



**Fittingsestandar**  
*Conectamos con el agua*

**TARIFA GENERAL DE PRODUCTOS**

**2024**

Sistemas flexibles de *Fontanería,*  
*Calefacción y Climatización*



[www.fittingsestandar.com](http://www.fittingsestandar.com)

# Fittingsestandar

## ÍNDICE | Index

01. Sistema Suelo Radiante   <i>Underfloor Heating &amp; Cooling</i> .....	10
02. Tuberías Plásticas   <i>Plastic Pipes</i> .....	52
03. Accesorios Multicapa   <i>MLC Press Fittings</i> .....	70
04. Rápido & Fácil   <i>Expansion Ring Fittings</i> .....	90
05. Accesorios Eco-Press   <i>PEX Press Fittings</i> .....	106
06. Casquillo Deslizante PEX   <i>Axial Fittings</i> .....	122
07. Compresion PEX   <i>PEX Compression Fittings</i> .....	140
08. Compresión Multicapa   <i>MLC Compression Fittings</i> .....	144
09. Racores Tubo Polietileno   <i>Fittings for Polyethylene Pipe</i> .....	150
10. Tubería y Accesorios PPR   <i>PPR Pipe and Fittings</i> .....	160
11. Herramientas y Accesorios   <i>Tools and Accesories</i> .....	182
12. Tabla Compatibilidades   <i>Compatibility Charts</i> .....	192
13. Condiciones de Venta   <i>Sales Conditions</i> .....	194

Esta tarifa anula y sustituye a cualquier otra anterior y será la única vigente a partir del 1 de Julio de 2024.

Esta tarifa de precios será actualizada y disponible en [www.fittingsestandar.com](http://www.fittingsestandar.com)

# Fittingsestánder

*Conectamos con el agua. Conectamos contigo.*

Accede a todas nuestras novedades y contenidos de forma inmediata, descubre nuestros nuevos productos, manuales, videos...

**24 HORAS**

disponibles para ti en:

[www.fittingsestandar.com](http://www.fittingsestandar.com)

**REDES SOCIALES.** Forma parte de nuestra comunidad: Formación, sorteos, noticias... conectamos contigo.

Unirte es fácil, escanea el QR o búscanos:



*We connect with the water. We connect with you.*

*Access all our news and content immediately, find out our new products, manuals, videos and much more... Available twenty-four hours for you at: [www.fittingsestandar.com](http://www.fittingsestandar.com)*

**SOCIAL NETWORKS.**

*Be part of our community: training, raffles, news, we connect with you. Joining us is easy, scan the QR or search for us.*

La andadura de *Fittings Estándar se inicia en el año 2000*, avalado por la amplia trayectoria de sus fundadores, más de 40 años trabajando en el *sector de la fontanería, calefacción y climatización*, contando con un espíritu emprendedor e innovador, siendo en la actualidad, la compañía española líder en diseño y fabricación de sistemas flexibles.

Los valores fundamentales que impulsan siempre el desarrollo de nuestra actividad son la investigación, innovación, responsabilidad, apuesta por la calidad y la creciente confianza de nuestros clientes y consumidores.

En estos valores se apoyan cada día todas las personas que forman parte de este compromiso empresarial, mujeres y hombres implicados y en continua formación, ellos son considerados nuestra mayor fortaleza.

## Fittings Estándar

*The trajectory of Fittings Estándar began in 2000, supported by the broad experience of its founders, with more than 40 years working in the plumbing, heating and air conditioning sectors. Together with an entrepreneurial and innovative spirit, the Company has become a Spanish leader in design and manufacturing of flexible systems.*

*The core values that always drive the development of our activity are investigation, innovation, responsibility, commitment to quality and to the growing confidence of our customers and consumers. All the people who are part of this business commitment rely on these values every day, women and men involved and in continuous training, they are considered our greatest strength.*



*Fabricamos con la última tecnología de extrusión para tuberías PE-Xa monocapa, 3 y 5 capas.*

En este último año hemos incorporado la **última tecnología en la producción de tuberías PE-Xa, instalando dos nuevas líneas de producción**, dotándonos de una gran capacidad de producción y el mejor control de calidad en línea.

Con esta puesta en marcha **incorporamos nuestra nueva tubería PE-Xa EVOH 5 CAPAS**, un producto que nos permite ampliar nuestro catálogo de tuberías y suelo radiante. Avanzamos en nuevos proyectos de desarrollo para el sector de la fabricación de PE-Xa, con la **avanzada tecnología de producción iES (Intelligent Extrusion Systems)**, con quien estamos totalmente involucrados, en trabajar juntos, para ofrecer la mejor calidad del producto final. **Nuestra experiencia en el sector nos avala como expertos en la producción de tuberías plásticas.**

En nuestro centro de investigación y control, desarrollamos cada día los ensayos para asegurar una producción cuya calidad, supere con holgura los estándares exigidos, y vamos más allá, invertimos en investigación y desarrollo de nuevos procedimientos y productos, siguiendo los objetivos que desde el principio nos marcamos: ser la alianza perfecta para nuestros clientes y crecer juntos.

## Fittings Estándar

*In this last year, we have incorporated the latest technology in the production of PE-Xa pipes, installing two new production lines, providing us with a large production capacity and the best online quality control.*

*With this launch we incorporated the new PE-Xa EVOH 5 LAYER pipe, a product that allows us to extend our range of pipes and underfloor heating.*

*We are moving forward in new development projects for the PE-Xa manufacturing sector, with the advanced production technology iES (Intelligent Extrusion Systems), with whom we are fully involved in working together to offer the best quality of the final product. Our experience in the sector consolidate us as experts in the production of plastics pipes.*

*In our research and control center, we carry out tests every day to ensure a production which quality far exceeds the required standards, and we go further, we invest in research and development of new procedures and products, following the goals that we set from the beginning, to be the perfect alliance for our customers and to grow together.*



Producción propia  
de Sistemas de Unión  
fabricados en PPSU.

El carácter familiar de nuestra empresa hace que estemos comprometidos, no sólo con nuestros clientes, sino con el conjunto de la sociedad, **apostando por la sostenibilidad y el cuidado del medio ambiente**, implantando procesos cada vez más cuidadosos y respetuosos con el entorno y con la salud comunitaria.

Colaboramos activamente en la inserción laboral de personas vulnerables, o con dificultad social, apoyando su formación, asesorándolas y empleándolas. Participamos e impulsamos actividades deportivas, cuidando especialmente valores como la igualdad.

Y por supuesto, creemos firmemente que la historia de Fittings Estándar no ha hecho más que empezar, y que **cada día es una oportunidad para conectar contigo, para conectar con el agua**, para invertir en un futuro que ya está aquí.

## Fittings Estándar

*The family nature of our company means that we are committed not only to our customers, but also to society as a whole, betting on sustainability and protection of the environment, implementing more careful and respectful processes with the environment and with community health.*

*We actively contribute to labor insertion of vulnerable people or those with social difficulties, supporting their training, advice and employment. We promote and participate in sports activities, paying special attention to values such as equality.*

*Last but not least, we firmly believe that the history of Fittings Estándar has only just begun, and that every day is a new opportunity to connect with you, to connect with the water, to invest in a future that is already here.*

 **Fittingsestandar**

# SUELO RADIANTE

*Underfloor Heating & Cooling*

Fittingsestandar

AENOR

PERT TYPE 11

PERT TYPE 11



# PERT EVOH 5



Resistencia  
a la corrosión



Gran  
ligereza



Excelente  
flexibilidad



Resistencia a  
bajas temp.



Presión  
máx. 6 bar



Larga  
vida útil

## TUBERÍA PERT EVOH 5 CAPAS

*PERT EVOH tube avec barrier bao · PERT EVOH pipe with EVOH barrier · Tube PERT con barreira EVOH*

- Fabricadas según ISO 22391 - DIN 4726 e ISO 17455.
- Tubería de Polietileno Resistente a la Temperatura PERT tipo II con Barrera Antidifusión de Oxígeno EVOH.
- Fabricadas en 5 capas PERT/Adhesivo/EVOH/Adhesivo/PERT.
- Todas las capas se producen a la vez (en una única coextrusión), por lo que se crea una unión de material homogénea y estable.
- La barrera antidifusión de oxígeno EVOH se encuentra en la capa intermedia, para asegurar que la barrera Antidifusión de Oxígeno no se dañe durante la instalación y daños en el EVOH como el calor y la humedad.
- La barrera EVOH evita la creación de lodos producidos por el oxígeno en el agua, y por tanto aumenta la vida útil de la instalación sin necesidad de limpieza de los circuitos. Evitando la corrosión de los elementos metálicos de la instalación (en caldera, colectores, accesorios...) aumentando la vida útil de todos los componentes de la instalación.

### FÍSICAS Y TÉRMICAS

Rugosidad: 0,0003 mm

Temp. máxima puntual de servicio:

950C. Norma: UNE-EN ISO 22391

Temp. máxima de servicio:

700C. Norma: UNE-EN ISO 22391

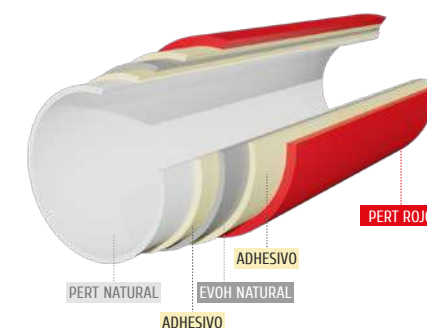
Conductividad térmica: 0,35 W/m-k. Norma: DIN 52612-1

Presión máxima (bar): 6

Volumen interno (l/m): 0,113 (16x2)

Radio curvatura: 5 x D

Permeabilidad al oxígeno a 40 °C (barrera): <0,03 mg02/m2-d



## TUBERÍA PERT EVOH 5 CAPAS ROLLO

*PERT EVOH tube avec barrier bao · PERT EVOH pipe with EVOH barrier · Tube PERT con barreira EVOH*

Medidas	Espesor	® Artículo	Código	Longitud	M/Palet	€/m
16	1,8	PERTEV5C1618240	03000027	240	5,280	1,90
16	1,8	PERTEV5C1618500	03000028	500	4,500	1,90
16	1,8	PERTEV5C1618640	03000029	640	3,840	1,90
16	2,0	PERTEV5C16240	03000030	240	5,280	1,95
16	2,0	PERTEV5C16500	03000004	500	4,500	1,95
20	2,0	PERTEV5C20200	03000032	200	2,000	2,30
20	2,0	PERTEV5C20400	03000033	400	2,400	2,30
25	2,3	PERTEV5C2550	03000034	50	1,300	4,27

Acabado exterior: Color rojo.



## TUBERÍA PERT EVOH 5 CAPAS BARRA

*PERT EVOH tube avec barrier bao · PERT EVOH pipe with EVOH barrier · Tube PERT con barreira EVOH*

Medidas	Espesor	® Artículo	Código	Longitud	M/Fardo	M/Jaula	€/m
25	2,3	PERTEV5CB25	03000038	4	80	2,400	4,70
32	2,9	PERTEV5CB32	03000039	4	60	1,500	7,71





# Tubería PEXa EVOH 5

- Las tuberías PEXa están fabricadas con polietileno reticulado por peróxido.
- Durante la fabricación de las tuberías, se modifica la estructura intermolecular. Este proceso proporciona un mayor nivel de resistencia mecánica y térmica.
- La capa de barrera contra la difusión de oxígeno (EVOH - Alcohol vinílico de etileno), compuesta en 5 capas, impide la entrada de oxígeno, así como una gran protección de la misma.



Suministro  
agua potable



Calefacción por  
radiadores



Agua caliente  
sanitaria



Suministro  
de agua fría



Calefacción y  
refrigeración por  
suelo radiante

## TUBERÍA PEXa EVOH 5 CAPAS

PEXa EVOH tube avec barrier bar · PEXa EVOH pipe with EVOH barrier · Tuba PEXa con barreira EVOH

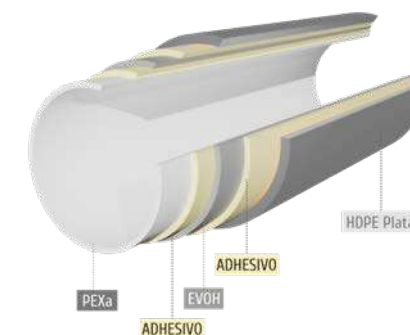
Medidas	Espesor	Artículo	Código	Longitud	M/Palet	€/m	
16	2	PRETEV5C16240P	18000054	240	5.280	2,10	NOVEDAD
16	2	PRETEV5C16500P	18000052	500	4.500	2,10	NOVEDAD
16	2	PRETEV5C16640P	18000055	640	3.840	2,10	NOVEDAD



Acabado exterior: Color plata.

- Se aplica en instalaciones de fontanería, calefacción, climatización e industria.
- El acabado exterior es de color plata y está fabricada por sistema peróxido Xa.
- Tiene 5 capas: PEXa / Adhesivo / EVOH / Adhesivo / HDPE.
- La tubería PEXa EVOH 5 capas posee una gran flexibilidad y una perfecta homogeneización de la reticulación. Son muy resistentes a la corrosión y a los agentes químicos. Presenta una excelente memoria térmica. Además de tener una baja rugosidad, son ligeras de peso, flexibles y tienen barrera anti-difusión de oxígeno.
- La capa intermedia, es una fina capa de EVOH (etil-vinil-alcohol) que evita la permeabilidad de la tubería a la difusión de oxígeno, e impide la corrosión de las partes metálicas, lo que permite alargar la vida útil de toda la instalación y la última capa externa es un polietileno de alta densidad (HDPE).
- La resistencia química a los materiales de obra permite a esta tubería PEXa EVOH 5 capas ser empotrada en paredes y suelo sin necesidad de protección.
- La tubería PEXa EVOH 5 capas está testada y homologada para uso a temperatura máxima de trabajo de 95°C.
- La tubería PEXa EVOH 5 capas está fabricada según norma ISO 15875 y DIN 4726.

	Ø 16x2,0	Ø 20x2,0	Ø 25x2,3	Ø 32x2,9
Diámetro interior (mm)	12,0	16,0	20,4	26,2
Volumen de líquido (l/m)	0,113	0,201	0,327	0,539
Temperatura máx. (°C)	95	95	95	95
Presión máx. (95 °C)	8 bar	6 bar	6 bar	6 bar
Radio mín. de curvatura caliente	35 mm	45 mm	55 mm	100 mm
Radio mín. de curvatura frío	35 mm	90 mm	125 mm	165 mm
Presión de rotura a +20 °C	50 bar	42 bar	35 bar	40 bar



### CARACTERÍSTICAS

Difusión de oxígeno: < 0,1 mg/l d
Temperatura máxima: 95 °C
Temperatura mínima: -40 °C
Presión máxima: 8 bar
Conductividad térmica: 0,400 W/mK
Coefficiente de dilatación térmica: 0,020 mm/mK
Rugosidad de la superficie: 0,007 mm
Radio de curvatura: 5 dn a 23 °C

### VENTAJAS DE LA TUBERÍA

- Apto para agua potable.
- Flexible y fácil de colocar.
- Sin corrosión.
- Resistente a productos químicos.
- Peso reducido.
- Baja condensación.
- Sin depósito.
- Alto rendimiento gracias a la capa interior lisa.
- Buena resistencia a los impactos.
- Impermeable al oxígeno según DIN 4726 (tubos de calefacción).



**TUBERÍA PEXa EVOH 3 CAPAS**

PEXa tube avec barrier bao · PEXa pipe with EVOH barrier · Tube con barreira EVOH

**FÍSICAS**Densidad: >950 kg/m<sup>3</sup>

Grado de reticulación: &gt;70% peso

Rugosidad: 0,007 mm

**MECÁNICAS**Resistencia a la tensión: >22 N/mm<sup>2</sup>

Rotura a la elongación: &gt;400 %

Módulo de elasticidad a 20 °C: >800 N/mm<sup>2</sup>

Resistencia a presión interna: 4,8 Mpa, 95 °C: &gt;1 h

Resistencia a presión interna: 4,7 Mpa, 95 °C: &gt;22 h

Resistencia a presión interna: 4,6 Mpa, 95 °C: &gt;165 h

Resistencia a presión interna: 4,4 Mpa, 95 °C: &gt;1.000 h

Resistencia a presión interna: 2,5 Mpa, 110 °C: &gt;8.760 h

**TÉRMICAS**

Temp. máxima de servicio: 95 °C

Temp. máxima de mal funcionamiento: 110 °C

Comportamiento al calor, 120 °C / 1 hora: &lt;3%

Calor específico a 23 °C: 2,3 KJ/Kg-K

Conductividad térmica a 60 °C: 0,35 - 0,38 W/m-K

Temperatura VICAT: 130 °C - 132 °C

Coeficiente lineal de expansión a 20 °C: 1,4x10<sup>-4</sup> K<sup>-1</sup>

Permeabilidad al oxígeno a 40 °C (barrera): &lt;0,03 mgO2/m2-d



Medidas	Espesor	® Artículo	Código	Longitud	M/Palet	€/m
16	1,8	PRETEVR16	02000049	240	5.280	2,00
16	1,8	PRETEVR16500	02000051	500	4.500	2,00
16	1,8	PRETEVR16640	02000052	640	3.840	2,00
20	1,9	PRETEVR20	02000053	240	1.920	2,45
20	1,9	PRETEVR20500	02000054	500	3.500	2,45
25	2,3	PRETEVR25	02000055	50	1.400	4,75
32	2,9	PRETEVR32	02000056	50	1.100	7,78

Reticulación por peróxido PEXa.

Fabricado según norma UNE-EN ISO 15875-3/4:2004

**TUBERÍA KLETT PEXa EVOH 5 CAPAS PARA SISTEMA AUTOFIJACIÓN**

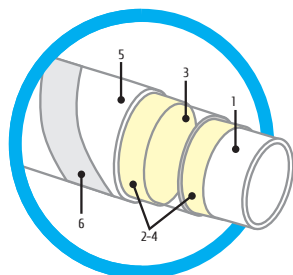
PEXa tube KLETT avec barrier bao · PEXa pipe KLETT with EVOH barrier · Tube KLETT con barreira EVOH



Medidas	Espesor	® Artículo	Código	Longitud	M/Palet	€/m
16	1,8	PRETKEVR16	02000065	240	4.320	3,55
16	1,8	PRETKEVR16640	02000066	640	3.840	3,55
20	1,9	PRETKEVR20	02000067	240	2.640	4,49

**TUBERÍA KLETT 5 CAPAS**

1. Tubería PEXa
2. Capa Adhesivo 1
3. Barrera EVOH
4. Capa Adhesivo 2
5. Protección Exterior PE
6. Banda Autofijación

**TUBERÍA MULTICAPA**

Multicouche · Multilayer · Multicamada

**FÍSICAS**Densidad: 941 kg/m<sup>3</sup>. Norma: ISO 1183Peso específico: 2,7 g/cm<sup>3</sup>. EN 485-2

Rugosidad: 0,007 mm

**MECÁNICAS**

Adherencia por tracción: 25 N/cm. UNE-EN ISO 21003

Adherencia por tracción tras ciclos de temperatura:

15 N/cm. UNE-EN ISO 21003

Módulo de elasticidad a 200C: >800 N/mm<sup>2</sup>

Tiempo de inducción a la oxidación (210 °C):

&gt;20 min. UNE-EN 728

Alargamiento a la rotura: 400 %. DIN 53455

Presión de reventamiento: 80 bar.

**TÉRMICAS**

Temp. máxima de servicio: 95 °C

Temp. máxima de mal funcionamiento: 110 °C

Estabilidad térmica (110 °C, 1,9 MPa, 8.760 h): Sin rotura

Conductividad térmica: 0,40 W/m-K. Norma: DIN 52612-1

Coeficiente de expansión térmica: 1,8x10<sup>-4</sup> K. DIN 53752 APermeabilidad al oxígeno a 40 °C (barrera): >0,001 g/m<sup>3</sup>d

Temperatura VICAT: 125 °C (ISO 306)

**TUBERÍA MULTICAPA ROLLO PERT/AL/PERT**

Multicouche PERT/AL/PERT · Multilayer PERT/AL/PERT · Multicamada PERT/AL/PERT

Medidas	Espesor	® Artículo	Código	Longitud	M/Palet	€/m
16	2	MCTBPERT16R200	04000004	200	2.400	2,44
16	2	MCTBPERT16R500	04000005	500	3.000	2,44
18	2	MCTBPERT18R*	04000006	100	2.400	3,05
20	2	MCTBPERT20R	04000009	100	1.400	3,05

Fabricado según norma UNE-EN ISO 21003. Soldadura a tope del aluminio.

\*Hasta fin de existencias.

**TUBERÍA MULTICAPA ROLLO PEX/AL/PE**

Multicouche PEX/AL/PE · Multilayer PEX/AL/PE · Multicamada PEX/AL/PE

Medidas	Espesor	® Artículo	Código	Longitud	M/Palet	€/m
16	2	MCTB16R200	05000004	200	2.400	2,44
16	2	MCTB16R500	05000005	500	3.000	2,44
20	2	MCTB20R	05000010	100	1.400	3,28

Soldadura a tope del aluminio.

Fabricado según norma UNE-EN ISO 21003





Datos Técnicos	Norma	SRPB5T BASE 5	SRPB10T BASE 10	SRPG23T BASE 23	SRPG38T BASE 38
Resist. térmica (m <sup>2</sup> K/W) UNE 1264:2022	EN 1264/3	0,16	0,30	0,77	1,27
Conductividad térmica (W/m K)	EN 13163:13	0,032	0,033	0,030	0,030
Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> )		32	30	23	23
Tipo EPS	EN 13163	EPS 300	EPS 200	EPS 120	EPS 120
Espesor total del panel (mm)		23	32	45	60
Espesor de la base aislante (mm)		5	10	23	38
Altura del tetón (mm)		18	22	22	22
Resistencia a compresión (kPa)	EN 826	300	200	120	120
Reacción al fuego	EN 13501	E	E	E	E
Estabilidad dimensional a 23 °C (%)	EN 1603:13	0,20	0,20	0,20	0,20
Absor. de agua por inmersión (% en vol.)		6	0,5	4	4
Distancia entre tuberías (cm)		5	5	5	5
Dimensión placa/rollo (cm)		145x85	145x85	145x85	145x85
PVP €/ m <sup>2</sup>		25,89	27,60	33,73	43,86

Precio m<sup>2</sup> franco fábrica. Consultar portes.



PANEL AISLANTE TERMOCONFORMADO BASE 5 mm



PANEL AISLANTE GRAFIPLAC BASE 23 mm



PANEL AISLANTE TERMOCONFORMADO BASE 10 mm

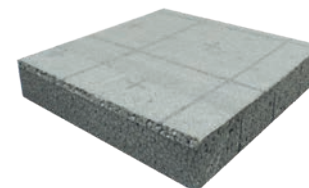


PANEL AISLANTE GRAFIPLAC BASE 38 mm

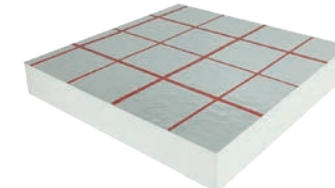


Datos Técnicos	Norma	SRPG23K BASE 23	SRPG38K BASE 38	SRPB30G BASE 30	SRPG17P BASE 17
Resis. térmica (m <sup>2</sup> K/W) UNE 1264:2022	EN 1264/3	0,77	1,27	0,75	0,57
Conductividad térmica (W/m K)	EN 13163:13	0,030	0,030	0,038	0,030
Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> )		17	17	20	25
Tipo EPS	EN 13163	EPS 100 G	EPS 100 G	EPS 100	EPS 150 G
Espesor total del panel (mm)		25	40	30	42
Espesor de la base aislante (mm)		23	38	30	17
Altura del tetón (mm)					25
Resistencia a compresión (kPa)	EN 826	100	100	100	150
Reacción al fuego	EN 13501	E	E	E	E
Estabilidad dimensional a 23 °C (%)	EN 1603:13	0,20	0,20	0,20	0,20
Absor. de agua por inmersión (% en vol.)		3	3	3	4
Distancia entre tuberías (cm)		5	5	5	5
Dimensión placa/rollo (cm)		1.000x100	800x100	1.000x100	142,5x82,5
PVP €/ m <sup>2</sup>		30,81	42,85	29,81	32,61

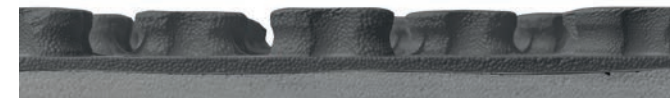
Precio m<sup>2</sup> franco fábrica. Consultar portes.



PANEL GRAFIKLETT AUTOFIJACIÓN



PANEL LISO TÉRMICO CON GEOTEXTIL



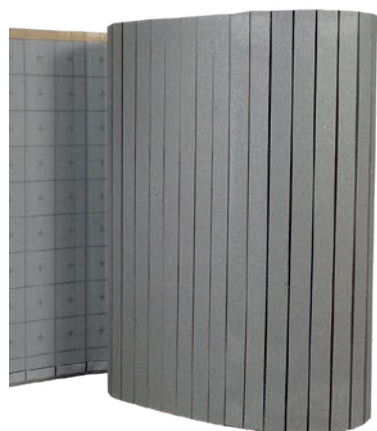
PANEL AISLANTE PLASTIFICADO BASE 17 mm



## PANEL GRAFIKLETT AUTOFIJACIÓN 23 mm

Datos Técnicos	SRPG23K
Resistencia térmica (m <sup>2</sup> K/W)	0,77
Conductividad térmica (W/m K)	0,030
Reacción al fuego	EUROCLASE E
Resistencia a compresión (kPa)	100
Estabilidad dimensional a 23 °C (%)	0,20 %
Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> )	17
Espesor de la base aislante (mm)	23
Espesor total del panel (mm)	25
Temperatura límite de uso (°C)	70°
Distancia entre tuberías (cm)	5
Absorción de agua por inmersión (% en vol.)	3

Placa aislante lista para montar, compuesta por una capa con tejido autofijante tipo KLETT con cuadrícula impresa de 5 cm.



© Artículo / Código	Dimensiones ( cm )			€/Rollo	€/m <sup>2</sup>
	Longitud	Ancho	Espesor Base		
SRPG23K / 14000078	1000	100	2,3	308,08	30,81

Precio rollo franco fábrica. Consultar portes.

Bolsa		Longitud	
Nº Rollos	m <sup>2</sup>	Nº Rollos	m <sup>2</sup>
1	10	10	100



## APLICACIÓN

Diseñado y fabricado como aislamiento térmico y acústico de suelo. Gracias a su bajo coeficiente de conductividad térmica (<0,030 m<sup>2</sup> k/w) y su alta resistencia, garantiza unos excelentes parámetros térmicos. Para sectores de aplicación residencial, terciario e industrial.

## MATERIAL

Panel moldeado y plastificado de Poliestireno Expandido EPS GRAFITO revestido con capa de polipropileno más lámina Klett. Con extremos en solapa de 30 mm de ancho para una correcta unión entre placas y evitar filtraciones de mortero durante su vertido. Marcado con cuadrícula de 5 cm de separación.

## VENTAJAS DEL SISTEMA

Gran aislante térmico con menores pérdidas de calor. La mayor resistencia del poliestireno expandido permite aplicar una mayor carga sobre el suelo, sin limitar las posibilidades de decoración de interiores.

## ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN

El almacenaje de los paneles debe hacerse en lugar seco, no dejando el material expuesto al sol y siempre en su embalaje original. El contacto con productos basados en aceites y disolventes (tintas y pinturas) es perjudicial para el correcto funcionamiento para el que han sido fabricados.

## PANEL GRAFIKLETT AUTOFIJACIÓN 38 mm

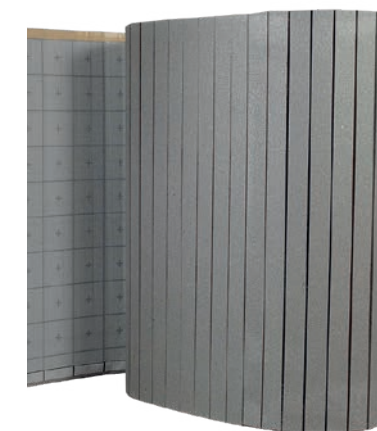
Datos Técnicos	SRPG38K
Resistencia térmica (m <sup>2</sup> K/W)	1,27
Conductividad térmica (W/m K)	0,030
Reacción al fuego	EUROCLASE E
Resistencia a compresión (kPa)	100
Estabilidad dimensional a 23 °C (%)	0,20 %
Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> )	17
Espesor de la base aislante (mm)	38
Espesor total del panel (mm)	40
Temperatura límite de uso (°C)	70°
Distancia entre tuberías (cm)	5
Absorción de agua por inmersión (% en vol.)	3

Placa aislante lista para montar, compuesta por una capa con tejido autofijante tipo KLETT con cuadrícula impresa de 5 cm.

© Artículo / Código	Dimensiones ( cm )			€/Rollo	€/m <sup>2</sup>
	Longitud	Ancho	Espesor Base		
SRPG38K / 14000080	800	100	3,8	342,87	42,85

Precio rollo franco fábrica. Consultar portes.

Bolsa		Longitud	
Nº Rollos	m <sup>2</sup>	Nº Rollos	m <sup>2</sup>
1	8	10	80



## APLICACIÓN

Diseñado y fabricado como aislamiento térmico y acústico de suelo. Gracias a su bajo coeficiente de conductividad térmica (<0,030 m<sup>2</sup> k/w) y su alta resistencia, garantiza unos excelentes parámetros térmicos. Para sectores de aplicación residencial, terciario e industrial.

## MATERIAL

Panel moldeado y plastificado de Poliestireno Expandido EPS GRAFITO revestido con capa de polipropileno más lámina Klett. Marcado con cuadrícula de 5 cm de separación. Con extremos en solapa de 30 mm de ancho para una correcta unión entre placas y evitar filtraciones de mortero durante su vertido.

## VENTAJAS DEL SISTEMA

Gran aislante térmico con menores pérdidas de calor. La mayor resistencia del poliestireno expandido permite aplicar una mayor carga sobre el suelo, sin limitar las posibilidades de decoración de interiores.

## ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN

El almacenaje de los paneles debe hacerse en lugar seco, no dejando el material expuesto al sol y siempre en su embalaje original. El contacto con productos basados en aceites y disolventes (tintas y pinturas) es perjudicial para el correcto funcionamiento para el que han sido fabricados.



## PANEL AISLANTE SLIMTAC 23



Datos Técnicos		SRSLT23
Resistencia térmica (m <sup>2</sup> K/W)		0,77
Conductividad térmica (W/m K)		0,030
Reacción al fuego		EUROCLASE E
Resistencia a compresión (kPa)		120
Estabilidad dimensional a 23 °C (%)		0,20 %
Estabilidad dimensional a -25 °C (%)		0,15 %
Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> )		23
Altura del tetón (mm)		18
Espesor de la base aislante (mm)		23
Espesor total del panel (mm)		41
Reducción nivel sonoro por impacto (dB)		21-25 dB
Temperatura límite de uso (°C)		-30, +80
Distancia entre tuberías (cm)		5
Absorción de agua por inmersión (% en vol.)		4



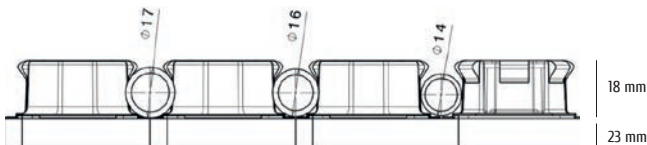
PERFECTO SOLAPE

EXCELENTE FIJACIÓN DE TUBO

© Artículo / Código	Dimensiones ( cm )			€/Placa	€/m <sup>2</sup>
	Longitud	Ancho	Espesor Base		
SRSLT23 / 14000093	145	85	2,3	39,50	32,04

Precio placa franco fábrica. Consultar portes.

Caja		Palet	
Nº Placas	m <sup>2</sup>	Nº Placas	m <sup>2</sup>
14	17,26	70	86,28



### APLICACIÓN

Diseñado y fabricado como aislamiento térmico y acústico de suelo. Para sectores de aplicación residencial, terciario e industrial.

### MATERIAL

Panel de poliestireno expandido autoextinguible EPS 150 GRAFITO de baja conductividad térmica y fabricado en alta densidad con un termoconformado rígido de alto grosor (0,5 mm).

### VENTAJAS DEL SISTEMA

El sistema de solape de los paneles permite una estanqueidad total del sistema.

La colocación es sencilla al tratarse de un material ligero y muy manejable.

La lámina portatubos contiene unos tetones de 18 mm de altura de gran resistencia frente a la compresión, impactos y deterioro pudiendo caminar un instalador sin menoscabo de que el tubo se pueda levantar por deformación de los tetones.

### MAYOR AISLAMIENTO ACÚSTICO FRENTE AL RUIDO AÉREO Y POR IMPACTO

Fabricadas en poliestireno expandido EPS mejorado con grafito de baja conductividad térmica y alta densidad aportando un 20% más de aislamiento térmico y acústico con un menor espesor.

### DISPOSICIÓN DEL SISTEMA

El diseño de los tetones permite que las tuberías queden sujetas de una forma muy rápida, sin necesidad de grapas o complementos. Este tipo de solapamiento entre paneles permite una sujeción fuerte entre ellos en el proceso de instalación.



## PANEL AISLANTE SLIMTAC 38



Datos Técnicos		SRSLT38
Resistencia térmica (m <sup>2</sup> K/W)		1,27
Conductividad térmica (W/m K)		0,030
Reacción al fuego		EUROCLASE E
Resistencia a compresión (kPa)		120
Estabilidad dimensional a 23 °C (%)		0,20 %
Estabilidad dimensional a -25 °C (%)		0,15 %
Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> )		23
Altura del tetón (mm)		18
Espesor de la base aislante (mm)		38
Espesor total del panel (mm)		56
Reducción nivel sonoro por impacto (dB)		21-25 dB
Temperatura límite de uso (°C)		-30, +80
Distancia entre tuberías (cm)		5
Absorción de agua por inmersión (% en vol.)		4

© Artículo / Código	Dimensiones ( cm )			€/Placa	€/m <sup>2</sup>
	Longitud	Ancho	Espesor Base		
SRSLT38 / 14000094	145	85	3,8	51,40	41,67

Precio placa franco fábrica. Consultar portes.

Caja		Palet	
Nº Placas	m <sup>2</sup>	Nº Placas	m <sup>2</sup>
10	12,33	50	61,65



PERFECTO SOLAPE

EXCELENTE FIJACIÓN DE TUBO



### APLICACIÓN

Diseñado y fabricado como aislamiento térmico y acústico de suelo. Para sectores de aplicación residencial, terciario e industrial.

### MATERIAL

Panel de poliestireno expandido autoextinguible EPS 150 GRAFITO de baja conductividad térmica y fabricado en alta densidad con un termoconformado rígido de alto grosor (0,5 mm).

### VENTAJAS DEL SISTEMA

El sistema de solape de los paneles permite una estanqueidad total del sistema.

La colocación es sencilla al tratarse de un material ligero y muy manejable.

La lámina portatubos contiene unos tetones de 18 mm de altura de gran resistencia frente a la compresión, impactos y deterioro pudiendo caminar un instalador sin menoscabo de que el tubo se pueda levantar por deformación de los tetones.

### MAYOR AISLAMIENTO ACÚSTICO FRENTE AL RUIDO AÉREO Y POR IMPACTO

Fabricadas en poliestireno expandido EPS mejorado con grafito de baja conductividad térmica y alta densidad aportando un 20% más de aislamiento térmico y acústico con un menor espesor.

### DISPOSICIÓN DEL SISTEMA

El diseño de los tetones permite que las tuberías queden sujetas de una forma muy rápida, sin necesidad de grapas o complementos. Este tipo de solapamiento entre paneles permite una sujeción fuerte entre ellos en el proceso de instalación.

## PANEL AISLANTE GRAFIPLAC BASE 23 mm



Datos Técnicos		SRPG23T
Resistencia térmica (m <sup>2</sup> K/W)		0,77
Conductividad térmica (W/m K)		0,030
Reacción al fuego		EUROCLASE E
Resistencia a compresión (kPa)		120
Estabilidad dimensional a 23 °C (%)		0,20 %
Estabilidad dimensional a -25 °C (%)		0,15 %
Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> )		23
Altura del tetón (mm)		22
Espesor de la base aislante (mm)		23
Espesor total del panel (mm)		45
Reducción nivel sonoro por impacto (dB)		21-25 dB
Temperatura límite de uso (°C)		-30, +80
Distancia entre tuberías (cm)		5
Absorción de agua por inmersión (% en vol.)		4



PERFECTO SOLAPE



EXCELENTE FIJACIÓN DE TUBO

© Artículo / Código	Dimensiones ( cm )			€/Placa	€/m <sup>2</sup>
	Longitud	Ancho	Espesor Base		
SRPG23T / 14000077	145	85	2,3	41,58	33,73

Precio placa franco fábrica. Consultar portes.

Caja		Palet	
Nº Placas	m <sup>2</sup>	Nº Placas	m <sup>2</sup>
14	17,26	70	86,28



## APLICACIÓN

Diseñado y fabricado como aislamiento térmico y acústico de suelo. Para sectores de aplicación residencial, terciario e industrial.

## MATERIAL

Panel de poliestireno expandido autoextinguible EPS GRAFITO de baja conductividad térmica y fabricado en alta densidad con un termoconformado rígido de alto grosor (0,6 mm).

## VENTAJAS DEL SISTEMA

El sistema de solape de los paneles permite una estanqueidad total del sistema.

La colocación es sencilla al tratarse de un material ligero y muy manejable.

La lámina portatubos contiene unos tetones de 22 mm de altura de gran resistencia frente a la compresión, impactos y deterioro pudiendo caminar un instalador sin menoscabo de que el tubo se pueda levantar por deformación de los tetones.

## MAYOR AISLAMIENTO ACÚSTICO FRENTE AL RUIDO AÉREO Y POR IMPACTO

Fabricadas en poliestireno expandido EPS mejorado con grafito de baja conductividad térmica y alta densidad aportando un 20% más de aislamiento térmico y acústico con un menor espesor.

## DISPOSICIÓN DEL SISTEMA

El diseño de los tetones permite que las tuberías queden sujetas de una forma muy rápida, sin necesidad de grapas o complementos. Este tipo de solapamiento entre paneles permite una sujeción fuerte entre ellos en el proceso de instalación.

## PANEL AISLANTE GRAFIPLAC BASE 38 mm

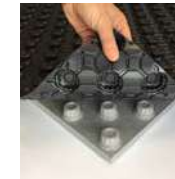
Datos Técnicos		SRPG38T
Resistencia térmica (m <sup>2</sup> K/W)		1,27
Conductividad térmica (W/m K)		0,030
Reacción al fuego		EUROCLASE E
Resistencia a compresión (kPa)		120
Estabilidad dimensional a 23 °C (%)		0,20 %
Estabilidad dimensional a -25 °C (%)		0,15 %
Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> )		23
Altura del tetón (mm)		22
Espesor de la base aislante (mm)		38
Espesor total del panel (mm)		60
Reducción nivel sonoro por impacto (dB)		21-25 dB
Temperatura límite de uso (°C)		-30, +80
Distancia entre tuberías (cm)		5
Absorción de agua por inmersión (% en vol.)		4



© Artículo / Código	Dimensiones ( cm )			€/Placa	€/m <sup>2</sup>
	Longitud	Ancho	Espesor Base		
SRPG38T / 14000079	145	85	3,8	54,08	43,86

Precio placa franco fábrica. Consultar portes.

Caja		Palet	
Nº Placas	m <sup>2</sup>	Nº Placas	m <sup>2</sup>
10	12,33	50	61,65



PERFECTO SOLAPE



EXCELENTE FIJACIÓN DE TUBO



## APLICACIÓN

Diseñado y fabricado como aislamiento térmico y acústico de suelo. Para sectores de aplicación residencial, terciario e industrial.

## MATERIAL

Panel de poliestireno expandido autoextinguible EPS GRAFITO de baja conductividad térmica y fabricado en alta densidad con un termoconformado rígido de alto grosor (0,6 mm).

## VENTAJAS DEL SISTEMA

El sistema de solape de los paneles permite una estanqueidad total del sistema.

La colocación es sencilla al tratarse de un material ligero y muy manejable.

La lámina portatubos contiene unos tetones de 22 mm de altura de gran resistencia frente a la compresión, impactos y deterioro pudiendo caminar un instalador sin menoscabo de que el tubo se pueda levantar por deformación de los tetones.

## MAYOR AISLAMIENTO ACÚSTICO FRENTE AL RUIDO AÉREO Y POR IMPACTO

Fabricadas en poliestireno expandido EPS mejorado con grafito de baja conductividad térmica y alta densidad aportando un 20% más de aislamiento térmico y acústico con un menor espesor.

## DISPOSICIÓN DEL SISTEMA

El diseño de los tetones permite que las tuberías queden sujetas de una forma muy rápida, sin necesidad de grapas o complementos. Este tipo de solapamiento entre paneles permite una sujeción fuerte entre ellos en el proceso de instalación.



## PANEL AISLANTE TERMOCONFORMADO MINI BASE 5 mm



Datos Técnicos	SRPB5T
Resistencia térmica (m <sup>2</sup> K/W)	0,16
Conductividad térmica (W/m K)	0,032
Reacción al fuego	EUROCLASE
Resistencia a compresión (kPa)	300
Estabilidad dimensional a 23 °C (%)	0,20 %
Estabilidad dimensional a -25 °C (%)	0,15 %
Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> )	32
Altura del tetón (mm)	18
Espesor de la base aislante (mm)	5
Espesor total del panel (mm)	23
Reducción nivel sonoro por impacto (dB)	21-25 dB
Temperatura límite de uso (°C)	-30, +90
Distancia entre tuberías (cm)	5
Absorción de agua por inmersión (% en vol.)	6



PERFECTO  
SOLAPE



EXCELENTE FIJACIÓN  
DE TUBO

© Artículo / Código	Dimensiones ( cm )			€/Placa	€/m <sup>2</sup>
	Longitud	Ancho	Espesor Base		
SRPB5T / 14000090	145	85	0,5	31,93	25,89

Precio placa franco fábrica. Consultar portes.

Caja		Palet	
Nº Placas	m <sup>2</sup>	Nº Placas	m <sup>2</sup>
12	14,79	108	133,11



23 mm TOTAL



### APLICACIÓN

Diseñado y fabricado como aislamiento térmico y acústico de suelo. Para sectores de aplicación residencial, terciario e industrial.

### MATERIAL

Panel moldeado y plastificado de Poliestireno Expandido. EPS TIPO 300 de alta densidad, 30 kg./m<sup>3</sup>. La lámina portatubos de poliestireno termoconformado (HIPS) tiene un espesor de 600 micrómetros.

### DISPOSICIÓN DEL SISTEMA

El solape de los diferentes paneles se realiza mediante una fila de tetones que se encuentra en los laterales y que tienen una forma distinta, que les permite solaparse con el siguiente panel con mucha facilidad. Estos tetones de solape tienen un diseño en la parte superior para fijar el tubo. Con este solape se evitan grapas de sujeción de las tuberías de 16 y 17 mm. Este tipo de solapamiento entre paneles permite una sujeción fuerte entre ellos en el proceso de instalación.

### VENTAJAS DEL SISTEMA

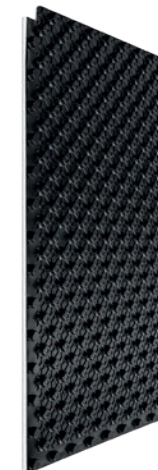
El sistema de solape de los paneles permite una estanqueidad total del sistema.

La lámina portatubos contiene unos tetones de 22 mm de altura de gran resistencia frente a la compresión, impactos y deterioro pudiendo caminar un instalador sin menoscabo de que el tubo se pueda levantar por deformación de los tetones.

### ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN

El almacenaje debe hacerse en lugar seco, no dejando el material expuesto al sol y siempre en su embalaje original. El contacto con productos basados en aceites y disolventes (tintas y pinturas) es perjudicial para el correcto funcionamiento.

## PANEL AISLANTE TERMOCONFORMADO MINI BASE 10 mm



Datos Técnicos	SRPB10T
Resistencia térmica (m <sup>2</sup> K/W)	0,30
Conductividad térmica (W/m K)	0,033
Reacción al fuego	EUROCLASE E
Resistencia a compresión (kPa)	200
Estabilidad dimensional a 23 °C (%)	0,20 %
Estabilidad dimensional a -25 °C (%)	0,15 %
Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> )	30
Altura del tetón (mm)	22
Espesor de la base aislante (mm)	10
Espesor total del panel (mm)	32
Reducción nivel sonoro por impacto (dB)	21-25 dB
Temperatura límite de uso (°C)	-30, +80
Distancia entre tuberías (cm)	5
Absorción de agua por inmersión (% en vol.)	0,50

© Artículo / Código	Dimensiones ( cm )			€/Placa	€/m <sup>2</sup>
	Longitud	Ancho	Espesor Base		
SRPB10T / 14000073	145	85	1	34,03	27,60

Precio placa franco fábrica. Consultar portes.

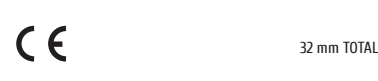
Caja		Palet	
Nº Placas	m <sup>2</sup>	Nº Placas	m <sup>2</sup>
24	29,59	120	147,96



PERFECTO  
SOLAPE



EXCELENTE FIJACIÓN  
DE TUBO



32 mm TOTAL



### APLICACIÓN

Diseñado y fabricado como aislamiento térmico y acústico de suelo. Para sectores de aplicación residencial, terciario e industrial.

### MATERIAL

Panel moldeado y plastificado de Poliestireno Expandido. EPS TIPO 200 de alta densidad, 30 kg./m<sup>3</sup>. La lámina portatubos de poliestireno termoconformado (HIPS) tiene un espesor de 600 micrómetros.

### DISPOSICIÓN DEL SISTEMA

El solape de los diferentes paneles se realiza mediante una fila de tetones que se encuentra en los laterales y que tienen una forma distinta, que les permite solaparse con el siguiente panel con mucha facilidad. Estos tetones de solape tienen un diseño en la parte superior para fijar el tubo. Con este solape se evitan grapas de sujeción de las tuberías de 16 y 17 mm. Este tipo de solapamiento entre paneles permite una sujeción fuerte entre ellos en el proceso de instalación.

### VENTAJAS DEL SISTEMA

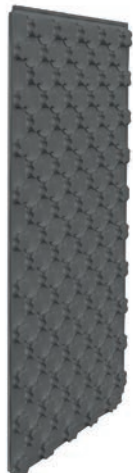
El sistema de solape de los paneles permite una estanqueidad total del sistema.

La lámina portatubos contiene unos tetones de 22 mm de altura de gran resistencia frente a la compresión, impactos y deterioro pudiendo caminar un instalador sin menoscabo de que el tubo se pueda levantar por deformación de los tetones.

### ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN

El almacenaje debe hacerse en lugar seco, no dejando el material expuesto al sol y siempre en su embalaje original. El contacto con productos basados en aceites y disolventes (tintas y pinturas) es perjudicial para el correcto funcionamiento.

## PANEL AISLANTE PLASTIFICADO BASE 17 mm



Datos Técnicos		SRPG17P
Resistencia térmica (m <sup>2</sup> K/W)		0,57
Conductividad térmica (W/m K)		0,030
Reacción al fuego		EUROCLASE E
Resistencia a compresión (kPa)		150
Estabilidad dimensional a 23 °C (%)		0,20 %
Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> )		25
Altura del tetón (mm)		25
Espesor de la base aislante (mm)		17
Espesor total del panel (mm)		42
Características plastificado		HIPS 230 micras
Distancia entre tuberías (cm)		5

© Artículo / Código	Dimensiones ( cm )			€/Placa	€/m <sup>2</sup>
	Longitud	Ancho	Espesor Base		
SRPG17P / 14000076	142,5	82,5	1,7	38,48	32,61

Precio placa franco fábrica. Consultar portes.

Caja		Palet	
Nº Placas	m <sup>2</sup>	Nº Placas	m <sup>2</sup>
17	20,06	85	100,30

Hasta agotar existencias.



### APLICACIÓN

Diseñado y fabricado como aislamiento térmico de suelo. Sectores de aplicación residencial, terciario e industrial.

### MATERIAL

Panel moldeado y plastificado de Poliestireno Espandido Autoextinguible HIPS 230 micras de alta densidad, de 17 mm de espesor y una densidad de 25 kg./m<sup>3</sup>.

### DISPOSICIÓN DEL SISTEMA

Se presenta con un solapamiento entre paneles mediante machiembado a 4 caras, permitiendo una fuerte sujeción entre ellos en el proceso de instalación y evitando puentes térmicos. El tetón está diseñado con perfil cónico invertido que permite la sujeción de las tuberías de 16-17-20 mm. Sin necesidad de grapas o complementos de sujeción. El EPS de alta densidad confiere al panel de gran aislamiento térmico, evitando la pérdida de temperatura a través del forjado.

### VENTAJAS DEL SISTEMA

El sistema de solape de los paneles permite una estanqueidad total del sistema. La colocación es sencilla al tratarse de un material ligero y muy manejable. El plastificado le confiere gran resistencia mecánica y al envejecimiento, por lo que soporta perfectamente las pisadas en el proceso de instalación.

### ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN

El almacenaje debe hacerse en lugar seco, no dejándolo expuesto al sol y siempre en su embalaje original. El contacto con productos basados en aceites y disolventes (tintas y pinturas) es perjudicial para el correcto funcionamiento para el que han sido fabricados.

## PANEL AISLANTE DURAPLACK BASE 19 mm



Datos Técnicos		SRPB19D
Resistencia térmica (m <sup>2</sup> K/W)		0,59
Conductividad térmica (W/m K)		0,032
Reacción al fuego		EUROCLASE E
Resistencia a compresión (kPa)		300
Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> )		50
Altura del tetón (mm)		19
Espesor de la base aislante (mm)		19
Espesor total del panel (mm)		38
Distancia entre tuberías (cm)		5
Absorción de agua por inmersión (% en vol.)		6

© Artículo / Código	Dimensiones ( cm )			€/Placa	€/m <sup>2</sup>
	Longitud	Ancho	Espesor Base		
SRPB19D / 14000074	142,5	82,5	1,9	55,05	46,65

Precio placa franco fábrica. Consultar portes.

Caja		Palet	
Nº Placas	m <sup>2</sup>	Nº Placas	m <sup>2</sup>
16	18,88	80	94,40

Hasta agotar existencias.



### APLICACIÓN

Diseñado y fabricado como aislamiento térmico y acústico de suelo. Para sectores de aplicación residencial, terciario e industrial.

### MATERIAL

Panel moldeado de Poliestireno Expandido EPS tipo 300 de alta densidad con células cerradas. Apto para sistemas de calentamiento y enfriamiento integrados en las estructuras según normativa vigente UNE-EN 1264.

### VENTAJAS DEL SISTEMA

El sistema de solape de los paneles permite una estanqueidad total del sistema. La colocación es sencilla al tratarse de un material ligero y muy manejable. Contiene unos tetones de 19 mm de altura de gran resistencia frente a la compresión, impactos y deterioro pudiendo caminar un instalador sin menoscabo de que el tubo se pueda levantar por deformación de los tetones.

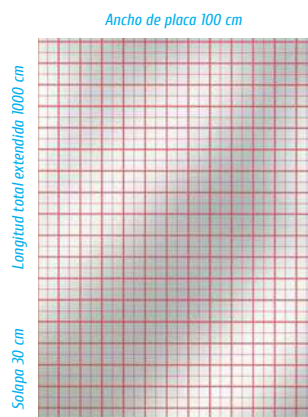
### ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN

El almacenaje de los paneles debe hacerse en lugar seco, no dejando el material expuesto al sol y siempre en su embalaje original. El contacto con productos basados en aceites y disolventes (tintas y pinturas) es perjudicial para el correcto funcionamiento.

### DISPOSICIÓN DEL SISTEMA

El solape de los diferentes paneles se realiza mediante una fila de tetones que se encuentra en los laterales, que les permite solaparse con el siguiente panel con mucha facilidad. Estos tetones tienen un diseño en la parte superior para fijar el tubo. Con este solape se evitan grapas de sujeción de las tuberías de 16 y 17 mm. Permite una sujeción fuerte entre ellos en el proceso de instalación.

## PANEL LISO TÉRMICO CON GEOTEXTIL



### APLICACIÓN

Diseñado y fabricado como aislamiento térmico de suelo radiante refrescante. Gracias a su bajo coeficiente de conductividad térmica (< 0,038 m<sup>2</sup> k/w) y su alta resistencia, garantiza unos excelentes parámetros térmicos. Sectores de aplicación residencial, terciario e industrial.

### MATERIAL

Panel moldeado y plastificado de Poliestireno Expandido EPS 100 de 30 mm de espesor revestido con capa de polipropileno más lámina aluminizada.

Marcado con cuadrícula de 5 cm de separación para montaje con sistema de canaleta, grapas o grapas a mallazo.

Con extremos en solapa de 30 mm de ancho para una correcta unión entre placas y evitar filtraciones de mortero durante su vertido.

### VENTAJAS DEL SISTEMA

Gran aislante térmico con menores pérdidas de calor.

La mayor resistencia del poliestireno expandido permite aplicar una mayor carga sobre el suelo, sin limitar las posibilidades de decoración de interiores.

La capa de aislamiento lleva pegada una lámina aluminizada con GEOTEXTIL que evita que la grapa que fija al tubo se suelte. La película aluminizada lleva impresa una cuadrícula que facilita la instalación de la tubería con un marcaje de paso de tubería de 5 cm.

### ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN

El almacenaje debe hacerse en lugar seco, no dejando el material expuesto al sol y siempre en su embalaje original. El contacto con productos basados en aceites y disolventes (tintas y pinturas) es perjudicial para el correcto funcionamiento.

Datos Técnicos	SRPB30G
Resistencia térmica (m <sup>2</sup> K/W)	0,75
Conductividad térmica (W/m K)	0,038
Reacción al fuego	EUROCLASE E
Resistencia a compresión (kPa)	100
Estabilidad dimensional a 23 °C (%)	0,20 %
Estabilidad dimensional a -25 °C (%)	0,15 %
Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> )	20
Espesor de la base aislante (mm)	30
Espesor total del panel (mm)	30
Temperatura límite de uso (°C)	-30, +80
Distancia entre tuberías (cm)	5

Sistema de fijación de las tuberías de PEXa EVOH Fittings Estándar para instalaciones de calefacción y refrigeración por suelo radiante. Placa aislante lista para montar, compuesta por una capa de poliestireno expandido con lámina aluminizada GEOTEXTIL, que desempeña la función de barrera de vapor, con solape adhesivo.

© Artículo / Código	Dimensiones ( cm )			€/Rollo	€/m <sup>2</sup>
	Longitud	Ancho	Espesor Base		
SRPB30G / 14000075	1000	100	1,7	298,14	29,81

Precio rollo franco fábrica. Consultar portes.

Bolsa		Longitud	
Nº Rollos	m <sup>2</sup>	Nº Rollos	m <sup>2</sup>
1	10	10	100



## BANDA PERIMETRAL



Datos Técnicos	SRBP
Material banda	Espuma de polietileno
Material faldón	Polietileno
Color	Azul
Altura	15 cm
Espesor	8 mm
Autoadhesivo de pared	8 cm
Conductividad térmica	0,035 W/mK a 10 oC
Conductividad térmica	0,039 W/mK a 40 oC

Banda perimetral de polietileno con cinta adhesiva de 8 cm en una de sus caras para suelo radiante con faldón de estanqueidad, para evitar la penetración del mortero entre ésta y el panel aislante. Banda precortada para facilitar el corte del sobrante una vez instalada. Facilita la dilatación del mortero.

Descripción	Rollo/Bolsa	© Artículo	Código	€
ROLLO BANDA PERIMETRAL	50m / 250m	SRBP	14000025	109,43

Palet 30 rollos



### APLICACIÓN

Sistemas de climatización para suelo radiante (calefacción y refrescamiento). Válido para el sector residencial, industrial y terciario.

### MATERIAL

Compuesta por espuma de polietileno y faldón de polietileno en color azul.

### CARACTERÍSTICAS

Absorbe las dilataciones de la losa de mortero. Faldón de estanqueidad para separar totalmente la losa de mortero de la pared, evitando desplazamiento de mortero por debajo del panel. Aislamiento térmico lateral en paredes. Banda autoadhesiva en toda la superficie de la cara interna de la banda para facilitar el agarre a la pared sin ningún tipo de fijación adicional. Las columnas, si las hubiese, también deben protegerse o rodearse con banda perimetral.

### MONTAJE

Se fijará a todas las paredes de las zonas a climatizar, desde el forjado del suelo hasta la parte superior del pavimento. El faldón de estanqueidad de polietileno debe de apoyarse sobre los paneles de aislamiento para evitar que se filtre mortero entre la banda perimetral y el panel aislante.

Donde la instalación de suelo radiante sea una zona mayor (polideportivos, iglesias, centros comerciales...) deberán colocarse juntas de dilatación ya que la banda perimetral no es suficiente para soportar las dilataciones a las que son sometidas dichas losas de mortero. Dichas juntas de dilatación ya estarán diseñadas en el proyecto original. Por regla general las juntas de dilatación serán de 5 mm por cada 10 m. de losa de mortero.

Las tuberías que conforman el circuito del suelo radiante no deben pasar a través de las juntas de dilatación. En el caso de que atraviesen dichas juntas, la tubería debe estar dentro de otro tipo de tubería que permita no sólo la dilatación sino el aislamiento térmico en esa zona. El revestimiento será de 50 cm, mínimo a cada lado de la junta de dilatación.

### ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN

La banda perimetral debe protegerse de los rayos ultravioleta del sol y se procurará que no tenga ningún otro elemento de peso encima que pueda dañar o deformar el rollo.





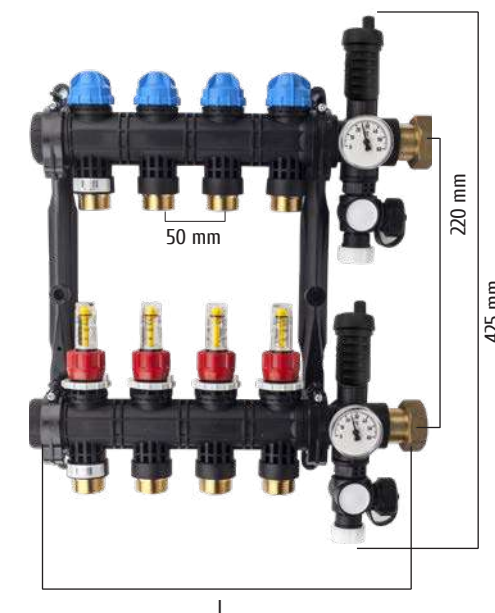
# Kit Colector COMPACT PLUS

## KIT COLECTOR COMPACT PLUS COMPLETO 1"

- Colector monobloc en poliamida con válvula termostática preparada para montaje de cabezal termostático y caudalímetros.
- Incluido kit de entrada con termómetros, purgadores, grifo llenado y descarga, tapones de cierre, soportes y abrazaderas.
- Euroconos de salida **NO** incluidos en el precio. Válidos para instalaciones de calefacción y refrescamiento.
- La unión de los módulos se realiza a mano con vuelta y media de rosca.
- IDA: Caudalímetro. RETORNO: Válvula para cabezal electrotérmico.
- Reducción de la condensación.

Descripción	@ Artículo	Códigos	€
3+3 SALIDAS	SRKC3	14000045	437,22
4+4 SALIDAS	SRKC4	14000046	505,81
5+5 SALIDAS	SRKC5	14000047	557,25
6+6 SALIDAS	SRKC6	14000048	600,12
7+7 SALIDAS	SRKC7	14000049	694,42
8+8 SALIDAS	SRKC8	14000050	745,86
9+9 SALIDAS	SRKC9	14000051	797,30
10+10 SALIDAS	SRKC10	14000052	848,74
11+11 SALIDAS	SRKC11	14000053	943,04
12+12 SALIDAS	SRKC12	14000054	985,90

Datos Técnicos	
Temperatura máxima 3 bar	90°
Temperatura máxima 6 bar	60°
Volumen de agua por colector	3,5 m <sup>3</sup> /h
Profundidad del colector	79 mm
Conexión al colector	1"
Salida a circuitos conexión cónica	3/4" M



Descripción	@ Artículo	L (mm)	Armario COMPACTBOX
3+3 SALIDAS	SRKC3	252	SRCC450
4+4 SALIDAS	SRKC4	302	SRCC450
5+5 SALIDAS	SRKC5	352	SRCC530
6+6 SALIDAS	SRKC6	402	SRCC530
7+7 SALIDAS	SRKC7	452	SRCC680
8+8 SALIDAS	SRKC8	502	SRCC680
9+9 SALIDAS	SRKC9	552	SRCC680
10+10 SALIDAS	SRKC10	602	SRCC680
11+11 SALIDAS	SRKC11	652	SRCC830
12+12 SALIDAS	SRKC12	702	SRCC830

## EUROCONO 3/4" PARA TUBO PEX / MULTICAPA

Descripción	@ Artículo	Código	Caja/Cartón	€
EUROCONO 3/4" PEX 16	SRADPEX16	14000023	5 / 240	5,06
EUROCONO 3/4" PEX 20	SRADPEX20	14000024	5 / 240	6,11
EUROCONO 3/4" MULTICAPA 16	SRADMC16	14000021	5 / 240	5,95
EUROCONO 3/4" MULTICAPA 20	SRADMC20	14000022	5 / 240	6,11



## KIT COLECTOR COMPACT PLUS 1"



Descripción	® Artículo	Código	€
KIT COLECTOR COMPACT PLUS 1"	SRKITCP1	14000065	221,18

**Compuesto por:**

- 2 soportes reforzados para colector.
- 2 módulos de entrada con termómetro (0-60 °C) y purgador.
- 2 terminales para colector.
- 2 grifos de descarga.
- 1 juego de tornillos de sujeción.

## CONJUNTO MODULAR COMPACT PLUS IMPULSIÓN Y RETORNO



	Descripción	® Artículo	Código	€
1	CONJUNTO 1 SALIDA	SRMBCP1	14000070	82,34
2	CONJUNTO 3 SALIDAS	SRMBCP3	14000071	229,64
3	CONJUNTO 6 SALIDAS	SRMBCP6	14000072	434,61

**Impulsión compuesto por:**

- Cuerpo modular en material termoplástico 1".
- Rosca macho para Eurocono 3/4".
- Sistema de regulación micrométrica.

**Retorno compuesto por:**

- Cuerpo modular en material termoplástico 1".
- Rosca macho para Eurocono 3/4".
- Válvula termostática preparada para montaje de cabezal termostático.



## EUROCONO 3/4" PARA TUBO PEX / MULTICAPA



Descripción	® Artículo	Código	Caja/Cartón	€
EUROCONO 3/4" PEX 16	SRADPEX16	14000023	5 / 240	5,06
EUROCONO 3/4" PEX 20	SRADPEX20	14000024	5 / 240	6,11
EUROCONO 3/4" MULTICAPA 16	SRADMC16	14000021	5 / 240	5,95
EUROCONO 3/4" MULTICAPA 20	SRADMC20	14000022	5 / 240	6,11

## BYPASS COLECTOR



Descripción	® Artículo	Código	€
BYPASS COLECTOR	SRBYPASS	14000026	178,61

Bypass para conexión en el colector con válvula de presión diferencial. Indicado en el caso de cierre de todos los circuitos del colector para permitir la recirculación del caudal.

## CODOS DE CONEXIÓN



Descripción	® Artículo	Código	€
CONJUNTO CODOS CONEXIÓN	SRCCONX	14000032	77,40

Codos que permiten cambiar la dirección de la tubería de conexión al colector de horizontal a vertical.

## KIT TERMÓMETROS



Descripción	® Artículo	Código	Unidad/Caja	€
KIT TERMÓMETROS COMPACT PLUS	SRKITMTR	14000067	1 / 15	27,38

Juego compuesto por dos termómetros para el colector.

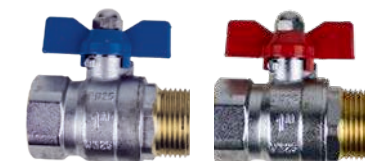
## KIT PURGADORES



Descripción	® Artículo	Código	Unidad/Caja	€
KIT PURGADORES 3/8"	SRKITPGDCP	14000066	1 / 50	41,67

Juego compuesto por dos purgadores para el colector.

## CONJUNTO VÁLVULA ESFERA PARA COLECTOR 1"



Descripción	® Artículo	Código	€
CONJUNTO VÁLVULA ESFERA	SRKITVESFCI	14000068	83,02

## KIT COLECTOR ACERO INOXIDABLE AISI 304L



Datos Técnicos	
Presión máxima de trabajo	6 bar
Temperatura máxima de trabajo	90°
Presión máxima prueba del sistema	10 bar

Colector en acero inoxidable 1" AISI 304 L con válvula termostática preparada para montaje de cabezal termostático con caudalímetros.

Incluye: soportes de metal completos, válvulas de esfera de 1", kit con termómetros, grifos de descarga con purgadores.

Euroconos de salida NO incluidos en el precio.

## ALTA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

Ausencia de tensión interna debido al trabajo en frío (sin corrosión por tensión). Continuidad del metal con los otros componentes, en el caso de sistemas radiantes de última generación (ausencia de corrosión electrolítica).

## GRAN LIGEREZA

Hasta un 50% menos de peso que una variedad de latón del mismo tamaño.

## NIVELES DE ALTO FLUJO

Hasta un 50% más que los colectores compuestos compactos. Hasta un 20% más que los colectores de latón.

## UTILIZADO EN SISTEMAS DE CALEFACCIÓN A BAJA Y ALTA TEMPERATURA

Adecuado para sistemas de suelo radiante y sistemas de radiadores.



Descripción	@ Artículo	Código	L (mm)	€
3+3 SALIDAS	SRKIN3	14000058	400	481,37
4+4 SALIDAS	SRKIN4	14000059	450	543,74
5+5 SALIDAS	SRKIN5	14000060	500	606,61
6+6 SALIDAS	SRKIN6	14000061	550	642,41
7+7 SALIDAS	SRKIN7	14000062	600	738,47
8+8 SALIDAS	SRKIN8	14000063	650	808,01
9+9 SALIDAS	SRKIN9	14000064	700	875,68
10+10 SALIDAS	SRKIN10	14000065	750	940,74
11+11 SALIDAS	SRKIN11	14000066	800	1009,42
12+12 SALIDAS	SRKIN12	14000067	850	1079,00

## EUROCONO 3/4" PARA TUBO PEX / MULTICAPA



Descripción	@ Artículo	Código	Caja/Cartón	€
EUROCONO 3/4" PEX 16	SRADPEX16	14000023	5 / 240	5,06
EUROCONO 3/4" PEX 20	SRADPEX20	14000024	5 / 240	6,11
EUROCONO 3/4" MULTICAPA 16	SRADMC16	14000021	5 / 240	5,95
EUROCONO 3/4" MULTICAPA 20	SRADMC20	14000022	5 / 240	6,11

## ARMARIO COMPACTBOX



@ Artículo	Código	Ancho	Alto	Fondo	Circuitos	€
SRCC450	14000028	435	755-855	80-100	De 2 a 4	208,47
SRCC530	14000029	535	755-855	80-100	De 5 a 6	227,26
SRCC680	14000030	680	755-855	80-100	De 7 a 10	267,45
SRCC830	14000031	835	755-855	80-100	De 11 a 12	296,16
SRCC1030	14000027	1035	755-855	80-100	De 13 a 16	361,48

- Profundidad variable de 8 a 10 cm.
- Caja de acero galvanizado con puerta regulable y cerradura.
- Dos rieles de fijación para soportes del colector.
- Patas con regulación de altura de 705 mm a 805 mm.
- Entradas troqueladas superiores, laterales y posteriores.



## ARMARIO INDUSTRIALBOX



@ Artículo	Código	Ancho	Alto	Fondo	Circuitos	€
SRCI450	14000035	435	755-855	110-160	De 2 a 3	244,26
SRCI530	14000036	535	755-855	110-160	De 4 a 5	264,22
SRCI680	14000037	680	755-855	110-160	De 6 a 8	311,18
SRCI830	14000038	835	755-855	110-160	De 9 a 11	344,55
SRCI1030	14000033	1035	755-855	110-160	De 12 a 13	421,45
SRCI1130	14000034	1135	755-855	110-160	De 14 a 16	444,98

- Profundidad variable de 11 a 16 cm.
- Caja de acero galvanizado con puerta regulable y cerradura.
- Dos rieles de fijación para soportes del colector.
- Patas con regulación de altura de 705 mm a 805 mm.
- Entradas troqueladas superiores, laterales y posteriores.



## EQUIVALENCIA ARMARIO - NUMERO DE SALIDAS

Nº SALIDAS	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ARMARIO COMPACTBOX	SRCC450	SRCC530	SRCC680	SRCC830	SRCC1030										

Nº SALIDAS	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ARMARIO INDUSTRIAL BOX	SRCI450	SRCI530	SRCI680	SRCI830	SRCI1030	SRCI1130									

# Suelo Radiante

en tu vivienda

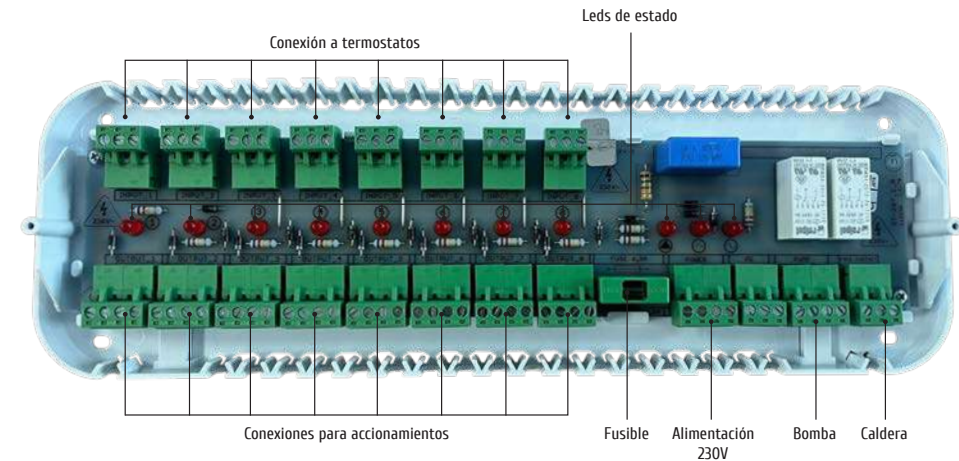


## BASE DE CONTROL POR CABLE 8 ZONAS CON CONTROL DE BOMBA Y CALDERA



Datos Técnicos	RGNBC8
Alimentación	230 V
Zonas	8 zonas
Accionamientos	16 accionamientos
Conexión a termostatos	3 hilos de 1 mm <sup>2</sup>
Conexión a calderas	2 hilos de 1 mm <sup>2</sup>
Conexión a bombas	2 hilos de 1,5 mm <sup>2</sup>

Descripción	® Artículo	Código	€
8 ZONAS 230V. LED 2 RELÉS	RGNBC8	14000084	225,75



- Placa Electrónica para inter-conexión entre termostatos, accionamientos de válvula, fuente de calor y bombas.
- Conexiones a fuente de calor y bomba de circulación
- Leds de estado de funcionamiento de los distintos circuitos.
- Compatible con termostatos de 230 V (3 hilos) y de 2 hilos a pilas.
- Compatible con termostato RGNTDCCF.

## TERMOSTATO DIGITAL POR CABLE FRIO/CALOR PARA BASE RGNBC8

Datos Técnicos	RGNTDCCF
Dimensiones	84x84x25 mm
Tensión alimentación	2 pilas AAA
Campo regulación	5 a 30 °C
Sensibilidad	0,2 °K
Diferencial	±0,2 °K
Sensor	NTC interno
Salida	Relé (1A)



Máximo 4 accionamientos eléctricos.  
Conexión a 2 hilos.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Termostato electrónico digital para control de temperatura ambiente frío/calor.

® Artículo	Código	€
RGNTDCCF	14000086	94,50

## BASE DE CONTROL INALÁMBRICA 8 ZONAS CON CONTROL DE BOMBA Y CALDERA



Datos Técnicos	RGNBW8
Conexión a sondas	Radio ó 2 hilos (0,4 a 1 mm <sup>2</sup> )
Conexión a termostatos	Radio ó 4 hilos (0,4 a 1 mm <sup>2</sup> )
Conexión a pantalla control	4 hilos (0,4 a 1 mm <sup>2</sup> apantallado)
Alimentación	230V (1,5 mm <sup>2</sup> )
Conexión a calderas	2 hilos (1,5 mm <sup>2</sup> )
Conexión a bombas	3 hilos (1,5 mm <sup>2</sup> )
Conexión a higrstato	2 hilos (1,5 mm <sup>2</sup> )
Conexión a interruptor cambio frío /calor	2 hilos (1,5 mm <sup>2</sup> )

Posibilidad de control por wifi con pantalla adicional.

Señal de sensores de temperatura ambiente cableados



Salidas de tensión 230V  
(carga máx. 0,3A)

Salida de bomba 230V  
(carga máx. 0,5A)

Contacto libre de tensión  
(carga máx. 0,5A)

## CARACTERÍSTICAS

- Admite sondas o termostatos que pueden ser cableados o vía radio.
- Cada uno de los termostatos o sondas dispone de programación de temperatura y horario de funcionamiento independiente.
- Se pueden combinar dentro de la misma placa base, termostatos o sondas vía radio y vía cable.
- Con una sola pantalla control se pueden conectar hasta 4 placas mediante 4 hilos de 0,4 a 1 mm<sup>2</sup> de sección apantallado.
- La pantalla lleva incorporada el módulo Wifi para el control desde smartphone a través de la App.
- Desde la pantalla se accede a cada una de las sondas o termostatos de las 4 placas (máx. 32 zonas)
- El cambio frío/calor se hace a través de un interruptor conectado a una de las cuatro placas y cambian todas a la vez.
- El sistema dispone de control de bomba y caldera, se hace desde cualquiera de las 4 placas.
- El sistema dispone de control de humedad relativa (HR) que sólo funciona en frío y cierra los circuitos cuando se supera la humedad relativa ambiente, fijada para evitar la condensación en la superficie del suelo. Este control puede ser mediante termostatos o sondas con HR que cierran el circuito correspondiente; o mediante un higrstato general que actúa sobre todos los circuitos del mismo colector, bomba y caldera.
- El sistema dispone de sondas estancas (Mini E) para locales húmedos.
- También existe la posibilidad de control de bomba y caldera vía radio.

Descripción	@ Artículo	Código	€
BASE INALÁMBRICA 8 ZONAS	RGNBW8	14000085	882,00

## TERMOSTATO DIGITAL POR CABLE FRIO/CALOR PARA BASE RGNBW8

Datos Técnicos	RGNTDFCW
Tensión de alimentación	5 V DC
Consumo máximo	0,1 W
Temperatura de funcionamiento	5 ÷ 50 °C



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Termostato que se instala en la zona de calefacción correspondiente. Envía información sobre la temperatura y la humedad actuales a la unidad de control, que a su vez controla las válvulas termostáticas.

Comunicación por cable.

La temperatura actual se muestra en la pantalla. Pulsando el botón central MENÚ puede cambiar la visualización de la temperatura ambiente a la humedad actual o a la temperatura del suelo.

Desde el controlador, es posible cambiar la temperatura programada en una zona de forma permanente o con un límite de tiempo.

@ Artículo	Código	€
RGNTDFCW	14000087	147,00

Equipo controlador:

- Sensor de temperatura.
- Sensor de humedad.
- Senso de suelo (opcional).
- Carcasa apta para montaje en pared.

## TERMOSTATO DIGITAL SEMANAL INALÁMBRICO FRIO/CALOR PARA BASE RGNBW8

Datos Técnicos	RGNTWFC
Dimensiones	80x80x16mm
Alimentación	2 Pilas AAA
Conexión	868 MHz



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Termostato ambiente vía radio, permite la modificación de la temperatura directamente desde el propio termostato durante un tiempo o permanentemente, sin tener en cuenta la programación de la Placa Base.

@ Artículo	Código	€
RGNTWFC	14000088	155,40



App: eModul

## TERMOSTATO DIGITAL POR CABLE



Datos Técnicos	RGTDC / RGTDCFC / RGTDCS
Tensión de funcionamiento	230 V ± 10% 50 Hz
Tipo y clase de protección	IP5 20 / II
Rango ajuste temperatura objetiva	5°C a 30°C
Material	ABS
Color	Blanco puro
Dimensiones	86 x 86 x31 mm
Función anticongelante	+5 °C modo calor
Protección de válvula	Cada 14 días - 10 minutos

Nueva generación de controles de temperatura ambiente de alta calidad con pantallas en un diseño sobrio y elegante.



Claro, de fácil comprensión, con pantalla retro iluminada

Plano (aprox. 23-26 mm) y diseño compacto (86 mm x 86 mm)

Fácil de usar con un mando (Mecanismo de empuje rotativo) y pequeños incrementos dinámicos

- Cumple con la norma DIN EN 60730-1.
- Selección del punto de ajuste/valor real.
- Temperatura ajustable en incrementos de 0.5 K.
- Rango de temperatura 5 a 30 oC.
- Función de protección contra helada.
- Navegación y operación intuitivas del usuario.
- Modelos: *Solo calor*  
*Frío/calor*  
*Frío/calor semanal*

® Artículo	Código	€
RGTDC Calor*	14000015	101,87
RGTDCFC Frío/Calor*	14000016	134,13
RGTDCS Semanal*	14000017	218,31

\* Hasta fin de existencias.

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El Termostato de pantalla digital, es un termostato de alta calidad con un diseño moderno para el registro y regulación de la temperatura ambiente deseada.

Un sencillo sistema de control de temperatura habitación por habitación que es posible gracias a los actuadores conectados directamente. Conectado a la base de control por cable, se consigue realizar un sistema de control que regula perfectamente la temperatura de toda la vivienda.

El ajuste de la temperatura de ambiente deseada puede realizarse cómodamente a través de un mando con acción de empuje giratorio y suave. La pantalla está bien estructurada y fácil de entender por símbolos sencillos.

El voltaje para la pantalla del termostato es suministrado por la base de control o bien por una fuente de voltaje separada (4hilos).

## CARACTERÍSTICAS

- Diseño plano y reducidas dimensiones.
- Regulación en modo autónomo o en el sistema.
- Pantalla LCD grande, claramente estructurada, opcionalmente con iluminación de fondo.
- Equipos para sistemas de calefacción y refrigeración.
- Corrección del registro de temperatura real.
- Limitación de la temperatura objetivo.
- Función de protección de la válvula.
- Función anticongelante.
- Adecuado para actuadores NC (-NC: normalmente cerrado).
- Instalación y operaciones sencillas e intuitivas.
- Alta seguridad funcional.
- Libre de mantenimiento.

## CONTENIDO DEL PRODUCTO

Termostato digital, en embalaje individual.  
Instrucciones en 12 idiomas.

## TERMOSTATO ANALÓGICO POR CABLE

Datos Técnicos	RGTFC
Tensión de funcionamiento	230 V ± 10% 50 Hz
Tipo y clase de protección	IP 30 / II
Rango ajuste temperatura objetiva	10°C a 28°C
Resolución temperatura	0,25°C
Material	PC + ABS
Color	Blanca
Dimensiones	78 x 78 x 26 mm

Control de alta precisión en un diseño moderno y sencillo.



Diseño delgado (aprox. 26 mm) y compacto (78 mm x 78 mm)

Cumplimiento de la norma

Temperatura de consigna fácil de ajustar

- Cumple con la norma DIN EN 60730-1.
- Temperatura objetivo ajustada finamente por 1/4 grados.
- Instalación fácil e intuitiva.
- Montado en la pared.
- Modelo Frío / Calor.

® Artículo	Código	€
RGTFC Frío/Calor*	14000018	82,78

\* Hasta fin de existencias.

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Termostato analógico de alta calidad para el registro y regulación de la temperatura ambiente deseada.

Control de la temperatura habitación por habitación gracias a la conexión de los actuadores electro térmicos a la base de control por cable para el ajuste óptimo de la temperatura de la vivienda. La temperatura ambiente deseada se puede ajustar cómodamente a través de un control giratorio suave. También es posible una calibración del valor establecido, así como una limitación del rango de configuración.

El voltaje directo del termostato es suministrado por la estación Base cableada directamente o por una fuente de voltaje separada.

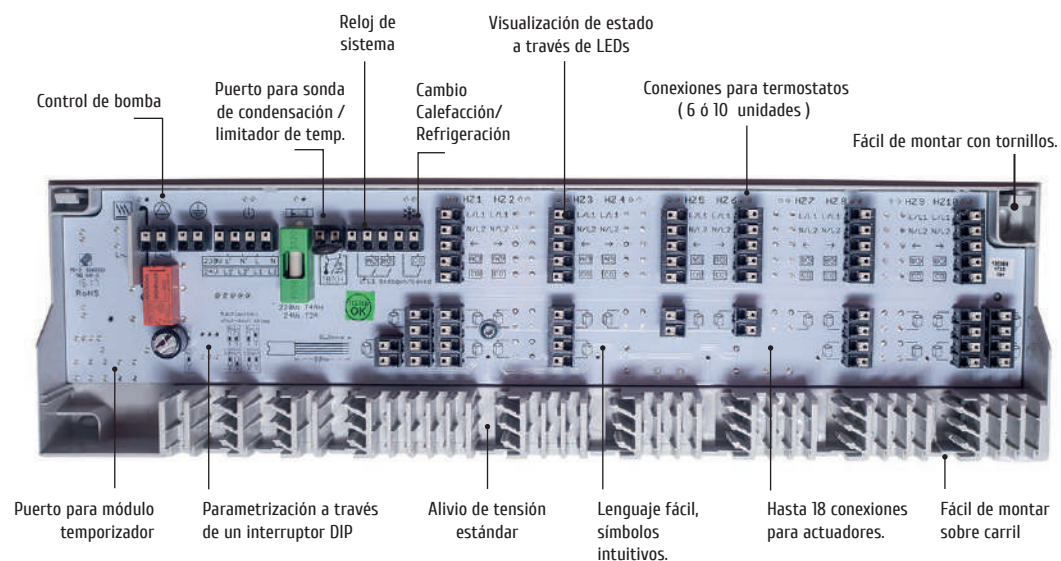
## CARACTERÍSTICAS

- Diseño plano y reducidas dimensiones.
- Regulación en modo autónomo o en el sistema.
- Equipos para sistemas de calefacción ó refrigeración.
- Calibración del valor objetivo.
- Limitación del rango de ajuste de temperatura opcional.
- Función anticongelante.
- Instalación y operación sencillas e intuitivas.
- Alta seguridad funcional.
- Libre de mantenimiento.

## BASE DE CONTROL POR CABLE



Datos Técnicos	RGBG12 / RGBG1210	RGBG1224
Tensión de funcionamiento	230 V / 50 Hz	24 V / 50 Hz
Max. consumo de energía	50 VA	50 VA
Tipo y clase de protección	IP 20 / II (230 V)	IP 20 / II (230 V)
Zonas de calentamiento	6 ó 10 zonas	6 zonas
Max. Actuadores conectables	15 ó 18	15
Carcasa de material	ABS	ABS
Carcasa de color/cubierta	Gris claro/Transparente	Gris claro/Transparente
Dimensiones: (AxLxP)	90 / 326.5 / 52 mm	90 / 326.5 / 52 mm



## CARACTERÍSTICAS

- Conexión de cabezales electrotérmicos sin tornillos.
- Terminales de conexión claramente estructurados.
- Guía de cable probada y alivio de tensión estándar.
- Base de control calefacción / refrigeración.
- Dirección de control de los actuadores conectados ya sea normalmente cerrado (NC) o normalmente abierto (NA).
- Instalación y operación sencillas e intuitivas.
- Alta seguridad funcional.
- Libre de mantenimiento.

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La estación Base de control por cable, es la unidad de conexión central de control de temperatura habitación por habitación para el ajuste de la misma en los sistemas de calefacción / refrigeración. Con un gasto mínimo, la Estación Base, puede conectarse a todos los componentes del sistema como son: Termostatos y actuadores electrotérmicos.

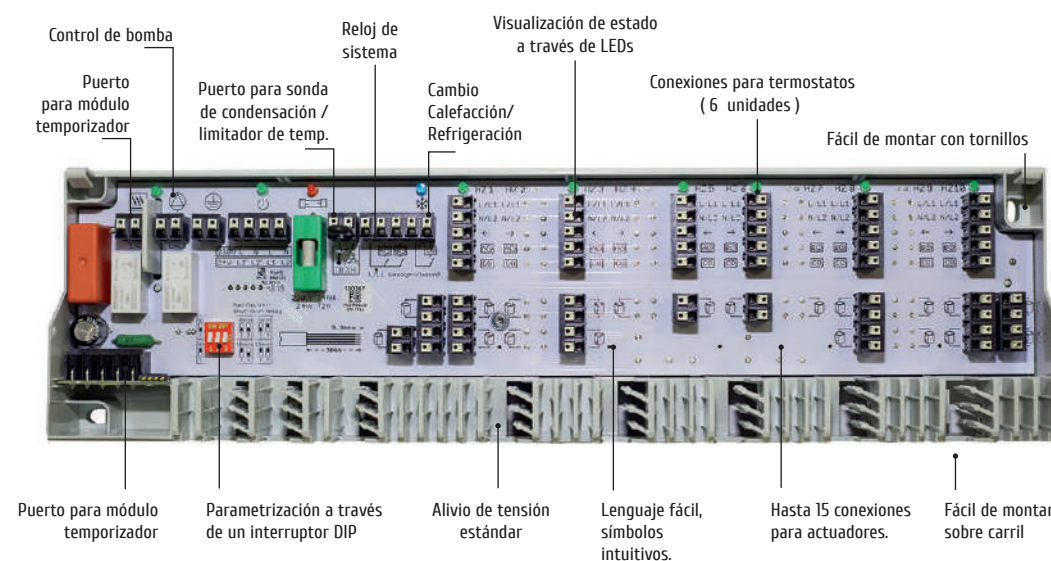
Descripción	@ Artículo	Código	€
6 ZONAS 15 CABEZALES	RGBG12*	14000008	200,82
6 ZONAS 15 CABEZALES 24 V	RGBG1224*	14000009	200,82
10 ZONAS 18 CABEZALES	RGBG1210*	14000010	235,76

\* Hasta fin de existencias.

## BASE DE CONTROL DE CALDERA POR CABLE



Datos Técnicos	RGBG12C
Tensión de funcionamiento	230 V / 50 Hz
Max. consumo de energía	50 VA
Tipo y clase de protección	IP 20 / II (230 V)
Zonas de calentamiento	6 zonas
Max. Actuadores conectables	15
Carcasa de material	ABS
Carcasa de color/cubierta	Gris claro/Transparente
Dimensiones: (AxLxP)	90 / 326.5 / 52 mm



## CARACTERÍSTICAS

- Conexión de cabezales electrotérmicos sin tornillos.
- Terminales de conexión claramente estructurados.
- Guía de cable probada y alivio de tensión estándar.
- Base de control calefacción / refrigeración.
- Dirección de control de los actuadores conectados ya sea normalmente cerrado (NC) o normalmente abierto (NA).
- Instalación y operación sencillas e intuitivas.
- Alta seguridad funcional.
- Libre de mantenimiento.

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La estación Base de control por cable, es la unidad de conexión central de control de temperatura habitación por habitación para el ajuste de la misma en los sistemas de calefacción / refrigeración. Con un gasto mínimo, la Estación Base, puede conectarse a todos los componentes del sistema como son: Termostatos y actuadores electrotérmicos. Módulo temporizador integrado mediante pantalla led. Control de bomba y relé de caldera integrado.

Descripción	@ Artículo	Código	€
6 ZONAS 15 CABEZALES	RGBG12C*	14000011	654,89

\* Hasta fin de existencias.

## CABEZAL ELECTROTÉRMICO 230V 2 HILOS



@ Artículo	Código	Nº Hilos	€
RGACTEL	14000004	2	49,48

- Bajo consumo - M30 x 1,5 mm.
- Tamaño compacto.
- Sin mantenimiento y silencioso.
- Alta seguridad funcional.
- Larga duración.
- Protección contra subida de tensión.

## CABEZAL ELECTROTÉRMICO 230V 4 HILOS



@ Artículo	Código	Nº Hilos	€
RGACTEL4H	14000006	4	69,30

- Bajo consumo - M30 x 1,5 mm.
- Tamaño compacto.
- Sin mantenimiento y silencioso.
- Alta seguridad funcional.
- Larga duración.
- Protección contra subida de tensión.

## CABEZAL ELECTROTÉRMICO 24V 2 HILOS



@ Artículo	Código	Nº Hilos	€
RGACTEL24	14000005	2	49,48

- Bajo consumo - M30 x 1,5 mm.
- Tamaño compacto.
- Sin mantenimiento y silencioso.
- Alta seguridad funcional.
- Larga duración.
- Protección contra subida de tensión.

## CABEZAL ELECTROTÉRMICO 24V 4 HILOS



@ Artículo	Código	Nº Hilos	€
RGACTEL4H24	14000007	4	69,30

- Bajo consumo - M30 x 1,5 mm.
- Tamaño compacto.
- Sin mantenimiento y silencioso.
- Alta seguridad funcional.
- Larga duración.
- Protección contra subida de tensión.

## DESFANGADOR MAGNÉTICO

Descripción	@ Artículo	Código	Caja / Cartón	€
DESFANGADOR	DFG	14000092	1 / 6	275,00 <b>NOVEDAD</b>



**Varias posiciones de montaje**  
La conexión móvil permite montarlo en conductos horizontales, verticales e inclinados.

**Seguridad eficaz**  
El precinto protege el imán de una extracción no autorizada. También puede registrarse en él la fecha de la última intervención de mantenimiento.

**Cómodo manejo**  
En el kit encontrarás una llave inglesa que te ayudará a recolocar la conexión. También puedes desenroscar la tapa con ella para limpiar el separador.

**Mantenimiento eficaz**  
El purgador de aire manual permite purgar eficazmente el separador después de su mantenimiento.

**Espacio útil**  
El colector de suciedad tiene una capacidad de hasta 400 ml.

**Eliminación sencilla de la suciedad**  
Con el grifo de vaciado integrado en la parte inferior del separador, eliminará rápidamente toda la suciedad.

**3 etapas de filtración**  
Captura eficazmente los contaminantes gracias a su efecto ciclón, su potente imán y su filtro de malla, con dos tamaños de malla a elegir (500/800 µm).

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El desfangador magnético, con conexión móvil GW G1 se utiliza en instalaciones de calefacción, suelo radiante y refrescante.

Se instala delante de la fuente, en el retorno de la instalación.

Doble sistema de filtración, mecánico y magnético, que protege la instalación contra la contaminación.

Equipado con dos mallas filtrantes reemplazables (diferente tamaño de malla) y un imán de neodimio. Dispone de una válvula de drenaje que facilita la eliminación de impurezas.

Gracias a la conexión giratoria, es posible montarlo en conductos verticales y horizontales. Por otro lado, el purgador de aire manual permite purgar el separador una vez finalizados los trabajos de mantenimiento.

El separador dispone de una junta que protege el imán contra la extracción no autorizada.

## ESPECIFICACIONES

- Carcasa de poliamida PA66
- Temperatura máxima del medio: 90°C
- Conexiones: 2x GW G1
- Caudal máximo recomendado: 2,1 m³ / h
- Presión máxima: 3 bar
- Potencia del imán: 14 Gs
- Luz de malla del filtro: 500 µm y 800 µm
- Kws: 6,9 m³ / h



## JUNTA DE DILATACIÓN



Descripción	® Artículo	Código	Formato	€
JUNTA DE DILATACIÓN	SRJD	14000044	2 MTS	34,12

Junta de dilatación formada por espuma de polietileno para instalar en paso de puertas y juntas intermedias.

## RED DE FIBRA DE VIDRIO



Descripción	® Artículo	Código	Formato	€/Metro <sup>2</sup>
M <sup>2</sup> RED DE FIBRA	SRREDFB	14000081	50 m <sup>2</sup> (1x50)	9,94

Red fabricada con fibras de vidrio de 40 x 40 mm (celda) impregnada con resina anticálida SBR. Su resistencia a la tracción la convierten en una alternativa óptima a los sistemas de refuerzo tradicionales, gramaje de 145 gr/m<sup>2</sup>

## FILM BARRERA ANTIHUMEDAD



Descripción	® Artículo	Código	Formato	€/Rollo
ROLLO 50 M X 2 M	SRLAMINAPE02	14000069	100 m <sup>2</sup>	259,52

Film de polietileno de alta densidad que actúa como barrera antihumedad en suelos que están en contacto directo con el terreno o en zonas donde se previenen posibles humedades. Espesor 0,2 mm.

## ADITIVO FLUIDIFICANTE



Descripción	® Artículo	Código	Formato	€
BIDÓN ADITIVO	SRADITIVO	14000020	25 L	159,92

Aditivo fluidificante para mortero, para conseguir una transmisión térmica homogénea y hormigones resistentes y fluidos.

Dosificación: 525 ml. por cada saco de 35 kg de cemento.

Dosis tipo: Cemento 50 kg. Arena 30 paladas. Aditivo 750 ml.

Palet: 32 bidones.

## GRAPA PARA MALLAZO



Descripción	® Artículo	Código	€
GRAPA FIJACIÓN PARA MALLAZO	SRGRPML	14000043	1,19

## CANALETA CON ARPÓN



Descripción	® Artículo	Código	€
CANALETA CON ARPÓN 16/20mm = 1m	SRCL	14000039	6,00

## GUÍA CURVATUBO



Descripción	® Artículo	Código	Caja/Cartón	€
CURVATUBO 16	CVT1618	14000001	25/200	2,21
CURVATUBO 20	CVT20	14000002	25/100	2,86
CURVATUBO 2	CVT2526	14000003	25/100	7,04

## TACO EXPANSIÓN 10 mm



Descripción	® Artículo	Código	Formato	€
10x70 Ø10	SRTCEX	14000082	100 ud. caja	0,63
10x90 Ø10	SRTCEX90	14000083	100 ud. caja	0,68

## GRAPA DOBLE ARPÓN



Descripción	® Artículo	Código	Caja/Cartón	€
GRAPA DOBLE ARPÓN (300 UDS.)	SRGRP40	14000042	1 / 28	30,16

## GRAPADORA



Descripción	® Artículo	Código	€
GRAPADORA UNIVERSAL DE ALUMINIO	SRGRP	14000041	542,16

## DESBOBINADOR TELESCÓPICO



Descripción	® Artículo	Código	Formato	€
DESBOBINADOR	SRDEB	14000040	1	682,50

Desbobinador válido para diámetros de tubería desde 9,9mm hasta 20mm.

## DESBOBINADOR TELESCÓPICO CON RUEDAS



Descripción	® Artículo	Código	Formato	€
DESBOBINADOR RUEDAS	SRDEBR	14000091	1	1.395,00

Desbobinador válido para diámetros de tubería desde 9,9mm hasta 20mm.

**AENOR**  
Confía



Certificado AENOR de Producto



001/007455

AENOR certifica que la organización

**FITTINGS ESTANDAR, S.L.**

con domicilio social en PI ROMICA, AVENIDA D, PARCELA 216 02080 ALBACETE (España)

suministra **Sistemas de Suelo Radiante**

conformes con las normas UNE-EN 12664-1:2022 (FN 1264-1:2021)

Descripción del sistema Detallado

Centro de producción PI ROMICA

Esquema de certificación Para con comprob realiza es sido anulo

Este cert

Primera emisión 2022-11-

Modificación 2023-12-

Expiración 2027-11-

**AENOR**  
Confía



Certificado AENOR de Producto

001/007455

Anexo al Certificado

Descripción del sistema **Marca Comercial: FITTINGS ESTANDAR**  
 Tipo de estructura de suelo: Tipo A  
 Subtipo: A2  
 Tipo de Placa base: EPS  
 Espesor efectivo declarado zona lisa: 23 mm  
 Espesor total declarado incluyendo el tetón: 45 mm  
 Resistencia térmica efectiva de la placa: 0,77 m<sup>2</sup>K/W  
 Conductividad térmica de la placa: 0,030 W/mK  
 Tipo de recubrimiento: Mortero con aditivo FITTINGS ESTANDAR  
 Espesor de mortero: 0,045 m  
 Tipo de tubo: Tubos PE-Xa (Cert. AENOR 001/006980)  
 Dimensión del tubo: 16x1,8 mm

Paso de tubo (mm)	Densidad de flujo térmico nominal qN (W/m <sup>2</sup> )	Incremento nominal de temperatura aire-agua DT (K)	Coefficiente de transmisión térmica equivalente KH (W/m <sup>2</sup> K)	Método de verificación	Fecha
100	98,24	15,05	6,53	Experimental	2022-11-10
150	94,56	5,62	16,84	Cálculo teórico	2022-11-10
200	90,37	4,87	18,54	Cálculo teórico	2022-11-10

Fecha de primera emisión 2022-11-23  
 Fecha de modificación 2022-12-02  
 Fecha de expiración 2027-11-23

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.  
 Génova, 6. 28004 Madrid, España  
 Tel. 91 432 60 00 - www.aenor.com

**AENOR**  
Confía



Certificado AENOR de Producto



001/007456

AENOR certifica que la organización

**FITTINGS ESTANDAR, S.L.**

con domicilio social en PI ROMICA, AVENIDA D, PARCELA 216 02080 ALBACETE (España)

suministra **Sistemas de Suelo Radiante**

conformes con las normas UNE-EN 12664-1:2022 (EN 1264-1:2021)

Descripción del sistema Detallado

Centro de producción PI ROMICA

Esquema de certificación Para con comprob realiza es sido anulo

Este cert

Primera emisión 2022-11-

Modificación 2023-12-

Expiración 2027-11-

**AENOR**  
Confía



Certificado AENOR de Producto

001/007456

Anexo al Certificado

Descripción del sistema **Marca Comercial: FITTINGS ESTANDAR**  
 Tipo de estructura de suelo: Tipo A  
 Subtipo: A2  
 Tipo de Placa base: EPS  
 Espesor efectivo declarado zona lisa: 23 mm  
 Espesor total declarado incluyendo el tetón: 45 mm  
 Resistencia térmica efectiva de la placa: 0,77 m<sup>2</sup>K/W  
 Conductividad térmica de la placa: 0,030 W/mK  
 Tipo de recubrimiento: Mortero con aditivo FITTINGS ESTANDAR  
 Espesor de mortero: 0,045 m  
 Tipo de tubo: Tubos PERT II (Cert. AENOR 001/007448)  
 Dimensión del tubo: 16x2 mm

Paso de tubo (mm)	Densidad de flujo térmico nominal qN (W/m <sup>2</sup> )	Incremento nominal de temperatura aire-agua DT (K)	Coefficiente de transmisión térmica equivalente KH (W/m <sup>2</sup> K)	Método de verificación	Fecha
100	95,85	13,95	6,87	Experimental	2022-11-10
150	94,56	5,62	16,84	Cálculo teórico	2022-11-10
200	90,37	4,87	18,54	Cálculo teórico	2022-11-10

Fecha de primera emisión 2022-11-23  
 Fecha de modificación 2022-12-02  
 Fecha de expiración 2027-11-23

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.  
 Génova, 6. 28004 Madrid, España  
 Tel. 91 432 60 00 - www.aenor.com

PARCELA 216 02080 ALBACETE (España)  
 Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR se periódicamente mientras el Certificado no haya establece en el Reglamento Particular RP 01.64.

001/007456, de fecha 2022-12-02

*Rafael García Meiro*

Rafael GARCÍA MEIRO

**AENOR INTERNACIONAL S.A.U.**  
 Génova, 6. 28004 Madrid, España  
 Tel. 91 432 60 00 - www.aenor.com

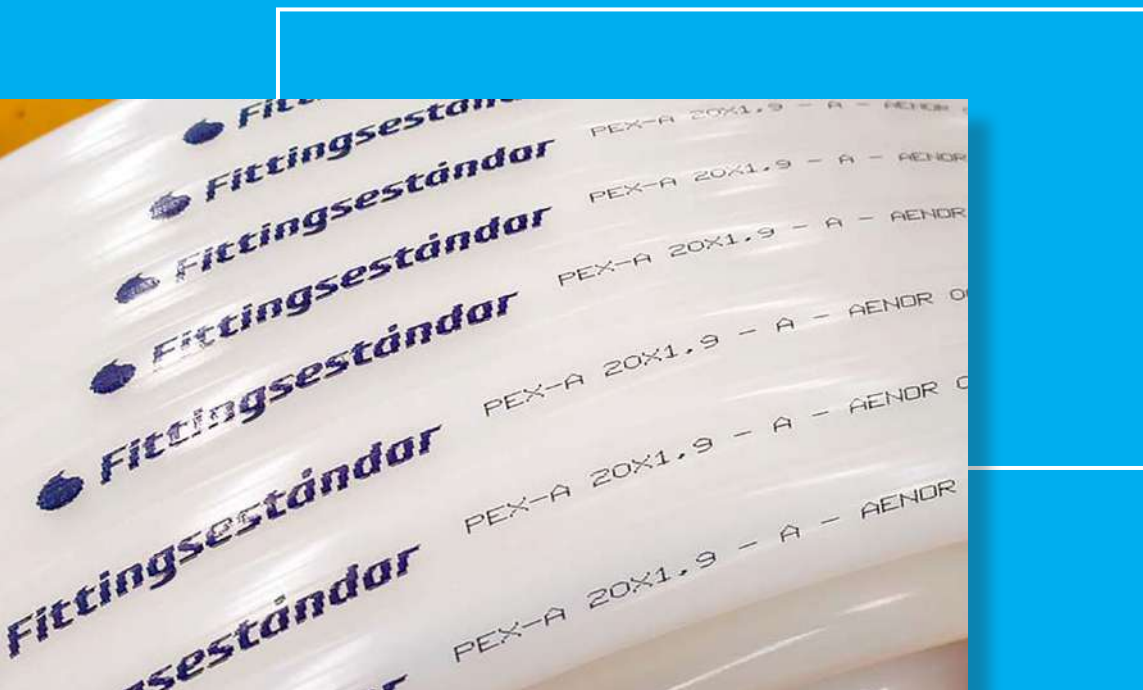
**WEBER**  
DS9



# TUBERÍAS PLÁSTICAS

Plastic Pipes





# Tubería PEXa

- Fabricadas según ISO 15875.
- Tubería de Polietileno Reticulado PEX por el sistema Peróxido Xa.
- La fabricación Peróxido Xa, posee gran flexibilidad y perfecta homogeneización de la reticulación.
- Posibilidad de ser reparadas mediante calor en caso de estrangulamiento accidental durante la instalación.
- Uso en Instalaciones de fontanería y calefacción empotradas.
- Consultar tabla de compatibilidades con nuestra gama Fittings Estándar.



Resistencia a la corrosión



Gran ligereza



Excelente flexibilidad



Resistencia a la presión



Temperatura máxima 95 °C



Memoria Térmica



Resistencia a bajas temp.



Larga vida útil

## CARACTERÍSTICAS TUBERÍA PEXa



### MECÁNICAS

Resistencia a la tensión: > 22 N/mm<sup>2</sup>

Rotura a la elongación: > 400 %

Módulo de elasticidad a 20 °C: > 800 N/mm<sup>2</sup>

Resistencia a presión interna: 4,8 Mpa, 95 °C: >1 h

Resistencia a presión interna: 4,7 Mpa, 95 °C: >22 h

Resistencia a presión interna: 4,6 Mpa, 95 °C: >165 h

Resistencia a presión interna: 4,4 Mpa, 95 °C: >1.000 h

Resistencia a presión interna: 2,5 Mpa, 100 °C: >8.760 h

### CLASES DE APLICACIÓN

Clase 1: Suministro de agua caliente a 60 °C

Clase 2: Suministro de agua caliente a 70 °C

Clase 4: Suelo radiante y radiadores a baja temperatura

Clase 5: Radiadores alta temperatura

### FÍSICAS

Densidad: > 950 kg/m<sup>3</sup>.

Grado de reticulación: > 70% peso

Rugosidad: 0,007 mm

### TÉRMICAS

Temp. máxima de servicio: 95 °C

Temp. máxima de mal funcionamiento: 110 °C

Comportamiento al calor, 120 °C / 1 hora: <3%

Calor específico a 23 °C: 2,3 KJ/Kg-K

Conductividad térmica a 60 °C: 0,35 - 0,38 W/m-K

Temperatura VICAT: 130 °C - 132 °C

Coefficiente dilatación lineal: 1,4x10<sup>-4</sup> K<sup>-1</sup>

Permeabilidad al oxígeno a 40 °C (barrera): <0,03 mgO2/m2.d

### PRESIONES DE DISEÑO

SERIE	Ø (mm)	PRESIÓN DISEÑO (bar)				
4	16/18	1/8	2/8	4/10	5/8	
5	20/25/32	1/6	2/6	4/8	5/6	

### TUBERÍA POLIETILENO RETICULADO PEXa ROLLO

Tubes en polyéthylène réticulé · Cross-linked polyethylene pipes (pex) · Tubes polietileno reticulado



Medidas	Espesor	® Artículo	Código	Longitud	Metro/Palet	€/m
16	1,8	PRETSR1650	01000002	50	2.500	1,98
16	1,8	PRETSR16	01000004	120	3.600	1,93
20	1,9	PRETSR2050	01000006	50	1.500	2,65
20	1,9	PRETSR20	01000008	120	2.640	2,56
25	2,3	PRETSR25	01000011	50	1.400	4,12
32	2,9	PRETSR32	01000014	50	1.100	7,06

### TUBERÍA POLIETILENO RETICULADO PEXa BARRA

Tubes en polyéthylène réticulé · Cross-linked polyethylene pipes (pex) · Tubes polietileno reticulado



Medidas	Espesor	® Artículo	Código	Longitud	M/Fardo	M/Jaula	€/m
16	1,8	PRETSB416	01000026	4	160	4.800	2,05
20	1,9	PRETSB420	01000027	4	120	3.600	2,73
25	2,3	PRETSB425	01000028	4	80	2.400	4,36
32	2,9	PRETSB432	01000029	4	60	1.500	7,49
40	3,7	PRETSB40	01000015	4	32	640	17,62
50	4,6	PRETSB50	01000016	4	32	320	25,19
63	5,8	PRETSB63	01000017	4	12	240	42,83

### TUBERÍA PEXa ENVAINADA

Tubes pregainés · Pipes in pipes · Tube embainhado



Especial  
Instalaciones  
reemplazables

Medidas	Espesor	® Artículo	Código	Longitud	Metro/Palet	€/m
16	1,8	PRETSR16VA	01000030	●100	1.400	4,06
16	1,8	PRETSR16VR	01000031	●100	1.400	4,06
20	1,9	PRETSR20VA	01000032	●100	1.000	5,78
20	1,9	PRETSR20VR	01000033	●100	1.000	5,78

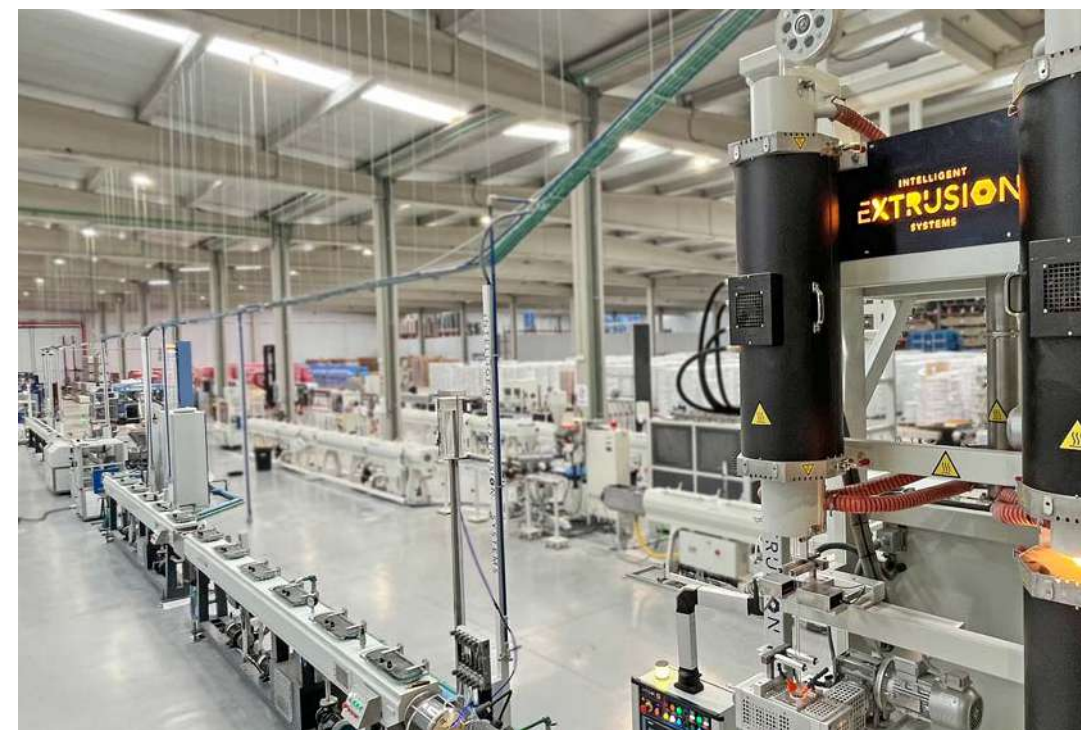
Se presenta la tubería PEXa envainada en un tubo exterior de protección corrugado de polipropileno de gran calidad, disponible en color azul y rojo.

### TUBERÍA PEXa ROLLO AISLADA

Tubes en polyéthylène réticulé · Cross-linked polyethylene pipes (pex) · Tubes polietileno reticulado



Medidas	Espesor	Espesor Ais.	® Artículo	Código	Longitud	M/Palet	€/m
16	1,8	6	PRETSR16AISL	01000034	●100	1.800	4,24
20	1,9	6	PRETSR20AISL	01000035	●100	1.500	4,92
25	2,3	10	PRETSR25AISL	01000036	●50	700	7,71
32	2,9	10	PRETSR32AISL	01000037	●50	450	11,77





# Tubería PEXa Black Protection

- Tubería de Polietileno Reticulado PE-Xa.
- Capa externa en color negro, con protección UV, en contenido de negro de carbón al 3%, resistente a los rayos ultravioleta.
- Mayor nivel de resistencia mecánica y térmica.
- También disponible PIP - con tubería corrugada de protección en color negro, azul o rojo.



Protección Rayos UV



Resistencia altas temp.



Resistencia mecánica



Resistencia térmica



Larga vida útil

## TUBERÍA PEXa BLACK PROTECTION

*PEXa tuyau de protection noir · PEXa black protection pipe · PEXa tubulação de protecção preta*

PEXa Black Protection está fabricado con Polietileno Reticulado con Peróxido, su recubrimiento exterior, o capa final, es 3% carbon negro, lo que le confiere su característico color negro, haciéndolo resistente a los rayos ultravioleta.

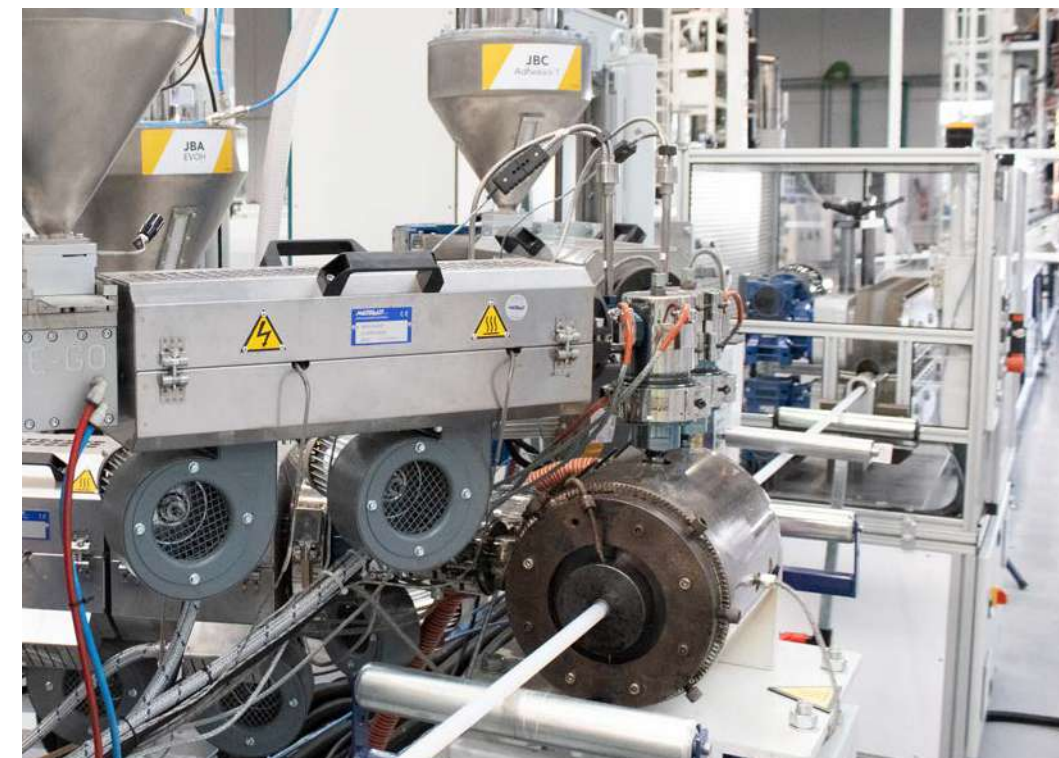
Como este material absorbe los rayos ultravioleta, no permite la cristalización/degradación de la tubería con el tiempo. La resistencia química de los materiales de construcción permite empotrar la tubería en paredes, suelos o exteriores sin necesidad de protección. Durante la fabricación, se modifica la estructura molecular. Este proceso proporciona un mayor nivel de resistencia mecánica y térmica. PEXa Black Protection FITTINGS ESTÁNDAR se pueden suministrar enfundados en tubo protector corrugado en color negro, rojo o azul y se utilizan frecuentemente en sistemas de suministro de agua doméstica que requiere cierta protección o la posibilidad de retirar o reemplazar el tubo. Dado que las tuberías de plástico están sujetas a degradación por la exposición a la luz ultravioleta, el carbon negro funciona como estabilizador y protección contra los rayos ultravioleta. Se puede instalar directamente al sol.

## TUBERÍA PEXa BLACK PROTECTION ROLLO

*PEXa pipe black protection roll · PEXa black protection pipe roll · Rolo de protecção PEXa pipe black*

Medidas	Espesor	Código	Longitud	M/Palet	€/m
16	2	13100011	100	3000	2,05
20	2	13100012	100	2200	2,55

Acabado exterior: Color negro.





# Tubería PEXa EVOH

- Fabricadas según ISO 15875.
- Tubería de Polietileno Reticulado PEX por el sistema Peróxido Xa.
- La fabricación Peróxido Xa, posee gran flexibilidad y perfecta homogeneización de la reticulación.
- Posibilidad de ser reparadas mediante calor en caso de estrangulamiento accidental durante la instalación.
- Uso en Instalaciones de fontanería y calefacción empotradas.
- Consultar tabla de compatibilidades con nuestra gama Fittings Estándar.



Resistencia a la corrosión



Gran ligereza



Excelente flexibilidad



Resistencia a la presión



Temperatura máxima 95 °C



Memoria Térmica



Resistencia a bajas temp.



Larga vida útil



## MECÁNICAS

Resistencia a la tensión:	> 22 N/mm <sup>2</sup>
Rotura a la elongación:	> 400 %
Módulo de elasticidad a 20 °C:	> 800 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a presión interna:	4,8 Mpa, 95 °C: >1 h
Resistencia a presión interna:	4,7 Mpa, 95 °C: >22 h
Resistencia a presión interna:	4,6 Mpa, 95 °C: >165 h
Resistencia a presión interna:	4,4 Mpa, 95 °C: >1.000 h
Resistencia a presión interna:	2,5 Mpa, 100 °C: >8.760 h

## CLASES DE APLICACIÓN

Clase 1:	Suministro de agua caliente a 60 °C
Clase 2:	Suministro de agua caliente a 70 °C
Clase 4:	Suelo radiante y radiadores a baja temperatura
Clase 5:	Radiadores alta temperatura

## FÍSICAS

Densidad:	> 950 kg/m <sup>3</sup> .
Grado de reticulación:	> 70% peso
Rugosidad:	0,007 mm

## TÉRMICAS

Temp. máxima de servicio:	95 °C
Temp. máxima de mal funcionamiento:	110 °C
Comportamiento al calor, 120 °C / 1 hora:	<3%
Calor específico a 23 °C:	2,3 KJ/Kg-K
Conductividad térmica a 60 °C:	0,35 - 0,38 W/m-K
Temperatura VICAT:	130 °C - 132 °C
Coefficiente dilatación lineal:	1,4x10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup>
Permeabilidad al oxígeno a 40 °C (barrera):	<0,03 mgO2/m2-d

## PRESIONES DE DISEÑO

SERIE	Ø (mm)	PRESIÓN DISEÑO (bar)				
4	16/18	1/8	2/8	4/10	5/8	
5	20/25/32	1/6	2/6	4/8	5/6	

### TUBERÍA PEXa EVOH 3 CAPAS

PEXa tube avec barrier bao · PEXa pipe with EVOH barrier · Tube PEXa con barreira EVOH



Medidas	Espesor	@ Artículo	Código	Longitud	M/Palet	€/m
16	1,8	PRETEVR16	02000049	240	5.280	2,00
16	1,8	PRETEVR16500	02000051	500	4.500	2,00
16	1,8	PRETEVR16640	02000052	640	3.840	2,00
20	1,9	PRETEVR20	02000053	240	1.920	2,45
20	1,9	PRETEVR20500	02000054	500	3.500	2,45
25	2,3	PRETEVR25	02000055	50	1.400	4,75
32	2,9	PRETEVR32	02000056	50	1.100	7,78

La tubería PEXa Fittings Estándar con barrera antidifusión de oxígeno EVOH es recomendada para instalaciones de calefacción por suelo radiante según norma UNE-EN 1264. La finalidad de la barrera es evitar la penetración de oxígeno en la tubería para evitar problemas de corrosión en los elementos metálicos de la instalación de suelo radiante.

### TUBERÍA PEXa EVOH BARRA

PEXa tube avec barrier bao · PEXa pipe with EVOH barrier · Tube PEXa con barreira EVOH



Medidas	Espesor	@ Artículo	Código	Longitud	M/Fardo	M/Jaula	€/m
16	1,8	PRETSBEV416	02000061	4	160	4.800	2,51
20	1,9	PRETSBEV420	02000062	4	120	3.600	3,38
25	2,3	PRETSBEV425	02000063	4	80	2.400	4,85
32	2,9	PRETSBEV432	02000064	4	60	1.500	7,59

Reticulación por peróxido PEXa fabricado según norma UNE-EN ISO 15875

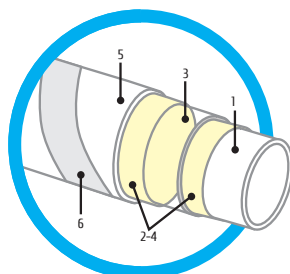
### TUBERÍA KLETT PEXa EVOH 5 CAPAS PARA SISTEMA AUTOFIJACIÓN

PEXa tube KLETT avec barrier bao · PEXa pipe KLETT with EVOH barrier · Tube KLETT con barreira EVOH



Medidas	Espesor	@ Artículo	Código	Longitud	M/Palet	€/m
16	1,8	PRETKEVR16	02000065	240	4.320	3,55
16	1,8	PRETKEVR16640	02000066	640	3.840	3,55
20	1,9	PRETKEVR20	02000067	240	2.640	4,49

- Fabricadas según ISO 15875.
- Tubería de polietileno reticulado PEX por el sistema peróxido Xa.
- La fabricación peróxido Xa, posee gran flexibilidad y perfecta homogeneización de la reticulación.
- Tuberías PEXa autofijación compatibles con paneles suelo radiante SRPG23K y SRPG38K.



### TUBERÍA KLETT 5 CAPAS

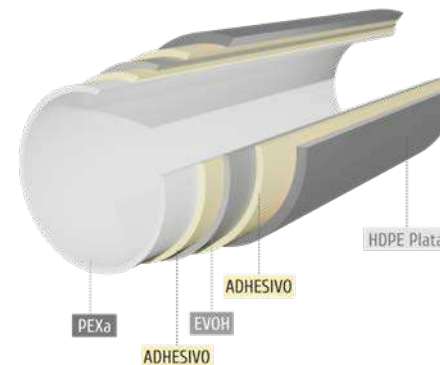
1. Tubería PEXa
2. Capa Adhesivo 1
3. Barrera EVOH
4. Capa Adhesivo 2
5. Protección Exterior PE
6. Banda Autofijación

### TUBERÍA PEXa EVOH 5 CAPAS

PEXa EVOH tube avec barrier bao · PEXa EVOH pipe with EVOH barrier · Tube PEXa con barreira EVOH

Medidas	Espesor	@ Artículo	Código	Longitud	M/Palet	€/m
16	2	PRETEV5C16240P	18000054	240	5.280	2,10 <b>NOVEDAD</b>
16	2	PRETEV5C16500P	18000052	500	4.500	2,10 <b>NOVEDAD</b>
16	2	PRETEV5C16640P	18000055	640	3.840	2,10 <b>NOVEDAD</b>

Acabado exterior: Color plata.



· Se aplica en instalaciones de fontanería, calefacción por radiador, calefacción por suelo radiante, climatización e industria.

· El acabado exterior es de color plata y está fabricada por sistema peróxido Xa.

· Tiene 5 capas: PEXa / Adhesivo / EVOH / Adhesivo / HDPE.

· La tubería PEXa EVOH 5 capas está testada y homologada para uso a temperatura máxima de trabajo de 95°C. La tubería PEXa EVOH 5 capas está fabricada según norma ISO 15875 y DIN 4726.

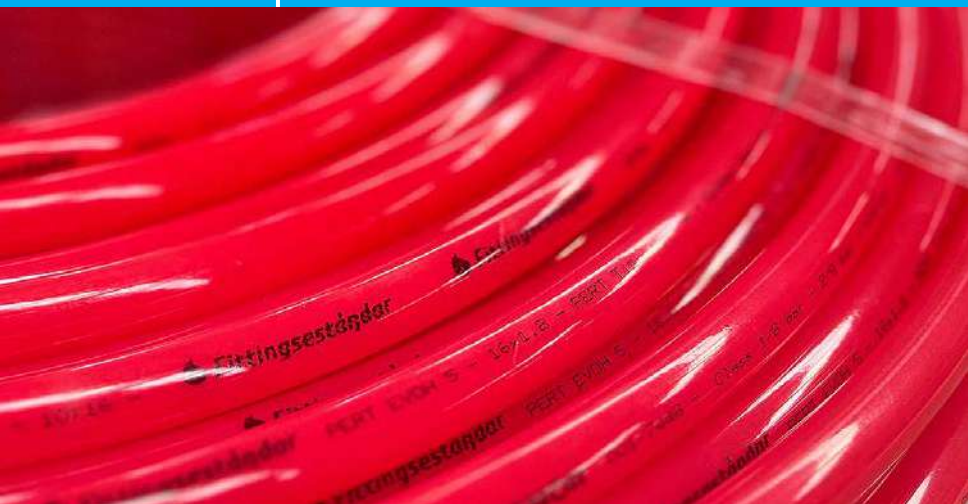
· La tubería PEXa EVOH 5 capas posee una gran flexibilidad y una perfecta homogeneización de la reticulación. Son muy resistentes a la corrosión y a los agentes químicos. Presenta una excelente memoria térmica. Además de tener una baja rugosidad, son ligeras de peso, flexibles y tienen barrera anti-difusión de oxígeno.

· La capa intermedia, es una fina capa de EVOH (etil-vinil-alcohol) que evita la permeabilidad de la tubería a la difusión de oxígeno, e impide la corrosión de las partes metálicas, lo que permite alargar la vida útil de toda la instalación y la última capa externa es un polietileno de alta densidad (HDPE).

· La resistencia química a los materiales de obra permite a esta tubería PEXa EVOH 5 capas ser empotrada en paredes y suelo sin necesidad de protección.







# Tubería PERT EVOH 5

- Fabricadas según ISO 22391 - DIN 4726 e ISO 17455.
- Tubería de Polietileno Resistente a la Temperatura PERT tipo II con Barrera Antidifusión de Oxígeno EVOH.
- Fabricadas en 5 capas PERT/Adhesivo/EVOH/Adhesivo/PERT.
- Todas las capas se producen a la vez (en una única coextrusión), por lo que se crea una unión de material homogénea y estable. La barrera antidifusión de oxígeno EVOH se encuentra en la capa intermedia, para asegurar que la barrera Antidifusión de Oxígeno no se dañe durante la instalación y daños en el EVOH como el calor y la humedad.
- La barrera EVOH evita la creación de lodos producidos por el oxígeno en el agua, y por tanto aumenta la vida útil de la instalación sin necesidad de limpieza de los circuitos. Evitando la corrosión de los elementos metálicos de la instalación (en caldera, colectores, accesorios...) aumentando la vida útil de todos los componentes de la instalación.
- Consultar tabla de compatibilidades con nuestra gama Fittings Estándar.
- Posibilidad de suministrar en una amplia gama de colores.



Resistencia  
a la corrosión



Gran  
ligereza



Excelente  
flexibilidad



Resistencia a  
bajas temp.



Presión  
máx. 6 bar



Larga  
vida útil

## TUBERÍA PERT EVOH 5 CAPAS

PERT EVOH tube avec barrier bao · PERT EVOH pipe with EVOH barrier · Tube PERT con barreira EVOH

- Fabricadas según ISO 22391 - DIN 4726 e ISO 17455.
- Tubería de Polietileno Resistente a la Temperatura PERT tipo II con Barrera Antidifusión de Oxígeno EVOH.
- Fabricadas en 5 capas PERT/Adhesivo/EVOH/Adhesivo/PERT.
- Todas las capas se producen a la vez (en una única coextrusión), por lo que se crea una unión de material homogénea y estable.
- La barrera antidifusión de oxígeno EVOH se encuentra en la capa intermedia, para asegurar que la barrera Antidifusión de Oxígeno no se dañe durante la instalación y daños en el EVOH como el calor y la humedad.
- La barrera EVOH evita la creación de lodos producidos por el oxígeno en el agua, y por tanto aumenta la vida útil de la instalación sin necesidad de limpieza de los circuitos. Evitando la corrosión de los elementos metálicos de la instalación (en caldera, colectores, accesorios...) aumentando la vida útil de todos los componentes de la instalación.

### FÍSICAS Y TÉRMICAS

Rugosidad: 0,0003 mm

Temp. máxima puntual de servicio:

950C. Norma: UNE-EN ISO 22391

Temp. máxima de servicio:

700C. Norma: UNE-EN ISO 22391

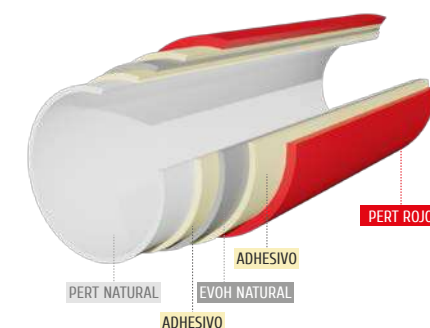
Conductividad térmica: 0,35 W/m-k. Norma: DIN 52612-1

Presión máxima (bar): 6

Volumen interno (l/m): 0,113 (16x2)

Radio curvatura: 5 x D

Permeabilidad al oxígeno a 40 °C (barrera): <0,03 mgO2/m2-d



## TUBERÍA PERT EVOH 5 CAPAS ROLLO

PERT EVOH tube avec barrier bao · PERT EVOH pipe with EVOH barrier · Tube PERT con barreira EVOH

Medidas	Espesor	® Artículo	Código	Longitud	M/Palet	€/m
16	1,8	PERTEV5C1618240	03000027	240	5.280	1,90
16	1,8	PERTEV5C1618500	03000028	500	4.500	1,90
16	1,8	PERTEV5C1618640	03000029	640	3.840	1,90
16	2,0	PERTEV5C16240	03000030	240	5.280	1,95
16	2,0	PERTEV5C16500	03000004	500	4.500	1,95
20	2,0	PERTEV5C20200	03000032	200	2.000	2,30
20	2,0	PERTEV5C20400	03000033	400	2.400	2,30
25	2,3	PERTEV5C2550	03000034	50	1.300	4,27

Acabado exterior: Color rojo.



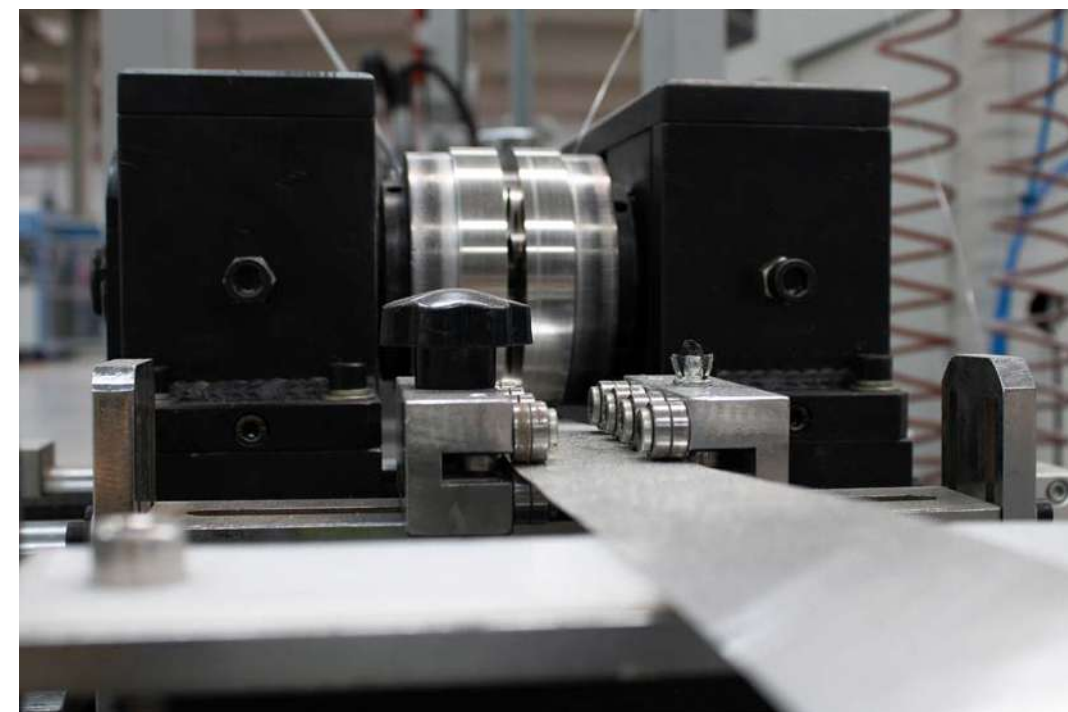
## TUBERÍA PERT EVOH 5 CAPAS BARRA

PERT EVOH tube avec barrier bao · PERT EVOH pipe with EVOH barrier · Tube PERT con barreira EVOH

Medidas	Espesor	® Artículo	Código	Longitud	M/Fardo	M/Jaula	€/m
25	2,3	PERTEV5CB25	03000038	4	80	2.400	4,70
32	2,9	PERTEV5CB32	03000039	4	60	1.500	7,71



## CARACTERÍSTICAS MULTICAPA



# Tubería Multicapa

- Fabricadas según ISO 21003.
- Cumple con RD 140/2003 de los Criterios Higiénico Sanitarios para consumo humano.
- 100 % impermeables al oxígeno gracias a la capa de aluminio soldada a tope "head to head".
- Consultar tabla de compatibilidades con nuestra gama de Fittings
- Apta para fluidos anticongelante con mezcla de glicol de agua hasta un 35% en volumen.
- Apta para para instalaciones sanitarias con un pH > 6,5 y una dureza total.
- Uso en instalaciones fontanería y calefacción por radiadores y suelo radiante.
- Baja expansión lineal gracias al aluminio.
- Uniformidad en los espesores de aluminio.
- Ausencia de puntos frágiles a la rotura.
- Consultar tabla de compatibilidades con nuestra gama Fittings Estándar.



Homogeneidad en la sección del tubo



Temperatura máxima 95 °C



Resistencia a bajas temp.



Presión max. 10 bar



Larga vida útil

## MECÁNICAS

Adherencia por tracción: 25 N/cm. UNE-EN ISO 21003  
 Adherencia por tracción tras ciclos de temperatura: 15 N/cm. UNE-EN ISO 21003  
 Módulo de elasticidad a 20 °C: >800 N/mm<sup>2</sup>  
 Tiempo de inducción a la oxidación (210 °C): >20 min. UNE-EN 728  
 Alargamiento a la rotura: 400 %. DIN 53455  
 Presión de reventamiento: 80 bar.

## CLASES DE APLICACIÓN

Clase 1: Suministro de agua caliente a 60 °C  
 Clase 2: Suministro de agua caliente a 70 °C  
 Clase 4: Suelo radiante y radiadores a baja temperatura  
 Clase 5: Radiadores alta temperatura

## FÍSICAS

Densidad: 941 kg/m<sup>3</sup>. Norma ISO 1183  
 Peso específico: 2,7 g/cm<sup>3</sup>. EN 485-2  
 Rugosidad: 0,007 mm

## TÉRMICAS

Temp. máxima de servicio: 95 °C. Norma: UNE-EN ISO 21003  
 Temp. máxima de mal funcionamiento: 110 °C  
 Estabilidad térmica (110 °C, 1,9MPa, 8.760): Sin rotura  
 Conductividad térmica: 0.40 W/m-K. Norma: DIN 52612-1  
 Temperatura VICAT: 125 °C (ISO 306)  
 Coeficiente expansión térmica: 1,8x10<sup>-4</sup> K<sup>-1</sup> DIN 53752A  
 Permeabilidad al oxígeno a 40 °C (barrera): <0,001 g/m<sup>2</sup>d

## PRESIONES DE DISEÑO

Ø (mm)	PRESIÓN DISEÑO (bar)			
16, 18, 20, 25, 32	1/6	2/6	4/6	5/6

## TUBERÍA MULTICAPA ROLLO PERT/AL/PERT

Multicoche PERT/AL/PERT · Multilayer PERT/AL/PERT · Multicamada PERT/AL/PERT



Medidas	Espesor	® Artículo	Código	Longitud	M/Palet	€/m
16	2	MCTBPERT16R	04000003	100	3.000	2,44
16	2	MCTBPERT16R200	04000004	200	2.400	2,44
16	2	MCTBPERT16R500	04000005	500	3.000	2,44
18	2	MCTBPERT18R*	04000006	100	2.400	3,05
20	2	MCTBPERT20R	04000009	100	1.400	3,05
25	2,5	MCTBPERT25R	04000012	50	800	5,34
32	3	MCTBPERT32R	04000015	50	350	8,65

Medidas	Espesor	® Artículo	Código	Longitud	M/Palet	€/m
16	2	MCTBPERT16R25	04000002	25	1.800	2,86
20	2	MCTBPERT20R25	04000008	25	725	3,77
25	2,5	MCTBPERT25R25	04000011	25	475	6,39
32	3	MCTBPERT32R25	04000014	25	350	10,38

Fabricado según norma UNE-EN ISO 21003. Soldadura a tope del aluminio.  
\*Hasta fin de existencias.

## TUBERÍA MULTICAPA BARRA PERT/AL/PERT

Multicoche PERT/AL/PERT · Multilayer PERT/AL/PERT · Multicamada PERT/AL/PERT



Medidas	Espesor	® Artículo	Código	Longitud	M/Fardo	M/Jaula	€/m
16	2	MCTBPERT16	04000001	4	200	3.200	2,76
20	2	MCTBPERT20	04000007	4	140	2.240	3,47
25	2,5	MCTBPERT25	04000010	4	80	1.280	5,63
32	3	MCTBPERT32	04000013	4	48	768	8,94

## ROLLO AISLADO PERT/AL/PERT

Multicoche PERT/AL/PERT Isolée · Multilayer PERT/AL/PERT Pre-insulated · Multicamada PERT/AL/PERT Pré-Isolado



Medidas	Espesor	Espesor Aisl.	® Artículo	Código	Lon.	M/Palet	€/m
16	2	6	MCTBPERT16RAISA	06000001	● 50	1.500	4,23
16	2	6	MCTBPERT16RAISR	06000002	● 50	1.500	4,23
20	2	6	MCTBPERT20RAISA	06000003	● 50	1.200	4,97
20	2	6	MCTBPERT20RAISR	06000004	● 50	1.200	4,97
25	2,5	7	MCTBPERT25RAISA	06000005	● 25	900	8,87
25	2,5	7	MCTBPERT25RAISR	06000006	● 25	900	8,87
32	3	10	MCTBPERT32RAIS	06000007	● 25	500	11,96

Tubería multicapa con capa de aislamiento térmico incorporada para sistemas de calefacción. Se presenta en diversos colores para distinguir entre impulsión y retorno.

## TUBERÍA MULTICAPA ROLLO PEX/AL/PE

Multicoche PEX/AL/PE · Multilayer PEX/AL/PE · Multicamada PEX/AL/PE

Medidas	Espesor	® Artículo	Código	Longitud	M/Palet	€/m
16	2	MCTB16R	05000003	100	3.000	2,44
16	2	MCTB16R200	05000004	200	2.400	2,44
16	2	MCTB16R500	05000005	500	3.000	2,44
20	2	MCTB20R	05000010	100	1.400	3,28
25	2,5	MCTB25R	05000013	50	800	5,54
32	3	MCTB32R	05000015	50	350	9,09

Medidas	Espesor	® Artículo	Código	Longitud	M/Palet	€/m
16	2	MCTB16R25*	05000002	25	1.800	2,86
20	2	MCTB20R25*	05000009	25	725	3,77
25	2,5	MCTB25R25*	05000012	25	475	6,55

Fabricado según norma UNE-EN ISO 21003. Soldadura a tope del aluminio.  
\*Hasta fin de existencias.



## TUBERÍA MULTICAPA BARRA PEX/AL/PE

Multicoche PEX/AL/PE · Multilayer PEX/AL/PE · Multicamada PEX/AL/PE

Medidas	Espesor	® Artículo	Código	Longitud	M/Fardo	M/Jaula	€/m
16	2	MCTB16	05000001	4	200	3.200	2,91
18	2	MCTB18*	05000006	4	200	3.200	3,80
20	2	MCTB20	05000008	4	140	2.240	3,80
25	2,5	MCTB25	05000011	4	80	1.280	6,32
32	3	MCTB32	05000014	4	48	768	10,23
40	4	MCTB40	05000016	4	20	320	23,01
50	4,5	MCTB50	05000017	4	20	320	32,30
63	6	MCTB63	05000018	4	12	192	55,06

\*Hasta fin de existencias.



Multicoche PEX/AL/PE Isolée · Multilayer PEX/AL/PE Pre-insulated · Multicamada PEX/AL/PE Pré-Isolado



Medidas	Espesor	Espesor Aisl.	® Artículo	Código	Long.	M/Palet	€/m
16	2	6	MCTB16RAISA*	06000008	● 50	1.500	4,22
16	2	6	MCTB16RAISR*	06000009	● 50	1.500	4,25
18	2	6	MCTB18RAISA*	06000010	● 50	1.300	5,63
18	2	6	MCTB18RAISR*	06000011	● 50	1.300	5,63
20	2	6	MCTB20RAISA*	06000012	● 50	1.200	5,63
20	2	6	MCTB20RAISR*	06000013	● 50	1.200	5,63
25	2,5	7	MCTB25RAISA*	06000014	● 25	900	9,53
25	2,5	7	MCTB25RAISR*	06000015	● 25	900	9,53
32	3	7	MCTB32RAIS*	06000016	● 25	500	14,48

Tubería multicapa con capa de aislamiento térmico incorporada para sistemas de calefacción. Se presenta en diversos colores para distinguir entre impulsión y retorno.  
\* Hasta fin de existencias.

**Fittingsestándar**

# ACCESORIOS MULTICAPA

*MLC Press Fittings*



**Fittingsestándar**

PERT-AL-PERT - TIPO II - AL 0.25 - 20X2

**Fittingsestándar**

PERT-AL-PERT - TIPO II - AL 0.25 - 20X2.0 - AENOR 001/7467 - CLASE

**dar**

PERT-AL-PERT - TIPO II - AL 0.25 - 20X2.0 - AENOR 001/7467 - CLASE 1-2-4-5/6 BAR - Made in

## PRENSADO TIPO "RF" / "U"



## CUERPO DEL ACCESORIO

Accesorios fabricados en latón CW617N, material de primera calidad según estándares europeos. Certificado AENOR de producto 001/007467 según la norma UNE-EN ISO 21003.

Nuestros accesorios cumplen con los requisitos estipulados en el Documento Básico HS4 del CTE.

Nuestro diseño de tetina de la pieza es un perfil en diente de sierra que asegura una perfecta unión y estanqueidad entre el accesorio y la tubería. Gracias al óptimo proceso de mecanizado y junto al biselado de la tetina conseguimos una perfecta transición del agua del tubo al accesorio, reduciendo pérdidas de carga y sedimentos.

## JUNTAS TÓRICAS

En nuestros accesorios montamos juntas tóricas de EPDM 70% peróxido de alta compresión, fabricadas según UNE-EN 681-1 y UNE-EN 682-2, que nos garantiza una perfecta estanqueidad, apta para uso alimentario de acuerdo a DVGW W270.

## JUNTA PORTA-CASQUILLO

Fabricada en polipropileno, impide la formación de pares galvánicos que podrían aparecer entre el aluminio de la tubería y el latón. Además mantiene el casquillo fijo a la hora de introducir la tubería comodamente para realizar el prensado.

## CASQUILLO

Diseñados para compresión mecánica y fabricados en acero inoxidable AISI 304, marcado con el diámetro y el espesor de la tubería. Para comprobar la correcta instalación del tubo hasta su tope, el casquillo cuenta con tres visores ópticos.

## Raccord écrou femelle libre · Female swivel fitting · Casquillo fêmea com porca · RACOR MÓVIL

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2"	MCRMV1612L	12000001	25 / 300	5,09
18-1/2"	MCRMV1812L	12000205	25 / 300	6,32
20-1/2"	MCRMV2012L	12000002	25 / 300	6,14
20-3/4"	MCRMV2034L	12000003	25 / 225	7,88
25-3/4"	MCRMV2534L	12000004	25 / 225	9,98
25-1"	MCRMV251L	12000005	25 / 225	13,89
32-1"	MCRMV321L	12000006	25 / 150	15,34



## Raccord fixe femelle · Fixed fitting female · Casquillo fêmea · RACOR FIJO HEMBRA

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2"	MCRFH1612	12000007	25 / 300	4,77
16-3/4"	MCRFH1634	12000008	25 / 300	5,89
18-1/2"	MCRFH1812	12000206	25 / 300	5,29
20-1/2"	MCRFH2012	12000009	25 / 300	5,23
20-3/4"	MCRFH2034	12000010	25 / 225	5,89
25-1/2"	MCRFH2512	12000011	25 / 225	7,61
25-3/4"	MCRFH2534	12000012	25 / 225	7,75
25-1"	MCRFH251	12000013	25 / 225	11,84
32-1"	MCRFH321	12000014	25 / 150	12,30



## Raccord fixe mâle · Fixed fitting male · Casquillo macho · RACOR FIJO MACHO

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-3/8"	MCRFM1638	12000015	25 / 300	3,94
16-1/2"	MCRFM1612	12000016	25 / 300	4,16
16-3/4"	MCRFM1634	12000017	25 / 225	5,63
18-1/2"	MCRFM1812	12000207	25 / 225	4,57
20-1/2"	MCRFM2012	12000018	25 / 300	4,63
20-3/4"	MCRFM2034	12000019	25 / 225	6,12
25-1/2"	MCRFM2512	12000020	25 / 225	7,48
25-3/4"	MCRFM2534	12000021	25 / 225	7,67
25-1"	MCRFM251	12000022	25 / 225	10,72
32-1"	MCRFM321	12000023	25 / 150	12,84



## Coude terminal femelle · End female elbow · Joelho terminal fêmea · CODO TERMINAL

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2"	MCCOT1612	12000037	25 / 300	5,68
16-1/2" REFORZADO	MCCOT1612R	12000038	25 / 300	6,55
18-1/2" REFORZADO	MCCOT1812R	12000212	25 / 225	7,39
20-1/2"	MCCOT2012	12000039	25 / 225	6,48
20-1/2" REFORZADO	MCCOT2012R	12000040	25 / 225	7,34
20-3/4"	MCCOT2034	12000041	25 / 225	8,26
25-1/2"	MCCOT2512	12000042	25 / 150	9,92
25-1"	MCCOT251	12000044	25 / 150	15,15
25-3/4"	MCCOT2534	12000043	25 / 150	10,64
32-1"	MCCOT321	12000045	25 / 100	16,93



PRENSADO TIPO "RF" / "U"

MANGUITO UNIÓN · *Manchon liaison égale · Equal union · Uniao simples*

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	MCAU16	12000024	25 / 300	3,54
18	MCAU18	12000208	25 / 300	5,10
20	MCAU20	12000025	25 / 300	5,25
25	MCAU25	12000026	25 / 225	9,06
32	MCAU32	12000027	25 / 150	13,19

MANGUITO REDUCIDO · *Manchon liaison réduit · Reducing union · Uniao de reduçao*

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
18-16	MCMGR1816	12000209	25 / 300	4,41
20-16	MCMGR2016	12000028	25 / 300	4,58
20-18	MCMGR2018	12000210	25 / 300	4,78
25-16	MCMGR2516	12000029	25 / 225	6,94
25-20	MCMGR2520	12000030	25 / 225	7,54
32-20	MCMGR3220	12000031	25 / 150	10,06
32-25	MCMGR3225	12000032	25 / 150	11,77

TE IGUAL · *Té egal · Equal T · Tê simples*

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	MCTEE16166	12000057	25 / 225	6,48
18	MCTEE18188	12000216	25 / 225	8,66
20	MCTEE20200	12000058	25 / 225	9,20
25	MCTEE25255	12000059	25 / 100	16,54
32	MCTEE32323	12000060	15 / 60	25,13

CODO · *Coude · Elbow · Joelho simple*

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	MCCD016	12000033	25 / 300	4,31
18	MCCD018	12000211	25 / 225	6,25
20	MCCD020	12000034	25 / 225	6,25
25	MCCD025	12000035	25 / 150	11,36
32	MCCD032	12000036	25 / 100	16,67

*Manchon liaison égale · Equal union · Uniao simples* · MANGUITO UNIÓN (PPSU)

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	MCPMAU16	12000233	48 / 192	2,45
20	MCPMAU20	12000234	40 / 160	3,20
25	MCPMAU25	12000235	16 / 64	5,25
32	MCPMAU32	12000236	16 / 64	7,55

*Manchon liaison réduit · Reducing union · Uniao de reduçao* · MANGUITO REDUCIDO (PPSU)

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
20-16	MCPMGR2016	12000237	40 / 160	3,15
25-20	MCPMGR2520	12000238	24 / 96	4,65

*Té egal · Equal T · Tê simples* · TE IGUAL (PPSU)

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	MCPTEE16166	12000239	30 / 120	4,20
20	MCPTEE20200	12000240	24 / 96	5,50
25	MCPTEE25255	12000241	12 / 48	9,35
32	MCPTEE32323	12000242	6 / 24	13,85

*Coude · Elbow · Joelho simple* · CODO (PPSU)

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	MCPCD016	12000229	36 / 144	2,75
20	MCPCD020	12000230	30 / 120	3,70
25	MCPCD025	12000231	18 / 72	6,30
32	MCPCD032	12000232	12 / 48	9,75



LOS ARTÍCULOS DE ESTA PÁGINA SERÁN SUMINISTRADOS A PARTIR DE OCTUBRE DE 2024.

CODO BASE FIJACIÓN · Coude avec base de fixation · Drop ear female elbow · Joelho com pater



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2"	MCCCC1612	12000046	25 / 225	7,88
16-1/2" REFORZADO	MCCCC1612R	12000047	25 / 225	8,07
18-1/2" REFORZADO	MCCCC1812R	12000213	25 / 225	9,20
20-1/2"	MCCCC2012	12000048	25 / 225	8,74
20-1/2" REFORZADO	MCCCC2012R	12000049	25 / 225	9,20
20-3/4"	MCCCC2034	12000050	25 / 225	11,45
25-3/4"	MCCCC2534	12000051	25 / 150	14,35

CODO ROSCA MACHO · Coude terminal mâle · End male elbow · Joelho terminal macho



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2"	MCCRM1612	12000052	25 / 300	5,95
18-1/2"	MCCRM1812	12000214	25 / 300	6,94
20-1/2"	MCCRM2012	12000053	25 / 300	6,80
20-3/4"	MCCRM2034	12000054	25 / 225	8,74
25-3/4"	MCCRM2534	12000055	25 / 225	11,24
32-1"	MCCRM321	12000056	25 / 150	16,54

CODO TUERCA MÓVIL · Coude terminal écrou livre · Female swivel elbow · Joelho com porca



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2"	MCCTM1612	12000082	25 / 225	15,55
20-1/2"	MCCTM2012	12000083	25 / 225	16,81
20-3/4"	MCCTM2034	12000084	25 / 225	22,02
25-3/4"	MCCTM2534	12000085	25 / 150	24,94

Té sortie femelle · Female end T · Tê fêmea · TE SALIDA HEMBRA



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2"-16	MCTSH1612	12000078	25 / 225	9,19
16-1/2"-16 REFORZADA	MCTSH1612R	12000162	25 / 225	9,39
18-1/2"-18 REFORZADA	MCTSH1812R	12000219	25 / 225	10,25
20-1/2"-20	MCTSH2012	12000079	25 / 225	9,49
20-1/2"-20 REFORZADA	MCTSH2012R	12000163	25 / 225	10,25
25-3/4"-25	MCTSH2534	12000080	25 / 150	21,63
32-1"-32	MCTSH321	12000081	20 / 80	25,94

Té réduit · Reduced T · Tê redução · TE REDUCIDA



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-20-16	MCTEE16206	12000061	25 / 225	8,42
16-25-16	MCTEE16256	12000062	25 / 150	13,06
18-16-16	MCTEE18166	12000215	25 / 225	8,21
20-16-20	MCTEE20160	12000064	25 / 225	8,26
20-16-16	MCTEE20166	12000063	25 / 225	7,97
20-18-20	MCTEE20180	12000217	25 / 225	9,06
20-20-16	MCTEE20206	12000065	25 / 225	8,76
20-25-20	MCTEE20250	12000066	25 / 150	14,75
25-16-20	MCTEE25160	12000067	25 / 150	13,17
25-16-25	MCTEE25165	12000068	25 / 150	14,69
25-18-25	MCTEE25185	12000218	25 / 150	15,48
25-20-16	MCTEE25206	12000069	25 / 150	13,17
25-20-20	MCTEE25200	12000070	25 / 150	13,43
25-20-25	MCTEE25205	12000071	25 / 150	14,88
25-25-20	MCTEE25250	12000072	25 / 100	15,16
32-16-32	MCTEE32163	12000073	20 / 80	21,83
32-20-32	MCTEE32203	12000074	20 / 80	21,83
32-25-32	MCTEE32253	12000076	20 / 80	23,81
32-25-25	MCTEE32255	12000075	20 / 80	22,16
32-32-25	MCTEE32325	12000077	20 / 80	23,81

Embout droit à souder · Copper pipe adapter · Adaptador PER-Cobre · ADAPTADOR PEX-CU

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-12/15 CU	MCAPE1625	12000097	25 / 300	4,81
20-15/18 CU	MCAPE2058	12000098	25 / 300	5,42



Capuchon d'essai · Recoverable top · Tampao recuperável · TAPÓN RECUPERABLE

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	MCTAPON16	12000164	25 / 300	5,82
18	MCTAPON18	12000165	25 / 300	7,92
20	MCTAPON20	12000166	25 / 300	7,88



Bague pour raccord · Compression ring · Anilha · CASQUILLO

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Bolsa / Cartón	€
16	MCCSA16	12000167	300 / 1.200	0,95
18	MCCSA18	12000168	300 / 1.200	1,10
20	MCCSA20	12000169	250 / 1.000	1,27
25	MCCSA25	12000170	250 / 1.000	2,12
32	MCCSA32	12000171	75 / 300	3,47



PRENSADO TIPO "RF" / "U"

## DISTRIBUIDOR · Collecteur · Manifold · Colector



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
25-20-16-16-16	MCDIS2520163	12000088	25 / 100	31,55
20-20-16-16-16	MCDIS2020163	12000087	25 / 100	30,36
20-20-16-16	MCDIS2020162	12000086	25 / 100	28,96

## CRUZ · Croix · Cross · Cruz



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
20-16-20-16	MCCR20162016	12000092	25 / 100	15,74
20-20-16-16	MCCR20201616	12000089	25 / 100	15,74
25-16-20-16	MCCR25162016	12000093	25 / 100	16,67
25-20-16-16	MCCR25201616	12000090	25 / 100	16,67
25-20-20-20	MCCR25202020	12000091	25 / 100	16,81

## CODO TRANSICIÓN A RADIADOR · Coude cu radiateur · Radiator cu elbow · Joelho trancigao radiador



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Bolsa / Cartón	€
16-CUI5 L=250 mm	MCCTR1615	12000094	10 / 120	22,63

## TAPÓN PRESS · Bouchon press · Top press · Tampao press



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	MCTPRES16	12000095	50 / 600	2,64
18	MCTPRES18	12000220	50 / 600	3,24
20	MCTPRES20	12000096	25 / 300	3,43

## Vanne d'arrêt · Shut off valve · Passador de corte · LLAVE DE CORTE POMO

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	MCVMP16	12000099	1 / 48	30,57
20	MCVMP20	12000100	1 / 48	31,08
25	MCVMP25	12000101	1 / 48	41,85

Indicadores rojo y azul incluidos.



## Vanne d'arrêt reg. escamotée · Shut off valve concealed lockshield · Passador de corte reg. oculta · LLAVE CORTE REG. OCULTA

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	MCVMR016	12000102	1 / 48	28,11
20	MCVMR020	12000103	1 / 48	28,75
25	MCVMR025	12000104	1 / 48	36,04

Indicadores rojo y azul incluidos.



## Vanne d'arrêt · Shut off valve · Passador de corte · LLAVE ESFERA PRESS FITTINGS MULTICAPA

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	VEMC16	12000113	15 / 90	17,14
20	VEMC20	12000114	15 / 90	18,66
25	VEMC25	12000115	12 / 72	24,00
32	VEMC32	12000116	10 / 40	38,56



## Vanne d'arrêt · Shut off valve · Passador de corte · LLAVE ESFERA MARIPOSA PRESS FITTINGS MULTICAPA

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	VEMMC16	12000117	15 / 90	17,14
20	VEMMC20	12000118	15 / 90	18,66
25	VEMMC25	12000119	12 / 72	24,00
32	VEMMC32	12000120	10 / 40	38,56



PRENSADO TIPO "RF" / "U"



## LLAVE DE ESFERA "U" · Vanne d'arrêt "U" · Shut off valve "U" · Passador de corte "U"



1	Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
	16	MCU16	12000109	2 / 80	32,41
	20	MCU20	12000110	2 / 80	32,41
	25	MCU25	12000111	2 / 64	40,94

2	Descripción	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
	KIT TUERCA PLADUR	KTU	07000113	50 / 600	8,46



## LLAVE DE CORTE ESFERA · Vanne d'arrêt · Shut off valve · Passador de corte



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	MCESF16	12000105	1 / 48	23,14
20	MCESF20	12000106	1 / 48	23,48
25	MCESF25	12000107	1 / 48	31,28
32	MCESF32	12000108	1 / 48	49,60

## MANDOS PARA VÁLVULAS · Tete pour vanne · Chromed cap · Manipulo



Descripción	® Artículo	Código	Bolsa / Cartón	€	1
PALANCA	PALANCAEC	07000114	20 / 100	10,77	1
POMO	POMOEC	07000115	20 / 100	11,18	2
REGULACIÓN OCULTA	ROEC	07000116	20 / 120	9,39	3

Indicadores rojo y azul incluidos.



## Tete pour vanne · Cap · Manipulo · MANDOS PARA VÁLVULAS (BLANCO Y NEGRO)

Descripción	® Artículo	Código	Bolsa/Cartón	€
PALANCA NEGRA	PALANCAECN	07000159	20 / 100	13,92
PALANCA BLANCA	PALANCAECB	07000156	20 / 100	13,92
POMO NEGRO	POMOECN	07000158	20 / 100	14,33
POMO BLANCO	POMOECB	07000155	20 / 100	14,33
REG. OCULTA NEGRA	ROECN	07000160	20 / 120	12,54
REG. OCULTA BLANCA	ROECB	07000157	20 / 120	12,54



Indicadores rojo y azul incluidos.

## Prolongateur · Extension screw · Alargadeira · PROLONGADOR DE LLAVE

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16, 20, 25	ALARGCP	07000117	25 / 300	6,94
16, 20, 25	ALARGVM	07000195	25 / 300	6,94



## Prolongateur · Extension adapter · Alargadeira · ALARGADERA

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Bolsa / Caja	€
16, 20, 25	ALARGESFCD	12000172	25 / 300	1,85

Válida para válvulas ref.: MCESF y MCU.



## Prolongateur · Extension adapter · Alargadeira · ALARGADERA

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Bolsa / Caja	€
16, 20, 25	ALARGVMPCD	12000173	25 / 300	1,85

Válida para válvulas ref.: MCVMP y MCVMRO.



PRENSADO TIPO "RF" / "U"

**RACOR FIJO HEMBRA** · *Raccord fixe femelle · Fixed fitting female · Casquilho fêmea*


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Ud / Caja / Cartón	€
40-1 1/4"	MCRFH40114	12000131	1 / 12 / 48	26,21
50-1 1/2"	MCRFH50112	12000132	1 / 8 / 32	35,16
63-2"	MCRFH632	12000133	1 / 3 / 12	68,03

**RACOR FIJO MACHO** · *Raccord fixe mâle · Fixed fitting male · Casquilho macho*


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Ud / Caja / Cartón	€
40-1 1/4"	MCRFM40114	12000134	1 / 12 / 48	25,07
50-1 1/2"	MCRFM50112	12000135	1 / 8 / 32	33,01
63-2"	MCRFM632	12000136	1 / 3 / 12	69,37

**MANGUITO UNIÓN** · *Manchon liaison égale · Equal union · Uniao simples*


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Ud / Caja / Cartón	€
40	MCAU40	12000137	1 / 8 / 32	32,87
50	MCAU50	12000138	1 / 6 / 24	43,47
63	MCAU63	12000139	1 / 3 / 16	93,09

**MANGUITO REDUCIDO** · *Manchon liaison réduit · Reducing union · Uniao de reduçao*


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Ud / Caja / Cartón	€
40-25	MCMGR4025	12000140	1 / 10 / 40	25,20
40-32	MCMGR4032	12000141	1 / 10 / 40	27,11
50-40	MCMGR5040	12000142	1 / 8 / 32	41,66
63-50	MCMGR6350	12000143	1 / 3 / 12	70,43

**CODO TERMINAL** · *Coude terminal femelle · End female elbow · Joelho terminal fêmea*


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Ud / Caja / Cartón	€
40 - 1 - 1/4"	MCCOT40	12000147	1 / 8 / 32	37,01
50- 1 - 1/2"	MCCOT50	12000148	1 / 6 / 24	45,11
63- 2"	MCCOT63	12000149	1 / 3 / 12	81,89

**Coude · Elbow · Joelho simple · CODO**


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Ud / Caja / Cartón	€
40	MCCD040	12000144	1 / 6 / 24	44,31
50	MCCD050	12000145	1 / 4 / 16	64,16
63	MCCD063	12000146	1 / 2 / 8	125,65

**Té egal · Equal T · Tê simples · TE IGUAL**


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Ud / Caja / Cartón	€
40	MCTEE40	12000150	1 / 4 / 16	59,34
50	MCTEE50	12000151	1 / 2 / 8	83,86
63	MCTEE63	12000152	1 / 1 / 4	163,49

**Té réduit · Reduced T · Tê reduçao · TE REDUCIDA**


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Ud / Caja / Cartón	€
40-32-40	MCTEE4032	12000153	1 / 4 / 16	50,18
50-40-50	MCTEE5040	12000154	1 / 2 / 8	75,33
63-50-63	MCTEE6350	12000155	1 / 1 / 4	139,02

**Té sortie femelle · Female end T · Tê fêmea · TE SALIDA HEMBRA**


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Ud / Caja / Cartón	€
40-1 1/4"-40	MCTSH40114	12000156	1 / 4 / 16	49,93
50-1 1/2"-50	MCTSH50112	12000157	1 / 3 / 12	69,11

PRENSADO TIPO "U"

**RACOR FIJO HEMBRA** · Raccord fixe femelle · Fixed fitting female · Casquilho fêmea


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Ud / Caja / Cartón	€
40-1 1/4"	RP1040	12000174	1 / 6 / 36	27,50
50-1 1/2"	RP1050	12000175	1 / 4 / 24	35,52
63-2"	RP1063	12000176	1 / 3 / 12	56,89

Hasta fin de existencias.

**RACOR FIJO MACHO** · Raccord fixe mâle · Fixed fitting male · Casquilho macho


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Ud / Caja / Cartón	€
40-1 1/4"	RP940	12000199	1 / 8 / 48	28,01
40-1 1/2"	RP940112	12000200	1 / 8 / 48	35,81
50-1 1/4"	RP950114	12000202	1 / 12 / 24	35,34
63-1 1/2"	RP963112	12000203	1 / 2 / 12	61,27
63-2"	RP9632	12000204	1 / 2 / 12	61,27

Hasta fin de existencias.

**MANGUITO UNIÓN** · Manchon liaison égale · Equal union · Uniao simples


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Ud / Caja / Cartón	€
40	RP840	12000196	1 / 7 / 42	38,43
50	RP850	12000197	1 / 5 / 70	57,12

Hasta fin de existencias.

**MANGUITO REDUCIDO** · Manchon liaison réduit · Reducing union · Uniao de reduçao


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Ud / Caja / Cartón	€
40-32*	RP114032	12000177	1 / 7 / 42	33,09
50-40	RP115040	12000178	1 / 6 / 36	44,97
63-50	RP116350	12000179	1 / 1 / 30	70,39

\*En 40-32 la toma 32 Ø es tipo compresión, no empotrable.  
Hasta fin de existencias.

**CODO TERMINAL** · Coude terminal femelle · End female elbow · Joelho terminal fêmea


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Ud / Caja / Cartón	€
50-1 1/2"	RP250	12000188	1 / 2 / 32	63,35
63-2"	RP263	12000189	1 / 1 / 20	90,58

**Coude · Elbow · Joelho simple · CODO**


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Ud / Caja / Cartón	€
40	RP140	12000184	1 / 5 / 30	55,67
63	RP163	12000186	1 / 2 / 12	124,96

Hasta fin de existencias.

**Tê egal · Equal T · Tê simples · TE IGUAL**


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Ud / Caja / Cartón	€
40	RP440	12000190	1 / 3 / 18	90,66
50	RP450	12000191	1 / 2 / 12	136,50
63	RP463	12000192	1 / 1 / 6	166,88

Hasta fin de existencias.

**Tê réduit · Reduced T · Tê reduçao · TE REDUCIDA**


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Ud / Caja / Cartón	€
50-40	RP125040	12000181	1 / 2 / 12	126,12
63-50	RP126350	12000182	1 / 1 / 9	156,21

**Tê sortie femelle · Female end T · Tê fêmea · TE SALIDA HEMBRA**


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
40-1 1/4"-40	RP640	12000193	1 / 2 / 12	82,73
50-1 1/2"-50	RP650	12000194	1 / 2 / 12	101,79
63-2"-63	RP663	12000195	1 / 1 / 6	125,97

Hasta fin de existencias.

**Bouchon · Stopper · Tampão · TAPÓN**


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Ud / Caja / Cartón	€
63	RP1363	12000183	1 / 2 / 32	53,34

Hasta fin de existencias.

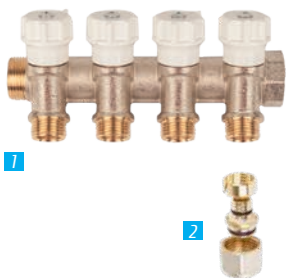
## CAJA PLÁSTICA · Caisson en plastique · Plastic box · Caixa



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unidad / Caja	Nº Máx. Salidas
320 x 280 x 90	CPF	17000011	6 / 120	6
460 x 290 x 90	CPC	17000010	5 / 100	10

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.

## COLECTOR CON VÁLVULAS · Collecteur · Manifold · Colector



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón
3/4" 2 SALID. 16	CCV342	17000007	10 / 40
3/4" 3 SALID. 16	CCV343	17000008	5 / 20
3/4" 4 SALID. 16	CCV344	17000009	5 / 30

Descripción	® Artículo	Código	Unidad / Caja
ADAPTADOR MC	SRADMC1216	17000017	25 / 300

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.

## COLECTOR CON BICONO · Collecteur · Manifold · Colector



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón
3/4" 2 SALID. 16	CC342	17000001	15 / 90
3/4" 3 SALID. 16	CC343	17000002	15 / 60
3/4" 4 SALID. 16	CC344	17000003	10 / 40
1" 2 SALID. 16	CC12	17000004	20 / 80
1" 3 SALID. 16	CC13	17000005	15 / 60
1" 4 SALID. 16	CC14	17000006	10 / 40

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.

## COLECTOR ASIENTO PLANO (35MM ENTRE EJES) · Collecteur · Manifold · Colector



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón
3/4" 2 SALID. M 1/2"	CAP342	08000138	20 / 120
3/4" 3 SALID. M 1/2"	CAP343	08000139	15 / 90
3/4" 4 SALID. M 1/2"	CAP344	08000140	10 / 40
1" 2 SALID. M 1/2"	CAP12	08000141	20 / 120
1" 3 SALID. M 1/2"	CAP13	08000142	15 / 60
1" 4 SALID. M 1/2"	CAP14	08000143	10 / 40

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.

## CALIBRADOR PLÁSTICO · Calibreur · Calibrator · Escareador



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unidad / Caja
16-18-20	CAL1620	12000121	1 / 50
20-25-32	CAL2032	12000122	1 / 50

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.

## Calibreur · Calibrator · Escareador · CALIBRADOR MÚLTIPLE METÁLICO

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unidad / Caja
25-32	CALMET2532	12000161	1

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.



## Calibreur · Calibrator · Escareador · CALIBRADOR METÁLICO

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unidad / Caja
16	CALMET16	12000123	1
18	CALMET18	12000221	1
20	CALMET20	12000124	1
25	CALMET25	12000125	1
32	CALMET32	12000126	1
40	CALMET40	12000158	1
50	CALMET50	12000159	1
63	CALMET63	12000160	1

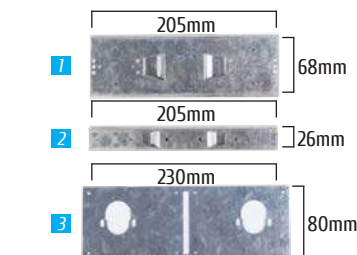
Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.



## Plaque de fixation · Fixing plate · Placa de fixaço · PLACA DE FIJACIÓN

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unidad / Caja
NORMAL	PLF	17000013	1 / 170
9 MM	PLF9	17000014	1 / 250
PLADUR	PLFCTH	07000077	1 / 250

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.



## Ressort de cintrage · Curvetube spring · Mola curvadora · MUELLE CURVATUBO INTERIOR

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unidad / Caja
16	MC16	08000148	1
20	MC20	08000149	1
25	MC25	08000150	1
32	MC32	08000162	1

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.



## Ressort de cintrage · Curvetube spring · Mola curvadora · MUELLE CURVATUBO EXTERIOR

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unidad / Caja	NOVEDAD
16	MC16EX	08000163	1	
20	MC20EX	08000164	1	
25	MC25EX	08000165	1	
32	MC32EX	08000166	1	

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.



**PRESA DE MONTAJE MANUAL · Princes de montaje · Tools · Ferramenta**


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Prensado	Unidad / Caja
16-32	DL1432RF	11000122	TIPO "RF"	1

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.

- Prensa manual para accesorios press fittings para tubos PEX y Multicapa.
- Incluye maletín e inserciones 16, 20, 25 y 32 mm.
- Brazos telescópicos extensibles 20 cm.
- Longitud total 58 cm.
- Cabeza rotativa 360°.

**CONJUNTO CUNAS PRESA MANUAL · Inserts · Inserts · Mordente**


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unidad / Caja
16	DLU16	12000127	1
20	DLU20	12000128	1
25	DLU25	12000129	1
32	DLU32	12000130	1
16	DRLF16	11000123	1
20	DRLF20	11000124	1
25	DRLF25	11000125	1
32	DRLF32	11000126	1

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.

**MÁQUINA DE COMPRESIÓN HIDRÁULICA MAP115ML**


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unidad / Caja
16-32	PMKL1	11000127	1

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.

- Prensa de montaje MAP 115 ML con inserciones para diámetros 16, 20, 25 y 32 tipo "RF" más dos baterías y cargador.

**CONJUNTO CUNAS PRESA HIDRÁULICA MAP115ML · Inserts · Inserts · Mordente**


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unidad / Caja
16	CPMRF16	11000128	1
20	CPMRF20	11000129	1
25	CPMRF25	11000130	1
32	CPMRF32	11000131	1

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.

**1. CORTAR EL TUBO**


Haciendo uso de una tijera cortatubos adecuada se practica un corte en la tubería, debiendo ser éste limpio y lo más perpendicular posible.

**2. CALIBRAR EL TUBO**


Introducir el calibrador en el tubo hasta el tope de la sección correspondiente al diámetro de la tubería. Girarlo en el sentido de las agujas del reloj y comprobar que el biselado se ha realizado correctamente.

**3. UNIR AL ACCESORIO**


El accesorio de la medida adecuada debe introducirse en la tubería, con el casquillo puesto en su junta y girándolo suavemente hasta que se visualice la tubería en los testigos dispuestos en el casquillo.

**4. RESULTADO**

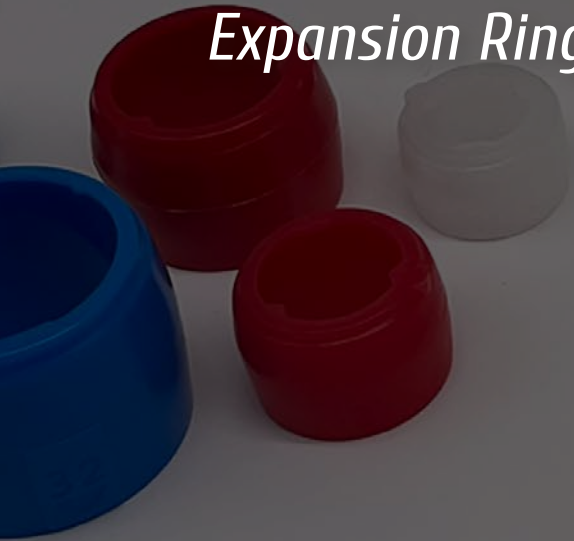

Usar insertos TIPO "RF" de la medida adecuada al accesorio. Colocar los insertos en la mordaza e introducir el accesorio con su junta en contacto con ellos. Prensar comprobando que la mordaza cierra completamente.

Verificar periódicamente el buen funcionamiento de la máquina de prensado.

**Fittingsestándar**

**Rápido  
y Fácil**

*Expansion Ring Fittings*



**Rápido  
y Fácil**



**sestándar**

PEXa monolayer 20x1.9 - A - Serie 5 - AENOR 001/6980  
AENOR 001/6980 - CLASE 1-2-5/6 BAR - CLASE 4/8  
BAR - CLASE 4/8 BAR - UNE EN ISO 15



### TUBERÍA PEXa

Una tubería con la óptima flexibilidad ideal para los sistemas de expansión.

### CASQUILLO

El casquillo de inyección con tope fabricado en polímero técnico para garantizar que pueda expandirse y contraerse con total seguridad.  
Se suministran en color azul, rojo y blanco natural.

### VENTAJAS

Más seguridad en la unión.  
La unión se realiza con la misma fuerza de compresión en toda la superficie de la tetina.  
Montaje compatible con la mayoría de las herramientas existentes en el mercado.  
Método de unión libre de juntas tóricas.  
No es necesario calibrar o biselar el extremo del tubo.



Accesorios fabricados en PPSU y latón CW617N, un material de primera calidad según la norma UNE-EN 15875.

### TUBERÍA POLIETILENO RETICULADO PEXa ROLLO

Tubes en polyéthylène réticulé · Cross-linked polyethylene pipes (pex) · Tubes polietileno reticulado

Medidas	Espesor	® Artículo	Código	Longitud	Metro/Palet	€
16	1,8	PRETSR1650	01000002	50	2.500	1,98
16	1,8	PRETSR16	01000004	120	3.600	1,93
20	1,9	PRETSR2050	01000006	50	1.500	2,65
20	1,9	PRETSR20	10000008	120	2.640	2,56
25	2,3	PRETSR25	01000011	50	1.400	4,12
32	2,9	PRETSR32	01000014	50	1.100	7,06



### TUBERÍA POLIETILENO RETICULADO PEXa BARRA

Tubes en polyéthylène réticulé · Cross-linked polyethylene pipes (pex) · Tubes polietileno reticulado

Medidas	Espesor	® Artículo	Código	Longitud	M/Fardo	M/Jaula	€
16	1,8	PRETSB416	01000026	4	160	4.800	2,05
20	1,9	PRETSB420	01000027	4	120	3.600	2,73
25	2,3	PRETSB425	01000028	4	80	2.400	4,36
32	2,9	PRETSB432	01000029	4	60	1.500	7,49



### Bague plastique · Plastic ring · Anilha de plástico · CASQUILLO PLÁSTICO INYECTADO RF

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	● RFCSA116A	07000001	50 / 2000	0,53
16	○ RFCSA116B	07000003	50 / 2000	0,53
16	● RFCSA116R	07000002	50 / 2000	0,53
20	● RFCSA120A	07000004	50 / 1250	0,60
20	○ RFCSA120B	07000006	50 / 1250	0,60
20	● RFCSA120R	07000005	50 / 1250	0,60
25	● RFCSA125A	07000007	25 / 500	0,66
25	○ RFCSA125B	07000009	25 / 500	0,66
25	● RFCSA125R	07000008	25 / 500	0,66
32	● RFCSA132A	07000010	25 / 300	1,05
32	○ RFCSA132B	07000012	25 / 300	1,05
32	● RFCSA132R	07000011	25 / 300	1,05



A: Color AZUL ● / R: Color ROJO ● / B: Color BLANCO ○

### Bague plastique · Plastic ring · Anilha de plástico · CASQUILLO PLÁSTICO INYECTADO RF

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	RFCSA16	07000129	50 / 3.600	0,48
20	RFCSA20	07000130	50 / 2.000	0,56
25	RFCSA25	07000131	25 / 1.100	0,61
32	RFCSA32	07000132	20 / 160	0,98
40	RFCSA40	07000168	20 / 80	1,60

Color natural.



NOVEDAD

LOS ARTÍCULOS CON **NOVEDAD** SERÁN SUMINISTRADOS A PARTIR DE SEPTIEMBRE DE 2024.

MANGUITO UNIÓN · *Manchon liaison égale · Equal union · Uniao simples*

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	RFPMAU16	07000013	200 / 800	1,45
20	RFPMAU20	07000014	150 / 600	1,94
25	RFPMAU25	07000015	75 / 300	4,01
32	RFPMAU32	07000016	40 / 160	7,61
NOVEDAD	40	RFPMAU40	10 / 40	15,50

MANGUITO REDUCIDO · *Manchon liaison réduit · Reducing union · Uniao de reduçao*

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
20-16	RFPMGR2016	07000017	150 / 600	2,49
25-16	RFPMGR2516	07000018	20 / 160	3,81
25-20	RFPMGR2520	07000019	100 / 400	3,81
NOVEDAD	32-20	RFPMGR3220	20 / 100	5,88
NOVEDAD	32-25	RFPMGR3225	30 / 120	5,88
NOVEDAD	40-25	RFPMGR4025	10 / 60	11,80
NOVEDAD	40-32	RFPMGR4032	10 / 50	11,95

CODO · *Coude · Elbow · Joelho simple*

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	RFPCD016	07000162	150 / 600	2,84
20	RFPCD020	07000163	100 / 400	3,26
25	RFPCD025	07000164	50 / 200	6,16
32	RFPCD032	07000165	30 / 120	10,04
NOVEDAD	40	RFPCD040	5 / 30	19,50

TE IGUAL · *Tê egal · Equal T · Tê simples*

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	RFPTEE16166	07000021	100 / 400	3,47
20	RFPTEE20200	07000022	75 / 300	4,01
25	RFPTEE25255	07000023	30 / 120	9,35
NOVEDAD	32	RFPTEE32323	10 / 30	14,95
NOVEDAD	40	RFPTEE40404	5 / 20	29,50

LOS ARTÍCULOS CON **NOVEDAD** SERÁN SUMINISTRADOS A PARTIR DE SEPTIEMBRE DE 2024.*Tê réduit · Reduced T · Tê reduçao · TE REDUCIDA*

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-20-16	RFPTEE16206	07000176	20 / 140	4,70
20-16-16	RFPTEE20166	07000024	100 / 400	4,70
20-16-20	RFPTEE20160	07000025	75 / 300	5,20
20-20-16	RFPTEE20206	07000026	75 / 300	4,99
20-25-20	RFPTEE20250	07000177	20 / 80	8,17
25-16-16	RFPTEE25166	07000178	20 / 100	8,17
25-16-20	RFPTEE25160	07000179	20 / 100	8,38
25-16-25	RFPTEE25165	07000027	15 / 90	8,38
25-20-16	RFPTEE25206	07000180	20 / 100	8,17
25-20-20	RFPTEE25200	07000028	30 / 120	8,17
25-20-25	RFPTEE25205	07000029	30 / 120	9,35
25-25-20	RFPTEE25250	07000030	30 / 120	9,35
25-32-25	RFPTEE25325	07000181	10 / 50	13,25
32-20-20	RFPTEE32200	07000182	10 / 70	13,25
32-20-25	RFPTEE32205	07000183	10 / 60	13,50
32-20-32	RFPTEE32203	07000184	10 / 50	13,80
32-25-20	RFPTEE32250	07000185	10 / 60	13,80
32-25-25	RFPTEE32255	07000186	10 / 50	13,80
32-25-32	RFPTEE32253	07000187	10 / 40	13,80
40-20-40	RFPTEE40204	07000188	5 / 30	23,75
40-25-40	RFPTEE40254	07000189	5 / 30	24,50
40-32-32	RFPTEE40323	07000190	5 / 25	26,50
40-32-40	RFPTEE40324	07000191	5 / 25	28,25



NOVEDAD

NOVEDAD

NOVEDAD

NOVEDAD

NOVEDAD

NOVEDAD

NOVEDAD

NOVEDAD

NOVEDAD

NOVEDAD

NOVEDAD

NOVEDAD

NOVEDAD

NOVEDAD

NOVEDAD

NOVEDAD

NOVEDAD

Plug · *Bouchon · Tampao · TAPÓN*

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	RFPTAPON16	07000192	50 / 400	1,15
20	RFPTAPON20	07000193	50 / 300	1,95



NOVEDAD

NOVEDAD

LOS ARTÍCULOS CON **NOVEDAD** SERÁN SUMINISTRADOS A PARTIR DE SEPTIEMBRE DE 2024.



## RACOR MÓVIL · Raccord écrou femelle libre · Female swivel fitting · Casquilho fêmea com porca



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2"	RFRMV1612	07000031	25 / 300	5,23
20-1/2"	RFRMV2012	07000032	25 / 300	5,42
20-3/4"	RFRMV2034	07000033	25 / 225	6,34
25-3/4"	RFRMV2534	07000034	25 / 150	8,60
32-1"	RFRMV321	07000035	25 / 150	18,67

## RACOR FIJO HEMBRA · Raccord fixe femelle · Fixed fitting female · Casquilho fêmea



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2"	RFRFH1612	07000036	25 / 300	3,92
20-1/2"	RFRFH2012	07000037	25 / 300	4,29
20-3/4"	RFRFH2034	07000038	25 / 225	5,23
25-3/4"	RFRFH2534	07000039	25 / 225	6,14
32-1"	RFRFH321	07000040	25 / 150	15,09

## RACOR FIJO MACHO · Raccord fixe mâle · Fixed fitting male · Casquilho macho



NOVEDAD

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2"	RFRFM1612	07000041	25 / 300	2,85
16-3/4"	RFRFM1634	07000161	25 / 225	4,57
20-1/2"	RFRFM2012	07000042	25 / 300	3,43
20-3/4"	RFRFM2034	07000043	25 / 225	4,57
25-3/4"	RFRFM2534	07000044	25 / 225	5,63
25-1"	RFRFM251	07000045	25 / 150	9,37
32-1"	RFRFM321	07000046	25 / 150	11,38

## MANGUITO UNIÓN · Manchon liaison égale · Equal union · Uniao simples



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	RFMAU16	07000047	25 / 300	2,58
20	RFMAU20	07000048	25 / 300	3,92
25	RFMAU25	07000049	25 / 225	6,80
32	RFMAU32	07000050	25 / 150	12,06

## MANGUITO REDUCIDO · Manchon liaison réduit · Reducing union · Uniao de reducao



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
20-16	RFMGR2016	07000051	25 / 300	4,36
25-16	RFMGR2516	07000052	25 / 225	6,55
25-20	RFMGR2520	07000053	25 / 225	6,55
32-25	RFMGR3225	07000054	25 / 150	9,37

## Tê egal · Equal T · Tê simples · TE IGUAL

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	RFTEE16166	07000055	25 / 225	5,59
20	RFTEE20200	07000056	25 / 225	7,88
25	RFTEE25255	07000057	25 / 100	13,57
32	RFTEE32323	07000058	15 / 60	21,48



## Tê réduit · Reduced T · Tê reducao · TE REDUCIDA

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
20-16-16	RFTEE20166	07000059	25 / 225	7,00
20-16-20	RFTEE20160	07000060	25 / 225	7,34
20-20-16	RFTEE20206	07000061	25 / 225	7,81
25-16-25	RFTEE25165	07000062	25 / 150	11,79
25-20-20	RFTEE25200	07000063	25 / 150	11,45
25-20-25	RFTEE25205	07000064	25 / 100	12,71
25-25-20	RFTEE25250	07000065	25 / 100	12,71
32-25-32	RFTEE32253	07000066	15 / 60	20,78



## Tê sortie femelle · Female end T · Tê fêmea · TE SALIDA HEMBRA

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2"-16 REFORZADA	RFTSH1612R	07000067	25 / 225	6,55
20-1/2"-20 REFORZADA	RFTSH2012R	07000068	25 / 225	7,61



## Croix · Cross · Cruz · CRUZ

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
20-20-16-16	RFCR20201616	07000069	25 / 100	11,96
25-20-16-16	RFCR25201616	07000070	25 / 100	13,17



**CODO BASE FIJACIÓN REFORZADO LARGO** · Coude avec base de fixation · Drop ear female elbow · Joelho com pater


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2"REF.LARGO	RFCCC1612RL	07000091	25 / 225	7,94
20-1/2"REF.LARGO	RFCCC2012RL	07000092	25 / 225	8,93

**CODO TERMINAL** · Coude terminal femelle · End female elbow · Joelho terminal fêmea


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2"REFORZADO	RFCOT1612R	07000084	25 / 300	4,83
20-1/2"REFORZADO	RFCOT2012R	07000085	25 / 225	5,23
20-3/4"	RFCOT2034	07000086	25 / 225	8,76
25-3/4"	RFCOT2534	07000087	25 / 150	9,92
32-1"	RFCOT321	07000088	25 / 100	21,06

**CODO BASE FIJACIÓN** · Coude avec base de fixation · Drop ear female elbow · Joelho com pater


NOVEDAD

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2"REFORZADO	RFCCC1612R	07000089	25 / 225	6,55
20-1/2"REFORZADO	RFCCC2012R	07000090	25 / 225	6,94
25-3/4"	RFCCC2534	07000166	25 / 150	16,28

**CODO ROSCA MACHO** · Coude terminal mâle · End male elbow · Joelho terminal macho


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2"	RFCRM1612	07000093	25 / 300	4,16
20-1/2"	RFCRM2012	07000094	25 / 300	6,55
20-3/4"	RFCRM2034	07000095	25 / 225	8,26
25-3/4"	RFCRM2534	07000096	25 / 225	9,32

**Coude · Elbow · Joelho simple · CODO**

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	RFCDO16	07000071	25 / 300	3,57
20	RFCDO20	07000072	25 / 225	5,63
25	RFCDO25	07000073	25 / 150	9,46
32	RFCDO32	07000074	20 / 80	14,75

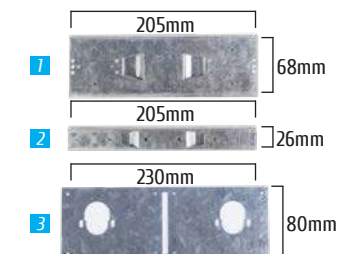

**Coude mur creux · Hollow side wall elbow · Joelho pladur · CODO TABIQUE HUECO**

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2"	RFCTH1612	07000075	25 / 225	7,61
20-1/2"	RFCTH2012	07000076	25 / 225	9,65


**Plaque de fixation · Fixing plate · Placa de fixação · PLACA DE FIJACIÓN**

	Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unidad / Caja
1	NORMAL	PLF	17000013	1 / 170
2	9 MM	PLF9	17000014	1 / 200
3	PLADUR	PLFCTH	07000077	1 / 50

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.


**Coude terminal écrou libre · Female swivel elbow · Joelho com porca · CODO TUERCA MÓVIL**

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2"	RFCTM1612	07000078	25 / 225	6,94
20-1/2"	RFCTM2012	07000079	25 / 225	9,49
20-3/4"	RFCTM2034	07000080	25 / 150	10,45
25-3/4"	RFCTM2534	07000081	25 / 150	13,42



LLAVE DE CORTE ESFERA · Vanne d'arrêt · Shut off valve · Passador de corte



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	RFESF16	07000107	1 / 48	20,51
20	RFESF20	07000108	1 / 48	21,16
25	RFESF25	07000109	1 / 48	25,79
32	RFESF32	07000110	10 / 60	37,70

LLAVE ESFERA PEX · Vanne d'arrêt · Shut off valve · Passador de corte



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	VERF16	07000099	15 / 90	16,73
20	VERF20	07000100	15 / 90	18,19
25	VERF25	07000101	12 / 72	21,83
32	VERF32	07000102	10 / 40	36,98

LLAVE ESFERA MARIPOSA PEX · Vanne d'arrêt · Shut off valve · Passador de corte



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	VEMRF16	07000103	15 / 90	16,73
20	VERMF20	07000104	15 / 90	18,19
25	VERMF25	07000105	12 / 72	21,83
32	VERMF32	07000106	10 / 40	36,98

DISTRIBUIDOR · Collecteur · Manifold · Colector



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
20-20-16-16-16	RFDIS2020163	07000097	20 / 80	16,20
25-20-16-16-16	RFDIS2520163	07000098	20 / 80	18,19

ADAPTADOR PEX-CU · Embout droit à souder · Copper pipe adapter · Adaptador PER-Cobre



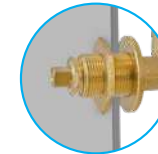
Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-12/15 CU	RFAPEI625	07000082	25 / 300	4,43
20-15/18 CU	RFAPE2058	07000083	25 / 300	4,90

Vanne d'arrêt "U" · Shut off valve "U" · Passador de corte "U" · LLAVE DE ESFERA "U"

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
20	RFU20	07000111	2 / 80	26,84
25	RFU25	07000112	2 / 64	36,62

Descripción	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
KIT TUERCA PLADUR	KTU	07000113	50 / 600	8,46

Kit tuerca no incluido en el precio de la válvula.



Tete pour vanne · Chromed cap · Manipulo · MANDOS PARA VÁLVULAS

Descripción	® Artículo	Código	Bolsa / Cartón	€
PALANCA	PALANCAEC	07000114	20 / 100	10,77
POMO	POMOEC	07000115	20 / 100	11,18
REGULACIÓN OCULTA	ROEC	07000116	20 / 120	9,39

Indicadores rojo y azul incluidos.



Tete pour vanne · Cap · Manipulo · MANDOS PARA VÁLVULAS (BLANCO Y NEGRO)

Descripción	® Artículo	Código	Bolsa/Cartón	€
PALANCA NEGRA	PALANCAECN	07000159	20 / 100	13,92
PALANCA BLANCA	PALANCAECB	07000156	20 / 100	13,92
POMO NEGRO	POMOECN	07000158	20 / 100	14,33
POMO BLANCO	POMOECB	07000155	20 / 100	14,33
REG. OCULTA NEGRA	ROECN	07000160	20 / 120	12,54
REG. OCULTA BLANCA	ROECB	07000157	20 / 120	12,54

Indicadores rojo y azul incluidos.



Prolongateur · Extension screw · Alargadeira · PROLONGADOR DE LLAVE

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16, 20, 25	ALARGCP	07000117	25 / 300	6,94



Prolongateur · Extension adapter · Alargadeira · ALARGADERA

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Bolsa / Caja	€
16, 20, 25	ALARGSFCD	12000172	25 / 300	1,85

Válida para válvulas ref.: MCESF y MCU.



## EXPANDIDOR 16-20-25-32 · Princes à emboiture · Expander · Expander



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unidad / Caja
16-32	EXP1632RF	07000118	1

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.

Incluye expandidor y cabezales expansores para diámetros 16 mm, 20 mm, 25 mm y 32 mm.

## CABEZAL EXPANDIDOR · Tête à emboiture · Expanding head · Cabeça do expansor



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unidad / Caja
16	CABEXP16	07000119	1
20	CABEXP20	07000120	1
25	CABEXP25	07000121	1
32	CABEXP32	07000122	1

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.

## EXPANDIDOR AUTOMÁTICO · Expasseur automatique · Expander power electric tool set · Expansor automático



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unidad / Caja
16-32	EXP1632RFAUTD	07000123	1

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.

Incluye expandidor y cabezales expandidores para diámetros 16 mm, 20 mm y 25 mm. Dos baterías, cargador rápido y maletín.

## CABEZAL EXPANDIDOR 32 MM · Tête à emboiture · Expanding head · Cabeça do expansor



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unidad / Caja
32	CABEXP32AUT	07000127	1

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.

Cabezal expandidor para diámetro 32 mm para expandidor automático EXP1632RFAUTD.

## 1. CORTAR EL TUBO



Cortar el tubo en ángulo recto con una herramienta cortatubos para plástico, procurando que no haya rebabas ni grasa en el extremo del tubo.

## 2. MONTAR EL CASQUILLO



Montar el casquillo hasta el tope del mismo, o en casquillos sin tope, de manera que sobresalga ligeramente del extremo (máximo 1 mm).

## 3. EXPANSIONAR



Expandir tubo y casquillo con el expandidor e introducir el tubo suavemente hasta que toque el tope del cabezal, expansionando de forma suave y gradual, y girando el cabezal expansor unos 45° entre expansiones.

## 4. MANTENER ACCESORIOS



Al efectuar la unión, se debe mantener el tubo recto contra el tope del accesorio unos segundos. Al cabo de este tiempo, el tubo se ha contraído sobre el accesorio.

	Número de expansiones recomendadas (a temperatura ambiente 23°C)			
Dimensiones	16 x 1,8	20 x 1,9	25 x 2,3	32 x 2,9
Nº Expansiones	4	5	7	15

\* Aumentar una expansión con cada 10°C menos respecto a la temperatura de referencia de este cuadro.

## RECOMENDACIONES

- Las uniones entre el tubo y el accesorio deben permanecer rectas en todo momento sin que existan tensiones en las mismas. Los curvados del tubo que deban realizarse próximos a la unión mantendrán al menos una distancia mínima de seguridad relacionado con el radio de curvatura del tubo. Consultar ficha técnica.
- Entre uniones debe dejarse como mínimo un espacio equivalente a la longitud de la teta más grande adyacente.
- Conforme a la normativa vigente, se deberá realizar pruebas de estanqueidad y de presión antes de empotrar y antes de la puesta en marcha de la instalación. La prueba de presión se recomienda hacerla pasadas las 24 horas desde su instalación.
- Nota: Sólo se garantizará las uniones que hayan sido realizadas 100% con tubos y accesorios de la gama Fittings Estándar.

Verificar periódicamente el buen funcionamiento del expandidor.

**AENOR**  
Confía



## Certificado AENOR de Producto



001/007431

AENOR certifica que la organización

### FITTINGS ESTANDAR, S.L.

con domicilio social en PI Romica, Avenida D, Parcela 216 y 217 02080 Albacete (España)

suministra un Sistema de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polietileno reticulado (PE-X)

conforme con las normas UNE-EN ISO 15875-1:2004 (EN ISO 15875-1:2003)  
UNE-EN ISO 15875-1:2004/A1:2007 (EN ISO 15875-1:2003/A1:2007)  
UNE-EN ISO 15875-5:2004 (EN ISO 15875-5:2003)

Descripción del sistema Marca comercial: RÁPIDO Y FÁCIL  
Tipo de unión: Unión por compresión a través de casquillo plástico  
Clase de aplicación / Presión de diseño (bar): 1/6 ; 2/6 ; 4/8 ; 5/6

Más información en el anexo.

Centro de producción Minzu Avenue, Hushu Street, Jiangning District, 18 Nanjing City Jiangsu 211121 China

Esquema de certificación Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 01.03.

Fecha de primera emisión 2022-09-26  
Fecha de expiración 2027-09-26

Rafael GARCÍA MEIRO  
Director General



AENOR INTERNACIONAL S.A.U.  
Génova, 6. 28004 Madrid, España  
Tel. 91 432 60 00. - [www.aenor.com](http://www.aenor.com)

Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con acreditación nº 1/C-PR271

**AENOR**  
Confía



## Certificado AENOR de Producto

001/007431

### Anexo al Certificado

Descripción del sistema Marca comercial: RÁPIDO Y FÁCIL  
Tipo de unión: Unión por compresión a través de casquillo plástico  
Clase de aplicación / Presión de diseño (bar): 1/6 ; 2/6 ; 4/8 ; 5/6

Componente del sistema	Diámetros (mm)	Material	Referencias
Tubos (Certificado AENOR N° 001/006980)	16 - 20 - 25 - 32	PEX-a	---
Adaptador PER-Cu	16 - 20	CW617N	RFAPEXXXX
Codo 90°	16 - 20 - 25 - 32	CW617N	RFCD0XX
Codo 90°	16 - 20 - 25 - 32	PPSU	RFPCD0XX
Codo base fijación reforzado	16 - 20	CW617N	RFCC0XX
Codo rosca macho	16 - 20 - 25	CW617N	RFCRMXXX
Codo terminal	20 - 25	CW617N	RFCOTXXX
Codo tuerca móvil	16 - 20 - 25	CW617N	RFCTMXXX
Cruz	20x20x16x16; 25x20x16x16	CW617N	RFCRXXXXXXX
Distribuidor	20x20x16x16x16; 25x20x16x16x16	CW617N	RFDISXXXXXXX
Manguito	16 - 20 - 25 - 32	CW617N	RFMAUXXX
Manguito	16 - 20 - 25 - 32	PPSU	RFPMAUXXX
Manguito reducido	20x16; 25x16; 25x20; 32x25	CW617N	RFMGRXXX
Manguito reducido	20x16; 25x16; 25x20; 32x25	PPSU	RFPMGRXXX
Racor fijo hembra	16 - 20 - 25 - 32	CW617N	RFRFHXXX
Racor fijo macho	16 - 20 - 25 - 32	CW617N	RFRFMXXX
Racor móvil	16 - 20 - 25	CW617N	RFRMVXXX
Te igual	16 - 20 - 25 - 32	CW617N	RFTEEXXX
Te igual	16 - 20 - 25 - 32	PPSU	RFPTEEXXX
Te reducida	20x16x16; 20x16x20; 20x20x16; 25x16x25; 25x20x20; 25x20x25; 25x25x20; 32x25x32	CW617N	RFTEEXXX
Te reducida	20x16x16; 20x16x20; 20x20x16; 25x16x25; 25x20x20; 25x20x25; 25x25x20; 32x25x32	PPSU	RFPTEEXXX
Te rosca hembra	16 - 20	CW617N	RFTSHXXX



Fecha de primera emisión 2022-09-26  
Fecha de expiración 2027-09-26

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.  
Génova, 6. 28004 Madrid, España  
Tel. 91 432 60 00. - [www.aenor.com](http://www.aenor.com)

Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con acreditación nº 1/C-PR271

1/1

**Fittingsestandar**

# ACCESORIOS ECO-PRESS

*PEX-Press Fittings*





#### CUERPO DEL ACCESORIO

Accesorios fabricados en latón CW617N, un material de primera calidad según estándares europeos. Certificado AENOR de producto 001/7434 según la norma UNE-EN ISO 15875.

Nuestro diseño de tetina de la pieza es un perfil en diente de sierra con seis pasos de estanqueidad.

Gracias al óptimo proceso de mecanizado y junto al biselado de la tetina conseguimos una perfecta transición del agua del tubo al accesorio reduciendo pérdidas de carga y sedimentos.

#### JUNTA PORTA-CASQUILLOS

Fabricada en polipropileno color rojo.

Esta junta mantiene el casquillo fijo a la hora de introducir la tubería cómodamente para realizar el prensado.

#### CASQUILLO

Diseñado para compresión mecánica y fabricado en acero inoxidable AISI 304, marcado con el diámetro y espesor de la tubería. Para comprobar la correcta instalación del tubo hasta su tope, el casquillo cuenta con tres visores ópticos.

#### Raccord écrou femelle libre · Female swivel fitting · Casquilho fêmea com porca · RACOR MÓVIL

Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2"	ECPFRMV1612	11000001	25 / 300	5,23
16-3/4"	ECPFRMV1634	11000002	25 / 300	6,68
20-1/2"	ECPFRMV2012	11000003	25 / 300	5,41
20-3/4"	ECPFRMV2034	11000004	25 / 225	7,88
25-3/4"	ECPFRMV2534	11000005	25 / 225	8,93
32-1"	ECPFRMV321	11000006	25 / 150	16,01



#### Raccord fixe femelle · Fixed fitting female · Casquilho fêmea · RACOR FIJO HEMBRA

Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2"	ECPFRFH1612	11000007	25 / 300	4,68
20-1/2"	ECPFRFH2012	11000008	25 / 300	5,23
20-3/4"	ECPFRFH2034	11000009	25 / 300	6,48
25-1/2"	ECPFRFH2512	11000010	25 / 225	7,61
25-3/4"	ECPFRFH2534	11000011	25 / 225	7,67
25-1"	ECPFRFH251	11000012	25 / 225	10,52
32-1"	ECPFRFH321	11000013	25 / 150	14,42



#### Raccord fixe mâle · Fixed fitting male · Casquilho macho · RACOR FIJO MACHO

Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-3/8"	ECPFRFM1638	11000014	25 / 300	3,32
16-1/2"	ECPFRFM1612	11000015	25 / 300	4,29
20-1/2"	ECPFRFM2012	11000016	25 / 300	4,57
20-3/4"	ECPFRFM2034	11000017	25 / 300	6,14
25-1/2"	ECPFRFM2512	11000018	25 / 225	7,08
25-3/4"	ECPFRFM2534	11000019	25 / 225	7,61
25-1"	ECPFRFM251	11000020	25 / 225	9,86
32-1"	ECPFRFM321	11000021	25 / 150	11,45



#### Manchon liaison égale · Equal union · Uniao simples · MANGUITO UNIÓN

Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	ECPFMAU16	11000022	25 / 300	3,43
20	ECPFMAU20	11000023	25 / 300	4,63
25	ECPFMAU25	11000024	25 / 225	8,26
32	ECPFMAU32	11000025	25 / 150	12,23



#### Manchon liaison réduit · Reducing union · Uniao de reducao · MANGUITO REDUCIDO

Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Caja / Cartón	€
20-16	ECPFMR2016	11000026	25 / 300	5,01
25-16	ECPFMR2516	11000027	25 / 300	6,48
25-20	ECPFMR2520	11000028	25 / 225	8,10
32-25	ECPFMR3225	11000029	25 / 150	11,18



**CODO · Coude · Elbow · Joelho simple**


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	ECPFCO016	11000033	25 / 300	4,29
20	ECPFCO020	11000034	25 / 225	5,63
25	ECPFCO025	11000035	25 / 150	9,92
32	ECPFCO032	11000036	25 / 100	16,26

**CODO TERMINAL · Coude terminal femelle · End female elbow · Joelho terminal fêmea**


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2"	ECPFCOT1612	11000037	25 / 300	5,63
16-1/2" REFORZADO	ECPFCOT1612R	11000038	25 / 300	6,14
20-1/2"	ECPFCOT2012	11000039	25 / 225	6,42
20-1/2" REFORZADO	ECPFCOT2012R	11000040	25 / 225	6,89
20-3/4"	ECPFCOT2034	11000041	25 / 225	7,48
25-1/2" REFORZADO	ECPFCOT2512R	11000042	25 / 150	11,50
25-3/4"	ECPFCOT2534	11000043	25 / 150	10,52
32-1"	ECPFCOT321	11000044	25 / 100	16,47

**CODO BASE FIJACIÓN · Coude avec base de fixation · Drop ear female elbow · Joelho com pater**


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2"	ECPFCCC1612	11000048	25 / 225	7,67
16-1/2" REFORZADO	ECPFCCC1612R	11000049	25 / 225	8,66
20-1/2"	ECPFCCC2012	11000050	25 / 225	8,40
20-1/2" REFORZADO	ECPFCCC2012R	11000051	25 / 225	9,25
20-3/4"	ECPFCCC2034	11000052	25 / 225	9,98
25-3/4"	ECPFCCC2534	11000053	25 / 150	13,57

**CODO ROSCA MACHO · Coude terminal mâle · End male elbow · Joelho terminal macho**


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2"	ECPFCRM1612	11000045	25 / 300	6,34
20-1/2"	ECPFCRM2012	11000046	25 / 300	7,40
25-3/4"	ECPFCRM2534	11000047	25 / 225	11,67

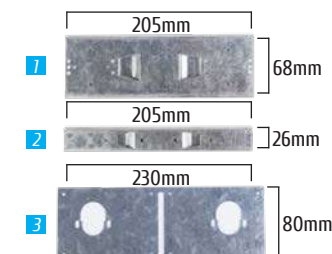
**Coude mur creux · Hollow side wall elbow · Joelho pladur · CODO TABIQUE HUECO**

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2"	ECPFCTH1612	11000134	25 / 225	9,20
20-1/2"	ECPFCTH2012	11000135	25 / 225	9,06
20-3/4"	ECPFCTH2034	11000136	25 / 225	11,18


**Plaque de fixation · Fixing plate · Placa de fixação · PLACA DE FIJACIÓN**

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unidad / Caja
NORMAL	PLF	17000013	1 / 170
9 MM	PLF9	17000014	1 / 250
PLADUR	PLFCTH	07000077	1 / 250

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.


**Coude terminal écrou libre · Female swivel elbow · Joelho com porca · CODO TUERCA MÓVIL**

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2"	ECPFCTM1612	11000054	25 / 225	11,09
20-1/2"	ECPFCTM2012	11000055	25 / 225	11,95
20-3/4"	ECPFCTM2034	11000056	25 / 225	15,71
25-3/4"	ECPFCTM2534	11000057	25 / 150	17,78


**Coude sortie de cloison · Short extractable elbow · Caixa plástica com joelho PEX · CODO EXTRAÍBLE**

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2"	ECPFCEX1612	11000058	14 / 56	12,67
20-1/2"	ECPFCEX2012	11000059	14 / 56	13,31



PRENSADO TIPO "RF"



## TE IGUAL · Té egal · Equal T · Tê simples



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	ECPFTEE16166	11000072	25 / 225	5,95
20	ECPFTEE20200	11000073	25 / 225	8,07
25	ECPFTEE25255	11000074	25 / 150	15,55
32	ECPFTEE32323	11000075	25 / 100	23,22

## TE REDUCIDA · Té réduit · Reduced T · Tê reduçao



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-20-16	ECPFTEE16206	11000076	25 / 225	8,23
16-25-16	ECPFTEE16256	11000077	25 / 150	15,87
20-16-16	ECPFTEE20166	11000078	25 / 225	8,13
20-16-20	ECPFTEE20160	11000079	25 / 225	7,61
20-20-16	ECPFTEE20206	11000080	25 / 225	9,20
20-25-20	ECPFTEE20250	11000081	25 / 150	14,74
25-16-16	ECPFTEE25166	11000082	25 / 150	15,87
25-16-20	ECPFTEE25160	11000083	25 / 150	13,99
25-16-25	ECPFTEE25165	11000084	25 / 150	13,17
25-20-16	ECPFTEE25206	11000085	25 / 150	14,03
25-20-20	ECPFTEE25200	11000086	25 / 150	12,57
25-20-25	ECPFTEE25205	11000087	25 / 150	12,71
25-25-16	ECPFTEE25256	11000088	25 / 150	15,93
25-25-20	ECPFTEE25250	11000089	25 / 150	14,35
25-32-25	ECPFTEE25325	11000090	25 / 100	26,43
32-25-25	ECPFTEE32255	11000091	25 / 100	20,23
32-25-32	ECPFTEE32253	11000092	25 / 100	20,17
32-32-25	ECPFTEE32325	11000093	25 / 100	22,68

## TE SALIDA HEMBRA · Té sortie femelle · Female end T · Tê fêmea



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2"-16	ECPFTSH1612	11000094	25 / 225	8,07
16-1/2"-16 REFORZADA	ECPFTSH1612R	11000132	25 / 225	8,93
20-1/2"-20	ECPFTSH2012	11000095	25 / 225	9,20
20-1/2"-20 REFORZADA	ECPFTSH2012R	11000133	25 / 225	9,92
25-1/2"-25 REFORZADA	ECPFTSH2512R	11000096	25 / 225	18,85
25-3/4"-25	ECPFTSH2534	11000097	25 / 150	20,79

## Collecteur · Manifold · Colector · DISTRIBUIDOR

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
20-20-16-16	ECPFDIS2020162	11000068	25 / 100	25,98
25-20-16-16	ECPFDIS2520162	11000069	25 / 100	26,83
20-20-16-16-16	ECPFDIS2020163	11000070	20 / 80	26,43
25-20-16-16-16	ECPFDIS2520163	11000071	20 / 80	29,81



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
20-20-16-16	ECPFCR20201616	11000062	25 / 100	15,53
20-20-20-20	ECPFCR20202020	11000063	25 / 100	16,08
25-20-16-16	ECPFCR25201616	11000064	25 / 100	16,89
25-20-20-20	ECPFCR25202020	11000065	25 / 100	17,29
20-16-20-16	ECPFCR20162016	11000066	25 / 100	15,53
25-16-20-16	ECPFCR25162016	11000067	25 / 100	16,89

## Croix · Cross · Cruz · CRUZ



## Coude per-cuivre · Per copper elbow · Joelho de ligação per-cobre · CODO PEX COBRE

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-CU 15	ECPFCPC1615	11000060	25 / 300	5,13
20-CU 18	ECPFCPC2018	11000061	25 / 300	7,26



## Embout droit à souder · Copper pipe adapter · Adaptador PER-Cobre · ADAPTADOR PEX-CU

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-12/15 CU	ECPFAPE1625	11000030	25 / 300	3,24
16-15 CU	ECPFAPE1615	11000031	25 / 300	3,24
20-15/18 CU	ECPFAPE2058	11000032	25 / 300	3,70



PRENSADO TIPO "RF"

TE SALIDA HEMBRA CON BASE DE FIJACIÓN · *Té sortie femelle · Female end T · Té fêmea*

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2"-16 REFORZADA	ECPFTSH1612RBF*	11000098	25 / 225	8,40
20-1/2"-20 REFORZADA	ECPFTSH2012RBF*	11000099	25 / 225	9,22
20-1/2"-16 REFORZADA	ECPFTSH2016RBF*	11000100	25 / 225	9,04

\* Hasta fin de existencias.

TE ANGULAR CON BASE FIJACIÓN · *Té sortie femelle · Female end T · Té fêmea*

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2"-16 REFORZADA	ECPFTA1612RBF	11000137	25 / 225	8,40
20-1/2"-20 REFORZADA	ECPFTA2012RBF	11000138	25 / 225	9,22
20-1/2"-16 REFORZADA	ECPFTA2016RBF	11000139	25 / 225	9,04

CODO TRANSICIÓN A RADIADOR · *Coude cu radiateur · Radiator cu elbow · Joelho transição radiador*

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-CU15 L=250 mm	ECPFCTR1615	11000101	20 / 100	21,83

CASQUILLO · *Bague pour raccord · Compression ring · Anilha*

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Bolsa / Cartón	€
16	ECPFCSA16	11000118	300 / 1200	0,95
20	ECPFCSA20	11000119	50 / 600	1,27
25	ECPFCSA25	11000120	50 / 450	2,12
32	ECPFCSA32	11000121	25 / 300	3,47

TAPÓN PRESS · *Bouchon press · Top press · Tampao press*

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	ECPFTPRES16	11000140	50 / 600	2,85
20	ECPFTPRES20	11000141	25 / 300	3,31

## Caisson en plastique · Plastic box · Caixa · CAJA PLÁSTICA

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unidad / Caja	Nº Máx. Salidas
320 x 280 x 90	CPF	17000011	6 / 120	6
460 x 290 x 90	CPC	17000010	5 / 100	10

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.



## Collecteur · Manifold · Colector · COLECTOR CON VÁLVULAS

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	1
3/4" 2 SALID. 16	CCV342	17000007	10 / 40	
3/4" 3 SALID. 16	CCV343	17000008	5 / 20	
3/4" 4 SALID. 16	CCV344	17000009	5 / 30	

Descripción	® Artículo	Código	Unidad / Caja	2
ADAPTADOR MC	SRADMCI216	17000017	25 / 300	

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.



## Collecteur · Manifold · Colector · COLECTOR CON BICONO

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón
3/4" 2 SALID. 16	CC342	17000001	15 / 90
3/4" 3 SALID. 16	CC343	17000002	15 / 60
3/4" 4 SALID. 16	CC344	17000003	10 / 40
1" 2 SALID. 16	CC12	17000004	20 / 80
1" 3 SALID. 16	CC13	17000005	15 / 60
1" 4 SALID. 16	CC14	17000006	10 / 40

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.



## Collecteur · Manifold · Colector · COLECTOR ASIENTO PLANO

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón
3/4" 2 SALID. M 1/2"	CAP342	08000138	20 / 120
3/4" 3 SALID. M 1/2"	CAP343	08000139	15 / 90
3/4" 4 SALID. M 1/2"	CAP344	08000140	10 / 40
1" 2 SALID. M 1/2"	CAP12	08000141	20 / 120
1" 3 SALID. M 1/2"	CAP13	08000142	15 / 60
1" 4 SALID. M 1/2"	CAP14	08000143	10 / 40

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.



PRENSADO TIPO "RF"

## LLAVE DE CORTE ESFERA · Vanne d'arrêt · Shut off valve · Passador de corte



Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	ECPFESF16	11000106	1 / 48	22,42
20	ECPFESF20	11000107	1 / 48	23,09
25	ECPFESF25	11000108	1 / 48	30,36
32	ECPFESF32	11000109	1 / 48	45,96

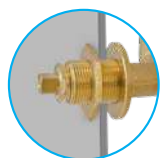
## LLAVE DE ESFERA "U" · Vanne d'arrêt "U" · Shut off valve "U" · Passador de corte "U"



Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	ECPFU16	11000110	2 / 80	31,88
20	ECPFU20	11000111	2 / 80	31,88
25	ECPFU25	11000112	2 / 64	39,63

Kit Tuerca no incluido en el precio de la válvula.

Descripción	@ Artículo	Código	Caja / Cartón	€
KIT TUERCA PLADUR	KTU	07000113	50 / 600	8,46



## LLAVE ESFERA PRESS FITTINGS · Vanne d'arrêt · Shut off valve · Passador de corte



Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	VEPP16	11000102	15/90	16,73
20	VEPP20	11000103	15/90	18,19
25	VEPP25	11000104	12/72	21,83
32	VEPP32	11000105	10/40	36,98

## LLAVE ESFERA MARIPOSA PRESS FITTINGS · Vanne d'arrêt · Shut off valve · Passador de corte



Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	VEMP16	11000114	15 / 90	16,73
20	VEMP20	11000115	15/ 90	18,19
25	VEMP25	11000116	12 / 72	21,83
32	VEMP32	11000117	10 / 40	36,98

## Tete pour vanne · Chromed cap · Manipulo · MANDOS PARA VÁLVULAS

Descripción	@ Artículo	Código	Bolsa / Cartón	€
PALANCA	PALANCAEC	07000114	20 / 100	10,77
POMO	POMOEC	07000115	20 / 100	11,18
REGULACIÓN OCULTA	ROEC	07000116	20 / 120	9,39

Indicadores rojo y azul incluidos.



## Tete pour vanne · Cap · Manipulo · MANDOS PARA VÁLVULAS (BLANCO Y NEGRO)

Descripción	@ Artículo	Código	Bolsa/Cartón	€
PALANCA NEGRA	PALANCAECN	07000159	20 / 100	13,92
PALANCA BLANCA	PALANCAECB	07000156	20 / 100	13,92
POMO NEGRO	POMOECN	07000158	20 / 100	14,33
POMO BLANCO	POMOECB	07000155	20 / 100	14,33
REG. OCULTA NEGRA	ROECN	07000160	20 / 120	12,54
REG. OCULTA BLANCA	ROECB	07000157	20 / 120	12,54

Indicadores rojo y azul incluidos.



## Prolongateur · Extension screw · Alargadeira · PROLONGADOR DE LLAVE

Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16, 20, 25	ALARGCP	07000117	25 / 300	6,94
16, 20, 25	ALARGVM	07000195	25 / 300	6,94



## Prolongateur · Extension adapter · Alargadeira · ALARGADERA

Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16, 20, 25	ALARGESFCD	12000172	25 / 300	1,85

Válida para válvulas ref.: MCESEF y MCU.



## Princes de montage · Tools · Ferramenta · PRENSA DE MONTAJE MANUAL

Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Prensado	Unidad / Caja
16-32	DL1432RF	11000122	TIPO "RF"	1

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.

- Prensa manual para accesorios press fittings para tubos PEX y Multicapa.
- Incluye maletín e inserciones 16, 20, 25 y 32 mm.
- Brazos telescópicos extensibles 20 cm.
- Longitud total 58 cm.
- Cabeza rotativa 360°.



PRENSADO TIPO "RF"

**CONJUNTO CUNAS PRESNA MANUAL · Inserts · Inserts · Mordente**


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unidad / Caja
16	DLRF16	11000123	1
20	DLRF20	11000124	1
25	DLRF25	11000125	1
32	DLRF32	11000126	1

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.

**MÁQUINA DE COMPRESIÓN HIDRÁULICA MAP115ML**


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unidad / Caja
16-32	PMKL1	11000127	1

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.

· Prensa de montaje MAP 115 ML con inserciones para diámetros 16, 20, 25 y 32 tipo "RF" más dos baterías y cargador.

**CONJUNTO CUNAS PRESNA HIDRÁULICA MAP115ML · Inserts · Inserts · Mordente**


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unidad / Caja
16	CPMRF16	11000128	1
20	CPMRF20	11000129	1
25	CPMRF25	11000130	1
32	CPMRF32	11000131	1

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.

**MUELLE CURVATUBO INTERIOR · Ressort de cintrage · Curvetube spring · Mola curvadora**


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unidad / Caja
16	MC16	08000148	1
20	MC20	08000149	1
25	MC25	08000150	1
32	MC32	08000162	1

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.

**MUELLE CURVATUBO EXTERIOR · Ressort de cintrage · Curvetube spring · Mola curvadora**


NOVEDAD	Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unidad / Caja
	16	MC16EX	08000163	1
	20	MC20EX	08000164	1
	25	MC25EX	08000165	1
	32	MC32EX	08000166	1

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.

**1. CORTAR EL TUBO**


Haciendo uso de una tijera cortatubos adecuada se practica un corte en la tubería, debiendo ser éste limpio y lo más perpendicular posible.

**2. INTRODUCIR EL TUBO**


El accesorio de la medida adecuada a la tubería debe introducirse en la misma, con el casquillo puesto en su junta, hasta que se visualice la tubería en los testigos del casquillo.

**3. PRENSAR**


Usar insertos tipo "RF" de la medida adecuada al accesorio. Colocar los insertos en la mordaza e introducir el accesorio con su junta en contacto con ellos. Presnar comprobando que la mordaza cierra completamente.

**4. RESULTADO**


Obtendremos un resultado donde el accesorio queda perfectamente unido a la tubería, pudiéndose ver por los visores.

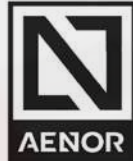
Verificar periódicamente el buen funcionamiento de la herramienta.

# AENOR

Confía



## Certificado AENOR de Producto



001/007434

AENOR certifica que la organización

### FITTINGS ESTANDAR, S.L.

con domicilio social en	PI Romica, Avenida D, Parcela 216 y 217 02080 Albacete (España)
suministra un	<b>Sistema de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polietileno reticulado (PE-X)</b>
conforme con las normas	UNE-EN ISO 15875-1:2004 (EN ISO 15875-1:2003) UNE-EN ISO 15875-1:2004/A1:2007 (EN ISO 15875-1:2003/A1:2007) UNE-EN ISO 15875-5:2004 (EN ISO 15875-5:2003)
Descripción del sistema	Marca comercial: ECO-PRESS Tipo de unión: Press fitting Clase de aplicación / Presión de diseño (bar): 1/6 ; 2/6 ; 4/8 ; 5/6  Más información en el anexo.
Centro de producción	Minzu Avenue, Hushu Street, Jiangning District, 18 Nanjing City Jiangsu 211121 China
Esquema de certificación	Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 01.03.
Fecha de primera emisión	2022-09-27
Fecha de expiración	2027-09-27

  
Rafael GARCÍA MEIRO  
Director General



AENOR INTERNACIONAL S.A.U.  
Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. 91 432 60 00. [www.aenor.com](http://www.aenor.com)

Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con acreditación nº 1/C-PR271

# AENOR

Confía



## Certificado AENOR de Producto

001/007434

### Anexo al Certificado

Descripción del sistema Marca comercial: ECO-PRESS  
Tipo de unión: Press fitting  
Clase de aplicación / Presión de diseño (bar): 1/6 ; 2/6 ; 4/8 ; 5/6

Componente del sistema	Diámetros (mm)	Material	Referencias
Tubos (Certificado AENOR N° 001/006980)	16 - 20 - 25 - 32	PEX-a	---
Adaptador PER-Cu	16 - 20	CW617N	ECPFAPXXXX
Codo 90°	16 - 20 - 25 - 32	CW617N	ECPFCDXXXX
Codo base fijación	16 - 20 - 25	CW617N	ECPFCCXXXX
Codo extraíble	16 - 20	CW617N	ECPFCEXXXX
Codo PER-Cu	16 - 20	CW617N	ECPFPCXXXX
Codo rosca macho	16 - 20 - 25	CW617N	ECPFCRMXXXX
Codo tabique hueco	16 - 20	CW617N	ECPFTHXXXX
Codo terminal	16 - 20 - 25 - 32	CW617N	ECPFCOTXXXX
Codo transición radiador	16	CW617N	ECPFCTRXXXX
Codo tuerca móvil	16 - 20 - 25	CW617N	ECPFCTMXXXX
Cruz	20x20x16x16 ; 20x20x20x20 ; 20x16x20x16 ; 25x20x16x16 ; 25x20x20x20 ; 25x16x20x16	CW617N	ECPFCDXXXXXX
Distribuidor	20x20x16x16 ; 25x20x16x16 ; 20x20x16x16x16 ; 25x20x16x16x16	CW617N	ECPFDISXXXXXX
Manguito	16 - 20 - 25 - 32	CW617N	ECPFMAUXXXX
Manguito reducido	20x16 ; 25x16 ; 25x20 ; 32x25	CW617N	ECPFMRGXXXX
Racor fijo hembra	16 - 20 - 25 - 32	CW617N	ECPFRFHXXXX
Racor fijo macho	16 - 20 - 25 - 32	CW617N	ECPFRFMXXXX
Racor móvil	16 - 20 - 25 - 32	CW617N	ECPFMRVXXXX
Tapón	16 - 20	CW617N	ECPFPTRESXX
Te igual	16 - 20 - 25 - 32	CW617N	ECPFTEEXXXXX
Te reducida	16x20x16 ; 16x25x16 ; 20x16x16 ; 20x16x20 ; 20x20x16 ; 20x25x20 ; 25x16x16 ; 25x16x20 ; 25x16x25 ; 25x20x16 ; 25x20x20 ; 25x20x25 ; 25x25x16 ; 25x25x20 ; 25x32x25 ; 32x25x25 ; 32x25x32 ; 32x32x25	CW617N	ECPFTEEXXXXX
Te rosca hembra	16 - 20 - 25	CW617N	ECPFTSHXXXX
Te rosca hembra base fijación	16 - 20	CW617N	ECPFTSHXXXXX



Fecha de primera emisión 2022-09-27  
Fecha de expiración 2027-09-27

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.  
Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. 91 432 60 00. [www.aenor.com](http://www.aenor.com)

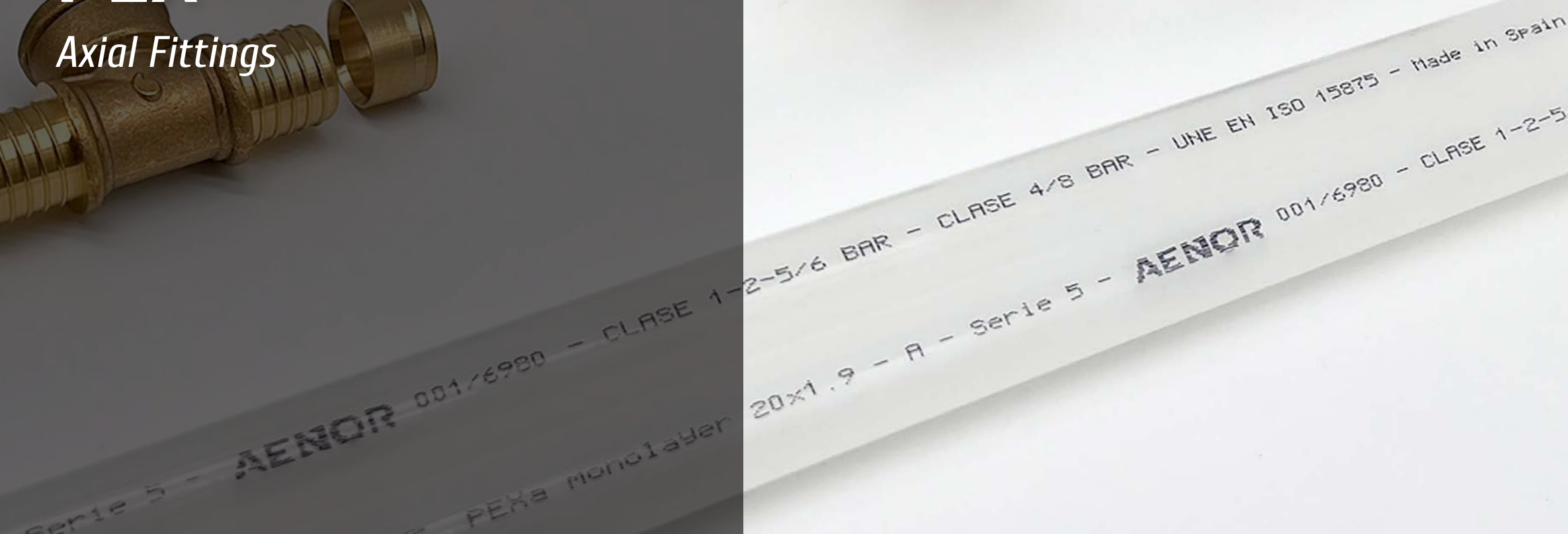
Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con acreditación nº 1/C-PR271

1/1

 **Fittingsestandar**

# CASQUILLO DESLIZANTE PEX

*Axial Fittings*





#### CUERPO DEL ACCESORIO

Accesorios fabricados en latón CW617N, un material de primera calidad según estándares europeos.

Certificado AENOR de producto 001/7420 según la norma UNE-EN ISO 15875-3.

Nuestro diseño de tetina de la pieza permite el giro del accesorio una vez montado conservando todas sus propiedades y sin pérdida de estanqueidad.

#### CASQUILLO

Diseñado con un bisel especial que reduce el coeficiente de rozamiento en el montaje.

También se reduce significativamente la posibilidad de acumulación de material plástico entre la tetina y el casquillo en la fase del prensado.

#### Raccord écrou femelle libre · Female swivel fitting · Casquillo fêmea com porca · RACOR MÓVIL

Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2" LARGO	RMV1612L	08000001	25 / 225	4,83
20-1/2" LARGO	RMV2012L	08000002	25 / 225	5,63
16-3/8"	RMV1638	08000003	25 / 300	3,64
16-1/2"	RMV1612	08000004	25 / 300	4,16
16-3/4"	RMV1634	08000005	25 / 300	5,95
20-1/2"	RMV2012	08000006	25 / 300	4,83
20-3/4"	RMV2034	08000007	25 / 225	8,13
25-3/4"	RMV2534	08000008	25 / 225	9,25
25-1"	RMV251	08000009	25 / 225	10,91
32-1"	RMV321	08000010	25 / 150	15,20



#### Raccord fixe femelle · Fixed fitting female · Casquillo fêmea · RACOR FIJO HEMBRA

Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-3/8"	RFH1638	08000012	25 / 300	4,29
16-1/2"	RFH1612	08000013	25 / 300	4,24
20-1/2"	RFH2012	08000014	25 / 300	4,96
20-3/4"	RFH2034	08000015	25 / 225	6,28
25-3/4"	RFH2534	08000016	25 / 225	7,88
25-1"	RFH251	08000017	25 / 225	13,09
32-1"	RFH321	08000018	25 / 150	16,07



#### Raccord fixe mâle · Fixed fitting male · Casquillo macho · RACOR FIJO MACHO

Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2"	RFM1612	08000020	25 / 300	4,43
16-3/4"	RFM1634	08000021	25 / 300	5,82
20-1/2"	RFM2012	08000022	25 / 300	4,49
20-3/4"	RFM2034	08000023	25 / 225	5,95
25-1/2"	RFM2512	08000024	25 / 225	7,61
25-3/4"	RFM2534	08000025	25 / 225	8,26
32-1"	RFM321	08000027	25 / 150	13,89
32-1 1/4"	RFM32114	08000028	25 / 100	17,59



\*Hasta fin de existencias.

MANGUITO UNIÓN · *Manchon liaison égale · Equal union · Uniao simples*

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	MAU16	08000029	25 / 300	4,02
20	MAU20	08000030	25 / 300	5,42
25	MAU25	08000031	25 / 225	10,25
32	MAU32	08000032	25 / 150	15,34

MANGUITO REDUCIDO · *Manchon liaison réduit · Reducing union · Uniao de reduçao*

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
20-16	MGR2016	08000033	25 / 300	5,49
25-16	MGR2516	08000034	25 / 225	8,93
25-20	MGR2520	08000035	25 / 225	8,74
32-25	MGR3225	08000036	25 / 225	14,22

ADAPTADOR PEX-CU · *Embout droit à souder · Copper pipe adapter · Adaptador per-cobre*

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-12 CU	APE162	08000037	25 / 300	4,02
16-15 CU	APE165	08000038	25 / 300	4,49
16-12/15 CU	APE1612	08000039	25 / 300	4,57
20-15 CU	APE205	08000040	25 / 300	5,16
20-18 CU	APE208	08000041	25 / 300	5,23
20-15/18 CU	APE2058	08000042	25 / 300	5,16
25-22 CU	APE2522	08000044	25 / 225	9,20

CASQUILLO · *Bague pour raccord · Compression ring · Anilha*

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	CSA16	08000161	100 / 300	1,19
20	CSA20	08000160	100 / 300	1,66
25	CSA25	08000159	100 / 300	2,58
32	CSA32	08000158	25 / 225	4,49

## Coude · Elbow · Joelho simple · CODO

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	CD016	08000045	25 / 300	5,39
20	CD020	08000046	25 / 225	7,34
25	CD025	08000047	25 / 150	12,84
32	CD032	08000048	25 / 100	22,16



## Coude terminal femelle · End female elbow · Joelho terminal fêmea · CODO TERMINAL

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-3/8"	COT1638	08000049	25 / 300	6,28
16-1/2"	COT1612	08000050	25 / 300	5,23
16-1/2" REF.	COT1612R	08000152	25 / 300	6,09
20-1/2"	COT2012	08000052	25 / 225	6,42
20-1/2" REF.	COT2012R	08000153	25 / 225	6,80
20-3/4"	COT2034	08000054	25 / 225	9,06
25-3/4"	COT2534	08000055	25 / 150	12,43
32-1"	COT321	08000056	25 / 100	19,45



## Coude terminal femelle · End female elbow · Joelho terminal fêmea · CODO TERMINAL REFORZADO LARGO

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2" REF.	COT1612RL	08000051	25 / 225	7,88
20-1/2" REF.	COT2012RL	08000053	25 / 225	8,13

Producto fabricado con 1,2 mm más de espesor en el cuello de rosca y 4 mm más de longitud.



## Coude terminal male · End male elbow · Joelho terminal macho · CODO ROSCA MACHO

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2"	CRM1612	08000058	25 / 300	6,34
20-1/2"	CRM2012	08000059	25 / 300	6,89
25-3/4"	CRM2534	08000060	25 / 225	12,43
32-1"	CRM321	08000061	25 / 100	19,45





**CODO BASE FIJACIÓN** · Coude avec base de fixation · Drop ear female elbow · Joelho com pater


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2"	CCC1612	08000062	25 / 225	7,61
16-1/2" REFORZADO	CCC1612R	08000154	25 / 225	8,07
20-1/2"	CCC2012	08000063	25 / 225	8,13
20-1/2" REFORZADO	CCC2012R	08000155	25 / 225	8,99
25-3/4"	CCC2534	08000064	25 / 150	15,48

**CODO BASE FIJACIÓN REFORZADO LARGO**
*Coude long avec base de fixation · High drop ear female elbow · Joelho com pater*


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2" REFORZADO	CCC1612RL	08000065	25 / 225	9,73
20-1/2" REFORZADO	CCC2012RL	08000066	25 / 225	10,06

**CODO TRANSICIÓN A RADIADOR** · Coude cu radiateur · Radiator cu elbow · Joelho transicao radiadot


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Bolsa / Cartón	€
16-CU15 L=250 mm	CTR1615	08000067	10/100	21,83

**CODO EXTRAÍBLE** · Coude sortie de cloison · Short extractable elbow · Caixa plástica com joelho PEX


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2"	CEX1612	08000068	14 / 56	11,91
20-1/2"	CEX2012	08000069	14 / 56	15,20

**Collecteur · Manifold · Colector · DISTRIBUIDOR**

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
25-20-16-16-16	DIS2520163	08000089	20 / 80	24,48
20-20-16-16-16	DIS2020163	08000088	20 / 80	21,83
25-20-16-16	DIS2520162	08000087	25 / 100	21,69
20-20-16-16	DIS2020162	08000086	25 / 100	20,88


**Croix · Cross · Cruz · CRUZ**

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
20-20-16-16	CR20201616	08000081	25 / 100	16,54
25-20-16-16	CR25201616	08000082	25 / 100	17,52
25-20-20-20	CR25202020	08000083	25 / 100	17,80
20-16-20-16	CR20162016	08000084	25 / 100	16,54
25-16-20-16	CR25162016	08000085	25 / 100	17,52


**Coude per-cuivre · Per copper elbow · Joelho de ligacao per-cobre · CODO PEX COBRE**

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-CU12	CPC1612	08000076	25 / 300	5,89
16-CU15	CPC1615	08000077	25 / 300	5,49
20-CU15	CPC2015	08000078	25 / 225	6,09
20-CU18	CPC2018	08000079	25 / 225	6,28
25-CU22	CPC2522	08000080	25 / 150	10,77


**Coude terminal écrou libre · Female swivel elbow · Joelho com porca · CODO TUERCA MÓVIL**

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2"	CTM1612	08000070	25 / 225	11,24
16-3/4"	CTM1634	08000071	25 / 225	20,23
20-1/2"	CTM2012	08000072	25 / 225	11,37
20-3/4"	CTM2034	08000073	25 / 225	16,47
25-3/4"	CTM2534	08000074	25 / 150	19,97
32-1"	CTM321	08000075	25 / 100	25,26



## TE IGUAL · Té egal · Equal T · Tê simples



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	TEE16166	08000090	25 / 225	7,48
20	TEE20200	08000091	25 / 225	9,98
25	TEE25255	08000092	25 / 150	18,85
32	TEE32323	08000093	20 / 80	29,63

## TE REDUCIDA · Té réduit · Reduced T · Té reduçao



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-20-16	TEE16206	08000094	25 / 225	9,92
16-25-16	TEE16256	08000095	25 / 225	16,20
20-16-16	TEE20166	08000096	25 / 225	9,39
20-16-20	TEE20160	08000097	25 / 225	9,91
20-20-16	TEE20206	08000098	25 / 225	9,98
20-25-16	TEE20256	08000099	25 / 150	15,74
20-25-20	TEE20250	08000100	25 / 150	18,00
25-16-16	TEE25166	08000101	25 / 225	15,07
25-16-20	TEE25160	08000102	25 / 225	13,89
25-16-25	TEE25165	08000103	25 / 150	16,26
25-20-16	TEE25206	08000104	25 / 150	15,55
25-20-20	TEE25200	08000105	25 / 150	15,88
25-20-25	TEE25205	08000106	25 / 150	19,04
25-25-16	TEE25256	08000107	25 / 150	17,33
25-25-20	TEE25250	08000108	25 / 150	19,04
25-32-25	TEE25325	08000109	25 / 100	28,44
32-20-20	TEE32200	08000110	25 / 100	26,79
32-20-32	TEE32203	08000111	25 / 100	30,75
32-25-25	TEE32255	08000112	25 / 100	27,91
32-25-32	TEE32253	08000113	25 / 100	29,89
32-32-25	TEE32325	08000114	25 / 100	30,57

## Té sortie feemelle · Female end T · Tê fêmea · TE SALIDA HEMBRA



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2"-16	TSH1612	08000115	25 / 225	8,93
16-1/2"-16 REF.	TSH1612R	08000156	25 / 225	9,86
20-1/2"-20	TSH2012	08000116	25 / 225	9,73
20-1/2"-20 REF.	TSH2012R	08000157	25 / 225	10,25
25-3/4"-25	TSH2534	08000117	25 / 150	21,11
32-1-32	TSH321	08000118	25 / 100	26,79

## Té sortie feemelle · Female end T · Tê fêmea · TE SALIDA HEMBRA REFORZADA LARGA

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2"-16 REF.	TSH1612RL	08000119	25 / 225	11,91
20-1/2"-20 REF.	TSH2012RL	08000120	25 / 225	10,72

Producto fabricado con 1,4 mm más de espesor en el cuello de rosca y 7 mm más de longitud.



## Coude avec base de fixation · Drop ear female elbow · Joelho com pater · CODO M-H CON BASE FIJACIÓN

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
1/2" - 1/2"	CBFMH12R	08000121	25/225	8,60



## Vanne d'arrêt · Shut off valve · Passador de corte · LLAVE ESFERA CASQUILLO CORREDIZO PEX

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	VECP16	08000122	15/90	18,39
20	VECP20	08000123	15/90	18,39
25	VECP25	08000124	12/72	22,16
32	VECP32	08000125	10/40	37,10



## LLAVE DE CORTE POMO · Vanne d'arrêt · Shut off valve · Passador de corte



Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	VMP16	08000126	1 / 48	21,83
20	VMP20	08000127	1 / 48	22,54
25	VMP25	08000128	1 / 48	33,73

Indicadores rojo y azul incluidos.

## LLAVE DE CORTE REGULACIÓN OCULTA

Vanne d'arrêt reg. Escamotée · shut off valve concealed lockshield · passador de corte reg. Oculta



Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	VMR016	08000129	1 / 48	18,91
20	VMR020	08000130	1 / 48	18,98
25	VMR025	08000131	1 / 48	28,96

Indicadores rojo y azul incluidos.

## LLAVE DE CORTE ESFERA · Vanne d'arrêt · Shut off valve · Passador de corte



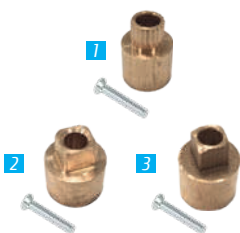
Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	ESF16	08000132	1 / 48	24,80
20	ESF20	08000133	1 / 48	24,80
25	ESF25	08000134	1 / 48	30,36

## PROLONGADOR DE LLAVE · Prolongateur · Extension · Alargadeira



Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16, 20, 25	ALARGCP	07000117	25 / 300	6,94
16, 20, 25	ALARGVM	07000195	25 / 300	6,94

## ALARGADERA · Prolongateur · Extension · Alargadeira



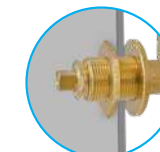
Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Bolsa / Caja	€
16 / 20 / 25	ALARGESF	12000222	25 / 300	1,85
16 / 20 / 25	ALARGESFCD	12000172	25 / 300	1,85
16 / 20 / 25	ALARGVMPCD	12000173	25 / 300	1,85

## Vanne d'arrêt "U" · Shut off valve "U" · Passador de corte "U" · LLAVE DE ESFERA "U"

Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Caja / Cartón	€
20	U20	08000135	2 / 80	34,53
25	U25	08000136	2 / 80	41,14

Kit Tuerca no incluido en el precio de la válvula.

Descripción	@ Artículo	Código	Caja / Cartón	€
KIT TUERCA PLADUR	KTU	07000113	50 / 600	8,46



## Tete pour vanne · Chromed cap · Manipulo · MANDOS PARA VÁLVULAS

Descripción	@ Artículo	Código	Bolsa / Cartón	€
PALANCA	PALANCAEC	07000114	20 / 100	10,77
POMO	POMOEC	07000115	20 / 100	11,18
REGULACIÓN OCULTA	ROEC	07000116	20 / 120	9,39

Indicadores rojo y azul incluidos.



## Tete pour vanne · Cap · Manipulo · MANDOS PARA VÁLVULAS (BLANCO Y NEGRO)

Descripción	@ Artículo	Código	Bolsa/Cartón	€
PALANCA NEGRA	PALANCAECN	07000159	20 / 100	13,92
PALANCA BLANCA	PALANCAECB	07000156	20 / 100	13,92
POMO NEGRO	POMOECN	07000158	20 / 100	14,33
POMO BLANCO	POMOECB	07000155	20 / 100	14,33
REG. OCULTA NEGRA	ROECN	07000160	20 / 120	12,54
REG. OCULTA BLANCA	ROECB	07000157	20 / 120	12,54

Indicadores rojo y azul incluidos.



## PRENSA DE MONTAJE · Princes de montage · Tools · Ferramenta



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unidad / Caja
12-16-20-25	PM1225	08000144	1

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.

- Prensa de montaje.
- Tijeras.
- Abocardador.
- Cunas tope.
- Cunas para diámetros 12 mm, 16 mm, 20 mm y 25 mm.

## PRENSA DE MONTAJE · Princes de montage · Tools · Ferramenta



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unidad / Caja
16-20-25-32	PM1632	08000145	1

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.

- Prensa de montaje.
- Cunas tope.
- Cunas para diámetros 16 mm, 20 mm, 25 mm y 32 mm.

## MUELLE CURVATUBO INTERIOR · Ressort de cintrage · Curvetube spring · Mola curvadora



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unidad / Caja
16	MC16	08000148	1
20	MC20	08000149	1
25	MC25	08000150	1
32	MC32	08000162	1

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.

## MUELLE CURVATUBO EXTERIOR · Ressort de cintrage · Curvetube spring · Mola curvadora



NOVEDAD	Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unidad / Caja
	16	MC16EX	08000163	1
	20	MC20EX	08000164	1
	25	MC25EX	08000165	1
	32	MC32EX	08000166	1

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.

## Caisson en plastique · Plastic box · Caixa · CAJA PLÁSTICA

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unidad / Caja	Nº Máx. Salidas
320 x 280 x 90	CPF	17000011	6 / 120	6
460 x 290 x 90	CPC	17000010	5 / 100	10

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.



## Collecteur · Manifold · Colector · COLECTOR CON VÁLVULAS

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	1
3/4" 2 SALID. 16	CCV342	17000007	10 / 40	
3/4" 3 SALID. 16	CCV343	17000008	5 / 20	
3/4" 4 SALID. 16	CCV344	17000009	5 / 30	

Descripción	® Artículo	Código	Unidad / Caja	2
ADAPTADOR MC	SRADMCI216	17000017	25 / 300	

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.



## Collecteur · Manifold · Colector · COLECTOR CON BICONO

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón
3/4" 2 SALID. 16	CC342	17000001	15 / 90
3/4" 3 SALID. 16	CC343	17000002	15 / 60
3/4" 4 SALID. 16	CC344	17000003	10 / 40
1" 2 SALID. 16	CCI2	17000004	20 / 80
1" 3 SALID. 16	CCI3	17000005	15 / 60
1" 4 SALID. 16	CCI4	17000006	10 / 40

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.



## Collecteur · Manifold · Colector · COLECTOR ASIENTO PLANO

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón
3/4" 2 SALID. M 1/2"	CAP342	08000138	20 / 120
3/4" 3 SALID. M 1/2"	CAP343	08000139	15 / 90
3/4" 4 SALID. M 1/2"	CAP344	08000140	10 / 40
1" 2 SALID. M 1/2"	CAP12	08000141	20 / 120
1" 3 SALID. M 1/2"	CAP13	08000142	15 / 60
1" 4 SALID. M 1/2"	CAP14	08000143	10 / 40

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.



**ABOCARDADOR** · Pince à evaser · Calibrating tool · Abocardador

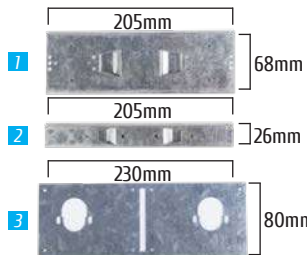

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unidad / Caja
12-16-20-25	ABOC1225	08000146	1
16-20-25-32	ABOC1632	08000147	1

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.

**TIJERA** · Pince coupe tube · Cuttings tool · Tesoura


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unidad / Caja
24-42 mm	TJ2442	08000151	1

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.

**PLACA DE FIJACIÓN** · Plaque de fixation · Fixing plate · Placa de fixação


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unidad / Caja
NORMAL	PLF	17000013	1 / 170
9 MM	PLF9	17000014	1 / 250
PLADUR	PLFCTH	07000077	1 / 250

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.

**1. CORTAR EL TUBO**

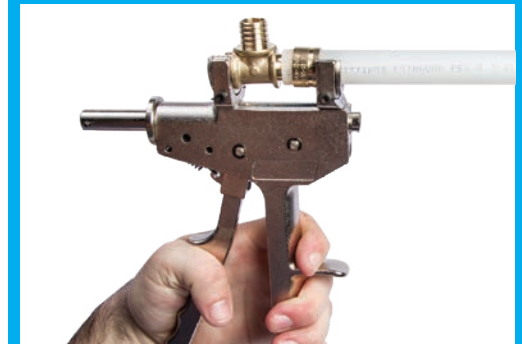

Haciendo uso de una tijera cortatubos adecuada se practica un corte en la tubería, debiendo ser éste limpio y lo más perpendicular posible.

**2. ABOCARDAR EL TUBO**


Deslizar el casquillo sobre el tubo hasta una distancia para que no moleste y abocardar ejerciendo una presión progresiva y efectuando un movimiento rotatorio dentro del tubo.

**3. INTRODUCIR LA TETINA EN EL TUBO**


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

**4. RESULTADO**


Colocar el tubo y el accesorio en la prensa. Accionar la palanca móvil hasta que el casquillo toque el cuerpo del accesorio.

Verificar periódicamente el buen funcionamiento de la herramienta.

# AENOR

Confía



## Certificado AENOR de Producto



001/007420

AENOR certifica que la organización

### FITTINGS ESTANDAR, S.L.

con domicilio social en PI ROMICA, AVENIDA D, PARCELA 216 Y 217 02080 ALBACETE (España)

suministra un **Sistema de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polietileno reticulado (PE-X)**

conforme con las normas UNE-EN ISO 15875-1:2004 (EN ISO 15875-1:2003)  
UNE-EN ISO 15875-1:2004/A1:2007 (EN ISO 15875-1:2003/A1:2007)  
UNE-EN ISO 15875-5:2004 (EN ISO 15875-5:2003)

Descripción del sistema Marca comercial: FITTINGS ESTANDAR  
Tipo de unión: Compresión con casquillo deslizante  
Clase de aplicación / Presión de diseño (bar): S5 (20, 25, 32) : 1/6, 2/6, 4/8, 5/6; S4 (16) : 1/8, 2/8, 4/10, 5/8

Más información en el anexo.

Centro de producción Minzu Avenue, Hushu Street, Jiangning District, 18 NANJING CITY Jiangsu 211121 China

Esquema de certificación Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 01.03.

Fecha de primera emisión 2022-08-31  
Fecha de expiración 2027-08-31

Rafael GARCÍA MEIRO  
Director General



AENOR INTERNACIONAL S.A.U.  
Génova, 6. 28004 Madrid, España  
Tel. 91 432 60 00. - [www.aenor.com](http://www.aenor.com)

Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con acreditación n° 1/C-PR271

# AENOR

Confía



## Certificado AENOR de Producto

001/007420

### Anexo al Certificado

Descripción del sistema Marca comercial: FITTINGS ESTANDAR  
Tipo de unión: Compresión con casquillo deslizante  
Clase de aplicación / Presión de diseño (bar): S5 (20, 25, 32) : 1/6, 2/6, 4/8, 5/6; S4 (16) : 1/8, 2/8, 4/10, 5/8

Componente del sistema	Diámetros (mm)	Material	Referencias
Tubos (Certificado AENOR N° 001/006980)	16 - 20 - 25 - 32	PEX-a	---
Adaptador a eurocono	16 - 20	CW617N	SRADPEXXX
Adaptador PER cobre	16 - 20 - 25	CW617N	APEXXXX
Codo 90°	16 - 20 - 25 - 32	CW617N	CDOXXXX
Codo base fijación	16 - 20 - 25	CW617N	CCOXXXXX
Codo de transición radiador	16	CW617N	CTRXXXX
Codo extraíble	16 - 20	CW617N	CEXOXXXX
Codo PER cobre	16 - 20 - 25	CW617N	CPCXXXX
Codo rosca macho	16 - 20 - 25	CW617N	CRMXXXX
Codo terminal	16 - 20 - 25 - 32	CW617N	COTXXXXXX
Codo tuerca móvil	16 - 20 - 25 - 32	CW617N	CTMXXXX
Cruz	20x20x16x16; 25x20x16x16; 25x20x20x20; 20x16x20x16; 25x16x20x16	CW617N	CRXXXXXXXX
Distribuidor 4 salidas	25x20x16x16; 20x20x16x16	CW617N	DISXXXXXXXX
Distribuidor 5 salidas	20x20x16x16x16; 25x20x16x16x16;	CW617N	DISXXXXXXXX
Manguito	16 - 20 - 25 - 32	CW617N	MAUXXXX
Manguito reducido	20x16; 25x16; 25x20; 32x25	CW617N	MGRXXXX
Racor fijo hembra	16 - 20 - 25 - 32	CW617N	RFHXXXX
Racor fijo macho	16 - 20 - 25 - 32	CW617N	RFMXXXX
Racor móvil	16 - 20 - 25 - 32	CW617N	RMVXXXX
Te igual	16 - 20 - 25 - 32	CW617N	TEEXXXXX
Te reducida	16x20x16; 16x25x16; 20x16x16; 20x16x20; 20x20x16; 20x25x16; 20x25x20; 25x16x16; 25x16x20; 25x16x25; 25x20x16; 25x20x20; 25x20x25; 25x25x16; 25x25x20; 25x32x25; 32x20x20; 32x20x32; 32x25x25; 32x25x32; 32x32x25	CW617N	TEEXXXXX
Te rosca hembra	16 - 20 - 25 - 32	CW617N	TSHXXXXX



Fecha de primera emisión 2022-08-31  
Fecha de expiración 2027-08-31

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.  
Génova, 6. 28004 Madrid, España  
Tel. 91 432 60 00. - [www.aenor.com](http://www.aenor.com)

Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con acreditación n° 1/C-PR271

1/1

**Fittingsestándar**

# COMPRESIÓN PEX

*PEX Compression Fittings*



**RACOR FIJO HEMBRA** · *Raccord fixe femelle · Fixed fitting female · Casquilho fêmea*


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€ Euros
16-1/2"	CPRFH1612	09000001	25 / 300	4,77
20-1/2"	CPRFH2012	09000002	25 / 300	7,00
20-3/4"	CPRFH2034	09000003	25 / 300	7,54
25-3/4"	CPRFH2534	09000004	25 / 225	12,51

**RACOR FIJO MACHO** · *Raccord fixe mâle · Fixed fitting male · Casquilho macho*


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€ Euros
16-1/2"	CPRFM1612	09000005	25 / 300	4,49
20-1/2"	CPRFM2012	09000006	25 / 300	6,94
20-3/4"	CPRFM2034	09000007	25 / 300	7,14
25-3/4"	CPRFM2534	09000008	25 / 150	11,84

**MANGUITO UNIÓN** · *Manchon liaison égale · Equal union · Uniao simples*


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€ Euros
16	CPMAU16	09000009	25 / 300	6,75
20	CPMAU20	09000010	25 / 225	10,77
25	CPMAU25	09000011	25 / 150	19,38

**TE IGUAL** · *Té egal · Equal T · Tê simples*


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€ Euros
16	CPTEE16166	09000012	25 / 225	10,52
20	CPTEE20200	09000013	25 / 150	15,88
25	CPTEE25255	09000014	20 / 80	30,62

**TE SALIDA HEMBRA** · *Té sortie femelle · Female end T · Tê fêmea*


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€ Euros
16-1/2-16	CPTSH1612	09000015	25 / 225	9,73
20-1/2-20	CPTSH2012	09000016	25 / 150	14,28

**COUDE** · *Elbow · Joelho simple · CODO*


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€ Euros
16	CPCD016	09000017	25 / 300	7,81
20	CPCD020	09000018	25 / 225	11,37
25	CPCD025	09000019	25 / 100	17,72

**COUDE TERMINAL FEMELLE** · *End female elbow · Joelho terminal fêmea · CODO TERMINAL*


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€ Euros
16-1/2"	CPCOT1612	09000020	25 / 300	6,55
20-1/2"	CPCOT2012	09000021	25 / 225	8,60
20-3/4"	CPCOT2034	09000029	25 / 225	9,32
25-3/4"	CPCOT2534	09000030	25 / 150	15,41

**COUDE AVEC BASE DE FIXATION** · *Drop ear female elbow · Joelho com pater · CODO BASE FIJACIÓN*


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€ Euros
16-1/2"	CPCCC1612	09000025	25 / 225	8,21
20-1/2"	CPCCC2012	09000026	25 / 225	10,38

**COUDE TERMINAL MÂLE** · *End male elbow · Joelho terminal macho · CODO ROSCA MACHO*


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€ Euros
16-1/2"	CPCRM1612	09000022	25 / 300	6,14
20-1/2"	CPCRM2012	09000023	25 / 300	8,79
25-3/4"	CPCRM2534	09000024	25 / 100	15,41

**COUDE SORTIE DE CLOISON** · *Short extractable elbow · Caixa plástica com joelho PEX · CODO EXTRAÍBLE*


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€ Euros
16-1/2"	CPCEX1612	09000027	14 / 56	11,45
20-1/2"	CPCEX2012	09000028	14 / 56	12,04



# COMPRESIÓN MULTICAPA

*MLC Compression Fittings*



**RACOR FIJO HEMBRA** · *Raccord fixe femelle · Fixed fitting female · Casquilho fêmea*


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2"	MCCPRFH1612	10000001	25 / 300	4,96
16-3/4"	MCCPRFH1634	10000041	25 / 225	5,92
20-1/2"	MCCPRFH2012	10000002	25 / 300	7,28
20-3/4"	MCCPRFH2034	10000003	25 / 300	7,88
25-1"	MCCPRFH251	10000042	25 / 225	14,47
25-3/4"	MCCPRFH2534	10000004	25 / 150	13,03
32-1"	MCCPRFH321	10000043	15 / 60	17,49

**RACOR FIJO MACHO** · *Raccord fixe mâle · Fixed fitting male · Casquilho macho*


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2"	MCCPRFM1612	10000005	25 / 300	4,69
16-3/4"	MCCPRFM1634	10000044	25 / 225	5,38
20-1/2"	MCCPRFM2012	10000006	25 / 300	7,28
20-3/4"	MCCPRFM2034	10000007	25 / 225	7,48
25-1"	MCCPRFM251	10000045	25 / 225	11,70
25-3/4"	MCCPRFM2534	10000008	25 / 225	12,30
32-1"	MCCPRFM321	10000046	15 / 60	19,01

**MANGUITO UNIÓN** · *Manchon liaison égale · Equal union · Uniao simples*


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	MCCPMAU16	10000009	25 / 300	7,00
20	MCCPMAU20	10000010	25 / 225	11,24
25	MCCPMAU25	10000011	25 / 150	20,17
32	MCCPMAU32	10000047	15 / 60	25,50

**MANGUITO REDUCIDO** · *Reducing union · Manchon liason réduit · Uniao de reduçao*


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
20-16	MCCPMGR2016	10000051	25 / 300	8,72
25-20	MCCPMGR2520	10000052	25 / 225	14,15

**Coude · Elbow · Joelho simple · CODO**


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	MCCPCD016	10000017	25 / 300	8,13
20	MCCPCD020	10000018	25 / 225	11,84
25	MCCPCD025	10000019	25 / 100	18,46
32	MCCPCD032	10000049	16 / 60	30,37

**Coude terminal femelle · End female elbow · Joelho terminal fêmea · CODO TERMINAL**


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2"	MCCPCOT1612	10000020	25 / 300	6,80
16-3/4"	MCCPCOT1634	10000050	25 / 150	6,89
20-1/2"	MCCPCOT2012	10000021	25 / 225	8,93
20-3/4"	MCCPCOT2034	10000029	25 / 150	9,73
25-3/4"	MCCPCOT2534	10000030	25 / 150	16,07

**Coude avec base de fixation · Drop ear female elbow · Joelho com pater · CODO BASE FIJACIÓN**


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2"	MCCPCCC1612	10000025	25 / 225	8,54
20-1/2"	MCCPCCC2012	10000026	25 / 225	10,77

**Embout droit à souder · Copper pipe adapter · Adaptador PER-Cobre · ADAPTADOR PEX-CU**


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-12/15 CU	MCCPAPE1615	10000053	25 / 225	5,29
20-15/18 CU	MCCPAPE2018	10000054	25 / 225	8,33

**CODO ROSCA MACHO** · Coude terminal mâle · End male elbow · Joelho terminal macho


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2"	MCCPCRM1612	10000022	25 / 300	6,42
20-1/2"	MCCPCRM2012	10000023	25 / 300	9,12
25-3/4"	MCCPCRM2534	10000024	25 / 150	16,07

**CODO EXTRAÍBLE** · Coude sortie de cloison · Short extractable elbow · Caixa plástica com joelho PEX


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2"	MCCPCEX1612	10000027	14 / 56	11,91
20-1/2"	MCCPCEX2012	10000028	14 / 56	12,51

**TE IGUAL** · Tê egal · Equal T · Tê simples


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	MCCPTEE16166	10000012	25 / 225	10,97
20	MCCPTEE20200	10000013	25 / 150	16,54
25	MCCPTEE25255	10000014	20 / 80	31,88
32	MCCPTEE32323	10000048	15 / 60	34,70

**TE SALIDA HEMBRA** · Tê sortie femelle · Female end T · Tê fêmea


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16-1/2-16	MCCPTSH1612	10000015	25 / 225	10,11
20-1/2-20	MCCPTSH2012	10000016	25 / 150	14,88

**Tê réduit · Reduced T · Tê redução · TE REDUCIDA**

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
20-16-20	MCCPTEE20160	10000031	25 / 150	14,32
25-20-25	MCCPTEE25205	10000032	25 / 150	25,63


**Vanne d'arrêt · Shut off valve · Passador de corte · LLAVE DE CORTE ESFERA**

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	MCCPESF16	10000033	1 / 48	26,82
20	MCCPESF20	10000034	1 / 48	31,38
25	MCCPESF25	10000035	1 / 48	37,76
32	MCCPESF32	10000036	1 / 48	45,39


**Vanne d'arrêt · Shut off valve · Passador de corte · LLAVE ESFERA PRESS FITTINGS COMPRESIÓN**

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Caja / Cartón	€
16	VEMCCP16	10000037	15 / 90	21,01
20	VEMCCP20	10000038	15 / 90	26,73
25	VEMCCP25	10000039	12 / 72	38,21
32	VEMCCP32	10000040	10 / 40	42,02



 **Fittingsestándar**

# RACORES PARA TUBO DE POLIETILENO

*Fittings for polyethylene pipe*





## INSTRUCCIONES DE MONTAJE

1. Desmontar la tuerca del cuerpo del racor e insertarla en el tubo.
2. Introducir en el tubo el anillo de apriete.
3. Introducir en el tubo el anillo tope.
4. Introducir en el tubo la junta tórica.
5. Juntar en el tubo todos los componentes contra el cuerpo del racor hasta que haga tope.
6. Apretar la tuerca en el cuerpo del racor.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CUERPO: Latón estampado y arenado CW617N.

JUNTA TÓRICA: NBR.

ANILLO TOPE: Latón estampado.

TUERCA DE APRIETE: Latón CW614N.

PRESIÓN NOMINAL: PN 25 bar.

APTO: Para agua corriente sanitaria

## Raccord fixe mâle · Fixed fitting male · Casquilho macho · RACOR FIJO MACHO

Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Bolsa / Caja	€
20-1/2"	R920	15000067	10 / 140	6,34
25-3/4"	R925	15000068	10 / 90	9,65
32-1"	R932	15000069	5 / 50	14,03
40-1 1/4"	R940	15000070	2 / 30	22,42
50-1 1/2"	R950	15000071	1 / 18	33,86
63-2"	R963	15000072	1 / 22	55,94



## Raccord fixe femelle · Fixed fitting female · Casquilho fêmea · RACOR FIJO HEMBRA

Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Bolsa / Caja	€
20-1/2"	R1020	15000001	10 / 120	7,54
25-3/4"	R1025	15000002	10 / 70	10,45
32-1"	R1032	15000003	5 / 45	15,74
40-1 1/4"	R1040	15000004	2 / 30	25,53
50-1 1/2"	R1050	15000005	1 / 20	37,51
63-2"	R1063	15000006	1 / 25	67,19



## Manchon liaison égale · Equal union · Uniao simples · MANGUITO UNIÓN

Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Bolsa / Caja	€
20-20	R820	15000058	10 / 80	9,79
25-25	R825	15000059	10 / 50	15,93
32-32	R832	15000060	5 / 30	22,54
40-40	R840	15000061	2 / 20	36,84
50-50	R850	15000062	1 / 13	51,64
63-63	R863	15000063	1 / 14	90,88



## CODO · Coude · Elbow · Joelho simple



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Bolsa / Caja	€
20-20	R120	15000010	10 / 70	11,63
25-25	R125	15000011	10 / 40	18,80
32-32	R132	15000012	5 / 25	26,97
40-40	R140	15000013	2 / 14	45,03
50-50	R150	15000014	1 / 9	65,48
63-63	R163	15000015	1 / 10	113,69



## Tê egal · Equal T · Tê simples · TE IGUAL

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Bolsa / Caja	€
20	R420	15000031	10 / 50	16,34
25	R425	15000032	10 / 30	26,12
32	R432	15000033	5 / 20	39,15
40	R440	15000034	2 / 10	62,63
50	R450	15000035	1 / 6	91,13
63	R463	15000036	1 / 7	164,28

## CODO ROSCA HEMBRA · Coude terminal femelle · End female elbow · Joelho terminal fêmea



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Bolsa / Caja	€
20-1/2"	R220	15000019	10 / 90	8,60
25-3/4"	R225	15000020	10 / 50	13,36
32-1"	R232	15000021	5 / 35	19,65
40-1 1/4"	R240	15000022	2 / 24	34,19
50-1 1/2"	R250	15000023	1 / 13	48,02
63-2"	R263	15000024	1 / 14	93,65

## Tê sortie femelle · Female end T · Tê fêmea · TE SALIDA HEMBRA

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Bolsa / Caja	€
20	R620	15000040	10 / 60	13,29
25	R625	15000041	10 / 30	21,49
32	R632	15000042	5 / 20	33,01
40	R640	15000043	2 / 10	50,06
50	R650	15000044	1 / 7	81,94
63	R663	15000045	1 / 9	148,01



## CODO ROSCA MACHO · Coude terminal mâle · End male elbow · Joelho terminal macho



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Bolsa / Caja	€
20-1/2"	R720	15000049	10 / 90	8,21
25-3/4"	R725	15000050	10 / 60	14,28
32-1"	R732	15000051	5 / 40	20,97
40-1 1/4"	R740	15000052	2 / 24	32,79
50-1 1/2"	R750	15000053	1 / 13	48,62
63-2"	R763	15000054	1 / 14	86,31

## Coude avec base de fixation · Drop ear female elbow · Joelho com pater · CODO BASE FIJACIÓN

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Bolsa / Caja	€
20-1/2"	R320	15000028	10 / 70	11,11
25-3/4"	R325	15000029	5 / 45	17,86
32-1"	R332	15000030	5 / 25	32,47





Raccord fixe mâle · Fixed fitting male · Casquilho macho · RACOR FIJO MACHO

Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unidad / Caja	€
75-2 1/2"	R975	15000073	1 / 6	100,73
110-4"	R9110	15000075	1 / 4	207,00

\*Hasta fin de existencias.



Raccord fixe femelle · Fixed fitting female · Casquilho fêmea · RACOR FIJO HEMBRA

Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unidad / Caja	€
75-2 1/2"	R1075	15000007	1 / 6	100,25
90-3"	R1090	15000008	1 / 5	149,79
110-4"	R10110	15000009	1 / 4	238,09

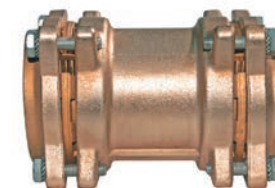
\*Hasta fin de existencias.



Manchon liaison égale · Equal union · Uniao simples · MANGUITO UNIÓN

Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unidad / Caja	€
75-75	R875	15000064	1 / 4	170,90
90-90	R890	15000065	1 / 4	268,11
110-110	R8110	15000066	1 / 2	345,17

\*Hasta fin de existencias.



## CODO · Coude · Elbow · Joelho simple



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unidad / Caja	€
75-75	R175	15000016	1 / 4	215,27
110-110	R1110	15000018	1 / 1	469,56

\*Hasta fin de existencias.

## CODO ROSCA HEMBRA · Coude terminal femelle · End female elbow · Joelho terminal fêmea



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unidad / Caja	€
75-2 1/2"	R275	15000025	1 / 4	133,26
110-4"	R2110	15000027	1 / 1	304,54

\*Hasta fin de existencias.

## CODO ROSCA MACHO · Coude terminal mâle · End male elbow · Joelho terminal macho



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unidad / Caja	€
75-2 1/2"	R775	15000055	1 / 4	139,61
90-3"	R790	15000056	1 / 2	201,38
110-4"	R7110	15000057	1 / 1	311,83

\*Hasta fin de existencias.

## Té egal · Equal T · Tê simples · TE IGUAL

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unid. / Caja	€
75	R475	15000037	1 / 2	303,09
90	R490	15000038	1 / 1	475,45
110	R4110	15000039	1 / 1	680,66

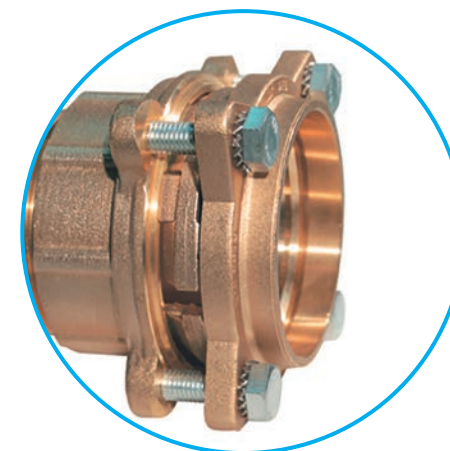
\*Hasta fin de existencias.



## Té sortie femelle · Female end T · Tê fêmea · TE SALIDA HEMBRA

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unid. / Caja	€
75-2 1/2"	R675	15000046	1 / 2	222,94
110-4"	R6110	15000048	1 / 1	531,39

\*Hasta fin de existencias.



En gama de gran diámetro 75, 90 y 110 sistema de unión por bridas.



 **Fittingsestandar**

# TUBERÍA Y ACCESORIO PPR

*PPR Pipe and Fittings*



R-GF/PP-R S 3.2 PN 20 BAR/20 °C Tm=I=95 °C

CLASS 1/8 BAR 25/03/34

## TUBERÍA PPR FASER SDR 7.4 SERIE 3,2 PARA AGUA FRÍA Y CALIENTE

	Ø	Ø Diám. Int.	Espesor	Artículo	Código	Longitud	M. Fardo	M. Jaula	€
SDR 7.4	20	14,4	2,8	PPRTBF20	16000209	4	100	2.400	2,66
	25	18	3,5	PPRTBF25	16000210	4	80	1.680	3,59
	32	23,2	4,4	PPRTBF32	16000211	4	40	1.000	6,08
	40	29	5,5	PPRTBF40	16000212	4	40	680	9,49
	50	36,2	6,9	PPRTBF50	16000213	4	20	400	14,36
	63	45,8	8,6	PPRTBF63	16000214	4	20	240	23,78
	75	54,4	10,3	PPRTBF75	16000215	4	12	204	33,37
	90	65,4	12,3	PPRTBF90	16000216	4	8	160	48,16
	110	79,8	15,1	PPRTBF110	16000217	4	4	100	75,20
	125	90,8	17,1	PPRTBF125	16000218	4	4	64	111,06
	160	116,2	21,9	PPRTBF160	16000219	4	4	36	171,02

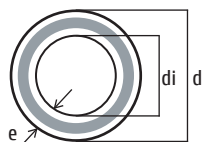
## CARACTERÍSTICAS

Estructura: MCF (MULTICAPA CON FV. FASER)

Normativa: UNE-EN 15784, RP01.72, UNE-EN ISO 21003

Color: VERDE

Suministro: EMBOLSADO COLOR AZUL



Clase	Bar
1	8
2	6
4	10
5	6



## APLICACIÓN

Instalaciones de agua fría y caliente, calefacción, climatización, geotermia, agua refrigerada, superficies deportivas, piscinas, transporte de productos químicos, industria naval, calefacción industrial, calefacción central y refrigeración industrial.

## MATERIAL

La propiedad más importante de esta materia prima, el polipropileno random, es la alta resistencia contra los efectos del calor y químicos. La estructura monómero del PP-R evita la presencia de cualquier sustancia biológica, preservando las cualidades incoloras, insaboras e inoloras del agua.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Vida útil de 50 años bajo una presión de 25 atm a 20°C.
- Es conveniente que se emplee entre -20°C y +95°C.
- Para su aislamiento debe tomarse como referencia el punto de congelación del fluido a contener.
- Alta resistencia a sustancias químicas.
- Muy resistente a la calcificación y a la corrosión, y está libre de óxido.
- No cambia el color, sabor y olor del agua.
- Tiene superficies internas lisas y brillantes.
- No reduce el diámetro en los puntos de soldadura.
- Elevado rendimiento de soldadura.
- Proporciona un ahorro del 70% en el montaje y sin pérdidas de material en el mismo.
- Mantiene el aislamiento térmico y acústico.
- Muy resistente al fuego (Ref: DIN 19560 y DIN 4102).
- Respetuoso con el medio ambiente.

## TUBERÍA PPR SDR 6 SERIE 2,5 PARA AGUA FRÍA Y CALIENTE

	Ø	Ø Diám. Int.	Espesor	Artículo	Código	Longitud	M. Fardo	M. Jaula	€
SDR 6	20	13,2	3,4	PPRTB2020	16000198	4	100	2.400	1,95
	25	16,6	4,2	PPRTB2025	16000199	4	80	1.680	3,16
	32	21,2	5,4	PPRTB2032	16000200	4	40	1.000	5,65
	40	26,6	6,7	PPRTB2040	16000201	4	40	680	8,81
	50	33,4	8,3	PPRTB2050	16000202	4	20	400	13,86
	63	42	10,5	PPRTB2063	16000203	4	20	240	21,39
	75	50	12,5	PPRTB2075	16000204	4	12	204	32,94
	90	60	15,0	PPRTB2090	16000205	4	8	160	55,01
	110	73,4	18,3	PPRTB20110	16000206	4	4	100	77,01
	125	83,4	20,8	PPRTB20125	16000207	4	4	64	118,92
	160	106,8	26,6	PPRTB20160	16000208	4	4	36	170,26

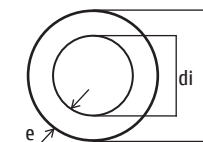
## CARACTERÍSTICAS

Estructura: MONOCAPA

Normativa: UNE-EN 15784, RP001.16, UNE-EN ISO 21003

Color: VERDE CON FRANJAS AZUL Y ROJA

Suministro: EMBOLSADO COLOR GRIS



Clase	Bar
1	10
2	8
4	10
5	6



## APLICACIÓN

Instalaciones de agua fría y caliente, calefacción, climatización, geotermia, agua refrigerada, superficies deportivas, piscinas, transporte de productos químicos, industria naval, calefacción industrial, calefacción central y refrigeración industrial.

## MATERIAL

La propiedad más importante de esta materia prima, el polipropileno random, es la alta resistencia contra los efectos del calor y químicos. La estructura monómero del PP-R evita la presencia de cualquier sustancia biológica, preservando las cualidades incoloras, insaboras e inoloras del agua.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Vida útil de 50 años bajo una presión de 25 atm a 20°C.
- Es conveniente que se emplee entre -20°C y +95°C.
- Para su aislamiento debe tomarse como referencia el punto de congelación del fluido a contener.
- Alta resistencia a sustancias químicas.
- Muy resistente a la calcificación y a la corrosión, y está libre de óxido.
- No cambia el color, sabor y olor del agua.
- Tiene superficies internas lisas y brillantes.
- No reduce el diámetro en los puntos de soldadura.
- Elevado rendimiento de soldadura.
- Proporciona un ahorro del 70% en el montaje y sin pérdidas de material en el mismo.
- Mantiene el aislamiento térmico y acústico.
- Muy resistente al fuego (Ref: DIN 19560 y DIN 4102).
- Respetuoso con el medio ambiente.

## TUBERÍA PPR SDR 7.4 SERIE 3,2 PARA AGUA FRÍA Y CALIENTE

SDR 7.4	Ø	Ø Diám. Int.	Espesor	® Artículo	Código	Longitud	M. Fardo	M. Jaula	€
	20	14,4	2,8	PPRTB1620	16000187	4	100	2.400	1,82
	25	18	3,5	PPRTB1625	16000188	4	80	1.680	2,74
	32	23,2	4,4	PPRTB1632	16000189	4	40	1.000	4,97
	40	29	5,5	PPRTB1640	16000190	4	40	680	7,71
	50	36,2	6,9	PPRTB1650	16000191	4	20	400	11,55
	63	45,8	8,6	PPRTB1663	16000192	4	20	240	19,68
	75	54,4	10,3	PPRTB1675	16000193	4	12	204	27,37
	90	65,4	12,3	PPRTB1690	16000194	4	8	160	47,05
	110	79,8	15,1	PPRTB16110	16000195	4	4	100	65,03
125	90,8	17,1	PPRTB16125	16000196	4	4	64	96,67	
160	116,2	21,9	PPRTB16160	16000197	4	4	36	153,66	

## CARACTERÍSTICAS

Estructura: MONOCAPA

Normativa: UNE-EN 15784, RP001.16, UNE-EN ISO 21003

Color: VERDE CON FRANJAS AZUL Y ROJA

Suministro: EMBOLSADO COLOR VERDE



Clase	Bar
1	8
2	6
4	10
5	6



## APLICACIÓN

Instalaciones de agua fría y caliente, calefacción, climatización, geotermia, agua refrigerada, superficies deportivas, piscinas, transporte de productos químicos, industria naval, calefacción industrial, calefacción central y refrigeración industrial.

## MATERIAL

La propiedad más importante de esta materia prima, el polipropileno random, es la alta resistencia contra los efectos del calor y químicos. La estructura monómero del PP-R evita la presencia de cualquier sustancia biológica, preservando las cualidades incoloras, insaboras e inoloras del agua.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Vida útil de 50 años bajo una presión de 25 atm a 20°C.
- Es conveniente que se emplee entre -20°C y +95°C.
- Para su aislamiento debe tomarse como referencia el punto de congelación del fluido a contener.
- Alta resistencia a sustancias químicas.
- Muy resistente a la calcificación y a la corrosión, y está libre de óxido.
- No cambia el color, sabor y olor del agua.
- Tiene superficies internas lisas y brillantes.
- No reduce el diámetro en los puntos de soldadura.
- Elevado rendimiento de soldadura.
- Proporciona un ahorro del 70% en el montaje y sin pérdidas de material en el mismo.
- Mantiene el aislamiento térmico y acústico.
- Muy resistente al fuego (Ref: DIN 19560 y DIN 4102)
- Respetuoso con el medio ambiente.

## Valise complete polyfuser · Complete polyfusion case · Polifusor set · MALETA COMPLETA POLIFUSOR

Potencia / Voltaje	® Artículo	Código	Matrices	Unid./Caja
1500W/220V	PPRPS2040	17000015	20/25/32/40	1

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.

Capacidad de soldadura hasta 75 mm.



## Valise complete polyfuser · Complete polyfusion case · Polifusor set · MALETA COMPLETA POLIFUSOR

Potencia / Voltaje	® Artículo	Código	Matrices	Unid./Caja
2000W/220V	PPRPS5075	17000016	50/63/75	1

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.

Incluye matrices de 50 mm, 63 mm y 75 mm.

Capacidad de soldadura hasta 125 mm.



## Matrice · Dies · Matrices · MATRIZ

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unid. / Bolsa	Unid. / Caja
20	PPRMT20	17000018	1	1
25	PPRMT25	17000019	1	1
32	PPRMT32	17000020	1	1
40	PPRMT40	17000021	1	1
50	PPRMT50	17000022	1	1
63	PPRMT63	17000023	1	1
75	PPRMT75	17000024	1	1
90	PPRMT90	17000025	1	1
110	PPRMT110	17000026	1	1
125	PPRMT125	17000027	1	1

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.



## Matrice pour greffes · Saddle dies · Matriz · MATRIZ SOLASIENTOS

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unid. / Bolsa	Unid. / Caja
50-25	PPRMD5025	17000028	1	1
63-25	PPRMD6325	17000029	1	1
75-25	PPRMD7525	17000030	1	1
90-25	PPRMD9025	17000032	1	1
90-32	PPRMD9032	17000033	1	1
110-25	PPRMD11025	17000034	1	1
125-25	PPRMD12525	17000035	1	1
110-32	PPRMD11032	17000036	1	1

Consultar precios en capítulo herramientas y accesorios.



## RACOR FIJO HEMBRA · Raccord fixe femelle · Fixed fitting female · Casquilho fêmea



Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
20-1/2"	PPRRFH2012	16000136	20	400	2,56
20-3/4"	PPRRFH2034	16000137	10	320	4,27
25-1/2"	PPRRFH2512	16000138	20	400	2,99
25-3/4"	PPRRFH2534	16000139	10	320	4,12

## RACOR FIJO HEMBRA HEXAGONAL · Raccord fixe femelle · Fixed fitting female · Casquilho fêmea



Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
32-1"	PPRRFH321	16000140	25	150	9,42
40-1 1/4"	PPRRFH40114	16000141	25	120	16,25
50-1 1/2"	PPRRFH50112	16000142	25	90	19,26
63-2"	PPRRFH632	16000143	25	45	35,08
75-2 1/2"	PPRRFH75212	16000144	25	30	60,06
90-3"	PPRRFH903	16000145	25	15	128,51
110-4"	PPRRFH1104	16000146	25	8	171,02

## RACOR FIJO MACHO · Raccord fixe mâle · Fixed fitting male · Casquilho macho



Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
20-1/2"	PPRRFM2012	16000147	20	400	3,09
20-3/4"	PPRRFM2034	16000148	10	300	4,87
25-1/2"	PPRRFM2512	16000149	20	360	3,34
25-3/4"	PPRRFM2534	16000150	10	300	4,80

## RACOR FIJO MACHO HEXAGONAL · Raccord fixe mâle · Fixed fitting male · Casquilho macho



Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
32-1"	PPRRFM321	16000151	20	140	11,05
40-1 1/4"	PPRRFM40114	16000152	1	100	19,16
50-1 1/2"	PPRRFM50112	16000153	1	75	23,70
63-2"	PPRRFM632	16000154	1	60	38,49
75-2 1/2"	PPRRFM75212	16000155	1	30	71,86
90-3"	PPRRFM903	16000156	1	12	122,35
110-4"	PPRRFM1104	16000157	1	6	197,20

## Manchon liaison égale · Equal union · União simples · MANGUITO

Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
20	PPRMAU20	16000112	50	1.000	0,26
25	PPRMAU25	16000113	50	600	0,43
32	PPRMAU32	16000114	25	300	0,65
40	PPRMAU40	16000115	20	200	1,03
50	PPRMAU50	16000116	10	120	1,81
63	PPRMAU63	16000117	1	75	3,51
75	PPRMAU75	16000118	1	50	5,55
90	PPRMAU90	16000119	1	30	9,32
110	PPRMAU110	16000120	1	18	14,46
125	PPRMAU125	16000121	1	10	27,47
160	PPRMAU160	16000122	1	4	63,90



## Raccord de reduction · Reducer · União de redução · REDUCCIÓN MACHO HEMBRA

Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
25x20	PPRRMH2520	16000158	50	900	0,42
32x20	PPRRMH3220	16000159	50	700	0,49
32x25	PPRRMH3225	16000160	50	600	0,49
40x20	PPRRMH4020	16000161	20	360	0,85
40x25	PPRRMH4025	16000162	20	360	0,85
40x32	PPRRMH4032	16000163	20	320	0,93
50x20	PPRRMH5020	16000164	20	240	1,37
50x25	PPRRMH5025	16000165	20	220	1,37
50x32	PPRRMH5032	16000166	10	180	1,37
50x40	PPRRMH5040	16000167	10	180	1,46
63x25	PPRRMH6325	16000168	1	120	2,39
63x32	PPRRMH6332	16000169	1	120	2,39
63x40	PPRRMH6340	16000170	1	120	2,39
63x50	PPRRMH6350	16000171	1	80	2,39
75x50	PPRRMH7550	16000172	1	80	4,27
75x63	PPRRMH7563	16000173	1	70	4,62
90x75	PPRRMH9075	16000174	1	55	7,71
110x90	PPRRMH11090	16000175	1	30	12,83
125x110	PPRRMH125110	16000176	1	10	31,23
160x125	PPRRMH160125	16000177	1	6	51,75



## ADAPTADOR TUERCA LOCA

Raccord femelle avec écrou · Female threaded adaptor to prick · Acessório de pigagem fêmea

Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
20- 1/2"	PPRRMV2012	16000178	10	200	6,68
25- 3/4"	PPRRMV2534	16000179	10	120	9,24
32-1"	PPRRMV321	16000180	5	50	13,94



## CODO 90° · Coude 90° · Elbow 90° · Joelho simple 90°



Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
20	PPRCDO20	16000013	50	700	0,39
25	PPRCDO25	16000014	20	400	0,57
32	PPRCDO32	16000015	20	240	0,85
40	PPRCDO40	16000016	15	150	1,63
50	PPRCDO50	16000017	5	70	3,34
63	PPRCDO63	16000018	1	40	5,82
75	PPRCDO75	16000019	1	25	9,24
90	PPRCDO90	16000020	1	15	20,71
110	PPRCDO110	16000021	1	6	31,84
125	PPRCDO125	16000022	1	4	64,18
160	PPRCDO160	16000023	1	2	145,61

## CODO 45° · Coude 45° · Elbow 45° · Joelho simple 45°



Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
20	PPRCDO4520	16000024	50	800	0,41
25	PPRCDO4525	16000025	50	600	0,57
32	PPRCDO4532	16000026	25	300	0,93
40	PPRCDO4540	16000027	10	150	1,71
50	PPRCDO4550	16000028	1	100	2,99
63	PPRCDO4563	16000029	1	55	6,58
75	PPRCDO4575	16000030	1	25	11,05
90	PPRCDO4590	16000031	1	15	24,38
110	PPRCDO45110	16000032	1	6	37,64

## CODO 90° MACHO - HEMBRA · Coude 90° · Elbow 90° · Joelho simple 90°



Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
20	PPRCDOMH20	16000033	50	550	0,60
25	PPRCDOMH25	16000034	25	350	0,89

## CODO ROSCA MACHO HEXAGONAL · Coude terminal mâle · End male elbow · Joelho terminal macho



Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
32-1"	PPRCRM321	16000060	20	100	10,52
40-1 1/4"	PPRCRM40114	16000061	1	60	18,73
50-1 1/2"	PPRCRM50112	16000062	1	45	24,73

## Coude terminal femelle · End female elbow · Joelho terminal fêmea · CODO 90° ROSCA HEMBRA



Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
20-1/2"	PPRCOT2012	16000047	20	400	2,74
20-3/4"	PPRCOT2034	16000048	10	240	4,19
25-1/2"	PPRCOT2512	16000049	20	360	3,16
25-3/4"	PPRCOT2534	16000050	10	270	4,37
32-3/4"	PPRCOT3234	16000051	10	200	5,90

## Coude terminal femelle · End female elbow · Joelho terminal fêmea · CODO 90° ROSCA HEMBRA HEXAGONAL



Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
32-1"	PPRCOT321	16000052	20	100	9,42
40-1 1/4"	PPRCOT40114	16000053	1	70	20,11
50-1 1/2"	PPRCOT50112	16000054	1	50	21,39

## Coude avec base de fixation · Drop gar femelle elbow · Joelho com pater · CODO 90° ROSCA HEMBRA BASE FIJACIÓN



Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
20-1/2"	PPRCCC2012	16000011	20	320	2,91
25-1/2"	PPRCCC2512	16000012	20	240	3,34

## Coude terminal femelle · End female elbow · Joelho terminal fêmea · CODO 90° ROSCA MACHO



Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
20-1/2"	PPRCRM2012	16000055	20	360	3,77
20-3/4"	PPRCRM2034	16000056	10	220	5,55
25-1/2"	PPRCRM2512	16000057	20	300	4,45
25-3/4"	PPRCRM2534	16000058	10	240	5,05
32-3/4"	PPRCRM3234	16000059	10	200	7,11

## TE IGUAL · Té egal · Equal T · Tê simples



Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
20	PPRTE20	16000220	25	500	0,50
25	PPRTE25	16000221	25	300	0,67
32	PPRTE32	16000222	10	180	1,28
40	PPRTE40	16000223	10	90	1,96
50	PPRTE50	16000224	1	70	3,69
63	PPRTE63	16000225	1	36	7,36
75	PPRTE75	16000226	1	20	11,12
90	PPRTE90	16000227	1	12	23,18
110	PPRTE110	16000228	1	6	39,02
125	PPRTE125	16000229	1	4	89,52
160	PPRTE160	16000230	1	2	174,44

## TE REDUCIDA · Té réduit · Reduced T · Té redução



Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
25-20-20	PPRTR252020	16000252	20	320	0,78
25-20-25	PPRTR252025	16000253	20	280	0,70
25-25-20	PPRTR252520	16000254	25	300	0,93
32-20-25	PPRTR322025	16000255	10	200	1,28
32-20-32	PPRTR322032	16000256	10	160	1,28
32-25-32	PPRTR322532	16000257	10	160	1,38
40-20-40	PPRTR402040	16000258	10	100	1,88
40-25-40	PPRTR402540	16000259	10	100	1,96
40-32-40	PPRTR403240	16000260	10	100	2,06
50-20-50	PPRTR502050	16000261	1	75	3,77
50-25-50	PPRTR502550	16000262	1	75	3,84
50-32-50	PPRTR503250	16000263	1	75	3,84
50-40-50	PPRTR504050	16000264	1	60	4,12
63-25-63	PPRTR632563	16000265	1	35	7,36
63-32-63	PPRTR633263	16000266	1	35	7,36
63-40-63	PPRTR634063	16000267	1	35	7,36
63-50-63	PPRTR635063	16000268	1	35	7,53

## CODO 90° TUERCA LOCA · Coude avec écrou détaché · Elbow 90° wiht crazy nut · Joelho com porca solta



Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
20- 1/2"	PPRCTM2012	16000063	10	120	10,27
25- 3/4"	PPRCTM2534	16000064	10	100	10,95
32-1"	PPRCTM321	16000065	5	50	16,25

## Tê sortie femelle · Female end T · Tê fêmea · TE ROSCA HEMBRA



Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
20- 1/2"	PPRTSH2012	16000269	20	320	2,91
20- 3/4"	PPRTSH2034	16000270	10	240	4,27
25- 1/2"	PPRTSH2512	16000271	10	180	3,34
25- 3/4"	PPRTSH2534	16000272	10	180	4,37
32- 3/4"	PPRTSH3234	16000273	10	120	6,00

## Bouchon final · End cap · Tampão final · TAPÓN



Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
20	PPRTP20	16000241	50	1.500	0,35
25	PPRTP25	16000242	50	800	0,43
32	PPRTP32	16000243	25	500	0,65
40	PPRTP40	16000244	25	300	1,20
50	PPRTP50	16000245	1	230	1,81
63	PPRTP63	16000246	1	120	3,34
75	PPRTP75	16000247	1	70	5,55
90	PPRTP90	16000248	1	50	9,84
110	PPRTP110	16000249	1	18	16,52
125	PPRTP125	16000250	1	12	31,66
160	PPRTP160	16000251	1	6	60,06

## Raccord de croisement · Bridge · União de cruzamento · SALVATUBOS CURVADO



Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
20	PPRSVT20	16000182	1	250	1,37
25	PPRSVT25	16000183	1	180	2,14
32	PPRSVT32	16000184	1	100	3,59

## Raccord de croisement · Bridge · União de cruzamento · SALVATUBOS HEMBRA



Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
20	PPRSVTH20	16000185	1	450	1,39
25	PPRSVTH25	16000186	1	270	1,88

## LLAVE DE CORTE · Démontable valve boule avec cou bride · Removable valve ball with flange nek · Passador de corte



Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
20	PPRVESFDM20	16000284	1	50	22,67
25	PPRVESFDM25	16000285	1	40	29,43
32	PPRVESFDM32	16000286	1	25	43,04
40	PPRVESFDM40	16000287	1	15	74,00
50	PPRVESFDM50	16000288	1	10	119,69
63	PPRVESFDM63	16000289	1	5	188,64

## LLAVE DE CORTE ESFERA · Vanne d'arrêt · Shut off valve · Passador de corte



Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
20	PPRVESF20	16000274	1	50	8,99
25	PPRVESF25	16000275	1	40	11,12
32	PPRVESF32	16000276	1	25	17,98
40	PPRVESF40	16000277	1	15	30,56
50	PPRVESF50	16000278	1	12	46,20
63	PPRVESF63	16000279	1	6	83,08
75	PPRVESF75	16000280	1	4	170,26

## LLAVE DE CORTE ESFERA · Vanne d'arrêt · Shut off valve · Passador de corte



Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
90	PPRVESF90	16000281	1	4	316,55
110	PPRVESF110	16000282	1	3	564,67
125	PPRVESF125	16000283	1	2	787,11

## PROLONGADOR DE LLAVE · Prolongateur · Extension · Alargadeira



Descripción	@ Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
Mando Cromado	ALARGPPR	16000001	25	300	8,39
R. Oculta	ALARGPPRVMR	16000002	25	300	8,39

## MONTURA POMO · Valve montage interne · Inner mount valve · Montura punho



Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
20	PPRMP20	16000123	1	100	11,59
25	PPRMP25	16000124	1	100	11,59
32	PPRMP32	16000125	1	100	22,14

## Vanne de régulation cachée · Valve without handle · Válvula de corte r.o. · LLAVE DE CORTE REGULACIÓN OCULTA

Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
20	PPRVMR20	16000293	1	120	23,95
25	PPRVMR25	16000294	1	100	25,66
32	PPRVMR32	16000295	1	70	35,93

Metálico



## Vanne avec robinet · Valve with handle · Válvula de corte com punho · LLAVE DE CORTE MANDO CROMADO

Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
20	PPRVMP20	16000290	1	100	27,37
25	PPRVMP25	16000291	1	80	29,10
32	PPRVMP32	16000292	1	60	41,08

Metálico



## Tete pour vanne · Round handle · Manipulo standard · POMO

Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
25-32	PPRPOMO	16000129	1	100	15,59

Metálico



## Tete pour vanne · Concealed handle · Manipulo regulacao oculta · REGULACIÓN OCULTA

Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
25-32	PPRRO	16000181	1	100	15,59

Metálico



## Monture int. Poignée cachée · Inner mount hidden handle · Válv. corte com punho · MONTURA REGULACIÓN OCULTA

Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
20	PPRMR020	16000126	1	100	10,46
25	PPRMR025	16000127	1	100	10,46
32	PPRMR032	16000128	1	100	16,82



**INJERTO SOLAR R / HEMBRA** · *Inseré avec filet · Insert with threaded · Accessório de picagem fêmea*


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
110-25 1/2"RH	PPRDVH1102512**	16000066	20	160	13,28
90-25 3/4"RH	PPRDVH902534**	16000067	20	160	13,11
110-25 3/4"RH	PPRDVH1102534**	16000068	20	160	14,62
63-75-90 1/2"RH	PPRDVH63759012*	16000069	20	160	13,28
63-75-90 3/4"RH	PPRDVH63759034*	16000070	20	160	14,44
110-125-160 1/2"RH	PPRDVH11025612*	16000071	20	160	15,84
110-125-160 3/4"RH	PPRDVH11025634*	16000072	20	160	15,84

\* Hasta fin de existencias.

\*\* Utilizar taladro derivación PPRDV32 / Válido para 3 medidas.

**INJERTO SOLAR / SOLDAR** · *Derivation sondable de sortie femelle · Adaptor to prick · Accessório de picagem*


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
50-20	PPRDVS5020	16000073	25	100	2,24
63-25	PPRDVS6325*	16000074	25	100	2,49
75-20	PPRDVS7520	16000075	1	10	3,01
75-25	PPRDVS7525	16000076	1	10	3,01
75-32	PPRDVS7532	16000077	1	10	3,01
90-20	PPRDVS9020	16000078	1	10	3,81
90-25	PPRDVS9025	16000079	1	10	3,81
90-32	PPRDVS9032	16000080	1	10	3,81
90/75/63-20	PPRDVS63759020	16000081	1	20	2,89
90/75/63-25	PPRDVS63759025	16000082	1	20	2,89
90/75/63-32	PPRDVS63759032	16000083	1	20	2,89
110-20	PPRDVS11020	16000084	1	10	5,05
110-25	PPRDVS11025	16000085	1	10	5,05
110-32	PPRDVS11032	16000086	1	10	5,05
160/125/110-20	PPRDVS62120	16000087	1	10	3,64
160/125/110-25	PPRDVS62125	16000088	1	10	3,64
160/125/110-32	PPRDVS62132	16000089	1	10	3,64

\* Hasta fin de existencias.

**COLECTOR DE CONEXIÓN** · *Collecteur · Armature conector · Colector*


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
20-1/2"	PPRCC2012	16000009	1	110	7,11
25-1/2"	PPRCC2512	16000010	1	100	7,71

**ENLACE DESMONTABLE LATÓN ROSCA HEMBRA-PPR**
*Raccord mixte laiton femelle · PPR/brass female threaded socket · União mista de latão fêmea*


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
20- 1/2"	PPREDH2012	16000090	10	150	7,01
25- 3/4"	PPREDH2534	16000091	5	80	9,59
32-1"	PPREDH321	16000092	1	60	12,48
40-1 1/4"	PPREDH40114	16000093	1	40	21,90
50-1 1/2"	PPREDH50112	16000094	1	25	30,81
63-2"	PPREDH632	16000095	1	15	62,45

**ENLACE DESMONTABLE LATÓN ROSCA MACHO-PPR**
*Raccord mixte laiton male · PPR/brass male threaded socket · União mista de latão macho*


Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
20- 1/2"	PPREDM2012	16000096	10	150	7,11
25- 3/4"	PPREDM2534	16000097	5	80	10,70
32-1"	PPREDM321	16000098	1	60	14,54
40-1 1/4"	PPREDM40114	16000099	1	30	23,10
50-1 1/2"	PPREDM50112	16000100	1	20	35,08
63-2"	PPREDM632	16000101	1	12	73,57

**Connecteur universel · Universal adapter · União desmontável PPR-PPR · ENLACE DESMONTABLE PPR-PPR**

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
20	PPREDS20	16000102	1	80	7,86
25	PPREDS25	16000103	1	50	11,12
32	PPREDS32	16000104	1	30	16,67





## CODO 90° ELECTROSOLDABLE · Coude 90° · Elbow 90° · Joelho simple 90°



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
63	PPRCDOSD63	16000035	1	10	56,75
75	PPRCDOSD75	16000036	1	8	71,19
90	PPRCDOSD90	16000037	1	5	85,09
110	PPRCDOSD110	16000038	1	8	141,76
125	PPRCDOSD125	16000039	1	6	230,65
160	PPRCDOSD160	16000040	1	4	261,04

## CODO 45° ELECTROSOLDABLE · Coude 45° · Elbow 45° · Joelho simple 45°



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
63	PPRCDOSD4563	16000041	1	18	54,27
75	PPRCDOSD4575	16000042	1	10	85,71
90	PPRCDOSD4590	16000043	1	6	91,56
110	PPRCDOSD45110	16000044	1	10	129,37
125	PPRCDOSD45125	16000045	1	6	224,39
160	PPRCDOSD45160	16000046	1	4	254,94

## TE ELECTROSOLDABLE · Té egal · Equal T · Tê simples



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
63	PPRTESD63	16000231	1	10	59,60
75	PPRTESD75	16000232	1	7	96,44
90	PPRTESD90	16000233	1	10	104,22
110	PPRTESD110	16000234	1	8	139,48
125	PPRTESD125	16000235	1	5	245,01
160	PPRTESD160	16000236	1	2	275,22

## MANGUITO ELECTROSOLDABLE · Manchon liaison égale · Equal union · Uniao simples



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
50	PPRMAE50	16000105	1	40	22,14
63	PPRMAE63	16000106	1	25	29,57
75	PPRMAE75	16000107	1	18	42,05
90	PPRMAE90	16000108	1	10	54,81
110	PPRMAE110	16000109	1	5	85,46
125	PPRMAE125	16000110	1	10	124,59
160	PPRMAE160	16000111	1	6	186,92

## Bride PPR femelle · Female flange adaptor · Falange fêmea · PORTA BRIDA

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
50	PPRPTBD50	16000130	10	80	2,91
63	PPRPTBD63	16000131	8	64	3,83
75	PPRPTBD75	16000132	4	40	7,71
90	PPRPTBD90	16000133	4	24	11,27
110	PPRPTBD110	16000134	2	20	17,91
125	PPRPTBD125	16000135	1	4	71,86



## Bride en acier · Steel flange · Falange em aço · BRIDA EN ACERO ZINCADO

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
50	PPRBD50	16000003	1	1	19,26
63	PPRBD63	16000004	1	1	26,52
75	PPRBD75	16000005	1	1	31,66
90	PPRBD90	16000006	1	1	34,15
110	PPRBD110	16000007	1	1	39,77
125	PPRBD125	16000008	1	1	63,15



## COMPORTAMIENTO DEL PPR FRENTE A LOS TRATAMIENTOS DE DESINFECCIÓN

### INTRODUCCIÓN

La Legionela es una bacteria ambiental capaz de sobrevivir en un amplio intervalo de condiciones físico-químicas, multiplicándose entre 20°C y 45°C, destruyéndose a 70°C. Su temperatura óptima de crecimiento es 35-37°C. En algunas instalaciones, mal diseñadas, sin mantenimiento o con un mantenimiento inadecuado, se favorece el estancamiento del agua y la acumulación de productos nutrientes de la bacteria, como lodos, materia orgánica, materias de corrosión y amebas, formando una biocapa. La presencia de esta biocapa, junto a una temperatura propicia, explica la multiplicación de Legionela hasta concentraciones infectantes para el ser humano.

La Comisión de Salud Pública del Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud, decidió en 1999 disponer de criterios técnico-sanitarios coordinados y aceptados por las autoridades sanitarias de la administración estatal, autonómica y local. Por ello se aprobó el Real Decreto 909/2001, de 27 de julio, y más tarde el Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, por el que se establecieron los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis (Legionela).

### TIPOS DE DESINFECCIÓN

#### DESINFECCIÓN TÉRMICA

Las tuberías y accesorios de tuberías de una red de agua potable pueden dañarse **cualquiera que sea el material**, mediante procedimientos de desinfección química, con la consiguiente reducción, a veces severa, de la vida útil de las mismas. Por lo tanto nuestra recomendación es la desinfección térmica frente a la química.

En este tipo de desinfección, el agua se calienta a 70°C en cada grifo (incluidas las duchas). Una vez finalizado el proceso el punto de prueba se abre durante al menos 3 minutos (después de que la temperatura del agua de descarga alcanza 70°C en la salida) y los gérmenes ó bacterias presentes en el agua se eliminan. Es importante utilizar medidas de seguridad apropiadas para evitar quemaduras. El material más adecuado para esta aplicación debido a su mejor resistencia al calor a largo plazo es el PP-RCT.

#### DESINFECCIÓN QUÍMICA (O DESINFECCIÓN DE CHOQUE)

En esta desinfección el desinfectante se inyecta en el circuito de agua fría o caliente. Si se introduce desinfectante en el sistema de agua caliente, **la temperatura debe reducirse a un máximo de 25°C**. La implementación de la desinfección de choque a temperaturas más altas NO está permitida ya que pueden producirse daños en tuberías, accesorios, juntas, válvulas y dispositivos. Durante la desinfección y el subsiguiente enjuague con agua fría fresca, el sistema no debe usarse para proporcionar agua potable. La concentración del desinfectante y la temperatura de aplicación no deben excederse en ninguna parte del sistema de tuberías durante el proceso de desinfección, de lo contrario, puede dañar seriamente la instalación. Esto afecta también a los componentes comunes tales como plásticos metales, elastómeros, etc.). El número de ciclos de desinfección no debe exceder un tiempo acumulado de 120 horas en la vida útil del sistema de tuberías.

El material PP-RCT es más resistente al cloro y a la oxidación, debido a que, en su capa interna incorpora un aditivo resistente a los procesos de desinfección.

#### DESINFECCIÓN QUÍMICA (DESINFECCIÓN CONTINUA POR TIEMPO LIMITADO)

La adición continua de productos químicos sólo está permitida si la limpieza repetida, la desinfección térmica ó química no fue efectiva y si la biopelícula existente en los sistemas es baja.

#### RECOMENDACIONES GENERALES IMPORTANTES EN LOS SISTEMAS DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE PPR

Los productos químicos de desinfección son sustancias oxidantes fuertes, siendo el dióxido de cloro el más activo y oxidante. Para ciertos materiales, como el PPR, pueden reducir significativamente la vida útil del sistema de tuberías. Puede suceder, en circunstancias desfavorables, que los materiales de la tubería (plástico, metal y elastómero) se dañen después de una sola exposición. Los siguientes aspectos de la desinfección deben considerarse y abordarse profesionalmente para minimizar el riesgo de daños al sistema de tuberías de PPR:

Cualquier desinfección debe realizarse por personal cualificado únicamente y habiendo realizado que a tal efecto homologue el Ministerio de Sanidad y Consumo (Orden SCO/317/2003) trabaje para una entidad, servicio externo contratado o bien sea personal propio de la instalación y estar inscritas en el Registro Oficial de Establecimientos y Servicios Biocidas.

Durante cualquier procedimiento de desinfección, los datos pertinentes, como el tipo de producto químico utilizado, fecha de realización, dosis, duración, temperatura, equipo de dosificación, protocolo utilizado y tiempo de actuación, deben supervisarse profesionalmente y documentarse oficialmente, asegurando la disponibilidad de un historial fiable y completo de la exposición del tubo a los procesos de desinfección, desde la primera instalación y durante su vida útil.

**El incumplimiento de las condiciones y recomendaciones especificadas puede provocar daños graves en el sistema de tuberías (tuberías, válvulas, dispositivos, juntas, tóricas, etc.) y por tanto, no se pueda garantizar la vida útil del sistema.**

#### SISTEMAS DE COBRE/PPR

Tras el arranque del proceso de oxidación en el PPR y debido a un elevado nivel de cloro usado para el tratamiento de agua secundaria, los iones de cobre libres tienen un efecto "catalizador" en el proceso de oxidación. Con el aumento de la cantidad de cobre libre en iones, el efecto catalizador aumenta. La cantidad de iones depende del sistema específico de tubería utilizado, la superficie de cobre expuesta y la calidad del agua (PH). A temperaturas por encima de 70°C este proceso se acelera. Para el uso ininterrumpido a largo plazo de los sistemas de calefacción mixtos de cobre/PPR en agua caliente, aconsejamos no sobrepasar esta temperatura y la velocidad de flujo por encima de los 0,9 m/s.

El fabricante recomienda encarecidamente que, antes de aplicar a la red de agua potable del edificio una desinfección química (de choque ó continua), se recopile información relevante así como las regulaciones aplicables y las características del agua suministrada en el edificio, del desinfectante utilizado, la sustancia química y la dosificación de la misma, para evaluar la compatibilidad de la misma con el procedimiento de desinfección contemplado.

**El nivel de concentración de cloro libre en el agua no debe ser superior a 0,30 mg/l.**

Rogamos consulten en nuestra web la tabla de utilización de productos desinfectantes.



Vida útil (años)	Presión de trabajo (Bar)						
1	30.0	25.5	21.5	18.3	15.4	14.6	13.0
5	28.1	23.9	20.2	17.0	14.3	13.6	11.9
10	27.3	23.2	19.6	16.5	13.8	13.1	11.7
25	26.5	22.3	18.8	15.9	13.3	12.6	10.1
50	25.7	21.8	18.3	15.4	12.7	11.1	8.5
Temperatura (°C)	20	30	40	50	60	65	70

## VIDA ÚTIL TUBERÍAS PPR (FONTANERÍA)

## VIDA ÚTIL TUBERÍAS PPR (CALEFACCIÓN)

Periodo de uso	Temperatura (°C)	Uso (años)	Presión Trabajo (Bar)
30 días/año	75	5	17.27
		10	13.79
		25	11.74
		45	10.18
	80	5	13.50
		10	13.80
		25	11.14
		42.5	9.79
	85	5	12.42
		10	11.87
		25	10.14
		37.5	9.18
90	5	11.39	
	10	10.94	
	25	8.86	
	35	8.16	
60 días/año	75	5	14.11
		10	13.57
		25	11.58
		45	10.05
	80	5	13.12
		10	12.54
		25	10.56
		40	9.41
	85	5	12.03
		10	11.52
		25	9.22
		35	8.48
90	5	11.04	
	10	9.76	
	25	7.81	
	30	7.46	
90 días/año	75	5	14.02
		10	13.38
		25	11.33
		45	9.82
	80	5	12.90
		10	12.35
		25	10.05
		37.5	9.08
	85	5	11.81
		10	10.72
		25	8.58
		32.5	8.03
90	5	10.59	
	10	8.96	
	25	7.17	

En accesorios metálicos, se debe evitar el apriete excesivo y debe utilizarse la cinta de teflón en lugar de cáñamo.

Las tuberías se deben cortar mediante una afilada tijera cortatubos de forma perpendicular al eje de la tubería.

No se debe realizar la soldadura en las tuberías y accesorios sucios, no deben ser utilizados las tuberías y accesorios deformados o agrietados en los puntos de corte.

Los tubos deben estar protegidos contra todo tipo de golpe o caída.

La instalación debe estar protegida contra el riesgo de congelación. Si no se utilizara la instalación después del proceso de prueba, el agua de dentro de la instalación debe ser descargada.

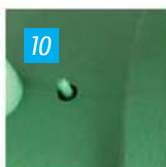
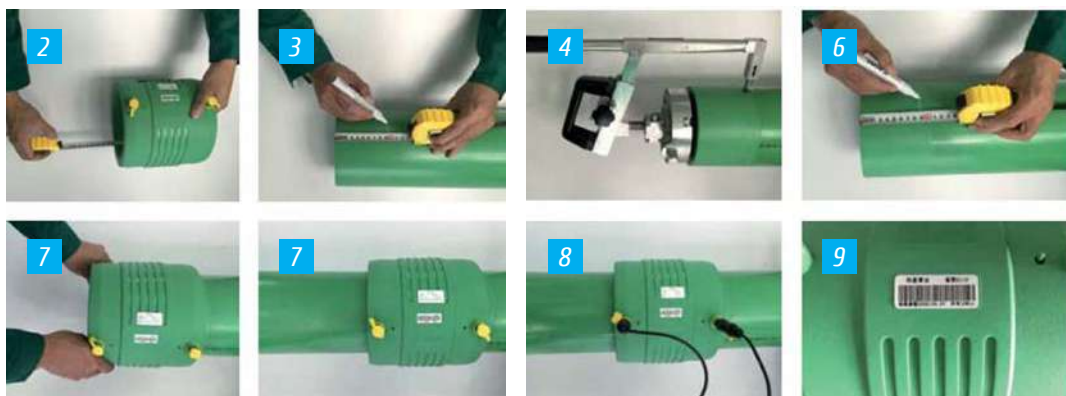
El periodo de soldadura debe ser respetado, los tubos y accesorios no deben rotar durante el proceso de fusión.

Los tubos y accesorios no deben ser expuestos directamente a la luz del sol durante largos periodos de tiempo.

Se deben tomar medidas contra la acumulación de presión de vapor en instalaciones con calentadores de gas.

La materia prima PPR no contiene estabilizador contra los rayos UV, el periodo máximo de almacenamiento en un entorno expuesto a la luz solar es de seis meses.

Una vez completada la instalación, tuberías y accesorios deben ser aislados de los rayos UV y la congelación en las secciones que estuvieran fuera del edificio.



#### TIEMPOS CALENTAMIENTO SEGÚN DIÁMETRO (SEGUNDOS)

Diámetro exterior (mm)	Codo 90°	Codo 45°	Te	Manguito	Periodo enfriam. (min)
50				120	5
63	170	170	120	120	5
75	140	140	140	140	10
90	190	190	190	190	10
110	240	240	240	330	10
125	340	340	340	340	15
160	400	400	400	400	15



- 1- Corte de la tubería. Cortar los extremos de las tuberías a escuadra y eliminar las rebabas.
- 2- Medir la profundidad de soldadura. Medir la longitud entre el extremo del accesorio y el anillo de limitación (medir la mitad del accesorio si no hay anillo).
- 3- Marcaje de la profundidad de soldadura. Marcar la profundidad del accesorio en los extremos de las tuberías.
- 4- Rascar la superficie de los extremos de las tuberías. Rascar hasta las marcas con un rascador (0, 1-0,2 mm) y eliminar las rebabas (este procedimiento es necesario).
- 5- Limpiar la zona de soldadura de los tubos y accesorios con isopropanol y secar completamente el área de fusión con un paño limpio. No toque el área limpia y seca de fusión de las tuberías o accesorios con las manos.
- 6- Marcaje de la profundidad de soldadura del accesorio en las tuberías.
- 7- Insertar en el accesorio. Empujar el accesorio en el extremo limpio y seco de la tubería (hasta la profundidad marcada) y comprobar su aptitud. Sujetar las tuberías y el accesorio en el mismo eje y asegurarse de que no se mueven durante la fusión.
- 8- Conectar los electrodos. Conecte los enchufes de los electrodos de la máquina de soldar a las terminales de los accesorios para asegurar un contacto total.
- 9- Soldadura eléctrica. Leer el código de barras del accesorio escaneándolo o introducir los parámetros de soldadura manualmente. Comprobar los parámetros de soldadura mostrados en la máquina, tales como el tipo de producto, el voltaje, el tiempo de calentamiento y enfriamiento. Pulsar el botón "Start" para continuar la soldadura. No mover o tensar las tuberías y los accesorios durante el proceso de fusión y el tiempo de enfriamiento.
- 10- Comprobación de la soldadura. Después del proceso de fusión, comprobar si sobresalen los indicadores de soldadura (la altura de los indicadores varía con el juego de ajuste entre las tuberías y el accesorio).

#### Importante:

La desviación del voltaje de entrada no debería ser superior al  $\pm 15\%$ . La desviación permitida del voltaje de salida está dentro del  $\pm 5\%$ . La máquina de electrofusión sin función de compensación de temperatura debería fijar el tiempo de compensación.

#### 1. CORTAR EL TUBO



Haciendo uso de una tijera cortatubos adecuada se practica un corte en la tubería, debiendo ser éste limpio y lo más perpendicular posible. Marcar la profundidad de fusión en la tubería.

#### 2. CALENTAR TUBO Y ACCESORIO



Introducir simultáneamente, sin girar el extremo de la tubería hasta la marca que señala la profundidad de inserción y el accesorio hasta su final, en las matrices de calentamiento. Mantener durante el tiempo de calentamiento que se indica en la tabla inferior. La temperatura en las matrices deberán alcanzar los  $260^{\circ}\text{C}$  ( $+10^{\circ}\text{C}$ ).

#### 3. REALIZAR UNIÓN



Finalizado el calentamiento, retirar tubería y accesorio de sus matrices e introducir uno dentro del otro hasta la marca formada por el arrastre de material de la tubería. Si la temperatura ambiental está por debajo de los  $5^{\circ}\text{C}$ , el periodo de calentamiento debe ser prolongado un 50%.

Diámetro exterior (mm)	Profund. inserción (mm)	Tiempo de calentamiento (seg)	Tiempo de soldadura (seg)	Periodo de enfriamiento (mm)
20	14	5	4	2
25	15	7	4	2
32	17	8	6	4
40	18	12	6	4
50	20	18	6	4
63	26	24	8	6
75	29	30	8	8
90	32	40	8	8
110	35	50	8	8
125	41	60	10	8
160	58	75	10	10

Verificar periódicamente el buen funcionamiento del polifusor

#### PRECAUCIONES EN EL TRANSPORTE, MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Se deberá evitar durante el transporte, almacenamiento y manipulación, arrojar, arrastrar o golpear el material así como conservar debidamente el producto con los embalajes originales y cubiertos adecuadamente de la exposición solar.

Consultar la documentación técnica en nuestra web [www.fittingsestandar.com](http://www.fittingsestandar.com)

 **Fittingsestandar**

# HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS

*Tools and accessories*



**PRESA DE MONTAJE · Princes de montage · Tools · Ferramenta**


Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Und. / Caja	€
12-16-20-25	PMI225	08000144	1	370,44

· Prensa de montaje + Tijeras + Abocardador + Cunas tope + Cunas para diámetros 12 mm, 16 mm, 20 mm y 25 mm.

Repuestos	@ Artículo	Código	Und. / Caja	€
Conjunto uña	PMI225RPU	17000042	1	42,00
Muelle tracción	PMI225RPMT	17000043	1	3,85

**PRESA DE MONTAJE · Princes de montage · Tools · Ferramenta**


Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Und. / Caja	€
16-20-25-32	PMI632	08000145	1	721,23

· Prensa de montaje.  
· Cunas tope.  
· Cunas para diámetros 16 mm, 20 mm, 25 mm y 32 mm.

**EXPANDIDOR 16-20-25-32 · Prince à emboîture · Expander · Expander**


Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Und. / Caja	€
16-32	DLI2325	17000012	1	926,10

· Expandidor.  
· Cabezales expansores para diámetros 16 mm, 20 mm, 25 mm y 32 mm.

**MUELLE CURVATUBO INTERIOR · Ressort de cintrage · Curvetube spring · Mola curvadora**


Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Und. / Caja	€
16	MC16	08000148	1	14,95
20	MC20	08000149	1	16,25
25	MC25	08000150	1	18,40
32	MC32	08000162	1	25,50

**MUELLE CURVATUBO EXTERIOR · Ressort de cintrage · Curvetube spring · Mola curvadora**


NOVEDAD	Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Und. / Caja	€
	16	MC16EX	08000163	1	17,95
	20	MC20EX	08000164	1	19,80
	25	MC25EX	08000165	1	23,95
	32	MC32EX	08000166	1	30,25

**Caisson en plastique · Plastic box · Caixa · CAJA PLÁSTICA**

Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Und. / Caja	Nº Máx. Salidas	€
320 x 280 x 90	CPF	17000011	6 / 120	6	42,78
460 x 290 x 90	CPC	17000010	5 / 100	10	58,75

· Marco y tapa desmontables.


**Collecteur · Manifold · Colector · COLECTOR CON VÁLVULAS**

Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Caja / Cartón	€
3/4" 2 SALID. 16	CCV342	17000007	10 / 40	39,21
3/4" 3 SALID. 16	CCV343	17000008	5 / 20	57,06
3/4" 4 SALID. 16	CCV344	17000009	5 / 30	74,39

Descripción	@ Artículo	Código	Unidad / Caja	€
ADAPTADOR MC	SRADMCI216	17000017	25 / 300	6,85


**Collecteur · Manifold · Colector · COLECTOR CON BICONO**

Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Caja / Cartón	€
3/4" 2 SALID. 16	CC342	17000001	15 / 90	30,01
3/4" 3 SALID. 16	CC343	17000002	15 / 60	38,46
3/4" 4 SALID. 16	CC344	17000003	10 / 40	48,34
1" 2 SALID. 16	CC12	17000004	20 / 80	35,29
1" 3 SALID. 16	CC13	17000005	15 / 60	45,41
1" 4 SALID. 16	CC14	17000006	10 / 40	58,28


**Collecteur · Manifold · Colector · COLECTOR ASIENTO PLANO**

Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Caja / Cartón	€
3/4" 2 SALID. M 1/2"	CAP342	08000138	20 / 120	16,67
3/4" 3 SALID. M 1/2"	CAP343	08000139	15 / 90	25,00
3/4" 4 SALID. M 1/2"	CAP344	08000140	10 / 40	31,68
1" 2 SALID. M 1/2"	CAP12	08000141	20 / 120	21,89
1" 3 SALID. M 1/2"	CAP13	08000142	15 / 60	31,68
1" 4 SALID. M 1/2"	CAP14	08000143	10 / 40	38,35



## MÁQUINA DE COMPRESIÓN HIDRÁULICA MAP115ML



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unidad / Caja	€
16-32	PMKL1	11000127	1	3742,99

· Prensa de montaje MAP 115 ML con inserciones para diámetros 16, 20, 25 y 32 tipo "RF" más dos baterías y cargador.

## CONJUNTO CUNAS PRENSA HIDRÁULICA MAP115ML · Inserts · Inserts · Mordente



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unidad / Caja	€
16	CPMRF16	11000128	1	321,83
20	CPMRF20	11000129	1	321,83
25	CPMRF25	11000130	1	321,83
32	CPMRF32	11000131	1	321,83

## EXPANDIDOR AUTOMÁTICO · Expanseur automatique · Expander power electric tool set · Expansor automático



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unidad / Caja	€
16-32	EXP1632RFAUTD	07000123	1	2283,75

Incluye expandidor y cabezales expandidores para diámetros 16 mm, 20 mm y 25 mm. Dos baterías, cargador rápido y maletín.

Rápido y Fácil

## CABEZAL EXPANDIDOR 32 MM · Tête à emboîture · Expanding head · Cabeça do expansor



Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unidad / Caja	€
32	CABEXP32AUT	07000127	1	246,96

Cabezal expandidor para diámetro 32 mm para expandidor automático EXP1632RFAUTD.

## Prince à emboîture · Expander · Expander · EXPANDIDOR 16-20-25-32

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unidad / Caja	€
16-32	EXP1632RF	07000118	1	509,25

· Expandidor.  
· Cabezales expansores para diámetros 16 mm, 20 mm, 25 mm y 32 mm.

Rápido y Fácil



## Tête à emboîture · Expanding head · Cabeça do expansor · CABEZAL EXPANDIDOR

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unidad / Caja	€
16	CABEXP16	07000119	1	156,56
20	CABEXP20	07000120	1	146,63
25	CABEXP25	07000121	1	146,63
32	CABEXP32	07000122	1	146,63

Rápido y Fácil



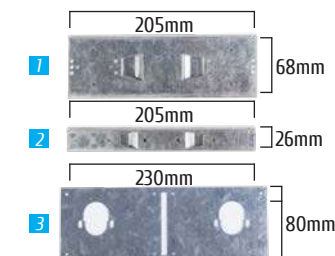
## Coude avec base de fixation · Drop ear female elbow · Joelho com pater · CODO M-H CON BASE FIJACIÓN

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unidad / Caja	€
1/2" - 1/2"	CBFMH12R	08000121	25/225	8,60



## Plaque de fixation · Fixing plate · Placa de fixação · PLACA DE FIJACIÓN

Ø Diámetro	® Artículo	Código	Unidad / Caja	€
NORMAL	PLF	17000013	1 / 170	4,25
9 MM	PLF9	17000014	1 / 250	4,17
PLADUR	PLFCTH	07000077	1 / 250	4,25



# Fittingsestandar

## ¡Soluciones PE-Xa!

Con Tecnología de Producción iES

INTELLIGENT  
**EXTRUSION**  
SYSTEMS

Prince de montage · Tools · Ferramenta · PRENSA DE MONTAJE

Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Prensado	Und. / Caja	€
16-32	DL1432RF	11000122	TIPO "RF"	1	682,50

- Prensa manual para accesorios press fittings para tubos PEX y Multicapa.
- Incluye maletín e inserciones 16, 20, 25 y 32.
- Brazos telescópicos extensibles 20 cm.
- Longitud total 58 cm.
- Cabeza rotativa 3600.



Inserts · Inserts · Mordente · CONJUNTO CUNAS PRENSA MANUAL

Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unidad / Caja	€
16	DLU16	12000127	1	57,24
20	DLU20	12000128	1	57,24
25	DLU25	12000129	1	63,71
32	DLU32	12000130	1	66,05
16	DLRF16	11000123	1	61,74
20	DLRF20	11000124	1	61,74
25	DLRF25	11000125	1	63,71
32	DLRF32	11000126	1	66,05



Calibreur · Calibrator · Escareador · CALIBRADOR MÚLTIPLE METÁLICO

Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unidad / Caja	€
25-32	CALMET2532	12000161	1	146,63



Calibreur · Calibrator · Escareador · CALIBRADOR PLÁSTICO

Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unidad / Caja	€
16-18-20	CAL1620	12000121	1 / 50	16,98
20-25-32	CAL2032	12000122	1 / 50	23,15



Calibreur · Calibrator · Escareador · CALIBRADOR METÁLICO

Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unidad / Caja	€
16	CALMET16	12000123	1	27,02
18	CALMET18	12000221	1	27,78
20	CALMET20	12000124	1	29,33
25	CALMET25	12000125	1	35,50
32	CALMET32	12000126	1	54,02
40	CALMET40	12000158	1	123,48
50	CALMET50	12000159	1	154,35
63	CALMET63	12000160	1	185,22



## MALETA COMPLETA POLIFUSOR · Valise complete polyfuser · Complete polyfusion case · Polifusor set



Potencia/Voltaje	@ Artículo	Código	Matrices	Und. / Caja	€
1500W/220V	PPRPS2040	17000015	20/25/32/40	1	370,44

Incluye:

- Tijeras.
- Nivel.
- Matrices de 20 mm, 25 mm, 32 mm y 40 mm.

CAPACIDAD DE SOLDADURA HASTA 75 mm.

## MALETA COMPLETA POLIFUSOR · Valise complete polyfuser · Complete polyfusion case · Polifusor set



Potencia/Voltaje	@ Artículo	Código	Matrices	Und. / Caja	€
2000W/220V	PPRPS5075	17000016	50/63/75	1	540,23

Incluye:

- Matrices de 50 mm, 63 mm y 75 mm.

CAPACIDAD DE SOLDADURA HASTA 125 mm.

## MATRIZ · Matrice · Dies · Matrices



Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
20	PPRMT20	17000018	1	1	15,18
25	PPRMT25	17000019	1	1	16,45
32	PPRMT32	17000020	1	1	18,43
40	PPRMT40	17000021	1	1	20,49
50	PPRMT50	17000022	1	1	28,39
63	PPRMT63	17000023	1	1	47,62
75	PPRMT75	17000024	1	1	55,26
90	PPRMT90	17000025	1	1	88,92
110	PPRMT110	17000026	1	1	122,44
125	PPRMT125	17000027	1	1	135,65

## MATRIZ SOLDASIENTOS · Matrice pour greffes · Saddle dies · Matrices



Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unid./Bolsa	Unid./Caja	€
50-25	PPRMD5025	17000028	1	1	107,80
63-25	PPRMD6325	17000029	1	1	107,80
75-25	PPRMD7525	17000030	1	1	107,80
75-32	PPRMD7532*	17000031	1	1	492,79
90-25	PPRMD9025	17000032	1	1	107,80
90-32	PPRMD9032	17000033	1	1	492,79
110-25	PPRMD11025	17000034	1	1	134,75
125-25	PPRMD12525	17000035	1	1	134,75
110-32	PPRMD11032	17000036	1	1	492,79

\* Hasta fin de existencias.

## Pince coupe tube · Cutting tool · Tesoura · TIJERA

Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unidad / Caja	€
24-42 mm	TJ2442	08000151	1	24,70



## Perce derivations · Derivations drill · Broca derivações · TALADRO DERIVACIONES

Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unid. / Bolsa	Unid. / Caja	€
25	PPRTDV25	17000037	1	1	71,87
32	PPRTDV32	17000038	1	1	98,82



## Matrice reparation · Dies repair · Matriz reparadora · MATRIZ REPARACIÓN

Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unid. / Bolsa	Unid. / Caja	€
7 mm	PPRMR7	17000040	1	1	125,76
11 mm	PPRMR11	17000039	1	1	125,76



## Bouchon de reparation · Repair plug · Tampao reparador · TAPÓN DE REPARACIÓN

Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Unid. / Bolsa	Unid. / Caja	€
7-11 mm	PPRTRP	17000041	1	1	4,48



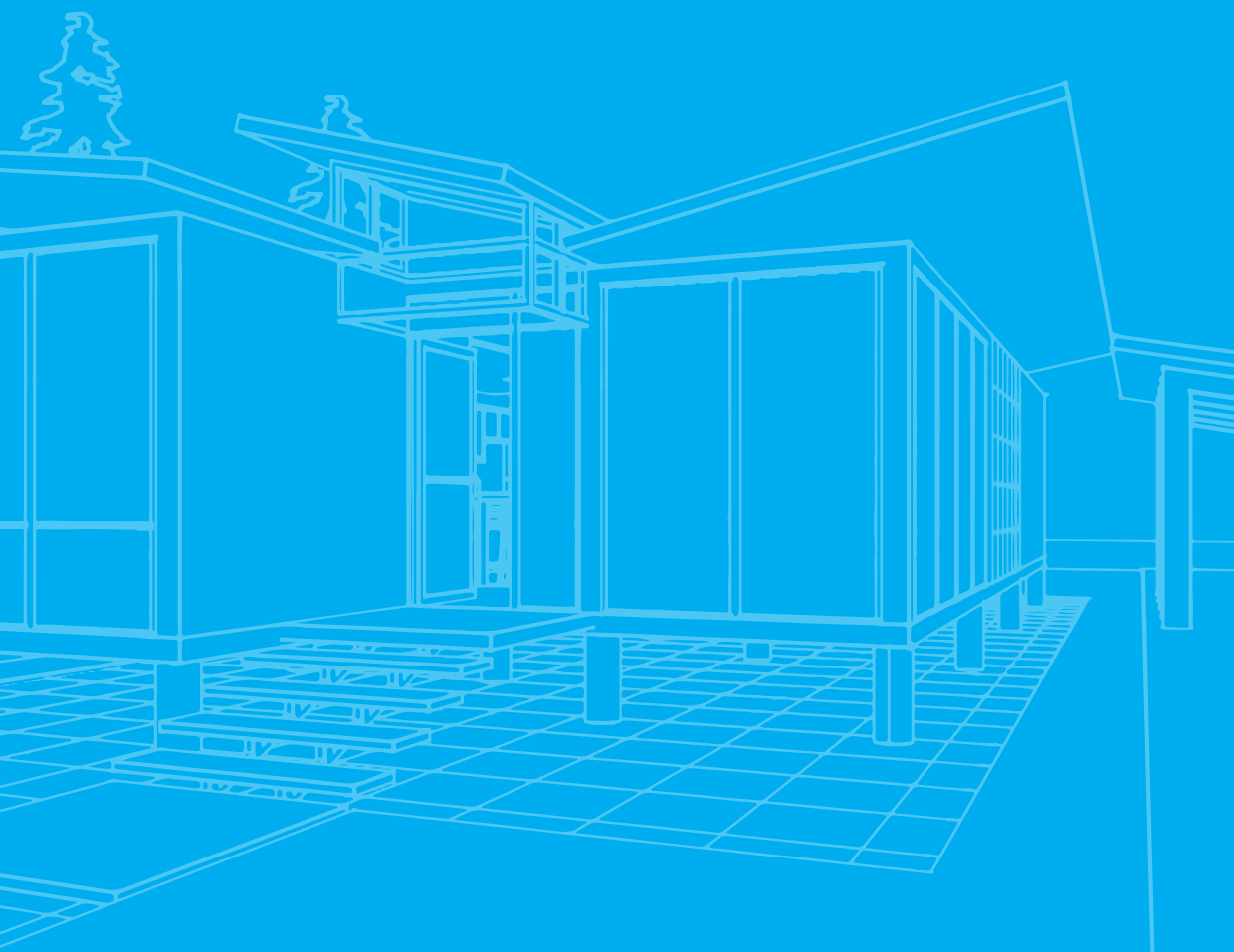
## Pince à evaser · Calibrating tool · Abocardador · ABOCARDADOR

Ø Diámetro	@ Artículo	Código	Und. / Caja	€
12-16-20-25	ABOCI225	08000146	1	123,48
16-20-25-32	ABOCI632	08000147	1	146,63





# Tabla Compatibilidades



APLICACIONES	 Agua Potable	 Agua Caliente Sanitaria (ACS)	 Calefacción Suelo Radiante	 Calefacción Radiadores	 Agua 0°C a 15°C	 Instalaciones Solares	 Uso Alimentario
Tubería PEXa	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✓
Tubería PEXa EVOH	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓
Tubería PERT EVOH 5 Capas	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓
Tubería Multicapa PERT/AL/PERT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tubería Multicapa PEX/AL/PE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rápido & Fácil	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓
Accesorios ECO-PRESS	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓
Accesorios Multicapa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Casquillo Deslizante	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓
Compresión PEX	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓
Compresión Multicapa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Todas las entregas de material y servicios deberán ser realizadas según los artículos de las condiciones generales de venta expuestas a continuación, incluso en las ocasiones en que no se haya hecho referencia a las mismas.

#### 1.- APLICACIÓN.

1.1. En el caso de que no se haya producido ningún acuerdo previo con la parte contraria, todas las ofertas deberán ser consideradas sin compromiso. Tan sólo a partir de nuestro conocimiento de la confirmación del pedido, ésta nos obligará al cumplimiento de la preparación y la entrega en su plazo. Ésta obligación de entrega no se generará sin embargo, si el pedido no ha sido confirmado en forma.

1.2. El I.V.A se cargará en el porcentaje correspondiente, según reglamentación en vigor.

1.3. Cada pedido incluye embalajes.

1.4. Esta tarifa anula y sustituye todas las anteriores.

1.5. Cualquier reclamación del comprador sobre la factura (el importe y la forma, lugar y fecha del vencimiento de pago) deberá efectuarse por escrito en el plazo máximo de 15 días posteriores a su recepción.

#### 2.- PORTES.

El precio publicado en esta tarifa de las placas de suelo radiante es franco fábrica, no están incluidos los gastos de envío.

Se remitirán a portes pagados y por nuestros medios todos los pedidos que cumplan los siguientes requisitos:

2.1. En península portes pagados y situados en nuestros almacenes:

Se concederán para pedidos superiores a 600 Euros solo Accesorios.

Y para pedidos superiores a 1.000 Euros Tubo + Accesorios.

Los pedidos con importes inferiores a estas cantidades serán considerados a PORTES DEBIDOS.

2.2. Islas Baleares e Islas Canarias, portes pagados:

Se concederán para pedidos superiores a 1.500 Euros solo Accesorios / 3.000 Euros Tubo + Accesorios.

Los pedidos con importes inferiores a estas cantidades serán considerados a PORTES DEBIDOS.

#### 3.- PEDIDOS Y ENVÍO.

3.1. Los pedidos solamente serán aceptados por nuestra confirmación de pedido en forma, y estarán sujetos a estas condiciones así como a otras especiales que se especifiquen en la confirmación escrita.

3.2. Los términos del envío serán como norma EX WORKS excepto en el caso de que se especifique otra cosa en la confirmación del pedido.

3.3. Solamente en el caso de que aparezca especificado lo contrario en la confirmación del pedido, la mercancía será transportada bajo el riesgo del Cliente desde el momento en que la misma abandona nuestro almacén, incluso en aquellos casos en que el envío se realice a portes pagados.

#### 4.- CANTIDADES Y PEDIDO MÍNIMO.

Las cantidades servidas serán como mínimo las indicadas en

las especificaciones de embalaje para cada producto de la lista de precios. Los pedidos que no se ajusten a las mismas o a sus múltiples correspondientes, serán automáticamente ajustables sin necesidad de la autorización del Cliente.

#### 5.- PLAZOS DE ENTREGA.

La empresa FITTINGS ESTÁNDAR S.L. se comprometerá a cumplir en la medida de lo posible con los plazos de entrega que aparezcan en la confirmación de pedido. Sin embargo, esto no supondrá en ningún caso una obligación legal. Cualquier fallo en el cumplimiento de dicho plazo de entrega no autorizará al cliente a reclamar por daños y perjuicios.

#### 6.- DEVOLUCIÓN DE MATERIAL.

6.1. Ningún producto podrá ser devuelto a Fittings Estándar sin nuestro previo acuerdo por escrito. En el caso de incumplimiento de esta cláusula dicha mercancía será devuelta al cliente a su cargo.

Toda devolución deberá acompañarse de albarán del Sr. Cliente con especificación del material devuelto y el número de factura y fecha correspondiente, indicando claramente el motivo de la devolución:

- Material defectuoso o erróneo para su abono.

- Material defectuoso o erróneo para su cambio.

6.2. Sólomente aquellos productos que aparecen en nuestro catálogo podrán ser objeto de devolución.

6.3. Los productos devueltos deberán gozar de condiciones de primera clase para poder ser revendidos en nuestras cantidades estándar de embalaje. Si no es así, se repercutirá un cargo mínimo del 20%.

6.4. Los productos vendidos son propiedad de Fittings Estándar hasta que el importe no haya sido totalmente pagado por el comprador.

6.5. Mientras dure dicha situación, Fittings Estándar, se reserva el derecho de dominio sobre los mismos, pudiendo retirarlos del domicilio del comprador.

6.6. La recepción del material de una devolución en los almacenes de Fittings Estándar no supone su aceptación. Si tras la apertura de los bultos y verificación de la mercancía, el producto no está incluido en la tarifa vigente a la fecha de la devolución, es NO CONFORME. Si transcurridos quince días naturales no fuese retirado, el material será destruido sin que se abone al cliente.

7. En aplicación de la reglamentación REACH y su alcance en accesorios metálicos, con fecha 23 de junio de 2018, se informa que el plomo metal (CAS 7439-92-1) ha sido incluido en la lista de sustancias candidatas para su autorización REACH al poder contener proporciones superiores al 0,1 % en peso en acuerdo con el artículo 33 del Reglamento (CE) n. 1907/2006.

#### 8.- JURISDICCIÓN APLICABLE.

En el caso de litigio, la jurisdicción a la que se someten ambas partes será los juzgados de Albacete.

*Esta tarifa anula y sustituye a cualquier otra anterior y será la única vigente a partir del 1 de Julio de 2024.*

**Esta tarifa de precios será actualizada y disponible en [www.fittingsestandar.com](http://www.fittingsestandar.com)**



# Fittingsestandar

[www.fittingsestandar.com](http://www.fittingsestandar.com)

+34 967 667 690 ✉ [administracion@fittingsestandar.com](mailto:administracion@fittingsestandar.com)

Poligono Industrial Romica. C/ Estocolmo N° 5 - 02007 ALBACETE

