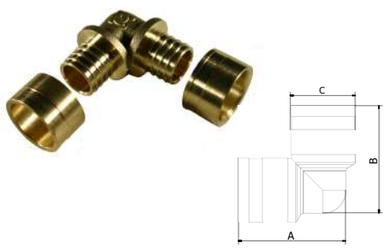
Referencia	Medida	A	B	Peso		
UCC16	16	33,30	20,10	41	50	400
UCC20	20	33,40	24,50	68	30	240
UCC25	25	45,50	30,10	130	25	200
UCC32	32	52,10	38,40	162	15	120
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

REDUCCIÓN



Referencia	Medida	A	B	Peso		
RCC2016	20 - 16	37,70	29,20	77	40	320
RCC2516	25 - 16	39,60	30,10	86	30	240
RCC2520	25 - 20	39,80	30,20	91	20	160
RCC3225	32 - 25	46,90	36,90	151	15	120
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

CODO



Referencia	Medida	A	B	Peso		
CCC16	16	36,10	20,10	60	32	256
CCC20	20	41,20	24,90	97	22	176
CCC25	25	51,20	30,20	173	11	88
CCC32	32	58,10	37,10	250	10	80
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

TE

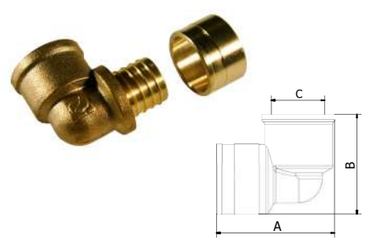
Referencia	Medida	A	B	Peso		
TCC16	16	52,10	35,90	80	20	160
TCC20	20	56,60	41,30	135	15	120
TCC25	25	72,30	51,20	244	15	120
TCC32	32	79,70	58,80	316	7	56
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

ACCESORIOS DE CASQUILLO CORREDIZO
Para tubo PEX-a 16x1.8, 20x1.9, 25x2.3, 32x2.9

TE REDUCIDA

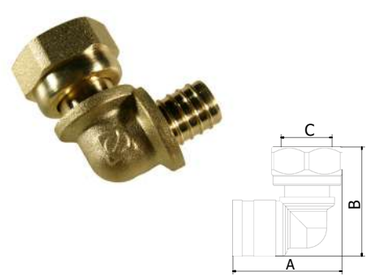
Referencia	Medida	A	B	Peso		
TRCC162016	16 - 20 - 16	58,30	41,15	131	25	200
TRCC162516	16 - 25 - 16	64,00	53,10	202	15	120
TRCC201616	20 - 16 - 16	52,30	40,10	97	25	200
TRCC201620	20 - 16 - 20	52,30	41,60	113	14	112
TRCC202016	20 - 20 - 16	57,10	41,70	126	18	144
TRCC202520	20 - 25 - 20	64,60	55,30	194	15	120
TRCC251616	25 - 16 - 16	70,60	45,50	196	15	120
TRCC251620	25 - 16 - 20	69,80	45,90	204	15	120
TRCC251625	25 - 16 - 25	64,70	46,40	188	15	120
TRCC252016	25 - 20 - 16	63,90	46,10	167	15	120
TRCC252020	25 - 20 - 20	64,20	46,40	183	15	120
TRCC252025	25 - 20 - 25	68,90	46,30	214	8	64
TRCC252516	25 - 25 - 16	69,60	51,80	208	9	72
TRCC252520	25 - 25 - 20	68,20	51,60	203	15	120
TRCC253225	25 - 32 - 25	79,60	58,90	332	8	64
TRCC322525	32 - 25 - 25	80,50	59,40	323	7	56
TRCC322532	32 - 25 - 32	78,90	59,20	315	7	56
TRCC323225	32 - 32 - 25	75,50	59,50	288	7	56
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

CODO ROSCA HEMBRA



Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
CHCC1612	16 - 1/2”	40,70	33,50	G1/2	58	30	240
CHCC2012	20 - 1/2”	40,80	35,40	G1/2	75	22	176
CHCC2034	20 - 3/4”	45,70	38,30	G3/4	90	15	120
CHCC2534	25 - 3/4”	52,00	38,90	G3/4	117	20	160
CHCC321	25 - 1”	63,10	36,90	G1	197	10	80
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

CODO TUERCA MÓVIL



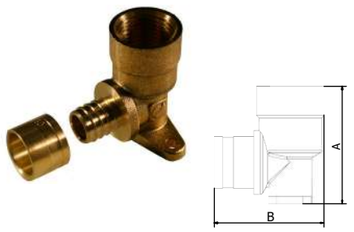
Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
CTMCC1612	16 - 1/2”	43,40	42,70	G1/2	108	30	240
CTMCC2012	20 - 1/2”	40,40	37,40	G1/2	99	22	176
CTMCC2034	20 - 3/4”	48,30	46,60	G3/4	155	15	120
CTMCC2534	25 - 3/4”	52,90	48,40	G3/4	165	15	120
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

ACCESORIOS DE CASQUILLO CORREDIZO
Para tubo PEX-a 16x1.8, 20x1.9, 25x2.3, 32x2.9

CODO BASE FIJACIÓN CORTO

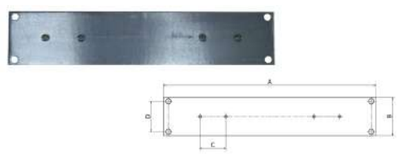
Referencia	Medida	A	B	Peso		
CBCCC1612	16 - 1/2"	42,10	38,20	77	14	112
CBCCC2012	20 - 1/2"	44,00	36,20	100	12	96
CBCCC2534	25 - 3/4"	54,50	42,30	128	15	120
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

CODO BASE FIJACIÓN LARGO



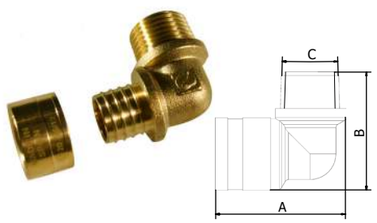
Referencia	Medida	A	B	Peso		
CBLCC1612	16 - 1/2"	42,40	46,60	111	15	120
CBLCC2012	20 - 1/2"	43,40	46,80	116	12	96
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

PLACA
PARA CODO ROSCA HEMBRA CON SOPORTE



Referencia	A	B	C	D	Peso		
PLACA	255,00	50,00	34,00	40,00	236	10	100
	mm	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

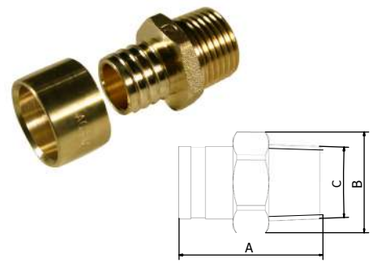
CODO ROSCA MACHO



Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
CMCC1612	16 - 1/2"	41,10	35,90	R1/2	67	40	320
CMCC2012	20 - 1/2"	41,20	39,00	R1/2	78	20	160
CMCC2534	25 - 3/4"	46,50	38,20	R3/4	117	10	80
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

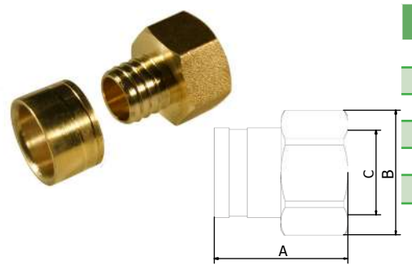
ACCESORIOS DE CASQUILLO CORREDIZO
Para tubo PEX-a 16x1.8, 20x1.9, 25x2.3, 32x2.9

ENLACE ROSCA MACHO



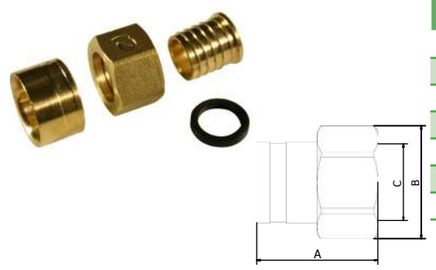
Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
EMCC1612	16 - 1/2"	33,70	25,90	R1/2	52	50	400
EMCC1634	16 - 3/4"	35,40	30,10	R3/4	61	40	320
EMCC2012	20 - 1/2"	33,90	27,60	R1/2	56	40	320
EMCC2034	20 - 3/4"	33,30	30,90	R3/4	68	35	280
EMCC2534	25 - 3/4"	45,20	37,90	R3/4	121	18	144
EMCC251	25 - 1"	41,30	32,90	R1	105	20	160
EMCC321	32 - 1"	45,90	38,10	R1	143	20	160
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

ENLACE ROSCA HEMBRA



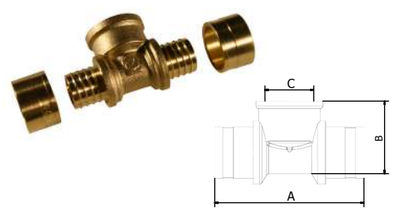
Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
EHCC1612	16 - 1/2"	30,40	27,90	G1/2	54	45	360
EHCC2012	20 - 1/2"	31,30	27,30	G1/2	64	40	320
EHCC2034	20 - 3/4"	29,10	33,80	G3/4	69	30	240
EHCC2534	25 - 3/4"	38,30	32,80	G3/4	103	25	200
EHCC251	25 - 1"	40,90	43,80	G1	158	20	160
EHCC321	32 - 1"	43,10	38,50	G1	141	20	160
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

RACOR MÓVIL



Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
RMCC1612	16 - 1/2"	31,30	27,70	G1/2	68	45	360
RMCC1634	16 - 3/4"	31,90	32,80	G3/4	66	40	320
RMCC2012	20 - 1/2"	31,10	28,00	G1/2	70	40	320
RMCC2034	20 - 3/4"	32,30	33,30	G3/4	84	30	240
RMCC2534	25 - 3/4"	38,10	32,60	G3/4	99	25	200
RMCC251	25 - 1"	40,15	40,20	G1	114	25	200
RMCC321	32 - 1"	46,10	37,30	G1	136	15	120
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

TE ROSCA HEMBRA

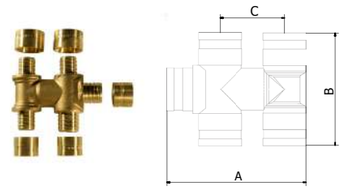


Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
THCC1612	16 - 1/2"	59,00	32,10	G1/2	16	16	128
THCC2012	20 - 1/2"	59,30	35,50	G1/2	16	12	96
THCC2534	25 - 3/4"	80,90	43,10	G3/4	16	10	80
THCC3234	32 -3/4"	76,30	47,80	G3/4	16	10	80
THCC321	32 - 1"	84,60	50,60	G1	16	10	80
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

ACCESORIOS DE CASQUILLO CORREDIZO
Para tubo PEX-a 16x1.8, 20x1.9, 25x2.3, 32x2.9

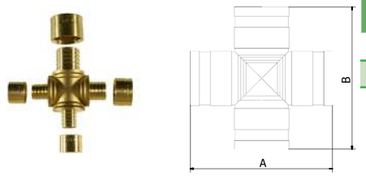
ADAPTADOR COBRE

Referencia	Medida	A	B	Peso		
ADCC1216	CU12 - PE16	34,80	23,90	45	50	400
ADCC1516	CU15 - PE16	35,10	22,10	38	50	400
ADCC1816	CU18 - PE16	34,80	26,10	49	40	320
ADCC1820	CU18 - PE20	34,40	25,00	52	40	320
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.



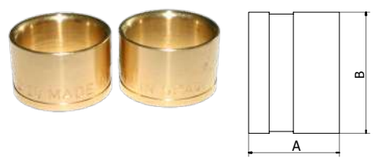
DISTRIBUIDOR 4 SALIDAS

Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
DCC2020161616	20-16-16-16	73,20	61,10	28,30	296	10	80
DCC2520161616	20-16-16-16	79,20	61,40	30,20	295	10	80
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.



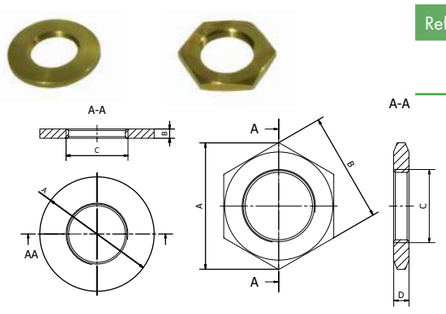
DISTRIBUIDOR EN CRUZ

Referencia	Medida	A	B	Peso		
DCC20201616	20-20-16-16	56,60	56,10	163	15	120
DCC25201616	25-20-16-16	66,80	29,70	254	10	80
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.



CASQUILLO

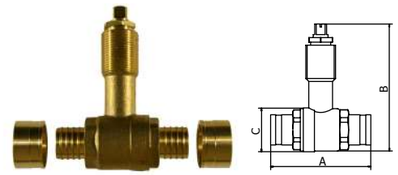
Referencia	Medida	A	B	Peso		
CC16	16	20,00	15,00	12	80	640
CC20	20	25,00	15,00	19	80	640
CC25	25	32,00	15,00	26	50	400
CC32	32	40,00	15,00	33	25	200
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.



KIT PARA INSTALACIÓN DE VALVULAS

Referencia	A	B	C	D	Peso		
KTVP	34,50	30,00	M20x1,25	4,20	36	50	400
	37,00	3,00	M20x1,25	-			
	∅	mm		mm	g	uds.	uds.

ACCESORIOS DE CASQUILLO CORREDIZO
Para tubo PEX-a 16x1.8, 20x1.9, 25x2.3, 32x2.9



VÁLVULA ESFERA

Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
VALCC16	16	68,50	89,60	29,50	244	5	40
VALCC20	20	68,50	89,60	29,50	280	5	40
VALCC25	25	91,40	95,00	37,30	320	5	40
	∅	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

MANDO REDONDO Y ESCUDO
PARA VÁLVULAS Ref. VAL/VR/VALU

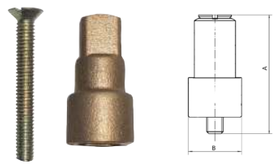
Referencia	A	B	Peso		
MR	70,00	68,00	122	5	150
MRN	70,00	68,00	122	5	150
	mm	mm	g	uds.	uds.

MANDO PALANCA Y ESCUDO
PARA VÁLVULAS Ref. VAL/VR/VALU

Referencia	A	B	C	Peso		
MP	70,00	57,00	62,00	126	5	150
MPN	70,00	57,00	62,00	126	5	150
	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

MANDO OCULTO Y ESCUDO
PARA VÁLVULAS Ref. VAL/VR/VALU

Referencia	A	B	Peso		
MO	69,00	52,50	98	5	150
MON	69,00	52,50	98	5	150
	mm	mm	g	uds.	uds



ALARGADOR

Referencia	A	B	Peso		
ALAR	25,00	15,00	18	125	1000
	mm	mm	g	uds.	uds.

PROLONGADOR

Referencia	A	B	Peso		
PROLONGADOR	38,10	23,10	60	35	280
	mm	mm	g	uds.	uds.

ABOCARDADOR / EXPANDIDOR

Referencia	Características		
AM	Para tubo de Ø16 hasta Ø32	1	40
		uds.	uds.

KIT PRENSA MONTAJE

Referencia	Características		
KPM-2-CC	Máquina deslizante para casquillos Mordaza para accesorios (16-20-25) Mordaza empujador para accesorios Ajustador de codos	1	4
		uds.	uds.

JUEGO CUNAS PARA Ref. KPM-2-CC

Referencia	Descripción		
CUNA-KPM2CC	Juego de cunas de 16, 20 y 25 para máquina KPM-2-CC	1	5
		uds.	uds.

KIT PRENSA MONTAJE "ECO"

Referencia	Características		
KHMCC	Máquina deslizante para casquillo Mordaza para accesorios (12-16-20) Abocardador / expandidor	1	5
		uds.	uds.

JUEGO CUNAS PARA Ref. KHMCC

Referencia	Medidas
CUNA-KHMCC	Juego de cunas de 16 y 20 para máquina KHMCC

SISTEMA F&R DE EXPANSIÓN

TUBERÍA PEX-a
+
ACCESORIOS DE EXPANSIÓN

CERTIFICADO POR AENOR

CLASE / CAMPO DE APLICACIÓN

CLASE 1: Agua Caliente 60º C.
CLASE 2: Agua Caliente 70º C.
CLASE 4: Calefacción suelo radiante/refrescante y radiadores a baja temperatura.
CLASE 5: Calefacción por radiadores a alta temperatura.

PRESIÓN DE DISEÑO

Ø 16 :	1/8; 2/8; 4/10; 5/8
Ø 20, Ø 25, Ø 32, :	1/6; 2/6; 4/8; 5/6

De acuerdo con la norma UNE-EN ISO 15875

SISTEMA F&R DE EXPANSIÓN

CARACTERÍSTICAS:

El sistema F&R de Expansión está formado por Tubería Pex-a y accesorio de Latón o PPSU. Este sistema está diseñado exclusivamente para la conducción de agua fría y caliente en instalaciones de fontanería, calefacción y climatización.

El Sistema F&R de Expansión se fundamenta en la gran elasticidad de las tuberías Pex-a que tras su expansión, y gracias a su memoria térmica, se contraen hasta recuperar sus dimensiones iniciales, presionando sobre el cuerpo del accesorio, de forma que se consigue una unión segura y duradera.

VENTAJAS DEL SISTEMA:

1. Máxima rentabilidad por su rapidez de instalación y sencillez de montaje, lo que le proporciona un reducido coste de mano de obra.
2. Mayor caudal y menor perdida de carga ya que estos accesorios disponen de 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.
3. Perfecta estanqueidad sin necesidad de juntas tóricas, asegurando una larga y segura unión.
4. La fuerza de compresión se realiza por igual en toda la superficie del accesorio.
5. Para la instalación no se necesita Calibrar /escariar la tubería.
6. Estos accesorios soportan de manera segura las modificaciones de dimensión de la tubería que puedan sufrir tanto por sus tolerancias de fabricación como por las diferencias de temperatura de los líquidos que transportan.
7. Ausencia de incrustaciones y resistencia a la corrosión.

COMPONENTES DEL SISTEMA:

Tubería Pex-a

La tubería Pex-a esta fabricada con polietileno de alta calidad y reticulado mediante el sistema PERÓXIDO Xa. Están fabricados según la Norma UNE-EN-ISO 15875. Especialmente recomendados para instalaciones hidráulica y de calefacción.

Anillos Plásticos

Estos anillos están fabricados con polímeros de gran calidad y moldeados por inyección. El diseño de estos anillos que a su vez incluyen un sistema de topes que nos permite una mayor precisión dimensional y facilidad en el montaje. Se pueden encontrar en tres colores (rojo, azul y blanco) para identificar más fácilmente las redes de las tuberías.

Accesorios de Latón y PPSU

Los accesorios F&R de expansión de latón están fabricados según la norma UNE-ISO-15875 y elaborada con latones de alta calidad CW617N.
Los accesorios de F&R de expansión de PPSU (polifenilsulfona) resisten fuertes impactos y productos químicos sin dañarse, además estos accesorios son inoloros e insípidos lo que los hace aptos para el uso de agua potable.

Las principales ventajas de los accesorios PPSU frente a los accesorios de latón son:

1. Menor peso, lo que los hace más ligeros.
2. Mejor aislante térmico y acústico
3. Resiste mejor el contacto con los productos químicos.
4. No se oxidan ni se corroen y son resistentes al agua.
5. Menor perdida de carga por su baja rugosidad interna.
6. No aporta óxidos metálicos al agua.
7. Resistente a los impactos, a las altas presiones ya que pueden elevar su longitud antes de romperse.

Estos accesorios son compatibles con tubos Pex-a de las siguientes dimensiones:

Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)
16	1,8
20	1,9
25	2,3
32	2,9

Los accesorios se suministran protegidos con un tapón protector para evitar que sean dañados antes de la instalación.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE PARA SISTEMA F&R DE EXPANSIÓN

Antes de iniciar el montaje se debe comprobar que los tubos no están rotos, doblados, deteriorados o aparentemente no aptos para su instalación. Es también necesario asegurarse que los accesorios a utilizar aparecen sin restos de suciedad en ninguno de sus componentes ni presentan ninguna anomalía o deterioro que impida su correcta utilización.

MUY IMPORTANTE: LA UTILIZACIÓN DE TUBOS Y/O ACCESORIOS DETERIORADOS, EN MAL ESTADO O EN CONDICIONES DE CONSERVACIÓN O MANTENIMIENTO NO APTAS PARA SU INSTALACIÓN, EXCLUYE LA GARANTÍA.
(ver página de garantía y condiciones generales)

Todos los procesos de montaje en nuestro canal de YouTube

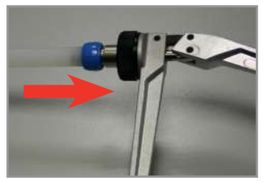
1.

Cortar el tubo perpendicularmente a su longitud, utilizando para ello, una herramienta que garantice un corte limpio y preciso. Dejando su extremo, libre de rebabas.

2.

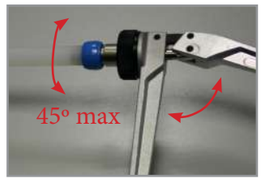
Insertar el anillo en el tubo, hasta que alcance los topes interiores.

3.



Abrir las palancas del expansor en su totalidad e introducir el cabezal todo lo posible en la tubería.

4.



Presionar lentamente las palancas hasta juntarlas y esperar unos 3 segundos. Abrir las palancas, llevar la herramienta unos milímetros hacia atrás, girar la herramienta con un máximo de 45° y volver a introducir los segmentos del cabezal expansor en la tubería. Repetir hasta que el cabezal expansor esté completamente dentro de la tubería.

5.

Sacar la herramienta e introducir sin demora el accesorio manteniendo la presión unos segundos hasta que la tubería se contraiga y sujete adecuadamente el accesorio.

NÚMERO DE EXPANSIONES RECOMENDADAS:

Dimensiones	16x1,8	20x1,9	25x2,3	32x2,9
Nº Expansiones	4	5	7	13

PRUEBA DE PRESIÓN:

Conforme a la normativa vigente se debe realizar una prueba de estanqueidad de las instalaciones antes de empotrar y puesta en marcha. Para realizar esta prueba es necesario esperar a que la tubería se contraiga y sujete adecuadamente el accesorio ya que la unión por expansión se basa en la memoria plástica de la tubería.

TIEMPOS MÍNIMOS DE ESPERA:

Temperatura	+10ºC	+6ºC a 10ºC	+1ºC a +5ºC	-4ºC a 0ºC	-9ºC a 5ºC	-15ºC a -10ºC
Tiempo de espera	30 min.	45 min.	2 horas	3 horas	4 horas	12 horas

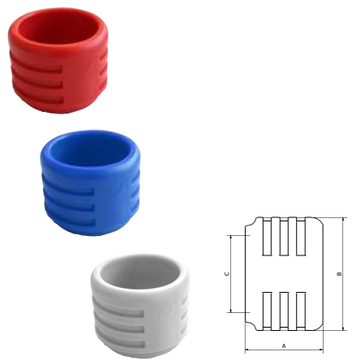
CAMPOS DE APLICACIÓN:

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

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

PRESIÓN DE DISEÑO
Serie 4 Ø16x1,8: 1/8 bar; 2/8 bar; 4/10 bar; 5/8 bar
Serie 5 Ø20x1,9 Ø25x2,3, Ø32x2,9: 1/6 bar; 2/6 bar; 4/8 bar; 5/6 bar

ACCESORIOS DE EXPANSIÓN
Para tubo PEX-a 16x1.8, 20x1.9, 25x2.3, 32x2.9



ANILLO INYECTADO

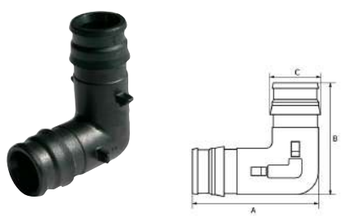
Referencia	Medida	A	B	C	Peso	Color	Uds/ bolsa	Bolsa/
FRCR16	16	16,10	23,20	16,20	2,00	Rojo	25	44
FRCA16	16	16,10	23,20	16,20	2,00	Azul	25	44
FRCB16	16	16,10	23,20	16,20	2,00	Blanco	25	44
FRCR20	20	20,00	27,90	20,00	4,00	Rojo	25	30
FRCA20	20	20,00	27,90	20,00	4,00	Azul	25	30
FRCB20	20	20,00	27,90	20,00	4,00	Blanco	25	30
FRCR25	25	25,00	33,60	25,30	7,00	Rojo	25	14
FRCA25	25	25,00	33,60	25,30	7,00	Azul	25	14
FRCB25	25	25,00	33,60	25,30	7,00	Blanco	25	14
FRCR32	32	31,40	41,00	32,20	13,00	Rojo	25	8
FRCA32	32	31,40	41,00	32,20	13,00	Azul	25	8
FRCB32	32	31,40	41,00	32,20	13,00	Blanco	25	8
	∅	mm	mm	mm	g		uds.	uds.

UNIÓN PPSU

Referencia	Medida	A	B	Peso		
FRPU16	16	39,00	15,40	5,00	45	360
FRPU20	20	47,20	20,00	9,00	30	240
FRPU25	25	58,30	24,90	19,00	15	120
FRPU32	32	73,00	31,80	35,00	10	80
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

REDUCCIÓN PPSU

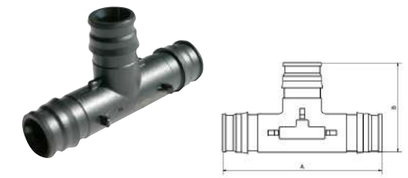
Referencia	Medida	A	B	Peso		
FRPR2016	20 - 16	43,00	20,00	8,00	37	296
FRPR2516	25 - 16	50,80	24,90	15,00	20	160
FRPR2520	25 - 20	52,70	24,90	14,00	20	160
FRPR3220	32 - 20	60,00	32,00	24,00	12	96
FRPR3225	32 - 25	65,20	31,80	28,00	12	96
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.



CODO PPSU

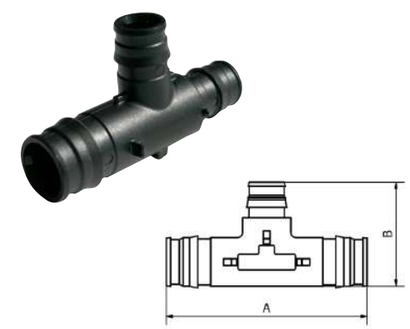
Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
FRPC16	16	40,60	40,00	15,40	7,00	32	256
FRPC20	20	49,10	44,50	19,80	16,00	22	176
FRPC25	25	58,50	53,40	24,90	25,00	11	88
FRPC32	32	73,40	67,40	31,90	51,00	6	48
	∅	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

ACCESORIOS DE EXPANSIÓN
Para tubo PEX-a 16x1.8, 20x1.9, 25x2.3, 32x2.9



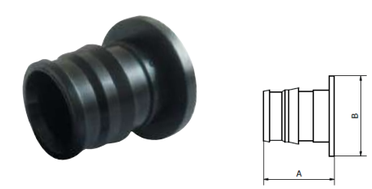
TE PPSU

Referencia	Medida	A	B	Peso		
FRPT16	16	63,00	34,50	14,00	20	160
FRPT20	20	77,00	44,90	18,00	14	112
FRPT25	25	94,00	53,60	37,00	6	48
FRPT32	32	118,30	67,80	70,00	4	32
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.



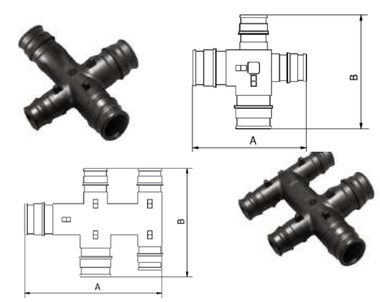
TE REDUCIDA PPSU

Referencia	Medida	A	B	Peso		
FRPTR162016	16-20-16	69,20	40,20	11,00	18	144
FRPTR201616	20-16-16	73,20	39,40	16,00	18	144
FRPTR201620	20-16-20	77,20	39,40	17,00	14	112
FRPTR202016	20-20-16	67,00	43,60	18,00	18	144
FRPTR251625	25-16-25	83,90	43,60	26,00	9	72
FRPTR252020	25-20-20	82,50	48,00	26,00	10	80
FRPTR252025	25-20-25	87,90	48,00	31,00	8	64
FRPTR252520	25-25-20	88,30	53,40	28,00	7	56
FRPTR322032	32-20-32	130,10	58,00	60,00	5	40
FRPTR322525	32-25-25	122,40	62,40	57,00	5	40
FRPTR322532	32-25-32	130,00	62,50	63,00	5	40
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.



TAPÓN PPSU

Referencia	Medida	A	B	Peso		
FRPTAP16	16	21,10	15,40	4,00	25	800
FRPTAP20	20	25,20	19,70	6,00	25	650
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.



DISTRIBUIDOR PPSU

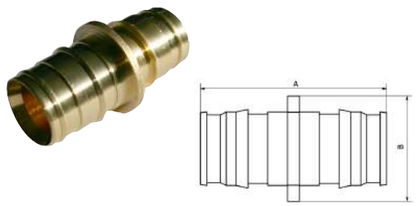
Referencia	Medida	A	B	Peso		
FRPDC20201616	20201616	72,60	58,60	19,00	14	112
FRPDC25201616	25201616	77,60	66,40	23,00	10	80
FRPD20-20161616	20-20161616	82,30	64,50	27,00	10	80
FRPD25-20161616	25-20161616	86,30	64,50	29,00	7	56
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

ESTOS ACCESORIOS, UNIDOS A NUESTROS TUBOS PEX-a CONFORMAN EL SISTEMA F&R, CERTIFICADO Y EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON NORMA UNE EN ISO 15875.

ACCESORIOS DE EXPANSIÓN

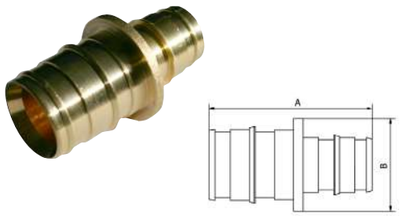
Para tubo PEX-a 16x1.8, 20x1.9, 25x2.3, 32x2.9

UNIÓN LATÓN



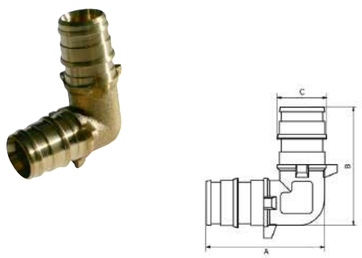
Referencia	Medida	A	B	Peso		
FRU16	16	38,50	15,50	27,00	45	360
FRU20	20	46,60	19,80	48,00	30	240
FRU25	25	56,50	24,80	95,00	15	120
FRU32	32	70,80	31,90	143,00	10	80
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

REDUCCIÓN LATÓN



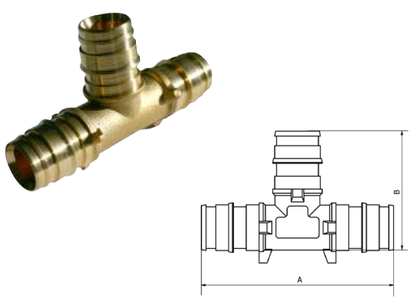
Referencia	Medida	A	B	Peso		
FRR2016	20 - 16	42,50	19,80	34,00	37	296
FRR2516	25 - 16	47,40	24,90	60,00	20	160
FRR2520	25 - 20	51,50	24,90	75,00	20	160
FRR3225	32 - 25	63,70	31,90	124,00	12	96
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

CODO LATÓN



Referencia	Medida	A	B	Peso		
FRC16	16	37,00	15,50	45,00	32	256
FRC20	20	44,50	19,80	73,00	22	176
FRC25	25	60,00	24,80	132,00	11	88
FRC32	32	76,80	31,90	224,00	6	48
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

TE LATÓN



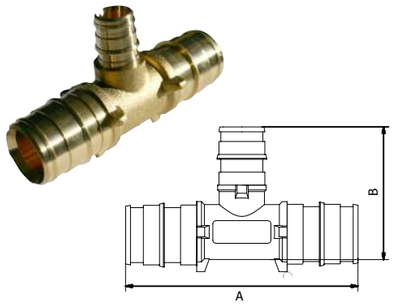
Referencia	Medida	A	B	Peso		
FRT16	16	60,00	37,20	51,00	20	160
FRT20	20	72,00	44,40	94,00	14	112
FRT25	25	88,30	60,00	174,00	6	48
FRT32	32	111,80	77,30	304,00	4	32
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

ESTOS ACCESORIOS, UNIDOS A NUESTROS TUBOS PEX-a CONFORMAN EL SISTEMA F&R, CERTIFICADO Y EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON NORMA UNE EN ISO 15875.

ACCESORIOS DE EXPANSIÓN

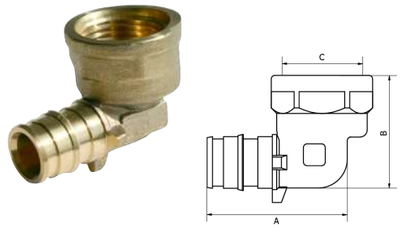
Para tubo PEX-a 16x1.8, 20x1.9, 25x2.3, 32x2.9

TE REDUCIDA LATÓN



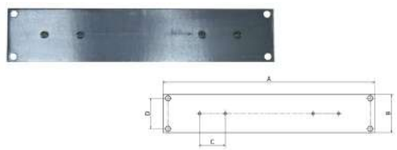
Referencia	Medida	A	B	Peso		
FRTR201616	20-16-16	68,10	41,10	78,00	18	144
FRTR201620	20-16-20	74,00	42,50	87,00	14	112
FRTR202016	20-20-16	68,10	44,50	81,00	18	144
FRTR251625	25-16-25	84,00	46,00	137,00	9	72
FRTR252020	25-20-20	81,10	56,00	135,00	10	80
FRTR252025	25-20-25	87,90	56,20	158,00	8	64
FRTR252520	25-25-20	85,00	60,60	166,00	7	56
FRTR322532	32-25-32	107,80	70,70	266,00	5	40
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

CODO ROSCA HEMBRA LATÓN



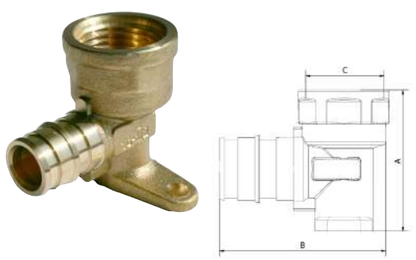
Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
FRCH1612	16X1/2	45,50	34,10	G1/2	60,00	30	240
FRCH2012	20X1/2	49,30	36,00	G1/2	77,00	22	176
FRCH2034	20X3/4	54,00	35,90	G3/4	87,00	15	120
FRCH2534	25X3/4	60,40	41,60	G3/4	122,00	10	80
FRCH321	32X1	76,70	51,30	G1	206,00	8	64
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

PLACA
PARA CODO ROSCA HEMBRA CON SOPORTE



Referencia	A	B	C	D	Peso		
PLACA	255,00	50,00	34,00	40,00	236	10	100
	mm	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

CODO ROSCA HEMBRA LATÓN
CON SOPORTE



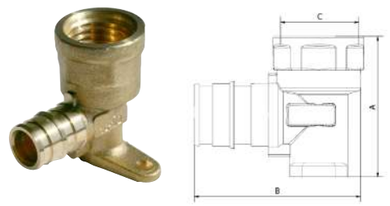
Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
FRCSH1612	16X1/2	39,50	45,50	G1/2	85,00	14	112
FRCSH2012	20X1/2	41,60	49,70	G1/2	102,00	12	96
FRCSH2534	25X3/4	45,50	59,40	G3/4	148,00	10	80
FRCSH321	32X1	53,90	73,60	G1	235,00	7	56
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

ESTOS ACCESORIOS, UNIDOS A NUESTROS TUBOS PEX-a CONFORMAN EL SISTEMA F&R, CERTIFICADO Y EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON NORMA UNE EN ISO 15875.

ACCESORIOS DE EXPANSIÓN

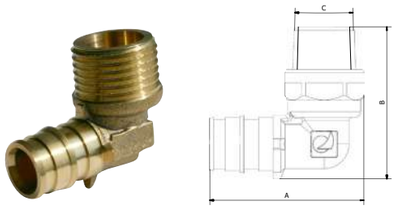
Para tubo PEX-a 16x1.8, 20x1.9, 25x2.3, 32x2.9

CODO LARGO ROSCA HEMBRA LATÓN CON SOPORTE



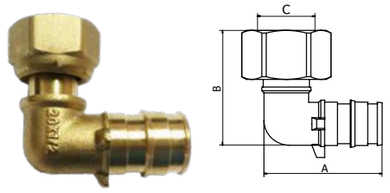
Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
FRCSHL1612	16X1/2	46,50	45,50	G1/2	96	14	112
FRCSHL2012	20X1/2	48,60	49,40	G1/2	113,00	12	96
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

CODO ROSCA MACHO LATÓN



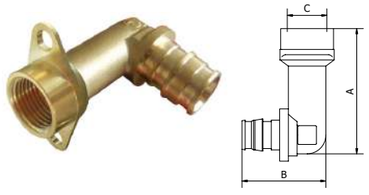
Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
FRCM1612	16X1/2	41,00	33,10	G1/2	47,00	25	200
FRCM2012	20X1/2	45,00	35,80	G1/2	61,00	20	160
FRCM2034	20X3/4	50,70	38,40	G3/4	77,00	14	112
FRCM2534	25X3/4	53,50	45,60	G3/4	116,00	12	96
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

CODO TUERCA MOVIL LATÓN



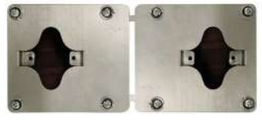
Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
FRCTM1612	16X1/2	38,90	32,40	9,8	78	30	240
FRCTM2012	20X1/2	44,50	36,80	13,00	96	22	176
FRCTM2034	20X3/4	45,50	37,80	13,00	100	15	120
FRCTM2534	25X3/4	51,50	40,80	15,00	136	10	80
	∅	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

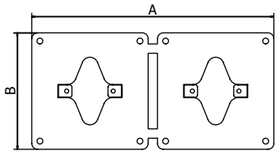
CODO PLADUR LATÓN



Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
FRCSHP1612	16X1/2	61,40	39,10	G1/2	100,00	8	64
FRCSHP2012	20X1/2	63,30	43,10	G1/2	114,00	8	64
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

PLACA PLADUR PARA CODO PLADUR





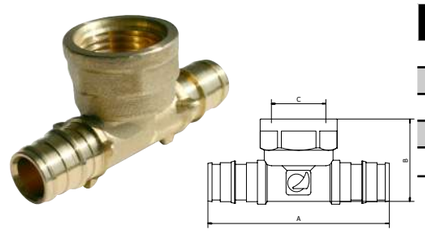
Referencia	Medida	A	B	Peso		
PLACA PLADUR	-	208	100	236	25	200
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

ESTOS ACCESORIOS, UNIDOS A NUESTROS TUBOS PEX-a CONFORMAN EL SISTEMA F&R, CERTIFICADO Y EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON NORMA UNE EN ISO 15875.

ACCESORIOS DE EXPANSIÓN

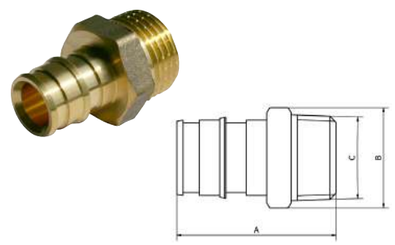
Para tubo PEX-a 16x1.8, 20x1.9, 25x2.3, 32x2.9

TE ROSCA HEMBRA LATÓN



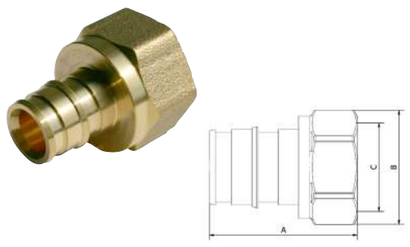
Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
FRTH1612	16X1/2	63,00	34,20	G1/2	84,00	16	128
FRTH2012	20X1/2	71,00	36,00	G1/2	112,00	12	96
FRTH2512	25X1/2	82,90	43,10	G1/2	158,00	8	64
FRTH2534	25X3/4	88,00	43,30	G3/4	177,00	7	56
FRTH321	32X1	111,60	49,40	G1	275,00	3	24
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

ENLACE ROSCA MACHO LATÓN



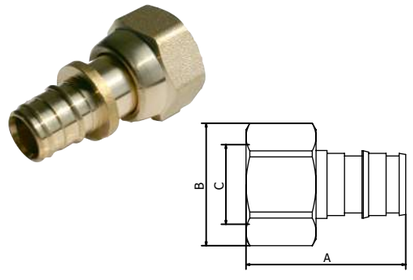
Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
FREM1612	16X1/2	35,00	24,60	R1/2	38,00	50	400
FREM1634	16X3/4	36,00	30,20	R3/4	51,00	40	320
FREM2012	20X1/2	39,10	25,00	R1/2	47,00	40	320
FREM2034	20X3/4	40,20	30,60	R3/4	59,00	35	280
FREM2534	25X3/4	49,60	38,80	R1	114,00	18	144
FREM251	25X1	45,00	30,00	R3/4	76,00	16	128
FREM321	32X1	56,80	42,50	R1	143,00	14	112
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN



Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
FREH1612	16X1/2	32,50	27,90	G1/2	41,00	40	320
FREH2012	20X1/2	36,30	28,10	G1/2	50,00	35	280
FREH2034	20X3/4	37,50	34,20	G3/4	62,00	30	240
FREH2534	25X3/4	42,80	33,90	G3/4	78,00	20	160
FREH251	25X1	44,00	40,80	G1	114,00	12	96
FREH321	32X1	51,30	43,20	G1	135,00	12	96
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

RACOR MÓVIL LATÓN

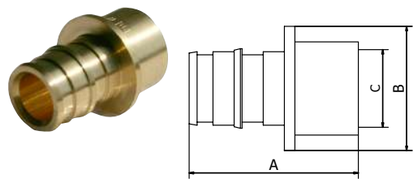


Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
FRRM1612	16X1/2	48,60	27,00	G1/2	60,00	48	384
FRRM2012	20X1/2	50,60	27,00	G1/2	71,00	30	240
FRRM2034	20X3/4	52,20	33,00	G3/4	87,00	24	192
FRRM2534	25X3/4	54,80	33,00	G3/4	100,00	18	144
FRRM251	25x1	66,20	45,00	G1	182,00	14	112
FRRM321	32x1	73,50	44,90	G1	198,00	14	112
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

ACCESORIOS DE EXPANSIÓN

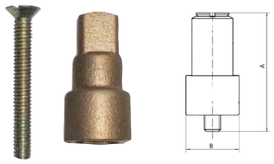
Para tubo PEX-a 16x1.8, 20x1.9, 25x2.3, 32x2.9

ADAPTADOR LATÓN



Referencia	Medida	A	B	Peso		
FRAD1516	15-16	31,40	22,00	24	50	400
FRAD1816	18-16	32,50	26,00	33	50	400
FRAD1820	18-20	36,50	26,00	43	45	360
FRAD2220	22-20	39,50	30,10	52	20	160
FRAD2825	28-25	48,90	31,80	85	20	160
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

ALARGADOR

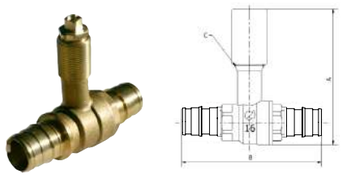


Referencia	A	B	Peso		
ALAR	25,00	15,00	18	125	1000
	mm	mm	g	uds.	uds.

PROLONGADOR

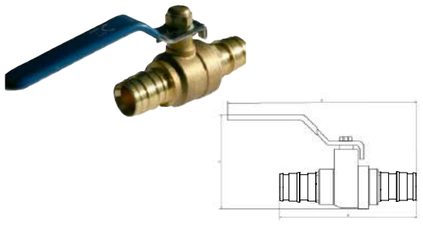
Referencia	A	B	Peso		
PROLONGADOR	38,10	23,10	60	35	280
	mm	mm	g	uds.	uds.

VÁLVULA DE ESFERA



Referencia	Medida	A	B	Peso		
FRVAL16	16	88,80	78,70	236	5	40
FRVAL20	20	87,90	83,10	259	5	40
FRVAL25	25	89,90	102,50	368	5	40
FRVAL32	32	95,90	116,90	456	4	32
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

VÁLVULA DE ESFERA EN LÍNEA

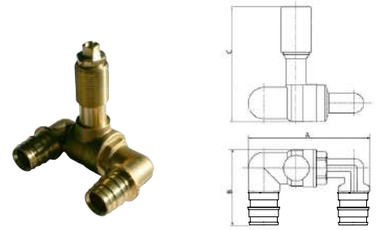


Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
FRVALLIN16	16	76,00	121,50	60,50	181	5	40
FRVALLIN20	20	79,90	124,20	62,60	205	5	40
FRVALLIN25	25	99,90	153,60	72,50	334	5	40
FRVALLIN32	32	159.20	75.80	37.80	444	4	32
	∅	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

ACCESORIOS DE EXPANSIÓN

Para tubo PEX-a 16x1.8, 20x1.9, 25x2.3, 32x2.9

VÁLVULA DE ESFERA EN "U" LATÓN



Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
FRVALU16	16	93,00	50,20	88,30	359	4	32
FRVALU20	20	92,70	54,80	89,30	364	4	32
FRVALU25	25	95,50	60,20	90,60	287	4	32
	∅	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

MANDO REDONDO Y ESCUDO PARA VÁLVULAS Ref. VAL/VR/VALU

Referencia	A	B	Peso		
MR	70,00	68,00	122	5	150
MRN	70,00	68,00	122	5	150
	mm	mm	g	uds.	uds.

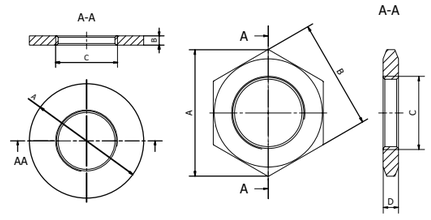
MANDO PALANCA Y ESCUDO PARA VÁLVULAS Ref. VAL/VR/VALU

Referencia	A	B	C	Peso		
MP	70,00	57,00	62,00	126	5	150
MPN	70,00	57,00	62,00	126	5	150
	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

MANDO OCULTO Y ESCUDO PARA VÁLVULAS Ref. VAL/VR/VALU

Referencia	A	B	Peso		
MO	69,00	52,50	98	5	150
MON	69,00	52,50	98	5	150
	mm	mm	g	uds.	uds

KIT PARA INSTALACIÓN DE VALVULAS



Referencia	A	B	C	D	Peso		
KTVP	34,50	30,00	M20x1,25	4,20	36	50	400
	37,00	3,00	M20x1,25	-			
	∅	mm		mm	g	uds.	uds.

Incluye cabezales 16-20-25-32

EXPANDIDOR MANUAL

Referencia	Medida		
FREXPAN	16-20-25-32	1	5
	∅	uds.	uds.

Incluye cabezales 16-20-25-32

EXPANDIDOR A BATERÍA

Referencia	Medida		
KEF&R	16-20-25-32	1	2
	∅	uds.	uds.

REPUESTO EXPANDIDOR
(VÁLIDO PARA REF. FREXPAN Y KEF&F)

Referencia	Descripción
REX16	Expandidor 16
REX20	Expandidor 20
REX25	Expandidor 25
REX32	Expandidor 32
	∅

BATERÍAS

Referencia	Medida		
BATERÍA	1.5AH	-	1
BATERÍA	3.0AH	-	1
	∅	uds.	uds.

CARGADOR

Referencia	Descripción
CARGADOR	230 V ~ 50 Hz 46W

SISTEMA F&R DE EXPANSIÓN

ACCESORIOS DE COMPRESIÓN

TUBERIA DE COBRE Y ACERO INOXIDABLE

ACCESORIOS DE COMPRESIÓN para tuberías de COBRE/INOX

Los accesorios de Compresión **ISOLTUBEX** para tubería de cobre/inox han sido diseñados desde Ø12 hasta Ø28, desarrollados con la voluntad de obtener las máximas prestaciones de resistencia y seguridad en las instalaciones hidráulicas o de calefacción. La operación de unir accesorios compresión **ISOLTUBEX** con un tubería de cobre/inox no necesita de maquinas pesadas, además del correspondiente ahorro económico facilita la rapidez y comodidad en las instalaciones.

Los accesorios de Compresión están fabricados en latón reforzado y son compatibles con la tubería de cobre según la Norma UNE-EN1057.
Fabricados según EN1254-2 y roscas de conexión de acuerdo a EN1254-4.

Aptos para instalación de unión en frío y no se requiere PTFE (Teflón) en la instalación.

La gama de nuestro accesorios de Compresión, es muy completa (Ø12 hasta Ø28).

Los accesorios de Compresión para tubería de cobre/inox, son fácilmente identificables, nuestro logo o nuestra marca **ISOLTUBEX** está indeleblemente marcada, tanto en el cuerpo del accesorio, como en los casquillos de latón.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE ACCESORIOS DE COMPRESIÓN

Antes de iniciar el montaje se debe comprobar que los tubos no están rotos, doblados, deteriorados o aparentemente no aptos para su instalación. Es también necesario asegurarse que los accesorios a utilizar aparecen sin restos de suciedad en ninguno de sus componentes ni presentan ninguna anomalía o deterioro que impida su correcta utilización.

MUY IMPORTANTE: LA UTILIZACIÓN DE TUBOS Y/O ACCESORIOS DETERIORADOS, EN MAL ESTADO O EN CONDICIONES DE CONSERVACIÓN O MANTENIMIENTO NO APTAS PARA SU INSTALACIÓN, EXCLUYE LA GARANTÍA.
(ver página de garantía y condiciones generales)

Todos los procesos de montaje en nuestro canal de YouTube

1.

Seleccionar la medida de la tubería y del racor que vamos a utilizar.

2.

Desmontar la tuerca del cuerpo del racor.

3.

Introducir primero la tuerca en el tubo.

4.

Una vez insertada la tuerca en el tubo insertar a continuación el anillo de retención.

5.

Una vez colocadas ambas partes roscar la tuerca al cuerpo del accesorio.

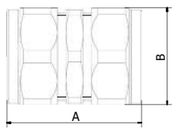
6.

Finalmente apretar la tuerca con dos llaves inglesas o fijas para conseguir una presión perfecta.

ATENCIÓN. Isoltubex no se hace responsable de los problemas que puedan surgir por la utilización de herramientas inadecuadas o en mal estado.

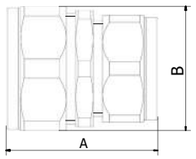
ACCESORIOS DE COMPRESIÓN
Para tubería de COBRE / INOX

UNIÓN



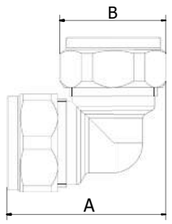
Referencia	Medida	A	B	Peso		
UCUC012	12	37,70	21,00	40	45	360
UCUC015	15	37,30	25,63	58	40	320
UCUC018	18	39,80	29,10	88	35	280
UCUC022	22	39,70	34,00	106	25	200
UCUC028	28	43,90	41,00	160	15	120
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

REDUCCIÓN



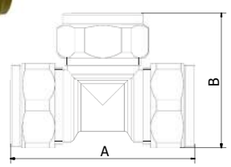
Referencia	Medida	A	B	Peso		
RCUC01512	15-12	42,10	26,40	67	45	360
RCUC01812	18-12	41,20	28,90	72	40	320
RCUC01815	18-15	47,10	30,60	89	35	280
RCUC02218	22-18	41,30	34,10	104	30	240
RCUC02822	28-22	43,30	41,10	144	25	200
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

CODO



Referencia	Medida	A	B	Peso		
CCUC012	12	40,80	25,60	67	30	240
CCUC015	15	44,40	27,70	83	25	200
CCUC018	18	47,70	30,50	116	20	160
CCUC022	22	53,70	37,20	134	15	120
CCUC028	28	63,00	44,50	198	10	80
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

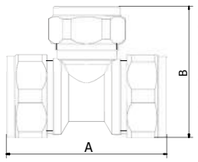
TE



Referencia	Medida	A	B	Peso		
TCUC012	12	50,90	38,20	66	30	240
TCUC015	15	58,90	41,40	95	20	160
TCUC018	18	66,70	48,30	142	15	120
TCUC022	22	67,80	50,10	170	10	80
TCUC028	28	75,50	58,50	276	5	40
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

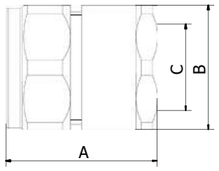
ACCESORIOS DE COMPRESIÓN
Para tubería de COBRE / INOX

TE REDUCIDA



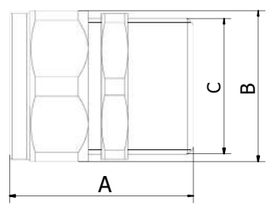
Referencia	Medida	A	B	Peso		
TRCUC0151215	15-12-15	57,20	41,10	92	20	160
TRCUC0181518	18-15-18	60,50	45,80	121	15	120
TRCUC0221522	22-15-22	68,90	49,40	172	12	96
TRCUC0221822	22-18-22	67,10	51,00	173	10	80
TRCUC0282228	28-22-28	78,10	61,10	258	8	64
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.

ENLACE ROSCA HEMBRA



Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
EHCUC01212	12 - 1/2”	33,20	25,80	G1/2	41	45	360
EHCUC01512	15 - 1/2”	33,10	25,90	G1/2	52	40	320
EHCUC01534	15 - 3/4”	33,30	33,40	G3/4	63	30	240
EHCUC01812	18 - 1/2”	32,40	28,90	G1/2	57	25	200
EHCUC01834	18 - 3/4”	33,10	33,30	G3/4	71	25	200
EHCUC0181	18 - 1”	36,20	40,10	G1	96	25	200
EHCUC02212	22 - 1/2”	34,00	34,30	G1/2	69	25	200
EHCUC02234	22 - 3/4”	38,00	34,00	G3/4	87	25	200
EHCUC0221	22 - 1”	36,10	40,00	G1	103	20	160
EHCUC02834	28 - 3/4”	38,20	41,30	G3/4	120	20	160
EHCUC0281	28 - 1”	36,20	40,90	G1	124	16	128
EHCUC028114	28 - 1”1/4”	42,50	51,10	G1-1/4	173	10	80
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

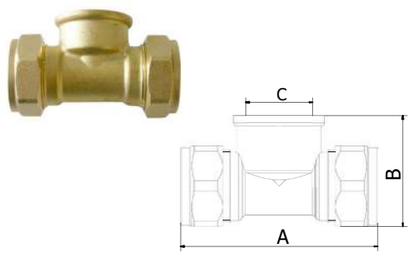
ENLACE ROSCA MACHO



Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
EMCUC01212	12 - 1/2”	35,10	24,50	R 1/2	39	45	360
EMCUC01512	15 - 1/2”	33,80	25,50	R 1/2	55	45	360
EMCUC01534	15 - 3/4”	35,70	29,50	R 3/4	68	35	280
EMCUC01812	18 - 1/2”	34,50	30,20	R 1/2	68	30	240
EMCUC01834	18 - 3/4”	34,80	30,40	R 3/4	72	35	280
EMCUC0181	18 - 1”	38,30	37,40	R 1	98	30	240
EMCUC02212	22 - 1/2”	35,60	32,40	R 1/2	85	20	160
EMCUC022-34	22 - 3/4”	37,80	34,10	R 3/4	85	18	144
EMCUC0221	22 - 1”	38,30	37,40	R 1	105	10	80
EMCUC02834	28 - 3/4”	40,30	41,10	R 3/4	123	10	80
EMCUC0281	28 - 1”	41,20	41,20	R 1	130	10	80
EMCUC028114	28 - 1”1/4”	43,40	46,40	R 1-1/4	165	10	80
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

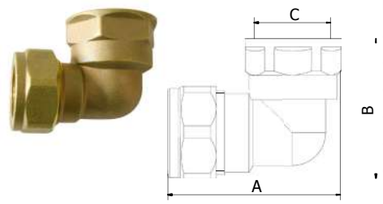
ACCESORIOS DE COMPRESIÓN
Para tubería de COBRE / INOX

TE ROSCA HEMBRA



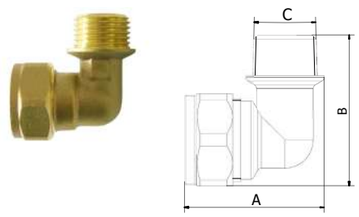
Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
THCUC01212	12-1/2"	57,90	12	12	12	20	160
THCUC01512	15-1/2"	62,20	12	12	12	15	120
THCUC01534	15-3/4"	69,90	12	12	12	15	120
THCUC01812	18-1/2"	62,90	12	12	12	15	120
THCUC01834	18-3/4"	71,10	12	12	12	15	120
THCUC02234	22-3/4"	76,10	12	12	12	10	80
THCUC0221	22-1"	70,10	12	12	12	10	80
THCUC0281	28-1"	80,80	12	12	12	8	64
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

CODO ROSCA HEMBRA



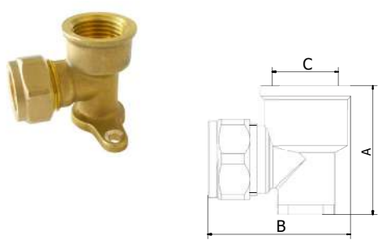
Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
CHCUC01212	12 - 1/2"	42,60	26,40	R1/2	48	35	280
CHCUC01512	15 - 1/2"	42,70	26,50	R1/2	64	30	240
CHCUC01534	15 - 3/4"	53,70	41,40	R3/4	111	20	160
CHCUC01812	18 - 1/2"	47,10	41,00	R1/2	82	25	200
CHCUC01834	18 - 3/4"	49,10	43,20	R3/4	92	20	160
CHCUC0221	22 - 1"	59,60	46,10	R1	141	15	120
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

CODO ROSCA MACHO



Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
CMCUC01212	12 - 1/2"	42,16	34,80	R1/2	51	35	280
CMCUC01512	15 - 1/2"	46,50	38,70	R1/2	63	30	240
CMCUC01534	15 - 3/4"	50,10	43,70	R3/4	82	20	160
CMCUC01812	18 - 1/2"	46,60	41,80	R1/2	81	25	200
CMCUC01834	18 - 3/4"	49,10	43,20	R3/4	91	20	160
CMCUC0221	22 - 1"	58,60	48,70	R1	137	15	120
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

CODO ROSCA HEMBRA CON SOPORTE



Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
CSHCUC01212	12 - 1/2"	60,00	41,60	G1/2	106	25	200
CSHCUC01512	15 - 1/2"	47,15	39,20	G1/2	96	20	160
	∅	mm	mm		g	uds.	uds.

ACCESORIOS DE COMPRESIÓN
Para tubería de COBRE / INOX

EDUCTOR DE PRESIÓN. CON MANÓMETRO

Referencia	Medida		
RPM	3/8" - 1/2"	1	10
	∅	uds.	uds.

GRIFO LAVADORA

Referencia	Medida		
GL1234	1/2" - 3/4"	15	60
	∅	uds.	uds.

TEFLÓN

Referencia	Medida		
TEFLÓN	12X12X0,75	-	100
	∅	uds.	uds.

SISTEMA ISOLFASER-CT

TUBERÍA PP-R FASER CT
+
ACCESORIOS PP-R

CERTIFICADO POR AENOR

CLASE DE APLICACIÓN

CLASE 1: Agua Caliente 60° C.
CLASE 2: Agua Caliente 70° C.
CLASE 4: Calefacción suelo radiante/refrescante y radiadores a baja temperatura.
CLASE 5: Calefacción por radiadores a alta temperatura.

PRESIÓN DE DISEÑO:
DIÁMETROS 20/25: 1/10; 2/10; 4/10; 5/6
DIÁMETRO 32/40/50/63/75/90/110: 1/8; 2/8; 4/8; 5/6

De acuerdo con el Reglamento RP 01.78

VENTAJAS PRINCIPALES DEL SISTEMA ISOLFASER-CT

El polipropileno RCT es una nueva generación de polipropileno basado en la modificación de su estructura molecular, que consiste en pasar de una estructura cristalina monoclínica (PP-R) a una hexagonal, mejorando su resistencia a la presión y temperatura según la Norma ISO 1043-1(PPR-CT), dando lugar a tuberías más sólidas, fiables y con una mayor durabilidad a largo plazo, trabajando en las condiciones más exigentes

A continuación detallamos algunas de las ventajas más relevantes del PP-R FASER CT

• AUSENCIA DE CORROSIÓN
Los tubos de PP-R FASER CT resisten cualquier tipo de dureza del agua y soportan sustancias químicas con valores de PH entre 1 y 14. Esto significa gran resistencia frente a sustancias ácidas o alcalinas dentro de un gran campo de concentración y temperatura.

• AUSENCIA DE INCRUSTACIONES
Las paredes internas de los tubos, perfectamente lisas, evitan la formación de incrustaciones.

• BAJA DISPERSIÓN TÉRMICA
El PP-R FASER CT como todas las materias plásticas es un mal conductor del calor, y por tanto ello significa poca dispersión de calor con el consiguiente ahorro energético.

• RESISTENCIA AL HIELO
Dada la elasticidad propia del PP-R FASER CT, en caso de congelación el tubo aumenta su sección, asumiendo el aumento de volumen del líquido helado en su interior.

• IDÓNEO EN ZONAS DE PELIGRO SÍSMICO
Existe acuerdo entre los expertos internacionales en cuanto a que los materiales plásticos no son materiales rígidos en el interior de las estructuras.

• RESISTENCIA A LA ELECTRÓLISIS
El polipropileno como la mayoría de plásticos es un mal conductor eléctrico y en consecuencia, no se producirán perforaciones en los tubos y racores a causa de la electrolisis.

• MENORES PÉRDIDAS DE CARGA
Los tubos ISOLTUBEX gracias a su superficie extraordinariamente lisa y exenta de incrustaciones, experimentan una menor pérdida de carga.

• INSTALACIONES MENOS RUIDOSAS
La elasticidad y la fonoabsorvencia del polipropileno, evitan la propagación del ruido y de las vibraciones debidas al paso del agua y a los golpes de ariete.

• DURACIÓN EN EL TIEMPO
Más de 50 años en función de la temperatura y la presión.

• RESISTENCIA A LA ABRASIÓN
La buena resistencia a la abrasión del tubo ISOLTUBEX permite altas velocidades de paso de agua sin sufrir problemas de erosión.

• TIEMPOS DE INSTALACIÓN REDUCIDOS
Una de las características más relevantes del PP-R FASER CT es la unión de todos los elementos por termofusión. Es un método seguro, de fácil ejecución en obra y rápido frente a productos tradicionales.

• ECONOMÍA EN LA INSTALACIÓN
La posibilidad de reducción de diámetros manteniendo el caudal permite la realización de instalaciones más económicas al reducir el diámetro de la tubería, además de las piezas, complementos, aislantes, etc.

• TUBERÍA PP-R FASER CT CON PROTECCIÓN UV
Fabricamos tubería PP-R Faser CT en color negro con protección UV para instalaciones exteriores.

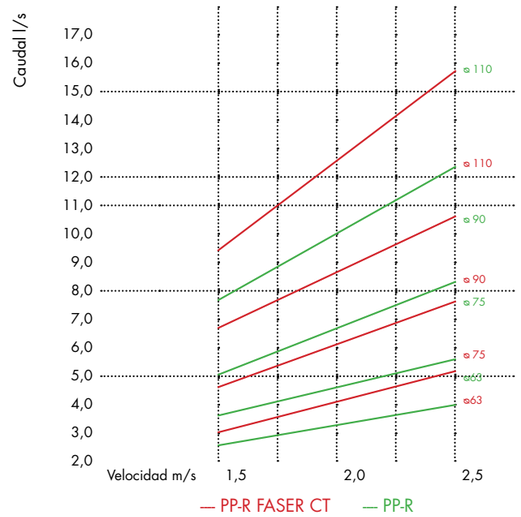
• MAYOR RESISTENCIA A LA Tª
Gracias al proceso de fabricación del sistema, por extrusión multicapa, las fibras se incorporan en sentido longitudinal y transversal, formando una red en malla compacta que consigue un aumento considerable de la resistencia de la tubería conforme se incrementa la temperatura de trabajo. El PP-R FASER CT ofrece un 60% más de resistencia a largo plazo en comparación con el PP-R estándar.

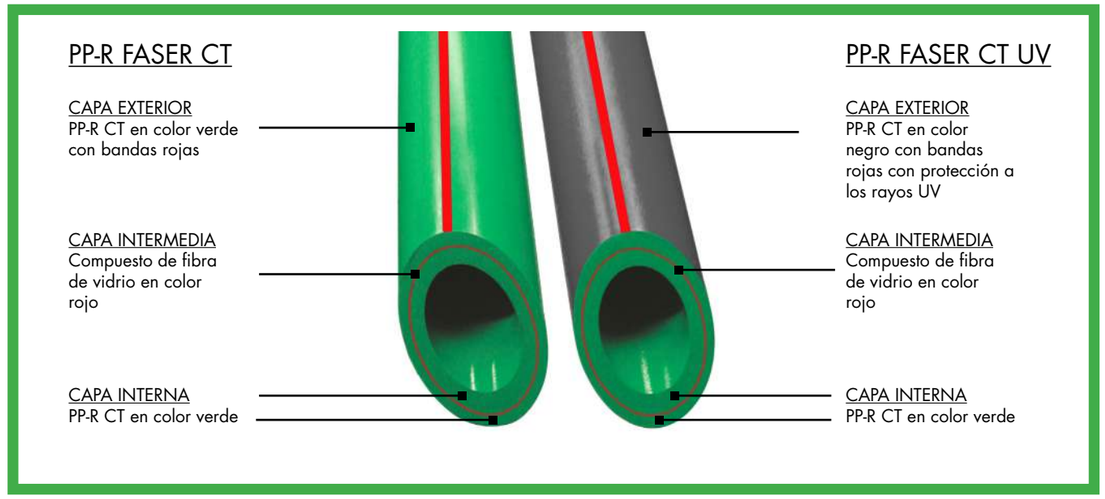
Presión PP-R FASER CT

		PP-R FASER CT serie 4	PP-R FASER CT serie 3,2
T. (ºC)	Durabilidad. (años)	bar	bar
20ºC	50	23,1	24,5
60ºC	50	12,2	12,1
70ºC	50	10,2	8,1
80ºC	25	8,6	6,2
90ºC	5	7,4	6

• MAYOR CAUDAL
El sistema en la nueva serie 4, de pared más delgada, permite la reducción de diámetros en la instalación, en comparación con los PP-R tradicionales, manteniendo el mismo caudal sin un aumento relevante de velocidad. Además, el sistema posee una menor dilatación lineal que otros sistemas (0,040 mm/mºC).

Comparativa de caudal entre PP-R FASER CT y PP-R





TUBOS FASER

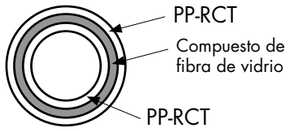
Los tubos FASER de ISOLFASER-CT son el resultado de una larga experiencia en la fabricación de tubos de PP-RCT que ha dado lugar a uno de los tubos más modernos y tecnológicamente avanzados del mercado actual.

Las razones que impulsaron a los fabricantes a crear los tubos tipo FASER fue la de buscar un tubo que disminuyera sensiblemente las dilataciones y simultáneamente simplificar el proceso de soldadura disminuyendo de esta manera los tiempos de puesta en obra con el consiguiente ahorro en costes.

VENTAJAS DEL TUBO FASER

En general se considera que los tubos FASER CT dilatan entre 7 y 8 veces menos que un tubo de PP-R convencional.

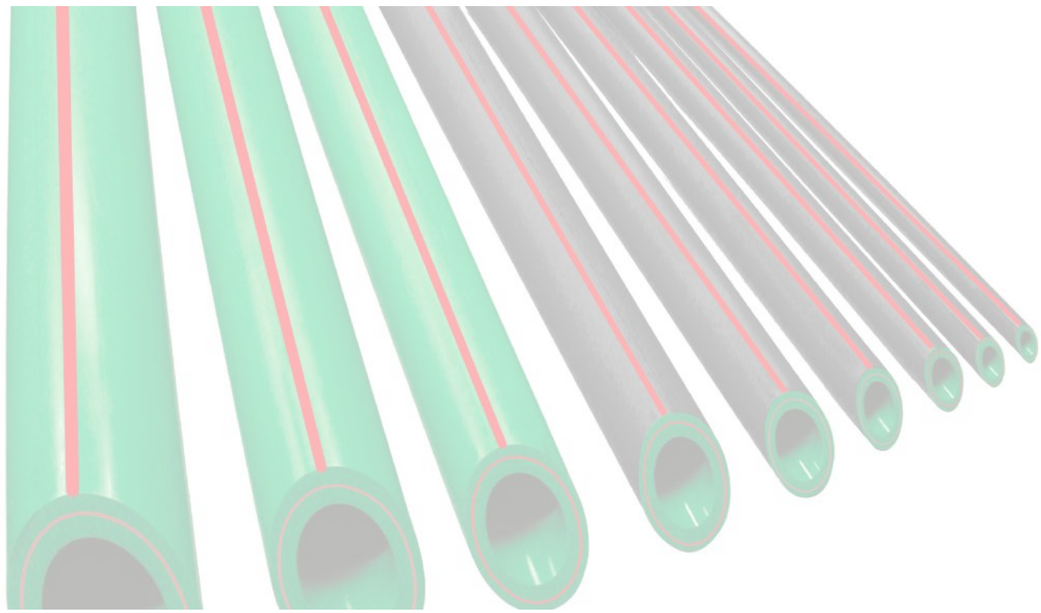
El control de dilatación del tubo FASER se produce desde el centro de su propia masa, mediante el aporte de micropartículas de fibra de vidrio fundidas en el propio material de PP-RCT. De este modo si se controla la dilatación desde el mismo centro de la pared del tubo, con la ventaja adicional que de este modo se evitan tensiones no deseadas.



La capa intermedia con el compuesto de fibra de vidrio está fusionada con el material de PP-RCT de la pared del tubo.

En el caso del tubo FASER el tubo y el accesorio correspondiente se introduce directamente en el polifusor como si de un tubo convencional de PP-RCT se tratase.

Otras ventajas del tubo FASER, son un aumento del caudal efectivo del tubo por la disminución del espesor de la pared del tubo. Reducción del peso de los tubos, facilitando así su manipulación. Por último, un bajo coeficiente de dilatación, permite ampliar la distancia entre abrazaderas, disminuyendo tiempo de ejecución y costes.



CONSEJOS DE UTILIZACIÓN

- Los tubos y racores, deben ser instalados siguiendo las instrucciones, advertencias y recomendaciones. La utilización de materiales, evidentemente defectuosos, así como no seguir las instrucciones de montaje anulan la garantía.
- Las condiciones de empleo, así como temperatura y presión deben estar dentro de los límites técnicos del material. La unión del tubo y del racor con fuente de calor, con límite de la temperatura y la presión, no compatible con las características del material aunque sea accidental, anula la garantía.
- Los tubos y accesorios deben ser exclusivamente de la marca ISOLTUBEX
- Deben evitarse golpes y cargas excesivas en condiciones de trabajo iguales o inferiores a 0°. Así mismo evitar la instalación de tubos con incisiones o roturas evidentes.
- Antes de tapar regatas, comprobar siempre la instalación con agua a presión

RECOMENDACIONES

- Cortar el tubo perpendicularmente con una tijera adecuada y realizar una buena limpieza antes de proceder a la polifusión.
- Comprobar que el polifusor alcanza la temperatura de trabajo adecuada.
- Insertar simultáneamente y con una ligera presión, el tubo y el accesorio en la matriz del diámetro correcto.
- En el momento de la fusión debe mantenerse el soldador perpendicular al tubo y al accesorio a fin de evitar polifusiones parciales.
- Después de la polifusión es recomendable no girar los tubos o los accesorios más de 20°.
- Evitar absolutamente acoplar a los terminales hembras tapones cónicos de fundición o roscas cilíndricas no calibradas. Para la estanqueidad de las uniones roscadas aconsejamos utilizar TPFE. Si se usa cáñamo debe hacerse con cuidado y solo en la cantidad imprescindible.
- Emplear niveles para dejar los puntos de agua nivelados a la distancia exacta.
- Durante las operaciones de soldadura de los diámetros superiores a Ø 32 es conveniente evitar las corrientes de aire, para prevenir tensiones en las soldaduras. No obstante si la temperatura es muy baja es aconsejable el uso de manguitos eléctricos.

TABLA DE TRABAJO

Diámetro ext. tubo **Ø**	Tiempo calentamiento **Segundos**	Tiempo ensamblaje **Segundos**	Tiempo enfriamiento **Minutos**	Inserción del tubo **m/m**
20	5	4	2	14
25	7	4	3	16,5
32	8	6	4	18
40	12	6	4	20
50	18	6	4	24
63	25	8	6	26
75	30	8	8	28
90	40	10	8	30
110	50	10	8	32,5

Es esencial, cumplir el tiempo de calentamiento según se indica en la tabla. A temperatura por debajo de +5 °C debe elevarse el tiempo de calentamiento en un 50%

CURVAS DE REGRESIÓN

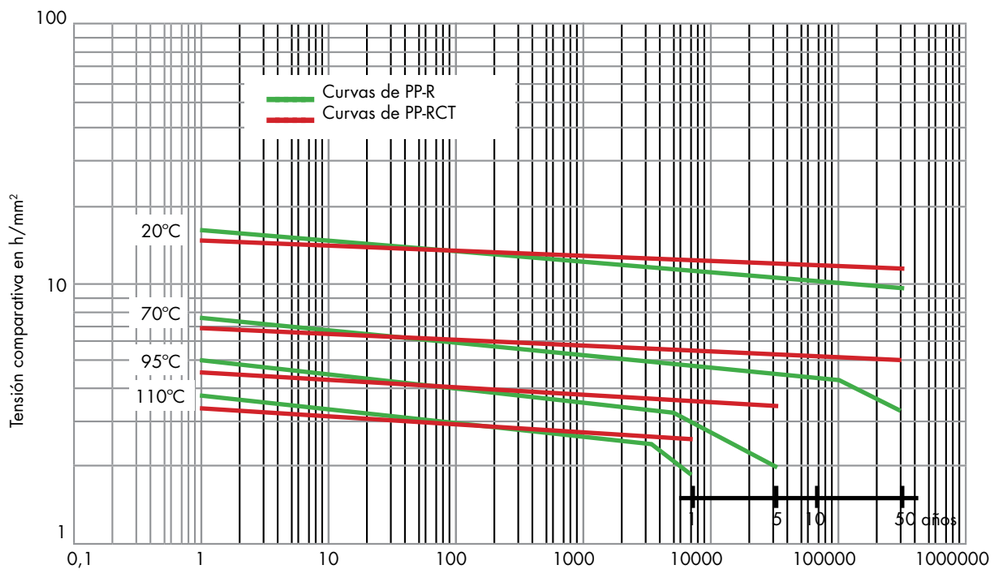
La curva de regresión predice el comportamiento del tubo frente a la presión en función de la temperatura. Esta curva determina la vida útil de un tubo en función de la tensión tangencial a su pared interna resultante de esta presión. La tensión tangencial va unida a la presión interna por la siguiente fórmula:

$$\sigma = p \frac{d - e}{2e}$$

donde:

σ = tensión comparativa en h/mm²
p = presión constante en bar
d = diámetro externo del tubo
e = espesor de la pared del tubo

Comparativa curvas de regresión entre PPR-CT y PP-R



CAMPOS DE EMPLEO PP-R FASER CT

El Polipropileno ha sido diseñado para el transporte de agua caliente y fría bajo presión y dadas sus características físico-químicas es adecuado su empleo en los siguientes campos:

- **INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.**
- **INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN.**
- **INSTALACIONES DE AIRE COMPRIMIDO.**
- **TRANSPORTE DE LÍQUIDOS ALIMENTICIOS.**
- **APLICACIONES INDUSTRIALES.**

DILATACIÓN TÉRMICA

Para la instalación de tuberías de PP-R FASER CT al exterior es necesario tener en cuenta que se producirá una dilatación longitudinal que estará en función de la temperatura de los líquidos transportados y del coeficiente de dilatación térmica del PP-R FASER CT.

La dilatación longitudinal puede calcularse de forma simplificada según la siguiente fórmula:

$$DL = \varepsilon t \times \Delta t \times Lt$$

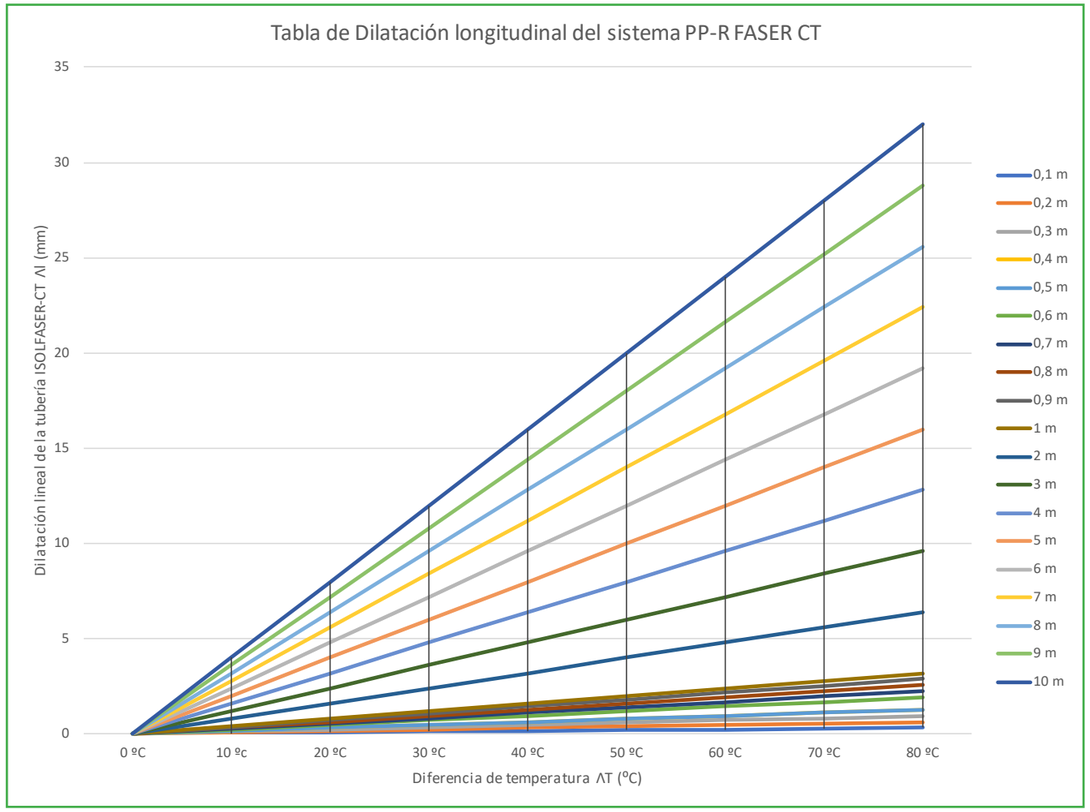
DL = dilatación longitudinal
εt = coeficiente de dilatación térmica
Δt = incremento de tempertura en ºC
Lt = longitud del tubo en mm

El coeficiente lineal de dilatación térmica εt para los tubos de PP-RCT FASER es de:

$$\varepsilon t = 0{,}40 \times 10^{-4} \qquad 0{,}040 \text{ mm/mt ºC}$$

Tabla de dilatación longitudinal del sistema PP-R FASER CT

λ = 0,04 mm/mºC								
Longitud de la tubería (m)	Diferencia de temperatura ΔT (ºC)							
	10 ºc	20 ºC	30 ºC	40 ºC	50 ºC	60 ºC	70 ºC	80 ºC
	Dilatación lineal de la tubería ISOLFASER-CT Δl (mm)							
0,1 m	0,04	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32
0,2 m	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64
0,3 m	0,12	0,24	0,36	0,48	0,60	0,72	0,84	0,96
0,4 m	0,16	0,32	0,48	0,64	0,80	0,96	1,12	1,28
0,5 m	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60
0,6 m	0,24	0,48	0,72	0,96	1,20	1,44	1,68	1,92
0,7 m	0,28	0,56	0,84	1,12	1,40	1,68	1,96	2,24
0,8 m	0,32	0,64	0,96	1,28	1,60	1,92	2,24	2,56
0,9 m	0,36	0,72	1,08	1,44	1,80	2,16	2,52	2,88
1 m	0,40	0,80	1,20	1,60	2,00	2,40	2,80	3,20
2 m	0,80	1,60	2,40	3,20	4,00	4,80	5,60	6,40
3 m	1,20	2,40	3,60	4,80	6,00	7,20	8,40	9,60
4 m	1,60	3,20	4,80	6,40	8,00	9,60	11,20	12,80
5 m	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00
6 m	2,40	4,80	7,20	9,60	12,00	14,40	16,80	19,20
7 m	2,80	5,60	8,40	11,20	14,00	16,80	19,60	22,40
8 m	3,20	6,40	9,60	12,80	16,00	19,20	22,40	25,60
9 m	3,60	7,20	10,80	14,40	18,00	21,60	25,20	28,80
10 m	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	24,00	28,00	32,00

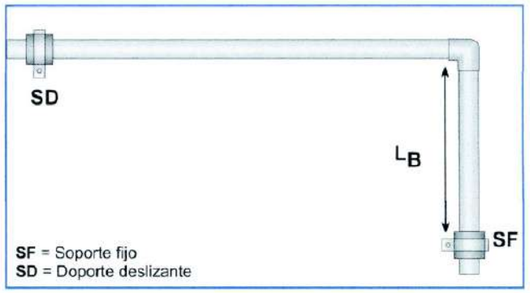


BRAZOS DE FLEXIÓN

En la mayor parte de los casos se pueden aprovechar cambios de dirección en el trazado que sigue la tubería para absorber la dilatación lineal. La longitud del brazo flector se obtiene en base al siguiente ejemplo de cálculo. La longitud del brazo flector se calcula según la siguiente fórmula:

$$L_B = C \times \sqrt{(d \times \Delta l)}$$

L_B = longitud del brazo flector
C = constante específica de la tubería
d = diámetro exterior de la tubería
Δl = dilatación lineal

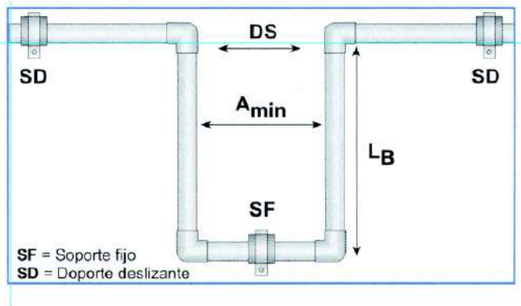


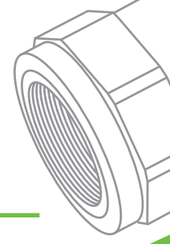
LIRAS DE DILATACIÓN

Si no fuera posible una compensación de la dilatación lineal variando la dirección, será necesario instalar una lira de dilatación. Para ello se precisa, además de la tubería necesaria, 4 codos de 90º:
Además de la longitud del brazo flector L_B, al colocar una lira de dilatación, se ha de tener también en cuenta su anchura A_{min}.

$$A_{min} = 2 \times \Delta l + DS$$

A_{min} = Ancho de la lira de dilatación
Δl = Dilatación lineal
DS = Distancia de seguridad





COEFICIENTE DE PÉRDIDA DEBIDO A LOS ACCESORIOS

Descripción	Símbolo	Coeficiente de pérdida
Manguito		0,25
Codo de 90º		2,0
Codo roscado macho		2,2
Codo de 45º		0,6
Accesorio en T		1,8
Accesorio en T reducido		3,6
Accesorio en T		1,3
Accesorio en T reducido		2,6
Accesorio en T		4,2
Accesorio en T reducido		9,0
Accesorio en T		2,2
Accesorio en T reducido		5,0
Accesorio en T roscado		0,8
Reducción hasta 2 dimensiones		0,55

La tabla indica la pérdida de carga z en función de un coeficiente r = 1, para la conducción de agua a 10ºC y por el diverso valor de la velocidad de desplazamiento V (m/s)

Velocidad de desplazamiento V m/s	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
Pérdida de carga z por r 1 mbar = 10,1 mm	0,1	0,2	0,5	0,8	1,3	1,8	2,5	3,2	4,1	5,0	6,1	7,2	8,5	9,8	11,3	12,8	14,5	16,2	18,1	20,0	22,1	24,2	26,5	28,8	31,3

Velocidad de desplazamiento V m/s	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5,0
Pérdida de carga z por r 1 mbar = 10,1 mm	33,8	36,5	39,2	42,1	45	48	51	55	58	61	65	68	72	76	80	84	88	92	97	101	106	110	115	120	125

La pérdida de carga localizada z tiene la siguiente fórmula $z = 5v2 \times \Sigma r$
Y la pérdida de carga total del impacto, será la suma total de la pérdida de carga distribuida r y del total de la pérdida de carga localizada z.

AISLAMIENTO TÉRMICO PARA INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN

Las tablas indican el espesor del aislante necesario para un material de aislamiento de referencia 0,040 W/m°, a 10° para redes de tubería en instalaciones de agua fría y caliente:

Fluidos Calientes en INTERIOR de Edificios			
Diámetro exterior (mm)	Temperatura máxima de fluido (°C)		
	40 ... 60	> 60 ... 100	> 100 ... 180
D ≤ 35	25	25	30
35 < D ≤ 60	30	30	40
60 < D ≤ 90	30	30	40
90 < D ≤ 140	30	40	50
140 < D	35	40	50

Fluidos Calientes en EXTERIOR de Edificios			
Diámetro exterior (mm)	Temperatura máxima de fluido (°C)		
	40 ... 60	> 60 ... 100	> 100 ... 180
D ≤ 35	35	35	40
35 < D ≤ 60	40	40	50
60 < D ≤ 90	40	40	50
90 < D ≤ 140	40	50	60
140 < D	45	50	60

Fluidos Fríos en INTERIOR de Edificios			
Diámetro exterior (mm)	Temperatura máxima de fluido (°C)		
	> -10 ... 0	> 0 ... 10	> 10
D ≤ 35	30	25	20
35 < D ≤ 60	40	30	20
60 < D ≤ 90	40	30	30
90 < D ≤ 140	50	40	30
140 < D	50	40	30

Fluidos Fríos en EXTERIOR de Edificios			
Diámetro exterior (mm)	Temperatura máxima de fluido (°C)		
	> -10 ... 0	> 0 ... 10	> 10
D ≤ 35	50	45	40
35 < D ≤ 60	60	50	40
60 < D ≤ 90	60	50	50
90 < D ≤ 140	70	60	50
140 < D	70	60	50

Los datos que aparecen en las citadas tablas son de carácter informativo, extraídos directamente del Reglamento de Instalaciones Térmicas (Rite).

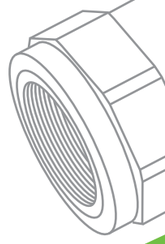
DIMENSIONADO

Diámetro de las derivaciones de los aparatos según instalaciones interiores de suministro de agua "NORMAS BÁSICAS" según el código técnico de edificación.

Punto de alimentación	Caudal l/s	Velocidad m/s	Presión bar	⌀ Tubo
Lavabo	0,10	1,1	1	16
Bidet	0,10	1,1	1	16
Sanitario con depósito	,010	1,1	1	16
Bañera	0,30	0,85	1	25
Ducha	0,20	1,49	1	20
Fregadero	0,20	1,49	1	20
"Office"	0,15	1,20	1	20
Lavadero	0,20	0,94	1	25
Fluxores	1,25 ÷ 2	3 (por 1,6)	1,2	32

Diámetro de las derivaciones de los aparatos según norma DIN 1988

El contenido del presente catálogo tiene carácter meramente informativo y tiene como objetivo facilitar información de tipo general. En cualquier caso el usuario de nuestros productos debe remitirse a la normativa de técnicas vigentes.



PRESIONES DE TRABAJO ADMISIBLES

En los cuadros siguientes se relacionan, temperatura de trabajo, presión y tiempo (años).

Temperatura	Años de servicio	Presión (bar) PP-RCT FASER S4 SDR9	Presión (bar) PP-RCT FASER S3,2 SDR7,4
10°C	1	28,8	30,2
	5	27,9	28,2
	10	27,5	27,7
	25	27,1	26,9
	50	26,7	26,1
	100	26,3	25,2
20 °C	1	25	28,6
	5	24,2	26,8
	10	23,9	26,1
	25	23,5	25,3
	50	23,1	24,5
	100	22,8	23,7
30 °C	1	21,7	24,3
	5	20,9	22,8
	10	20,6	22
	25	20,2	21,3
	50	19,9	20,7
	100	19,7	20
40 °C	1	18,6	20,5
	5	18	19,2
	10	17,7	18,7
	25	17,3	18
	50	17,1	17,5
	100	16,8	16,8
50 °C	1	15,9	17,5
	5	15,3	16,2
	10	15,1	15,7
	25	14,7	15,2
	50	14,5	14,7
	100	14,3	14,1
60 °C	1	13,5	14,7
	5	13	13,7
	10	12,7	13,2
	25	12,4	12,6
	50	12,2	12,1
70 °C	1	11,3	12,4
	5	10,9	11,4
	10	10,7	11,1
	25	10,4	9,6
	50	10,2	8,1
80 °C	1	9,5	10,4
	5	9	9,2
	10	8,9	7,8
	25	8,6	6,2
90 °C	1	7,8	8,7
	5	7,4	6
	10	7,3	5,1

SDR = Standard Dimension Ratio (Relación Diámetro-Espesor) = DN/Espesor pared T
SDR = 2xS ~d/s
S = Serie de Tubo según ISO 4065

Temperatura		Años de servicio	Presión (bar) PP-RCT FASER S4 SDR9	Presión (bar) PP-RCT FASER S3,2 SDR7,4
Temperatura constante 70°C superando 30 días/año de...	75 °C	5	12,9	14,27
		10	12,6	13,79
		25	12,2	11,74
		45	12	10,18
	80 °C	5	11,7	13,5
		10	11,4	12,8
		25	11,1	11,14
		45	10,9	9,79
	85 °C	5	10,7	12,42
		10	10,4	11,87
		25	10,1	10,14
		37,5	10	9,18
	90 °C	5	9,8	11,39
		10	9,5	10,94
		25	9,2	8,86
		35	9,1	8,16
Temperatura constante 70°C superando 60 días/año de...	75 °C	5	12,3	14,11
		10	12,1	13,57
		25	11,7	11,58
		45	11,5	10,05
	80 °C	5	11,4	13,12
		10	11,2	12,54
		25	10,8	10,56
		40	10,7	9,41
	85 °C	5	10,4	12,03
		10	10,2	11,52
		25	9,9	9,22
		35	9,8	8,48
	90 °C	5	9,5	11,04
		10	9,3	9,76
		25	9,1	7,81
		30	9	7,46
Temperatura constante 70°C superando 90 días/año de...	75 °C	5	12,2	14,02
		10	12	13,38
		25	11,6	11,33
		45	11,4	9,82
	80 °C	5	11,3	12,9
		10	11	12,35
		25	10,7	10,05
		37,5	10,6	9,09
	85 °C	5	10,3	11,81
		10	10,1	10,72
		25	9,8	5,58
		32,5	9,7	8,03
	90 °C	5	9,4	10,59
		10	9,2	8,96
		25	8,9	7,17

SDR = Standard Dimension Ratio (Relación Diámetro-Espesor) = DN/Espesor pared T
SDR = 2xS ~d/s
S = Serie de Tubo según ISO 4065

COMPORTAMIENTO DEL PP-R y PP-RCT
FRENTE A ALGUNOS PRODUCTOS QUÍMICOS MÁS HABITUALES (DATOS ORIENTATIVOS)

Sustancia	Concentración (%)	Temperatura de servicio	
		20 ºC	60 ºC
Acetato Amonio	s/a todos	+	+
Acetato de Butil	100	+/-	
Acetato de Sodio	sol. sat.	+	+
Acetona	100	+	
Ácido Acético	s/a 50	+	
Ácido Acético	s/a 10	+	+
Ácido anhídrido	100	+	
Ácido Benzoico	100	+	
Ácido Benzoico	s/sat. fría	+	+
Ácido Bórico	100	+	
Ácido Bórico	s/sat. fría	+	+
Ácido Cítrico	s/sat. fría	+	+
Ácido Fórmico	s/a 98	+	
Ácido Fórmico	s/a 85	+	
Ácido Fórmico	s/a 50	+	
Ácido Fórmico	s/a 10	+	
Ácido Fosfórico	85	+	
Ácido Fosfórico	50	+	
Ácido Fosfórico	10	+	+
Ácido Láctico	s/a 90	+	
Ácido Láctico	s/a 50	+	
Ácido Láctico	s/a 10	+	+
Ácido Nítrico	68	-	
Ácido Nítrico	50	-	
Ácido Nítrico	25	+/-	
Ácido Nítrico	10	+	
Ácido Sulfúrico	98	+	
Ácido Sulfúrico	50	+	+
Fructosa	s/sat. fría	+	+
Glucosa	s/sat. fría	+	+
Glicerina	100%	+	
Glicerina	s/a todos	+	
Hidróxido de Sodio	100%	+	
Hipoclorito de Calcio	s/a todos	+	
Mentol	100%	+	
Mercurio	100%	+	
Nitrato de Amonio	s/a todos	+	+
Nitrato de Calcio	s/sat. fría	+	+
Nitrato de Potasio	s/sat. fría	+	+
Nitrato de Sodio	s/sat. fría	+	+
Nitrobenceno	100%	+	
Pemanganato de Potasio	s/sat. fría	+	
Peróxido de Hidrógeno	30%	+/-	
Sales de Aluminio	s/a todos	+	+

Sustancia	Concentración (%)	Temperatura de servicio	
		20 ºC	60 ºC
Ácido sulfúrico	10	+/-	
Ácido Tartárico	s/sar. fría	+	+
Agua	100	+	+
Alcohol Etílico	100	+	
Alcohol Etílico	s/a 96	+	
Alcohol Etílico	s/a 50	+	
Alcohol Etílico	s/a 10	+	
Amonio	s/a 30	+	
Amonio	s/a 10	+	+
Anilina	100	+	
Benzaldehido	100	+	
Benzaldehido	s/sat. fría	+	
Benzeno	100	-	
Bisulfito de Sodio	s/sat fría	+	
Bórax	s/sat. fría	+	+
1,4 - Butanodiol	100	+	
Carbonato Amonio	s/a todos	+	+
Carbonato Calcio	s/sat fría	+	+
Carbonato Potasio	s/sat fría	+	+
Carbonato Sodio	s/sat fría	+	+
Carbonato Sodio	s/a 10	+	+
Clorato Potasio	s/sat. fría	+	
Cloroformo	100	-	
Dicromato Potasio	s/sat. fría	+	
Formaldehído	s/a 40	+	
Formaldehído	s/a 30	+	
Formaldehído	s/a 10	+	
Fosfato Amonio	s/a todos	+	+
Sales de Zinc Sol.	s/sat. fría	+	+
Hidróxido de Potasio	50	+	+
Sol. Hidróxido de Potasio	25	+	+
Sol. Hidróxido de Potasio	10	+	+
Sol. Hidróxido de Sodio	50	+	+
Sol. Hidróxido de Sodio	25	+	+
Sol. Hidróxido de Sodio	10	+	
Sulfato de Amonio	s/a todos	+	+
Sulfato de Sodio	s/sat. fría	+	+
Urea	s/sat. fría	+	+
Xileno	100	-	
Sales de Bario	s/a todos	+	+
Sales de Cromo	s/sat. fría	+	+
Sales de Mercurio	s/sat. fría	+	+
Sales de Níquel	s/sat. fría	+	+

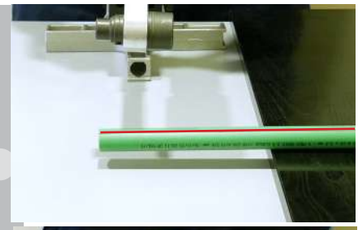
Abreviaturas: s/a 0 solución acuosa: s/sat. fría = solución saturada fría; + Resistente: +/- Resistencia limitada; - No resistente
En esta tabla encontraremos los productos químicos más conocidos.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE TUBERÍAS Y ACCESORIOS

Antes de iniciar el montaje comprobar que los tubos no están rotos, doblados, deteriorados o aparentemente no aptos para su instalación. Es también necesario comprobar que los accesorios a utilizar aparecen sin restos de suciedad en ninguno de sus componentes ni presentan ninguna anomalía o deterioro que impida su correcta utilización.

MUY IMPORTANTE: LA UTILIZACIÓN DE TUBOS Y/O ACCESORIOS DETERIORADOS, EN MAL ESTADO O EN CONDICIONES DE CONSERVACIÓN O MANTENIMIENTO NO APTAS PARA SU INSTALACIÓN, EXCLUYE LA GARANTÍA (ver página de consejos de utilización y recomendaciones)

1.

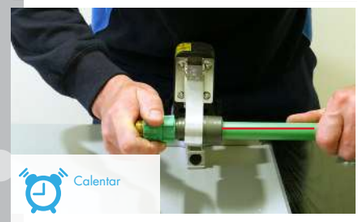


Cortar el tubo perpendicularmente a su longitud, utilizando para ello una herramienta que garantice un corte limpio y preciso.

2.

Seleccionar la matriz adecuada al diámetro del tubo, colocarla en el polifusor y conectarlo a la red. Dejar calentar hasta que la matriz alcance la temperatura de trabajo.

3.



Una vez caliente la matriz colocar en ambos extremos el accesorio y el tubo. Calentar según el tiempo señalado en la tabla de trabajo, Debe evitar un calentamiento excesivo.

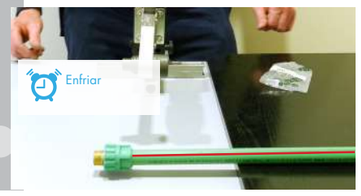
4.

Pasado el tiempo necesario de calentamiento insertar rápidamente el accesorio en la tubería presionando ligeramente y esperar el tiempo señalado en la tabla de trabajo para el enfriamiento.

5.

ATENCIÓN. Isoltubex no se hace responsable de los problemas que puedan surgir por la utilización de matrices inadecuadas o en mal estado.

6.



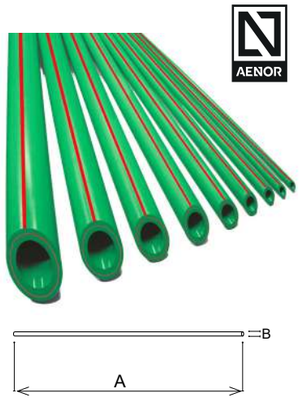
Todos los procesos de montaje en nuestro canal de YouTube

LOS TUBOS PP-R FASER SERIE 3,2 ESTÁN CERTIFICADOS POR AENOR DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA AL RP 001.72
LOS TUBOS PP-R FASER CT ESTÁN CERTIFICADOS POR AENOR DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA AL RP 001.78

TUBERÍA PP-R

TUBO PP-R FASER CT - 4 metros-

SDR7,4 SERIE3,2 (Ø20 y Ø25)
SDR9 SERIE4 (Ø32 Ø40 Ø50 Ø63 Ø75 Ø90 Ø110)



Referencia	Ø Tubo	Medidas Barra		Peso Barra	PAQUETE			PALET	
		A	B		nº Barras	Metros	Peso	nº Barras	Peso
PPRFCT20	20 x 2,8	400	2,8	0,60	35	140	21,0	700	420,0
PPRFCT25	25 x 3,5	400	3,5	0,90	20	80	18,0	400	360,0
PPRFCT32	32 x 3,6	400	3,6	1,50	14	56	21,0	280	420,0
PPRFCT40	40 x 4,5	400	4,5	2,00	15	60	30,0	300	600,0
PPRFCT50	50 x 5,6	400	5,6	3,00	10	40	30,0	200	600,0
PPRFCT63	63 x 7,1	400	7,1	4,80	5	20	24,0	100	480,0
PPRFCT75	75 x 8,4	400	8,4	6,80	3	12	20,4	60	408,0
PPRFCT90	90 x 10,1	400	10,1	9,80	2	8	19,6	40	392,0
PPRFCT110	110 x 12,3	400	12,3	14,60	2	8	29,2	40	584,0
		cm	cm	kg	**uds.**	mts.	kg	uds.	kg

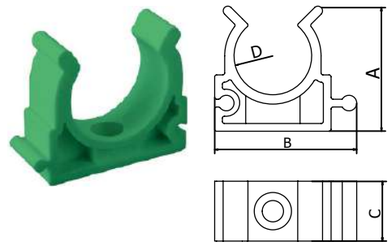
TUBO PP-R FASER UV
(con protección rayos ultravioleta) - 4 metros -

SDR7,4 SERIE3,2 (Ø20 y Ø25)

Referencia	Ø Tubo	Medidas Barra		Peso Barra	PAQUETE			JAULA	
		A	B		nº Barras	Metros	Peso	nº Barras	Peso
I2200FUV20	20 x 2,8	400	2,8	0,60	35	140	21,0	700	420,0
I2200FUV25	25 x 3,5	400	3,5	0,90	20	80	18,0	400	360,0
I2200FUV32	32 x 3,6	400	3,6	1,50	14	56	21,0	280	420,0
I2200FUV40	40 x 4,5	400	4,5	2,00	15	60	30,0	300	600,0
		cm	cm	kg	**uds.**	mts.	kg	uds.	kg

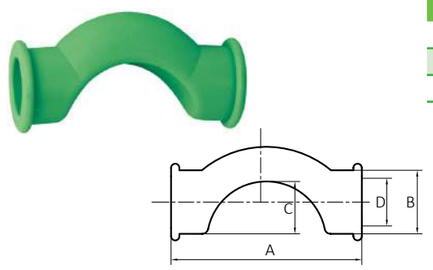
ACCESORIOS POLIPROPILENO (PP-R)

CLIP ABRAZADERA



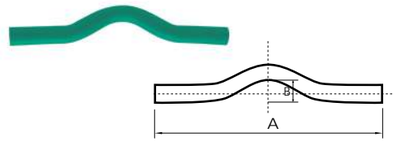
Referencia	Medida	A	B	C	D	Peso	
CLIP20	20	29,50	34,50	15,40	19,80	2,00	500
CLIP25	25	34,30	40,30	15,50	25,00	6,00	350
CLIP32	32	41,20	50,60	16,00	32,10	8,00	300
	Ø	mm	mm	mm		g	uds.

SALVATUBO



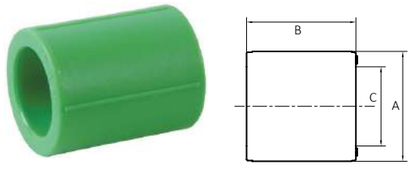
Referencia	Medida	A	B	C	D	Peso	
I228520	20	84,00	26,60	21,40	19,30	26,20	200
I228525	25	96,00	32,00	26,40	24,30	44,20	80
I228532	32	107,80	39,70	34,10	31,30	70,20	50
	Ø	mm	mm	mm	mm	g	uds.

SALVATUBO



Referencia	Medida	A	B	Peso	
I228732	32	43,0	16,5	157,00	50
	Ø	mm	mm	g	uds.

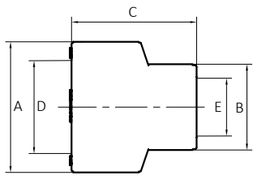
MANGUITO / UNIÓN



Referencia	Medida	A	B	C	Peso	
I227020	20	27,50	34,10	18,90	9,40	400
I227025	25	33,70	38,30	23,90	15,90	240
I227032	32	41,80	42,20	31,00	24,70	140
I227040	40	52,10	49,10	38,80	42,40	80
I227050	50	65,60	54,60	48,50	75,00	30
I227063	63	81,30	62,20	61,40	122,50	24
I227075	75	96,00	70,00	73,30	194,20	16
I227090	90	116,00	70,70	87,40	325,00	12
I2270110	110	142,00	88,70	107,20	535,00	5
	Ø	mm	mm	mm	g	uds.

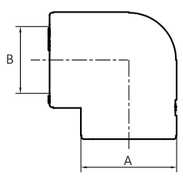
ACCESORIOS POLIPROPILENO (PP-R)

REDUCCIÓN



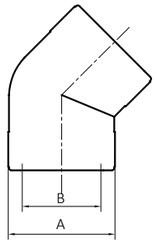
Referencia	Medida	A	B	C	D	Peso	
I22432520	25 - 20	33,80	28,00	39,00	24,30	14,50	240
I22433220	32 - 20	42,20	28,00	41,00	31,00	20,00	140
I22433225	32 - 25	42,20	33,80	41,90	31,00	22,50	140
I22434020	40 - 20	52,30	28,00	44,50	39,30	31,50	60
I22434025	40 - 25	52,30	33,80	45,60	39,30	32,50	60
I22434032	40 - 32	52,30	42,60	46,30	39,30	36,00	60
I22435020	50 - 20	65,40	28,00	50,40	49,30	56,00	50
I22435025	50 - 25	65,40	33,80	50,90	49,30	57,00	50
I22435032	50 - 32	65,40	42,20	51,60	49,30	58,00	50
I22435040	50 - 40	65,40	52,30	51,80	49,30	62,70	50
I22436325	63 - 25	81,50	34,30	57,90	62,20	93,50	35
I22436332	63 - 32	81,50	42,60	57,80	62,20	103,00	35
I22436340	63 - 40	81,50	52,30	57,40	62,20	104,00	35
I22436350	63 - 50	81,50	65,40	59,10	62,20	106,00	30
I22437550	75 - 50	96,50	64,00	65,00	72,70	167,80	18
I22437563	75 - 63	96,50	80,00	67,00	72,70	172,80	18
I22439063	90 - 63	116,90	80,50	71,90	87,40	289,60	14
I22439075	90 - 75	116,90	96,00	74,40	87,40	296,00	12
I224311063	110 - 63	142,50	80,50	81,10	107,60	478,50	8
I224311075	110 - 75	142,50	96,00	84,10	107,60	493,00	7
I224311090	110 - 90	142,50	116,90	84,80	107,60	504,00	7
	∅	mm	mm	mm	mm	g	uds.

CODO 90°



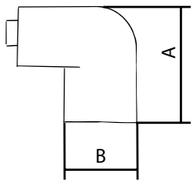
Referencia	Medida	A	B	Peso	
I209020	20	27,60	19,30	15,60	280
I209025	25	34,20	24,30	26,30	200
I209032	32	42,00	31,00	42,70	100
I209040	40	52,50	39,00	76,60	30
I209050	50	66,00	48,50	138,10	24
I209063	63	82,00	61,40	242,66	12
I209075	75	96,50	73,30	367,00	6
I209090	90	116,00	87,50	621,00	4
I2090110	110	142,50	107,6	1072,00	2
	∅	mm	mm	g	uds.

CODO 45°



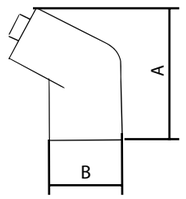
Referencia	Medida	A	B	Peso	
I204120	20	27,60	19,30	12,30	280
I204125	25	33,50	24,00	21,10	200
I204132	32	42,50	31,00	35,60	100
I204140	40	52,50	39,00	59,00	50
I204150	50	64,50	48.90	95,10	25
I204163	63	82,50	61,70	176,00	12
I204175	75	96,50	73,30	296,00	8
I204190	90	116,20	87,50	468,50	6
I2041110	110	142,50	107,60	858,00	2
	∅	mm	mm	g	uds.

CODO 90° MACHO-HEMBRA



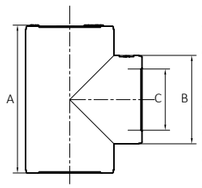
Referencia	Medida	A	B	Peso	
I2090MH20	20	29,10	20,60	19,00	140
I2090MH25	25	34,40	25,10	26,00	120
I2090MH32	32	42,90	32,20	46,00	70
I2090MH40	40	53,10	27,80	76,00	40
	∅	mm	mm	g	uds.

CODO 45° MACHO-HEMBRA



Referencia	Medida	A	B	Peso	
I2041MH20	20	28,60	20,00	11,00	140
I2041MH25	25	34,40	17,00	20,00	120
I2041MH32	32	42,70	32,00	33,00	70
I2041MH40	40	53,00	40,50	60,00	40
	∅	mm	mm	g	uds.

TE

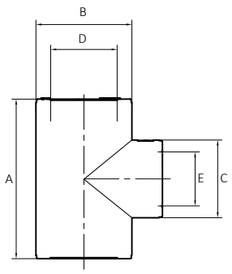


Referencia	Medida	A	B	C	Peso	
I213020	20	52,90	27,40	19,30	19,00	180
I213025	25	61,40	33,50	24,20	31,10	120
I213032	32	71,00	42,10	31,00	52,90	60
I213040	40	87,50	52,20	39,30	93,10	36
I213050	50	103,00	66,10	49,30	168,80	20
I213063	63	123,30	81,20	62,20	285,70	10
I213075	75	138,40	96,80	73,30	444,80	6
I213090	90	157,30	116,20	87,50	703,00	4
I2130110	110	185,40	142,50	107,60	1226,50	2
	∅	mm		mm	g	uds.

ACCESORIOS POLIPROPILENO (PP-R)

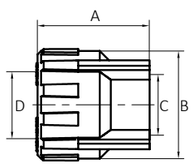
SISTEMA ISOLFASER-CT

TE REDUCIDA



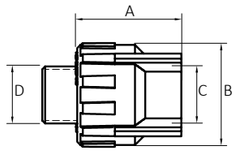
Referencia	Medida	A	B	C	D	E	Peso	
I2130R252020	25 - 20 - 20	54,90	33,00	26,30	24,00	19,10	18,00	120
I2130R252025	25 - 20 - 25	58,70	33.80	27,50	24,30	18,90	27,50	120
I2130R322032	32 - 20 - 32	66,40	42,50	28,00	31,00	19,20	41,00	60
I2130R322532	32 - 25 - 32	70,30	42,50	34,00	31,00	24,20	45,00	60
I2130R402040	40 - 20 - 40	68,40	52,30	27,50	39,30	19,00	63,50	40
I2130R402540	40 - 25 - 40	73,20	52,30	34,40	39,30	23,90	68,50	40
I2130R403240	40 - 32 - 40	79,70	52,30	42,00	39,30	30,90	79,00	35
I2130R502050	50 - 20 - 50	74,00	65,40	27,80	49,00	18,80	105,00	30
I2130R502550	50 - 25 - 50	78,70	65,40	33,80	49,00	23,60	113,00	30
I2130R503250	50 - 32 - 50	86,10	65,40	42,20	49,00	30,90	125,50	25
I2130R504050	50 - 40 - 50	93,60	65,40	52,30	49,00	38,60	137,00	25
I2130R632563	63 - 25 - 63	86,20	81,50	34,00	62,20	23,70	179,50	16
I2130R633263	63 - 32 - 63	92,80	81,50	42,60	62,20	30,80	192,00	16
I2130R634063	63 - 40 - 63	101,00	81,50	52,30	62,20	38,80	215,00	12
I2130R635063	63 - 50 - 63	110,80	81,50	65,80	62,20	48,50	243,00	10
I2130R753275	75 - 32 - 75	102,70	96,50	42,30	73,20	30,80	297,00	7
I2130R754075	75 - 40 - 75	112,00	96,50	50,50	73,20	38,50	340,00	7
I2130R755075	75 - 50 - 75	122,00	96,50	64,30	73,20	48,90	353,00	6
I2130R756375	75 - 63 - 75	131,20	96,50	81,30	73,20	61,90	421,00	6
I2130R906390	90 - 63 - 90	137,90	115,60	80,50	87,80	61,50	599,00	5
I2130R907590	90 - 75 - 90	146,00	115,60	96,80	87,80	71,00	644,00	5
I2130R11063110	110 - 63 - 110	154,20	142,50	80,50	107,60	61,70	960,50	2
I2130R11075110	110 - 75 - 110	164,40	142,50	97,00	107,60	73,50	1007,50	2
I2130R11090110	110 - 90 - 110	175,00	142,50	117,50	107,60	105,70	1090,00	2
	∅	mm	mm	mm	mm		g	uds.

ENLACE ROSCA HEMBRA



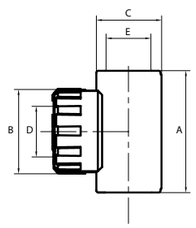
Referencia	Medida	A	B	C	D	Peso	
I2270G2012	20 - 1/2”	41,5	41,5	19,0	H 1/2”	50,0	120
I2270G2034	20 - 3/4”	42,5	47,0	19,0	H 3/4”	66,0	90
I2270G2512	25 - 1/2”	42,5	41,5	24,2	H 1/2”	50,0	110
I2270G2534	25 - 3/4”	44,8	47,0	24,2	H 3/4”	66,0	50
I2270G3234	32 - 3/4”	44,8	47,0	31,0	H 3/4”	70,5	40
I2270G0321	32 - 1”	44,8	58,0	31,0	H 1”	144,0	30
I2270G40114	40 - 1 1/4”	51,5	71,8	39,0	H 1 1/4”	243,5	18
I2270G50112	50 - 1 1/2”	55,0	83,3	49,0	H 1 1/2”	331,5	12
I2270G632	63 - 2”	62,5	97,5	61,8	H 2”	480,0	8
I2270G75212	75 - 2 1/2”	66,5	116,8	74,0	H 2 1/2”	785,5	4
I2270G903	90 - 3”	77,5	119,5	87,8	H 3”	735,0	4
	∅	mm	mm	mm	mm	g	uds.

ENLACE ROSCA MACHO



Referencia	Medida	A	B	C	D	Peso	
I2243G2012	20 - 1/2”	41,50	38,80	19,30	M 1/2”	55,50	110
I2243G2034	20 - 3/4”	42,50	47,00	19,30	M 3/4”	74,00	80
I2243G2512	25 - 1/2”	42,50	41,50	24,20	M 1/2”	57,00	90
I2243G2534	25 - 3/4”	44,80	47,00	24,20	M 3/4”	75,50	50
I2243G3234	32 - 3/4”	44,80	47,00	31,00	M 3/4”	78,00	40
I2243G321	32 - 1”	44,80	58,00	31,00	M 1”	171,50	30
I2243G40114	40 - 1” 1/4”	51,50	71,80	39,00	M 1” 1/4”	259,00	18
I2243G50112	50 - 1” 1/2”	55,00	83,30	49,00	M 1” 1/2”	340,00	12
I2243G632	63 - 2”	62,50	97,50	61,80	M 2”	546,50	8
I2243G75212	75 - 2” 1/2”	66,50	116,80	73,80	M 2” 1/2”	910,00	4
I2243G903	90 - 3”	77,50	119,50	88,80	M 3”	977,00	4
	∅	mm	mm	mm	mm	g	uds.

TE ROSCA HEMBRA



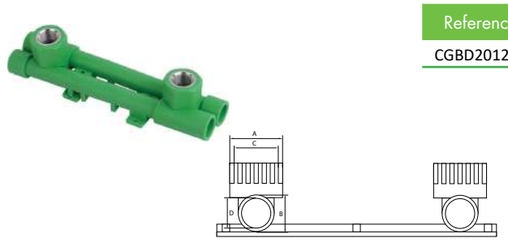
Referencia	Medida	A	B	C	D	E	Peso	
I2130G2012	20 - 1/2”	57,80	38,50	27,80	H 1/2”	19,30	56,50	90
I2130G2034	20 - 3/4”	60,40	44,70	34,20	H 3/4”	19,30	76,00	60
I2130G2512	25 - 1/2”	61,60	38,80	27,80	H 1/2”	24,20	65,00	60
I2130G2534	25 - 3/4”	65,10	44,50	34,20	H 3/4”	24,20	81,00	45
I2130G3234	32 - 3/4”	64,50	45,00	34,20	H 3/4”	30,80	90,50	35
I2130G321	32 - 1”	70,60	55,10	42,00	H 1”	31,80	170,00	25
	∅	mm	mm	mm	mm	mm	g	uds.

COLECTOR BAÑO/DUCHA

Referencia	Medida	A	B	C	D	Peso	
CGBD2012	20 - 1/2”	38,50	28,00	H 1/2”	19,30	130,0	20
	∅	mm	mm	mm	mm	g	uds.

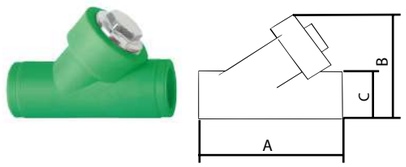
ACCESORIOS POLIPROPILENO (PP-R)

COLECTOR BAÑO/DUCHA DOBLE



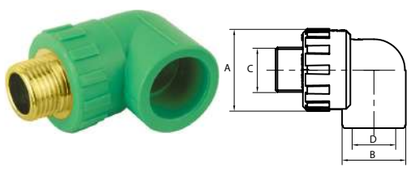
Referencia	Medida	A	B	C	D	Peso	
CGBD2012	20 - 1/2"	38,50	28,00	H 1/2"	19,30	130,0	20
	∅	mm	mm	mm	mm	g	uds.

FILTRO



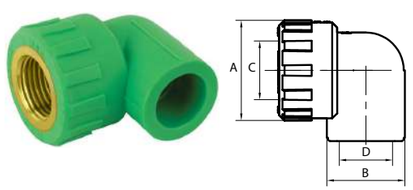
Referencia	Medida	A	B	C	Peso	
FILTRO20	20	76,70	29,00	19,00	78,00	80
FILTRO25	25	97,70	34,50	24,20	124,00	45
FILTRO32	32	103,30	43,80	31,20	207,00	25
	∅	mm	mm	mm	g	uds.

CODO ROSCA MACHO



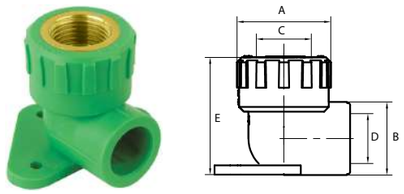
Referencia	Medida	A	B	C	D	Peso	
I2092G2012	20 - 1/2"	38,50	28,00	M 1/2"	19,30	60,00	80
I2092G2034	20 - 3/4"	44,70	28,00	M 3/4"	19,30	77,00	70
I2092G2512	25 - 1/2"	38,80	34,30	M 1/2"	24,20	67,00	60
I2092G2534	25 - 3/4"	44,50	34,20	M 3/4"	24,20	85,00	45
I2092G3234	32 - 3/4"	45,00	42,30	M 3/4"	30,80	93,00	30
I2092G321	32 - 1"	55,10	42,30	M 1"	31,80	193,00	20
	∅	mm	mm	mm	mm	g	uds.

CODO ROSCA HEMBRA



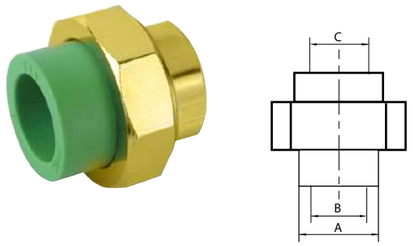
Referencia	Medida	A	B	C	D	Peso	
I2090G2012	20 - 1/2"	38,50	28,00	H 1/2"	19,30	53,00	110
I2090G2034	20 - 3/4"	44,70	28,00	H 3/4"	19,30	65,50	70
I2090G2512	25 - 1/2"	38,80	34,30	H 1/2"	24,20	60,50	80
I2090G2534	25 - 3/4"	44,50	34,20	H 3/4"	24,20	78,50	70
I2090G3234	32 - 3/4"	45,00	42,30	H 3/4"	30,80	70,00	40
I2090G321	32 - 1"	55,10	42,30	H 1"	31,80	164,00	30
	∅	mm	mm	mm	mm	g	uds.

CODO ROSCA HEMBRA CON SOPORTE



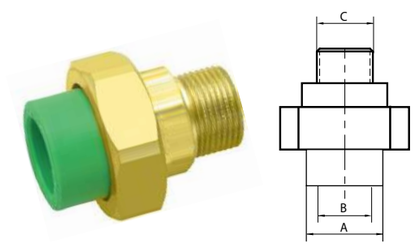
Referencia	Medida	A	B	C	D	E	Peso	
I2472G2012	20 - 1/2"	39,00	27,80	H 1/2"	19,30	63,50	56,00	60
I2472G2512	25 - 1/2"	44,80	34,20	H 1/2"	24,20	67,00	75,50	45
	∅	mm	mm	mm	mm	mm	g	uds.

ENLACE DESMONTABLE ROSCA HEMBRA



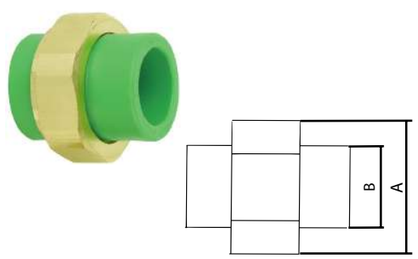
Referencia	Medida	A	B	C	Peso	
I23322012	20 - 1/ 2"	27,60	18,90	1/2"	93,30	140
I23322534	25 - 3/4"	34,10	23,80	3/4"	128,00	100
I2332251	25 - 1"	34,10	23,80	1"	159,00	50
I2332321	32 - 1"	43,20	30,9	1"	199,50	50
I233240114	40 - 1 1/4"	53,80	38,6	1 1/4"	337,00	30
I233250112	50 - 1 1/2"	67,00	48,40	1 1/2"	612,00	12
I2332632	63 - 2"	82,90	61,30	2"	1004,3	8
	∅	mm	mm	mm	g	uds.

ENLACE DESMONTABLE ROSCA MACHO



Referencia	Medida	A	B	C	Peso	
I2333G2012	20 - 1/2"	27,60	18,90	1/2"	93,30	120
I2333G2034	20 - 3/4"	27,60	18,90	3/4""	115,00	100
I2333G2534	25 - 3/4"	34,10	23,80	3/4"	128,00	80
I2333G251	25 - 1"	34,10	23,80	1"	195,00	50
I2333G321	32 - 1"	43,20	30,90	1"	199,50	40
I2333G40114	40 - 1 1/4"	53,80	38,60	1 1/4"	337,00	24
I2333G50112	50 - 1 1/2"	67,00	48,40	1 1/2"	612,00	12
I2333G632	63 - 2"	82,90	61,30	2"	1004,30	6
	∅	mm	mm	mm	g	uds.

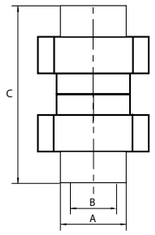
ENLACE DESMONTABLE DOS PIEZAS



Referencia	Medida	A	B	Peso	
I233420	20	19,00	27,70	105,00	120
I233425	25	23,80	34,20	126,00	80
I233432	32	30,80	42,90	182,00	50
I233440	40	53,80	39,10	269,00	25
I233450	50	61,50	48,80	484,00	10
I233463	63	83,30	61,80	743,00	5
	∅	mm	mm	g	uds.

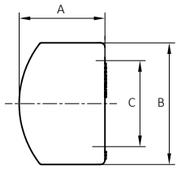
ACCESORIOS POLIPROPILENO (PP-R)

UNION 2 PIEZAS REFORZADAS



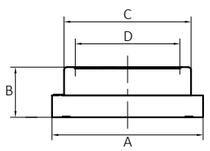
Referencia	Medida	A	B	C	Peso	
I233020	20	37,60	18,90	77,00	190,60	50
I233025	25	34,10	23,80	91,00	268,00	36
I233032	32	43,20	30,90	101,10	416,00	24
I233040	40	53,80	38,60	110,00	723,00	15
I233050	50	67,00	48,40	126,00	1263,00	8
I233063	63	82,90	61,30	149,00	2038,60	4
	∅	mm	mm	mm	g	uds.

TAPÓN



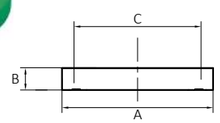
Referencia	Medida	A	B	C	Peso	
I230120	20	24,90	27,10	19,30	6,50	700
I230125	25	27,50	33,30	24,30	11,00	400
I230132	32	31,90	42,30	31,00	20,40	250
I230140	40	38,30	54,60	39,30	37,10	100
I230150	50	42,90	64,60	49,30	51,10	65
I230163	63	52,90	82,30	62,20	106,50	35
I230175	75	58,60	96,50	73,30	159,00	20
I230190	90	64,00	116,00	87,80	268,50	14
I2301110	110	78,60	142,50	107,60	491,00	7
	∅	mm	mm	mm	g	uds.

PORTABRIDAS



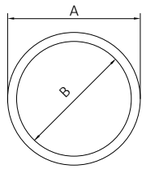
Referencia	Medida	A	B	C	D	Peso	
I279050	50	86,30	29,40	60,50	49,30	59,00	45
I279063	63	87,80	34,70	73,10	62,20	65,50	35
I279075	75	105,00	35,30	88,30	74,00	88,00	26
I279090	90	122,30	39,40	106,60	88,80	138,50	19
I2790110	110	149,50	43,00	130,80	108,50	219,00	12
	∅	mm	mm	mm	mm	g	uds.

BRIDA PLANA



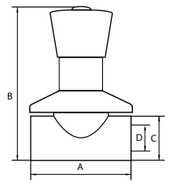
Referencia	Medida	A	B	C	Peso	
I62050	50	148,30	24,30	110,90	239,00	18
I62063	63	161,30	26,90	124,40	290,00	15
I62075	75	178,50	26,20	138,60	350,00	12
I62090	90	197,80	29,80	160,20	458,00	6
I620110	110	216,00	30,00	177,801	490,00	6
	∅	mm	mm	mm	g	uds.

JUNTA BRIDA PLANA



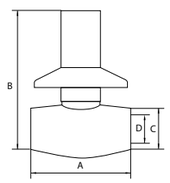
Referencia	Medida	A	B	Peso	
I67450	50	84,00	48,00	19,00	1
I67463	63	87,70	58,30	19,00	1
I67475	75	102,00	69,40	19,00	1
I67490	90	134,50	89,00	33,00	1
I674110	110	155,90	104,20	57,00	1
	∅	mm	mm	g	uds.

VÁLVULA MANDO TRIANGULAR



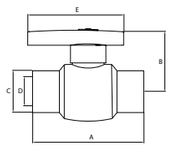
Referencia	Medida	A	B	C	D	Peso	
IVMC20	20	66,30	107,40	28,00	18,80	269,00	35
IVMC25	25	77,80	115,90	34,00	23,80	312,00	30
IVMC32	32	82,00	121,65	42,50	30,80	334,60	25
	∅	mm	mm	mm	mm	g	uds.

VÁLVULA ESFERA MANDO OCULTO



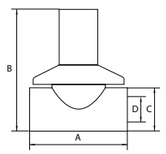
Referencia	Medida	A	B	C	D	Peso	
IV50025	25	70,50	108,00	42,00	24,00	275,00	15
	∅	mm	mm	mm	mm	g	uds.

VÁLVULA ESFERA DE PASO



Referencia	Medida	A	B	C	D	E	Peso	
I885020	20	74,50	46,50	28,30	18,90	80,00	55,70	70
I885025	25	78,00	50,20	35,60	23,80	85,00	85,30	50
I885032	32	87,50	58,50	44,00	30,80	100,00	129,00	30
I885040	40	104,00	65,60	53,60	38,80	115,00	201,60	18
I885050	50	124,00	79,00	65,60	48,80	150,00	368,40	10
I885063	63	145,00	90,00	83,00	61,70	170,00	1431,00	5
I885075	75	147,00	99,50	98,50	73,40	181,00	1757,00	4
	∅	mm	mm	mm	mm	mm	g	uds.

VÁLVULA MANDO OCULTO



Referencia	Medida	A	B	C	D	Peso	
IVM020	20	66,30	84,90	28,00	18,80	190,00	50
IVM025	25	77,80	93,90	34,00	23,80	235,00	40
IVM032	32	82,00	99,65	42,50	30,80	271,00	35
	∅	mm	mm	mm	mm	g	uds.

ACCESORIOS POLIPROPILENO (PP-R)

TIJERAS

Referencia	Para tubos de	Largo	Ancho	Profundo	Peso	
TIJ1632	Ø16 hasta Ø40	10,50	23,00	2,50	544	4
	∅	cm	cm	cm	g	uds.

POLIFUSOR 63

CON CAJA METÁLICA 600 Wat - SIN MATRICES

Referencia	Para tubos de	Largo caja	Ancho caja	Profundo caja	Peso caja		
I29801663	Ø16 hasta Ø63	28,00	45,00	15,00	6,80	-	1
	∅	cm	cm	cm	g	uds.	uds.

POLIFUSOR 110

CON CAJA METÁLICA 900 Wat - SIN MATRICES

Referencia	Para tubos de	Largo caja	Ancho caja	Profundo caja	Peso caja		
I298020110	Ø20 hasta Ø110	28,00	45,00	15,00	6,80	-	1
	∅	cm	cm	cm	g	uds.	uds.

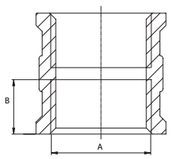
MATRIZ

Referencia	Medida	Ancho	Ancho	Peso	
I298220	20	43,00	25,00	37,00	1
I298225	25	34,00	40,00	96,00	1
I298232	32	54,00	49,50	180,00	1
I298240	40	56,00	60,00	286,00	1
I298250	50	62,00	69,70	381,00	1
I298263	63	72,00	79,50	526,00	1
I298275	75	64,00	82,00	289,00	1
I298290	90	69,00	97,00	394,00	1
I2982110	110	-	-	-	1
	∅	mm	mm	g	uds.

ACCESORIOS LATÓN PARA ROSCAR

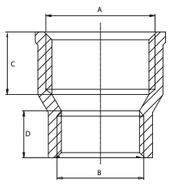
ACCESORIOS DE LATÓN
PARA ROSCAR

UNIÓN HEMBRA



Referencia	A	B	Peso	Bolsa		
MU38	G3/8”	9,0	20	25	50	400
MU12	G1/2”	10,0	31	25	30	240
MU34	G3/4”	12,0	45	10	25	200
MU1	G1”	14,5	90	10	20	160
MU114	G1-1/4”	18,0	155	1	8	64
MU112	G1-1/2”	18,0	230	1	6	48
MU2	G2”	22,0	265	1	-	40
MU212	G2-1/2”	29,5	409	1	-	30
MU3	G3”	32,3	560	1	-	20
	∅	mm	g	uds.	uds.	uds.

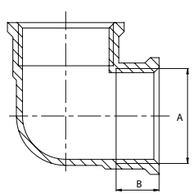
UNIÓN REDUCIDO HEMBRA



Referencia	A		B	C	D	Peso	Bolsa		
MUR1238	G1/2”	-	G3/8”	12,2	10,0	47	25	50	400
MUR3412	G3/4”	-	G1/2”	13,5	12,2	62	10	25	200
MUR112	G1”	-	G1/2”	16,0	12,2	71	10	20	160
MUR134	G1”	-	G3/4”	16,0	13,5	87	10	20	160
MUR1141	G1-1/4”	-	G1”	18,0	16,0	135	1	10	80
MUR112114	G1-1/2”	-	G1-1/4”	18,0	18,0	152	1	8	64
MUR21	G2”	-	G1”	20,0	16,0	233	1	8	64
MUR2114	G2”	-	G1-1/4”	20,0	18,0	227	1	8	64
MUR2112	G2”	-	G1-1/2”	20,0	19,0	268	1	8	48
MUR212112	G2-1/2”	-	G1-1/2”	24,0	19,0	400	1	-	40
MUR2122	G2-1/2”	-	G2”	24,0	21,0	390	1	-	25
MUR3114	G3”	-	G1-1/4”	26,0	18,0	483	1	-	20
MUR3112	G3”	-	G1-1/2”	26,0	19,0	457	1	-	20
MUR32	G3”	-	G2”	26,0	21,0	382	1	-	18
MUR3212	G3”	-	G2-1/2”	26,0	25,0	618	1	-	20
	∅		∅	mm	mm	g	uds.	uds.	uds.

CODO HEMBRA

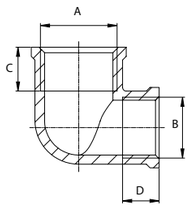
● CROMADO



Referencia	A	B	Peso	Bolsa		
CH38	3/8”	9,0	35	25	50	400
CH12	1/2”	10,0	39	10	30	240
CH34	3/4”	12,0	79	10	25	200
CH1	1”	14,5	136	10	15	120
CH114	1 1/ 4”	17,0	207	1	6	48
CH112	1 1/2”	18,0	293	1	-	50
CH2	2”	20,5	400	1	-	25
CH212	2 1/2”	18,0	736	1	-	15
CH3	3”	23,0	1240	1	-	6
● CH12CR	1/2”	10,0	39	10	30	240
	∅	mm	g	uds.	uds.	uds.

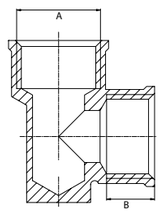
ACCESORIOS DE LATÓN
PARA ROSCAR

CODO REDUCIDO HEMBRA



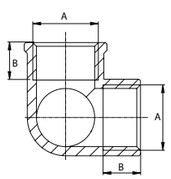
Referencia	A		B	C	D	Peso	Bolsa		
CHR1238	1/2”	-	3/8”	11,5	10,0	58	10	30	240
CHR3412	3/4”	-	1/2”	12,0	11,5	82	10	20	160
CHR121	1”	-	1/2”	14,5	11,5	100	10	15	120
CHR134	1”	-	3/4”	14,5	12,0	112	10	15	120
	∅		∅	mm	mm	g	uds.	uds.	uds.

CODO HEMBRA CON SOPORTE



Referencia	A	B	Peso	Bolsa		
CSH12	1/2”	14	72	10	20	160
	∅	mm	g	uds.	uds.	uds.

CODO TRES VÍAS HEMBRA

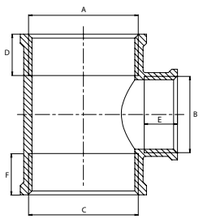


Referencia	A	B	Peso	Bolsa		
C3V12	1/2”	12	88	10	15	120
C3V34	3/4”	12	121	10	8	64
	∅	mm	g	uds.	uds.	uds.

ACCESORIOS DE LATÓN PARA ROSCAR

ACCESORIOS DE LATÓN
PARA ROSCAR

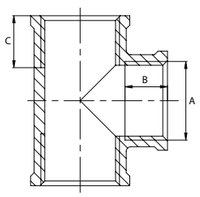
TE REDUCIDA



Referencia	A		B		C	D	E	F	Peso	Bolsa		
TER123812	1/2"	-	3/8"	-	1/2"	14,0	9,0	14,0	75	10	20	160
TER341234	3/4"	-	1/2"	-	3/4"	14,0	10,0	14,0	131	10	15	120
TER343412	3/4"	-	3/4"	-	1/2"	14,0	11,0	10,0	237	10	10	80
TER1121	1"	-	1/2"	-	1"	14,5	10,0	14,5	195	5	10	80
TER1341	1"	-	3/4"	-	1"	14,5	11,0	14,5	211	5	8	64
TER11412114	1 1/4"	-	1/2"	-	1 1/4"	16,0	10,0	16,0	220	1	5	40
TER11434114	1 1/4"	-	3/4"	-	1 1/4"	16,0	11,0	16,0	215	1	5	40
TER1141114	1 1/4"	-	1"	-	1 1/4"	16,0	14,5	16,0	238	1	5	40
TER11212112	1 1/2"	-	1/2"	-	1 1/2"	18,0	10,0	18,0	257	1	5	40
TER11234112	1 1/2"	-	3/4"	-	1 1/2"	18,0	11,0	18,0	250	1	5	40
TER1121112	1 1/2"	-	1"	-	1 1/2"	18,0	14,5	18,0	257	1	-	40
TER11211412	1 1/2"	-	1 1/4"	-	1 1/2"	18,0	16,0	18,0	275	1	-	30
TER2122	2"	-	1/2"	-	2"	18,0	10,0	18,0	378	1	-	20
TER2342	2"	-	3/4"	-	2"	18,0	11,0	18,0	421	1	-	20
TER212	2"	-	1"	-	2"	18,0	14,5	18,0	367	1	-	20
TER21142	2"	-	1 1/4"	-	2"	18,0	16,0	18,0	373	1	-	20
TER21122	2"	-	1 1/2"	-	2"	18,0	18,0	18,0	410	1	-	20
TER21234212	2 1/2"	-	3/4"	-	2 1/2"	18,5	11,0	18,5	1023	1	-	12
TER2121212	2 1/2"	-	1"	-	2 1/2"	18,5	14,5	18,5	958	1	-	7
TER212114212	2 1/2"	-	1 1/4"	-	2 1/2"	18,5	11,0	18,5	887	1	-	12
TER212112212	2 1/2"	-	1 1/2"	-	2 1/2"	18,5	18,0	18,5	1023	1	-	12
TER2122212	2 1/2"	-	2"	-	2 1/2"	18,5	18,0	18,5	850	1	-	10
TER313	3"	-	1"	-	3"	22,5	14,5	22,5	1436	1	-	6
TER31143	3"	-	1 1/4"	-	3"	22,5	11,0	22,5	1402	1	-	6
TER31123	3"	-	1 1/2"	-	3"	22,5	18,0	22,5	1341	1	-	6
TER323	3"	-	2"	-	3"	22,5	18,0	22,5	1177	1	-	6
			∅			mm	mm	mm	g	uds.	uds.	uds.

TE

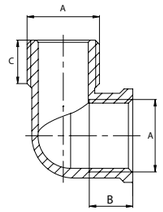
● CROMADO



Referencia	A	B	C	Peso	Bolsa		
TE38	3/8"	9,0	11,0	43	25	25	200
TE12	1/2"	10,0	14,0	60	10	20	160
TE34	3/4"	11,0	14,0	106	10	10	80
TE1	1"	14,5	14,5	184	10	10	80
TE112	1 1/2"	18,0	18,0	412	1	-	30
● TE12CR	1/2"	10,0	14,0	60	1	25	200
	∅	mm	mm	g		uds.	uds.

CODO MACHO/HEMBRA

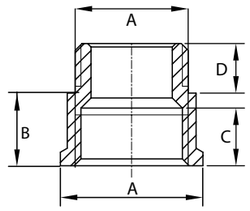
● CROMADO



Referencia	A	B	C	Peso	Bolsa		
CMH38	3/8"	10,0	10,0	31	25	50	400
CMH12	1/2"	11,0	11,0	48	10	30	240
CMH34	3/4"	12,0	12,0	74	10	25	200
CMH1	1"	14,5	13,0	124	10	10	80
CMH114	1 1/ 4"	16,0	16,0	221	1	6	48
CMH2	2"	20,5	20,0	450	1	-	25
CMH212	2 1/2"	24,0	20,0	752	1	-	15
CMH3	3"	24,5	22,0	1600	1	-	8
● CMH38CR	3/8"	10,0	10,0	31	10	50	400
● CMH12CR	1/2"	11,0	11,0	48	10	30	240
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.	uds.

RACOR MARSELLA

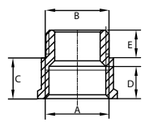
● CROMADO



Referencia	A	B	C	D	Peso	Bolsa		
RM38	G3/8"	10,7	8,5	7,3	18	25	75	600
RM12	G1/2"	12,0	10,0	9,5	28	25	80	640
RM122	G1/2"	21,5	19,0	9,5	47	1	50	400
RM123	G1/2"	30,0	28,0	10,0	60	25	40	320
RM34	G3/4"	14,5	12,0	11,5	47	25	40	320
RM1	G1"	17,0	14,5	12,5	76	10	25	200
RM114	G1-1/ 4"	19,0	16,0	17,0	153	1	10	80
RM112	G1-1/ 2"	21,0	18,0	19,0	195	1	8	64
● RM38CR	G3/8"	10,7	8,5	7,3	18	25	75	600
● RM12CR	G1/2"	12,0	10,0	9,5	28	25	80	640
● RM34CR	G3/4"	14,5	12,0	11,5	47	25	40	320
● RM1CR	G1"	17,0	14,5	12,5	76	10	25	200
	∅	mm	mm	mm	g	uds.	uds.	uds.

RACOR MARSELLA REDUCIDO

● CROMADO

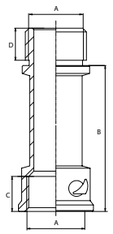


Referencia	A	B	C	D	E	Peso	Bolsa		
RMR3812	G3/8 "	G1/2	12,0	10,0	11,0	40	25	50	400
● RMR3812CR	G3/8 "	G1/2	12,0	10,0	11,0	40	25	50	400
● RMR1234CR	G1/2 "	G3/4	13,0	11,5	12,0	51	25	40	320
RMRH12M38	G1/2 "	G3/8	13,0	11,5	9,0	28	25	60	480
RMRH34M12	G3/4 "	G1/2	13,5	12,0	10,5	47	25	40	320
RMRH1M34	G1 "	G3/4	16,0	14,5	12,0	69	10	20	160
	∅	∅	mm	mm	mm	g	uds.		uds.

ACCESORIOS DE LATÓN
PARA ROSCAR

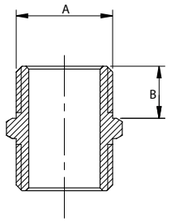
ALARGADERA

● CROMADO



Referencia	A	B	C	D	Peso		
ALA12	1/2”	50	12,0	11,0	60	30	240
ALA34	3/4”	50	13,0	12,0	80	15	120
● ALA12CR	1/2”	50	12,0	11,0	60	30	240
● ALA34CR	3/4”	50	13,0	12,0	80	15	120
● ALA1012CR	1/2”	100	10,5	9,0	81	15	120
	∅	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

MACHÓN

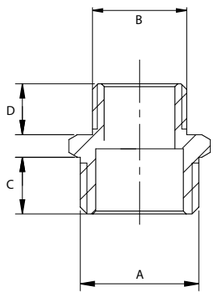


● CROMADO

Referencia	A	B	Peso	Bolsa		
MA38	G3/8”	9,0	18	25	100	800
MA12	G1/2”	10,0	30	25	100	800
MA34	G3/4”	11,0	41	25	50	400
MA1	G1”	14,2	78	10	25	200
MA112	G1-1/2”	17,0	169	1	8	64
MA2	G2”	20,0	323	1	6	48
MA3	G3”	24,0	648	1	-	30
● MA38CR	G3/8”	9,0	16	25	100	800
● MA12CR	G1/2”	10,0	30	25	80	640
● MA34CR	G3/4”	11,0	41	25	50	400
	∅	mm	g	uds.	uds.	uds.

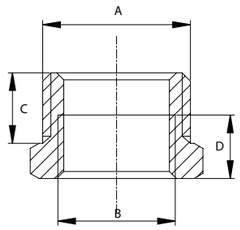
MACHÓN REDUCIDO

● CROMADO



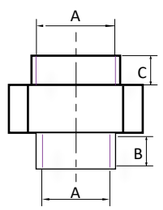
Referencia	A		B	C	D	Peso	Bolsa		
MAR1238	G1/2 “	-	G3/8”	10,0	9,0	21	25	100	800
MAR3412	G3/4”	-	G1/2”	11,0	10,0	65	25	50	400
MAR134	G1”	-	G3/4”	14,2	11,0	56	10	25	200
MAR1141	G1-1/4”	-	G1”	16,0	14,2	95	1	15	120
MAR1121	G1-1/2”	-	G1”	17,0	14,2	125	1	10	80
MAR112114	G1-1/2”	-	G1-1/4”	17,0	16,0	154	1	10	80
MAR21	G2”	-	G1”	20,0	14,2	204	1	10	80
MAR2114	G2”	-	G1-1/4”	20,0	16,0	321	1	6	48
MAR2112	G2”	-	G1-1/2”	20,0	17,0	212	1	6	48
MAR2121	G2-1/2”	-	G1”	20,0	16,0	351	1	6	48
MAR212114	G2-1/2”	-	G1-1/4”	20,0	17,0	326	1	5	40
MAR212112	G2-1/2”	-	G1-1/2”	20,0	17,0	393	1	5	40
MAR2122	G2-1/2”	-	G2”	20,0	20,0	362	1	-	40
MAR31	G3”	-	G1”	24,0	14,2	562	1	-	30
MAR3114	G3”	-	G1-1/4”	24,0	16,0	440	1	-	30
MAR3112	G3”	-	G1-1/2”	24,0	17,0	460	1	-	30
MAR3212	G3”	-	G2-1/2”	24,0	20,0	464	1	-	30
● MAR1238CR	1/2”	-	G3/8”	10,0	9,0	21	25	50	400
● MAR3412CR	3/4”	-	G1/2”	11,0	10,0	65	25	50	400
	∅		∅	mm	mm	g	uds.	uds.	uds.

TUERCA REDUCIDA



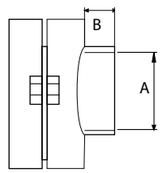
Referencia	A		B	C	D	Peso	Bolsa		
TRM12H38	1/2”	-	3/8”	10,0	9,0	19,5	25	50	400
TRM1H12	1”	-	1/2”	12,0	11,5	72	10	50	400
TRM1H34	1”	-	3/4”	12,0	11,5	46,5	10	50	400
TRM114H12	1 1/4”	-	1/2”	17,0	11,5	100	1	25	200
TRM114H34	11/4”	-	3/4”	17,0	11,5	97	1	25	200
TRM112H12	1 1/2”	-	1/2”	17,0	11,5	148	1	20	160
TRM112H34	1 1/2”	-	3/4”	17,0	11,5	133	1	20	160
TRM112H114	1 1/2”	-	1 1/4”	17,0	16,0	89	1	20	160
TRM2H34	2”	-	3/4”	20,0	11,5	199	1	10	80
TRM2H114	2”	-	1 1/4”	20,0	16,0	208	1	10	80
TRM212H34	2 1/2”	-	3/4”	20,0	11,5	341	1	8	64
TRM212H1	2 1/2”	-	1”	20,0	14,5	376	1	8	64
TRM212H114	2 1/2”	-	1 1/4”	20,0	16,0	369	1	8	64
TRM212H112	2 1/2”	-	1 1/2”	20,0	18,0	311	1	8	64
TRM3H1	3”	-	1”	23,0	14,5	456	1	-	40
TRM3H114	3”	-	1 1/4”	23,0	16,0	464	1	-	40
TRM3H2	3”	-	2”	23,0	19,0	437	1	-	40
TRM3H212	3”	-	2 1/2”	23,0	20,0	392	1	-	40
	∅		∅	mm	mm	g	uds.	uds.	uds.

TUERCA UNIÓN 3 PIEZAS HEMBRA



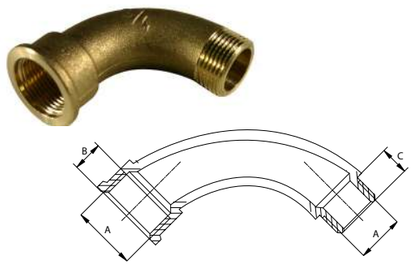
Referencia	A	B	C	D	Bolsa		
TU3HH112	1 1/2”	19,0	17,0	480	-	-	30
TU3HH2	2”	20,0	19,0	687	-	-	20
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.	uds.

COLLARÍN



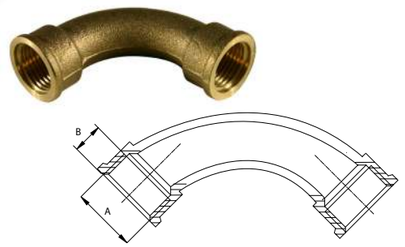
Referencia	Para	A	B	Peso		
COLL2012	20	1/2”	11,0	151	15	120
COLL3234	32	3/4”	14,0	300	8	64
COLL4012	40	1/2”	11,0	349	5	40
COLL501	50	1”	16,0	361	5	40
	∅	∅	mm	g	uds.	uds.

ACCESORIOS DE LATÓN



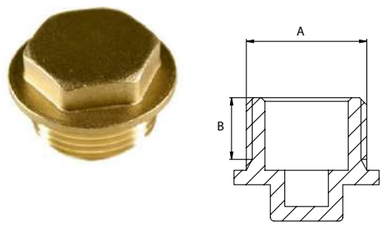
CURVA MACHO/HEMBRA

Referencia	A	B	C	Peso		
CUMH12	1/2"	12,0	12,0	118	15	120
CUMH34	3/4"	14,5	12,5	180	10	80
CUMH1	1"	19,0	15,5	319	5	40
CUMH114	1 1/ 4"	23,0	20,5	483	-	10
CUMH112	1 1/ 2"	18,5	22,0	646	-	10
CUMH2	2"	25,0	28,5	1212	-	10
CUMH212	2 1/2"	26,0	28,0	2038	-	4
CUMH3	3"	27,0	28,0	2981	-	2
	∅	mm	mm	g	uds.	uds.



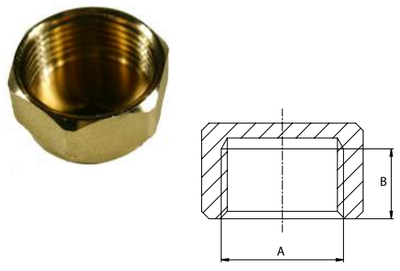
CURVA HEMBRA

Referencia	A	B	Peso		
CUH12	1/2"	12,0	133	15	120
CUH34	3/4"	14,5	254	10	80
CUH1	1"	19,0	325	5	40
CUH114	1 1/4"	23,0	600	-	10
CUH112	1 1/2"	18,5	729	-	10
CUH2	2"	25,0	1158	-	10
CUH212	2 1/2"	26,0	1881	-	4
CUH3	3"	27,0	3009	-	2
	∅	mm	g	uds.	uds.



TAPÓN MACHO

Referencia	A	B	Peso	Bolsa		
TAPM38	3/8"	10,0	17	25	100	800
TAPM12	1/2"	9,0	20	25	100	800
TAPM34	3/4"	13,0	35	25	50	400
TAPM1	1"	14,0	57	10	30	240
TAPM112	1 1/2"	17,0	116	-	20	160
TAPM212	2 1/2"	20,0	329	-	8	64
TAPM3	3"	20,0	438	-	1	50
	∅	mm	g	uds.	uds.	uds.



TAPÓN HEMBRA

Referencia	A	B	Peso		
TAPH38	3/8"	11,0	19	100	800
TAPH12	1/2"	12,0	21	80	640
TAPH34	3/4"	13,0	39	50	400
TAPH1	1"	14,5	68	50	400
TAPH114	1 1/ 4"	16,0	94	25	200
TAPH112	1 1/2"	18,0	112	20	160
TAPH2	2"	20,5	182	10	80
TAPH3	3"	20,5	412	1	50
	∅	mm	g	uds.	uds.

ACCESORIOS DE LATÓN PARA ROSCAR

NUESTRA PRESENCIA
EN MERCADOS EXTERIORES...

PORTUGAL · FRANCIA · INGLATERRA · POLONIA · RUMANIA · MARRUECOS ·
ARGELIA · ITALIA · BULGARIA · CHINA · CHILE

ISOLTUBEX®

GARANTÍA

Las tuberías y accesorios ISOLTUBEX se fabrican según las exigencias y criterios de las normas que son de aplicación, controlándose su calidad de manera continua mediante la realización de los ensayos señalados en dicha normativa.

ISOLTUBEX garantiza la calidad de sus productos mediante Póliza de Responsabilidad Civil, suscrita con una compañía de seguros de presencia internacional, frente a posibles defectos de fabricación, durante los primeros DIEZ AÑOS a partir de la fecha de fabricación, quedando cubiertos los daños que se provoquen exclusivamente por este motivo.

La garantía sólo será aplicable en los siguientes casos:

Productos que presenten defectos de fabricación, siempre y cuando no hayan sido previamente objeto de una manipulación indebida.
Productos (tubo y accesorios) que hayan sido originalmente fabricados y/o distribuidos por ISOLTUBEX S.L. y lleven impreso el o la marca ISOLTUBEX

No será de aplicación la garantía cuando concurra alguna de las siguientes circunstancias:

Cuando la instalación de nuestros productos se efectúe de un modo incorrecto o cuando se mezclen con otros materiales que no sean de nuestra procedencia.
Por la utilización de materiales deteriorados antes de la instalación.
Por no observar las instrucciones de montaje recomendado.
La falta de colaboración o la obstrucción por parte del cliente en las labores de inspección y/o revisión de los productos (instalados o no) a realizar por el técnico designado por ISOLTUBEX

ISOLTUBEX, S.L. no se responsabiliza de los defectos de instalación o de almacenaje inadecuado, así como negligencia en la conservación de los productos.

Nuestra empresa designará un técnico que realizará el reconocimiento de los materiales y dictamine respecto de las causas o motivos de la reclamación, dando traslado, en su caso a la Compañía de Seguros con la que tenemos concertado una póliza de responsabilidad civil; en estos supuestos el cliente puede designar, a su vez, un técnico que esté presente en la realización de las comprobaciones oportunas y aporte su colaboración al dictamen definitivo. En caso de detectar anomalías o defectos en nuestro proceso productivo se procederá a tramitar la documentación correspondiente ante la Compañía de Seguros.

CONDICIONES GENERALES

Todos los precios de nuestra tarifa son recomendados de VENTA AL PÚBLICO. Todos los impuestos, arbitrios o gravámenes, que pudieran afectar a las ventas, no están incluidos en estos precios.
Los precios son por tubos y los accesorios y las herramientas por unidad.

EMBALAJES. Los embalajes estándar, con los que ISOLTUBEX, S.L. envía sus productos, están incluidos en los precios de venta. Si el cliente solicita un embalaje especial o diferente (si ello fuera posible), éste será a su cargo.
Las unidades de embalaje que aparecen en la tarifa de precios de venta al público, corresponden a unidades por caja pequeña o caja grande. Los pedidos que ustedes nos confíen deberán adaptarse a los modelos de embalaje indicados. Las unidades de embalaje pueden resultar modificadas como consecuencia de los procesos de producción.

ISOLTUBEX S.L. se reserva el derecho de realizar modificaciones técnicas motivadas por la mejora del producto o de su producción.

ENTREGA DE LOS PEDIDOS. Se considera a todos los efectos, como fecha de la entrega de la mercancía, la de recepción por la agencia de transportes.
Todos los envíos viajan siempre por cuenta y riesgo del comprador, aun cuando ISOLTUBEX, S.L. hubiera gestionado el envío de las mercancías. No se admitirán reclamaciones después de haber transcurrido 48 horas a partir de la fecha de envío.
ISOLTUBEX, S.L. tiene concertado el envío de sus productos por unas determinadas agencias de transporte, siendo enviados éstos a PORTES PAGADOS:
- Cuando su importe neto antes de IVA sea superior a 500 € en accesorios.
- 2.000 € en accesorios + tuberías (siempre que el valor de los accesorios represente un mínimo de 500€ Neto).
- Cuando el pedido sea sólo de tubo el importe debe ser mínimo de 2500€.

Tuberías y placa de suelo radiante y tuberías aisladas para envíos a España Peninsular, Canarias, Portugal, Islas Baleares y otros destinos, consultar. Si el cliente desea que el envío de sus pedidos se efectúe por una agencia de transporte diferente o el valor de sus encargos no alcance la cifra indicada, estos viajarán a PORTES DEBIDOS o a PORTES PAGADOS, siendo repercutido su importe en la factura correspondiente.

FORMAS DE PAGO. La forma de pago de las facturas a cargo de nuestros clientes, será la convenida por entre las partes y confirmados por escrito. En el caso de demora en el cumplimiento del pacto establecido, el cliente admitirá un cargo, no sólo por los gastos ocasionados, sino también el interés legal del dinero, desde la fecha en que debiera haber efectuado el pago, hasta la fecha que efectivamente lo realice.

DEVOLUCIONES DE PRODUCTOS. Sólo serán aceptadas aquellas que previamente ISOLTUBEX S.L. a través de fax o correo electrónico admita. Es imprescindible que el producto devuelto esté en perfectas condiciones para su posterior venta, conserve el embalaje original y se trate de productos incluidos en la tarifa de precios vigente.
Todos los gastos de envío de estas devoluciones se realizarán por cuenta y riesgo del cliente.
Al valor de la devolución le será descontado un 10% en concepto de inspección y revisión.

RESERVA DE DOMINIO. Los suministros de nuestros productos se realizan bajo el pacto expreso de reserva de dominio a favor de ISOLTUBEX, S.L. hasta que el cliente no haya hecho efectivo el pago total del importe de la correspondiente factura.

JURISDICCIÓN. Las partes se someten a los tribunales de VALENCIA, con renuncia expresa de cualquier otro.

ISOLTUBEX

CENTRO DE PRODUCCIÓN, CENTRO LOGÍSTICO Y OFICINA TÉCNICA

INSTALACIONES EN PUEBLA DE FARNALS

ISOLTUBEX

ADMINISTRACIÓN Y DEPARTAMENTO COMERCIAL ALMACÉN DE RESERVA

INSTALACIONES EN NÁQUERA

ADMINISTRACIÓN y DEPARTAMENTO COMERCIAL
Calle Levante, 2
P.I. Los Vientos
46119 Náquera
(Valencia) España
Tel.: (+34) 96 149 31 61
Fax: (+34) 96 149 27 61

CENTRO DE PRODUCCIÓN, CENTRO LOGÍSTICO y OFICINA TÉCNICA
Carrer Cullidors s/n
46139 Puebla de Farnals
(Valencia) España
Tel.: (+34) 96 149 31 61
Fax: (+34) 96 149 27 61