









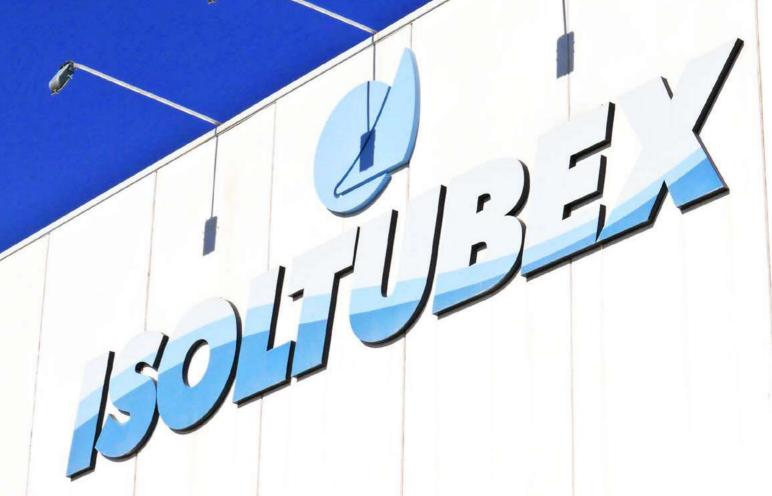


ISOLTUBEX



INSTALACIONES PRODUCTIVAS Y LOGÍSTICAS A SU

Isoltubex, SL CIF: B-96825146 Febrero, 2019



ISOLTUBEX fue creada en el año 2002 con la Además de estos certificados Los laboratorios finalidad de canalizar la distribución de productos procedentes de otros países, relacionados con las instalaciones de fontanería y de calefacción, fundamentalmente: Tubos Multicapa, Polietileno resistente a la temperatura (PE-RT) y sus accesorios.

ISOLTUBEX cuenta con mas de 17.000 m² de superficie productiva y logística a su servicio entre nuestras instalaciones de Náguera y Pobla de Farnals (Valencia).

En ISOLTUBEX apostamos por la Calidad, por ello la Asociación Española de Normalización y Certificación "AENOR" nos ha concedido los correspondientes certificados de:

- Sistema de Gestión de la Calidad.
- Certificado IQNet
- Sistema Multicapa (Tubería + Accesorio)
- Sistema I-Pert (Tubería + Accesorio)
- Tubería Pex-a
- Tubería Pert Evoh
- Tubería PP-R Faser CT
- Suelo Radiante
- Sistema Compresión (Tubería + Accesorio)
- Sistema Multicapa Gas (Tubería + Accesorio)
- Sistema Multicapa Gas uso exterior (Tubería + Accesorio)

"CARSO" autorizados para los análisis de aqua del ministerio de salud FRANCÉS, nos ha concedido el correspondiente certificado de:

- Tuberías Multicapa
- Accesorios Press Fitting
- Accesorios de Compresión

Durante el año 2018 hemos exportado un 15% aprox. de la facturación total. En la actualidad exportamos a: Portugal, Francia, Inglaterra, Polonia, Rumanía, Marruecos, Argelia, Italia, Bulgaria, China, Chile, México, Ucrania, Camerún, Mauritania, Rep. Dominicana, Egipto, Bélgica, Eslovenia, Jordania y Senegal.

Siempre hemos considerado que lo más importante es la calidad, el servicio y el precio, por ello mantenemos grandes stocks en nuestros almacenes. Nuestros técnicos tienen establecidos amplios controles de calidad y nuestra empresa no tiene presupuesto alguno dedicado a campos publicitarios (salvo la participación en las más importantes ferias europeas del sector), esto unido a una óptima estructura empresarial, nos permite ofrecer a nuestros clientes precios altamente competitivos.



208

CERTIFICADOS









Sistema de Gestión de la Calidad

AENOR

Certificado AENOR de Producto Plásticos

ISOLTUBEX ESPAÑA, S.L.

where MONEY CAN

Certificado IQNet

AENOR Certificado AENOR de Producto Plásticos N ISOLTUBEX ESPAÑA, S.L.

Sistema Multicapa



Tubería Pert Evoh



Sistema Multicapa Gas uso exterior

AENOR

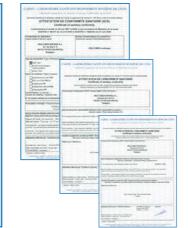


Sistema Compresión



Sistema Multicapa Gas

Tubería PP-R FASER CT



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

ÍNDICE

\bigcirc]	SISTEMA DE SUELO RADIANTE	6
02	SISTEMA MULTICAPA Tubería Multicapa + Accesorios Press Fitting	62
03	SISTEMA COMPRESIÓN Tubería Multicapa + Accesorios Compresión	86
04	SISTEMA MULTICAPA - GAS Tubería Multicapa Gas + Accesorios Press Fitting Gas	98
05	SISTEMA I-PERT Tubería PE-RT Tipo II + Accesorios I-PERT	120
06	ACCESORIOS CASQUILLO CORREDIZO Tubería PEX-a + Accesorio Casquillo Corredizo	136
07	SISTEMA F&R Tubería PEX-a + Accesorios de Expansión	148
08	ACCESORIOS DE COMPRESIÓN Para Tubería de Cobre y Acero Inoxidable	162
09	ACCESORIOS DE LATÓN PARA ROSCAR	170
10	SISTEMA ISOLFASER-CT Tubería PP-R Faser CT + Accesorios PP-R	182

GARANTÍA Y CONDICIONES GENERALES











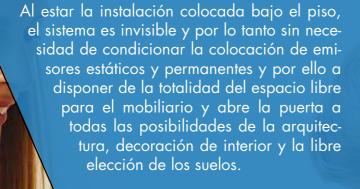
SISTEMA ISOLPLUS











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

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.

óptimos para la comodidad de las personas.

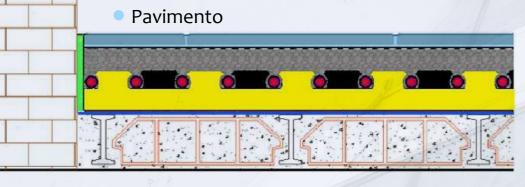
LIMPIO Y SALUDABLE



- 1.-Tuberías
- 2.- Componentes básicos
- 3. Regulación y control
 - Por cables
 - Vía Radio (Inalámbrica)
- 4. Sistemas Pre configurados para centrales Térmicas

COMPONENTES PRINCIPALES BAJO PAVIMENTO

- Film de polietileno antihumedad
- Junta de dilatación
- Aislamientos.
- Tubería plástica.
- Placa emisora + aditivo



¿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

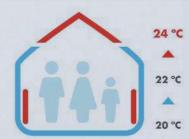
El calor se disipa a través de la placa de mortero, y esta placa al pavimento, siendo éste el emisor de la energía térmica necesaria para calentar cada estancia.

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

CALEFACCIÓN POR SUELO RADIANTE

CALEFACCIÓN POR RADIADORES





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.



SISTEMA DE

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. Él 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

Permeabilidad: La norma UNE-EN 1264-2, en el ANEXO A especifica que la tubería debe de tener una permeabilidad al oxígeno ≤ 0.32 mg/(m2xd). La tubería PE-RT EVOH tiene un valor de 0.01 mg/(m2xd).

PROPIEDADES POLIETILENO RESISTENTE A LA TEMPERATURA (PE-RT)

Densidad	0.941	g/cm3
Coeficiente de dilatación térmica lineal	0.19	m/m °C
Máxima temperatura de funcionamiento	95	°C
Conductividad térmica	0.45	W/m °K
Radio de curvatura	5 x DN	Desde ø16 hasta ø20

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)

••,	I KESIGIT DE DISEITO (DAK)				
Diámetro Interior	Clase 4	Clase :			
10.4	0	,			

PRESIÓN DE DISEÑO (RAR)

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 Ø16x1,8

(Fabricación estandar en rollos de 100, 120, 200, 450, 500 y 600 mts.)

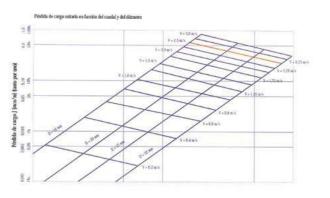
PE-RT EVOH Ø20x1.9

(Fabricación estandar en rollos de 100, 200, 450, 500 y 600 mts.)



Aplicaciones: La aplicación principal de

norma UNE-EN-ISO 22391



CLASIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES DE SERVICIO

Clase de aplicación	T _D ℃	Tiempo a T _D Años	T _{máx.}	Tiempo a T _{D máx.} Años	T _{mal}	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 aplicació		Tiempo a T _D Años	T _{máx.} ℃	Tiempo a T _{D máx.} Años	T _{mal}	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



SISTEMA DE SUELO RADIANTE

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 Ø16x2

(Fabricación estandar en rollos de 100, 200, 450 y 500 mts.)

MULTICAPA Ø20x2

(Fabricación estandar en rollos de 100 y 200 mts.)



CARACTERÍSTICAS

Resistencia a la corrosión frente ataques



- •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.

2 _____ www.isoltubex.net _____ www.isoltubex.net _____



DE

SISTEMA

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 (longitudTransv.)	250 – 590 c/N	ISO 6383-2
Alargamiento en rotura (longitudTransv.)	449 – 513%	ISO 527-3
Resistencia al impacto F50	288g	ISO 6383-2
Transmisión global luz visible	95%	-



Modo de empleo:

- 2.- Solapar unos 15 cm una sobre otra.

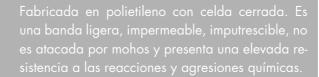


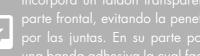


COMPONENTES BÁSICOS PARA SUELO RADIANTE

BANDA PERIMETRAL

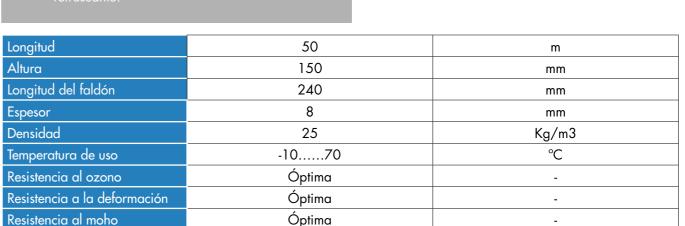






donde exista una instalación de suelo radiante,











SISTEMA DE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PLUS 32	PLUS 48		
Dimensiones útiles	1400x800	1400×800	mm	UNE EN 822
Superficie total	1,12	1,12	m2	-
Espesor sin el tetón.	10	26	mm	-
Altura total	32	48	mm	-
Densidad	30	25	Kg/m3	-
Resistencia térmica	0,35	0,75	m2·k/W	UNE EN 12667
Conductividad térmica	0,030	0,034	W/ m2·k	UNE EN 12667
Resistencia a la compresión al 10%	200	150	kPa	UNE EN 826
Resistencia al fuego	E	Е	Euroclasse	UNE EN 13501-1
Absorción del agua por inmersión	<3	<3	%	UNE EN 12087
Resistencia a la difusión de vapor de agua (µ)	30 a 70	30 a 70	h	UNE EN 13163
Permeabilidad al vapor de agua (μ)	0,010 a 0,024	0,010 a 0,024	mg/(Pa h m)	UNE EN 13163
				I
Código Designación CE PLUS 32		8-T1-L1-W1-S1-P3 S200-CS(10)15	3-DS(N)5-DS(70/90)1- 0-WL(T)3	UNE EN 13163
Código Designación CE PLUS 48	EPS-EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)5- DS(70/90)1-BS200-CS(10)150-WL(T)3			UNE EN 13163

CONDICIONES Y PRECAUCIONES DE USO

- · Antes de empezar el montaje, se debe asegurar de que los tabiques están levantados y la red de desagües está acabada.
- · Antes de colocar las placas se deben de colocar las bandas perimetrales en el perímetro de las habitaciones, utilizando los tabiques como apoyo, hasta que se coloquen las placas. Estas bandas tienen la función de evitar puentes térmicos y absorber las dilataciones del mortero.
- · Se debe de conseguir que la superficie del forjado sea lo más lisa posible, además de nivelada. Para ello se ha de limpiar de posibles pegotes de yeso u hormigón.
- · Las placas se colocan directamente sobre el forjado limpio, ya que si se coloca sobre superficies irregulares puede quebrarse, además de tener posibilidades de que aparezcan grietas en el suelo de la losa flotante.
- · Una vez colocadas las placas se instala la tubería, y se recubre de una capa de mortero con un espesor de 4 cm. por encima de la tubería.
- · Se debe contar con lo indicado en las normativas de obligado

- cumplimiento respecto a los forjados.
- · Si el forjado fuese irregular se podrían rellenar las irregularidades de éste con mortero, quedando las placas perfectamente
- · La radiación solar puede producir degradación de la superficie de las placas. El envoltorio rígido de cartón original de fábrica es utilizado para prevenir en la medida de lo posible cualquier posibilidad de degradación.
- · La suciedad acumulada puede limpiarse fácilmente.
- · Las cajas de placa se almacenarán en un lugar seco protegido de la lluvia, el sol y las temperaturas extremas. Almacenarlas en lugares cubiertos y ventilados que cumplan con las leyes vigentes en lo que respeta a su almacenamiento.
- · Producto considerado como No Peligroso para el transporte.
- En todos los casos, deberá tenerse en cuenta las normas de buenas prácticas en Seguridad e Higiene vigentes en el sector de la construcción.

COMPONENTES BÁSICOS PARA SUELO RADIANTE

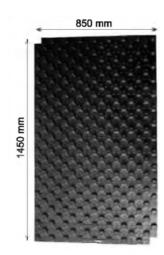
PLACA PLUS

PLACA PLUS con 32 mm de espesor

Presentación: caja de 16 placas = 17,92 m²

PLACA PLUS con 48 mm de espesor

(Certificada por AENOR segun norma 1264) Presentación: caja de 8 placas = 8,96 m²







as placas de suelo radiante PLUS están fabricalas en poliestireno Expandido Autoextinguible EPS-AU) de alta densidad con una cubierta su-

Estas placas están especialmente diseñadas para utilizarlas en la instalación de los sistemas de suelo radiante/refrescante.

El EPS de alta densidad dota al panel de un grar aislamiento térmico, evitando la pérdida de tem peratura a través de ellas en dirección hacia e foriado

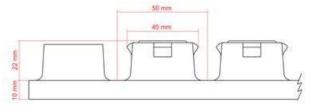
El termoconformado es de color negro, rígido e impermeable, lo que impide la pérdida de temperatura por vapor, aumentando además la resistencia mecánica del panel.

Este termoconformado se presenta moldeado y machihembrado a cuatro caras, permitiendo una sencilla colocación de las placas y evitando puentes térmicos.

Estas placas permiten un paso de tubería de 50mm, y son válidas para tuberías de 16mm de diámetro.

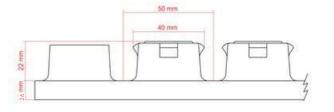
PLUS 32:

Espesor total: 32 mm. // Espesor base: 10 mm



PLUS 48:

Espesor total: 48 mm. // Espesor base: 26 mm.



VENTAJAS

- Gracias a su aislamiento térmico, se evita la pérdida de calor a través del forjado. Se aumenta así el confort de la vivienda al mismo tiempo que se reduce el consumo de energía.
- · El diseño de los tetones permite que las tuberías queden sujetas de una forma muy rápida, sin necesidad de grapas o complementos.
- · Colocación sencilla al tratarse de un material ligero y muy manejable.
- · El poliformado le da gran resistencia mecánica y al envejecimiento, por lo que soporta perfectamente las pisadas que se efectúan durante la instalación.
- \cdot Especialmente concebido para cumplir las exigencias del Código Técnico de la Edificación.
- · Cumple con los requisitos del marcado CE.

*Para cualquier aclaración adicional, rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.

16 ______ www.jsoltubex.net ______ www.jsoltubex.net _____



DE

SISTEMA

COMPONENTES BÁSICOS PARA SUELO RADIANTE

AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO REFLECTIVO

Ref. AISLASR

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Peso	11 Kg.
Medida rollo	25 x 1,20 = 30 m2
Resistencia térmica	1,35 m ² K/W
Conductividad térmica	0,025 W/mK
Reflectividad	88%
Aislamiento ruido impacto	22 69 dB (A)
Espesor	8 mm
Resistencia compresión	10,2 KPa
Clasificacion al fuego	F
Impermeabilidad	Agua y vapor de agua
Anti-condensación	Si
	11

PROPIEDADES Y VENTAJAS

COMPOSICIÓN



MODO DE EMPLEO

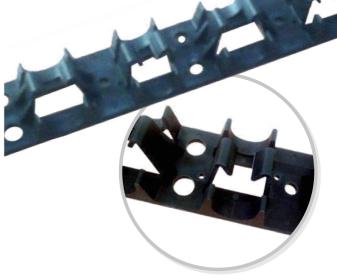
Limpiar la superficie de restos de obra y comprobar que no exista humedad en el soporte. Desenrollar la lámina a lo largo de todo el soporte con la parte de las burbujas hacia abajo. Colocar a testa la siguiente lámina, vigilando que no queden huecos.



COMPONENTES BÁSICOS PARA SUELO RADIANTE

RAIL SOPORTE PARA TUBERÍAS **PE-RT EVOH Y MULTICAPA**

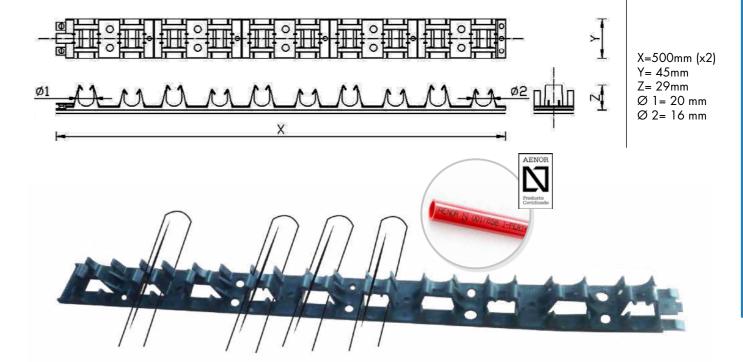
Ref. RSTSR





Parámetro técnico:

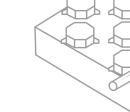
APTO PARA TUE	BOS DE:			CAJA	
Diámetro	Dimensiones X/Y/Z (mm)	Peso (g)	Cantidad (caja)	Dimensiones (caja)	Peso (Caja)
16 - 20	1000x45x29	185	100 railes	102x41x20 cm	18,5 Kg





COMPONENTES BÁSICOS

COMPONENTES BÁSICOS PARA SUELO RADIANTE PARA SUELO RADIANTE



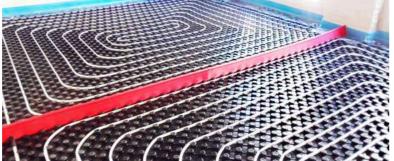
JUNTA DE DILATACIÓN

Ref. JUNTA-D



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





CURVA GUÍA DE POLIAMIDA

Ref. CGUIA16 - CGUIA16

Para tuberías de Ø16

Presentación: caja de 70 guías

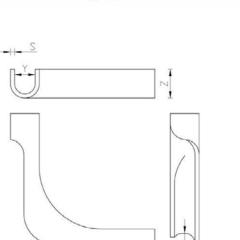
Para tuberías de ø20

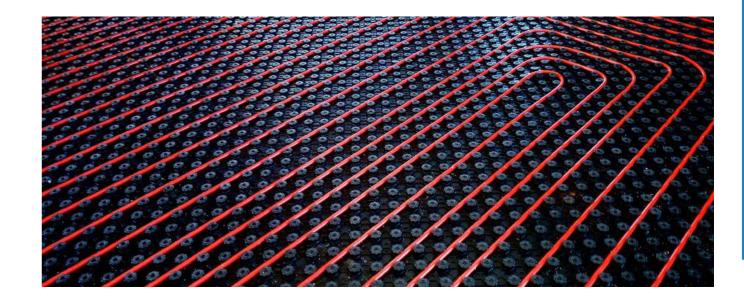
Presentación: caja de 40 guías



Parámetro técnico:

Para Tubo de	Dimensiones X, Y, Z (mm)
ø 16 mm	39,5 x 26 x 16,5
ø 20 mm	39,5 x 26 x 16,5



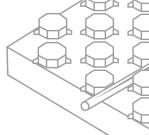


SISTEMA DE SUELO RADIANTE



COMPONENTES BÁSICOS **PARA SUELO RADIANTE**

COMPONENTES BÁSICOS PARA SUELO RADIANTE



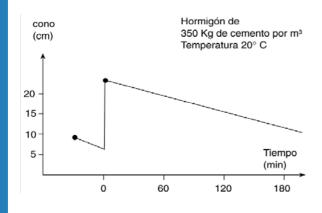
CE

Características/Ventajas

SUELO RADIANTE

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 FLUIDIFICANTE PARA MORTERO

Ref. ADITIVO Envase de 25 litros



dad hasta 2 horas.

Certificados/Norma

INHIBIDOR DE INCRUSTACIONES Y CORROSIÓN

Ref. INHIBIDOR Envase de 5 litros

Mezcla compleja de inhibidores de corrosión

Dosis y modo de empleo:

La dosis recomendad es de 25 c.c por litro de

Propiedades físicas y auímicas

represented traited y quimetes					
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.





COMPONENTES BÁSICOS

PARA SUELO RADIANTE



Composición cualitativa

- Ácidos orgánicos e inorgánicosInhibidores de corrosión
- Tensioactivos

SISTEMA DE SUELO RADIANTE

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.

DESINCRUSTANTE DE INSTALACIONES

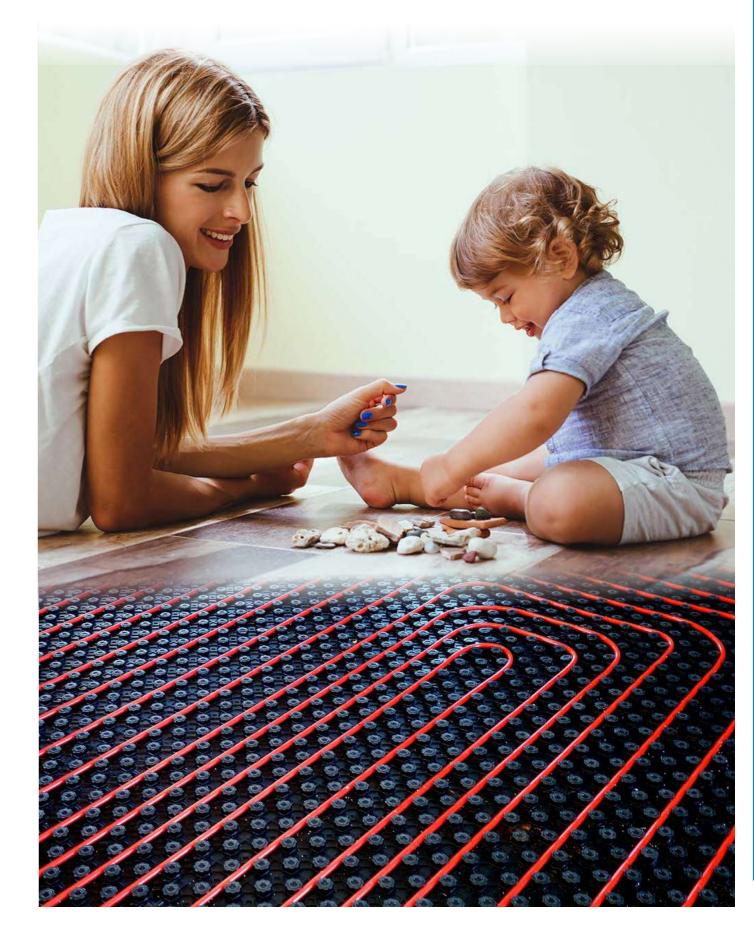
Ref. DESINCRUSTANTE Envase de 10 litros



Dosis y modo de empleo:

Propiedades físicas y químicas

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





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 100 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											
CAJA 4	CAJA 5	CAJA 6	CAJA 7	CAJA 8	CAJA 10	CAJA 12	CAJA 13	Б		G		M
400	500	600	700	850	1000	1200	1300	630	110	450	80	M8

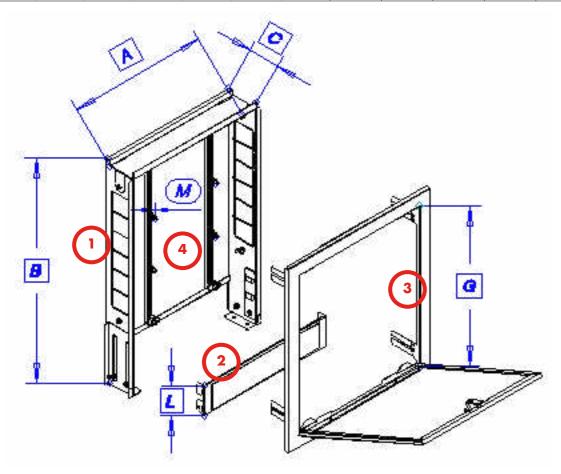


TABLA DE SELECCIÓN DE CAJAS APTAS PARA COLECTORES INOX Y POLIMÉRICOS Dimensiones en mm.

2 vías	3 vías	4 vías	5 vías	6 vías	7 vías	8 vías	9 vías	10 vías	11 vías	12 vías
CAJA4	CA	IA5	CAJA6		CA	JA7	CA	JA8	CAJ	A10

TABLA DE SELECCIÓN DE CAJAS APTAS PARA COLECTOR INOX Y POLIMÉRICOS + REF SALO1 - SALO2 - SALIO1 Dimensiones en mm.

2 vías	3 vías	4 vías	5 vías	6 vías	7 vías	8 vías	9 vías	10 vías	11 vías	12 vías
CAJA6	CA	JA7	CA	JA8		CAJA10		CAJ	A12	CAJA13

COMPONENTES BÁSICOS PARA SUELO RADIANTE

CAJA METÁLICA PARA COLECTOR

Disponible en 8 tamaños diferentes



Prestaciones:

Con puerta y marco lacado blanco RAL: 9010

Regulable en altura (+100mm) Regulable en profundidad (+50mm) No válida para colectores industriales

Laterales precortados permitiendo incorporar las tuberías del circuito primario a cualquier altura.

2 rieles ajustables.

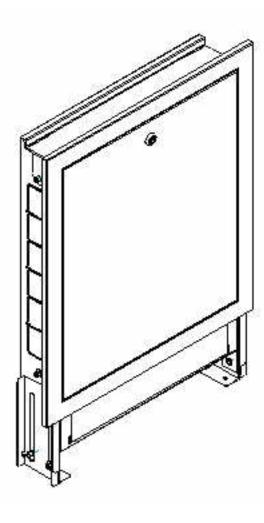
2 pies ajustables en alturo

Malla de acero en panel frontal y en pan posterior para facilitar la adherencia del ye o mortero.

por elementos deslizantes.

Puerta con cerradura radial con ranura para destornillador plano.

Embalado en caja de carton



26 ____

SISTEMA DE SUELO RADIANTE

_



Dimensiones en mm.

90

90

N°

2

3

4

5

DE SUELO RADIANTE

SISTEMA

DETALLE-ESQUEMA DEL COLECTOR

290 | 340 | 390 | 440 | 490 | 540 | 590 | 660 |

MATERIALES

Acero AISI 304

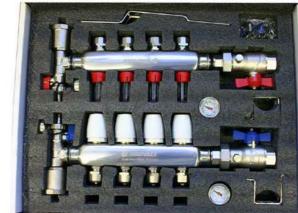
Acero AISI 304

Acero

COMPONENTES BÁSICOS PARA SUELO RADIANTE



Gama desde 2 a 12 circuitos





Incluye:

- Purgadores automáticos

- Reguladores de caudal

EUROCONECTORES DE 3/4" PARA TUBO Ø16

DATOS TÉCNICOS	
Presión máxima de ejercicio	10 bar.
Temperatura máxima de trabajo	100°C
Presión diferencial máxima	1 bar.

CAUDALÍMETRO



MATERIAL

200 | 50 |

DENOMINACIÓN

Colector con válvulas

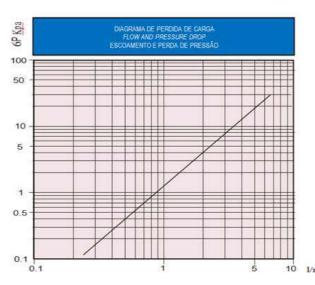
Válvula de regulación

Colector con reguladores de caudal

Caudalímetros

Soporte

Cuerpo de latón, plásticos termoresistentes y acero inoxidable. Juntas de EPDM.



690

740

TERMINACIÓN

Ral 9010

Zincado - Galvanizado

EUROCONECTOR

PARA TUBERÍAS CON ROSCA 3/4"

INCLUIDO EN EL COLECTOR

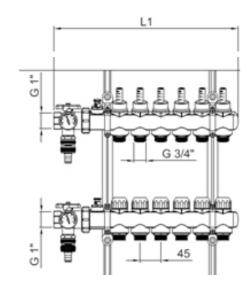
Euroconector con rosca de 3/4" para tubos de Ø16

Otras opciones

Euroconector con rosca de 3/4" para tubos de Ø18 Euroconector con rosca de 3/4" para tubos de Ø20



DETALLE ESQUEMA DEL COLECTOR



Dimensiones en mm.

SUELO RADIANTE

DE

					LI					
2 Vías	3 Vías	4 Vías	5 Vías	6 Vías	7 Vías	8 Vías	9 Vías	10 Vías	11 Vías	12 Vías
290	340	390	440	490	540	590	660	690	740	790

COLECTOR ENT	RADA
Cuerpo del colector:	PAS 777
Cuerpo del caudalímetro:	PES
Cuerpo del indicador:	POM
Muelle:	AISI 302
Visor del caudalímetro:	ABS
Juntas tóricas:	NBR70
Conexión ¾":	CW614N

COLECTOR SA	ALIDA
Cuerpo del colector:	PAS 777
Bloque termostático:	CW614N
Vástago:	AISI 303
Resorte:	AISI 302
Cabezal manual:	ABS
Juntas tóricas:	NBR70
Conexión ¾":	CW614N

ACCESORIOS						
CW617N						
PP						
C15						
CW617N						
NBR70						



COMPONENTES BÁSICOS PARA SUELO RADIANTE

COLECTOR PLÁSTICO MULTICAL

Gama desde 2 a 12 circuitos

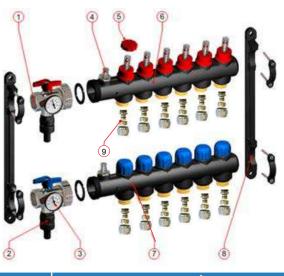
Características:



Máx. prueba de presión: 7 bar

- Llave para regular los caudalimetros EUROCONECTORES DE 3/4" PARA TUBO Ø16

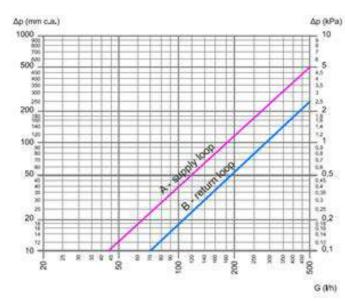


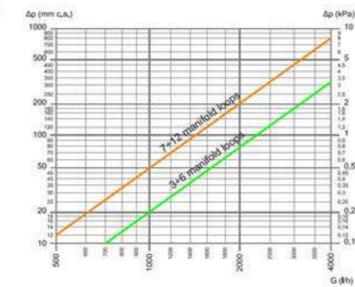


N°	DESCRIPCIÓN					
1	Válvulas de corte 1"					
2	Válvula de llenado y vaciado					
3	Termómetro					
4	Purgador manual					
5	Volante para caudalímetros					
6	Colector de impulsión					
7	Colector de retorno					
8	Soporte					
9	Euroconectores 3/4" para tubo Ø16					



CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS DE LOS CAUDALÍMETROS





	Kv
A - IDA – totalmente abierto	2
B - RETORNO – totalmente cerrado	2,9

Kv = m³/h caudal / 1 bar pérdida de carga

	Kv
Colector 3-6 vías - totalmente abierto	20
Colector 7-12 vías - totalmente cerrado	16

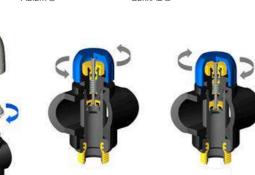
Kv = m³/h caudal / 1 bar pérdida de carga

DETALLES DE ELEMENTOS COLECTOR





CERRADO



ABIERTO

COLECTOR DE ENTRADA

El colector de entrada está equipado con una válvula reguladora de caudal, normalmente llamada caudalímetro.

Mediante el volante para caudalímetros se actúa sobre los caudalímetros para regular el caudal de cada circuito, se puede leer el caudal de paso directamente sobre el soporte graduado, y cuando sea necesario, permite el cierre hermético de cada circuito individualmente.

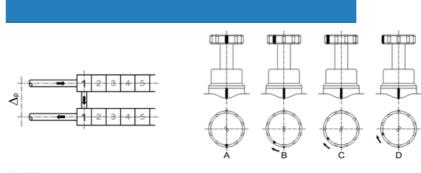
COLECTOR DE SALIDA

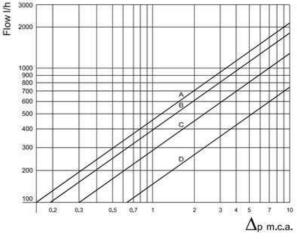
El colector de retorno está equipado con válvulas de cierre manuales para cada circuito. Las válvulas han sido fabricadas especialmente para reducir la pérdida de carga y el ruido de paso de fluido.

A estas válvulas se les pueden insertar cabezales electro térmicos (REF: ACTUADOR NC), para que sean automó ticos a través de una señal de termostato de ambiente.

COMPONENTES BÁSICOS PARA SUELO RADIANTE

CAUDALÍMETROS PARA COLECTOR PLÁSTICO MULTICAL







EUROCONECTOR PARA COLECTOR PLÁSTICO MULTICAL

INCLUIDO EN EL COLECTOR

Euroconector con rosca de 3/4" para tubería de Ø16

Otras opciones

Euroconector con rosca de 3/4" para tubos de $\varnothing 20$

Euroconector de prensar con rosca de 3/4" para tubos de Ø16







32

SUELO RADIANTE

DE

SISTEMA

CERRADO



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

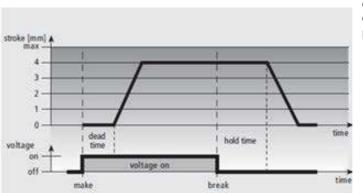
+5.5 mm min. 0°C max.60°C mm 51.1 - 49.4 mm

REGULACIÓN Y CONTROL **CONEXIÓN POR CABLES**

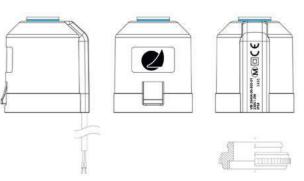


Ref. ACTUADOR NC



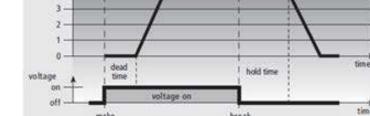






El actuador utiliza un termistor tipo PTC y un muelle de compresión. Este termistor se calienta mediante la aplicación de la tensión a 230V de funcionamiento y mueve un émbolo integrado. La fuerza generada por el émbolo se transfiere sobre la válvula, una vez transcurridos unos segundos (Dead time)

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 com-



SISTEMA DE SUELO RADIANTE - REGULACIÓN Y CONTROL

REGULACIÓN Y CONTROL

CONEXIÓN POR CABLES

CENTRAL ELECTRÓNICA

PARA SISTEMAS DE CALEFACCIÓN POR SUELO RADIANTE

Ref. SAL 01



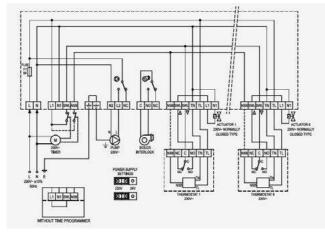
ESQUEMA DE INSTALACIÓN 230 V

REGULACIÓN Y CONTROL

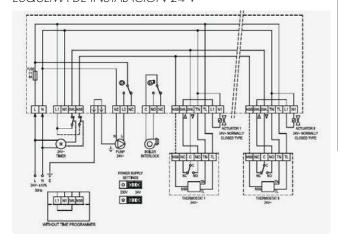
RADIANTE

SUELO

SISTEMA DE



ESQUEMA DE INSTALACIÓN 24 V



hasta **8 termostatos y 8 actuadores** por cada termostato, con alimentación a 230V~ o



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Bomba (alimentada): 5A @ 250V~SPDT
Caldera (libre de tensión): 1A @ 250V~SPDT

Actuadores y termostatos: 8x1A @ 250V

Grado de protección:

REGULACIÓN Y CONTROL

CONEXIÓN POR CABLES

CENTRAL ELECTRÓNICA

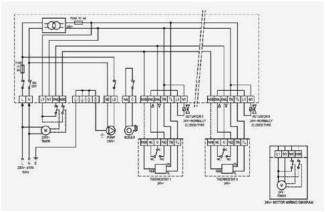
PARA SISTEMAS DE CALEFACCIÓN POR SUELO RADIANTE

Ref. SAL 02

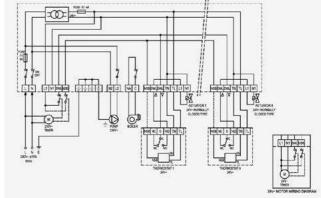
8 termostatos y 5 actuadores por cada termostato, con alimentación a 230V~o 24V~.



ESQUEMA DE INSTALACIÓN







CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia absorbida: Central: Bomba (alimentada): Caldera (libre de tens

Interruptor luminoso: LED de indicación:

Actuadores y termostatos: 1A por canal (máx. carga aplicable) 2A totales

Actuadores y termostatos: 1A por cana (max. caraa aplicable) 2A totales

www.isoltubex.net



REGULACIÓN Y CONTROL **CONEXIÓN POR CABLES**

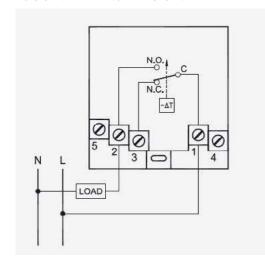
TERMOSTATO

85 mm

Ref. STAM

Termostato ambiente electromecánico.

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidad de contacto: 16A@250V~SPDT

Grado de Protección: IP30

REGULACIÓN Y CONTROL

CONEXIÓN POR CABLES

TERMOSTATO LCD

A BATERIAS (NO INCLUIDAS)

Ref. STAD





TI C 00 4 132 mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

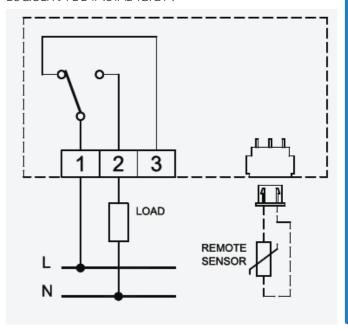
Alimentación a batería: 2 x 1,5V AA Temperatura ambiente (sensor interno) Campo de regulación

Grado de protección



POSIBILIDAD DE CONFIGURACIÓN

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



SISTEMA DE SUELO RADIANTE

REGULACIÓN Y CONTROL



REGULACIÓN Y CONTROL CONEXIÓN POR CABLES

CRONOTERMOSTATO DIGITAL

SEMANAL A BATERIAS (NO INCLUIDAS)

Ref. SCTSD





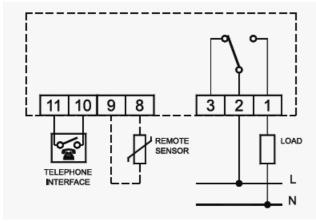
ESQUEMA DE INSTALACIÓN

REGULACIÓN Y CONTROL

RADIANTE

SUELO

DE



Nota; para el mando vía telefono utilizar

ITP F22 O ITR 011

Antihielo)
- Pantalla LCD retroiluminada

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación a batería: 2 x 1,5V AA

Duración de la batería: >1 años

Programación: Diaria/Semanal

Intervalo de trabaio:

oajo: 5......35°C

rervalo de trabajo: 5......35°C

Función anti hielo: 0,5°C

Offset: -5,0°C ... +5,0°C

Clase Rea 2013/811/ce I = 1.0%

REGULACIÓN Y CONTROL CONEXIÓN POR CABLES

HIGROSTATO DIGITAL

SEMANAL A BATERIAS (NO INCLUIDAS)

Ref. SCHSD





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

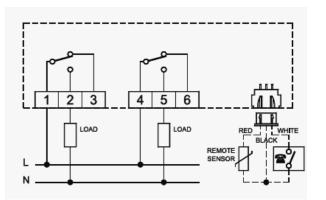


- Función vacaciones (1 a 99 días)

- Posibilidad vía teléfono y predisposición para

132 mm

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



Nota; para el mando vía telefono utilizar

ITP F22 O ITR 011

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación a batería: 2 x 1,5 V AA

TEMPERATURA

Temperaturas ajustables: 3 (Confort, Eco, Off/Antihielo)
Intervalo de trabajo: 5 ... 40°C
Antihielo: 0,5 ... 25°C
Salida: 5(1)A @ 250V ~ SPDT
Intervalo de trabajo: 5.......35°C

U

HUMEDAD RELATIVA

Campo de regulación: Intervalo de trabajo: 3° niveles de regulación Sensor interno: Salida:

ulación: Off .. 20 .. 90% HR SHT - 21 5(1)A @ 250V ~ SPDT pajo: 5......35°C

Intervalo de trabajo: Grado de protección:

IP30

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

www.isoitube



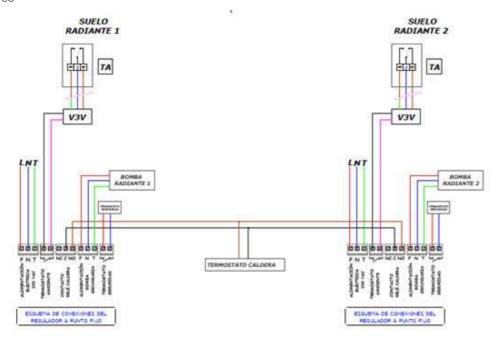
REGULADOR A PUNTO FIJO

Ejemplos

- A continuación se pueden observar algunos ejemplos de cableado. Todas las operaciones deben ser realizadas exclusivamente por personal cualificado.

Montaje 1:

Esquema eléctrico



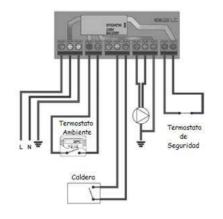
Montaje 1:

REGULACIÓN Y CONTROL

SUELO RADIANTE

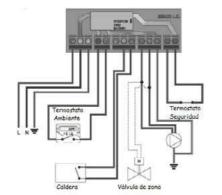
SISTEMA DE

Circuito de suelo radiante/refrescante a baja temperatura, con un termostato y sin cabezales electrotérmicos:



Montaje 2:

Circuito de suelo radiante/refrescante a baja temperatura con válvula de zona, un único termostato y sin cabezales electrotérmicos. La válvula de zona se abre a petición del termostato.



TERMOSTATO DE SEGURIDAD SALIDA RELE CAJA DE CONEXIONES SALO1

Circuito de suelo radiante/refres-

cante a temperatura baja, con va-

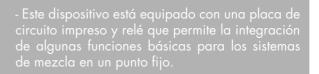
rios termostatos y cabezales electro-

Montaje 3:

REGULACIÓN Y CONTROL CONEXIÓN POR CABLES

REGULADOR A PUNTO FIJO

Ref. REG PUNTO FIJO





- 1. La alimentación de la placa a 230 V AC.
- 2. Conexión a un termostato de ambient
- 3 Contacto de encendido de caldera
- Alimentación de bomba secundaria del siste ma radiante.
- 5. Conexión de un termostato de seguridad

FUNCIONAMIENTO

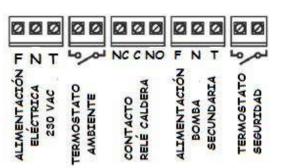
- La placa recibe una señal de entrada desde el termostato de la habitación; tal señal da como resultado el arranque de la bomba secundaria y el interruptor de encendido de la caldera.

- En caso de tallo que provoquen una sobretemperatura en el flujo del sistema de calefacción, el termostato de seguridad abre el contacto, deteniendo así la bomba secundaria. Sin embargo, la caldera no se desconectaría para permitir el correcto funcionamiento de posibles circuitos de alta temperatura (radiadores o seca toallas).



10 mm

ESQUEMA DE LOS 5 TERMINALES





42 _____ www.isoltubex.net _____ www.isoltubex.net



REGULACIÓN Y CONTROL

CONEXIÓN VÍA RADIO INALÁMBRICO

CENTRAL ELECTRÓNICA

PARA SISTEMAS DE CALEFACCIÓN POR SUELO RADIANTE





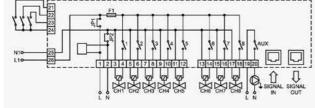
245 mm

ESQUEMA DE INSTALACIÓN

REGULACIÓN Y CONTROL

SUELO RADIANTE

SISTEMA DE



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
- El módulo SALI O1 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.

- La central ofrece la posibilidad de conectar hasta **8 termostatos y 8 actuadores** por cada termostato, con alimentación a 230V o 24V~.
- bomba de circulación o de la caldera.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia absorbida:

Capacidad relé:

Corriente max. total:

Capacidad relé bomba: 3A @ 250V~ cos∮ =1 SPST

Grado de protección: IP30

REGULACIÓN Y CONTROL

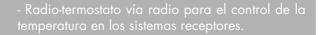
CONEXIÓN VÍA RADIO INALÁMBRICO



TERMOSTATO

MANUAL A BATERÍAS (INCLUIDAS)

Ref. STAM RADI





- a escala de temperatura.
- gestionable en el receptor.
- Posibilidad de regulación económica controlada

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación a baterías: 2 x 1,5V AAA

Intervalo de trabajo: 6 .. 30°C

Frecuencia de transmisión:

Indicador LED rojo: Batería descargada

Máx. dist. del receptor: 50 m (interior de edificios)

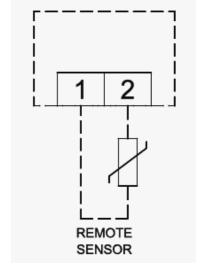
Tiempo de transmisión: 3-10 min.

Tipo de antena:

Grado de protección: IP30

eccenterence 85 85 mm

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



Nota; para el mando vía telefono no utilizar

ITP F22 o ITR 011

ISOLUEEX®

REGULACIÓN Y CONTROL

SUELO RADIANTE

SISTEMA DE

REGULACIÓN Y CONTROL

CONEXIÓN VÍA RADIO INALÁMBRICO

INALAMBINI

TERMOSTATO

DIGITAL A BATERÍAS (NO INCLUIDAS)

23.0 mm 85 mm

Ref. STADI

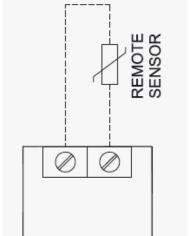
- Radio-termostato vía radio para el control de la temperatura
- Pantalla con LCD retroiluminado azul.
- Modos de funcionamiento: Confort, Eco. Off/Antihielo





- 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.

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación a baterías: 2 x 1,5 V 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.

Tino de antena:

Crade de protección: IB20

Clase Rea 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 via teletónica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación a batería: $2 \times 1,5 \text{V}$

Funcionamiento: On/Off, PV

Intervalo de trabajo: 10

Sensor Interno:

Tipo de antena:

Histéresis regulable: 0,1 .. 5,0°C

Máx. dist. del receptor: 50 m (interior de edificios)

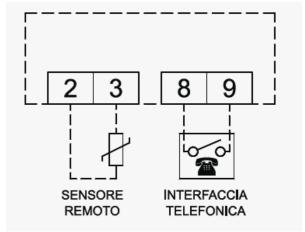
Frecuencia de transmisión: 868,150 MHz

Clase Rea 2013/811/ce IV = 2.0%





ESQUEMA DE INSTALACIÓN



www.isoltubex.net _____ www.isoltubex.net _____ www.isoltubex.net _____

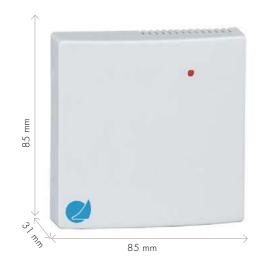
REGULACIÓN Y CONTROL

CONEXIÓN VÍA RADIO

INALÁMBRICO

ANTENA ACTIVA PARA CENTRAL ELECTRÓNICA

Ref. SANI

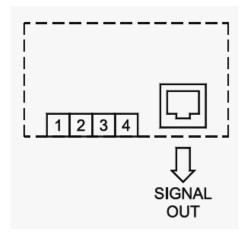


ESQUEMA DE INSTALACIÓN

REGULACIÓN Y CONTROL

SUELO RADIANTE

SISTEMA DE



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

Repetidor: El comando vía radio recibido por una

Receptor para Domotica: Conectado a un ordena-dor o a una central de domótica. Mediante Bus RS485 es posible recibir todos los comandos de los termostatos radio en la central domótica me-

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

ndicador LED bicolor:

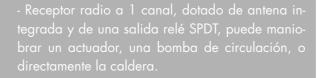
REGULACIÓN Y CONTROL

CONEXIÓN VÍA RADIO INALÁMBRICO

RECEPTOR 1 CANAL

DE SALIDA

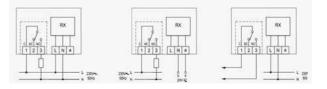
Ref. SRE-CALDI





- conexión radio con el correspondiente transmisor.
- no es posible llevar los cables de los termostatos

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia absorbida:

Salida (relé):

Tipo de antena:

Indicador LED bicolor:

Grado de protección:







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

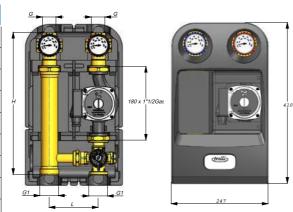
-Rango de T° válvula termostática: 30-60°C -Líquidos: agua, agua glicolada (máx 30%) -Rango de medida de termómetros: 0-120°C

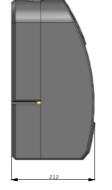
02G	G 1" F	G 1 ½" M	125	363
02G/B	G 1" F	G 1 ½" M	125	363



SISTEMAS PRECONFIGURADOS

	1 03.	
	Min.	30
	1	34
	2	38
	3	41
	4	43
,	5	45
,	6	47
	7	50
	8	54
	Max.	60





Peso

Kg

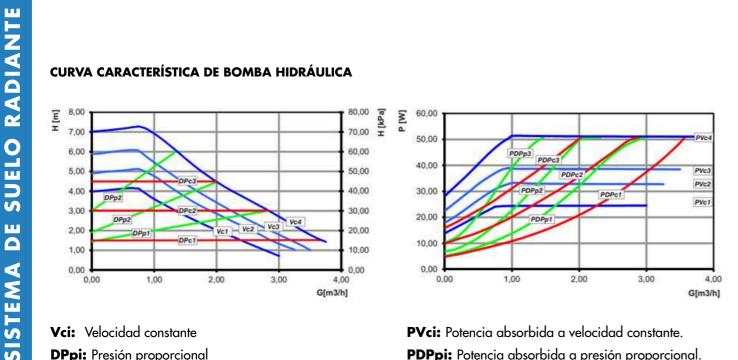
4,05

6,70

Bomba

Grundfos UPM3

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

SISTEMAS **PRECONFIGURADOS**

PARA CENTRALES **TÉRMICAS**

GRUPO DE IMPULSIÓN CON VÁLVULA TERMOSTÁTICA MANUAL A PUNTO FIJO

Ref. 02G Ref. 02G/B



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

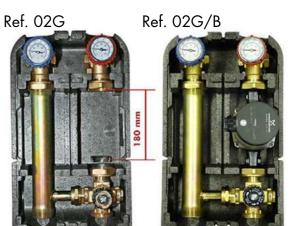
Grundfos UPM3 AUTO L 25-70 180 Cuerpo: Hierro fundido

• Aislamiento térmico:

Cuerpo: EPP

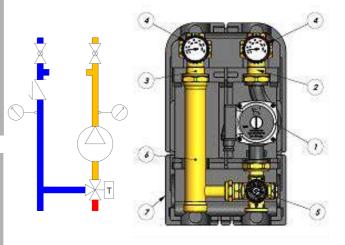
Densidad: 60 kg/m3

Conduct. térmica: 0,039 W/m·K (20°C) Conduct. térmica: 0,041W/m·K (40°C)



Sin bomba

Con bomba



COMPONENTES

1	Bomba de recirculación: Grundfos UPM3 AUTO L 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		



GRUPO DE IMPULSIÓN CON VÁLVULA MEZCLADORA MOTORIZADA PARA REGULACIÓN CLIMÁTICA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

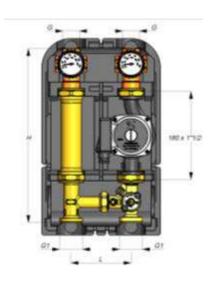
-Temperatura máxima de uso: 90 °C -Presión máxima de trabajo: 10 bares

-Rosca hembra: UNE EN 10226-1 -Rosca macho: UNE-EN ISO 228-1

-Líquidos: agua, agua glicolada (max 30%)

-Rango de medida de termómetros: 0-120°C

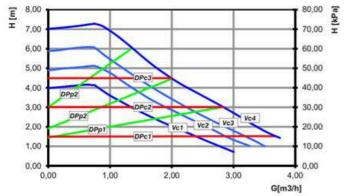
Ref.	G	G1	L mm.	H mm.	Bomba	Peso Kg
03G	G 1" F	G 1 ½" M	125	363	Sin Bomba	4,05
03G/B	G 1" F	G 1 ½" M	125	363	Grundfos UPM3	6,70







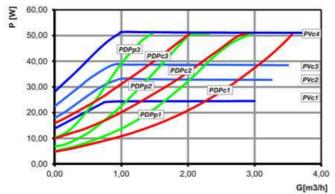
CURVA CARACTERÍSTICA DE BOMBA GRUNDFOS UPM3 L 25 70



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

SISTEMAS PRECONFIGURADOS

PARA CENTRALES TÉRMICAS

GRUPO DE IMPULSIÓN

CON VÁLVULA MEZCLADORA MOTORIZADA PARA REGULACIÓN CLIMÁTICA

Ref. 03G Ref. 03G/B

> - Grupo de impulsión que permite la circulación del fluido de transferencia de calor desde el circuito primario, realizando el ajuste de la temperatura del fluido de transferencia de calor a través de la ayuda de una válvula de mezcladora motorizable



- Este grupo de distribución es óptimo para servir a los sistemas de calefacción por suelo radiante/ refrescante cuya temperatura de impulsión varía en función de la temperatura interna o de la temperatura exterior (regulación climática).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

•Válvula de esfera y de retención: Cuerpo: Latón UNE EN 12164 Juntas de estanqueidad: PTFE, EPDM

Válvula mezcladora motorizada:
 Cuerpo: Latón UNE EN 12164
 Juntas de estanqueidad: EPDM



•Bomba:

Grundfos UPM3 AUTO L 25-70 180 Cuerpo: Hierro fundido

Aislamiento térmico:

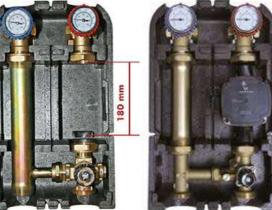
Cuerpo: EPP

Densidad: 60 kg/m3,

Conduct. térmica: 0,039 W/m·K (20°C) Conduct. térmica: 0,041W/m·K (40°C)

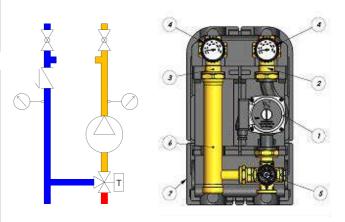


Ref. 03G/B



Sin bomba

Con bomba



COMPONENTES

1	Bomba de recirculación: Grundfos UPM3 AUTO L 25 70 180	
2	Válvula de esfera.	
3	Válvula de esfera con válvula de retención.	
4	Termómetro.	
5	Válvula mezcladora motorizable.	
6	Prolongador con bypass.	
7	Aislamiento térmico.	

52

SISTEMAS PRECONFIGURADOS

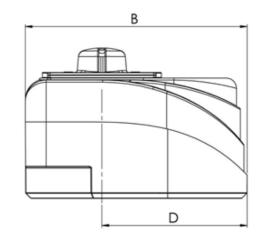
RADIANTE

SUELO

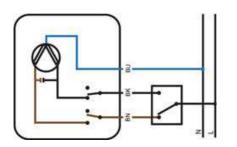
SISTEMA DE



\circ A/2



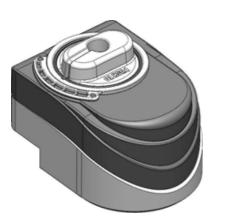
Articulo	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	Peso gr.
M03	<i>7</i> 6	106	73	69,5	480



SISTEMA DE SUELO RADIANTE - SISTEMAS PRECONFIGURADOS

Conexión actuación a 3 puntos

Color	Indicación		
BN	Rotación a derecha(horario)		
BU	Común		
BK	Rotación a izquierda (Anti-horario)		



SISTEMAS PRECONFIGURADOS

PARA CENTRALES **TÉRMICAS**

SERVOMOTOR

PARA VÁLVULA MEZCLADORA MOTORIZABLE

Ref. M03



- El servomotor M03 se utiliza para motorizar la válvula mezcladora del grupo hidráulico 03G/B. El ángulo de rotación está limitado a 90°. Una vez alcanzado el límite se produce una desconexión eléctrica.



Intormación Técnica y material			
Tiempo de rotación	60 - 120 sec.		
Angulo de rotación	90°		
Par	10 N/m		
Alimentación	230 Vac - 50Hz		
Potencia absorbida	4VA		
Comandos	2 - 3 puntos		
Número de polos	3		
Longitud del cable	1,5m		
Grado de protección	IP44		
Protección eléctrica	class II		
T0 -l	-10°; +50°		
T° de operación	-5°; +50°C		
Grado de humedad	-95%		
Certificación	CE		
Carcasa	PC + ABS		
Eje	Poliamida - Aleación de zinc		
	·		







COMPONENTES

	M03
1	Servomotor / actuador
2	Juego de tornillo de bloqueo
3	Adaptador para válvula mezcladora
4	Perno anti rotación



COLECTOR REF. P72

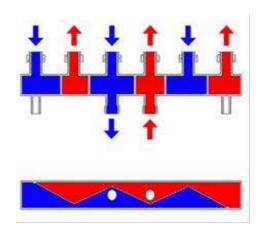
FUNCIONAMIENTO

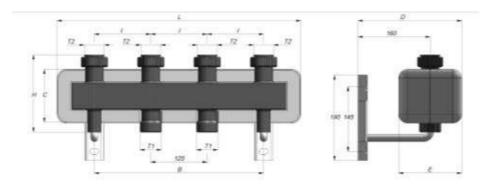
SISTEMAS PRECONFIGURADOS

SUELO RADIANTE -

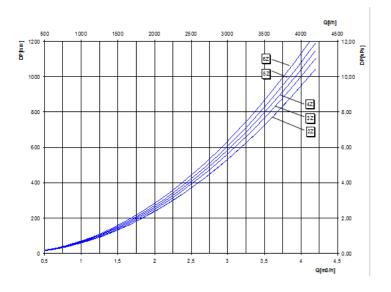
SISTEMA DE

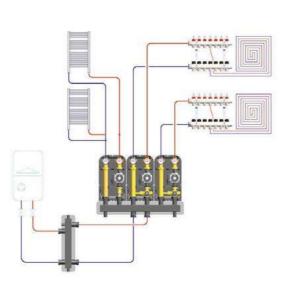
El colector ref. P72 permite la distribución del fluido térmico procedente de un generador (circuito primario). Los circuitos de ida y retorno están separados entre sí por una pared vertical en forma sinusoidal. Esta forma permite la obtención de grandes espacios de aspiración y evita disfunciones entre 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	TI	T2	L mm.	H mm.	D mm.	l 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





SISTEMAS PRECONFIGURADOS

PARA CENTRALES TÉRMICAS

COLECTOR DE DISTRIBUCIÓN

PARA GRUPO DE IMPULSIÓN ref: 02G - 02G/B - 03G - 03G/B

Ref. P72-2 Ref. P72-3







- Están construidos con piezas de acero pertiladas 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.



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%)



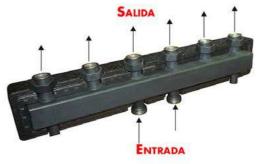
MATERIALES

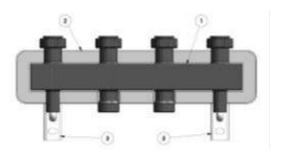
Cuerpo del colector

Cuerpo: acero S235

Conexiones: acero S233

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





COMPONENTES

	COLECTOR P/2									
1	Colector									
2	Cubierta aislante									
3	Soportes									





COLECTOR REF. P74

FUNCIONAMIENTO

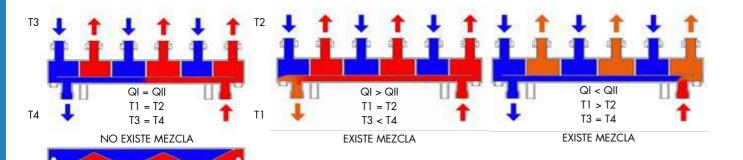
SISTEMAS PRECONFIGURADOS

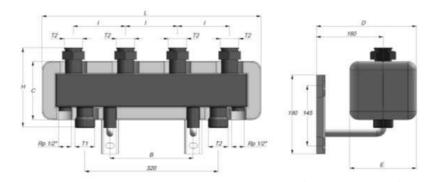
SUELO RADIANTE

SISTEMA DE

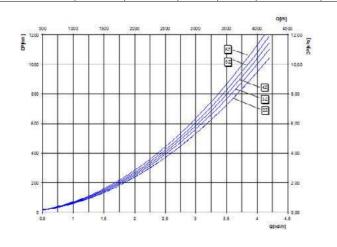
El colector de distribución ref. P74 añade a las ventajas presentes en el colector de distribución ref. P72 la integración de un compensador hidráulico. Esta solución proporciona la capacidad de ser instalado en espacios pequeños. El compensador hidráulico permite que las bombas de los circuitos primarios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

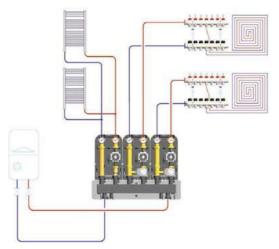
Las tres figuras muestran las posibles situaciones que pueden ocurrir dependiendo de los caudales de primario y secundario.





Referencia	TI	T2	L mm.	H mm.	D mm.	l 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





SISTEMAS PRECONFIGURADOS

PARA CENTRALES TÉRMICAS

COLECTOR DE DISTRIBUCIÓN

PARA GRUPO DE IMPULSIÓN ref: 02G - 02G/B - 03G - 03G/B CON COMPENSADOR HIDRÁULICO

Ref. P74-2 Ref. P74-3

- Los colectores de distribución son coplanare 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%)



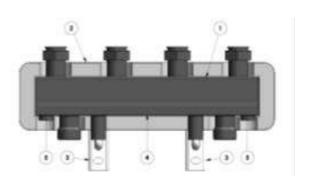
MATERIALES

- Cuerpo del colector

 Cuerpo: acero \$235
- Carcasa aislante: Cuerpo: EPP

 Densidad de 38 kg / m3





COMPONENTES

COLECTOR P74								
1	Colector							
2	Cubierta aislante							
3	Soportes							
4	Compensador hidráulico							
5	Toma para Vaso de expansión							
3 4 5	Soportes Compensador hidráulico							

58 _____ www.isoltubex.net _____ www.isoltubex.net _____



SISTEMAS **PRECONFIGURADOS**

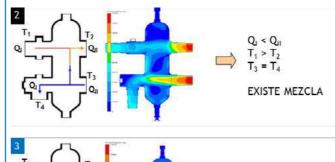
PARA CENTRALES TÉRMICAS

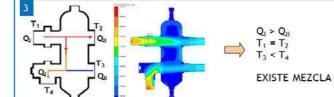
COMPENSADOR HIDRÁULICO CON AISLAMIENTO

Ref. COMH 1 Ref. COMH 114

FUNCIONES SIMULTÁNEAS

T ₁		E	0-0
			$Q_1 = Q_{11}$ $T_1 = T_2$ $T_3 = T_4$
بيئرك	I T	F	NO EXISTE MEZCLA







COMPONENTES

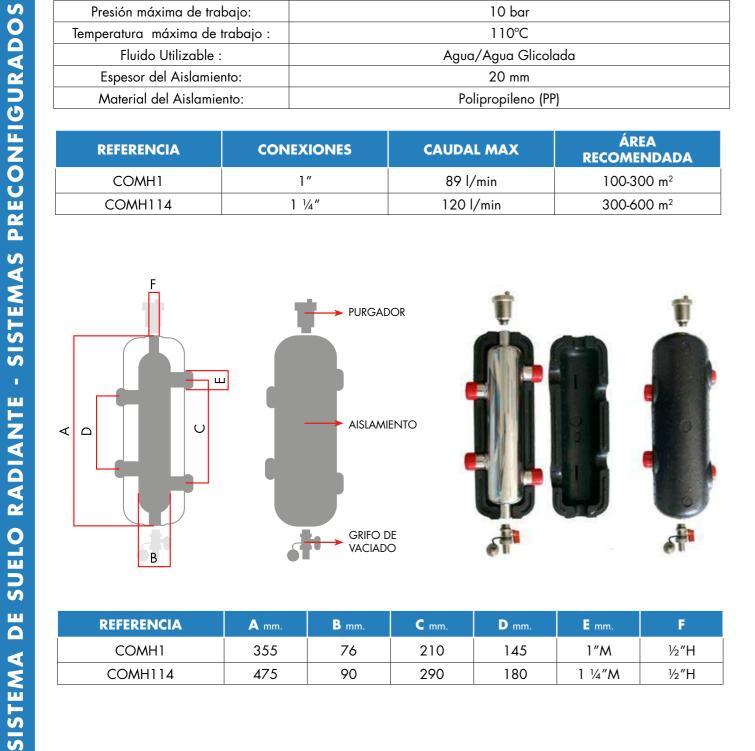
СОМН									
1	Compensador 1" o 11/4"								
2	Purgador automático 1/2"								
3	Grifo de vaciado 1/2"								
4	Aislamiento 20 mm								

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:

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS							
Material	Acero Inox 304						
Presión máxima de trabajo:	10 bar						
Temperatura máxima de trabajo :	110°C						
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 m ²
COMH114	1 1/4"	120 l/min	300-600 m ²



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





SISTEMA MULTICAPA

TUBERÍA MULTICAPA ACCESORIOS PRESS FITTING







CERTIFICADO POR AENOR

CLASE / CAMPO DE APLICACIÓN

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

SISTEMA MULTICAPA

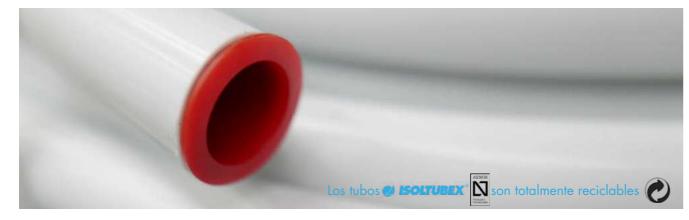


NUESTROS TUBOS MULTICAPA



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	Radios mínimos de curvatura (mm)							
(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 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 hibráulicas 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 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.





INSTRUCCIONES DE MONTAJE PARA SISTEMA MULTICAPA

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 garantía y condiciones generales)







Todos los procesos de montaje e nuestro canal de YouTube

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



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.



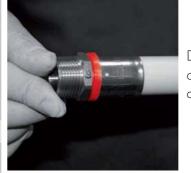
Es obligatorio insertar el calibrador/escariador ref. AE en el interior del tubo, haciendo girar hasta limar el borde interior y exterior del mismo. Tal operación es indispensable para facilitar la inserción del accesorio en el tubo y evitar que las juntas tóricas puedan ser dañadas, o desplazadas de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



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



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



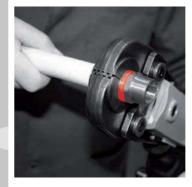
Debe introducirse el accesorio en el tubo hasta su base de manera que el casquillo de acero inoxidable quede unido a la junta plástica anti-electrólisis.



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 RFlz para las medidas 16x2,20x2, 25x2,5, 32x3 y 40x4.

UTILICE MORDAZAS U para las medidas 18x2, 50x4,5 y 63x6.



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



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.

66

NEW AERON



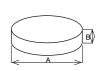


ESTOS TUBOS JUNTO CON LOS ACCESORIOS PRESS FITTING, CONFORMAN EL SISTEMA MULTICAPA ISOLTUBEX, CERTIFICADO EXPEDIDO POR AENOR PARA LAS CLASES DE APLICACIÓN 1/10, 2/10, 4/10 y 5/10 Y PARA SUMINISTRO DE AGUA FRÍA A 20°C - 25 BARES DE PRESIÓN.

TUBERÍA MULTICAPA

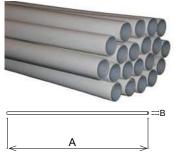
TUBO MULTICAPA EN ROLLO AISLADA





Referencia Ø Tubo		Espesor	Metros	Med Ro		Peso	PA l 120	
		Aislam.	Rollo	Α	В	Rollo	n° Rollos	Peso
MC16AIS6-R	16 x 2	6	50	71	18	7,77	24	186,48
MC16AIS6-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
MC18AIS6-R	18 x 2	6	50	75	19	10,95	24	262,80
MC18AIS6-A	18 x 2	6	50	75	19	10,95	24	262,80
MC18AIS6-N	18 x 2	6	50	75	19	10,95	24	262,80
MC20AIS6-R	20 x 2	6	50	75	19	10,72	22	235,84
MC20AIS6-A	20 x 2	6	50	75	19	10,72	22	235,84
MC20AIS6-N	20 x 2	6	50	75	19	10,72	22	235,84
MC25AIS10-R	25 x 2,5	10	25	73	30	7,52	16	120,32
MC25AIS10-A	25 x 2,5	10	25	73	30	7,52	16	120,32
MC25AIS10-N	25 x 2,5	10	25	73	30	7,52	16	120,32
MC32AIS10-R	32 x 3	10	25	84	33	12,50	16	200,00
MC32AIS10-A	32 x 3	10	25	84	33	12,50	16	200,00
MC32AIS10-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 -



	Ø Tubo	Med Ba		Peso		PAQUETE		PAI 410×100	
Referencia	erencia D 1000	Α	В	Barra	n° Barras	Metros	Peso	n° Barras	Peso
MC16-B	16 x 2	400	1,6	0,42	50	200	21,00	1000	420,00
MC18-B	18 x 2	400	1,8	0,61	40	160	24,40	800	488,00
MC20-B	20 x 2	400	2,0	0,54	35	140	18,90	700	378,00
MC25-B	25 x 2,5	400	2,5	0,86	20	80	17,20	400	344,00
MC32-B	32 x 3	400	3,2	0,86	14	56	12,04	280	240,80
MC40-B	40 x 4	400	4,0	2,20	16	64	35,20	288	633,60
MC50-B	50 x 4,5	400	5,0	3,00	4	16	12,00	144	432,00
MC63-B	63 x 6	400	6,3	5,00	3	12	15,00	108	540,00



	≕B
 Α	

MCN16-B	16 x 2	400	1,6	0,42	50	200	21,00	1000	420,00
MCN20-B	20 x 2	400	2,0	0,54	35	140	18,90	700	378,00
MCN25-B	25 x 2,5	400	2,5	0,86	20	80	17,20	400	344,00
MCN32-B	32 x 3	400	3,2	0,86	14	56	12,04	280	240,80
		cm	cm	kg	uds.	mts.	kg	uds.	kg



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 20°C - 25 BARES DE PRESIÓN.

TUBERÍA MULTICAPA

TUBO MULTICAPA EN ROLLO - Box -

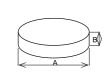


	Referencia ∅ Tub	Ø Tubo	Metros Rollo	KOHO		Peso	115>	BOX X55X105 cm		PALET 120x120 cm	
				Α	В	Rollo	n° Rollos	Metros	Peso	n° Rollos	Peso
в	MC16-R5	16 x 2	5	44,0	6,5	0,69	42	210	28,98	168	115,92
	MC16-R10	16 x 2	10	47,5	6,5	1,05	42	420	48,00	168	176,40
	MC16-R25	16 x 2	25	49,0	12,0	2,65	20	500	53,00	80	212,00
	MC20-R5	20 x 2	5	44,5	8,0	0,88	32	160	28,16	128	112,64
	MC20-R10	20 x 2	10	48,5	8,0	1,35	32	320	43,20	128	172,80
	MC20-R25	20 x 2	25	57,5	17,0	3,40	12	300	40,80	48	163,20
	MC25-R25	25 x 2,5	25	63,0	15,0	5,38	10	250	53,80	40	215,20



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	12	300	40,80	48	163,20
MCN25-R25	25 x 2,5	25	63,0	15,0	5,38	10	250	53,80	40	215,20
		mts.	cm	cm	kg	uds.	mts.	kg	uds.	kg

TUBO MULTICAPA EN ROLLO





Referencia	Ø Tubo	Metros Rollo	Med Ro		Peso Rollo	PALET		
		KOIIO	А	В	KOIIO	n° Rollos	Peso	
MC16-R100	16 x 2	100	57	18,5	10,60	24	254,40	
MC16-R120	16 x 2	120	69	18,5	12,60	20	252,00	
MC16-R200	16 x 2	200	75	19	21,20	18	381,60	
MC16-R450	16 x 2	450	86	26	47,70	7	333,90	
MC18-R100	18 x 2	100	65	20	12,00	48	576,00	
MC20-R100	20 x 2	100	67	21,5	13,60	22	299,20	
MC20-R200	20 x 2	200	77	25	27,20	16	435,20	
MC25-R50	25 x 2,5	50	83	20	10,75	16	172,00	
MC32-R50	32 x 3	50	93	17	16,75	16	268,00	



	IVICINZ
N PROTECCIÓN UV PARA	MCN32-F
TALACIONES EXTERIORES COLOR NEGRO	

MCN16-R100	16 x 2	100	63	17,5	10,60	24	254,40
MCN20-R100	20 x 2	100	67	21,5	13,60	22	299,20
MCN25-R50	25 x 2,5	50	83	20	10,75	16	172,00
MCN32-R50	32 x 3	50	93	17	16,75	16	268,00
		mts.	cm	cm	kg	uds.	kg



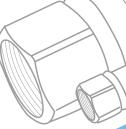
CERTIFICADO N

SISTEMA MULTICAPA

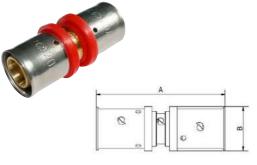


ESTOS ACCESORIOS, UNIDOS A NUESTROS TUBOS MULTICAPA CONFORMAN EL SISTEMA MULTICAPA, CERTIFICADO Y EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON NORMA UNE EN ISO 21003.

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



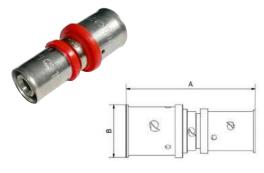




Referencia	Medida	А	В	Peso	₩	₩
U16	16	58,76	20,30	44	45	360
U18	18	57,20	22,30	39	40	320
U20	20	60,00	24,30	61	30	240
U25	25	73,00	30,28	106	15	120
U32	32	73,40	37,30	149	10	80
U40	40	100,80	43,00	324	-	55
U50	50	101,00	53,00	410	-	40
U63	63	148,00	66,50	1012	-	15
	Ø	mm	mm	g	uds.	uds.

Referencia	Medida	А	В	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
	Ø	mm	mm	g	uds.	uds.

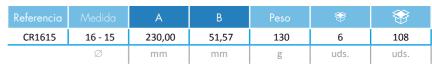
REDUCCIÓN



Referencia		А	В	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
	Ø	mm	mm	g	uds.	uds.

CODO RADIADOR

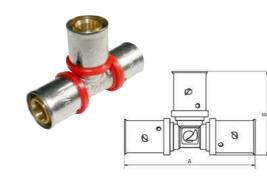
CODO 45°



CODO



Referencia	Medida	А	В	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
	Ø	mm	mm	g	uds.	uds.



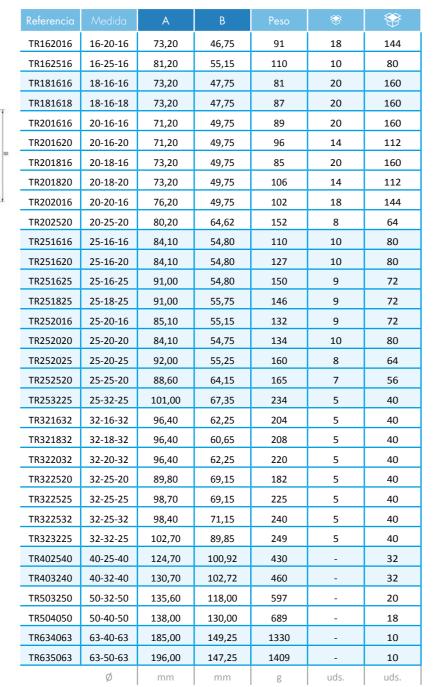
Referencia	Medida	А	В	Peso	₩	₩
T16	16	71,20	45,75	75	20	160
T18	18	73,20	47,75	91	20	160
T20	20	75,20	49,75	107	14	112
T25	25	98,00	64,14	192	6	48
T32	32	105,40	71,05	273	4	32
T40	40	145,20	95,52	568	-	24
T50	50	157,20	106,55	778	-	12
T63	63	216,00	142,25	1766	-	6
	Ø	mm	mm	g	uds.	uds.





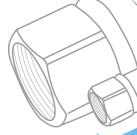
ESTOS ACCESORIOS, UNIDOS A NUESTROS TUBOS MULTICAPA CONFORMAN EL SISTEMA MULTICAPA, CERTIFICADO Y EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON NORMA UNE EN ISO 21003.



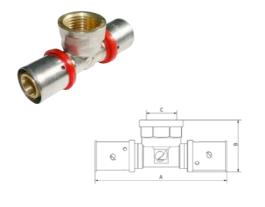




ESTOS ACCESORIOS, UNIDOS A NUESTROS TUBOS MULTICAPA CONFORMAN EL SISTEMA MULTICAPA, CERTIFICADO Y EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON NORMA UNE EN ISO 21003.

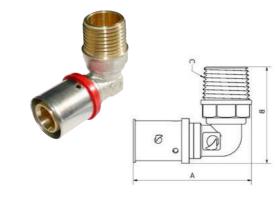


TE ROSCA HEMBRA



II KOJGA IIIMDIKA										
Referencia	Medida	А	В	С	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.			

CODO ROSCA MACHO



Referencia	Medida	Α	В	С	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
	Ø	mm	mm		g	uds.	uds.

CODO ROSCA HEMBRA



Referencia	Medida	Α	В	С	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.

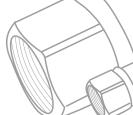


CERTIFICADO N

SISTEMA MULTICAPA



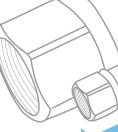
ESTOS ACCESORIOS, UNIDOS A NUESTROS TUBOS MULTICAPA CONFORMAN EL SISTEMA MULTICAPA, CERTIFICADO Y EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON NORMA UNE EN ISO 21003.



ESTOS ACCESORIOS, UNIDOS A NUESTROS TUBOS MULTICAPA

CONFORMAN EL SISTEMA MULTICAPA, CERTIFICADO Y EXPEDIDO

POR AENOR DE ACUERDO CON NORMA UNE EN ISO 21003.





CODO ROSCA HEMBRA CON SOPORTE

Referencia	Medida	Α	В	С	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
CH2534	25 - 3/4"	47,50	69,50	G3/4	152	10	80
	Ø	mm	mm		g	uds.	uds.

ENLACE ROSCA HEMBRA

Referencia	Medida	Α	В	С	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
	Ø	mm	mm		g	uds.	uds.



PARA CODO ROSCA HEMBRA CON SOPORTE

Referencia	Α	В	С	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	Α	В	С	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	40 - 1''	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
	Ø	mm	mm		g	uds.	uds.



RACOR MÓVIL

Referencia	Medida	Α	В	С	Peso	₩	₩
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
	Ø	mm	mm		g	uds.	uds.





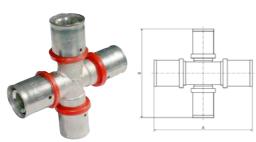


ESTOS ACCESORIOS, UNIDOS A NUESTROS TUBOS MULTICAPA CONFORMAN EL SISTEMA MULTICAPA, CERTIFICADO Y EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON NORMA UNE EN ISO 21003.



DISTRIBUIDOR

Referencia		Α	В	С	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
	Ø	mm	mm			g	uds.	uds.



CRUZ

	Referencia	Medida	Α	В	Peso	₩	
	DC25202020	25-20-20-20	90,40	82,50	196	6	48
1	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
		Ø	mm	mm	g	uds.	uds.



ADAPTADOR COBRE-MULTICAPA

Referencia	Medida	Α	В	Peso	₩	₩
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
	Ø	mm	mm	g	uds.	uds.

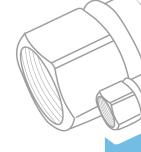


TAPÓN PRESS

Referencia	Medida	А	В	Peso	₩	₩
TAPP16	16	31,52	20,30	28	48	384
TAPP18	18	30,50	22,30	27	50	400
	Ø	mm	mm	g	uds.	uds.



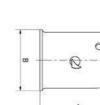
ESTOS ACCESORIOS, UNIDOS A NUESTROS TUBOS MULTICAPA CONFORMAN EL SISTEMA MULTICAPA, CERTIFICADO Y EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON NORMA UNE EN ISO 21003.



TAPÓN RECUPERABLE

\bigcirc	Referencia	Medida	Α	В	С	Peso	₩	₩
	TAP16R	16	27,00	25,00	G3/4	65	48	384
		Ø	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

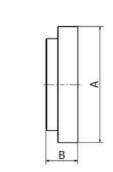




CASQUILLO INOX

Referencia		Α	В	Peso	₩	₩
CI16	16	24,14	18,17	7	-	100
CI18	18	24,00	20,60	8	-	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
CI40	40	43,60	43,00	46	-	10
CI50	50	43,35	52,74	59	-	10
CI63	63	66,30	66,40	137	-	10
	Ø	mm	mm	g	uds.	uds.

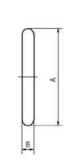




JUNTA ELECTRÓLISIS

16 18 20 25	20,40 22,30 24,30 30,30	5,50 5,50 5,50 5,50	0,50 0,50 0,50 0,50	- - -	100 100 100
20	24,30	5,50	0,50		100
-	,			-	
25	30,30	5,50	0.50		
		,	0,50	-	100
32	37,30	6,00	1,00	-	100
40	45,85	8,00	2,00	-	100
50	55,90	8,00	2,00	-	100
63	68,50	9,00	6,00	-	100
	mm	mm	g	uds.	uds.
		63 68,50	63 68,50 9,00	63 68,50 9,00 6,00	63 68,50 9,00 6,00 -





JUNTA TÓRICA EPDM

Referencia	Medida	Α	В	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
	Ø	mm	mm	g	uds.	uds.

ALARGADOR

ď	-	1	7
	i		
			4
ľ		ጎ	
		1	

Referencia	Medida	Α	В	Peso	₩	**
ALAR	20	30,00	13,00	18	125	1000
	mm	mm	mm	g	uds.	uds.







MANDO REDONDO Y ESCUDO





CERTIFICADO N



Referencia	Α	В	Peso	₩	₩
MR	70,00	68,00	122	5	150
	mm	mm	g	uds.	uds.

MANDO PALANCA Y ESCUDO

PARA VÁLVULAS Ref. VAL/VR/VALU

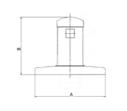


Referencia	Α	В	С	Peso	₩	₩
MP	70,00	57,00	62,00	126	5	150
	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

MANDO OCULTO Y ESCUDO

PARA VÁLVULAS Ref. VAL/VR/VALU

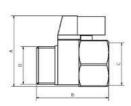




Referencia	А	В	Peso	₩	₩
MO	69,00	52,50	98	5	150
	mm	mm	g	uds.	uds

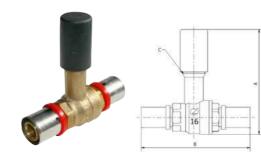
VÁLVULA MINI ADAPTABLE A COLECTOR





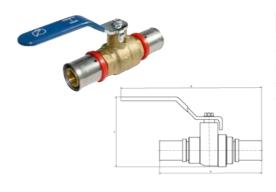
Referencia	Medida	Α	В	С	D	Peso	₩	₩
VM12	1/2"	44,00	45,00	G1/2	G1/2	105	10	80
VM34	3/4"	49,00	49,50	G3/4	G3/4	138	10	80
	Ø	mm	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

VÁLVULA DE ESFERA



Referencia	Medida	Α	В	С	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
	Ø	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

VÁLVULA DE ESFERA EN LÍNEA



Referencia	Medida	Α	В	С	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
	Ø	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

VÁLVULA DE REGULACIÓN



Re	ferencia		Α	В	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
		Ø	mm	mm	g	uds.	uds.

VÁLVULA DE ESFERA EN U



Referen	cıa		А	В	C	Peso	₩	
VALU1	.6	16	94,45	59,50	89,20	388	4	32
VALU2	20	20	95,50	59,70	89,40	380	4	32
VALU2	25	25	99,80	67,80	90,24	445	4	32
		Ø	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

www.isoltubex.net

CERTIFICADO N

AENOR Politice

ÚTILES Y HERRAMIENTAS



ÚTILES Y HERRAMIENTAS



TALADRO

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

Características Técnic	as
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

ABOCARDADOR/ ESCARIADOR

Referencia		Lar
AE16	16	6,
AE18	18	6,
AE20	20	6,
AE25	25	6,
AE32	32	6,
AE40	40	6,

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.	uds.

Adaptable a cualquier tipo de taladro eléctrico doméstico

MANDO

PARA ABOCARDADOR/ ESCARIADOR

	Referencia	Largo	Ancho	Profundo	Peso	₩	
	MAN	13	5	5	156	-	1
NAME OF TAXABLE PARTY.		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
	Ø	cm	cm	cm	g	uds.	uds.

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.

CALIBRADOR ABOCARDADOR ESCARIADOR

MUELLE INTERIOR

Referencia	Medida	А	В	Peso		₩
MUELLINT16	16	11,00	800	186	-	90
MUELLINT20	20	16,50	800	290	-	80
MUELLINT25	25	17,00	800	490	-	40
MUELLINT32 32		22,50	800	645	-	20
	Ø	mm	mm	g	uds.	uds.

MUELLE EXTERIOR

Referencia	Medida	Α	В	Peso	₩	
MUELLEX16	16	18,00	500	318	-	60
MUELLEX18	18	20,00	500	497	-	43
MUELLEX20	20	22,00	500	478	-	25
MUELLEX25	25	28,00	500	724	-	25
MUELLEX32	32	34,00	500	1009	-	25
	Ø	mm	mm	g	uds.	uds.

LUBRIFICANTE



Referencia	Características	Alto	Ø	Peso	₩	
L-400		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. Protector específico para juntas y retenes. Volumen 400 ml

TIJERAS



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



COLECTORES FONTANERÍA/CALEFACCIÓN

FONTANERÍA/CALEFACCIÓN

COLECTORES



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

INCLUYE EUROCONOS



	LOKOCON										
Referencia	Medida	А	В	С	D	E	F	G	Peso	₩	
CO1212	1" - 2 - 1/2"	83,00	66,84	G1	G1	G1/2	35,00	24,40	261	6	48
CO1312	1" - 3 - 1/2"	118,00	65,27	G1	G 1	G1/2	35,00	24,40	380	3	24
CO1412	1" - 4 - 1/2"	153,00	65,00	G1	G 1	G1/2	35,00	24,40	465	3	24
CO34212	3/4" - 2 - 1/2"	81,20	59,50	R3/4	G3/4	R1/2	35,00	23,45	235	10	80
CO34312	3/4" - 3 - 1/2"	115,95	59,50	R3/4	G3/4	R1/2	35,00	23,45	331	4	32
CO34412	3/4" - 4 - 1/2"	150,70	59,50	R3/4	G3/4	R1/2	35,00	23,45	416	4	32
CO34512	3/4" - 5 - 1/2"	185,45	59,50	R3/4	G3/4	R1/2	35,00	23,45	501	4	32
	Ø	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

COLECTOR CON TUERCA MÓVIL 3/4"1/2" NO INCLUYE EUROCONOS



	Referencia	Medida	А	В	С	D	Е	F	G	Peso	₩	***
Ŋ	COTM34412	3/4" - 4 - 1/2"	185,80	44,26	36,00	31,80	G3/4	G1/2	G3/4	508	5	40
		Ø	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

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

AENOR Profession

		-									
Referencia	Medida	Α	В	С	D	Е	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
	Ø	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

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

NO INCLUYE EUROCONOS



Referencia	Medida	Α	В	С	D	E	F	G	Peso	₩	
COSE1234	1"- 2 - 3/4"	92,00	50,00	40,00	26,00	G1	G3/4	G1	219	6	48
COSE1334	1''- 3 - 3/4''	130,00	50,00	40,00	26,00	G1	G3/4	G1	306	3	24
COSE1434	1'' - 4 - 3/4''	134,00	50,00	40,00	26,00	G1	G3/4	G1	383	3	24
COSE1212	1'' -2 - 1/2''	83,00	49,83	35,00	24,40	G1/2	G1	G1	185	6	48
COSE1312	1" -3 - 1/2"	118,00	49,83	35,00	24,40	G1/2	G1	G1	245	3	24
COSE1412	1'' - 4 - 1/2''	153,00	49,83	35,00	24,40	G1/2	G1	G1	282	3	24
COSE34212	3/4" - 2 – 1/2"	81,20	41,50	35,00	23,45	R1/2	R3/4	G3/4	141	10	80
COSE34312	3/4" - 3 – 1/2"	115,95	41,50	34,75	23,45	R1/2	R3/4	G3/4	194	4	32
COSE34412	3/4" - 4 – 1/2"	150,70	41,33	34,75	23,45	R1/2	R3/4	G3/4	194	4	32
	Ø	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

EUROCONO PARA TUBERÍA MULTICAPA / I-PERT 3/4" - 1/2" válido para ref.: COVS v COSE



3/ 7	1/2 V	aliao pai	ra rer.: C	OV3 y C	USE		
Referencia	Medida	А	В	С	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	40	320
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
	Ø	mm	mm	mm	g	uds.	uds.



ÚTILES Y HERRAMIENTAS



AENOR AENOR

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



POWER PRESS

Referencia	Características	₩	₩	
572111	Máquina accionadora electro mecánica con engranaje libre de mantenimiento con embrague deslizante de seguiridad. Motor universal comprobado, 230V, 50-60Hz, 500W. La tenaza de prensar permanece cerrada hasta conexión del retroceso, por lo tanto, posibilidad de comprobar visualmente el prensado correcto. Embalado en caja metálica resistente La máquina no incluye mordazas. Fuerza de empuje 32kN.	-	1	
			uds.	

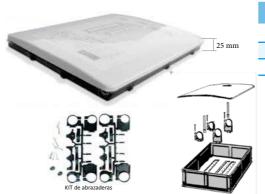
AKKU PRESS



Referencia	Características	₩	₩
571014	Máquina accionadora electro hidráulica con engranaje.	-	1
	Reparto del peso óptimo para manejar con una sola		
	mano.		
	Portatenazas de prensar giratorio.		
	Bomba de pistón con robusto engranaje planetario.		
	Potente motor por acumulación de 12V		
	Acumulador 12V, 2Ah.		
	Cargador rápido 230V, 50W.		
	Automatic Circuit Control (ACC): Retroceso automático		
	tras completar el proceso de prensado. Indicador óptico		
	tras 10.000 prensados.		
	Embalado en caja metálica resistente		
	La máquina no incluye mordazas.		
	Fuerza de empuje 32kN.		
			uds.

CAJAS PARA COLECTOR FONTANERÍA/CALEFACCIÓN





R	Referencia	Α	В	С	Peso	₩	₩
C	CAJAPLAST320	320	265	95	1200	-	1
C	CAJAPLAST420	400	265	95	1430	-	1
C	CAJAPLAST500	500	265	95	1750	-	1
		mm	mm	mm	g		uds.
	'			1			



CAJA COLECTOR CALEFACIÓN **INCLUYE 6 ABRAZADERAS PARA COLECTOR DE 3/4"**



COCAL500	320	300	95		627		-	1
COCAL602	470	300	95		836		-	1
COCAL700	570	300	95	:	1125		-	1
	mm	mm	mm		g			uds.
تا ا				ABRA	ZAC	ERAS	5 3/4	//
				∧odelo	Α	В	С	Peso
0	0	m	9	Superior	70	60	15	16
			1	Inferior	70	45	15	12
					mm	mm	mm	g
-	<u> </u>		Ć.		B			

ABRAZADERAS PARA COLECTOR DE 1"





Referencia	Medida	Modelo	А	В	С	Peso	₩	
ACOCAL1	1"	Superior	70	60	15	16		_
ACOCAL1	1"	Inferior	70	45	15	12	-	6
	Ø		mm	mm	mm	g		uds.





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	Radios mínimos de curvatura (mm)							
(mm)	Manual	Con muelle	Con curvadora					
16	80	64	48					
20	100	80	60					
25	130	100	80					
32	200	160	150					
C:	ما المالية المالية المالية المالية		: f: + - -					

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 hibráulicas 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 latones 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.



AENOR Producto

ERTIFICADO

COMPRESIÓN

SISTEMA



INSTRUCCIONES DE MONTAJE PARA SISTEMA COMPRESIÓN

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 garantía y condiciones generales)











SISTEMA COMPRESIÓN







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



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.



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



Colocar la tuerca del accesorio en el tubo.



Colocar el anillo de retención del accesorio en el tubo.



Introducir el accesorio dentro del tubo.



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



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

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

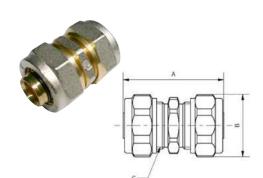


ESTOS ACCESORIOS, UNIDOS A NUESTROS TUBOS MULTICAPA

CONFORMAN EL SISTEMA COMPRESIÓN, CERTIFICADO Y

EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON NORMA UNE EN ISO





UNIÓN

Referencia	Medida	Α	В	С	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
	Ø	mm	mm	mm	g	uds.	uds.





A

Referencia		Α	В	С	D		*	
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
	Ø	mm	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

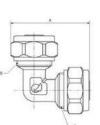
TE REDUCIDA



Referencia		Α	В	С	D	Е	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	8	64
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
	Ø	mm	mm	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

CERTIFICADO 📉

SISTEMA COMPRESIÓN



CODO

Referencia	Medida	Α	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
	Ø	mm	mm	g	uds.	uds.

TE ROSCA HEMBRA



Referencia		Α	В	С	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
	Ø	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

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

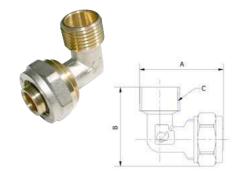
CODO ROSCA HEMBRA

Referencia	Medida	Α	В	С	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	15	120
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	10	80
	Ø	mm	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

C

CODO ROSCA MACHO

Referencia	Medida	Α	В	С	Peso	₩	
CMCO1612	16 - 1/2"	42,70	40,20	G1/2	69	25	200
CMCO2012	20 - 1/2"	48,00	47,00	G1/2	111	18	144
CMCO2534	25 - 3/4"	55,70	51,70	G3/4	181	15	120
	Ø	mm	mm	mm	g	uds.	uds.



CODO ROSCA HEMBRA CON SOPORTE

Referencia	Medida	Α	В	С	D	Peso	₩	
CSHCO1612								144
CSHCO2012	20 - 1/2′′	46,00	50,00	G1/2	34,00	139	12	96
	Ø	mm	mm	mm	mm	g	uds.	uds.



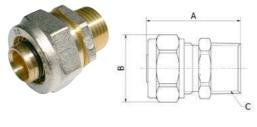
ESTOS ACCESORIOS, UNIDOS A NUESTROS TUBOS MULTICAPA CONFORMAN EL SISTEMA COMPRESIÓN, CERTIFICADO Y EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON NORMA UNE EN ISO 21003.

ACCESORIOS COMPRESIÓN

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



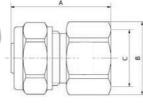
ENLACE ROSCA MACHO



Referencia		Α	В	С		₩	***
EMCO1612	16 - 1/2"	38,10	27,35	G1/2	61	45	360
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	16	128
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
	Ø	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

ENLACE ROSCA HEMBRA





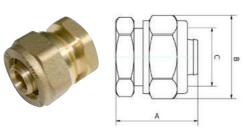
Referencia		Α	В	С	Peso	₩	
EHCO1612	16 - 1/2"	38,00	27,85	G1/2	66	40	320
EHCO1634	16 - 3/4"	38,10	33,40	G3/4	81	25	200
EHCO1812	18 - 1/2"	37,90	27,80	G1/2	90	25	200
EHCO2012	20 - 1/2"	39,40	32,90	G1/2	97	25	200
EHCO2034	20 - 3/4"	39,40	33,40	G3/4	96	25	200
EHCO2534	25 - 3/4"	41,50	39,80	G3/4	175	15	120
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
	Ø	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

ADAPTADOR CU - PEX/PERT/MC



Referencia	Medida	Α	В	С	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
	Ø	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

TAPÓN RECUPERABLE



Referencia	Medida	Α	В	С	Peso	₩	₩
TAP16R	16	27,00	25,00	G3/4	65	48	384
	Ø	mm	mm	mm	g	uds.	uds.









VÁLVULAS Y MANDOS PARA VÁLVULAS

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

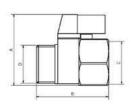


CCESORIOS COMPRESIÓN Para tubo 16x2, 18x2, 20x2, 25x2.5, 32x3, 40x4

VÁLVULAS Y MANDOS PARA VÁLVULAS







VÁLVULA MINI ADAPTABLE A COLECTOR

	Medida	Α	В	С	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
	Ø	mm	mm	mm	mm	g	uds.	uds.



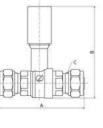
VÁLVULA ESFERA

Referencia	Medida	Α	В	С	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	5	40
	Ø	mm	mm	mm	g	uds.	uds.



CERTIFICADO 📉

SISTEMA COMPRESIÓN



VÁLVULA EN LÍNEA

Referencia	Medida	Α	В	С	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	5	40
	Ø	mm	mm	mm	g	uds.	uds.



VÁLVULA EN LÍNEA CO/MC

			,				
Medida	Α	В	С	D			₩
16M12	116,50	60,00	G1/2	G1/2	217	5	40
20M12	117,00	62,00	G1/2	G3/4	245	5	40
25M34	138,00	75,00	G3/4	G1	392	5	40
32M1	146,00	80,00	G1	M39X1,5	508	5	40
Ø	mm	mm	mm	mm	g	uds.	uds.
	16M12 20M12 25M34	16M12 116,50 20M12 117,00 25M34 138,00 32M1 146,00	16M12 116,50 60,00 20M12 117,00 62,00 25M34 138,00 75,00 32M1 146,00 80,00	16M12 116,50 60,00 G1/2 20M12 117,00 62,00 G1/2 25M34 138,00 75,00 G3/4 32M1 146,00 80,00 G1	16M12 116,50 60,00 G1/2 G1/2 20M12 117,00 62,00 G1/2 G3/4 25M34 138,00 75,00 G3/4 G1 32M1 146,00 80,00 G1 M39X1,5	16M12 116,50 60,00 G1/2 G1/2 217 20M12 117,00 62,00 G1/2 G3/4 245 25M34 138,00 75,00 G3/4 G1 392 32M1 146,00 80,00 G1 M39X1,5 508	16M12 116,50 60,00 G1/2 G1/2 217 5 20M12 117,00 62,00 G1/2 G3/4 245 5 25M34 138,00 75,00 G3/4 G1 392 5 32M1 146,00 80,00 G1 M39X1,5 508 5







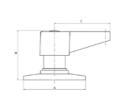


MANDO REDONDO Y ESCUDO

PARA VÁLVULAS Ref. VAL/VR/VALU

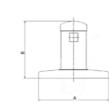
Referencia	А	В	Peso		₩
MR	70,00	68,00	122	5	150
	mm	mm	g	uds.	uds.





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

Referencia	Α	В	С			₩
MP	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	Α	В	Peso	₩	₩
MO	69,00	52,50	98	5	150
	mm	mm	g	uds.	uds





NUESTROS TUBOS MULTICAPA GAS



CARACTERÍSTICAS:

NENOR PARA

CERTIFICADO

S 4

O

MULTICAPA

SISTEMA

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 N son totalmente reciclables

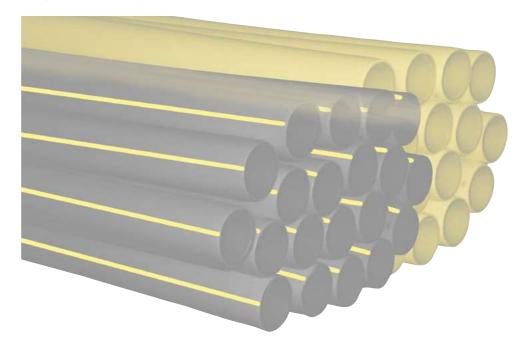




El Tubo multicapa ha sido el resultado de una moderna técnica constructiva que ha permitido la perfecta unión de un tubo de aluminio con dos tubos de polietileno; tal solución reduce decisivamente los problemas de los tubos exclusivamente metálicos (rigidez, toxicidad, corrosión, incrustraciones, peso, 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.



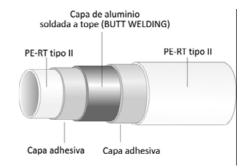
NUESTROS TUBOS MULTICAPA GAS





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:



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.

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
ı	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

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	Radio	Radios mínimos de curvatura (mm)								
(mm)	Manual	Con muelle	Con curvadora							
16	80	64	48							
20	100	80	60							
25	130	100	80							
32	200	160	150							
C. II I	. 1 1. 1.		·f·							

Siempre debe de respetarse el radio de curvatura mínimo especificado en la tabla para evitar el estrangulamiento de la tubería

GAS



ACCESORIOS PRESS FITTING GAS PARA TUBOS MULTICAPA GAS



CARACTERÍSTICAS:

AENOR Production

CERTIFICADO

GA

SISTEMA MULTICAPA

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. Las juntas tóricas están certificadas de acuerdo 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.



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

- conservando la forma deseada.
- 6. Resistente a la corrosión.

 - 8. Bajo coeficiente de dilatación.

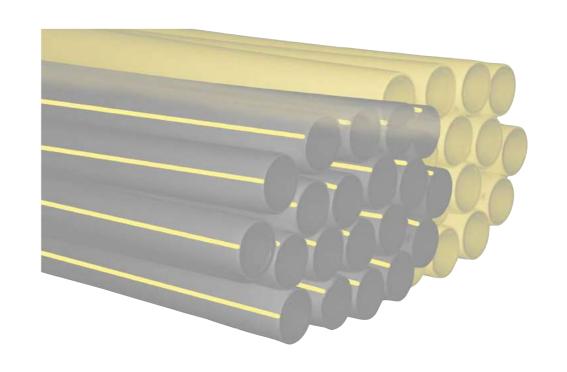
APLICACIÓN DE LA TUBERÍA MULTICAPA GAS

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:











GAS



INSTRUCCIONES DE MONTAJE PARA SISTEMA MULTICAPA GAS

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.

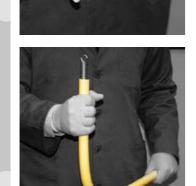
MUY IMPORTANTE: LA UTILIZACIÓN DE TUBOS Y/O ACCESORIOS DETERIORADOS, EN MAL ESTADO O EN CONDICIONES DE CONSERVACIÓN O MANTENIMIENTO NO APTAS PARA SU INSTALACIÓN EXCLUYE LA GARANTÍA. (ver página de garantía y condiciones generales)







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



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.



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.



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



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



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.



Posicionar la tenaza, de la medida correspondiente al tubo, en el casquillo de acero inoxidable, lo más próximo posible a la junta de

UTILICE MORDAZAS RFIz para las medidas 16x2,20x2, 25x2,5 y 32x3.



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



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 efec-

Consulte manual técnico de su máquina y mordazas. Siga las instrucciones del fabricante.

AENOR DE LA COMPANSION DE LA COMPANSION

CERTIFICADO

GA

MULTICAPA

SISTEMA





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

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

AENOR.

CERTIFICADO

MULTICAPA

SISTEMA

		===B
	^	
l	Α	

TUBO MULTICAPA GAS - 4 metros -PARA INSTALACIONES INTERIORES

Referencia Ø Tubo		Med Ba	lidas rra	Peso		PAQUETE			PALET		
Kelerencia	Ø IUDO	Α	В	Barra	n° Barras	Metros	Peso	n° 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	0,86	14	56	12,04	280	240,80		
		cm	cm	kg	uds.	mts.	kg	uds.	kg		

TUBO MULTICAPA GAS - 4 metros -PARA INSTALACIONES EXTERIORES



APTO PARA INSTALACIONES EXTERIORES
NEGRO CON BANDAS AMARILLAS

^	

Referencia	Ø Tubo	Medidas Barra Peso		Peso		PAQUETE		PAI	.ET
Referencia	2 1000	Α	В	Barra	n° Barras	Metros	Peso	n° Barras	Peso
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	0,86	14	56	12,04	280	240,80
		cm	cm	kg	uds.	mts.	kg	uds.	kg

TUBO CORRUGADO PARA PROTECCIÓN DE TUBO MULTICAPA-GAS





Referencia	Ø Tubo	Metros Rollo	Med Ro		Peso Rollo	PAL	.ET
		KOIIO	Α	В	KOIIO	n° Rollos	Peso
COGAS16	DN 19,4 mm	50	20	40	1,54	72	110,88
COGAS20	DN 24,0 mm	50	20	58	2,30	48	110,40
COGAS25	DN 29,5 mm	50	22	72	3,50	30	105,00
COGAS32	DN 36,4 mm	25	20	63	2,10	44	92,40
		mts.	cm	cm	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 -



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



Referencia	Referencia Ø Tubo		Ø Tubo Metro.			Medidas Rollo Pes		вох			PALET		
		Kollo	Α	В	Rollo	n° Rollos	Metros	Peso	n° 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	12	300	40,80	48	163,20			
MCGAS25-R25	25 x 2,5	25	63,0	15,0	5,38	10	250	53,80	40	215,20			

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	12	300	40,80	48	163,20
MCNGAS25-R25	25 x 2,5	25	63,0	15,0	5,38	10	250	53,80	40	215,20
		mts.	cm	cm	kg	uds.	mts.	kg	uds.	kg

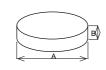
TUBO MULTICAPA GAS



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



APTO PARA INSTALACIONES EXTERIORES NEGRO CON



Referencia ∅ Tu	Ø Tubo	Metros Rollo	Medidas Rollo		Peso Rollo	PALET		
		KOIIO	Α	В	KOIIO	n° Rollos	Peso	
MCGAS16-R100	16 x 2	100	63,0	17,5	10,60	24	254,40	

			Α	В		n° Rollos	Peso
MCGAS16-R100	16 x 2	100	63,0	17,5	10,60	24	254,40
MCGAS20-R100	20 x 2	100	67,0	21,5	13,60	22	299,20
MCGAS25-R50	25 x 2,5	50	83,0	20,0	10,75	16	172,00
MCGAS32-R50	32 x 3	50	93,0	17,0	16,75	16	268,00

MCNGAS32-R50	32 x 3	50	93,0	17,0	16,75	16	268,00
MCNGAS25-R50	25 x 2,5	50	83,0	20,0	10,75	16	172,00
MCNGAS20-R100	20 x 2	100	67,0	21,5	13,60	22	299,20
MCNGAS16-R100	16 x 2	100	63,0	17,5	10,60	24	254,40



AENOR Producto Centificado

CERTIFICADO

SISTEMA MULTICAPA GAS

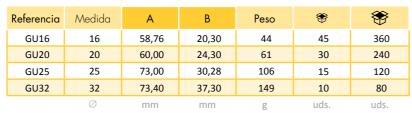


ESTOS ACCESORIOS, UNIDOS A NUESTROS TUBOS MULTICAPA GAS CONFORMAN EL SISTEMA MULTICAPA GAS, CERTIFICADO Y EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON NORMA UNE EN ISO

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



UNIÓN



REDUCCIÓN

Referencia	Medida	Α	В	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
	Ø	mm	mm	g	uds.	uds.

Referencia	Medida		
GR2016	20 - 16	57,20	
GR2520	25 - 20	65,10	
GR3225	32 - 25	73,20	
	Ø	mm	

TRANSICIÓN

Referencia	Medida	Α	В	Peso	*	₩
GTRAN32	32	73,40	37,30	149	10	80
	OX.			_		

93		
A STATE OF		
	A	
	0 0	8

CODO

y 7	Referencia	Medida
j	GC16	16
1 0	GC20	20
	GC25	25
o O	GC32	32
		Ø

Referencia	Medida	Α	В	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
	Ø	mm	mm	g	uds.	uds.

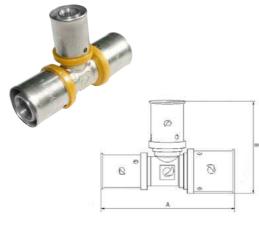
ESTOS ACCESORIOS, UNIDOS A NUESTROS TUBOS MULTICAPA GAS CONFORMAN EL SISTEMA MULTICAPA GAS, CERTIFICADO Y EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON NORMA UNE EN ISO

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



Referencia	Medida	Α	В	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
	Ø	mm	mm	g	uds.	uds.

TE REDUCIDA



	Referencia	Medida	Α	В	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	10	80
	GTR251625	25-16-25	91,00	54,80	150	9	72
	GTR252020	25-20-20	84,10	54,75	134	10	80
D	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	Α	В	С	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		σ	ude	ude





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

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

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



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

CODO ROSCA MACHO



CODO ROSCA HEMBRA

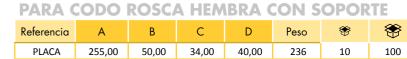




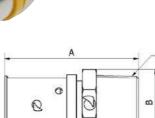
CODO ROSCA HEMBRA CON SOPORTE

Referencia	Medida	Α	В	С	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
	Ø	mm	mm		g	uds.	uds.

PLACA



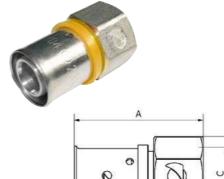




ENLACE ROSCA MACHO

Referencia	Medida	Α	В	С	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
	Ø	mm	mm		g	uds.	uds.

ENLACE ROSCA HEMBRA



Referencia	Medida	Α	В	С	Peso		*
EH1612	16-1/2"	43,60	28,00	G1/2	54	40	320
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
EH251	25-1"	52,50	41,00	G1	117	12	96
EH321	32-1"	52,70	41,00	G1	131	12	96
	Ø	mm	mm		σ	uds	uds





CERTIFICADO

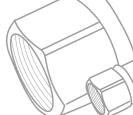
SISTEMA MULTICAPA GAS





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

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

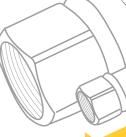


ACCESORIOS MULTICAPA GAS Para tubo 16x2, 20x2, 25x2.5, 32x3

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

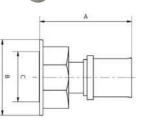




AENOR Production

CERTIFICADO

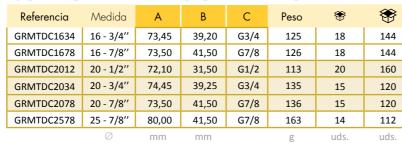
SISTEMA MULTICAPA GAS



RACOR MÓVIL PRECINTABLE

Referencia	Medida	Α	В	С	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
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
	Ø	mm	mm		g	uds.	uds.

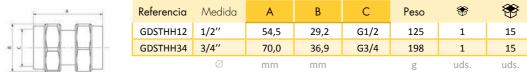
RACOR MÓVIL PRECINTABLE CON TOMA DE PRESIÓN DÉBIL CALIBRE



RACOR MÓVIL PRECINTABLE **CON TOMA PETERSON**

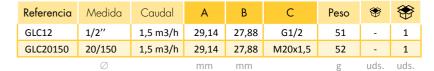
Referencia	Medida	Α	В	С	Peso	*	*
GRMTP2034	20 - 3/4"	75,15	64,16	G3/4	144	15	120
GRMTP2078	20 - 7/8"	73,50	66,65	G7/8	145	12	96
GRMTP2578	25 - 7/8"	80,00	66,65	G7/8	171	12	96
	Ø	mm	mm		g	uds.	uds.

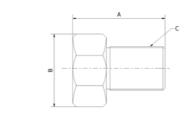
DISPOSITIVO DE SEGURIDAD TÉRMICA **HEMBRA-HEMBRA**





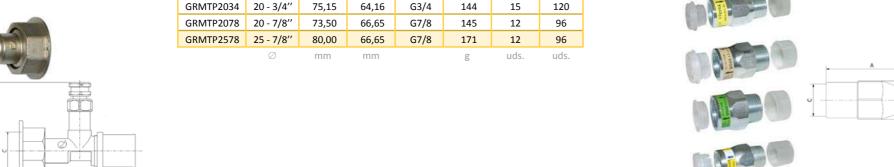
LIMITADOR DE CAUDAL **MACHO-HEMBRA**





LIMITADOR DE CAUDAL **MACHO-HEMBRA**

	Referencia	Medida	Caudal	Α	В	С	Peso	*	*
	GLC25-1/2	1/2"	2,5 m3/h	59,00	29,00	G1/2	117	-	25
	GLC25-3/4	3/4"	2,5 m3/h	60,00	35,10	G3/4	186	-	15
	GLC4-3/4	3/4"	4,0 m3/h	59,30	35,10	G3/4	149	-	10
	GLC6-1	1"	6,0 m3/h	56,00	45,00	G1	260	-	10
T.		Ø		mm	mm		g	uds.	uds.



Q

AS

AENOR Production

CERTIFICADO







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

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

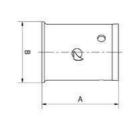
ACCESORIOS MULTICAPA GAS Para tubo 16x2, 20x2, 25x2.5, 32x3



VÁLVULA DE SEGURIDAD

Referencia	Medida	Α	В	С	Peso	*	*
GVAL-S12	1/2" X 1/2"	75,5	60,61	G1/2	217	-	1
GVAL-S20150	20/150 X 20/150	75,5	60,61	M20X1,50	217	-	1
	Ø	mm	mm		σ	uds	uds





Referencia	Medida	Α	В	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

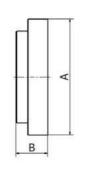
CASQUILLO INOX

JUNTA ELECTRÓLISIS

VÁLVULA DE BOLA + DISPOSITIVO TÉRMICO

Referencia	Medida	Α	В	С	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
	Ø	mm	mm		σ	uds	uds

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



Referencia Medida 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 1,00

mm

uds.

-

uds.

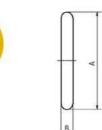
SELLANTE

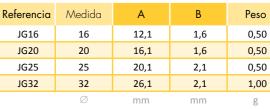
Referencia	Medida	Α	В	С	Peso	*	*
GSELLANTE	100 ML	177	48	28	76	1	1
		mm	mm		g	uds.	uds.



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/+150°C, con picos de hasta +230°C**.

JUNTA TÓRICA EPDM







100

100

100

100

uds.



AENOR June

CERTIFICADO

MULTICAPA

SISTEMA

ÚTILES Y HERRAMIENTAS

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

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

ÚTILES Y HERRAMIENTAS

TALADRO



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

Características Técnic	as:
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

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
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
	Ø	cm	cm		g	uds.	uds.

MANDO





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

KIT ABOCARDADOR/ESCARIADOR



Incluye Mando y abocardadores de Ø16, Ø20 y Ø25

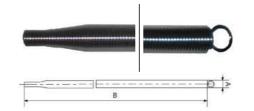
16 -20 - 25 20

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	σ	uds	uds

MUELLE INTERIOR



Referencia	Medida	Α	В	Peso	₩	₩
MUELLINT16	16	11,00	800	186	-	90
MUELLINT20	20	16,50	800	290	-	80
MUELLINT25	25	17,00	800	490	-	40
MUELLINT32	32	22,50	800	645	-	20
	Ø	mm	mm	g	uds.	uds.

MUELLE EXTERIOR



Referencia	Medida	Α	В	Peso	₩	*
MUELLEX16	16	18,00	500	318	-	60
MUELLEX20	20	22,00	500	478	-	25
MUELLEX25	25	28,00	500	724	-	25
MUELLEX32	32	34,00	500	1009	-	25
	Ø	mm	mm	g	uds.	uds.

LUBRIFICANTE



Referencia	Características	Alto	Ø	Peso	*	*	
L-400		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. Protector específico para juntas y retenes. Volumen 400 ml

TIJERAS



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



ÚTILES Y HERRAMIENTAS

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





AENOR Production Confidence

CERTIFICADO

SISTEMA MULTICAPA GAS

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	ø		uds.

Adaptable a la mayoría de prensadoras radiales existentes en el mercado



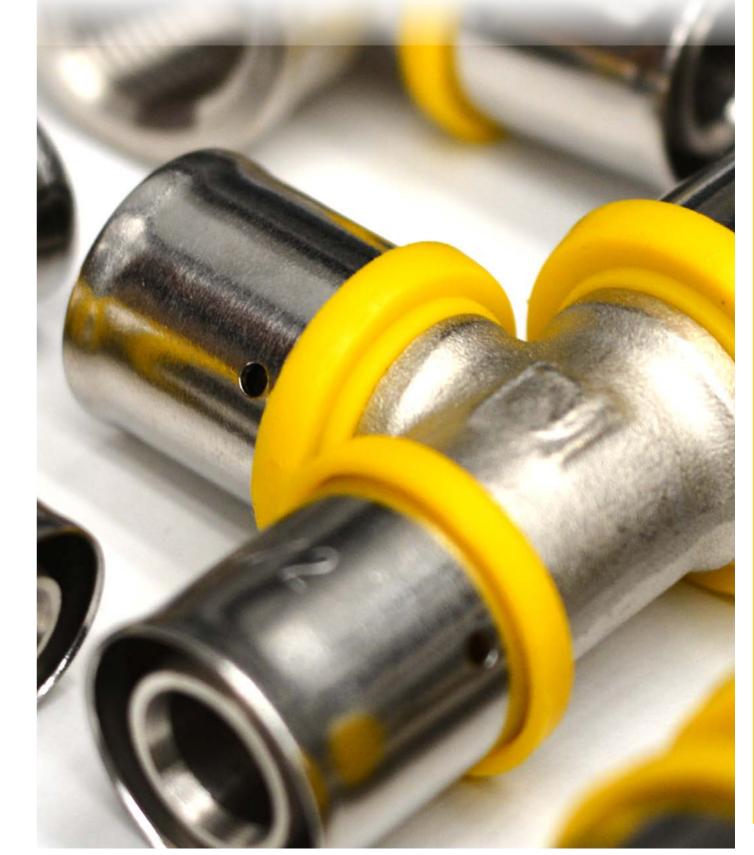
POWER PRESS

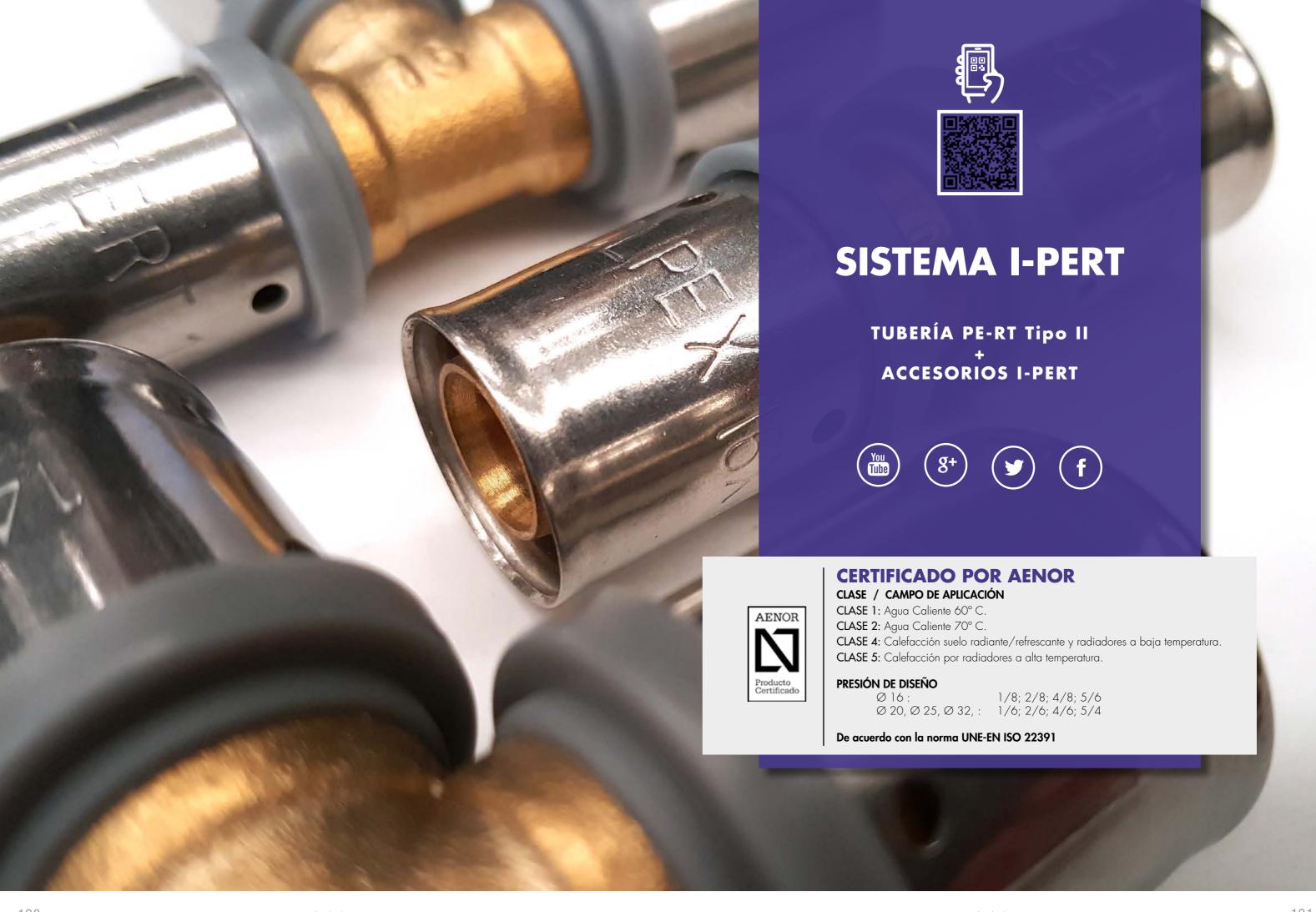
Referencia	Características	*	*
572111	Máquina accionadora electro mecánica con engranaje	-	1
	libre de mantenimiento con embrague deslizante de		
	seguridad.		
	Motor universal comprobado, 230V, 50-60Hz, 500W.		
	La tenaza de prensar permanece cerrada hasta conexión		
	del retroceso, por lo tanto, posibilidad de comprobar		
	visualmente el prensado correcto.		
	Embalado en caja metálica resistente		
	La máquina no incluye mordazas.		
	Fuerza de empuje 32kN.		



AKKU PRESS

	Referencia	Características	*	*
	571014	Máquina accionadora electro hidráulica con engranaje.	-	1
		Reparto del peso óptimo para manejar con una sola		
		mano.		
		Portatenazas de prensar giratorio.		
		Bomba de pistón con robusto engranaje planetario.		
		Potente motor por acumulación de 12V		
		Acumulador 12V, 2Ah.		
		Cargador rápido 230V, 50W.		
		Automatic Circuit Control (ACC): Retroceso automático		
		tras completar el proceso de prensado. Indicador óptico		
		tras 10.000 prensados.		
1		Embalado en caja metálica resistente		
7		La máquina no incluye mordazas.		
		Fuerza de empuje 32kN.		







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.



ERTIFICADO

SISTEMA I-PERT

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.

ACCESORIOS PRESS FITTING PARA TUBOS PE-RT TIPO II



CARACTERÍSTICAS:

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

La operación de unir accesorios PRESS FITTING **ISOLTUBEX** con un tubo PE-RT Tipo II (Polietileno resistente a la temperatura) 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 "RFlz", que deformando el casquillo de acero inoxidable (AISI 304) quedará, irreversible mente unido tubo y accesorio.

Nuestros accesorios están elaborados con latones 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.

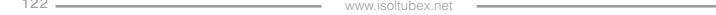






VENTAJAS

- 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 SISTEMA I-PERT

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 garantía y condiciones generales)







Todos los procesos de montaje e nuestro canal de YouTube



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



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



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.





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.



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



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.



124 ___

AENOR AENOR

CERTIFICADO

SISTEMA I-PERT

80



CON PROTECCION UV PARA INSTALACIONES EXTERIORES COLOR NEGRO

TUBO POLIETILENO RESISTENTE A LA

TEMPERATURA -NATURAL-

AENOR.

CERTIFICADO

SISTEMA I-PERT



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

Referencia	Ø Tubo	Espesor Aislam.	Metros Rollo		Medidas Rollo			PALET 140x180x210 cm					
		Alsiam.	KOIIO			Rollo	n° 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	Medidas Barra		Peso		PAQUETE	PALET 410x100x80 cm			
	Ø Tubo			Barra					
PERT16-B	16 x 1,8	400	1,6	0,42	50	200	21,00	1000	420,00
PERT20-B	20 x 1,9	400	2,0	0,54	35	140	18,90	700	378,00
PERT25-B	25 x 2,3	400	2,5	0,86	20	80	17,20	400	344,00
PERT32-B	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

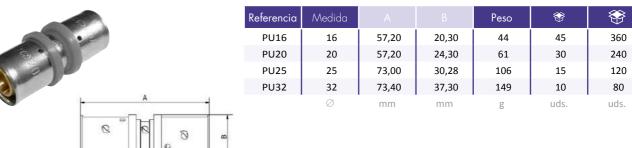
Referencia	Ø Tubo	Metros	Med Ro		Peso	PALET		
		Rollo	А		Rollo	n° Rollos		
PERT16-R25	16 x 1,8	25	55,0	14,0	1,90	20	38,0	
PERT16-R100	16 x 1,8	100	63,0	17,5	7,60	24	182,4	
PERT16-R200	16 x 1,8	200	75,0	19,0	15,20	18	273,6	
PERT20-R25	20 x 1,9	25	57,5	17,0	2,55	12	30,6	
PERT20-R100	20 x 1,9	100	67,0	21,5	10,20	22	224,4	
PERT20-R200	20 x 1,9	200	77,0	25,0	20,40	16	326,4	
PERT25-R50	25 x 2,3	50	83,0	20,0	7,70	16	123,2	
PERT32-R50	32 x 2,9	50	93,0	17,0	12,45	16	199,2	
		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



REDUCCIÓN

	Referencia	Medida	А	В	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
9	PR3225	32 - 25	73,20	37,30	132	12	96
39		Ø	mm	mm	g	uds.	uds.

CODO



Referencia	Medida			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
	Ø	mm	mm	g	uds.	uds.

CODO RADIADOR

inc	Referencia	Medida			Peso		₩
ø 16	PCR1615	16 - 15	230,00	51,57	130	6	108
CU SO		Ø	mm	mm	g	uds.	uds.
CU ø 15							



CERTIFICADO N

SISTEMA I-PERT

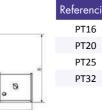


ESTOS ACCESORIOS, UNIDOS A NUESTROS TUBOS PE-RT CONFORMAN EL SISTEMA I-PERT, CERTIFICADO Y EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON NORMA UNE EN ISO 22391.

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



Referencia	Medida			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
	Ø	mm	mm	σ	ude	ude



TE REDUCIDA



Referencia	Medida			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
PTR202520	20 – 25 - 20	80,20	64,62	152	8	64
PTR251616	25 – 16 - 16	84,10	54,80	110	8	64
PTR251620	25 – 16 - 20	84,10	54,80	127	10	80
PTR251625	25 – 16 - 25	91,00	54,80	150	10	80
PTR252016	25 – 20 - 16	85,10	55,15	132	9	72
PTR252020	25 – 20 - 20	84,10	54,75	134	9	72
PTR252025	25 – 20 - 25	92,00	55,25	160	10	80
PTR252520	25 – 25 - 20	88,60	64,15	165	8	64
PTR253225	25 – 32 - 25	101,00	67,35	234	8	64
PTR321632	32 – 16 - 32	96,40	62,25	204	7	56
PTR321832	32 – 18 - 32	96,40	60,65	208	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.

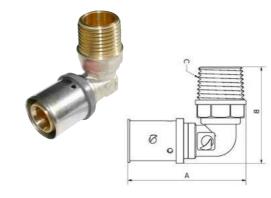
CCESORIOS I-PERT Para tubo 16x1.8, 20x1.9, 25x2.3, 32x2.9

TE ROSCA HEMBRA



Referencia	Medida	А	В	С	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



Referenci	a Medida	Α			Peso	₩	₩
PCM1612	2 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
	Ø	mm	mm		g	uds.	uds.

CODO ROSCA HEMBRA



Referencia	Medida	А			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
	Ø	mm	mm		σ	uds	uds

SISTEMA I-PERT

I-PERT





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

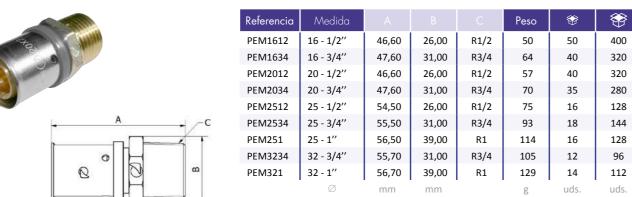
Referencia	Medida	А	В	С	Peso	₩	₩
PCSH1612	16 - 1/2"	46,00	55,60	G1/2	107	14	112
PCSH2012	20 - 1/2"	46,00	55,60	G1/2	120	12	96
PCH2534	25 - 3/4"	47,50	69,50	G3/4	152	10	80
	Ø	mm	mm		g	uds.	uds.

PLACA

PARA CODO ROSCA HEMBRA CON SOPORTE

Referencia	А		С		Peso	₩	₩
PLACA	255,00	50,00	34,00	40,00	236	10	100
	mm	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

ENLACE ROSCA MACHO

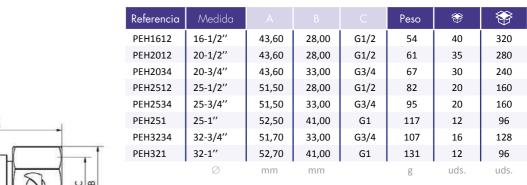




ESTOS ACCESORIOS, UNIDOS A NUESTROS TUBOS PE-RT CONFORMAN EL SISTEMA I-PERT, CERTIFICADO Y EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON NORMA UNE EN ISO 22391.

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

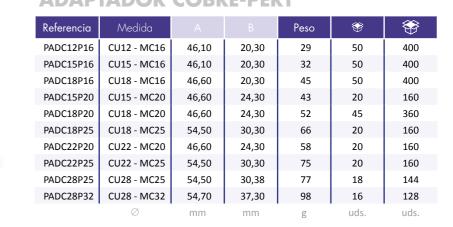
ENLACE ROSCA HEMBRA



RACOR MÓVIL



ADAPTADOR COBRE-PERT





0





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

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

TAPÓN RECUPERABLE



VÁLVULAS

	Referencia	Medida				Peso	₩	₩
	TAP16R	16	27,00	25,00	G3/4	65	48	384
		Ø	mm	mm	mm	g	uds.	uds.
00								

DISTRIBUIDOR

Referencia	Medida				Peso	₩	
D2020161616	20 20-16-16-16	136	89,20	52	343	3	24
D2520161616	25 20-16-16-16	140	89,20	52	389	3	24
	Ø	mm	mm		g	uds.	uds.

CRUZ



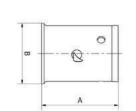
Referencia	Medida		В	Peso	₩	₩
PDC25202020	25-20-20-20	90,40	82,50	196	5	40
PDC25201616	25-20-16-16	86,48	78,55	164	5	40
PDC20201616	20-20-16-16	78,55	78,55	128	10	80
PDC20202020	20-20-20-20	82,50	82,50	147	10	80
PDC20162016	20-16-20-16	82,50	74,60	119	10	80
		100 100	100 100	~	ude	de

CASQUILLO INOX



CERTIFICADO N

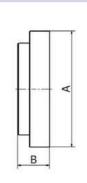
SISTEMA I-PERT



Referencia	Medida			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	
	Ø	mm	mm	g	uds.	uds.	

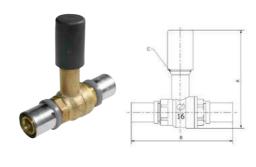
JUNTA ELECTRÓLISIS





Referencia	Medida	А	В	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
	Ø	mm	mm	g	uds.	uds.

VÁLVULA DE ESFERA



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

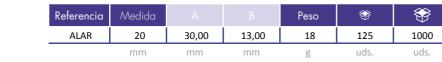
VÁLVULA DE ESFERA EN U



Referencia	Medida				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
	Ø	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

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

ALARGADOR



MANDO REDONDO Y ESCUDO

PARA VÁLVULAS Ref. VAL/VR/VALU

Referencia			Peso		₩
MR	70,00	68,00	122	5	150
	mm	mm	g	uds.	uds.

MANDO PALANCA Y ESCUDO

PARA VÁLVULAS Ref. VAL/VR/VALU

Referencia	А	В		Peso	₩	₩
MP	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

www.isoltubex.net

Referencia			Peso		₩
MO	69,00	52,50	98	5	150
	mm	mm	g	uds.	uds

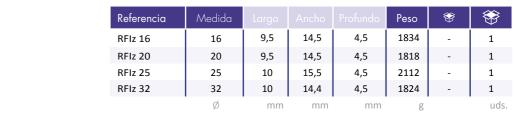
ÚTILES Y HERRAMIENTAS

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

TIJERAS



MORDAZAS "RFIz"



Adaptable a la mayoría de prensadoras radiales existentes en el mercado

Mordaza

POWER PRESS



AKKU PRESS



₩

uds.

CERTIFICADO

AENOR

SISTEMA

I-PERT









ACCESORIOS DE CASQUILLO CORREDIZO

PARA TUBERIA PEX'-a





CERTIFICADO POR AENOR

CLASE 4: Calefacción suelo radiante/refrescante y radiadores a baja temperatura.

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



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.

T° Max. 95°C - Presión Max. 8 bar



ACCESORIOS DE CASQUILLO CORREDIZO PARA TUBOS PEX

CARACTERÍSTICAS:

ACCESORIOS DE CASQUILLO CORREDIZO

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 hibráulicas o de calefacción. 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.

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

La gama de nuestro accesorios de Casquillo Corredizo, es muy completa (Ø16 hasta Ø32).

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.





INSTRUCCIONES DE MONTAJE PARA ACC. DE CASQUILLO CORREDIZO

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 garantía y condiciones generales)







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





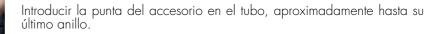
Deslizar el casquillo en el tubo.





Expandir el extremo del tubo donde queremos introducir el accesorio. Usaremos para ello el abocardador. Ref. ABOC'ARDADOR







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



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





LA TUBERÍA PEX-a (Reticulado por peróxido) ESTÁ CERTIFICADA POR AENOR SEGÚN NORMA UNE-EN-ISO 15875

TUBERÍA PEX-a

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

TUBO PEX-a BARRA - 4 metros -



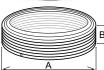
TUBO POLIETILENO RETICULA	ADO
-NATURAL-	
	≕

D. f	Q TI	Med Ba	PACJUFIF I I'VE		PAQUETE				
Referencia	Ø Tubo			Barra					
PEX16-B	16 x 1,8	400	1,6	0,42	50	200	21,00	1000	420,00
PEX20-B	20 x 1,9	400	2,0	0,54	35	140	18,90	700	378,00
PEX25-B	25 x 2,3	400	2,5	0,86	20	80	17,20	400	344,00
PEX32-B	32 x 2,9	400	3,2	0,86	14	56	12,04	280	240,80
· ·		cm	cm	kα	ude	mtc	kα	ude	kα

TUBO PEX-a EN ROLLO







ACCESORIOS DE CASQUILLO CORREDIZO

Referencia	Ø Tubo	Metros Rollo		lidas IIIo	Peso Rollo	P.A	ALET
		KOIIO			KOIIO		
PEX16-R100	16 x 1,8	100	63,0	17,5	7,60	24	182,4
PEX20-R100	20 x 1,9	100	67,0	21,5	10,20	22	224,4
PEX20-R200	20 x 1,9	200	77,0	25,0	20,40	16	326,4
PEX25-R50	25 x 2,3	50	83,0	20,0	7,70	16	123,2
PEX32-R50	32 x 2,9	50	93,0	17,0	12,45	16	199,2
		mts.	cm	cm	kg	uds.	kg

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

UNIÓN



Referencia	Medida	₩	₩
UCC16	16	50	400
UCC20	20	30	240
UCC25	25	25	200
UCC32	32	15	120
	~	ala	d a

REDUCCIÓN



Referencia	Medida	₩	₩
RCC2016	20 - 16	40	320
RCC2516	25 - 16	30	240
RCC2520	25 - 20	20	160
RCC3225	32 - 25	15	120
	Ø	uds.	uds.

CODO



Referencia	Medida	₩	₩
CCC16	16	32	256
CCC20	20	22	176
CCC25	25	11	88
CCC32	32	10	80
·	a	.1.	.1.



Referencia	Medida	₩	₩
TCC16	16	20	160
TCC20	20	15	120
TCC25	25	12	96
TCC32	32	7	56
	Ø	ude	ude

TE REDUCIDA



Referencia	Medida	₩	₩
TRCC162016	16 - 20 - 16	25	200
TRCC162516	16 - 25 - 16	15	120
TRCC201616	20 - 16 - 16	25	200
TRCC201620	20 - 16 - 20	14	112
TRCC202016	20 - 20 - 16	18	144
TRCC202520	20 - 25 - 20	15	120
TRCC251616	25 - 16 - 16	15	120
TRCC251620	25 - 16 - 20	15	120
TRCC251625	25 - 16 - 25	15	120
TRCC252016	25 - 20 - 16	15	120
TRCC252020	25 - 20 - 20	15	120
TRCC252025	25 - 20 - 25	8	64
TRCC252516	25 - 25 - 16	9	72
TRCC252520	25 - 25 - 20	15	120
TRCC253225	25 - 32 - 25	8	64
TRCC322525	32 - 25 - 25	7	56
TRCC322532	32 - 25 - 32	7	56
TRCC323225	32 - 32 - 25	7	56
	Ø	uds.	uds.





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

CODO TERMINAL HEMBRA

١.			
	-	١	
A	16	7.	
1			

Referencia	Medida	₩	₩
CHCC1612	16 - 1/2"	30	240
CHCC2012	20 - 1/2"	22	176
CHCC2034	20 - 3/4"	15	120
CHCC2534	25 - 3/4"	20	160
CHCC321	32 - 1"	10	80
	Ø	uds.	uds.

CODO TUERCA MÓVIL



Referencia	Medida	₩	₩
CTMCC1612	16 - 1/2"	30	240
CTMCC2012	20 - 1/2"	22	176
CTMCC2034	20 - 3/4"	15	120
CTMCC2534	25 - 3/4"	15	120
	Ø	ude	ude

CODO ROSCA MACHO



ACCESORIOS DE CASQUILLO CORREDIZO

Referencia	Medida	₩	₩
CMCC1612	16 - 1/2"	40	320
CMCC2012	20 - 1/2"	20	160
CMCC2534	25 - 3/4"	10	80
	Ø	uds.	uds.

CODO BASE FIJACIÓN CORTO



Referencia	Medida	₩	₩
CBCCC1612	16 - 1/2"	14	112
CBCCC2012	20 - 1/2"	12	96
CBCCC2534	25 - 3/4"	15	120
	Ø	uds.	uds.

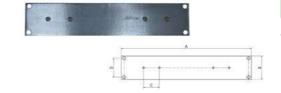
CODO BASE FIJACIÓN LARGO



Referencia	Medida	₩	₩
CBLCC1612	16 - 1/2"	15	120
CBLCC2012	20 - 1/2"	12	96
	Ø	uds.	uds.

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

PLACA PARA CODO ROSCA HEMBRA CON SOPORTE



Referencia						₩	₩
PLACA	255,00	50,00	34,00	40,00	236,00	10	100
	mm	mm	mm	mm	ø	uds.	uds.

ENLACE ROSCA MACHO



Referencia	Medida	♦	₩
EMCC1612	16 - 1/2"	50	400
EMCC1634	16 - 3/4"	40	320
EMCC2012	20 - 1/2"	40	320
EMCC2034	20 - 3/4"	35	280
EMCC2534	25 - 3/4"	18	144
EMCC251	25 - 1"	20	160
EMCC321	32 - 1"	20	160
	Ø	uds.	uds.

ENLACE ROSCA HEMBRA



Referencia	Medida	₩	₩
EHCC1612	16 - 1/2"	45	360
EHCC2012	20 - 1/2"	40	320
EHCC2034	20 - 3/4"	30	240
EHCC2534	25 - 3/4"	25	200
EHCC251	25 - 1"	20	160
EHCC321	32 - 1"	15	120
	Ø	uds.	uds.

RACOR MÓVIL



Referencia	Medida	\$	
RMCC1612	16 - 1/2"	45	360
RMCC1634	16 - 3/4"	40	320
RMCC2012	20 - 1/2"	40	320
RMCC2034	20 - 3/4"	30	240
RMCC2534	25 - 3/4"	25	200
RMCC251	25 - 1"	25	200
RMCC321	32 - 1"	15	120
	Ø	uds.	uds.



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

TE ROSCA HEMBRA



Referencia	Medida	₩	₩
THCC1612	16 - 1/2"	16	128
THCC2012	20 - 1/2"	12	96
THCC2534	25 - 3/4"	12	96
THCC321	32 - 1"	10	80
THCC3234	32 -3/4"	10	80
	O.	.1.	-1

ADAPTADOR COBRE



Referencia	Medida	₩	₩	
ADCC1216	CU12 - PE16	50	400	
ADCC1516	CU15 - PE16	50	400	
ADCC1816	CU18 - PE16	40	320	
ADCC1820	CU18 - PE20	40	320	
	Ø	uds	uds	

DISTRIBUIDOR 4 SALIDAS



ACCESORIOS DE CASQUILLO CORREDIZO

Referencia	Medida	Medida 💝	
DCC2020161616	20-16-16-16	10	80
DCC2520161616	20-16-16-16	10	80
	Ø	uds.	uds.

DISTRIBUIDOR EN CRUZ



Referencia	Medida	₩	
DCCC20201616	20-20-16-16	15	120
DCCC25201616	25-20-16-16	10	80
	Ø	uds.	uds.

CASQUILLO



Referencia	Medida	₩	₩
CC16	16	80	640
CC20	20	80	640
CC25	25	50	400
CC32	32	25	200
	Ø	uds.	uds.

VÁLVULAS Y MANDOS PARA VÁLVULAS

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

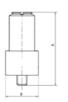
VÁLVULA ESFERA



Referencia	Medida	*	₩
VALCC16	16	5	40
VALCC20	20	5	40
VALCC25	25	5	40
	Ø	uds	uds

ALARGADOR

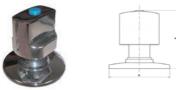




Referencia	Medida	А	В	Peso	₩	₩
ALAR	20	30,00	13,00	18	125	1000
	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

MANDO REDONDO Y ESCUDO





Referencia	А	В	Peso	₩	₩
MR	70,00	68,00	122	5	150
	mm	mm	g	uds.	uds.

MANDO PALANCA Y ESCUDO

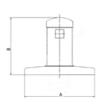




Referencia	А	В	С	Peso	₩	₩
MP	70,00	57,00	62,00	126	5	150
	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

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





Referencia	А	В	Peso	₩	₩
MO	69,00	52,50	98	5	150
	mm	mm	g	uds.	uds

ISOLUBEX®

ÚTILES Y HERRAMIENTAS

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.





Referencia	Características	₩	₩
кнмсс	Máquina deslizante para casquillo Mordaza para accesorios (12-16-20) Abocardador / expandidor	1	5
		ude	ude

ABOCARDADOR / EXPANDIDOR

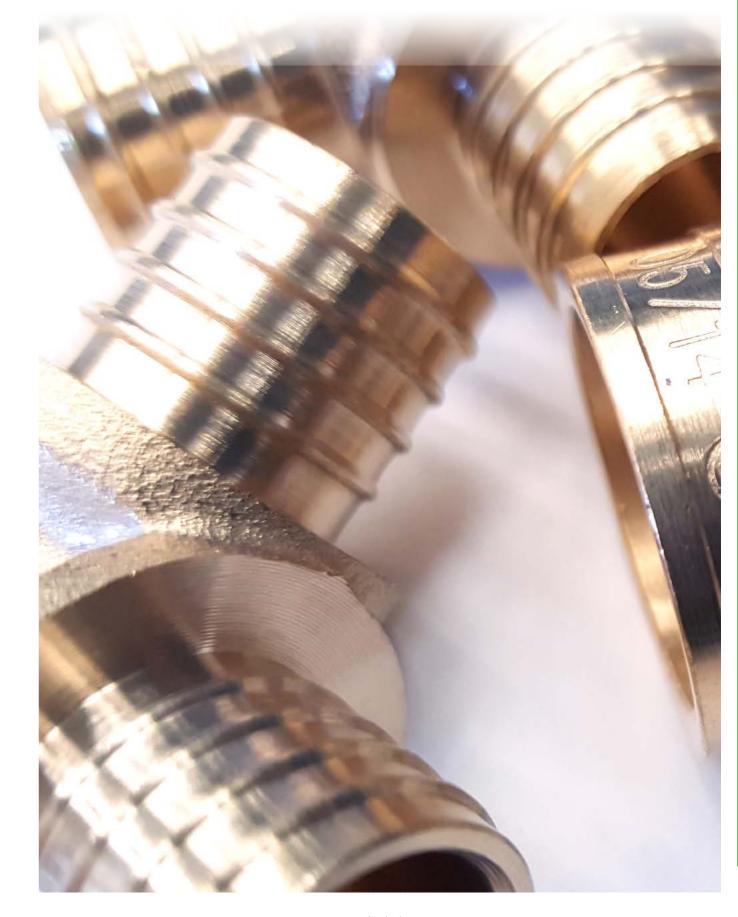


Referencia	Características	₩	
АМ	Para tubo de Ø16 hasta Ø32	1	40
		uds	uds

TIJERAS



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



ACCESORIOS DE CASQUILLO CORREDIZO





ISOFTUBEX

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

DE EXPANSIÓN

SISTEMA F&R

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.

AENOR Producto Certificado



<u>Anillos Plásticos</u>

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 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.



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.





- 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

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







DE EXPANSIÓN

SISTEMA F&R



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 garantía y condiciones generales)





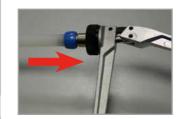


Todos los procesos de montaje e nuestro canal de YouTube

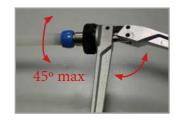
Cortar el tubo perpendicularmente a su longitud, utilizando para ello una herramienta que garantice un corte limpio y preciso.



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



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



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.



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
N° 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	+10°C	+6°C a 10°C	+1°C a +5°C	-4°C a 0°C	-9°C a 5°C	-15°C a -10°C
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) °C	Tiempo a TD Años	Tempetatura máxima (Tmax) °C	Tiempo a Tmáx Años	Temperatura de mal funcionamiento (Tmal) °C	Tiempo a Tmal Años	Campo de utilización típico
1	60	49	80	1	95	100	Suministro de agua caliente (60°)
2	70	49	80	1	95	100	Suministro de agua caliente (70°)
	20	2,5					
	más acur	nulado		2,5	100	100	Calefacción por suelo radiante y radiadores a baja temperatura
4	40	20	70				
	más acur	nulado					
	60	25					
	20	14					
	más acur	nulado					
5	60	25	90	1	100	100	Radiadores a alta temperatura
	más acur	nulado					iemperatora
	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

152 ______ www.isoltubex.net ______ 153



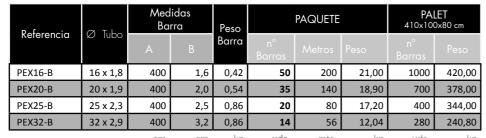


LA TUBERÍA PEX-a (Reticulado por peróxido) ESTÁ CERTIFICADA POR AENOR SEGÚN NORMA UNE-EN-ISO 15875

TUBERÍA PEX-a

TUBO PEX-a BARRA - 4 metros -

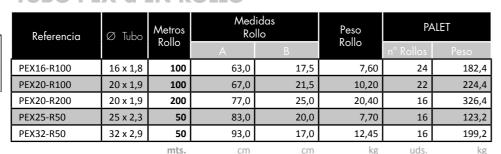




TUBO PEX-a EN ROLLO



SISTEMA F&R DE EXPANSIÓN



UNIÓN LATÓN



Referencia	Medida	₩	
FRU16	16	45	360
FRU20	20	30	240
FRU25	25	15	120
FRU32	32	10	80
	Ø	uds.	uds.

UNIÓN PPSU



Referencia	Medida	₩	
FRPU16	16	45	360
FRPU20	20	30	240
FRPU25	25	15	120
FRPU32	32	10	80
	Ø	uds	uds

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

REDUCCIÓN LATÓN



Referencia	Medida	₩	
FRR2016	20 - 16	37	296
FRR2516	25 - 16	20	160
FRR2520	25 - 20	20	160
FRR3225	32 - 25	12	96

REDUCCIÓN PPSU



Referencia	Medida	*	
FRPR2016	20 - 16	37	296
FRPR2516	25 - 16	20	160
FRPR2520	25 - 20	20	160
FRPR3225	32 - 25	12	96
	Ø	ude	ude

CODO LATÓN



Referencia	Medida	⇔	
FRC16	16	32	256
FRC20	20	22	176
FRC25	25	11	88
FRC32	32	6	48
	Ø	uds.	uds.

CODO PPSU



Referencia	Medida	₩	
FRPC16	16	32	256
FRPC20	20	22	176
FRPC25	25	11	88
FRPC32	32	6	48
	Ø	uds.	uds.

SISTEMA F&R DE EXPANSIÓN

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

TE LATÓN

Referencia	Medida	*	*
FRT16	16	20	160
FRT20	20	14	112
FRT25	25	6	48
FRT32	32	4	32
	- CX	dc	dc

TE PPSU

Referencia	Medida	₩	₩
FRPT16	16	20	160
FRPT20	20	14	112
FRPT25	25	6	48
FRPT32	32	4	32
	Ø	ude	ude

TE REDUCIDA LATÓN

Referencia	Medida	₩	₩
FRTR201616	20-16-16	20	160
FRTR201620	20-16-20	14	112
FRTR202016	20-20-16	18	144
FRTR251625	25-16-25	9	72
FRTR252020	25-20-20	10	80
FRTR252025	25-20-25	8	64
FRTR252520	25-25-20	7	56
FRTR322532	32-25-32	5	40
<u> </u>	Ø	ude	ude

TE REDUCIDA PPSU

Referencia	Medida	₩	**
FRPTR201616	20-16-16	20	160
FRPTR201620	20-16-20	14	112
FRPTR202016	20-20-16	18	144
FRPTR251625	25-16-25	9	72
FRPTR252020	25-20-20	10	80
FRPTR252025	25-20-25	8	64
FRPTR252520	25-25-20	7	56
FRPTR322532	32-25-32	5	40
	Ø	uds	ude

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

CODO ROSCA HEMBRA LATÓN



Referencia	Medida	₩	
FRCH1612	16X1/2	14	112
FRCH2012	20X1/2	12	96
FRCH2034	20X3/4	10	80
FRCH2534	25X3/4	10	80

CODO ROSCA MACHO LATÓN



Referencia	Medida		
FRCM1612	16X1/2	25	200
FRCM2012	20X1/2	20	160
FRCM2534	25X3/4	12	96
	Ø	uds	uds

CODO R. HEMBRA CS LATÓN



Referencia	Medida	₩	
FRCSH1612	16X1/2	14	112
FRCSH2012	20X1/2	12	96
FRCSH2534	25X3/4	10	80
	Ø	1145	ude

CODO R. HEMBRA CS LARGO LATÓN



	Referencia	Medida	₩	₩
ı	FRCSHL1612	16X1/2	14	112
	FRCSHL2012	20X1/2	12	96
		Ø	uds.	uds.



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

TE ROSCA HEMBRA LATÓN



Referencia	Medida	₩	*
FRTH1612	16X1/2	16	128
FRTH2012	20X1/2	12	96
	- CX	d a	d o

ENLACE ROSCA MACHO LATÓN



Referencia	Medida	₩	₩
FREM1612	16X1/2	40	320
FREM2012	20X1/2	35	280
FREM2034	20X3/4	30	240
FREM2534	25X3/4	20	160
FREM321	32X1	12	96
	Ø	ude	ude

ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN



SISTEMA F&R DE EXPANSIÓN

Referencia	Medida	₩	
FREH1612	16X1/2	40	320
FREH2012	20X1/2	35	280
FREH2034	20X3/4	20	160
FREH2534	25X3/4	20	160
FREH321	32X1	12	96
	~		

RACOR MÓVIL LATÓN



Referencia	Medida	₩	
FRRM1612	16X1/2	48	384
FRRM2012	20X1/2	30	240
FRRM2034	20X3/4	24	192
FRRM2534	25X3/4	18	144
	Ø	uds.	uds.

ADAPTADOR LATÓN



Referencia	Medida	*	*
FRAD1516	15-16	50	400
FRAD1816	18-16	45	360
FRAD2220	22-20	20	160
FRAD1820	18-20	30	240
	Ø	ude	uds

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

VÁLVULA DE ESFERA LATÓN



Referencia	Medida	♦	*
FRVAL16	16	5	40
FRVAL20	20	5	40
FRVAL25	25	5	40
FRVAL32	32	4	32
	a	ude	d.c

VÁLVULA DE LÍNEA LATÓN



Referencia	Medida	₩	
FRVALLIN16	16	5	40
FRVALLIN20	20	5	40
FRVALLIN25	25	5	40
FRVALLIN32	32	4	32
	- CX	do	d a

VÁLVULA DE ESFERA EN "U" LATÓN



Referencia	Medida	₩	
FRVALU20	20	4	32
FRVALU25	25	4	32
	Ø	uds	uds

ANILLO PLÁSTICO



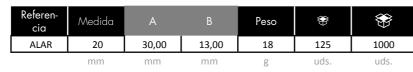
Referencia	Medida	Color		
FRCR16	16	Rojo	25	-
FRCA16	16	Azul	25	-
FRCB16	16	Blanco	25	-
FRCR20	20	Rojo	25	-
FRCA20	20	Azul	25	-
FRCB20	20	Blanco	25	-
FRCR25	25	Rojo	25	-
FRCA25	25	Azul	25	-
FRCB25	25	Blanco	25	-
FRCR32	32	Rojo	25	-
FRCA32	32	Azul	25	-
FRCB32	32	Blanco	25	-
	Ø		ude	ude



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

ALARGADOR





MANDO REDONDO Y ESCUDO

PARA VÁLVULAS Ref. VAL/VR/VALU

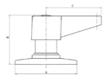




Referencia	А	В	Peso		**
MR	70,00	68,00	122	5	150
	mm	mm	g	uds.	uds.

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

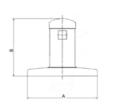




Referencia	А	В	С	Peso	*	₩
MP	70,00	57,00	62,00	126	5	150
	mm	mm	mm	g	uds.	uds.

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



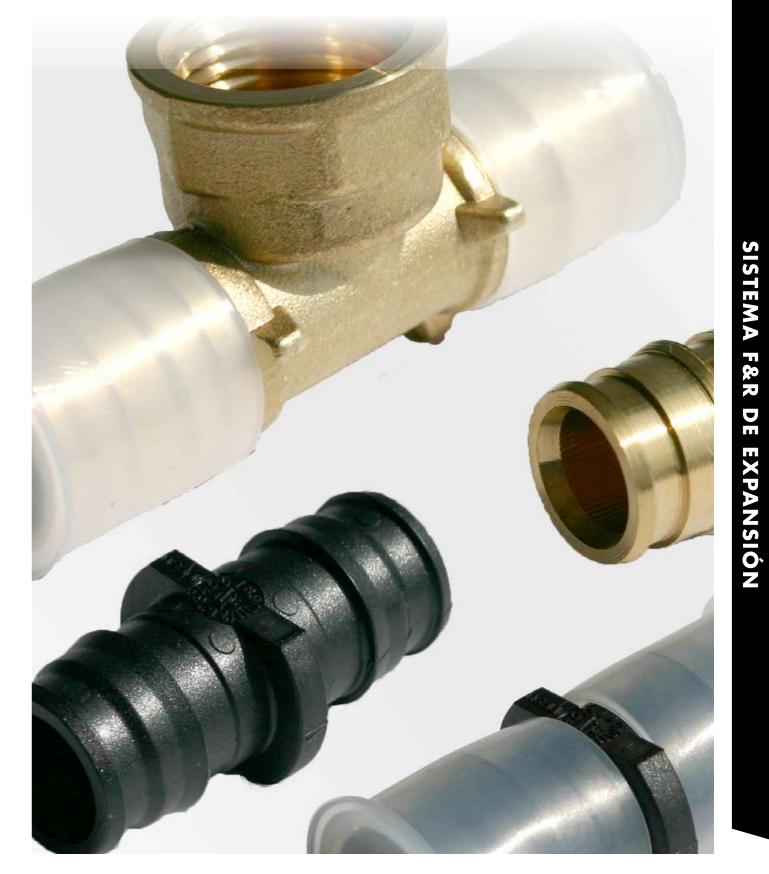


Referencia	А	В	Peso	₩	₩
МО	69,00	52,50	98	5	150
	mm	mm	σ	uds	uds

EXPANDIDOR



Referencia	Medida	₩	*
FREXPAN	16-20-25-32	-	1
	Ø	uds.	uds.







XONI /

COBRE

DE

COMPRESIÓN PARA TUBERÍA

DE

CCESORIOS

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 hibráulicas 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-EN 1057.

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 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 garantía y condiciones generales)







Todos los procesos de montaje en nuestro canal de YouTube

Seleccionar la medida de la tubería y del racor que vamos a utilizar.



Desmontar la tuerca del cuerpo del racor.



Introducir primero la tuerca en el tubo.



Una vez insertada la tuerca en el tubo insertar a continuación el anillo de retención.



Una vez colocadas ambas partes roscar la tuerca al cuerpo del accesorio.



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.

www.isoltube



ACCESORIOS DE COMPRESIÓN Para tubería de COBRE / INOX

ACCESORIOS DE COMPRESIÓN Para tubería de COBRE / INOX

UNIÓN



Referencia	Medida	₩	₩
UCUC012	12	45	360
UCUC015	15	40	320
UCUC018	18	35	280
UCUC022	22	25	200
UCUC028	28	15	120
	Ø	uds.	uds.

REDUCCIÓN



Referencia	Medida	❤	₩
RCUC01512	15-12	45	360
RCUC01812	18-12	40	320
RCUC01815	18-15	35	280
RCUC02218	22-18	30	240
RCUC02822	28-22	25	200
	Ø	uds.	uds.

CODO



ACCESORIOS DE COMPRESIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE / INOX

Referencia	Medida	₩	₩
CCUC012	12	30	240
CCUC015	15	25	200
CCUC018	18	20	160
CCUC022	22	15	120
CCUC028	28	10	80
	Ø	uds.	uds.

TE.



Referencia	Medida	₩	
TCUC012	12	30	240
TCUC015	15	20	160
TCUC018	18	15	120
TCUC022	22	10	80
TCUC028	28	5	40
	Ø	uds.	uds.

TE REDUCIDA



Referencia	Medida	₩	₩
TRCUC0151215	15-12-15	20	160
TRCUC0181518	18-15-18	15	120
TRCUC0221522	22-15-22	12	96
TRCUC0221822	22-18-22	10	80
TRCUC0282228	28-22-28	8	64
	Ø	uds.	uds.

TE ROSCA HEMBRA



Referencia	Medida	₩	₩		
THCUC01212	12-1/2"	20	160		
THCUC01512	15-1/2"	15	120		
THCUC01534	15-3/4"	15	120		
THCUC01834	18-3/4"	15	120		
THCUC02234	22-3/4"	22-3/4" 10			
THCUC0221	22-1"	10	80		
THCUC0281	28-1"	8	64		
	Ø	uds.	uds.		

CODO ROSCA HEMBRA



Referencia	Medida	₩		
CHCUC01212	12 - 1/2"	35	280	
CHCUC01512	CHCUC01512 15 - 1/2" 30		240	
CHCUC01534	15 - 3/4"	20	160	
CHCUC01812	18 - 1/2"	25	200	
CHCUC01834	18 - 3/4"	20	160	
CHCUC0221	22 - 1"	15	120	
	Ø	uds.	uds.	

CODO ROSCA MACHO



Referencia	Medida	₩	₩
CMCUC01212	12 - 1/2"	35	280
CMCUC01512	15 - 1/2"	30	240
CMCUC01534	15 - 3/4"	20	160
CMCUC01812	18 - 1/2"	25	200
CMCUC01834	18 - 3/4"	20	160
CMCUC0221	22 - 1"	15	120
	Ø	uds.	uds.

166 _______ www.jsoltubex.net _______ 16





ACCESORIOS DE COMPRESIÓN Para tubería de COBRE / INOX

CODO CON SOPORTE

Referencia	Medida	₩	₩	
CSHCUC01212	12 - 1/2"	25	200	
CSHCUC01512	15 - 1/2"	20	160	
	Ø	uds.	uds.	



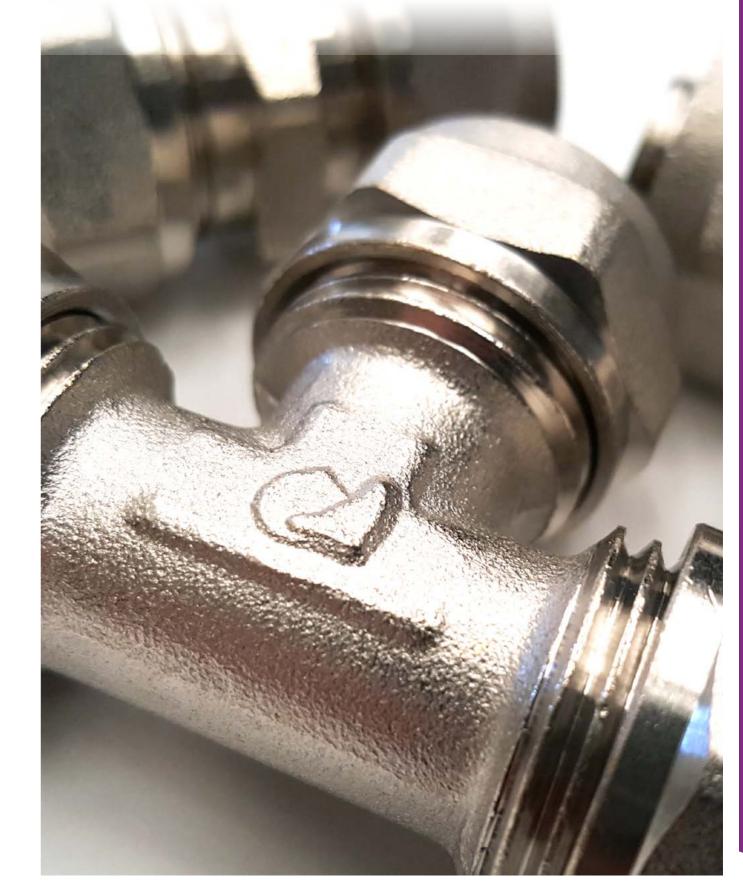
ENLACE ROSCA HEMBRA

Referencia	Medida	₩	₩	
EHCUC01212	12 - 1/2"	45	360	
EHCUC01512	15 - 1/2"	40	320	
EHCUC01534	15 - 3/4"	30	240	
EHCUC01812	18 - 1/2"	25	200	
EHCUC01834	18 - 3/4"	25	200	
EHCUC0181	18 - 1"	25	200	
EHCUC02212	22 - 1/2"	25	200	
EHCUC02234	22 - 3/4"	25	200	
EHCUC0221	22 - 1"	20	160	
EHCUC02834	28 - 3/4"	20	160	
EHCUC0281	28 - 1"	16	128	
EHCUC028114	28 - 1"1/4"	10	80	
	Ø	uds.	uds.	



ENLACE ROSCA MACHO

Reterencia	Medida	₩	₩	
EMCUC01212	12 - 1/2"	45	360	
EMCUC01512	15 - 1/2"	45	360	
EMCUC01534	15 - 3/4"	35	280	
EMCUC01812	18 - 1/2"	30	240	
EMCUC01834	18 - 3/4"	35	280	
EMCUC0181	18 - 1"	30	240	
EMCUC02212	22 - 1/2"	20	160	
EMCUC022-34	22 - 3/4"	18	144	
EMCUC0221	22 - 1"	10	80	
EMCUC02834	28 - 3/4"	10	80	
EMCUC0281	28 - 1"	10	80	
EMCUC028114	28 - 1"1/4"	10	80	
	Ø	uds.	uds.	



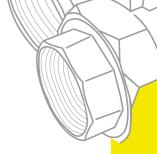
ACCESORIOS DE COMPRESIÓN PARA TUBERÍA DE COBRE / INOX





ACCESORIOS DE LATÓN PARA ROSCAR

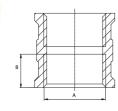
ACCESORIOS DE LATÓN PARA ROSCAR





UNIÓN HEMBRA



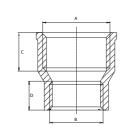


Referencia	А	В	Peso	Bolsa	*	*
MU38	G3/8"	9,0	20	25	50	400
MU12	G1/2"	10,0	31	25	30	240
MU34	G3/4"	12,0	45	10	25	200
MU1	G1"	14,5	90	10	20	160
MU114	G1-1/4"	18,0	155	1	8	64
MU112	G1-1/2"	18,0	230	1	6	48
MU2	G2"	22,0	265	1	-	40
MU212	G2-1/2"	29,5	409	1	-	30
MU3	G3"	32,3	560	1	-	20
	Ø	mm	g.	uds.	uds.	uds.

UNIÓN REDUCIDO HEMBRA

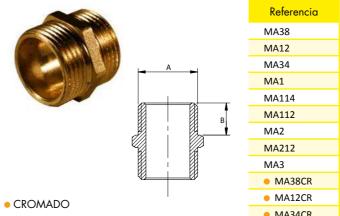


ACCESORIOS DE LATÓN PARA ROSCAR



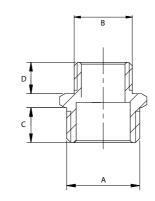
Referencia	А		В	С	D	Peso	Bolsa	*	*
MUR1238	G1/2"	-	G3/8"	12,2	10,0	47	25	50	400
MUR3412	G3/4"	-	G1/2"	13,5	12,2	62	10	25	200
MUR112	G1"	-	G1/2"	16,0	12,2	71	10	20	160
MUR134	G1"	-	G3/4"	16,0	13,5	87	10	20	160
MUR1141	G1-1/4"	-	G1"	18,0	16,0	135	1	10	80
MUR112114	G1-1/2"	-	G1-1/4"	18,0	18,0	152	1	8	64
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	64
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	-	20
MUR3212	G3"	-	G2-1/2"	26,0	25,0	618	1	-	20
	Ø		Ø	mm	mm	g.	uds.	uds.	uds.

MACHÓN



Referencia	А	В	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
MA114	G1-1/ 4"	16,0	149	1	15	120
MA112	G1-1/2"	17,0	169	1	8	64
MA2	G2"	20,0	323	1	6	48
MA212	G2-1/2"	20,0	397	1	-	35
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
	Ø	mm	g.	uds.	uds.	uds.





MACHÓN REDUCIDO

Referencia	Α		В	С	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
MAR112	G1"	-	G1/2"	14,2	10,0	64	10	25	200
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
MAR32	G3"	-	G2"	24,0	20,0	490	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
	Ø		Ø	mm	mm	g.	uds.	uds.	uds.

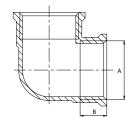


ACCESORIOS DE LATÓN PARA ROSCAR

ACCESORIOS DE LATÓN PARA ROSCAR



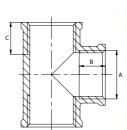




CODO HEMBRA

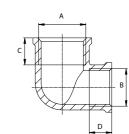
Referencia	А	В	Peso	Bolsa	₩	*
CH38	3/8"	9,0	35	25	50	400
CH12	1/2"	10,0	39	10	30	240
CH34	3/4"	12,0	79	10	25	200
CH1	1"	14,5	136	10	15	120
CH114	1 1/ 4"	17,0	207	1	6	48
CH112	1 1/2"	18,0	293	1	-	50
CH2	2"	20,5	400	1	-	15
CH212	2 1/2"	18,0	736	1	-	15
CH3	3"	23,0	1240	1	-	6
CH12CR	1/2"	10,0	39	10	30	240
	Ø	mm	g.	uds.	uds.	uds.





Referencia	А	В	С	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
TE114	1 1/ 4"	16,0	16,0	309	1	-	40
TE112	1 1/2"	18,0	18,0	412	1	-	30
TE2	2"	18,0	18,0	508	1	-	20
TE212	2 1/2"	18,5	18,5	924	1	-	12
TE3	3"	22,5	22,5	1638	1	-	6
• TE12CR	1/2"	10,0	14,0	60	1	25	200
	~					al a	al a

ACCESORIOS DE LATÓN PARA ROSCAR

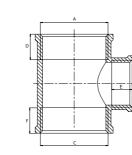


CODO REDUCIDO HEMBRA

Referencia	А		В	С	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
	Ø		Ø	mm	mm	g.	uds.	uds.	uds.

TE REDUCIDA Referencia A B C D E F Peso Bolsa 🏶



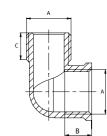


	TER123812	1/2"	-	3/8"	-	1/2"	14,0	9,0	14,0	75	10	20	160
	TER341234	3/4"	-	1/2"	-	3/4"	14,0	10,0	14,0	131	10	15	120
	TER343412	3/4"	-	3/4"	-	1/2"	14,0	11,0	10,0	237	10	10	80
	TER1121	1"	-	1/2"	-	1"	14,5	10,0	14,5	195	5	10	80
	TER1341	1"	-	3/4"	-	1"	14,5	11,0	14,5	211	5	8	64
	TER11412114	1 1/4"	-	1/2"	-	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
٦.	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
- B	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	-	12
	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
				~					1	1 1			

CODO MACHO/HEMBRA



CROMADO



Referencia	А	В	С	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
CMH112	1 1/ 2"	17,0	17,0	296	1	5	40
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
	Ø	mm	mm	g.	uds.	uds.	uds.



ACCESORIOS DE LATÓN PARA ROSCAR

10,0

19,0

28,0

16,0

10,0

12,0

14,5

9,5

9,5

10,0

12,5

17,0

19,0

9,5

11,5

12,5

28

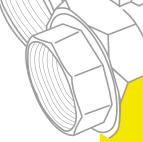
47

47

76

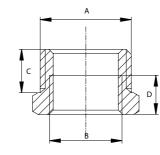
25

ACCESORIOS DE LATÓN PARA ROSCAR



MACHÓN REDUCIDO MACHO





16	
	W

Referencia	Α		В	С	D	Peso	Bolsa	*	
TRM12H38	1/2"	-	3/8"	10,0	9,0	19,5	25	50	400
TRM34H12	3/4"	-	1/2"	9,5	11,5	22,0	25	100	800
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
TRM114H1	1 1/4"	-	1"	17,0	14,5	93	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
TRM112H1	1 1/2"	-	1"	17,0	14,5	149	1	20	160
TRM112H114	1 1/2"	-	1 1/4"	17,0	16,0	89	1	20	160
TRM2H12	2"	-	1/2"	20,0	11,5	210	1	10	80
TRM2H34	2"	-	3/4"	20,0	11,5	199	1	10	80
TRM2H1	2"	-	1"	20,0	14,5	208	1	10	80
TRM2H114	2"	-	1 1/4"	20,0	16,0	208	1	10	80
TRM2H112	2"	-	1 1/2"	20,0	18,0	211	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
TRM212H2	2 1/2"	-	2"	20,0	19,0	317	1	8	64
TRM3H1	3"	-	1"	23,0	14,5	514	1	-	45
TRM3H114	3"	-	1 1/4"	23,0	16,0	464	1	-	40
TRM3H112	3"	-	1 1/2"	23,0	18,0	502	1	-	40
TRM3H2	3"	-	2"	23,0	19,0	437	1	-	40
TRM3H212	3"	-	2 1/2"	23,0	20,0	392	1	-	40
	Ø		Ø	mm	mm	g.	uds.	uds.	uds.
								'	1

CROMADO

RACOR MARSELLA REDUCIDO

RACOR MARSELLA

G1/2" 21,5

G1-1/4" 19,0

G1-1/2" 21,0

30,0

12,0

RM122

RM114

RM112

RM34CR

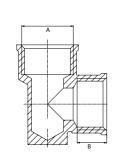
RM2 RM38CR RM12CR



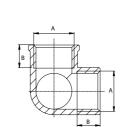
Tim.	Referencia	
1111	RMR3812	
	RMR3812CR	
	RMR1234CR	
6		
	RMRH12M38	
	RMRH34M12	
	RMRH1M34	

	В	
		E↓
С		
	A	

Referencia	Α	В	С	D	Е	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
	Ø	Ø	mm	mm	mm	g.	uds.		uds.





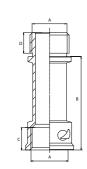


CODO TRES VÍAS HEMBRA

Referencia	А	В	Peso	Bolsa	₩	*
C3V12	1/2"	12	88	10	15	120
C3V34	3/4"	12	121	10	8	64
	Ø	mm	g	uds.	uds.	uds.



ACCESORIOS DE LATÓN PARA ROSCAR



ALARGADERA

Referencia	А	В	С	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
ALA1012	1/2"	100	10,5	9,0	81	15	120
ALA1034	3/4"	100	13,0	12,5	120	15	120
ALA1012CR	1/2"	100	10,5	9,0	81	15	120
ALA1034CR	3/4"	100	13,0	12,5	120	15	120
	Ø	mm	mm	mm	g.	uds.	uds.

ACCESORIOS DE LATÓN

ACCESORIOS DE LATÓN PARA ROSCAR

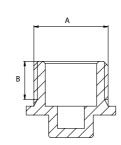
TAPÓN MACHO

TAPÓN HEMBRA



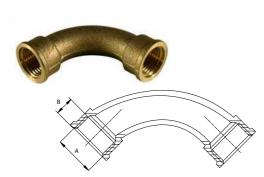
CURVA MACHO/HEMBRA

	Referencia	А	В	С	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	1	1
	CUMH112	1 1/ 2"	18,5	22,0	646	1	1
· '	CUMH2	2"	25,0	28,5	1212	1	1
	CUMH212	2 1/2"	26,0	28,0	2038	1	4
	CUMH3	3"	27,0	28,0	2981	1	2
		Ø	mm	mm	g.	uds.	uds.



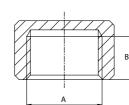
Referencia	А	В	Peso	Bolsa	*	**
TAPM38	3/8"	10,0	17	25	100	800
TAPM12	1/2"	9,0	20	25	100	800
TAPM34	3/4"	13,0	35	25	50	400
TAPM1	1"	14,0	57	10	30	240
TAPM114	1 1/ 4"	16,0	88	-	25	200
TAPM112	1 1/2"	17,0	116	-	20	160
TAPM2	2"	20,0	190	-	10	80
TAPM212	2 1/2"	20,0	329	-	8	64
TAPM3	3"	20,0	438	-	1	50
	Ø	mm	g.	uds.	uds.	uds.

CURVA HEMBRA



Referencia	А	В	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	1	10
CUH112	1 1/2"	18,5	729	1	10
CUH2	2"	25,0	1158	1	10
CUH212	2 1/2"	26,0	1881	1	4
CUH3	3"	27,0	3009	1	2
	Ø	mm	g.	uds.	uds.



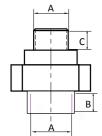


Referencia	rviedidd	Ь	reso	DOISG	Ф	\bigoplus
TAPH38	3/8"	11,0	19	25	100	800
TAPH12	1/2"	12,0	21	25	80	640
TAPH34	3/4"	13,0	39	25	50	400
TAPH1	1"	14,5	68	10	50	400
TAPH114	1 1/ 4"	16,0	94	-	25	200
TAPH112	1 1/2"	18,0	112	-	20	160
TAPH2	2"	20,5	182	-	10	80

2 1/2"

TUERCA UNIÓN 3 PIEZAS M/H

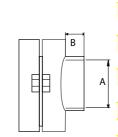




Referencia	А	В	С	Peso	Bolsa	*	*
TU3MH12	1/2"	12,0	10,0	138	10	20	160
TU3MH34	3/4"	16,0	12,0	207	1	10	80
TU3MH1	1"	15,0	12,0	246	1	6	48
TU3MH114	1 1/ 4"	18,0	14,0	428	1	-	30
TU3MH112	1 1/ 2"	18,5	16,5	544	1	-	30
TU3MH2	2"	18,0	18,0	796	1	-	20
	Ø	mm	mm	g.		uds.	uds.

COLLARÍN

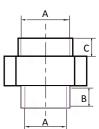




	Referencia	Para	Α	В	Peso	Bolsa	*	*
	COLL2012	20	1/2"	11,0	151	10	15	120
	COLL2512	25	1/2"	11,0	201	10	10	80
	COLL3212	32	1/2"	11,0	250	-	8	64
	COLL3234	32	3/4"	14,0	300	-	8	64
Ī	COLL4012	40	1/2"	11,0	349	-	5	40
	COLL4034	40	3/4"	14,0	343	-	5	40
	COLL5012	50	1/2"	11,0	349	-	5	40
Ł	COLL5034	50	3/4"	14,0	353	-	5	40
	COLL501	50	1"	16,0	361	-	5	40
		Ø	Ø				uds.	uds.

TUERCA UNIÓN 3 PIEZAS HEMBRA





Referencia	А	В	С	D	Bolsa	*	*
TU3HH12	1/2"	12,0	11,0	121	10	20	160
TU3HH34	3/4"	16,0	11,0	194	-	10	80
TU3HH1	1"	17,0	10,0	205	-	8	48
TU3HH114	1 1/4"	17,0	12,0	385	-	5	30
TU3HH112	1 1/2"	19,0	17,0	480	-	1	30
TU3HH2	2"	20,0	19,0	687	-	1	20
	Ø	mm	mm	g.	uds.	uds.	uds.



ACCESORIOS DE LATÓN



FILTRO DE SEDIMENTOS

Referencia	Medida	Características	₩	₩
HSL341	3/4" -1"	Medida filtro: 27 x 11,2 x 6,6 cm Medida embalaje: 32 x 13 x 19 cm Peso N.: 1,230 Kg Peso B.: 1,414 Kg	1	10
	Ø		uds.	uds.



ACCESORIOS DE LATÓN PARA ROSCAR

REDUCTOR DE PRESIÓN CON MANÓMETRO

Referencia	Medida	Características	₩	*
RPM	3/8" -1/2"	Medida filtro: 16,5 x 4,5 x 7,5 cm Medida embalaje: 17 x 5 x 8 cm Peso N.: 620,6 g Peso B.: 597,6 g	1	10
	Ø		uds.	uds.



GRIFO LAVADORA

Referencia	Medida	*	*
GL12X34	1/2" - 3/4"	1	15
	Ø	uds.	uds.



VÁLVULA ESCUADRA

Referencia	Medida	Características	₩	₩
A-16	1/2" - 3/8"	Caja 2 unidades	2	100
	Ø		uds.	uds.







SISTEMA ISOLFASER-CT

TUBERÍA PP-R FASER CT
+
ACCESORIOS PP-R









CERTIFICADO POR AENOR

OR CI

Producto Certificado **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

SISTEMA ISOLFASER-CT

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 T°

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.

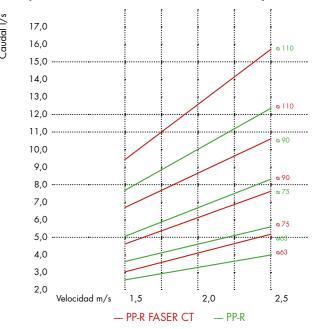
Presión PP-R FASER CT

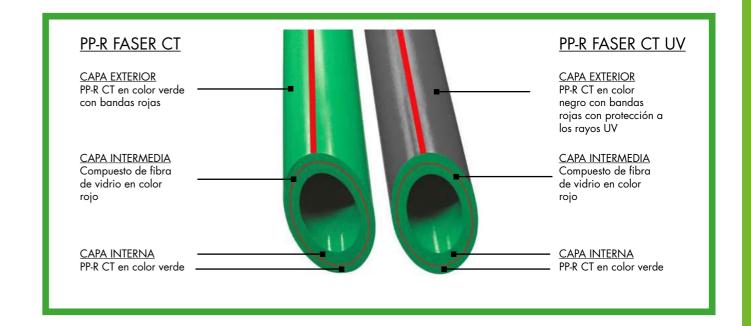
		PP-R FASER CT serie 4	PP-R FASER CT serie 3,2
T. (°C)	Durabilidad. (años)	bar	bar
20°C	50	23,1	24,5
60°C	50	12,2	12,1
70°C	50	10,2	8,1
80°C	25	8,6	6,2
90°C	5	7,4	6

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/m°C).

Comparativa de caudal entre PP-R FASER CT y PP-R





184 ______ www.jsoltubex.net ______ 185



TUBOS FASER

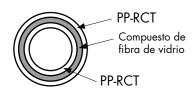
Los tubos FASER de ISOLFASER-CT son el resultado de una larga experiencia en la fabricación de tubos de PP-RCT que ha dado lugar a uno de los tubos más modernos y tecnológicamente avanzados del mercado actual.

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 dilatan entre 7 y 8 veces menos que un tubo de PP-RCT 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.

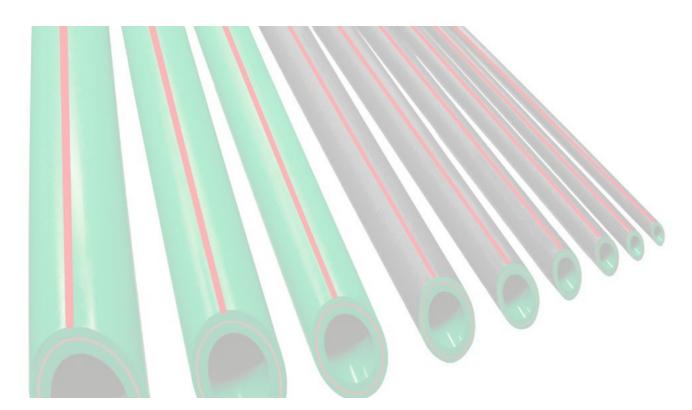


SISTEMA ISOLFASER-CT

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	Tiempo calentamiento Segundos	Tiempo ensamblaje Segundos	Tiempo enfriamiento Minutos	Inserción del tubo m/m
20 25	5 7	4	2 3	14 16,5
32 40 50	8 12 18	6 6 6	4 4 4	18 20 24
63 75 90	25 30 40	8 8 10	6 8 8	26 28 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%



ISOLFASER-CT

SISTEMA

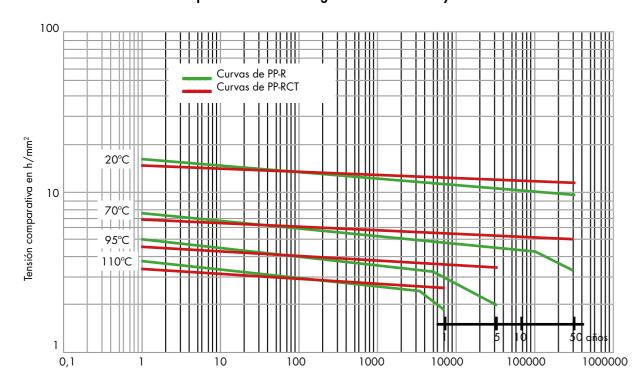
CURVAS DE REGRESIÓN

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:

$$\sigma = p - \frac{d - e}{2e}$$

- 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. APLICACIONES INDUSTRIALES. • INSTALACIONES DE AIRE COMPRIMIDO.
- TRANSPORTE DE LÍQUIDOS ALIMENTICIOS.

DILATACIÓN TÉRMICA

FASÉR CT.

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

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 °C

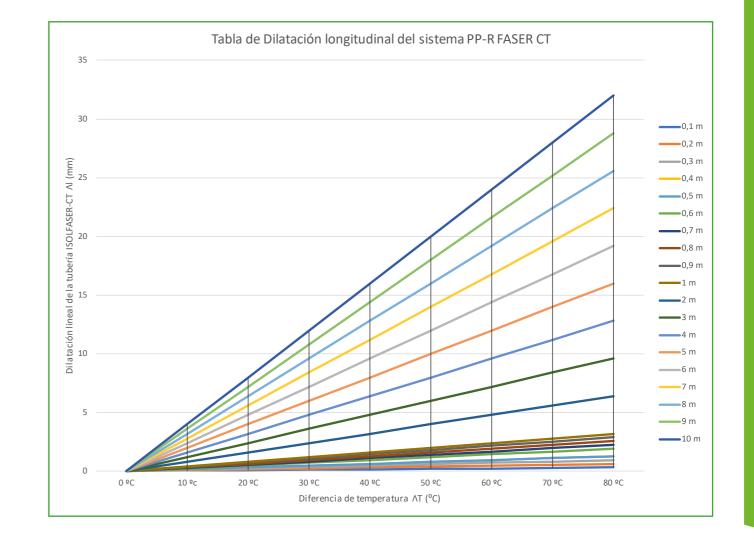
Lt = longitud del tubo en mm

El coeficiente lineal de dilatación térmica Et para los tubos de PP-RCT FASER es de:

> 0.040 mm/mt °C $\epsilon t = 0.40 \times 10^{-4}$

Tabla de dilatación longitudinal del sistema PP-R FASER CT

λ = 0,04 mm/m°C									
Longitud		Diferencia de temperatura AT (°C)							
de la tubería	10 ºc	20 ºC	30 ºC	40 ºC	50 ºC	60 ºC	70 ºC	80 ºC	
(m)		Dilat	ación linea	l de la tube	ería ISOLFA	SER-CT ΛΙ	(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	



www.isoltubex.net www.isoltubex.net



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:

 $L_p = C \times \sqrt{(d \times \Delta I)}$

L_n = longitud del brazo flector

C = constante específica de la tubería

d = diámetro exterior de la tubería

ΔI = 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 90°:

Además de la longitud del brazo flector L_R, al colocar una lira de dilatación, se ha de tener también en cuenta su anchura A

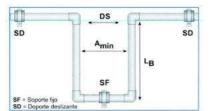
 $A = 2 \times \Delta I + DS$

A... = Ancho de la lira de dilatación

ΔI = Dilatación lineal

SISTEMA ISOLFASER-CT

DS = Distancia de seguridad



ABRAZADERAS PARA INSTALACIONES NO EMPOTRADAS

En las instalaciones horizontales exteriores, si no es posible la instalación de canaletas en función de las temperaturas de los fluidos transportados es necesario la colocación de abrazaderas para soportar los tubos.

Relación de distancia entre abrazaderas (en cm)

Diámetro	Sin medi	as cañas
exterior (mm)	Fría T=20°C	Caliente T=70°C
16	75	50
20	80	50
25	85	70
32	100	80
40	110	90
50	125	100
63	140	120
75	155	130
90	165	145
110	175	145

Aconsejamos ademas colocar abrazaderas rígidas en los siguientes casos:

- Para absorber empujes hidráulicos en cambios de direcciones (tes o codos) y en las reducciones.
- En proximidad de válvulas, contadores, etc.



COEFICIENTE DE PÉRDIDA DEBIDO A LOS ACCESORIOS

Descripción	Símbolo	Coeficiente de pérdida
Manguito		0,25
Codo de 90°	G	2,0
Codo roscado macho		2,2
Codo de 45°	\Box	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 10°C 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 x Σr 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.

14,27 13,79 11,74

10,18 13,5

12,8

11,14

9,79

12,42

11,87

10,14



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 Cali	Fluidos Calientes en INTERIOR de Edificios							
Diámetro exterior	Temperatur	a máxima de	fluido (°C)					
(mm)	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 Fríos en INTERIOR de Edificios									
Diámetro exterior	Temperatur	a máxima de	fluido (°C)						
(mm)	>-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						
1.40 D	50	40	20						

Fluidos Cali	Fluidos Calientes en EXTERIOR de Edificios							
Diámetro exterior	Temperatur	a máxima de	fluido (°C)					
(mm)	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 Fr	Fluidos Fríos en EXTERIOR de Edificios							
Diámetro exterior	Temperatur	Temperatura máxima de fluido (°C)						
(mm)	> -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

ISOLFASER-CT

SISTEMA

Diámetro de las derivaciones de los aparatos según instalaciones interiores de suministro de agua "NORMAS BÁSI-CAS" 2° edición (España).

Punto de alimentación	Caudal I/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).

		Presión	n (bar)
Temperatura	Años de servicio	PP-RCT FASER	PP-RCT FASER
	SCIVICIO	S4 SDR9	S3,2 SDR7,4
	1	28,8	30,2
	5	27,9	28,2
10℃	10	27,5	27,7
	25	27,1	26,9
	50	26,7	26,1
	100	26,3	25,2
	1	25	28,6
	5	24,2	26,8
20 ℃	10	23,9	26,1
20 0	25	23,5	25,3
	50	23,1	24,5
	100	22,8	23,7
	1	21,7	24,3
	5	20,9	22,8
30 ℃	10	20,6	22
30 C	25	20,2	21,3
	50	19,9	20,7
	100	19, <i>7</i>	20
	1	18,6	20,5
	5	18	19,2
40 °C	10	17,7	18,7
40 C	25	1 <i>7</i> ,3	18
	50	1 <i>7</i> ,1	17,5
	100	16,8	16,8
	1	15,9	17,5
	5	15,3	16,2
50 ℃	10	15,1	15,7
30 C	25	14,7	15,2
	50	14,5	14,7
	100	14,3	14,1
	1	13,5	14,7
	5	13	13,7
60 °C	10	12,7	13,2
	25	12,4	12,6
	50	12,2	12,1
	1	11,3	12,4
	5	10,9	11,4
70 °C	10	10,7	11,1
	25	10,4	9,6
	50	10,2	8,1
	1	9,5	10,4
80 ℃	5	9	9,2
00 C	10	8,9	7,8
	25	8,6	6,2
	1	7,8	8,7
90 ℃	5	7,4	6
	10	7,3	5,1

SUK = Standard Dimension Katio (Kelacion Diametro-Espesor) = DIN/Espesor po	irea i
$SDR = 2xS \sim d/s$	
S = Serie de Tubo según ISO 4065	

SDR = Standard Dimension Ratio (Relación Diámetro-Espesor) = DN/Espesor pared T SDR = $2xS \sim d/s$ S = Serie de Tubo según ISO 4065

		3/,5	10	9,18
		5	9,8	11,39
	90 ℃	10	9,5	10,94
	90 C	25	9,2	8,86
		35	9,1	8,16
		5	12,3	14,11
	75 °C	10	12,1	13,57
	/3 ·C	25	11,7	11,58
		45	11,5	10,05
		5	11,4	13,12
	00.90	10	11,2	12,54
Temperatura	80 ℃	25	10,8	10,56
constante 70°C		40	10,7	9,41
superando 60 días/año		5	10,4	12,03
de	85 ℃	10	10,2	11,52
		25	9,9	9,22
		35	9,8	8,48
		5	9,5	11,04
	90°C	10	9,3	9,76
		25	9,1	<i>7</i> ,81
		30	9	7,46
		5	12,2	14,02
	75 ℃	10	12	13,38
	/5 C	25	11,6	11,33
		45	11,4	9,82
		5	11,3	12,9
Ŧ .	80 ℃	10	11	12,35
Temperatura constante	00 C	25	10,7	10,05
70°C superando		37,5	10,6	9,09
90 días/año de		5	10,3	11,81
	85 ℃	10	10,1	10,72
	00 C	25	9,8	5,58
		32,5	9,7	8,03
		5	9,4	10,59
	90 ℃	10	9,2	8,96

25 45

10

25

45

10

25

superando 30 días/año

12

10,7



SISTEMA ISOLFASER-CT

COMPORTAMIENTO DEL PP-R y PP-RCT FRENTE A ALGUNOS PRODUCTOS QUÍMICOS MÁS HABITUALES (DATOS ORIENTATIVOS)

	Concentración	Temperatura de servicio			
Sustancia	(%)	20 °C	60 ℃		
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	+	+		

	Concentración	Temperatura de servicio			
Sustancia	(%)	20 °C	60 ℃		
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 O 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 GARAN-TÍA (ver página de consejos de utilización y recomendaciones)

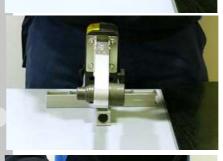






Todos los procesos de montaje en nuestro canal de YouTube

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



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.



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.



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.



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

94 _______ www.isoltubex.net _______ 195



ISOLFASER-CT

ESTOS TUBOS ESTÁN FABRICADOS RESPECTO A LA NORMA UNE-EN ISO 15874 Y CERTIFICADOS POR AENOR SEGÚN EL REGLAMENTO RPO 1.7

TUBERÍA PP-R FASER CT

TUBO PPR-CT FASER

SDR7,4 SERIE3,2 (Ø20 y Ø25)

SDR9 SERIE4 (Ø32 Ø40 Ø50 Ø63 Ø75 Ø90 Ø110)												
Referencia	Ø Tubo	Medidas Barra		Peso	I	PAQUETE		JAULA				
Kererencia		А	В	Barra	n° Barras	Metros	Peso	n° Barras	Peso			
12200F20-B4	20 x 2,8	400	2,8	0,60	40	160	24,0	1200	720,0			
I2200F25-B4	25 x 3,5	400	3,5	0,90	25	100	22,5	750	675,0			
I2200F32-B4	32 x 3,6	400	3,6	1,50	20	80	30,0	600	900,0			
12200F40-B4	40 x 4,5	400	4,5	2,00	15	60	30,0	315	630,0			
I2200F50-B4	50 x 5,6	400	5,6	3,00	10	40	30,0	180	540,0			
I2200F63-B4	63 x 7,1	400	7,1	4,80	5	20	24,0	120	576,0			
I2200F75-B4	75 x 8,4	400	8,4	6,80	3	12	20,4	90	612,0			
12200F90-B4	90 x 10,1	400	10,1	9,80	2	8	19,6	56	548,8			
I2200F110-B4	110 x 12,3	400	12,3	14,60	2	8	29,2	36	525,6			
		cm	cm	kg	uds.	mts.	kg	uds.	kg			

TUBO PPR FASER CT UV

SDR7,4 SERIE3,2 (Ø20 y Ø25)

	SDR9 SERIE4 (Ø3	2 Ø40 Ø5	0 Ø63	Ø/5 Ø	90 Ø I					
	Referencia	Ø Tubo		Medidas Barra		P	AQUETE		JAULA	
	Kererencia		А	В	Barra	n° Barras	Metros	Peso	n° Barras	Peso
	I2200FUV20	20 x 2,8	400	2,8	0,60	40	160	24,0	1200	720,0
AENOR	12200FUV25	25 x 3,5	400	3,5	0,90	25	100	22,5	750	675,0
	I2200FUV32	32 x 3,6	400	3,6	1,50	20	80	30,0	600	900,0
	12200FUV40	40 x 4,5	400	4,5	2,00	15	60	30,0	315	630,0
Producto Certificado	12200FUV50	50 x 5,6	400	5,6	3,00	10	40	30,0	180	540,0
N PROTECCIÓN UV PARA	12200FUV63	63 x 7,1	400	7,1	4,80	5	20	24,0	120	576,0
TALACIONES EXTERIORES COLOR NEGRO	I2200FUV75	75 x 8,4	400	8,4	6,80	3	12	20,4	90	612,0
===B	12200FUV90	90 x 10,1	400	10,1	9,80	2	8	19,6	56	548,8
	I2200FUV110	110 x 12,3	400	12,3	14,60	2	8	29,2	36	525,6
			cm	cm	kg	uds.	mts.	kg	uds.	kg

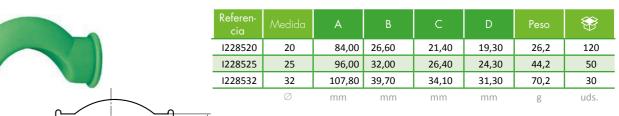
ABRAZADERA ISOFÓNICA

Medida	А	В	С	Peso	₩
20 - M8	60	18	7,5	64,00	150
25 - M8	65	25	7,5	74,00	120
32 - M8	75	30	7,5	77,00	100
40 - M8	85	35	7,7	83,00	100
50 - M8	100	45	7,5	95,00	100
63 - M10	105	55	15	105,00	50
75 - M10	125	70	15	112,00	50
90 - M10	130	85	15	132,00	50
110 - M10	160	100	15	167,00	50
	20 - M8 25 - M8 32 - M8 40 - M8 50 - M8 63 - M10 75 - M10 90 - M10	20 - M8 60 25 - M8 65 32 - M8 75 40 - M8 85 50 - M8 100 63 - M10 105 75 - M10 125 90 - M10 130	20 - M8 60 18 25 - M8 65 25 32 - M8 75 30 40 - M8 85 35 50 - M8 100 45 63 - M10 105 55 75 - M10 125 70 90 - M10 130 85	20 - M8 60 18 7,5 25 - M8 65 25 7,5 32 - M8 75 30 7,5 40 - M8 85 35 7,7 50 - M8 100 45 7,5 63 - M10 105 55 15 75 - M10 125 70 15 90 - M10 130 85 15	20 - M8 60 18 7,5 64,00 25 - M8 65 25 7,5 74,00 32 - M8 75 30 7,5 77,00 40 - M8 85 35 7,7 83,00 50 - M8 100 45 7,5 95,00 63 - M10 105 55 15 105,00 75 - M10 125 70 15 112,00 90 - M10 130 85 15 132,00

LOS ACCESORIOS PP-R ESTÁN FABRICADOS RESPECTO A LA NORMA

ACCESORIOS POLIPROPILENO (PP-R)

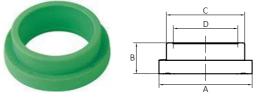
SALVATUBO



SALVATUBO

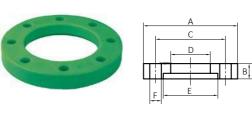
Referencia	Medida	А	В	Peso	₩
1228725	25	27,5	32,0	78	50
1228732	32	43,0	16,5	157	30
	Ø	mm	mm	g	uds

PORTABRIDAS



Referencia	Medida	Α	В	С	D	Peso	***
1279050	50	86,30	29,40	60,50	49,30	59,00	45
1279063	63	87,80	34,70	73,10	62,20	65,50	35
1279075	75	105,00	35,30	88,30	74,00	88,00	26
1279090	90	122,30	39,40	106,60	88,80	138,50	19
12790110	110	149,50	43,00	130,80	108,50	219,00	12
	0					_	

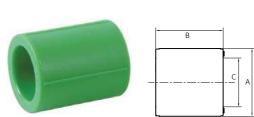
BRIDA PLANA



	Referencia	Medida	Α	В	С	D	Е	F	Peso	***
	162050	50	147,7	24,2	110,7	62,5	86,5	4 - 17,8	242,5	18
_	162063	63	162,4	27,0	124,2	76,5	88,0	4 - 17,8	292,0	15
1	162075	75	178,2	25,9	138,0	91,3	107,0	4 - 17,8	348,0	12
	162090	90	198,2	29,7	160,0	110,0	124,8	8 - 17,8	467,5	6
	1620110	110	216,0	29,6	177,8	134,9	151,5	8 - 17,8	501,5	6
		Ø	mm	mm	mm	mm	mm	mm	σ	uds



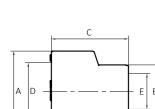
ACCESORIOS POLIPROPILENO (PP-R)



MANGUITO / UNIÓN

R	leferencia	Medida	А	В	С	Peso	₩
	227020	20	27,50	34,10	18,90	9,40	220
ı	227025	25	33,70	38,30	23,90	15,90	150
I	227032	32	41,80	42,20	31,00	24,70	100
ı	227040	40	52,10	49,10	38,80	42,40	70
ı	227050	50	65,60	54,60	48,50	75,00	30
ı	227063	63	81,30	62,20	61,40	122,50	24
I	227075	75	96,00	70,00	73,30	194,20	16
ı	227090	90	116,00	70,70	87,40	325,00	12
ī	2270110	110	142,00	88,70	107,20	535,00	5
		Ø	mm	mm	mm	g	uds.



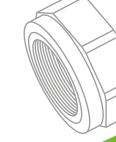


REDUCCIÓN

	Referencia	Medida	А	В	С	D	Peso	₩
	122432520	25 - 20	33,80	28,00	39,00	24,30	14,50	180
	122433220	32 - 20	42,20	28,00	41,00	31,00	20,00	100
	122433225	32 - 25	42,20	33,80	41,90	31,00	22,50	100
	122434020	40 - 20	52,30	28,00	44,50	39,30	31,50	60
	122434025	40 - 25	52,30	33,80	45,60	39,30	32,50	60
	122434032	40 - 32	52,30	42,60	46,30	39,30	36,00	60
	122435020	50 - 20	65,40	28,00	50,40	49,30	56,00	50
	122435025	50 - 25	65,40	33,80	50,90	49,30	57,00	50
	122435032	50 - 32	65,40	42,20	51,60	49,30	58,00	50
	122435040	50 - 40	65,40	52,30	51,80	49,30	62,70	50
	122436325	63 - 25	81,50	34,30	57,90	62,20	93,50	35
	122436332	63 - 32	81,50	42,60	57,80	62,20	103,00	35
	122436340	63 - 40	81,50	52,30	57,40	62,20	104,00	35
	122436350	63 - 50	81,50	65,40	59,10	62,20	106,00	30
	122437550	75 - 50	96,50	64,00	65,00	72,70	167,80	18
	122437563	75 - 63	96,50	80,00	67,00	72,70	172,80	18
	122439063	90 - 63	116,90	80,50	71,90	87,40	289,60	14
	122439075	90 - 75	116,90	96,00	74,40	87,40	296,00	12
ľ	1224311063	110 - 63	142,50	80,50	81,10	107,60	478,50	8
	1224311075	110 - 75	142,50	96,00	84,10	107,60	493,00	7
ľ	1224311090	110 - 90	142,50	116,90	84,80	107,60	504,00	7
		Ø	mm	mm	mm	mm	g	uds.

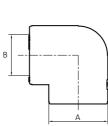
LOS ACCESORIOS PP-R ESTÁN FABRICADOS RESPECTO A LA NORMA

ACCESORIOS POLIPROPILENO (PP-R)



CODO 90°

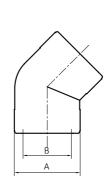




	Referencia	Medida	А	В	Peso	₩
	1209020	20	27,60	19,30	15,60	200
	1209025	25	34,20	24,30	26,30	130
	1209032	32	42,00	31,00	42,70	70
1	1209040	40	52,50	39,00	76,60	30
	1209050	50	66,00	48,50	138,10	24
1	1209063	63	82,00	61,40	242,66	12
4	1209075	75	96,50	73,30	367,00	6
	1209090	90	116,00	87,50	621,00	4
	12090110	110	142,50	107,6	1072,00	2
		Ø	mm	mm	g	uds.

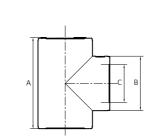
CODO 45°





Referencia	Medida	А	В	Peso	
1204120	20	27,60	19,30	12,30	180
1204125	25	33,50	24,00	21,10	110
1204132	32	42,50	31,00	35,60	80
1204140	40	52,50	39,00	59,00	50
1204150	50	64,50	48.90	95,10	25
1204163	63	82,50	61,70	176,00	12
1204175	75	96,50	73,30	296,00	8
1204190	90	116,20	87,50	468,50	6
12041110	110	142,50	107,60	858,00	2
	Ø	mm	mm	g	uds.

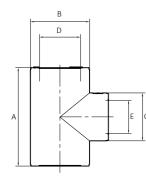




	Referencia	Medida	А	В	С	Peso	₩
	1213020	20	52,90	27,40	19,30	19,00	110
	1213025	25	61,40	33,50	24,20	31,10	90
	1213032	32	71,00	42,10	31,00	52,90	40
В	1213040	40	87,50	52,20	39,30	93,10	36
	1213050	50	103,00	66,10	49,30	168,80	20
+	1213063	63	123,30	81,20	62,20	285,70	12
	1213075	75	138,40	96,80	73,30	444,80	6
	1213090	90	157,30	116,20	87,50	703,00	4
	I2130110	110	185,40	142,50	107,60	1226,50	2

ACCESORIOS POLIPROPILENO (PP-R)



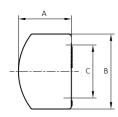


TE REDUCIDA

Referencia	Medida	А	В	С	D	Peso	***
I2130R252025	25 - 20 - 25	58,70	33.80	27,50	24,30	27,50	90
I2130R322032	32 - 20 - 32	66,40	42,50	28,00	31,00	41,00	60
I2130R322532	32 - 25 - 32	70,30	42,50	34,00	31,00	45,00	60
I2130R402040	40 - 20 - 40	68,40	52,30	27,50	39,30	63,50	40
I2130R402540	40 - 25 - 40	73,20	52,30	34,40	39,30	68,50	40
I2130R403240	40 - 32 - 40	79,70	52,30	42,00	39,30	79,00	35
I2130R502050	50 - 20 - 50	74,00	65,40	27,80	49,00	105,00	30
I2130R502550	50 - 25 - 50	78,70	65,40	33,80	49,00	113,00	30
I2130R503250	50 - 32 - 50	86,10	65,40	42,20	49,00	125,50	25
I2130R504050	50 - 40 - 50	93,60	65,40	52,30	49,00	137,00	25
I2130R632563	63 - 25 - 63	86,20	81,50	34,00	62,20	179,50	16
I2130R633263	63 - 32 - 63	92,80	81,50	42,60	62,20	192,00	16
I2130R634063	63 - 40 - 63	101,00	81,50	52,30	62,20	215,00	12
I2130R635063	63 - 50 - 63	110,80	81,50	65,80	62,20	243,00	10
I2130R753275	75 - 32 - 75	102,70	96,50	42,30	73,20	297,00	7
I2130R754075	75 - 40 - 75	112,00	96,50	50,50	73,20	340,00	7
I2130R755075	75 - 50 - 75	122,00	96,50	64,30	73,20	353,00	6
I2130R756375	75 - 63 - 75	131,20	96,50	81,30	73,20	421,00	6
I2130R906390	90 - 63 - 90	137,90	115,60	80,50	87,80	599,00	5
I2130R907590	90 - 75 - 90	146,00	115,60	96,80	87,80	644,00	5
I2130R11063110	110 - 63 - 110	154,20	142,50	80,50	107,60	960,50	2
I2130R11075110	110 - 75 - 110	164,40	142,50	97,00	107,60	1007,50	2
I2130R11090110	110 - 90 - 110	175,00	142,50	117,50	107,60	1090,00	2
	Ø	mm	mm	mm	mm	g	uds.

TAPÓN



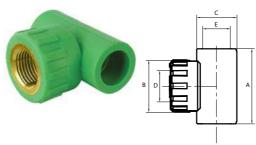


	Referencia	Medida	А	В	С	Peso	₩
	1230120	20	24,90	27,10	19,30	6,50	250
1	1230125	25	27,50	33,30	24,30	11,00	180
	1230132	32	31,90	42,30	31,00	20,40	120
	1230140	40	38,30	54,60	39,30	37,10	70
	1230150	50	42,90	64,60	49,30	51,10	65
•	1230163	63	52,90	82,30	62,20	106,50	35
	1230175	75	58,60	96,50	73,30	159,00	20
	1230190	90	64,00	116,00	87,80	268,50	14
	12301110	110	78,60	142,50	107,60	491,00	7
		~					

LOS ACCESORIOS PP-R ESTÁN FABRICADOS RESPECTO A LA NORMA

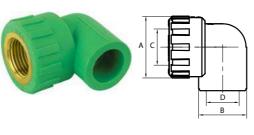
ACCESORIOS POLIPROPILENO (PP-R)

TE ROSCA HEMBRA



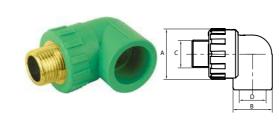
	Referencia	Medida	А	В	С	D	Е	Peso	**	
	I2130G2012	20 - 1/2"	57,80	38,50	27,80	H 1/2"	19,30	56,50	85	
T	I2130G2034	20 - 3/4"	60,40	44,70	34,20	H 3/4"	19,30	76,00	50	
	I2130G2512	25 - 1/2"	61,60	38,80	27,80	H 1/2"	24,20	65,00	40	
A	I2130G2534	25 - 3/4"	65,10	44,50	34,20	H 3/4"	24,20	81,00	40	
	I2130G3234	32 - 3/4"	64,50	45,00	34,20	H 3/4"	30,80	90,50	30	
1	I2130G321	32 - 1"	70,60	55,10	42,00	H 1"	31,80	170,00	20	

CODO ROSCA HEMBRA



Referencia	Medida	Α	В	С	D	Peso	₩
I2090G2012	20 - 1/2"	38,50	28,00	H 1/2"	19,30	53,00	100
12090G2034	20 - 3/4"	44,70	28,00	H 3/4"	19,30	65,50	60
I2090G2512	25 - 1/2"	38,80	34,30	H 1/2"	24,20	60,50	80
12090G2534	25 - 3/4"	44,50	34,20	H 3/4"	24,20	78,50	70
12090G3234	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
	Ø	mm	mm	mm	mm	g	uds.

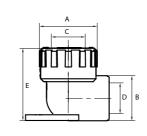
CODO ROSCA MACHO



Referencia	Medida	Α	В	С	D	Peso	***
I2092G2012	20 - 1/2"	38,50	28,00	M 1/2"	19,30	60,00	60
12092G2034	20 - 3/4"	44,70	28,00	M 3/4"	19,30	77,00	50
I2092G2512	25 - 1/2"	38,80	34,30	M 1/2"	24,20	67,00	50
12092G2534	25 - 3/4"	44,50	34,20	M 3/4"	24,20	85,00	40
12092G3234	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
	Ø	mm	mm	mm	mm	g	uds.

CODO ROSCA HEMBRA CON SOPORTE



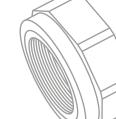


Referencia	Medida	Α	В	С	D	Е	Peso	₩
I2472G2012	20 - 1/2"	39,00	27,80	H 1/2"	19,30	63,50	56,00	50
I2472G2512	25 - 1/2"	44,80	34,20	H 1/2"	24,20	67,00	75,50	35
	Ø	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	_	uda

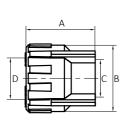
ISOLFASER-CT

ACCESORIOS POLIPROPILENO (PP-R)

ACCESORIOS POLIPROPILENO (PP-R)



LOS ACCESORIOS PP-R ESTÁN FABRICADOS RESPECTO A LA NORMA



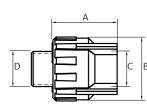
ENLACE ROSCA HEMBRA

Referencia	Medida	А	В	С	D	Peso	₩
I2270G2012	20 - 1/2"	41,5	41,5	19,0	H 1/2"	50,0	100
12270G2034	20 - 3/4"	42,5	47,0	19,0	H 3/4"	66,0	80
I2270G2512	25 - 1/2"	42,5	41,5	24,2	H 1/2"	50,0	100
12270G2534	25 - 3/4"	44,8	47,0	24,2	H 3/4"	66,0	50
12270G3234	32 - 3/4"	44,8	47,0	31,0	H 3/4"	70,5	35
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
12270G903	90 - 3"	77,5	119,5	87,8	H 3"	735,0	4
	Ø	mm	mm	mm	mm	g	uds.

ENLACE ROSCA MACHO



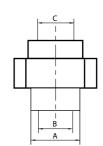
SISTEMA ISOLFASER-CT



	Referencia	Medida	Α	В	С	D	Peso	₩
	I2243G2012	20 - 1/2"	41,50	38,80	19,30	M 1/2"	55,50	100
	12243G2034	20 - 3/4"	42,50	47,00	19,30	M 3/4"	74,00	70
	I2243G2512	25 - 1/2"	42,50	41,50	24,20	M 1/2"	57,00	90
	12243G2534	25 - 3/4"	44,80	47,00	24,20	M 3/4"	75,50	50
	12243G3234	32 - 3/4"	44,80	47,00	31,00	M 3/4"	78,00	35
	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
	12243G632	63 - 2"	62,50	97,50	61,80	M 2"	546,50	8
В	I2243G75212	75 - 2" 1/2"	66,50	116,80	73,80	M 2" 1/2"	910,00	4
ľ	12243G903	90 - 3"	77,50	119,50	88,80	M 3"	977,00	4
- '			100.100	mm	mm	po po	~	ude

ENLACE DESMONTABLE ROSCA HEMBRA





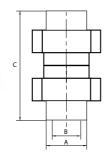
Referencia	Medida	А	В	С	Peso	₩
123322012	20 - 1/ 2"	27,60	18,90	1/2"	93,30	120
123322034	20 - 3/4"	27,60	18,90	3/4""	86,3	100
123322512	25 - 1/2"	34,10	23,80	1/2"	135,00	100
123322534	25 - 3/4"	34,10	23,80	3/4"	128,00	80
12332251	25 - 1"	34,10	23,80	1"	159,00	50
12332321	32 - 1"	43,20	30,9	1"	199,50	50
1233240114	40 - 1 1/4"	53,80	38,6	1 1/4"	337,00	30
1233250112	50 - 1 1/2"	67,00	48,40	1 1/2"	612,00	12
12332632	63 - 2"	82,90	61,30	2"	1004,3	8
	Ø	mm	mm	mm	g	uds.

ENLACE DESMONTABLE ROSCA MACHO

C		Referencia	Medida	А	В	С	Peso	**
		I2333G2012	20 - 1/2"	27,60	18,90	1/2"	93,30	100
; 	ı	12333G2034	20 - 3/4"	27,60	18,90	3/4""	115,00	100
	Ь	I2333G2512	25 - 1/2"	34,10	23,80	1/2"	145,00	100
		12333G2534	25 - 3/4"	34,10	23,80	3/4"	128,00	60
		I2333G251	25 - 1"	34,10	23,80	1"	195,00	50
1		I2333G321	32 - 1"	43,20	30,90	1"	199,50	40
B -		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
		12333G632	63 - 2"	82,90	61,30	2"	1004,30	6
			Ø	mm	mm	mm	g	uds.

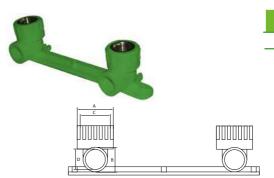
ENLACE DESMONTABLE DOS PIEZAS





Referencia	Medida	Α	В	С	Peso	₩
1233020	20	37,60	18,90	77,00	190,60	50
1233025	25	34,10	23,80	91,00	268,00	36
1233032	32	43,20	30,90	101,10	416,00	24
1233040	40	53,80	38,60	110,00	723,00	15
1233050	50	67,00	48,40	126,00	1263,00	8
1233063	63	82,90	61,30	149,00	2038,60	4
	Ø	mm	mm	mm	g	uds.

COLECTOR BAÑO/DUCHA



Referencia	Medida	А	В	С	D	Peso		
CGBD2012	20 - 1/2"	38,50	28,00	H 1/2"	19,30	130,0	20	
	Ø	mm	mm	mm	mm	g	uds.	

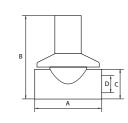


ACCESORIOS POLIPROPILENO (PP-R)

LOS ACCESORIOS PP-R ESTÁN FABRICADOS RESPECTO A LA NORMA



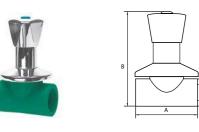
ACCESORIOS POLIPROPILENO (PP-R)



VÁLVULA MANDO OCULTO

	Referencia	Medida	А	В	С	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
ı		Ø	mm	mm	mm	mm	g	uds.

VÁLVULA MANDO TRIANGULAR

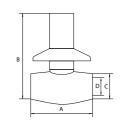


Referencia	Medida	Α	В	С	D	Peso	₩
IVMC20	20	66,30	107,40	28,00	18,80	269,00	35
IVMC25	25	77,80	115,90	34,00	23,80	312,00	30
IVMC32	32	82,00	121,65	42,50	30,80	334,60	25
	Ø	mm	mm	mm	mm	g	uds.

VÁLVULA ESFERA MANDO OCULTO

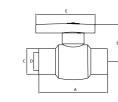


SISTEMA ISOLFASER-CT



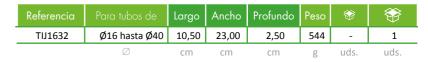
Referencia	Medida	А	В	С	D	Peso	₩
IV50020	20	66,46	104,00	37,00	19,00	251,00	20
IV50025	25	70,50	108,00	42,00	24,00	275,00	15
	Ø	mm	mm	mm	mm	g	uds.

VÁLVULA ESFERA DE PASO



Referencia	Medida	Α	В	С	D	Е	Peso	***
1885020	20	74,50	46,50	28,30	18,90	80,00	55,70	70
1885025	25	78,00	50,20	35,60	23,80	85,00	85,30	50
1885032	32	87,50	58,50	44,00	30,80	100,00	129,00	30
1885040	40	104,00	65,60	53,60	38,80	115,00	201,60	18
1885050	50	124,00	79,00	65,60	48,80	150,00	368,40	10
1885063	63	145,00	90,00	83,00	61,70	170,00	1431,00	5
1885075	75	147,00	99,50	98,50	73,40	181,00	1757,00	4
	~							

TIJERAS



POLIFUSOR 63 CON CAJA METÁLICA 600 Wat - SIN MATRICES



Referencia	Para tubos de	Largo caja	Ancho caja	Profundo caja	Peso caja	₩	₩
129801663	Ø16 hasta Ø63	28,00	45,00	15,00	6,80	-	1
	Ø	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	₩	₩	
1298020110	Ø20 hasta Ø110	28,00	45,00	15,00	6,80	-	1	
	Ø	cm	cm	cm	g	uds.	uds.	

MATRIZ



Referencia	Medida	Ancho	Ancho	Peso	₩
1298220	20	43,00	25,00	37,00	1
1298225	25	34,00	40,00	96,00	1
1298232	32	54,00	49,50	180,00	1
1298240	40	56,00	60,00	286,00	1
1298250	50	62,00	69,70	381,00	1
1298263	63	72,00	79,50	526,00	1
1298275	75	64,00	82,00	289,00	1
1298290	90	69,00	97,00	394,00	1
12982110	110	-	-	-	1
	Ø	mm	mm	g	uds

NUESTRA PRESENCIA EN MERCADOS EXTERIORES...





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 QUINCE 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 la compañía.

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

EMBALAJES. Las unidades de embalaje que aparecen, corresponden a unidades por bolsa o cajita (la primera cifra) y unidades por caja (la segunda cifra). 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.

DATOS TÉCNICOS. Los datos técnicos, planos y medidas reflejados de cada producto son orientativos, ISOLTUBEX, S.L. se reserva el derecho de realizar modificaciones 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), 2.500 € sólo tuberías, placa de suelo radiante/refrescante 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 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 15% 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

ISOLTUBEX



INSTALACIONES DE PUEBLA DE FARNALS

INSTALACIONES DE NÁQUERA





ADMINISTRACIÓN y D. COMERCIAL

P.I. Los Vientos 46119 Náquera



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









