



**Fittingsestándar**

*Conectamos con el agua*

CATÁLOGO  
GENERAL  
**2023**

*Sistemas Flexibles de  
Fontanería, Calefacción y Climatización*

*productos*



## ÍNDICE | INDEX

<b>01. Sistema Suelo Radiante</b>   Underfloor Heating & Cooling .....	11
<b>02. Tuberías Plásticas</b>   Plastic Pipes.....	43
<b>03. Accesorios Multicapa</b>   MLC Press Fittings .....	57
<b>04. Rápido y Fácil</b>   Expansion Ring Fittings .....	75
<b>05. Accesorios Eco-Press</b>   Pex-Press Fittings .....	91
<b>06. Casquillo deslizante PEX</b>   Axial Fittings .....	107
<b>07. Compresión PEX</b>   PEX Compression Fittings .....	123
<b>08. Compresión Multicapa</b>   MLC Compression Fittings .....	127
<b>09. Racores para tubo de polietileno</b>   Fittings for polyethylene pipe .....	133
<b>10. Tubería y accesorios PPR</b>   PPR Pipe and Fittings .....	143
<b>11. Herramientas y accesorios</b>   Tools and accessories .....	165
<b>12. Tabla Compatibilidades</b>   Compatibility Charts .....	174
<b>13. Condiciones de venta</b>   Sales conditions .....	176



*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 para estos sectores.

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 for these sectors.*

*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 incontinuos tranining, they are considered our greatest strength.***



En el año 2018 inauguramos nuestras nuevas y modernas instalaciones, localizadas en el **Polígono Industrial Romica, Albacete**. 26.000 m<sup>2</sup> en continuo crecimiento y renovación, siendo destacable en este último año, la incorporación de la **nueva línea de fabricación PERT EVOH 5 Capas**.


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 en los objetivos que desde el principio nos marcamos, ser la **alianza perfecta para nuestros clientes y crecer juntos**.

# Fittings Estándar

*In 2018 we opened our new and modern facilities, located in **Polígono Industrial Romica in Albacete**. 26.000 m<sup>2</sup> in continuous growth and renewal, being remarkable the incorporation of the **new production line of PERT EVOH 5 layers pipe this year**.*

*In our **R&D department**, we test our products every day to guarantee a production whose quality exceeds the required standards, but we do not settle for this, we invest in research and development of new procedures and products, following the established goals and **being the perfect alliance for our customers and growing together with them**.*

**ENGEL**  
victory 160

 **ecodrive** inside





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, con el patrocinio del Fundación Albacete Femenino.

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, with the sponsorship of Albacete Feminine Foundation.*

*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.*



eståndar FERT EVOH-5 - 16x2,0 - FERT Tipo II - C - Oxygen Barrier - AENOR (Weight: 100g) Test: 1/8 bar - 2/8 bar - 4/8 bar - 5/8 bar

Fittingseståndar FERT EVOH-5 - 16x2,0 - FERT Tipo II - C - Oxygen Barrier - AENOR

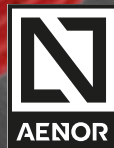
Fittingseståndar FERT EVOH-5 - 16x2,0 - FERT Tipo II - C - Oxygen Barrier



# Suelo Radiante

 **Fittingsestandar**

# NUEVO PERT EVOH 5



Resistencia  
a la corrosi3n



Ligereza



Excelente  
flexibilidad



Resistencia  
a bajas  
temperaturas



Presi3n  
m3xima  
6 bar



Larga vida  
3til

### 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 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:**

95°C. Norma: UNE-EN ISO 22391

**Temp. máxima de servicio:**

70°C. Norma: UNE-EN ISO 22391

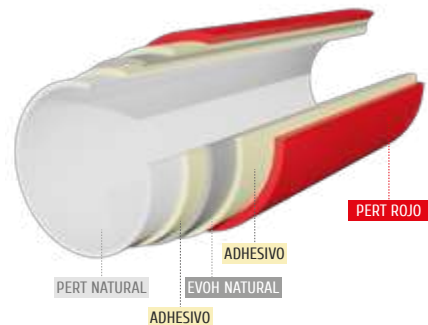
**Conductividad térmica:** 0,35 W/m·k. Norma: DIN 52612-1

**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 mgO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>·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	Longitud	Metro / Palet
16	1,8	PERTEV5C1618240	240	3.120
16	1,8	PERTEV5C1618500	500	4.000
16	2,0	PERTEV5C16100	100	3.000
16	2,0	PERTEV5C16240	240	3.120
16	2,0	PERTEV5C16500	500	4.000
20	2,0	PERTEV5C20100	100	1.800
20	2,0	PERTEV5C20200	200	2.000
20	2,0	PERTEV5C20400	400	2.400
25	2,3	PERTEV5C2550	50	1.300
32	2,9	PERTEV5C3250	50	600



### 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	Longitud	Metro / Fardo	Metro / Jaula
16	1,8	PERTEV5CB16	4	160	4.000
20	2,0	PERTEV5CB20	4	120	3.000
25	2,3	PERTEV5CB25	4	80	2.000
32	2,9	PERTEV5CB32	4	60	1.500



## TUBERÍA PEXa EVOH FITTINGS ESTÁNDAR

### FÍSICAS

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

**Grado de reticulación:** >70% peso

**Rugosidad:** 0,007 mm



### 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, 110 °C:** >8.760 h

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

**Permeabilidad al oxígeno a 40 °C (barrera):** <0,03 mgO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>-d

## TUBERÍA PEXa EVOH FITTINGS ESTÁNDAR

PEXa TUBE AVEC BARRIER BAO · PEXa PIPE WITH EVOH BARRIER · TUBE CON BARREIRA EVOH



Medidas	Espesor	⊗ Artículo	Longitud	Metro / Palet
16	1,8	PRETEVR16	240	5.280
16	1,8	PRETEVR16500	500	4.000
16	1,8	PRETEVR16640	640	3.840
20	1,9	PRETEVR20	240	1.920
20	1,9	PRETEVR20500	500	3.500
25	2,3	PRETEVR25	50	1.400
32	2,9	PRETEVR32	50	1.100

Reticulación por peróxido PEXa

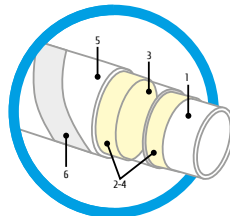
Fabricado según norma UNE - EN • ISO 15875 - 3/4:2004

## TUBERÍA KLETT PEXa EVOH 5 CAPAS

PEXa TUBE KLETT AVEC BARRIER BAO · PEXa PIPE KLETT WITH EVOH BARRIER · TUBE KLETT CON BARREIRA EVOH



Medidas	Espesor	⊗ Artículo	Longitud	Metro / Palet
16	1,8	PRETKEVR16	240	4.320
16	1,8	PRETKEVR16640	640	3.840
20	1,9	PRETKEVR20	240	2.640



### TUBERÍA KLETT CINCO CAPAS

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



**TUBERÍA MULTICAPA**

**FÍSICAS**

**Densidad:** 941 kg/m<sup>3</sup>. Norma: ISO 1183

**Rugosidad:** 0,007 mm

**Peso específico:** 2,7 g/cm<sup>3</sup>. EN 485-2

**TÉRMICAS**

**Temp. máxima de servicio:**

95°C. Norma: UNE-EN ISO 21003

**Temp. máxima de mal funcionamiento:**

110°C. Norma: UNE-EN ISO 21003

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

**Conductividad térmica:** 0,40 W/m·k. Norma: DIN 52612-1

**Coefficiente de expansión térmica:** 1,8 10<sup>-4</sup>/K. DIN 53752 A

**Permeabilidad al oxígeno a 40 °C (barrera):** <0,001 g/m<sup>3</sup>d.

**Temperatura VICAT:** 125 °C (ISO 306)

**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.

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

MULTICOUCHE PERT/AL/PERT · MULTILAYER PERT/AL/PERT · MULTICAMADA PERT/AL/PERT



Medidas	Espesor	© Artículo	Longitud	Metro / Palet
16	2	MCTBPERT16R200	200	4.400
16	2	MCTBPERT16R500	500	3.500
18	2	MCTBPERT18R	100	2.400
20	2	MCTBPERT20R	100	2.600

**TUBERÍA MULTICAPA ROLLO PEX/AL/PE**

MULTICOUCHE PEX/AL/PE · MULTILAYER PEX/AL/PE · MULTICAMADA PEX/AL/PE



Medidas	Espesor	© Artículo	Longitud	Metro / Palet
16	2	MCTB16R200	200	4.400
16	2	MCTB16R500	500	3.500
20	2	MCTB20R	100	2.200

Fabricado según norma UNE-EN ISO 21.003 • SOLDADURA A TOPE DEL ALUMINIO

## NORMATIVA 2022



Datos Técnicos	Norma	SRPB10T BASE 10	SRPG23T BASE 23	SRPG38T BASE 38	SRPB19D BASE 19
<b>Resist. térmica ( m<sup>2</sup> K/W ) UNE 1264: 2022</b>	<b>EN 1264/3</b>	<b>0,30</b>	<b>0,77</b>	<b>1,27</b>	<b>0,59</b>
Conductividad térmica ( W/m K )	EN 13163:13	0,033	0,030	0,030	0,032
Densidad aparente ( kg/m <sup>3</sup> )		30	23	23	50
Tipo EPS	EN 13163	EPS 200	EPS 120	EPS 120	EPS 300
Espesor total del panel (mm)		32	45	60	38
Espesor de la base aislante (mm)		10	23	38	19
Altura del tetón (mm)		22	22	22	19
Resistencia a compresión ( kPa )	EN 826	200	120	120	300
Reacción al fuego	EN 13501	E	E	E	E
Estabilidad dimensional a 23 °C (%)	EN 1603:13	0,20	0,20	0,20	
Absor. de agua por inmersión (% en vol.)		0,5	4	4	6
Distancia entre tuberías (cm)		5	5	5	5
Dimensión placa/rollo (cm)		145x85	145x85	145x85	142,5x82,5



**NOVEDAD**

**NOVEDAD**



PANEL AISLANTE TERMOCONFORMADO BASE 10 mm



PANEL AISLANTE GRAFIPLAC BASE 23 mm



PANEL AISLANTE DURAPLACK BASE 19 mm



PANEL AISLANTE GRAFIPLAC BASE 38 mm



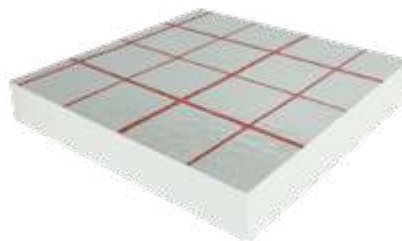


**NORMATIVA 2022**

Datos Técnicos	Norma	SRPG23K BASE 23	SRPG38K BASE 38	SRPB30G BASE 30	SRPG17P BASE 17
<b>Resis. térmica ( m<sup>2</sup> K/W ) UNE 1264: 2022</b>	<b>EN 1264/3</b>	<b>0,77</b>	<b>1,27</b>	<b>0,75</b>	<b>0,57</b>
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



PANEL GRAFIKLETT AUTOFIJACIÓN



PANEL LISO TÉRMICO CON GEOTEXTIL



PANEL AISLANTE PLASTIFICADO BASE 17 mm



## PANEL GRAFIKLETT AUTOFIJACIÓN

Datos técnicos	SRPG23K	SRPG38K
Conductividad térmica ( W/m K )	0,030	0,030
<b>Resistencia térmica ( m<sup>2</sup>K/W )</b>	<b>0,77</b>	<b>1,27</b>
Reacción al fuego	EUROCLASE E	EUROCLASE E
Resistencia a compresión ( kPa )	100	100
Estabilidad dimensional a 23 °C	0,20%	0,20%
Densidad aparente ( kg/m <sup>3</sup> )	17	17
Espesor de la base aislante (mm)	23	38
Espesor total del panel (mm)	25	40
Temperatura límite de uso ( °C )	70º	70º
Distancia entre tuberías (cm)	5	5
Absorción de agua por inmersión (% en vol.)	3	3

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



© Artículo	Dimensiones ( cm )		
	Longitud	Ancho	Espesor Base
SRPG23K	1000	100	2,3
SRPG38K	800	100	3,8

Presentación	Bolsa		Palet	
	Nº Rollos	m <sup>2</sup>	Nº Rollos	m <sup>2</sup>
SRPG23K	1	10	10	100
SRPG38K	1	8	10	80



**NORMATIVA 2022**

## 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.

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 GRAFIPLAC BASE 23 mm

Datos técnicos	SRPG23T
Conductividad térmica ( W/m K )	0,030
<b>Resistencia térmica ( m<sup>2</sup> K/W )</b>	<b>0,77</b>
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



Artículo	Dimensiones ( cm )		
	Longitud	Ancho	Espesor Base
SRPG23T	145	85	2,3

**NOVEDAD**

Presentación	Caja		Palet	
	Nº Placas	m <sup>2</sup>	Nº Placas	m <sup>2</sup>
SRPG23T	14	17,26	70	86,28



**NORMATIVA 2022**



### APLICACIÓN

Diseñado y fabricado como aislamiento térmico y acústico de suelo. 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

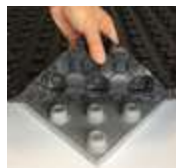
El sistema de solape de los paneles permite una estanqueidad total del sistema.

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.



**PERFECTO SOLAPE**



**EXCELENTE FIJACIÓN DE TUBO**

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

Fabricadas en poliestileno 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 10 mm

Datos técnicos	SRPB10T
Conductividad térmica ( W/m K )	0,033
<b>Resistencia térmica ( m<sup>2</sup> K/W )</b>	<b>0,30</b>
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	Dimensiones ( cm )		
	Longitud	Ancho	Espesor Base
SRPB10T	145	85	1

Presentación	Caja		Palet	
	Nº Placas	m <sup>2</sup>	Nº Placas	m <sup>2</sup>
SRPB10T	24	29,59	120	147,96



PERFECTO SOLAPE



EXCELENTE FIJACIÓN DE TUBO



**NORMATIVA 2022**

### APLICACIÓN

Diseñado y fabricado como aislamiento térmico de suelo. 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 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 GRAFIPLAC BASE 38 mm

Datos técnicos	SRPG38T
Conductividad térmica ( W/m K )	0,030
<b>Resistencia térmica ( m<sup>2</sup> K/W )</b>	<b>1,27</b>
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

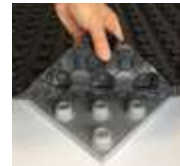
Artículo	Dimensiones ( cm )		
	Longitud	Ancho	Espesor Base
SRPG38T	145	85	3,8

**NOVEDAD**

Presentación	Caja		Palet	
	Nº Placas	m <sup>2</sup>	Nº Placas	m <sup>2</sup>
SRPG38T	10	12,33	50	61,65



**NORMATIVA 2022**



PERFECTO SOLAPE



EXCELENTE FIJACIÓN DE TUBO

### APLICACIÓN

Diseñado y fabricado como aislamiento térmico y acústico de suelo.

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 PLASTIFICADO BASE 17 mm

Datos técnicos	SRPG17P
Conductividad térmica ( W/m K )	0,030
<b>Resistencia térmica ( m<sup>2</sup> K/W )</b>	<b>0,57</b>
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	Dimensiones ( cm )		
	Longitud	Ancho	Espesor Base
SRPG17P	142,5	82,5	1,7

Presentación	Caja		Palet	
	Nº Placas	m <sup>2</sup>	Nº Placas	m <sup>2</sup>
SRPG17P	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

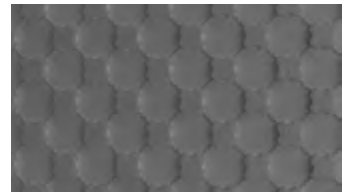
Panel moldeado y plastificado de Poliéstireno Espandido Autoextinguible HIPS 230 micras de alta densidad, de 17 mm de espesor y una densidad de 25 kg./m<sup>3</sup>.

### DISPOSICIÓN DEL SISTEMA

Se presenta con un solapamiento entre paneles mediante machiembreado 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 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 DURAPLACK BASE 19 mm

Datos técnicos	SRPB19D
Conductividad térmica ( W/m K )	0,032
<b>Resistencia térmica ( m<sup>2</sup> K/W )</b>	<b>0,59</b>
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	Dimensiones ( cm )		
	Longitud	Ancho	Espesor Base
SRPB19D	142,5	82,5	1,9

Presentación	Caja		Palet	
	Nº Placas	m <sup>2</sup>	Nº Placas	m <sup>2</sup>
SRPB19D*	16	18,88	80	94,40

\*Hasta agotar existencias.



**NORMATIVA 2022**

### MATERIAL

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

### 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 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 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.

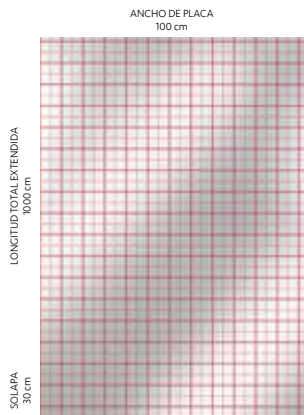
### ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN

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 para el que han sido fabricados.

## PANEL LISO TÉRMICO CON GEOTEXTIL

Datos técnicos	SRPB30G
Conductividad térmica ( W/m K )	0,038
<b>Resistencia térmica ( m<sup>2</sup> K/W )</b>	<b>0,75</b>
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 Estandar 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.

### NORMATIVA 2022

Artículo	Dimensiones ( cm )		
	Longitud	Ancho	Espesor Base
SRPB30G	1000	100	3

Presentación	Bolsa		Palet	
	Nº Rollos	m <sup>2</sup>	Nº Rollos	m <sup>2</sup>
SRPB30G	1	10	10	100

### 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 Poliestileno 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.

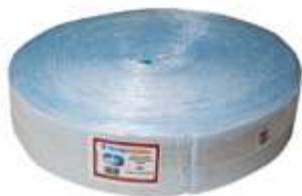
### ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN

El almacenaje de los paneles debe hacerse en lugar seco, no dejando el material expuesto al sol y siempre en su embalaje original.

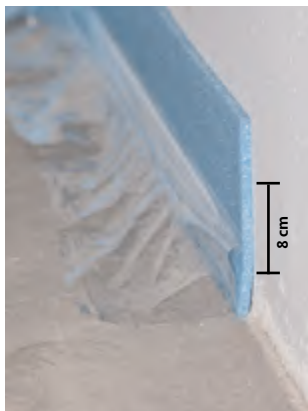
El contacto con productos basados en aceites y disolventes (tintas y pinturas) es perjudicial para el correcto funcionamiento para el que han sido fabricados.



**BANDA PERIMETRAL**



ALTURA: 15 cm. ESPESOR: 8 mm.  
ALTURA CAPA ADHESIVA : 8 cm.



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 °C
Conductividad térmica	0,039 W/mK a 40 °C

Banda perimetral de poliestireno expandido 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
ROLLO BANDA PERIMETRAL	50m /250m	SRBP



Banda perimetral de espuma de polietileno con faldón de estanqueidad y fijación autoadhesiva a la pared con función de aislamiento térmico perimetral y absorción de dilatación en sistemas de climatización por suelo radiante.

**APLICACIÓN**

Sistemas de climatización para suelo radiante para calefacción y refrescamiento. Válido tanto para aplicaciones en los sectores 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.

En instalaciones de suelo radiante, donde la zona a climatizar sea mayor, como polideportivos, iglesias, centros comerciales, etc, deberán colocarse juntas de dilatación ya que la banda perimetral no es suficiente para soportar las dilataciones a 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.

Se recomienda que las tuberías que conforman el circuito del suelo radiante no deben de pasar a través de las juntas de dilatación. En el caso de que sea necesario 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. Includido 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.

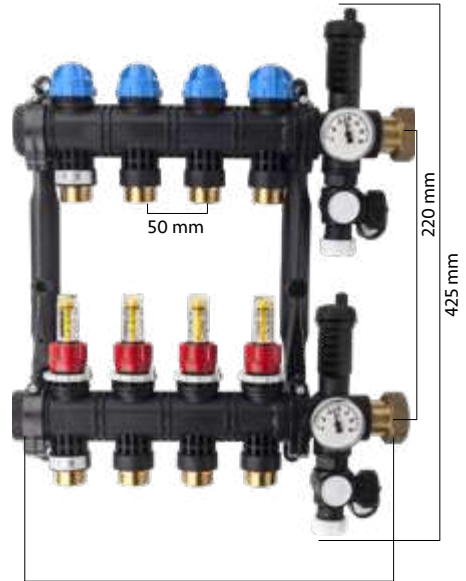
La unión de los módulos se realiza a mano con vuelta y media de rosca.

IDA: Caudalímetro. RETORNO: Válvula para cabezal electrotérmico.

Reducción de la condensación.

Descripción	Artículo
3+3 SALIDAS	SRKC3
4+4 SALIDAS	SRKC4
5+5 SALIDAS	SRKC5
6+6 SALIDAS	SRKC6
7+7 SALIDAS	SRKC7
8+8 SALIDAS	SRKC8
9+9 SALIDAS	SRKC9
10+10 SALIDAS	SRKC10
11+11 SALIDAS	SRKC11
12+12 SALIDAS	SRKC12

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
Material	PA66-GF30



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	Caja / Cartón
EUROCONO 3/4" PEX 16	SRADPEX16	5 / 240
EUROCONO 3/4" PEX 20	SRADPEX20	5 / 240
EUROCONO 3/4" MULTICAPA 16	SRADMC16	5 / 240
EUROCONO 3/4" MULTICAPA 20	SRADMC20	5 / 240



## KIT COLECTOR COMPACT PLUS 1"



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.

Ⓢ Artículo

SRKITCP1

## CONJUNTO MODULAR COMPACT PLUS IMPULSIÓN Y RETORNO

Impulsión compuesto por:

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

· Cuerpo modular en material termoplástico 1".

· Rosca macho para Eurocono 3/4".

· Válvula termostática preparada para montaje de cabezal termostático.

Retorno compuesto por:



Descripción	Ⓢ Artículo	
CONJUNTO 1 SALIDA	SRMBCP1	①
CONJUNTO 3 SALIDAS	SRMBCP3	②
CONJUNTO 6 SALIDAS	SRMBCP6	③



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



Descripción	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
EUROCONO 3/4" PEX 16	SRADPEX16	5 / 240
EUROCONO 3/4" PEX 20	SRADPEX20	5 / 240
EUROCONO 3/4" MULTICAPA 16	SRADMC16	5 / 240
EUROCONO 3/4" MULTICAPA 20	SRADMC20	5 / 240

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.

Descripción	Artículo
BYPASS COLECTOR	SRBYPASS

**BYPASS COLECTOR**



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

Descripción	Artículo
CONJUNTO CODOS CONEXIÓN	SRCONX

**CODOS DE CONEXIÓN**



Juego compuesto por dos termómetros para el colector.

Descripción	Artículo
KIT TERMÓMETROS COMPACT PLUS	SRKITMTR

**KIT TERMÓMETROS**



Juego compuesto por dos purgadores para el colector.

Descripción	Artículo
KIT PURGADORES 3/8"	SRKITPGDCP

**KIT PURGADORES**



**CONJUNTO VÁLVULA ESFERA PARA COLECTOR 1"**

Descripción	Artículo
CONJUNTO VÁLVULA ESFERA	SRKITVESFC1



## KIT COLECTOR ACERO INOXIDABLE AISI 304L COMPLETO

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	L (mm)	Ⓢ Artículo
3+3 SALIDAS	400	SRKCIN3
4+4 SALIDAS	450	SRKCIN4
5+5 SALIDAS	500	SRKCIN5
6+6 SALIDAS	550	SRKCIN6
7+7 SALIDAS	600	SRKCIN7
8+8 SALIDAS	650	SRKCIN8
9+9 SALIDAS	700	SRKCIN9
10+10 SALIDAS	750	SRKCIN10
11+11 SALIDAS	800	SRKCIN11
12+12 SALIDAS	850	SRKCIN12

### Datos técnicos

Presión máxima de trabajo	6 bar
Temperatura máxima de trabajo	70°
Presión máxima prueba del sistema	10 bar

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



Descripción	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
EUROCONO 3/4" PEX 16	SRADPEX16	5 / 240
EUROCONO 3/4" PEX 20	SRADPEX20	5 / 240
EUROCONO 3/4" MULTICAPA 16	SRADMC16	5 / 240
EUROCONO 3/4" MULTICAPA 20	SRADMC20	5 / 240

## ARMARIO COMPACTBOX

- 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.

Ancho	Alto	Fondo	Circuitos	® Artículo
435	755-855	80-100	De 2 a 4	SRCC450
535	755-855	80-100	De 5 a 6	SRCC530
680	755-855	80-100	De 7 a 10	SRCC680
835	755-855	80-100	De 11 a 12	SRCC830
1035	755-855	80-100	De 13 a 16	SRCC1030



## ARMARIO INDUSTRIALBOX

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

Ancho	Alto	Fondo	Circuitos	® Artículo
435	755-855	110-160	De 2 a 3	SRCI450
535	755-855	110-160	De 4 a 5	SRCI530
680	755-855	110-160	De 6 a 8	SRCI680
835	755-855	110-160	De 9 a 11	SRCI830
1035	755-855	110-160	De 12 a 13	SRCI1030
1135	755-855	110-160	De 14 a 16	SRCI1130



### 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			

## TERMOSTATO DIGITAL POR CABLE

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

Datos técnicos	RGTD / RGTD CFC / RGTD CS
Tensión de funcionamiento:	230 V ± 10% 50 Hz
Tipo y clase de protección:	IP 20 / II
Rango ajuste temperatura objetiva:	5 °C a 30 °C
Material:	ABS
Color:	Blanco puro
Dimensiones:	86 x 86 x 31 mm
Función anticongelante:	+5 °C modo calor
Protección de Válvula:	Cada 14 días - 10 minutos



- 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 °C.
- Función de protección contra helada.
- Navegación y operación intuitivas del usuario.
- Modelos: Solo calor  
Frío/Calor  
Frío/Calor semanal

### Artículo

RGTD C Calor

RGTD CFC Frío/ calor

RGTD CS Semanal

## 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

Control de alta precisión en un diseño moderno y sencillo.

Datos técnicos	RGTC / RGTCF
Tensión de funcionamiento:	230V ± 10% 50 Hz
Tipo y clase de protección:	IP 30 / II
Rango ajuste temperatura:	10 °C a 28 °C
Resolución temperatura:	0.25 °C
Material de la carcasa:	PC + ABS
Color:	Blanca
Dimensiones:	78 x 78 x 26 mm



- Cumple con la norma DIN EN 60730-1.
- Temperatura objetivo ajustada finamente por ¼ grados.
- Instalación fácil e intuitiva.
- Montado en la pared.
- Modelos: Solo calor Frio/Calor

© Artículo

RGTC Calor

RGTCF Frio/Calor

## 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 electrotrémicos 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

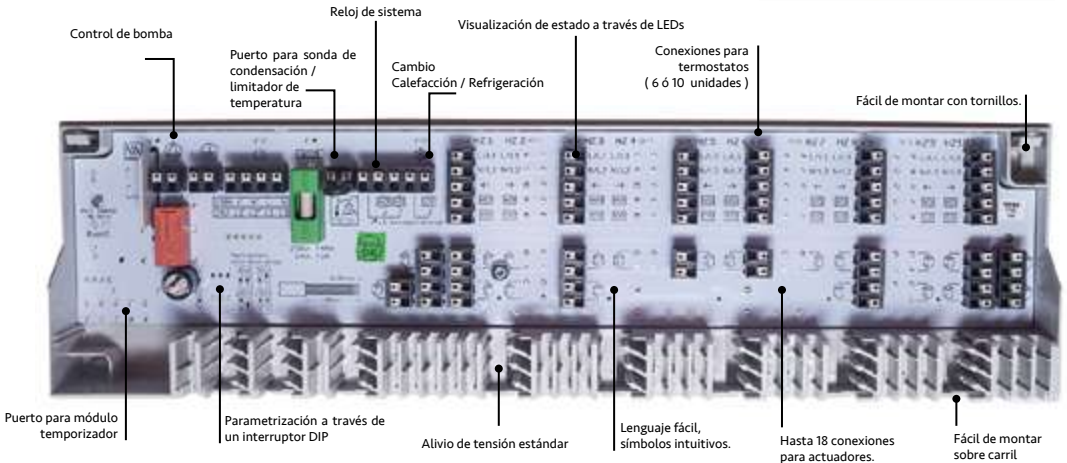
- Diseño plano y reducidas dimensiones.
- Regulación en modo autónomo o en el sistema.
- Equipos para sistemas de calefacción ó refrigeración.
- Calibración del valor objetivo.
- Limitación del rango de ajuste de temperatura opcional.
- Función anticongelante.
- Instalación y operación sencillas e intuitivas.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

## BASE DE CONTROL POR CABLE

Estándar 6 ó 10 zonas. 24 V y 230 V. Normalmente cerrado / abierto (NC / NA). Calefacción o Refrigeración.

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

Descripción	© Artículo
6 ZONAS 15 CABEZALES	RGBG12
6 ZONAS 15 CABEZALES 24V	RGBG1224
10 ZONAS 18 CABEZALES	RGBG1210



## 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 electro térmicos.

## CARACTERÍSTICAS

- Conexión de cabezales electro térmicos sin tornillos.
- Terminales de conexión claramente estructurados.
- Guía de cable probada y alivio de tensión estándar.
- Base de control para sistemas de 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.

## CABEZAL ELECTROTÉRMICO

Nº Hilos	© Artículo
2	RGACTEL (230 V.)
4	RGACTEL4H (230V.)
2	RGACTEL24 (24 V.)
4	RGACTEL4H24 (24 V.)

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



## BASE DE CONTROL DE CALDERA POR CABLE

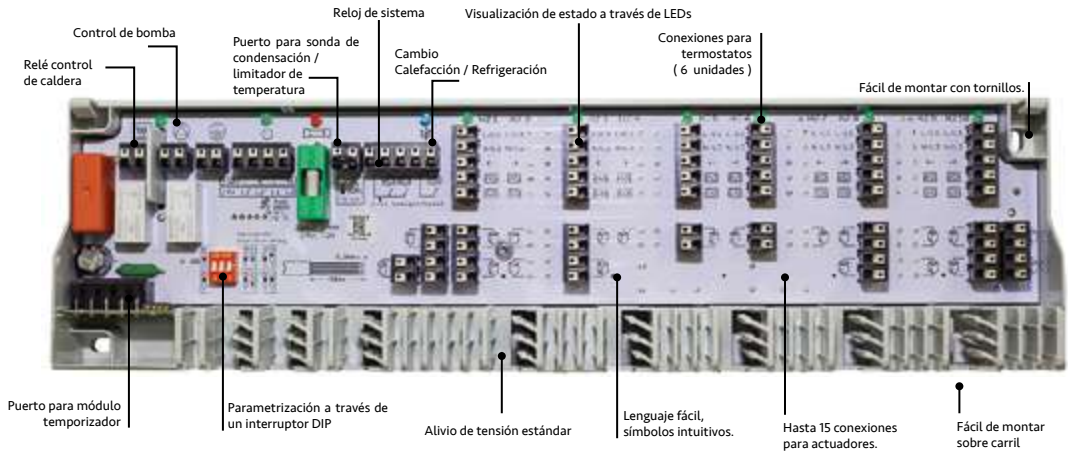
Estándar 6 zonas. 230 V. Normalmente cerrado / abierto (NC / NA)  
Calefacción o Refrigeración.

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
Max. Actuadores conectables:	15
Carcasa de material:	ABS
Carcasa de color / cubierta:	Gris claro / Transparente
Dimensiones: (AxLxP)	90 / 326.5 / 52 mm

Descripción	Artículo
6 ZONAS 15 CABEZALES	RGBG12C



Unidad base de control termostático con salida para control de bomba y caldera.



## 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.

## CARACTERÍSTICAS

- Conexión de cabezales electrotérmicos sin tornillos.
- Terminales de conexión claramente estructurados.
- Guía de cable probada y alivio de tensión estándar
- Base de control para sistemas de 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.

## CABEZAL ELECTROTÉRMICO

Nº Hilos	Artículo
2	RGACTEL (230 V.)
4	RGACTEL4H (230 V.)
2	RGACTEL24 (24 V.)
4	RGACTEL4H24 (24 V.)

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



## BASE DE CONTROL INALÁMBRICA

Datos técnicos	RGBW8 / RGBW12
Transformador externo del sistema:	230 V / ± 15% / 50 Hz
Max. entrada de alimentación:	50 W (sin bomba)
Grado de protección / Clase de protección:	IP 20 / III
Max. número de zonas de calentamiento:	8 ó 12
Max. número de actuadores:	12 ó 18
Material:	PC + ABS
Color:	Gris
Dimensiones exteriores:	290/52/75 mm - 355/52/75 mm



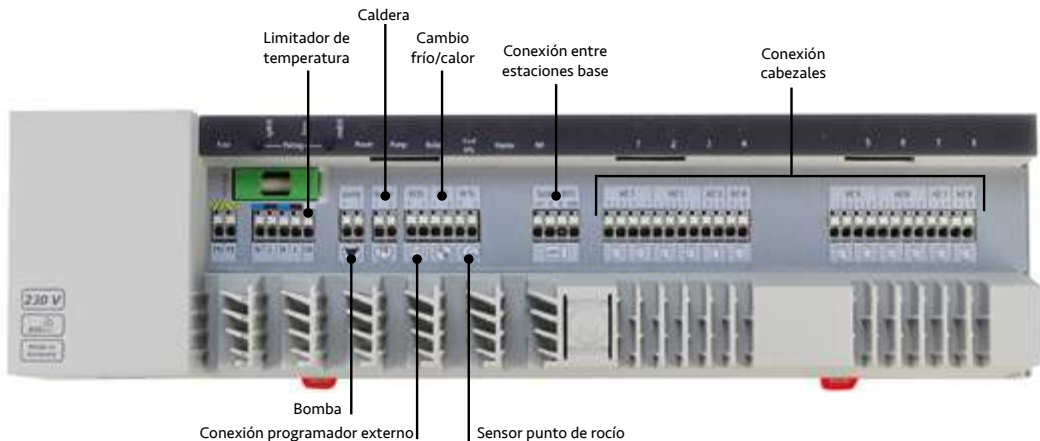
Unidad base de control de hasta 12 termostatos wireless y 18 cabezales electrotérmicos. Con salida para control de bomba 230 V.

### ® Artículo

RGBW8 (8 ZONAS)

RGBW12 (12 ZONAS)\*

(\*) Bajo pedido.



## CARACTERÍSTICAS

Todo en uno: equipo completo para aplicaciones de calefacción y / o refrigeración, ya en el diseño estándar.  
Acoplamiento de un máximo de 7 estaciones base de forma inalámbrica o mediante tecnología syBus. Una base funcionaría como maestro y el resto como esclavos.  
Tarjeta MicroSD (no incluida) para configuraciones individuales y actualizaciones a través del servicio en línea.  
Reloj del sistema integrado.  
Función Smart Start (20% ahorro energético).

## REGULACIÓN A DISTANCIA

Versión con interfaz Ethernet para una integración en la red doméstica y acceso a través de Internet. Esta permite la integración en sistemas externos.

Disponible bajo pedido módulo 24v.  
Disponible bajo pedido repetidores de señal.  
NO compatible con termostatos con cable.

## CABEZAL ELECTROTÉRMICO



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

Nº Hilos	® Artículo
2	RGACTEL (230 V.)
4	RGACTEL4H (230 V.)
2	RGACTEL24 (24 V.)
4	RGACTEL4H24 (24 V.)

## TERMOSTATO DIGITAL INALÁMBRICO

Datos técnicos	RGTWFC
Suministro de voltaje:	2 pilas alcalinas LR03 / AAA
Vida útil de la batería:	> 2 años
Grado protección / Clase protección:	IP20 / III
Material:	ABS / PMAA
Color:	Blanco
Dimensiones exteriores:	86 x 86 x 26.5 mm

Ⓞ Artículo

RGTWFC Frío/Calor

Control inteligente de la temperatura con tecnología wireless para el máximo confort y eficiencia energética. Válido para calefacción/refrigeración.



- Pantalla LCD 60 mm x 35 mm
- Con tecnología Wireless



Claro, de fácil comprensión, con pantalla retro iluminada

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

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

- La interfaz de software del EZR Manager permite un acceso cómodo a todas las configuraciones y funciones del termostato a través de un PC, un portátil o un teléfono inteligente.

### CARACTERÍSTICAS

- Diseño plano y pequeñas dimensiones.
- Pantalla LCD de plástico resistente a los arañazos.
- Indicación continua de la temperatura ambiente, la hora del sistema y el estado de funcionamiento.
- Tecnología inalámbrica segura de 868 MHz para un posicionamiento óptimo sin esfuerzo de cableado.
- Limitación del rango de ajuste de temperatura ambiente.
- Rango de ajuste 5 a 30 °C.



- Alcance 25 m (en edificios).
- Versión con sensor externo opcional.
- Compatible con base inalámbrica para el control y gestión de los termostatos instalados en la vivienda.

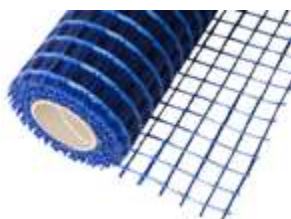
## JUNTA DE DILATACIÓN



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

Descripción	Formato	® Artículo
JUNTA DE DILATACIÓN	2 MTS	SRJD

## RED DE FIBRA DE VIDRIO



Red fabricada con fibras de vidrio de 40x40 mm (celda) impregnada con resina antialcalina SBR. Su resistencia a la tracción la convierten en una alternativa óptima a los sistemas de refuerzo tradicionales, gramaje de 145gr/m<sup>2</sup>

Descripción	Formato	® Artículo
M2 RED DE FIBRA	50 M2 (1x50)	SRREDFB

## FILM BARRERA ANTIHUMEDAD



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 prevén posibles humedades.

Descripción	Formato	® Artículo
ROLLO 50 M x 2 M	100 M2	SRLAMINAPE02

ESPESOR DEL FILM: 0,2 mm

## ADITIVO FLUIDIFICANTE



DOSIFICACIÓN:  
1,5% del peso del cemento.

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.

Descripción	Formato	® Artículo
BIDÓN ADITIVO	25 L	SRADITIVO

## DESBOBINADOR TELESCÓPICO



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

Descripción	Formato	® Artículo
DESBOBINADOR	1	SRDEB

Curva guía con apertura lateral para insertar el tubo y pestaña de seguridad. Evita curvas cerradas a la salida del colector.

Descripción	Formato	Caja / Cartón	Artículo
CURVATUBO 16	1	25/200	CVT1618
CURVATUBO 20	1	25/100	CVT20
CURVATUBO 25	1	25/100	CVT2526

## GUÍA CURVATUBO



Descripción	Formato	Artículo
10x70 Ø10	100 ud. caja	SRTCEX
10x90 Ø10	100 ud. caja	SRTCEX90

## TACO DE EXPANSIÓN 10 mm



Artículo	Descripción	Caja / Cartón
SRGRP40	GRAPA DOBLE ARPÓN (300 uds.)	1 / 28

## GRAPA DOBLE ARPÓN



Artículo	Descripción
SRCLR	CANALETA CON ARPÓN 16/20 mm=1m

## CANALETA CON ARPÓN



Artículo	Descripción
SRGRP	GRAPADORA UNIVERSAL DE ALUMINIO

## GRAPADORA



Artículo	Descripción
SRGRPML	GRAPA FIJACIÓN PARA MALLAZO

## GRAPA PARA MALLAZO



# Certificado Suelo Radiante Tubería PEXa

**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 1264-1:2022 (FN 1264-1:2021)

Descripción del sistema Detallado

Centro de producción PI ROMICA

Esquema de certificación Para con comprob realiza es sido anual  
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: AZ  
Tipo de Placa base: EPS  
Espesor efectivo declarado zona fría: 23 mm  
Espesor total declarado incluyendo el testón: 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: 16x3,8 mm

Peso de tubo (mm)	Densidad de flujo térmico nominal q <sub>0</sub> (W/m <sup>2</sup> )	Incremento nominal de temperatura aire-agua DT (K)	Coefficiente de transmisión térmica equivalente K <sub>04</sub> (W/m <sup>2</sup> K)	Método de verificación	Fecha
100	98,24	15,05	6,58	Experimental	2022-11-20
150	94,56	5,62	10,84	Cálculo técnico	2022-11-20
200	96,37	4,87	10,54	Cálculo técnico	2022-11-20



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 96 06 - www.aenor.es



# Certificado Suelo Radiante Tubería PERT EVOH

**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 1264-1:2022 (EN 1264-1:2021)

EN 1264-2:2021

EN 1264-3:2021

EN 1264-4:2021

EN 1264-5:2021

en el anexo.

PARCELA 216 02080 ALBACETE (España)

ificado, AENOR ha ensayado el producto y ha de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR s periódicamente mientras el Certificado no haya establece en el Reglamento Particular RP 01.64.

1001/007456, de fecha 2022-12-02

**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 q <sub>t</sub> (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	2022-11-02
150	94,56	5,62	16,84	Cálculo teórico	2022-11-02
200	99,37	4,87	18,54	Cálculo teórico	2022-11-02

Rafael GARCÍA MEIRO  
CEO

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

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

eståndar PERT EVOH-5 - 16X1,8 - PERT Tipo II - C - Oxy

Fittingseståndar FEX-A EVOH 16X1,8

Fittingseståndar PERT EVOH-5 - 16X1,8 - P

Fittingseståndar FEX-A



*Tuberías*  
*Plásticas*

 **Fittingsestándar**



# TUBERÍA PEXa-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



Excelente  
memoria  
térmica



Ligereza



Alto grado  
de flexibilidad



Resistencia  
a bajas  
temperaturas



Temperatura  
Máxima 95°C



Resistencia  
a la presión  
(según Ø y espesor)



Larga vida  
útil

CARACTERÍSTICAS TUBERÍA PEXa



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

PRESIONES DE DISEÑO

SERIE Ø (mm)		PRESIÓN DISEÑO (bar)				
3,5	16	1/10	2/10	4/10	5/8	
4	16/18	1/8	2/8	4/10	5/8	
4,5	20	1/8	2/6	4/8	5/6	
5	12/16/20/25/32	1/6	2/6	4/8	5/6	

FÍSICAS

**Densidad**

>950 kg/m<sup>3</sup>

**Grado de reticulación**

>70% peso

**Rugosidad**

0,007 mm

TÉRMICAS

**Temperatura máxima de servicio**

95°C

**Temperatura 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 de dilatación lineal**

1,4x10<sup>-4</sup> K<sup>-1</sup>

**Permeabilidad al oxígeno a 40 °C (barrera)**

<0,03 mgO2/m2-d

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 hora

**Resistencia a presión interna = 4,7 Mpa, 95 °C**

>22 hora

**Resistencia a presión interna = 4,6 Mpa, 95 °C**

>165 hora

**Resistencia a presión interna = 4,4 Mpa, 95 °C**

>1.000 hora

**Resistencia a presión interna = 2,5 Mpa, 100 °C**

>8.760 horas

## TUBERÍA POLIETILENO RETICULADO PEXa ROLLO

TUBES EN POLYÉTHYLÈNE RÉTICULÉ · CROSS-LINKED POLYETHYLENE PIPES (PEX) · TUBES POLIETILENO RETICULADO



Medidas	Espesor	© Artículo	Longitud	Metro / Palet
16	1,8	PRETSR1650	50	2.500
16	1,8	PRETSR16	120	3.600
20	1,9	PRETSR2050	50	1.500
20	1,9	PRETSR20	120	2.640
25	2,3	PRETSR25	50	1.400
32	2,9	PRETSR32	50	1.100

## TUBERÍA POLIETILENO RETICULADO PEXa BARRA

TUBES EN POLYÉTHYLÈNE RÉTICULÉ · CROSS-LINKED POLYETHYLENE PIPES (PEX) · TUBES POLIETILENO RETICULADO



**NUEVO FORMATO**

**NUEVO FORMATO**

**NUEVO FORMATO**

**NUEVO FORMATO**

Medidas	Espesor	© Artículo	Longitud	Metro / Fardo	Metro / Jaula
16	1,8	PRETSB16*	5	200	5.000
20	1,9	PRETSB20*	5	150	3.750
25	2,3	PRETSB25*	5	100	2.500
32	2,9	PRETSB32*	5	75	1.875
16	1,8	PRETSB416	4	160	4.000
20	1,9	PRETSB420	4	120	3.000
25	2,3	PRETSB425	4	80	2.000
32	2,9	PRETSB432	4	60	1.500
40	3,7	PRETSB40	4	32	640
50	4,6	PRETSB50	4	32	320
63	5,8	PRETSB63	4	12	240

\*Hasta fin de existencias

## TUBERÍA PEXa ENVAINADA · TUBES PREGAINÉS · PIPES IN PIPES · TUBE EMBAINHADO



Especial  
Instalaciones  
reemplazables

Medidas	Espesor	© Artículo	Longitud	Metro / Palet
16	1,8	PRETSR16VA	100	1.400
16	1,8	PRETSR16VR	100	1.400
20	1,9	PRETSR20VA	100	1.000
20	1,9	PRETSR20VR	100	1.000

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 EVOH FITTINGS ESTANDAR**

PEXa TUBE AVEC BARRIER BAO · PEXa PIPE WITH EVOH BARRIER · TUBE CON BARREIRA EVOH

Medidas	Espesor	© Artículo	Longitud	Metro / Palet
16	1,8	PRETEVR16	240	5.280
16	1,8	PRETEVR16500	500	4.000
16	1,8	PRETEVR16640	640	3.840
20	1,9	PRETEVR20	240	1.920
20	1,9	PRETEVR20500	500	3.500
25	2,3	PRETEVR25	50	1.400
32	2,9	PRETEVR32	50	1.100



La tubería PEXa FITTINGS ESTANDAR con barrera antidifusión de oxígeno EVOH es recomendada para instalaciones de calefacción por suelo radiante según norma UNE - EN 1.264. 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**

TUBES EN POLYÉTHYLÈNE RÉTICULÉ · CROSS-LINKED POLYETHYLENE PIPES (PEX) · TUBES POLIETILENO RETICULADO

Medidas	Espesor	© Artículo	Longitud	Metro / Fardo	Metro / Jaula
16	1,8	PRETSBEV16*	5	200	5.000
20	1,9	PRETSBEV20*	5	150	3.750
25	2,3	PRETSBEV25*	5	100	2.500
32	2,9	PRETSBEV32*	5	75	1.875
16	1,8	PRETSBEV416	4	160	4.000
20	1,9	PRETSBEV420	4	120	3.000
25	2,3	PRETSBEV425	4	80	2.000
32	2,9	PRETSBEV432	4	60	1.500



**NUEVO FORMATO**

**NUEVO FORMATO**

**NUEVO FORMATO**

**NUEVO FORMATO**

\*Hasta fin de existencias

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

**TUBERÍA PEXa ROLLO AISLADA**

TUBES EN POLYÉTHYLÈNE RÉTICULÉ · CROSS-LINKED POLYETHYLENE PIPES (PEX) · TUBES POLIETILENO RETICULADO



Medidas	Espesor	© Artículo	Longitud	Metro / Palet
16	1,8	PRETSR16AISL	● 100	1.800
20	1,9	PRETSR20AISL	● 100	1.500
25	2,3	PRETSR25AISL	● 50	700
32	2,9	PRETSR32AISL	● 50	450

## TUBERÍA POLIETILENO RETICULADO PEXa ENGEL ROLLO

TUBES EN POLYÉTHYLÈNE RÉTICULÉ · CROSS-LINKED POLYETHYLENE PIPES (PEX) · TUBES POLIETILENO RETICULADO



Medidas	Espesor	® Artículo	Longitud	Metro / Palet
16	1,8	PRETSRE1650	50	1.100
16	1,8	PRETSRE16	120	2.640
20	1,9	PRETSRE2050	50	1.100
20	1,9	PRETSRE20	120	2.640
25	2,3	PRETSRE25	50	1.100
32	2,9	PRETSRE32	50	1.100

**MÁXIMA  
FLEXIBILIDAD**

**ÓPTIMO PARA  
SISTEMAS DE EXPANSIÓN**

## TUBERÍA POLIETILENO RETICULADO PEXa ENGEL BARRA

TUBES EN POLYÉTHYLÈNE RÉTICULÉ · CROSS-LINKED POLYETHYLENE PIPES (PEX) · TUBES POLIETILENO RETICULADO



Medidas	Espesor	® Artículo	Longitud	Metro / Fardo	Metro / Jaula
16	1,8	PRETSBE16	4	160	4.000
20	1,9	PRETSBE20	4	120	3.000
25	2,3	PRETSBE25	4	80	2.000
32	2,9	PRETSBE32	4	60	1.500
40	3,7	PRETSBE40	4	32	640

Reticulación por peróxido PEXa. Fabricado según norma . UNE - EN ISO 15875





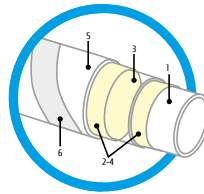
## TUBERÍA KLETT PEXa EVOH 5 CAPAS

PEXa TUBE KLETT AVEC BARRIER BAO · PEXa PIPE KLETT WITH EVOH BARRIER · TUBE KLETT CON BARREIRA EVOH

Medidas	Espesor	Artículo	Longitud	Metro / Palet
16	1,8	PRETKEVR16	240	4.320
16	1,8	PRETKEVR16640	640	3.840
20	1,9	PRETKEVR20	240	2.640



- 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 CINCO CAPAS

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





# TUBERÍA PERT EVOH 5 CAPAS

- 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 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



Ligereza



Excelente  
flexibilidad



Resistencia  
a bajas  
temperaturas



Presión  
máxima  
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 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:**

95°C. Norma: UNE-EN ISO 22391

**Temp. máxima de servicio:**

70°C. Norma: UNE-EN ISO 22391

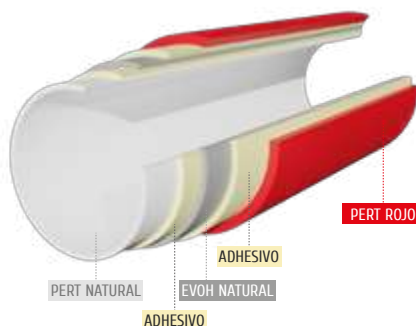
**Conductividad térmica:** 0,35 W/m·k. Norma: DIN 52612-1

**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	Longitud	Metro / Palet
16	1,8	PERTEV5C1618240	240	3.120
16	1,8	PERTEV5C1618500	500	4.000
16	2,0	PERTEV5C16100	100	3.000
16	2,0	PERTEV5C16240	240	3.120
16	2,0	PERTEV5C16500	500	4.000
20	2,0	PERTEV5C20100	100	1.800
20	2,0	PERTEV5C20200	200	2.000
20	2,0	PERTEV5C20400	400	2.400
25	2,3	PERTEV5C2550	50	1.300
32	2,9	PERTEV5C3250	50	600



**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	Longitud	Metro / Fardo	Metro / Jaula
16	1,8	PERTEV5CB16	4	160	4.000
20	2,0	PERTEV5CB20	4	120	3.000
25	2,3	PERTEV5CB25	4	80	2.000
32	2,9	PERTEV5CB32	4	60	1.500





# 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



Resistencia  
a bajas  
temperaturas



Temperatura  
Máxima 95°C



Presión  
Máxima  
10 bar



Larga vida  
útil



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

PRESIONES DE DISEÑO

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

CARACTERÍSTICAS MULTICAPA

FÍSICAS

**Densidad**

941 kg/m<sup>3</sup>. Norma: ISO 1183

**Rugosidad**

0,007 mm

**Peso específico**

2,7 g/cm<sup>2</sup>. EN 485-2

TÉRMICAS

**Temperatura máxima de servicio**

95°C. Norma: UNE-EN ISO 21003

**Temperatura máxima de mal funcionamiento**

110°C. Norma: UNE-EN ISO 21003

**Estabilidad térmica (110 °C, 1,9MPa, 8.760h)**

Sin rotura

**Conductividad térmica**

0,40 W/m-k. Norma: DIN 52612-1

**Coefficiente de expansión térmica**

1,8 10<sup>-4</sup>/K. DIN 53752 A

**Permeabilidad al oxígeno a 40 °C (barrera)**

<0,001 g/m<sup>3</sup>d.

**Temperatura VICAT**

125°C (ISO 306)

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.

## TUBERÍA MULTICAPA ROLLO PERT/AL/PERT

MULTICOUCHE PERT/AL/PERT · MULTILAYER PERT/AL/PERT · MULTICAMADA PERT/AL/PERT



**NOVEDAD**

Medidas	Espesor	Artículo	Longitud	Metro / Palet
16	2	MCTBPERT16R	100	3.600
16	2	MCTBPERT16R200	200	4.400
16	2	MCTBPERT16R500	500	3.500
18	2	MCTBPERT18R	100	2.400
20	2	MCTBPERT20R	100	2.600
25	2,5	MCTBPERT25R	50	800
32	3	MCTBPERT32R	50	700

Medidas	Espesor	Artículo	Longitud	Metro / Palet
16	2	MCTBPERT16R25	25	2.000
20	2	MCTBPERT20R25	25	1.500
25	2,5	MCTBPERT25R25	25	650
32	3	MCTBPERT32R25	25	650

Fabricado según norma UNE-EN ISO 21003 SOLDADURA A TOPE DEL ALUMINIO

## TUBERÍA MULTICAPA BARRA PERT/AL/PERT

MULTICOUCHE PERT/AL/PERT · MULTILAYER PERT/AL/PERT · MULTICAMADA PERT/AL/PERT



Medidas	Espesor	Artículo	Longitud	Metro / Fardo	Metro / Jaula
16	2	MCTBPERT16	4	200	2.400
20	2	MCTBPERT20	4	140	1.680
25	2,5	MCTBPERT25	4	80	960
32	3	MCTBPERT32	4	48	576

## ROLLO AISLADO PERT/AL/PERT

MULTICOUCHE PERT/AL/PERT ISOLÉE · MULTILAYER PERT/AL/PERT PRE-INSULATED · MULTICAMADA PERT/AL/PERT PRÉ-ISOLADO



Medidas	Espesor	Espesor Aisl.	Artículo	Longitud	Metro / Palet
16	2	6	MCTBPERT16RAISA	● 50	1.300
16	2	6	MCTBPERT16RAISR	● 50	1.300
20	2	6	MCTBPERT20RAISA	● 50	1.300
20	2	6	MCTBPERT20RAISR	● 50	1.300
25	2,5	7	MCTBPERT25RAISA	● 25	650
25	2,5	7	MCTBPERT25RAISR	● 25	650
32	3	7	MCTBPERT32RAIS	● 25	400

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**

MULTICOUCHE PEX/AL/PE · MULTILAYER PEX/AL/PE · MULTICAMADA PEX/AL/PE

Medidas	Espesor	Artículo	Longitud	Metro / Palet
16	2	MCTB16R	100	3.600
16	2	MCTB16R200	200	4.400
16	2	MCTB16R500	500	3.500
18	2	MCTB18R	100	2.400
20	2	MCTB20R	100	2.600
25	2,5	MCTB25R	50	800
32	3	MCTB32R	50	700



Medidas	Espesor	Artículo	Longitud	Metro / Palet
16	2	MCTB16R25	25	2.000
20	2	MCTB20R25	25	1.500
25	2,5	MCTB25R25	25	650

Fabricado según norma UNE-EN ISO 21003 SOLDADURA A TOPE DEL ALUMINIO

**TUBERÍA MULTICAPA BARRA PEX/AL/PE**

MULTICOUCHE PEX/AL/PE · MULTILAYER PEX/AL/PE · MULTICAMADA PEX/AL/PE

Medidas	Espesor	Artículo	Longitud	Metro / Fardo	Metro / Jaula
16	2	MCTB16	4	200	2.400
18	2	MCTB18	4	200	2.400
20	2	MCTB20	4	140	1.680
25	2,5	MCTB25	4	80	960
32	3	MCTB32	4	48	576
40	4	MCTB40	4	20	320
50	4,5	MCTB50	4	20	320
63	6	MCTB63	4	12	192



**ROLLO AISLADO PEX/AL/PE**

MULTICOUCHE PEX/AL/PE ISOLÉE · MULTILAYER PEX/AL/PE PRE-INSULATED · MULTICAMADA PEX/AL/PE PRÉ-ISOLADO

Medidas	Espesor	Espesor Aisl.	Artículo	Longitud	Metro / Palet
16	2	6	MCTB16RAISA	● 50	1.300
16	2	6	MCTB16RAISR	● 50	1.300
18*	2	6	MCTB18RAISA	● 50	1.300
18*	2	6	MCTB18RAISR	● 50	1.300
20	2	6	MCTB20RAISA	● 50	1.300
20	2	6	MCTB20RAISR	● 50	1.300
25	2,5	7	MCTB25RAISA	● 25	650
25	2,5	7	MCTB25RAISR	● 25	650
32	3	7	MCTB32RAIS	● 25	400



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







# Accesorios Multicapa

 **Fittingsest andar**



### CUERPO DEL ACCESORIO

Accesorios fabricados en latón CW617N y CW614N, 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.



001/7467

### 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.

PRENSADO TIPO "RF" / "U"

RACCORD ÉCROU FEMELLE LIBRE · FEMALE SWIVEL FITTING · CASQUILHO FÊMEA COM PORCA · **RACOR MÓVIL**

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
16-1/2"	MCRMV1612L	25 / 300
18-1/2"	MCRMV1812L	25 / 300
20-1/2"	MCRMV2012L	25 / 300
20-3/4"	MCRMV2034L	25 / 225
25-3/4"	MCRMV2534L	25 / 225
25-1"	MCRMV251L	25 / 225
32-1"	MCRMV321L	25 / 150



RACCORD FIXE FEMELLE · FIXED FITTING FEMALE · CASQUILHO FÊMEA · **RACOR FIJO HEMBRA**

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
16-1/2"	MCRFH1612	25 / 300
16-3/4"	MCRFH1634	25 / 300
18-1/2"	MCRFH1812	25 / 300
20-1/2"	MCRFH2012	25 / 300
20-3/4"	MCRFH2034	25 / 225
25-1/2"	MCRFH2512	25 / 225
25-3/4"	MCRFH2534	25 / 225
25-1"	MCRFH251	25 / 225
32-1"	MCRFH321	25 / 150



RACCORD FIXE MÂLE · FIXED FITTING MALE · CASQUILHO MACHO · **RACOR FIJO MACHO**

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
16-3/8"	MCRFM1638	25 / 300
16-1/2"	MCRFM1612	25 / 300
16-3/4"	MCRFM1634	25 / 225
18-1/2"	MCRFM1812	25 / 225
20-1/2"	MCRFM2012	25 / 300
20-3/4"	MCRFM2034	25 / 225
25-1/2"	MCRFM2512	25 / 225
25-3/4"	MCRFM2534	25 / 225
25-1"	MCRFM251	25 / 225
32-1"	MCRFM321	25 / 150



MANCHON LIAISON ÉGALE · EQUAL UNION · UNIAO SIMPLES · **MANGUITO UNIÓN**

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
16	MCMAU16	25 / 300
18	MCMAU18	25 / 300
20	MCMAU20	25 / 300
25	MCMAU25	25 / 225
32	MCMAU32	25 / 150



MANCHON LIAISON RÉDUIT · REDUCING UNION · UNIAO DE REDUÇÃO · **MANGUITO REDUCIDO**

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
18-16	MCMGR1816	25 / 300
20-16	MCMGR2016	25 / 300
20-18	MCMGR2018	25 / 300
25-16	MCMGR2516	25 / 225
25-20	MCMGR2520	25 / 225
32-20	MCMGR3220	25 / 150
32-25	MCMGR3225	25 / 150



### CODO · COUDE · ELBOW · JOELHO SIMPLE



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
16	MCCDO16	25 / 300
18	MCCDO18	25 / 225
20	MCCDO20	25 / 225
25	MCCDO25	25 / 150
32	MCCDO32	25 / 100

### CODO TERMINAL · COUDE TERMINAL FEMELLE · END FEMALE ELBOW · JOELHO TERMINAL FÊMEA



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
16-1/2"	MCCOT1612	25 / 300
16-1/2" REFORZADO	MCCOT1612R	25 / 300
18-1/2" REFORZADO	MCCOT1812R	25 / 225
20-1/2"	MCCOT2012	25 / 225
20-1/2" REFORZADO	MCCOT2012R	25 / 225
20-3/4"	MCCOT2034	25 / 225
25-1/2"	MCCOT2512	25 / 150
25-1"	MCCOT251	25 / 150
25-3/4"	MCCOT2534	25 / 150
32-1"	MCCOT321	25 / 100

### CODO BASE FIJACIÓN · COUDE AVEC BASE DE FIXATION · DROP EAR FEMALE ELBOW · JOELHO COM PATER



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
16-1/2"	MCCCC1612	25 / 225
16-1/2" REFORZADO	MCCCC1612R	25 / 225
18-1/2" REFORZADO	MCCCC1812R	25 / 225
20-1/2"	MCCCC2012	25 / 225
20-1/2" REFORZADO	MCCCC2012R	25 / 225
20-3/4"	MCCCC2034	25 / 225
25-3/4"	MCCCC2534	25 / 150

### CODO ROSCA MACHO · COUDE TERMINAL MÂLE · END MALE ELBOW · JOELHO TERMINAL MACHO



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
16-1/2"	MCCRM1612	25 / 300
18-1/2"	MCCRM1812	25 / 300
20-1/2"	MCCRM2012	25 / 300
20-3/4"	MCCRM2034	25 / 225
25-3/4"	MCCRM2534	25 / 225
32-1"	MCCRM321	25 / 150

PRENSADO TIPO "RF" / "U"

TÉ EGAL · EQUAL T · TÊ SIMPLÉS · **TE IGUAL**

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
16	MCTEE16166	25 / 225
18	MCTEE18188	25 / 225
20	MCTEE20200	25 / 225
25	MCTEE25255	25 / 100
32	MCTEE32323	15 / 60



TÉ RÉDUIT · REDUCED T · TÊ REDUÇAO · **TE REDUCIDA**

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
16-20-16	MCTEE16206	25 / 225
16-25-16	MCTEE16256	25 / 150
18-16-16	MCTEE18166	25 / 225
20-16-20	MCTEE20160	25 / 225
20-16-16	MCTEE20166	25 / 225
20-18-20	MCTEE20180	25 / 225
20-20-16	MCTEE20206	25 / 225
20-25-20	MCTEE20250	25 / 150
25-16-20	MCTEE25160	25 / 150
25-16-25	MCTEE25165	25 / 150
25-18-25	MCTEE25185	25 / 150
25-20-16	MCTEE25206	25 / 150
25-20-20	MCTEE25200	25 / 150
25-20-25	MCTEE25205	25 / 150
25-25-20	MCTEE25250	25 / 100
32-16-32	MCTEE32163	20 / 80
32-20-32	MCTEE32203	20 / 80
32-25-32	MCTEE32253	20 / 80
32-25-25	MCTEE32255	20 / 80
32-32-25	MCTEE32325	20 / 80



TÉ SORTIE FEMELLE · FEMALE END T · TÊ FÊMEA · **TE SALIDA HEMBRA**

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
16-1/2"-16	MCTSH1612	25 / 225
16-1/2"-16 REFORZADA	MCTSH1612R	25 / 225
18-1/2"-18 REFORZADA	MCTSH1812R	25 / 225
20-1/2"-20	MCTSH2012	25 / 225
20-1/2"-20 REFORZADA	MCTSH2012R	25 / 225
25-3/4"-25	MCTSH2534	25 / 150
32-1"-32	MCTSH321	20 / 80



COUDE TERMINAL ÉCROU LIVRE · FEMALE SWIVEL ELBOW · JOELHO COM PORCA · **CODO TUERCA MÓVIL**

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón	€ Euros
16-1/2"	MCCTM1612	25 / 225	14,81
20-1/2"	MCCTM2012	25 / 225	16,01
20-3/4"	MCCTM2034	25 / 225	20,97
25-3/4"	MCCTM2534	25 / 150	23,75



## DISTRIBUIDOR · COLLECTEUR · MANIFOLD · COLECTOR



Ø Diámetro	⊗ Artículo	Caja / Cartón
25-20-16-16-16	MCDIS2520163	25 / 100
20-20-16-16-16	MCDIS2020163	25 / 100
20-20-16-16	MCDIS2020162	25 / 100

## CRUZ · CROIX · CROSS · CRUZ



Ø Diámetro	⊗ Artículo	Caja / Cartón
20-20-16-16	MCCR20201616	25 / 100
25-20-16-16	MCCR25201616	25 / 100
25-20-20-20	MCCR25202020	25 / 100
20-16-20-16	MCCR20162016	25 / 100
25-16-20-16	MCCR25162016	25 / 100

## CODO TRANSICIÓN A RADIADOR · COUDE CU RADIATEUR · RADIATOR CU ELBOW · JOELHO TRANCIGAO RADIADOR



Ø Diámetro	⊗ Artículo	Caja / Cartón
16-CU15 L=250 mm	MCCTR1615	20 / 100

## TAPÓN PRESS · BOUCHON PRESS · TOP PRESS · TAMPÃO PRESS



Ø Diámetro	⊗ Artículo	Caja / Cartón
16	MCTPRES16	50 / 600
18	MCTPRES18	50 / 600
20	MCTPRES20	50 / 600

## ADAPTADOR PEX-CU · EMBOUT DROIT À SOUDER · COPPER PIPE ADAPTER · ADAPTADOR PER-COBRE



Ø Diámetro	⊗ Artículo	Caja / Cartón
16-12/15 CU	MCAPE1625	25 / 300
20-15/18 CU	MCAPE2058	25 / 300

PRENSADO TIPO "RF" / "U"

VANNE D'ARRÊT · SHUT OFF VALVE · PASSADOR DE CORTE · **LLAVE DE CORTE POMO**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
16	MCVMP16	1 / 48
20	MCVMP20	1 / 48
25	MCVMP25	1 / 48

INDICADORES ROJO Y AZUL INCLUIDOS



**LLAVE CORTE REG. OCULTA**

VANNE D'ARRÊT REG. ESCAMOTÉE · SHUT OFF VALVE CONCEALED LOCKSHIELD · PASSADOR DE CORTE REG. OCULTA ·

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
16	MCVMRO16	1 / 48
20	MCVMRO20	1 / 48
25	MCVMRO25	1 / 48

INDICADORES ROJO Y AZUL INCLUIDOS



CAPUCHON D'ESSAI · RECOVERABLE TOP · TAMPAO RECUPERÁVEL · **TAPÓN RECUPERABLE**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
16	MCTAPON16	25 / 300
18	MCTAPON18	25 / 300
20	MCTAPON20	25 / 300



BAGUE POUR RACCORD · COMPRESSION RING · ANILHA · **CASQUILLO**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
16	MCCSA16	25 / 600
18	MCCSA18	25 / 600
20	MCCSA20	25 / 600
25	MCCSA25	25 / 450
32	MCCSA32	25 / 300



### LLAVE DE CORTE ESFERA · VANNE D'ARRÊT · SHUT OFF VALVE · PASSADOR DE CORTE



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
16	MCESF16	1 / 48
20	MCESF20	1 / 48
25	MCESF25	1 / 48
32	MCESF32	1 / 48

### LLAVE DE ESFERA "U" · VANNE D'ARRÊT "U" · SHUT OFF VALVE "U" · PASSADOR DE CORTE "U"



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
16	MCU16	2 / 80
20	MCU20	2 / 80
25	MCU25	2 / 64

Kit Tuerca no incluido en el precio de la válvula

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
KIT TUERCA PLADUR	KTU	50 / 600

### LLAVE ESFERA PRESS FITTINGS MULTICAPA · VANNE D'ARRÊT · SHUT OFF VALVE · PASSADOR DE CORTE



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
16	VEMC16	15 / 90
20	VEMC20	15 / 90
25	VEMC25	12 / 72
32	VEMC32	10 / 40

### LLAVE ESFERA MARIPOSA PRESS FITTINGS MULTICAPA · VANNE D'ARRÊT · SHUT OFF VALVE · PASSADOR DE CORTE



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
16	VEMMC16	15 / 90
20	VEMMC20	15 / 90
25	VEMMC25	12 / 72
32	VEMMC32	10 / 40

PRENSADO TIPO "RF" / "U"



TETE POUR VANNE · HANDLE LEVER · MANÍPULO ALAVANCA · **PALANCA**

® Artículo	Bolsa / Cartón
PALANCAEC	20 / 100

INDICADORES ROJO Y AZUL INCLUIDOS



TETE POUR VANNE · ROUND HANDLE · MANÍPULO STANDARD · **POMO**

® Artículo	Bolsa / Cartón
POMOEC	20 / 100

INDICADORES ROJO Y AZUL INCLUIDOS



TETE POUR VANNE · CONCEALED HANDLE · MANÍPULO REGULAÇÃO OCULTA · **REGULACIÓN OCULTA**

® Artículo	Bolsa / Cartón
ROEC	20 / 120

INDICADORES ROJO Y AZUL INCLUIDOS



PROLONGATEUR · EXTENSION · ALARGAIDEIRA · **PROLONGADOR DE LLAVE**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja /Cartón
16, 20, 25	ALARGCP	25 / 300



PROLONGATEUR · EXTENSION · ALARGAIDEIRA · **ALARGADERA**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja /Cartón
16, 20, 25	ALARGSFCD	25 / 300

VÁLIDA PARA VÁLVULAS REF: MCESF y MCU



PROLONGATEUR · EXTENSION · ALARGAIDEIRA · **ALARGADERA**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja /Cartón
16, 20, 25	ALARGVMPCD	25 / 300

VÁLIDA PARA VÁLVULAS REF: MCVMP y MCVMRO



### RACOR FIJO HEMBRA · RACCORD FIXE FEMELLE · FIXED FITTING FEMALE · CASQUILHO FÊMEA



Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
40-1 1/4"	MCRFH40114	12 / 48
50-1 1/2"	MCRFH50112	8 / 32
63-2"	MCRFH632	3 / 12

### RACOR FIJO MACHO · RACCORD FIXE MÂLE · FIXED FITTING MALE · CASQUILHO MACHO



Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
40-1 1/4"	MCRFM40114	12 / 48
50-1 1/2"	MCRFM50112	8 / 32
63-2"	MCRFM632	3 / 12

### MANGUITO UNIÓN · MANCHON LIAISON ÉGALE · EQUAL UNION · UNIAO SIMPLES



Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
40	MCMAU40	8 / 32
50	MCMAU50	6 / 24
63	MCMAU63	3 / 16

### MANGUITO REDUCIDO · MANCHON LIAISON RÉDUIT · REDUCING UNION · UNIAO DE REDUÇÃO



Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
40-25	MCMGR4025	10 / 40
40-32	MCMGR4032	10 / 40
50-40	MCMGR5040	8 / 32
63-50	MCMGR6350	3 / 12

### CODO TERMINAL · COUDE TERMINAL FEMELLE · END FEMALE ELBOW · JOELHO TERMINAL FÊMEA



Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
40 - 1 - 1/4"	MCCOT40	8 / 16
50 - 1 - 1/2"	MCCOT50	6 / 8
63 - 2"	MCCOT63	3 / 5

COUDE · ELBOW · JOELHO SIMPLE · **CODO**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
40	MCCDO40	6 / 24
50	MCCDO50	4 / 16
63	MCCDO63	2 / 8



TÉ EGAL · EQUAL T · TÊ SIMPLÉS · **TE IGUAL**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
40	MCTEE40	1 / 16
50	MCTEE50	1 / 8
63	MCTEE63	1 / 5



TÉ RÉDUIT · REDUCED T · TÊ REDUÇAO · **TE REDUCIDA**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
40-32-40	MCTEE4032	1 / 16
50-40-50	MCTEE5040	1 / 8
63-50-63	MCTEE6350	1 / 4



TÉ SORTIE FEMELLE · FEMALE END T · TÊ FÊMEA · **TE SALIDA HEMBRA**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
40-1 1/4"-40	MCTSH40114	1 / 16
50-1 1/2"-50	MCTSH50112	1 / 12



## RACOR FIJO HEMBRA · RACCORD FIXE FEMELLE · FIXED FITTING FEMALE · CASQUILHO FÊMEA



Ø Diámetro	Ⓜ Artículo	Caja / Cartón
40-11/4"	RP1040	6 / 36
50-11/2"	RP1050	4 / 24
63-2"	RP1063	3 / 12

Hasta fin de existencias

## RACOR FIJO MACHO · RACCORD FIXE MÂLE · FIXED FITTING MALE · CASQUILHO MACHO



Ø Diámetro	Ⓜ Artículo	Caja / Cartón
40-1 1/4"	RP940	8 / 48
40-1 1/2"	RP940112	8 / 48
50-1 1/4"	RP950114	12 / 24
50-1 1/2"	RP950	12 / 24
63-1 1/2"	RP963112	2 / 12
63-2"	RP9632	2 / 12

Hasta fin de existencias

## MANGUITO UNIÓN · MANCHON LIAISON ÉGALE · EQUAL UNION · UNIAO SIMPLES



Ø Diámetro	Ⓜ Artículo	Caja / Cartón
40	RP840	7 / 42
50	RP850	5 / 70
63	RP863	1 / 36

Hasta fin de existencias

## MANGUITO REDUCIDO · MANCHON LIAISON RÉDUIT · REDUCING UNION · UNIAO DE REDUÇÃO



Ø Diámetro	Ⓜ Artículo	Caja / Cartón
40-32*	RP114032	7 / 42
50-40	RP115040	6 / 36
63-50	RP116350	1 / 30

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

## CODO · COUDE · ELBOW · JOELHO SIMPLE



Ø Diámetro	Ⓜ Artículo	Caja / Cartón
40	RP140	5 / 30
50	RP150	3 / 18
63	RP163	2 / 12

Hasta fin de existencias

COUDE TERMINAL FEMELLE · END FEMALE ELBOW · JOELHO TERMINAL FÊMEA · **CODO TERMINAL**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
40-11/4	RP240	3 / 48
50-11/2"	RP250	2 / 32
63-2"	RP263	1 / 20

Hasta fin de existencias



TÉ EGAL · EQUAL T · TÊ SIMPLIS · **TE IGUAL**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
40	RP440	3 / 18
50	RP450	2 / 12
63	RP463	1 / 6

Hasta fin de existencias



TÉ RÉDUIT · REDUCED T · TÊ REDUÇAO · **TE REDUCIDA**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
40-32*	RP124032	5 / 30
50-40	RP125040	2 / 12
63-50	RP126350	1 / 9

\*En 40-32 la toma 32ø es tipo compresión, no empotrable.

Hasta fin de existencias



TÉ SORTIE FEMELLE · FEMALE END T · TÊ FÊMEA · **TE SALIDA HEMBRA**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
40-11/4"-40	RP640	2 / 12
50-11/2"-50	RP650	2 / 12
63-2"-63	RP663	1 / 6

Hasta fin de existencias



BOUCHON · STOPPER · TAMPÃO · **TAPÓN**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
63	RP1363	2 / 32

Hasta fin de existencias



## CAJA PLÁSTICA · CAISSON EN PLASTIQUE · PLASTIC BOX · CAIXA



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid. / Caja	Nº Máx. Salidas
320 x 280 x 90	CPF	6 / 120	6
460 x 290 x 90	CPC	5 / 100	10

## COLECTOR CON VÁLVULAS · COLLECTEUR · MANIFOLD · COLECTOR



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
3/4" 2 SALID. 16	CCV342	4/48
3/4" 3 SALID. 16	CCV343	5/45
3/4" 4 SALID. 16	CCV344	4/36

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid. / Caja
ADAPTADOR MC	SRADMC1216	25/300

## COLECTOR CON BICONO · COLLECTEUR · MANIFOLD · COLECTOR



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid. / Caja
3/4" 2 SALID. 16	CC342	25
3/4" 3 SALID. 16	CC343	25
3/4" 4 SALID. 16	CC344	25
1" 2 SALID. 16	CC12	25
1" 3 SALID. 16	CC13	25
1" 4 SALID. 16	CC14	25

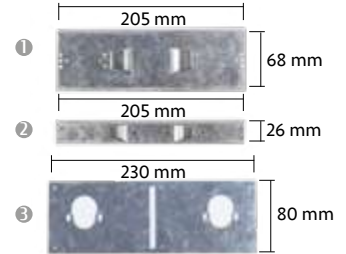
## COLECTOR ASIENTO PLANO · COLLECTEUR · MANIFOLD · COLECTOR (35 MM ENTRE EJES)



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid. / Caja
3/4" 2 SALID. M 1/2"	CAP342	25
3/4" 3 SALID. M 1/2"	CAP343	25
3/4" 4 SALID. M 1/2"	CAP344	25
1" 2 SALID. M 1/2"	CAP12	25
1" 3 SALID. M 1/2"	CAP13	25
1" 4 SALID. M 1/2"	CAP14	25

PLAQUE DE FIXATION · FIXING PLATE · PLACA DE FIXAÇÃO · **PLACA DE FIJACIÓN**

Ø Diámetro	® Artículo	Unid. / Caja
Normal	PLF	1 / 170 ①
9 mm	PLF9	1 / 200 ②
Pladur	PLFCTH	1/50 ③



CALIBREUR · CALIBRATOR · ESCAREADOR · **CALIBRADOR MÚLTIPLE METÁLICO**

Ø Diámetro	® Artículo	Unid. / Caja
25-32	CALMET2532	1



CALIBREUR · CALIBRATOR · ESCAREADOR · **CALIBRADOR PLÁSTICO**

Ø Diámetro	® Artículo	Unid. / Caja
16-18-20	CAL1620	1
20-25-32	CAL2032	1



CALIBREUR · CALIBRATOR · ESCAREADOR · **CALIBRADOR METÁLICO**

Ø Diámetro	® Artículo	Unid. / Caja
16	CALMET16	1
18	CALMET18	1
20	CALMET20	1
25	CALMET25	1
32	CALMET32	1
40	CALMET40	1
50	CALMET50	1
63	CALMET63	1



RESSORT DE CINTRAGE · CURVETUBE SPRING · MOLA CURVADORA · **MUELLE CURVATUBO INTERIOR**

Ø Diámetro	® Artículo	Unid. / Caja
16	MC16	1
20	MC20	1
25	MC25	1



## PRENSA DE MONTAJE MANUAL · PINCES DE MONTAJE · TOOLS · FERRAMENTA



Ø Diámetro	® Artículo	Prensado	Unid. / Caja
16-32	DL1432RF	TIPORF	1

- 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 PRENSA MANUAL · INSERTS · INSERTS · MORDENTE



Ø Diámetro	® Artículo	Unid. / Caja
16	DLU16	1
20	DLU20	1
25	DLU25	1
32	DLU32	1
16	DRLF16	1
20	DRLF20	1
25	DRLF25	1
32	DRLF32	1

## MÁQUINA DE COMPRESIÓN HIDRÁULICA MAP115ML



Ø Diámetro	® Artículo	Unid. / Caja
16-25	PMKL1	1

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	Unid. / Caja
16	CPMRF16	1
20	CPMRF20	1
25	CPMRF25	1
32	CPMRF32	1



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. Presionar comprobando que la mordaza cierra completamente.

**Verificar periódicamente el buen funcionamiento de la máquina de prensado.**

Fitingsesändor

1/2" x 3/8" x 1/2" (2000-0300) - 2000-0300 - 2000-0300 - 2000-0300 - 2000-0300 - 2000-0300 - 2000-0300 - 2000-0300 - 2000-0300 - 2000-0300 - 2000-0300 - 2000-0300

Fitingsesändor

1/2" x 3/8" x 1/2" (2000-0300) - 2000-0300 - 2000-0300 - 2000-0300 - 2000-0300 - 2000-0300 - 2000-0300 - 2000-0300 - 2000-0300 - 2000-0300 - 2000-0300 - 2000-0300

Fitingsesändor

1/2" x 3/8" x 1/2" (2000-0300) - 2000-0300 - 2000-0300 - 2000-0300 - 2000-0300 - 2000-0300 - 2000-0300 - 2000-0300 - 2000-0300 - 2000-0300 - 2000-0300 - 2000-0300





*Rápido  
y Fácil*

 **Fittingsestándar**



001/007431



**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 teta.

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 / CW614N, 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	Longitud	Metro / Palet
16	1,8	PRETSR1650	50	2.500
16	1,8	PRETSR16	120	3.600
20	1,9	PRETSR2050	50	1.500
20	1,9	PRETSR20	120	2.640
25	2,3	PRETSR25	50	1.400
32	2,9	PRETSR32	50	1.100



**TUBERÍA POLIETILENO RETICULADO PEXa BARRA**

TUBES EN POLYÉTHYLÈNE RÉTICULÉ · CROSS-LINKED POLYETHYLENE PIPES (PEX) · TUBES POLIETILENO RETICULADO

Medidas	Espesor	® Artículo	Longitud	Metro / Fardo	Metro / Jaula
16	1,8	PRETSB416	4	160	4.000
20	1,9	PRETSB420	4	120	3.000
25	2,3	PRETSB425	4	80	2.000
32	2,9	PRETSB432	4	60	1.500



**BAGUE PLASTIQUE · PLASTIC RING · ANILHA DE PLÁSTICO · CASQUILLO PLÁSTICO INYECTADO RF**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
16	● RFCSAI16A	50 / 2000
16	○ RFCSAI16B	50 / 2000
16	● RFCSAI16R	50 / 2000
20	● RFCSAI20A	50 / 1250
20	○ RFCSAI20B	50 / 1250
20	● RFCSAI20R	50 / 1250
25	● RFCSAI25A	25 / 500
25	○ RFCSAI25B	25 / 500
25	● RFCSAI25R	25 / 500
32	● RFCSAI32A	25 / 300
32	○ RFCSAI32B	25 / 300
32	● RFCSAI32R	25 / 300

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



Hasta fin de existencias



**BAGUE PLASTIQUE · PLASTIC RING · ANILHA DE PLÁSTICO · CASQUILLO PEX RF**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
16	RFCSA16A	50 / 3.600
20	RFCSA20A	50 / 2.000
25	RFCSA25A	25 / 1.100
32	RFCSA32A	25 / 575

Color natural



**MANGUITO UNIÓN CON CASQUILLOS · MANCHON LIAISON ÉGALE · EQUAL UNION · UNIAO SIMPLES**



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
16	RFPIMAU16	100 / 400
20	RFPIMAU20	75 / 300
25	RFPIMAU25	50 / 200
32	RFPIMAU32	25 / 100

BOLSA INDIVIDUAL CON CASQUILLOS INCLUIDOS

**MANGUITO REDUCIDO CON CASQUILLOS · MANCHON LIAISON RÉDUIT · REDUCING UNION · UNIAO DE REDUÇÃO**



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
20-16	RFPIMGR2016	75 / 300
25-16	RFPIMGR2516	50 / 200
25-20	RFPIMGR2520	50 / 200
32-25	RFPIMGR3225	25 / 100

BOLSA INDIVIDUAL CON CASQUILLOS INCLUIDOS

**CODO CON CASQUILLOS · COUDE · ELBOW · JOELHO SIMPLE**



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
16	RFPICDO16	100 / 400
20	RFPICDO20	50 / 260
25	RFPICDO25	35 / 140
32	RFPICDO32	20 / 80

BOLSA INDIVIDUAL CON CASQUILLOS INCLUIDOS

**TE IGUAL CON CASQUILLOS · TÉ ÉGAL · EQUAL T · TÉ SIMPLES**



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
16	RFPITEE16166	65 / 260
20	RFPITEE20200	50 / 200
25	RFPITEE25255	25 / 100

BOLSA INDIVIDUAL CON CASQUILLOS INCLUIDOS

**TE REDUCIDA CON CASQUILLOS · TÉ RÉDUIT · REDUCED T · TÉ REDUÇÃO**



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
20-16-16	RFPITEE20166	50 / 200
20-16-20	RFPITEE20160	50 / 200
20-20-16	RFPITEE20206	50 / 200
25-16-25	RFPITEE25165	25 / 100
25-20-20	RFPITEE25200	25 / 100
25-20-25	RFPITEE25205	25 / 100
25-25-20	RFPITEE25250	25 / 100

BOLSA INDIVIDUAL CON CASQUILLOS INCLUIDOS

MANCHON LIAISON ÉGALE · EQUAL UNION · UNIAO SIMPLES · **MANGUITO UNIÓN**

Ø Diámetro	Ⓜ Artículo	Caja / Cartón
16	RFPMAU16	200 / 800
20	RFPMAU20	150 / 600
25	RFPMAU25	75 / 300
32	RFPMAU32	40 / 160



MANCHON LIAISON RÉDUIT · REDUCING UNION · UNIAO DE REDUÇÃO · **MANGUITO REDUCIDO**

Ø Diámetro	Ⓜ Artículo	Caja / Cartón
20-16	RFPMGR2016	150 / 600
25-16	RFPMGR2516	100 / 400
25-20	RFPMGR2520	100 / 400
32-25	RFPMGR3225	30 / 120



COUDE · ELBOW · JOELHO SIMPLE · **CODO**

Ø Diámetro	Ⓜ Artículo	Caja / Cartón
16	RFPEDO16	150 / 600
20	RFPEDO20	100 / 400
25	RFPEDO25	50 / 200
32	RFPEDO32	30 / 120



TÉ EGAL · EQUAL T · TÊ SIMPLES · **TE IGUAL**

Ø Diámetro	Ⓜ Artículo	Caja / Cartón
16	RFPTEE16166	100 / 400
20	RFPTEE20200	75 / 300
25	RFPTEE25255	30 / 120



TÉ RÉDUIT · REDUCED T · TÊ REDUÇÃO · **TE REDUCIDA**

Ø Diámetro	Ⓜ Artículo	Caja / Cartón
20-16-16	RFPTEE20166	100 / 400
20-16-20	RFPTEE20160	75 / 300
20-20-16	RFPTEE20206	75 / 300
25-16-25	RFPTEE25165	30 / 120
25-20-20	RFPTEE25200	30 / 120
25-20-25	RFPTEE25205	30 / 120
25-25-20	RFPTEE25250	30 / 120



**RACOR MÓVIL** · RACCORD SIMPLE ÉCROU FEMELLE LIBRE · FEMALE SWIVEL FITTING · CASQUILHO FÊMEA COM PORCA



Ø Diámetro	⊗ Artículo	Caja / Cartón
16-1/2"	RFRMV1612	25 / 300
20-1/2"	RFRMV2012	25 / 300
20-3/4"	RFRMV2034	25 / 225
25-3/4"	RFRMV2534	25 / 150
32-1"	RFRMV321	25 / 150

**RACOR FIJO HEMBRA** · RACCORD FIXE FEMELLE · FIXED FITTING FEMALE · CASQUILHO FÊMEA



Ø Diámetro	⊗ Artículo	Caja / Cartón
16-1/2"	RFRFH1612	25 / 300
20-1/2"	RFRFH2012	25 / 300
20-3/4"	RFRFH2034	25 / 225
25-3/4"	RFRFH2534	25 / 225
32-1"	RFRFH321	25 / 150

**RACOR FIJO MACHO** · RACCORD FIXE MÂLE · FIXED FITTING MALE · CASQUILHO MACHO



Ø Diámetro	⊗ Artículo	Caja / Cartón
16-1/2"	RFRFM1612	25 / 300
16-3/4"	RFRFM1634	25 / 225
20-1/2"	RFRFM2012	25 / 300
20-3/4"	RFRFM2034	25 / 225
25-3/4"	RFRFM2534	25 / 225
25-1"	RFRFM251	25 / 150
32-1"	RFRFM321	25 / 150

**MANGUITO UNIÓN** · MANCHON LIAISON ÉGALE · EQUAL UNION · UNIAO SIMPLES



Ø Diámetro	⊗ Artículo	Caja / Cartón
16	RFMAU16	25 / 300
20	RFMAU20	25 / 300
25	RFMAU25	25 / 225
32	RFMAU32	25 / 150

**MANGUITO REDUCIDO** · MANCHON LIAISON RÉDUIT · REDUCING UNION · UNIAO DE REDUÇÃO



Ø Diámetro	⊗ Artículo	Caja / Cartón
20-16	RFMGR2016	25 / 300
25-16	RFMGR2516	25 / 225
25-20	RFMGR2520	25 / 225
32-25	RFMGR3225	25 / 150



TÉ EGAL · EQUAL T · TÊ SIMPLÉS · **TE IGUAL**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
16	RFTEE16166	25 / 225
20	RFTEE20200	25 / 225
25	RFTEE25255	25 / 100
32	RFTEE32323	15 / 60



TÉ RÉDUIT · REDUCED T · TÊ REDUÇÃO · **TE REDUCIDA**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
20-16-16	RFTEE20166	25 / 225
20-16-20	RFTEE20160	25 / 225
20-20-16	RFTEE20206	25 / 225
25-16-25	RFTEE25165	25 / 150
25-20-20	RFTEE25200	25 / 150
25-20-25	RFTEE25205	25 / 100
25-25-20	RFTEE25250	25 / 100
32-25-32	RFTEE32253	15 / 60



TÉ SORTIE FEMELLE · FEMALE END T · TÊ FÊMEA · **TE SALIDA HEMBRA**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
16-1/2"-16 REFORZADA	RFTSH1612R	25 / 225
20-1/2"-20 REFORZADA	RFTSH2012R	25 / 225



CROIX · CROSS · CRUZ · **CRUZ**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
20-20-16-16	RFCR20201616	25 / 100
25-20-16-16	RFCR25201616	25 / 100



**CODO · COUDE · ELBOW · JOELHO SIMPLE**

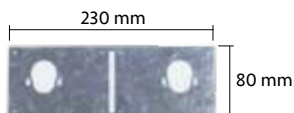


Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
16	RFCD016	25 / 300
20	RFCD020	25 / 225
25	RFCD025	25 / 150
32	RFCD032	20 / 80

**CODO TABIQUE HUECO · COUDE MUR CREUX · HOLLOW SIDE WALL ELBOW · JOELHO PLADUR**



Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
16-1/2"	RFCTH1612	25 / 225
20-1/2"	RFCTH2012	25 / 225



**CODO TUERCA MÓVIL · COUDE TERMINAL ÉCROU LIVRE · FEMALE SWIVEL ELBOW · JOELHO COM PORCA**



Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
16-1/2"	RFCTM1612	25 / 225
20-1/2"	RFCTM2012	25 / 225
20-3/4"	RFCTM2034	25 / 150
25-3/4"	RFCTM2534	25 / 150

**ADAPTADOR PEX-CU · EMBOUT DROIT À SOUDER · COPPER PIPE ADAPTER · ADAPTADOR PER-COBRE**



Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
16-12/15 CU	RFAPE1625	25 / 300
20-15/18 CU	RFAPE2058	25 / 300

COUDE TERMINAL FEMELLE · END FEMALE ELBOW · JOELHO TERMINAL FÊMEA · **CODO TERMINAL**

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
16-1/2"REFORZADO	RFCOT1612R	25 / 300
20-1/2"REFORZADO	RFCOT2012R	25 / 225
20-3/4"	RFCOT2034	25 / 225
25-3/4"	RFCOT2534	25 / 150
32-1"	RFCOT321	25 / 100



COUDE AVEC BASE DE FIXATION · DROP EAR FEMALE ELBOW · JOELHO COM PATER · **CODO BASE FIJACIÓN**

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
16-1/2"REFORZADO	RFCCC1612R	25 / 225
20-1/2"REFORZADO	RFCCC2012R	25 / 225



**CODO BASE FIJACIÓN REFORZADO LARGO**

COUDE AVEC BASE DE FIXATION · DROP EAR FEMALE ELBOW · JOELHO COM PATER

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
16-1/2"REF.LARGO	RFCCC1612RL	25 / 225
20-1/2"REF.LARGO	RFCCC2012RL	25 / 225



COUDE TERMINAL MÂLE · END MALE ELBOW · JOELHO TERMINAL MACHO · **CODO ROSCA MACHO**

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
16-1/2"	RFCRM1612	25 / 300
20-1/2"	RFCRM2012	25 / 300
20-3/4"	RFCRM2034	25 / 225
25-3/4"	RFCRM2534	25 / 225



**DISTRIBUIDOR · COLLECTEUR · MANIFOLD · COLECTOR**



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
20-20-16-16-16	RFDIS2020163	20 / 80
25-20-16-16-16	RFDIS2520163	20 / 80

**LLAVE ESFERA PEX · VANNE D'ARRÊT · SHUT OFF VALVE · PASSADOR DE CORTE**



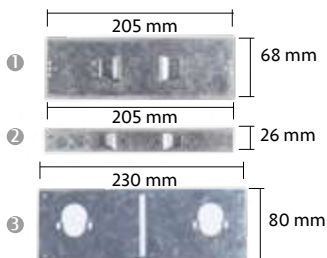
Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
16	VERF16	15 / 90
20	VERF20	15 / 90
25	VERF25	12 / 72
32	VERF32	10 / 40

**LLAVE ESFERA MARIPOSA PEX · VANNE D'ARRÊT · SHUT OFF VALVE · PASSADOR DE CORTE**



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
16	VEMRF16	15 / 90
20	VEMRF20	15 / 90
25	VEMRF25	12 / 72
32	VEMRF32	10 / 40

**PLACA DE FIJACIÓN · PLAQUE DE FIXATION · FIXING PLATE · PLACA DE FIXAÇÃO**



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid. / Caja
Normal	PLF	1 / 170 ①
9 mm	PLF9	1 / 200 ②
Pladur	PLFCTH	1/50 ③

VANNE D'ARRÊT · SHUT OFF VALVE · PASSADOR DE CORTE · **LLAVE DE CORTE ESFERA**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
16	RFESF16	1 / 48
20	RFESF20	1 / 48
25	RFESF25	1 / 48
32	RFESF32	1 / 60



VANNE D'ARRÊT "U" · SHUT OFF VALVE "U" · PASSADOR DE CORTE "U" · **LLAVE DE ESFERA "U"**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
20	RFU20	2 / 80
25	RFU25	2 / 80
② KIT TUERCA PLADUR		KTU 50 / 600

Kit Tuerca no incluido en el precio de la válvula.



TETE POUR VANNE · CHROMED CAP · MANÍPULO · **MANDOS PARA VÁLVULAS**

	® Artículo	Bolsa / Cartón
① PALANCA	PALANCAEC	20 / 100
② POMO	POMOEC	20 / 100
③ REGULACIÓN OCULTA	ROEC	20 / 120

INDICADORES ROJO Y AZUL INCLUIDOS.



PROLONGATEUR · EXTENSION · ALARGADEIRA · **PROLONGADOR DE LLAVE**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
16/20/25	ALARGCP	25 / 300



PROLONGATEUR · EXTENSION · ALARGADEIRA · **ALARGADERA**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
16/20/25	ALARGESFCD	25 / 300



EXPANDIDOR 16-20-25-32 · PRINCE À EMBOÏTURE · EXPANDER · EXPANDER



Ø Diámetro	® Artículo	Unid. / Caja
16-32	EXP1632RF	1

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

CABEZAL EXPANSOR · TÊTE À EMBOÏTURE · EXPANDING HEAD · CABEÇA DO EXPANSOR



Ø Diámetro	® Artículo	Unid. / Caja
16	CABEXP16	1
20	CABEXP20	1
25	CABEXP25	1
32	CABEXP32	1

EXPANDIDOR AUTOMÁTICO · EXPANSEUR AUTOMATIQUE · EXPANDER POWER ELECTRIC TOOL SET · EXPANSOR AUTOMÁTICO



Ø Diámetro	® Artículo	Unid. / Caja
16-32	EXP1632RFAUTD	1

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 EMBOÏTURE · EXPANDING HEAD · CABEÇA DO EXPANSOR



Ø Diámetro	® Artículo	Unid. / Caja
32	CABEXP32AUT	1

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

Expansionar 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.

**Verificar periódicamente el buen funcionamiento del expandidor.**

Diámetro	Espesor	Serie	Clase/Presión Diseño (Bar)	Accesorio	Casquillo	Cabezal	23 °C	-10 °C
16	1,5	5	1/6 2/6 4/8 5/6	16	16	16	4	3
16	1,8	4	1/8 2/8 4/10 5/8	16	16	16	5	4
16	2,0	3,5	1/10 2/10 4/10 5/8	16	16	16	6	5
16	2,2	3,2	1/10 2/10 4/10 5/10	16	16	16	7	6
20	1,9	5	1/6 2/6 4/8 5/6	20	20	20	7	6
20	2,0	4,5	1/8 2/6 4/8 5/6	20	20	20	8	7
20	2,3	4	1/8 2/8 4/10 5/8	20	20	20	9	8
20	2,8	3,2	1/10 2/10 4/10 5/10	20	20	20	10	9
25	2,3	5	1/6 2/6 4/8 5/6	25	25	25	9	8
25	2,8	4	1/8 2/8 4/10 5/8	25	25	25	10	9
25	3,5	3,2	1/10 2/10 4/10 5/10	25	25	25	12	11
32	2,9	5	1/6 2/6 4/8 5/6	32	32	32	13	12
32	3,6	4	1/8 2/8 4/10 5/8	32	32	32	14	13
32	4,4	3,2	1/10 2/10 4/10 5/10	32	32	32	16	15

## 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 tetina más grande adyacente.
- Uso en clima frío.
- El uso del expansor PEX en temperatura más frías 4°C, requiere un mayor tiempo de contracción y menos expansiones.
- No se recomienda intentar realizar conexiones PEX en temperaturas extremas < -15°C y >50°C.
- El número de expansiones de la tabla anterior es solo para el expandidor automático EXP1632RFAUTD.

\*Nota: sólo se garantizará las uniones que hayan sido realizadas 100% con tubos y accesorios de la gama Fittings Estándar.





**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	<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: 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



AENOR INTERNACIONAL S.A.U.  
Génova, 6. 28004 Madrid, España  
Tel. 91 4 32 60 00. [www.aenor.com](http://www.aenor.com)

Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con acreditación n° 1/C-149271

Rafael GARCÍA MEIRO  
Director General

# Certificado Rápido & Fácil

# 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	RFCDOXX
Codo 90°	16 - 20 - 25 - 32	PPSU	RFPDOXX
Codo base fijación reforzado	16 - 20	CW617N	RFCDOXX
Codo rosca macho	16 - 20 - 25	CW617N	RFCRMXXXX
Codo terminal	20 - 25	CW617N	RFCOTXXX
Codo tuerca móvil	16 - 20 - 25	CW617N	RFCMTXXXX
Cruz	20x20x16x16 ; 25x20x16x16	CW617N	RFCRXXXXXXXX
Distribuidor	20x20x16x16x16 ; 25x20x16x16x16	CW617N	RFDISXXXXXXXX
Manguito	16 - 20 - 25 - 32	CW617N	RFMAUXXX
Manguito	16 - 20 - 25 - 32	PPSU	RFFMAUXXX
Manguito reducido	20x16 ; 25x16 ; 25x20 ; 32x25	CW617N	RFMGRXXX
Manguito reducido	20x16 ; 25x16 ; 25x20 ; 32x25	PPSU	RFFMGRXXX
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	RFTTEXXX
Te igual	16 - 20 - 25 - 32	PPSU	RFPTEXXX
Te reducida	20x16x16 ; 20x16x20 ; 20x20x16 ; 25x16x25 ; 25x20x20 ; 25x20x25 ; 25x25x20 ; 32x25x32	CW617N	RFTTEXXX
Te reducida	20x16x16 ; 20x16x20 ; 20x20x16 ; 25x16x25 ; 25x20x20 ; 25x20x25 ; 25x25x20 ; 32x25x32	PPSU	RFPTEXXX
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

Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con acreditación n° I/C-F9271

1/1





*Accesorios*  
*Eco-Press*

 **Fittingsestándar**



### PORTACASQUILLO **ROJO**

#### CUERPO DEL ACCESORIO

Accesorios fabricados en latón CW617N y CW614N, 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 presado.

#### 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.



001/007434

RACCORD ÉCROU FEMELLE LIBRE · FEMALE SWIVEL FITTING · CASQUILHO FÊMEA COM PORCA · **RACOR MÓVIL**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
16-1/2"	ECPFRMV1612	25 / 300
16-3/4"	ECPFRMV1634	25 / 300
20-1/2"	ECPFRMV2012	25 / 300
20-3/4"	ECPFRMV2034	25 / 225
25-3/4"	ECPFRMV2534	25 / 225
32-1"	ECPFRMV321	25 / 150



RACCORD FIXE FEMELLE · FIXED FITTING FEMALE · CASQUILHO FÊMEA · **RACOR FIJO HEMBRA**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
16-1/2"	ECPFRFH1612	25 / 300
20-1/2"	ECPFRFH2012	25 / 300
20-3/4"	ECPFRFH2034	25 / 300
25-1/2"	ECPFRFH2512	25 / 225
25-3/4"	ECPFRFH2534	25 / 225
25-1"	ECPFRFH251	25 / 225
32-1"	ECPFRFH321	25 / 150



RACCORD FIXE MÂLE · FIXED FITTING MALE · CASQUILHO MACHO · **RACOR FIJO MACHO**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
16-3/8"	ECPFRFM1638	25 / 300
16-1/2"	ECPFRFM1612	25 / 300
20-1/2"	ECPFRFM2012	25 / 300
20-3/4"	ECPFRFM2034	25 / 300
25-1/2"	ECPFRFM2512	25 / 225
25-3/4"	ECPFRFM2534	25 / 225
25-1"	ECPFRFM251	25 / 225
32-1"	ECPFRFM321	25 / 150



MANCHON LIAISON ÉGALE · EQUAL UNION · UNIAO SIMPLES · **MANGUITO UNIÓN**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
16	ECPFMAU16	25 / 300
20	ECPFMAU20	25 / 300
25	ECPFMAU25	25 / 225
32	ECPFMAU32	25 / 150



MANCHON LIAISON RÉDUIT · REDUCING UNION · UNIAO DE REDUÇÃO · **MANGUITO REDUCIDO**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
20-16	ECPFMGR2016	25 / 300
25-16	ECPFMGR2516	25 / 300
25-20	ECPFMGR2520	25 / 225
32-25	ECPFMGR3225	25 / 150



## CODO · COUDE · ELBOW · JOELHO SIMPLE



Ø Diámetro	⊗ Artículo	Caja / Cartón
16	ECPFCDO16	25 / 300
20	ECPFCDO20	25 / 225
25	ECPFCDO25	25 / 150
32	ECPFCDO32	25 / 100

## CODO TERMINAL · COUDE TERMINAL FEMELLE · END FEMALE ELBOW · JOELHO TERMINAL FÊMEA



Ø Diámetro	⊗ Artículo	Caja / Cartón
16-1/2"	ECPFCOT1612	25 / 300
16-1/2" REFORZADO	ECPFCOT1612R	25 / 300
20-1/2"	ECPFCOT2012	25 / 225
20-1/2" REFORZADO	ECPFCOT2012R	25 / 225
20-3/4"	ECPFCOT2034	25 / 225
25-1/2" REFORZADO	ECPFCOT2512R	25 / 150
25-3/4"	ECPFCOT2534	25 / 150
32-1"	ECPFCOT321	25 / 100

## CODO BASE FIJACIÓN · COUDE AVEC BASE DE FIXATION · DROP EAR FEMALE ELBOW · JOELHO COM PATER



Ø Diámetro	⊗ Artículo	Caja / Cartón
16-1/2"	ECPFCCC1612	25 / 225
16-1/2" REFORZADO	ECPFCCC1612R	25 / 225
20-1/2"	ECPFCCC2012	25 / 225
20-1/2" REFORZADO	ECPFCCC2012R	25 / 225
20-3/4"	ECPFCCC2034	25 / 225
25-3/4"	ECPFCCC2534	25 / 150

## CODO ROSCA MACHO · COUDE TERMINAL MÂLE · END MALE ELBOW · JOELHO TERMINAL MACHO



Ø Diámetro	⊗ Artículo	Caja / Cartón
16-1/2"	ECPFCRM1612	25 / 300
20-1/2"	ECPFCRM2012	25 / 300
25-3/4"	ECPFCRM2534	25 / 225

PRENSADO TIPO "RF"



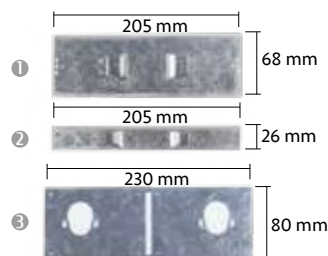
COUDE MUR CREUX · HOLLOW SIDE WALL ELBOW · JOELHO PLADUR · **CODO TABIQUE HUECO**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
16-1/2"	ECPFCTH1612	25 / 225
20-1/2"	ECPFCTH2012	25 / 225
20-3/4"	ECPFCTH2034	25 / 225



PLAQUE DE FIXATION · FIXING PLATE · PLACA DE FIXAÇÃO · **PLACA DE FIJACIÓN**

Ø Diámetro	® Artículo	Unid. / Caja
Normal	PLF	1 / 170 ①
9 mm	PLF9	1 / 200 ②
Pladur	PLFCTH	1/50 ③



COUDE TERMINAL ÉCROU LIVRE · FEMALE SWIVEL ELBOW · JOELHO COM PORCA · **CODO TUERCA MÓVIL**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
16-1/2"	ECPFCTM1612	25 / 225
20-1/2"	ECPFCTM2012	25 / 225
20-3/4"	ECPFCTM2034	25 / 225
25-3/4"	ECPFCTM2534	25 / 150



COUDE SORTIE DE CLOISON · SHORT EXTRACTABLE ELBOW · CAIXA PLÁSTICA COM JOELHO PEX · **CODO EXTRAÍBLE**

Ø Diámetro	® Artículo	Unid. / Caja
16-1/2"	ECPFCEX1612	1 / 56
20-1/2"	ECPFCEX2012	1 / 56



## TE IGUAL · TÉ ÉGAL · EQUAL T · TÊ SIMPLÉS



Ø Diámetro	⊗ Artículo	Caja / Cartón
16	ECPFTEE16166	25 / 225
20	ECPFTEE20200	25 / 225
25	ECPFTEE25255	25 / 150
32	ECPFTEE32323	25 / 100

## TE REDUCIDA · TÉ RÉDUIT · REDUCED T · TÊ REDUÇAO



Ø Diámetro	⊗ Artículo	Caja / Cartón
16-20-16	ECPFTEE16206	25 / 225
16-25-16	ECPFTEE16256	25 / 150
20-16-16	ECPFTEE20166	25 / 225
20-16-20	ECPFTEE20160	25 / 225
20-20-16	ECPFTEE20206	25 / 225
20-25-20	ECPFTEE20250	25 / 150
25-16-16	ECPFTEE25166	25 / 150
25-16-20	ECPFTEE25160	25 / 150
25-16-25	ECPFTEE25165	25 / 150
25-20-16	ECPFTEE25206	25 / 150
25-20-20	ECPFTEE25200	25 / 150
25-20-25	ECPFTEE25205	25 / 150
25-25-16	ECPFTEE25256	25 / 150
25-25-20	ECPFTEE25250	25 / 150
25-32-25	ECPFTEE25325	25 / 100
32-25-25	ECPFTEE32255	25 / 100
32-25-32	ECPFTEE32253	25 / 100
32-32-25	ECPFTEE32325	25 / 100

## TE SALIDA HEMBRA · TÉ SORTIE FEMELLE · FEMALE END T · TÊ FÊMEA



Ø Diámetro	⊗ Artículo	Caja / Cartón
16-1/2"-16	ECPFTSH1612	25 / 225
16-1/2"-16 REFORZADA	ECPFTSH1612R	25 / 225
20-1/2"-20	ECPFTSH2012	25 / 225
20-1/2"-20 REFORZADA	ECPFTSH2012R	25 / 225
25-1/2"-25 REFORZADA	ECPFTSH2512R	25 / 225
25-3/4"-25	ECPFTSH2534	25 / 150

PRENSADO TIPO "RF"

COLLECTEUR · MANIFOLD · COLECTOR · **DISTRIBUIDOR**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
20-20-16-16	ECPFDIS2020162	25 / 100
25-20-16-16	ECPFDIS2520162	25 / 100
20-20-16-16-16	ECPFDIS2020163	20 / 80
25-20-16-16-16	ECPFDIS2520163	20 / 80



CROIX · CROSS · CRUZ · **CRUZ**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
20-20-16-16	ECPFCR20201616	25 / 100
20-20-20-20	ECPFCR20202020	25 / 100
25-20-16-16	ECPFCR25201616	25 / 100
25-20-20-20	ECPFCR25202020	25 / 100
20-16-20-16	ECPFCR20162016	25 / 100
25-16-20-16	ECPFCR25162016	25 / 100



COUDE PER-CUIVRE · PER COPPER ELBOW · JOELHO DE LIGAÇÃO PER-COBRE · **CODO PEX COBRE**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
16-CU 15	ECPFCPC1615	25 / 300
20-CU 18	ECPFCPC2018	25 / 300



EMBOUT DROIT À SOUDER · COPPER PIPE ADAPTER · ADAPTADOR PER-COBRE · **ADAPTADOR PEX-CU**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
16-12/15 CU	ECPFAPE1625	25 / 300
16-15 CU	ECPFAPE1615	25 / 300
20-15/18 CU	ECPFAPE2058	25 / 300



## TE SALIDA HEMBRA CON BASE DE FIJACIÓN · TÉ SORTIE FEMELLE · FEMALE END T · TÉ FÊMEA



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
16-1/2"-16 REFORZADA	ECPFTSH1612RBF	25 / 225
20-1/2"-20 REFORZADA	ECPFTSH2012RBF	25 / 225
20-1/2"-16 REFORZADA	ECPFTSH2016RBF	25 / 225

## TE ANGULAR CON BASE FIJACION · TÉ SORTIE FEMELLE · FEMALE END T · TÉ FÊMEA



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
16-1/2"-16 REFORZADA	ECPFTA1612RBF	25 / 225
20-1/2"-20 REFORZADA	ECPFTA2012RBF	25 / 225
20-1/2"-16 REFORZADA	ECPFTA2016RBF	25 / 225

## CODO TRANSICIÓN A RADIADOR · COUDE CU RADIATEUR · RADIATOR CU ELBOW · JOELHO TRANÇIÇÃO RADIADOR



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
16-CU15 L=250 mm	ECPFCTR1615	20 / 100

## CASQUILLO · BAGUE POUR RACCORD · COMPRESSION RING · ANILHA



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
16	ECPFCSA16	50 / 600
20	ECPFCSA20	50 / 600
25	ECPFCSA25	50 / 450
32	ECPFCSA32	25 / 300

## TAPÓN PRESS · BOUCHON PRESS · TOP PRESS · TAMPAO PRESS



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
16	ECPFTPRES16	50 / 600
20	ECPFTPRES20	50 / 600

PRENSADO TIPO "RF"

## CAISSON EN PLASTIQUE · PLASTIC BOX · CAIXA · CAJA PLÁSTICA

Ø Diámetro	Ⓞ Artículo	Unid. / Caja	Nº Máx. Salidas
320 x 280 x 90	CPF	6 / 120	6
460 x 290 x 90	CPC	5 / 100	10

· Marco y tapa desmontables



## COLLECTEUR · MANIFOLD · COLECTOR · COLECTOR CON VÁLVULAS

Ø Diámetro	Ⓞ Artículo	Caja / Cartón
3/4" 2 SALID. 16	CCV342	4/48
3/4" 3 SALID. 16	CCV343	5/45
3/4" 4 SALID. 16	CCV344	4/36

①

Ø Diámetro	Ⓞ Artículo	Unid. / Caja
ADAPTADOR MC	SRADMC1216	25/300

②



## COLLECTEUR · MANIFOLD · COLECTOR · COLECTOR CON BICONO

Ø Diámetro	Ⓞ Artículo	Unid. / Caja
3/4" 2 SALID. 16	CC342	25
3/4" 3 SALID. 16	CC343	25
3/4" 4 SALID. 16	CC344	25
1" 2 SALID. 16	CC12	25
1" 3 SALID. 16	CC13	25
1" 4 SALID. 16	CC14	25



## COLLECTEUR · MANIFOLD · COLECTOR (35 MM ENTRE EJES) · COLECTOR ASIENTO PLANO

Ø Diámetro	Ⓞ Artículo	Unid. / Caja
3/4" 2 SALID. M 1/2"	CAP342	25
3/4" 3 SALID. M 1/2"	CAP343	25
3/4" 4 SALID. M 1/2"	CAP344	25
1" 2 SALID. M 1/2"	CAP12	25
1" 3 SALID. M 1/2"	CAP13	25
1" 4 SALID. M 1/2"	CAP14	25



## LLAVE DE CORTE ESFERA · VANNE D'ARRÊT · SHUT OFF VALVE · PASSADOR DE CORTE



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
16	ECPFESF16	1 / 48
20	ECPFESF20	1 / 48
25	ECPFESF25	1 / 48
32	ECPFESF32	1 / 48

## LLAVE DE ESFERA "U" · VANNE D'ARRÊT "U" · SHUT OFF VALVE "U" · PASSADOR DE CORTE "U"



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
16	ECPFU16	2 / 80
20	ECPFU20	2 / 80
25	ECPFU25	2 / 64

Kit Tuerca no incluido en el precio de la válvula

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid. / Caja
KIT TUERCA PLADUR	KTU	50 / 600

## LLAVE ESFERA PRESS FITTINGS PEX · VANNE D'ARRÊT · SHUT OFF VALVE · PASSADOR DE CORTE



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
16	VEPP16	15/90
20	VEPP20	15/90
25	VEPP25	12/72
32	VEPP32	10/40

## LLAVE ESFERA MARIPOSA PRESS FITTINGS PEX · VANNE D'ARRÊT · SHUT OFF VALVE · PASSADOR DE CORTE



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
16	VEMP16	15 / 90
20	VEMP20	15 / 90
25	VEMP25	12 / 72
32	VEMP32	10 / 40

PRENSADO TIPO "RF"

TETE POUR VANNE · HANDLE LEVER · MANÍPULO ALAVANCA · **PALANCA**

® Artículo	Bolsa / Cartón
PALANCAEC	20 / 100

INDICADORES ROJO Y AZUL INCLUIDOS



TETE POUR VANNE · ROUND HANDLE · MANÍPULO STANDARD · **POMO**

® Artículo	Bolsa / Cartón
POMOEC	20 / 100

INDICADORES ROJO Y AZUL INCLUIDOS



TETE POUR VANNE · CONCEALED HANDLE · MANÍPULO REGULAÇÃO OCULTA · **REGULACIÓN OCULTA**

® Artículo	Bolsa / Cartón
ROEC	20 / 120

INDICADORES ROJO Y AZUL INCLUIDOS



PROLONGATEUR · EXTENSION · ALARGADEIRA · **PROLONGADOR DE LLAVE**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
16, 20, 25	ALARGCP	25 / 300



PROLONGATEUR · EXTENSION · ALARGADEIRA · **ALARGADERA**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
16, 20, 25	ALARGSFCD	25 / 300

VÁLIDA PARA VÁLVULAS REF: ECPFESF y ECPFU



## PRENSA DE MONTAJE MANUAL · PINCES DE MONTAJE · TOOLS · FERRAMENTA



Ø Diámetro	© Artículo	Presado	Unid. / Caja
16-32	DL1432RF	TIPORF	1

- 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 360°

## CONJUNTO CUNAS PRENSA MANUAL · INSERTS · INSERTS · MORDENTE



Ø Diámetro	© Artículo	Unid. / Caja
16	DLRF16	1
20	DLRF20	1
25	DLRF25	1
32	DLRF32	1

## MÁQUINA DE COMPRESIÓN HIDRÁULICA MAP115ML



Ø Diámetro	© Artículo	Unid. / Caja
16-25	PMKL1	1

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



Ø Diámetro	© Artículo	Unid. / Caja
16	CPMRF16	1
20	CPMRF20	1
25	CPMRF25	1
32	CPMRF32	1

## MUELLE CURVATUBO INTERIOR · RESSORT DE CINTRAGE · CURVETUBE SPRING · MOLA CURVADORA



Ø Diámetro	© Artículo	Unid. / Caja
16	MC16	1
20	MC20	1
25	MC25	1



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. Prensar comprobando que la mordaza cierra completamente.

4



## RESULTADO

El accesorio queda perfectamente unido a tubería pudiéndose ver por los visores.

**Verificar periódicamente el buen funcionamiento de la máquina de prensado.**

**AENOR**  
Confía



## Certificado AENOR de Producto



001/007434

AENOR certifica que la organización

### FITTINGS ESTANDAR, S.L.

con domicilio social en	Pl 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-49271

**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	ECPFAPEXXXX
Codo 90°	16 - 20 - 25 - 32	CW617N	ECPFCDOXXXX
Codo base fijación	16 - 20 - 25	CW617N	ECPFCOXXXX
Codo extraíble	16 - 20	CW617N	ECPFCEXXXX
Codo PER-Cu	16 - 20	CW617N	ECPFCPOXXXX
Codo rosca macho	16 - 20 - 25	CW617N	ECPFCRMXXXX
Codo tabique hueco	16 - 20	CW617N	ECPFCTHXXXX
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	ECPFCRXXXXXXX
Distribuidor	20x20x16x16 ; 25x20x16x16 ; 20x20x16x16x16 ; 25x20x16x16x16	CW617N	ECPFDISXXXXXXX
Manguito	16 - 20 - 25 - 32	CW617N	ECPFMAUXXXX
Manguito reducido	20x16 ; 25x16 ; 25x20 ; 32x25	CW617N	ECPFMGRXXXX
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	ECPFRMVXXXX
Tapón	16 - 20	CW617N	ECPFTPRESXX
Te igual	16 - 20 - 25 - 32	CW617N	ECPFTEXXXXXX
Te reducida	16x20x16 ; 16x25x16 ; 20x16x16 ; 20x16x20 ; 20x20x16 ; 20x25x20 ; 25x16x16 ; 25x16x20 ; 25x16x25 ; 25x20x16 ; 25x20x20 ; 25x20x25 ; 25x25x16 ; 25x25x20 ; 25x32x25 ; 32x25x25 ; 32x25x32 ; 32x32x25	CW617N	ECPFTEXXXXXX
Te rosca hembra	16 - 20 - 25	CW617N	ECPFTSHXXXXX
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

Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con acreditación n° 1/C-49271

1/1





*Accesorios*  
*Casquillo*  
*Deslizante PEX*

 **Fittingsestándar**



### CUERPO DEL ACCESORIO

Accesorios fabricados en latón CW617N y CW614N, 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.



001/007420

RACCORD ÉCROU FEMELLE LIBRE · FEMALE SWIVEL FITTING · CASQUILHO FÊMEA COM PORCA · **RACOR MÓVIL**

Ø Diámetro	© Artículo	Caja / Cartón
16-1/2" LARGO	RMV1612L	25 / 225
20-1/2" LARGO	RMV2012L	25 / 225
16-3/8"	RMV1638	25 / 300
16-1/2"	RMV1612	25 / 300
16-3/4"	RMV1634	25 / 300
20-1/2"	RMV2012	25 / 300
20-3/4"	RMV2034	25 / 225
25-3/4"	RMV2534	25 / 225
25-1"	RMV251	25 / 225
32-1"	RMV321	25 / 150



RACCORD FIXE FEMELLE · FIXED FITTING FEMALE · CASQUILHO FÊMEA · **RACOR FIJO HEMBRA**

Ø Diámetro	© Artículo	Caja / Cartón
16-3/8"	RFH1638	25 / 300
16-1/2"	RFH1612	25 / 300
20-1/2"	RFH2012	25 / 300
20-3/4"	RFH2034	25 / 225
25-3/4"	RFH2534	25 / 225
25-1"	RFH251	25 / 225
32-1"	RFH321	25 / 150



RACCORD FIXE MÂLE · FIXED FITTING MALE · CASQUILHO MACHO · **RACOR FIJO MACHO**

Ø Diámetro	© Artículo	Caja / Cartón
16-3/8"	RFM1638	25 / 300
16-1/2"	RFM1612	25 / 300
16-3/4"	RFM1634	25 / 300
20-1/2"	RFM2012	25 / 300
20-3/4"	RFM2034	25 / 225
25-1/2"	RFM2512	25 / 225
25-3/4"	RFM2534	25 / 225
25-1"	RFM251	25 / 225
32-1"	RFM321	25 / 150
32-1 1/4"	RFM32114	25 / 100



### MANGUITO UNIÓN · MANCHON LIAISON ÉGALE · EQUAL UNION · UNIAO SIMPLES



Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
16	MAU16	25 / 300
20	MAU20	25 / 300
25	MAU25	25 / 225
32	MAU32	25 / 150

### MANGUITO REDUCIDO · MANCHON LIAISON RÉDUIT · REDUCING UNION · UNIAO DE REDUÇÃO



Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
20-16	MGR2016	25 / 300
25-16	MGR2516	25 / 225
25-20	MGR2520	25 / 225
32-25	MGR3225	25 / 225

### ADAPTADOR PEX-CU · EMBOUT DROIT À SOUDER · COPPER PIPE ADAPTER · ADAPTADOR PER-COBRE



Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
16-12 CU	APE162	25 / 300
16-15 CU	APE165	25 / 300
16-12/15 CU	APE1612	25 / 300
20-15 CU	APE205	25 / 300
20-18 CU	APE208	25 / 300
20-15/18 CU	APE2058	25 / 300
25-22 CU	APE2522	25 / 225

### CASQUILLO · BAGUE POUR RACCORD · COMPRESSION RING · ANILHA



Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
16	CSA16	100 / 300
20	CSA20	100 / 300
25	CSA25	100 / 300
32	CSA32	25 / 225



COUDE · ELBOW · JOELHO SIMPLE · **CODO**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
16	CDO16	25 / 300
20	CDO20	25 / 225
25	CDO25	25 / 150
32	CDO32	25 / 100



COUDE TERMINAL FEMELLE · END FEMALE ELBOW · JOELHO TERMINAL FÊMEA · **CODO TERMINAL**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
16-3/8"	COT1638	25 / 300
16-1/2"	COT1612	25 / 300
16-1/2" REFORZADO	COT1612R	25 / 300
20-1/2"	COT2012	25 / 300
20-1/2" REFORZADO	COT2012R	25 / 225
20-3/4"	COT2034	25 / 225
25-3/4"	COT2534	25 / 150
32-1"	COT321	25 / 100



COUDE TERMINAL FEMELLE · END FEMALE ELBOW · JOELHO TERMINAL FÊMEA · **CODO TERMINAL REFORZADO LARGO**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
16-1/2" REFORZADO	COT1612RL	25 / 225
20-1/2" REFORZADO	COT2012RL	25 / 225

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	Caja / Cartón
16-1/2"	CRM1612	25 / 300
20-1/2"	CRM2012	25 / 300
25-3/4"	CRM2534	25 / 225
32-1"	CRM321	25 / 100



### CODO BASE FIJACIÓN · COUDE AVEC BASE DE FIXATION · DROP EAR FEMALE ELBOW · JOELHO COM PATER



Ø Diámetro	⊗ Artículo	Caja / Cartón
16-1/2"	CCC1612	25 / 225
16-1/2" REFORZADO	CCC1612R	25 / 225
20-1/2"	CCC2012	25 / 225
20-1/2" REFORZADO	CCC2012R	25 / 225
25-3/4"	CCC2534	25 / 150

### CODO BASE FIJACIÓN REFORZADO LARGO

COUDE LONG AVEC BASE DE FIXATION · HIGH DROP EAR FEMALE ELBOW · JOELHO COM PATER



Ø Diámetro	⊗ Artículo	Caja / Cartón
16-1/2" REFORZADO	CCC1612RL	25 / 225
20-1/2" REFORZADO	CCC2012RL	25 / 225

### CODO TRANSICIÓN A RADIADOR · COUDE CU RADIATEUR · RADIATOR CU ELBOW · JOELHO TRANCIGAO RADIADOR



Ø Diámetro	⊗ Artículo	Caja / Cartón
16-CU15 L=250 mm	CTR1615	20/100

### CODO EXTRAÍBLE · COUDE SORTIE DE CLOISON · SHORT EXTRACTABLE ELBOW · CAIXA PLÁSTICA COM JOELHO PEX



Ø Diámetro	⊗ Artículo	Unid. / Caja
16-1/2"	CEX1612	1 / 56
20-1/2"	CEX2012	1 / 56

COUDE TERMINAL ÉCROU LIBRE · FEMALE SWIVEL ELBOW · JOELHO COM PORCA · **CODO TUERCA MÓVIL**

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
16-1/2"	CTM1612	25 / 225
16-3/4"	CTM1634	25 / 225
20-1/2"	CTM2012	25 / 225
20-3/4"	CTM2034	25 / 225
25-3/4"	CTM2534	25 / 150
32-1"	CTM321	25 / 100



COUDE PER-CUIVRE · PER COPPER ELBOW · JOELHO DE LIGAÇÃO PER-COBRE · **CODO PEX COBRE**

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
16-CU12	CPC1612	25 / 300
16-CU15	CPC1615	25 / 300
20-CU15	CPC2015	25 / 225
20-CU18	CPC2018	25 / 225
25-CU22	CPC2522	25 / 150



CROIX · CROSS · CRUZ · **CRUZ**

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
20-20-16-16	CR20201616	25 / 100
25-20-16-16	CR25201616	25 / 100
25-20-20-20	CR25202020	25 / 100
20-16-20-16	CR20162016	25 / 100
25-16-20-16	CR25162016	25 / 100



COLLECTEUR · MANIFOLD · COLECTOR · **DISTRIBUIDOR**

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
25-20-16-16-16	DIS2520163	20 / 80
20-20-16-16-16	DIS2020163	20 / 80
25-20-16-16	DIS2520162	25 / 100
20-20-16-16	DIS2020162	25 / 100



### TE IGUAL · TÉ EGAL · EQUAL T · TÊ SIMPLÉS



Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
16	TEE16166	25 / 225
20	TEE20200	25 / 225
25	TEE25255	25 / 150
32	TEE32323	20 / 80

### TE REDUCIDA · TÉ RÉDUIT · REDUCED T · TÊ REDUÇAO



Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
16-20-16	TEE16206	25 / 225
16-25-16	TEE16256	25 / 225
20-16-16	TEE20166	25 / 225
20-16-20	TEE20160	25 / 225
20-20-16	TEE20206	25 / 225
20-25-16	TEE20256	25 / 150
20-25-20	TEE20250	25 / 150
25-16-16	TEE25166	25 / 225
25-16-20	TEE25160	25 / 225
25-16-25	TEE25165	25 / 150
25-20-16	TEE25206	25 / 150
25-20-20	TEE25200	25 / 150
25-20-25	TEE25205	25 / 150
25-25-16	TEE25256	25 / 150
25-25-20	TEE25250	25 / 150
25-32-25	TEE25325	25 / 100
32-20-20	TEE32200	25 / 100
32-20-32	TEE32203	25 / 100
32-25-25	TEE32255	25 / 100
32-25-32	TEE32253	25 / 100
32-32-25	TEE32325	25 / 100

TÉ SORTIE FEMELLE · FEMALE END T · TÊ FÊMEA · **TE SALIDA HEMBRA**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
16-1/2"-16	TSH1612	25 / 225
16-1/2"-16 REFORZADA	TSH1612R	25 / 225
20-1/2"-20	TSH2012	25 / 225
20-1/2"-20 REFORZADA	TSH2012R	25 / 225
25-3/4"-25	TSH2534	25 / 150
32-1-32	TSH321	25 / 100



TÉ SORTIE FEMELLE · FEMALE END T · TÊ FÊMEA · **TE SALIDA HEMBRA REFORZADA LARGA**

Producto fabricado con 1,4 mm más de espesor en el cuello de la rosca y 7 mm más de longitud.

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
16-1/2"-16 REFORZADA	TSH1612RL	25 / 225
20-1/2"-20 REFORZADA	TSH2012RL	25 / 225



COUDE AVEC BASE DE FIXATION · DROP EAR FEMALE ELBOW · JOELHO COM PATER · **CODO M-H CON BASE DE FIJACIÓN**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
1/2" - 1/2"	CBFMH12R	25/225



VANNE D'ARRÊT · SHUT OFF VALVE · PASSADOR DE CORTE · **LLAVE ESFERA CASQUILLO CORREDIZO PEX**

Ø Diámetro	® Artículo	Unid. / Caja
16	VECP16	15/90
20	VECP20	15/90
25	VECP25	12/72
32	VECP32	10/40



## LLAVE DE CORTE POMO · VANNE D' ARRÊT · SHUT OFF VALVE · PASSADOR DE CORTE



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid. / Caja
16	VMP16	1 / 48
20	VMP20	1 / 48
25	VMP25	1 / 48

INDICADORES ROJO Y AZUL INCLUIDOS

## LLAVE DE CORTE REG. OCULTA

VANNE D' ARRÊT REG. ESCAMOTÉE · SHUT OFF VALVE CONCEALED LOCKSHIELD · PASSADOR DE CORTE REG. OCULTA



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid. / Caja
16	VMRO16	1 / 48
20	VMRO20	1 / 48
25	VMRO25	1 / 48

INDICADORES ROJO Y AZUL INCLUIDOS

## LLAVE DE CORTE ESFERA · VANNE D' ARRÊT · SHUT OFF VALVE · PASSADOR DE CORTE



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid. / Caja
16	ESF16	1 / 48
20	ESF20	1 / 48
25	ESF25	1 / 48

## PROLONGADOR DE VÁLVULA · PROLONGATEUR · EXTENSION · ALARGADEIRA



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
16, 20, 25	ALARGCP	25 / 300

## ALARGADERA · PROLONGATEUR · EXTENSION · ALARGADEIRA



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid. / Caja
16, 20, 25	ALARGESF	25 / 300 ①
16, 20, 25	ALARGESFCD	25 / 300 ②
16, 20, 25	ALARGVMPCD	25 / 300 ③

VANNE D'ARRÊT "U" · SHUT OFF VALVE "U" · PASSADOR DE CORTE "U" · LLAVE DE ESFERA "U"

1	Ø Diámetro	Artículo	Unid. / Caja
	20	U20	2 / 80
	25	U25	2 / 80

2	Ø Diámetro	Artículo	Caja / Cartón
	KIT TUERCA PLADUR	KTU	50 / 600



TETE POUR VANNE · HANDLE LEVER · MANÍPULO ALAVANCA · PALANCA

Artículo	Bolsa / Cartón
PALANCAEC	20 / 100

INDICADORES ROJO Y AZUL INCLUIDOS



TETE POUR VANNE · ROUND HANDLE · MANÍPULO STANDARD · POMO

Artículo	Bolsa / Cartón
POMOEC	20 / 100

INDICADORES ROJO Y AZUL INCLUIDOS



TETE POUR VANNE · CONCEALED HANDLE · MANÍPULO REGULAÇÃO OCULTA · REGULACIÓN OCULTA

Artículo	Bolsa / Cartón
ROEC	20 / 120

INDICADORES ROJO Y AZUL INCLUIDOS



## CAJA PLÁSTICA · CAISSON EN PLASTIQUE · PLASTIC BOX · CAIXA



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

## COLECTOR CON VÁLVULAS · COLLECTEUR · MANIFOLD · COLECTOR



Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
3/4" 2 SALID. 16	CCV342	4/48
3/4" 3 SALID. 16	CCV343	5/45
3/4" 4 SALID. 16	CCV344	4/36

Ø Diámetro	® Artículo	Unid. / Caja
ADAPTADOR MC	SRADMC1216	25/300

## COLECTOR CON BICONO · COLLECTEUR · MANIFOLD · COLECTOR



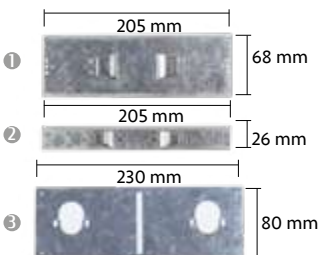
Ø Diámetro	® Artículo	Unid. / Caja
3/4" 2 SALID. 16	CC342	25
3/4" 3 SALID. 16	CC343	25
3/4" 4 SALID. 16	CC344	25
1" 2 SALID. 16	CC12	25
1" 3 SALID. 16	CC13	25
1" 4 SALID. 16	CC14	25

## COLECTOR ASIENTO PLANO · COLLECTEUR · MANIFOLD · COLECTOR (35 MM ENTRE EJES)



Ø Diámetro	® Artículo	Unid. / Caja
3/4" 2 SALID. M 1/2"	CAP342	25
3/4" 3 SALID. M 1/2"	CAP343	25
3/4" 4 SALID. M 1/2"	CAP344	25
1" 2 SALID. M 1/2"	CAP12	25
1" 3 SALID. M 1/2"	CAP13	25
1" 4 SALID. M 1/2"	CAP14	25

## PLACA DE FIJACIÓN · PLAQUE DE FIXATION · FIXING PLATE · PLACA DE FIXAÇÃO



Ø Diámetro	® Artículo	Unid. / Caja
Normal	PLF	1 / 170
9 mm	PLF9	1 / 200
Pladur	PLFCTH	1/50



PINCES DE MONTAJE · TOOLS · FERRAMENTA · **PRESNA MONTAJE**

Ø Diámetro	® Artículo	Unid. / Caja
12-16-20-25	PM1225	1

Incluye prensa de montaje, tijeras, abocardador, cunas tope y cunas para diámetros 12 mm, 16 mm, 20 mm y 25 mm.

PINCES DE MONTAJE · TOOLS · FERRAMENTA · **PRESNA MONTAJE**

Ø Diámetro	® Artículo	Unid. / Caja
16-20-25-32	PM1632	1

Incluye prensa de montaje, cunas tope y cunas para diámetros 16 mm, 20 mm, 25 mm y 32 mm.

PINCE À EVASER · CALIBRATING TOOL · ABOCARDADOR · **ABOARDADOR**

Ø Diámetro	® Artículo	Unid. / Caja
12-16-20-25	ABOC1225	1
16-20-25-32	ABOC1632	1

RESSORT DE CINTRAGE · CURVETUBE SPRING · MOLA CURVADORA · **MUELLE CURVATUBO INTERIOR**

Ø Diámetro	® Artículo	Unid. / Caja
16	MC16	1
20	MC20	1
25	MC25	1

PINCE COUPE TUBE · CUTTING TOOL · TESOURA · **TIJERA**

Ø Diámetro	® Artículo	Unid. / Caja
24-42 mm	TJ2442	1



## Montaje Sistema Tuberías PEXa y Accesorios Casquillo Deslizante

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.

# Certificado Casquillo Deslizante

**AENOR**  
Confía



## Certificado AENOR de Producto



001/007420

AENOR certifica que la organización

**FITTINGS ESTANDAR, S.L.**

con domicilio social en FIDOMICA, 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

**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): 55 (20, 25, 32) : 1/6, 2/6, 4/8, 4/8, 5/6, 5/4 (16) : 1/8, 2/8, 4/10, 5/8

4 (EN ISO 15875-1:2003)  
4/A1:2007 (EN ISO 15875-1:2003/A1:2007)  
4 (EN ISO 15875-5:2003)

ESTANDAR  
1 con casquillo deslizante  
56 de diseño (bar): 55 (20, 25, 32) : 1/6, 2/6, 4/8, 4/8, 5/8

no  
est. Jiangning District, 18 NANJING CITY Jiangsu

cado, AENOR ha ensayado el producto y ha la calidad aplicado para su elaboración. AENOR periódicamente reentras el Certificado no haya tabeace en el Reglamento Particular RP 01.03.

Rafael GARCÍA MÉNDEZ  
Director General

roductada por ENAC con acreditación n° 1/C-PR/21

Componente del sistema	Dímetros (mm)	Materia	Referencias
Tubos (Certificado AENOR Nº 001/06990)	16 - 20 - 25 - 32	PEX-a	---
Adaptador a econom	16 - 20	OW6176	SRADPEXXX
Adaptador PER cobre	16 - 20 - 25	OW6176	APCXXXX
Codo 90°	16 - 20 - 25 - 32	OW6176	COXXXXX
Codo base fijación	16 - 20 - 25	OW6176	COXXXXXX
Codo de transición radiador	16	OW6176	CTRXXXX
Codo extrañable	16 - 20	OW6176	CEXXXXX
Codo PER cobre	16 - 20 - 25	OW6176	CPXXXX
Codo rosca macho	16 - 20 - 25	OW6176	CRXXXXX
Codo terminal	16 - 20 - 25 - 32	OW6176	CTTXXXXXX
Codo tuerca móvil	16 - 20 - 25 - 32	OW6176	CTMXXXX
Onut	20x20x16x16; 25x20x16x16; 25x20x20x20; 20x16x20x16; 25x16x20x16	OW6176	OXXXXXXXXX
Distribuidor 4 salidas	25x20x16x16; 20x20x16x16	OW6176	DEXXXXXXXX
Distribuidor 5 salidas	20x20x16x16x16; 25x20x16x16x16	OW6176	DEXXXXXXXX
Manguito	16 - 20 - 25 - 32	OW6176	MAUXXXX
Manguito reducido	20x16; 25x16; 25x20; 32x25	OW6176	MGRXXXX
Racor fijo hembra	16 - 20 - 25 - 32	OW6176	RFHXXXX
Racor fijo macho	16 - 20 - 25 - 32	OW6176	RFMXXXX
Racor móvil	16 - 20 - 25 - 32	OW6176	RFMXXXX
Te igual	16 - 20 - 25 - 32	OW6176	TEEXXXXX
Te reducida	16x20x16; 16x25x16; 20x16x16; 20x16x20; 20x20x16; 20x25x16; 20x25x20; 25x16x16; 25x16x20; 25x16x25; 25x20x16; 25x20x20; 25x20x25; 25x25x16; 25x25x20; 25x32x25; 32x20x20; 32x20x32; 32x25x25; 32x25x32; 32x32x25	OW6176	TEEXXXXX
Te rosca hembra	16 - 20 - 25 - 32	OW6176	TRXXXXXX



Fecha de primera emisión: 2022-08-31  
Fecha de expiración: 2027-08-31

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.  
Calleva, 6, 28004 Madrid, España  
Tel. 91 4 62 10 00 - www.aenor.com

Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con acreditación n° 1/C-PR/21

1/3





# *Compresión* *Pex*

 **Fittingestandar**

## RACOR FIJO HEMBRA · RACCORD FIXE FEMELLE · FIXED FITTING FEMALE · CASQUILHO FÊMEA



Ø Diámetro	Ⓜ Artículo	Caja / Cartón
16-1/2"	CPRFH1612	25 / 300
20-1/2"	CPRFH2012	25 / 300
20-3/4"	CPRFH2034	25 / 300
25-3/4"	CPRFH2534	25 / 225

## RACOR FIJO MACHO · RACCORD FIXE MÂLE · FIXED FITTING MALE · CASQUILHO MACHO



Ø Diámetro	Ⓜ Artículo	Caja / Cartón
16-1/2"	CPRFM1612	25 / 300
20-1/2"	CPRFM2012	25 / 300
20-3/4"	CPRFM2034	25 / 300
25-3/4"	CPRFM2534	25 / 150

## MANGUITO UNIÓN · MANCHON LIAISON ÉGALE · EQUAL UNION · UNIAO SIMPLES



Ø Diámetro	Ⓜ Artículo	Caja / Cartón
16	CPMAU16	25 / 300
20	CPMAU20	25 / 225
25	CPMAU25	25 / 150

## TE IGUAL · TÉ ÉGAL · EQUAL T · TÉ SIMPLES



Ø Diámetro	Ⓜ Artículo	Caja / Cartón
16	CPTEE16166	25 / 225
20	CPTEE20200	25 / 150
25	CPTEE25255	20 / 80

## TE SALIDA HEMBRA · TÉ SORTIE FEMELLE · FEMALE END T · TÉ FÊMEA



Ø Diámetro	Ⓜ Artículo	Caja / Cartón
16-1/2-16	CPTSH1612	25 / 225
20-1/2-20	CPTSH2012	25 / 150

COUDE · ELBOW · JOELHO SIMPLE · **CODO**

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
16	CPCDO16	25 / 300
20	CPCDO20	25 / 225
25	CPCDO25	25 / 100



COUDE TERMINAL FEMELLE · END FEMALE ELBOW · JOELHO TERMINAL FÊMEA · **CODO TERMINAL**

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
16-1/2"	CPCOT1612	25 / 300
20-1/2"	CPCOT2012	25 / 225
20-3/4"	CPCOT2034	25 / 225
25-3/4"	CPCOT2534	25 / 150



COUDE AVEC BASE DE FIXATION · DROP EAR FEMALE ELBOW · JOELHO COM PATER · **CODO BASE FIJACIÓN**

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
16-1/2"	CPCCC1612	25 / 225
20-1/2"	CPCCC2012	25 / 225



COUDE TERMINAL MÂLE · END MALE ELBOW · JOELHO TERMINAL MACHO · **CODO ROSCA MACHO**

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
16-1/2"	CPCRM1612	25 / 300
20-1/2"	CPCRM2012	25 / 300
25-3/4"	CPCRM2534	25 / 100



COUDE SORTIE DE CLOISON · SHORT EXTRACTABLE ELBOW · CAIXA PLÁSTICA COM JOELHO PEX · **CODO EXTRAÍBLE**

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
16-1/2"	CPCEX1612	1 / 56
20-1/2"	CPCEX2012	1 / 56



Consultar la ficha técnica en nuestra web [www.fittingses.com](http://www.fittingses.com)







# *Compresión* *Multicapa*

 **Fittingsestandar**

## RACOR FIJO HEMBRA · RACCORD FIXE FEMELLE · FIXED FITTING FEMALE · CASQUILHO FÊMEA



	Ø Diámetro	Artículo	Caja / Cartón
<b>NOVEDAD</b>	16-1/2"	MCCPRFH1612	25 / 300
	16-3/4"	MCCPRFH1634	25 / 225
	20-1/2"	MCCPRFH2012	25 / 300
	20-3/4"	MCCPRFH2034	25 / 300
<b>NOVEDAD</b>	25-1"	MCCPRFH251	25 / 225
	25-3/4"	MCCPRFH2534	25 / 150
<b>NOVEDAD</b>	32-1"	MCCPRFH321	15 / 60

## RACOR FIJO MACHO · RACCORD FIXE MÂLE · FIXED FITTING MALE · CASQUILHO MACHO



	Ø Diámetro	Artículo	Caja / Cartón
<b>NOVEDAD</b>	16-1/2"	MCCPRFM1612	25 / 300
	16-3/4"	MCCPRFM1634	25 / 225
	20-1/2"	MCCPRFM2012	25 / 300
	20-3/4"	MCCPRFM2034	25 / 225
<b>NOVEDAD</b>	25-1"	MCCPRFM251	25 / 225
	25-3/4"	MCCPRFM2534	25 / 225
<b>NOVEDAD</b>	32-1"	MCCPRFM321	15 / 60

## MANGUITO UNIÓN · MANCHON LIAISON ÉGALE · EQUAL UNION · UNIAO SIMPLES



	Ø Diámetro	Artículo	Caja / Cartón
	16	MCCPMAU16	25 / 300
	20	MCCPMAU20	25 / 225
	25	MCCPMAU25	25 / 150
<b>NOVEDAD</b>	32	MCCPMAU32	15 / 60

## MANGUITO REDUCIDO · REDUCING UNION · MANCHON LIASON RÉDUIT · UNIAO DE REDUÇÃO



	Ø Diámetro	Artículo	Caja / Cartón
	20-16	MCCPMGR2016	25 / 300
	25-20	MCCPMGR2520	25 / 225



001/7468

EMBOUT DROIT À SOUDER · COPPER PIPE ADAPTER · ADAPTADOR PER-COBRE · **ADAPTADOR PEX-CU**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
16-12/15 CU	MCCPAPE1615	25 / 225
20-15/18 CU	MCCPAPE2018	25 / 225



COUDE · ELBOW · JOELHO SIMPLE · **CODO**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
16	MCCPCDO16	25 / 300
20	MCCPCDO20	25 / 225
25	MCCPCDO25	25 / 100
32	MCCPCDO32	16 / 60

**NOVEDAD**



COUDE TERMINAL FEMELLE · END FEMALE ELBOW · JOELHO TERMINAL FÊMEA · **CODO TERMINAL**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
16-1/2"	MCCPCOT1612	25 / 300
16-1/4"	MCCPCOT1634	25 / 150
20-1/2"	MCCPCOT2012	25 / 225
20-3/4"	MCCPCOT2034	25 / 150
25-3/4"	MCCPCOT2534	25 / 150

**NOVEDAD**



COUDE AVEC BASE DE FIXATION · DROP EAR FEMALE ELBOW · JOELHO COM PATER · **CODO BASE FIJACIÓN**

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
16-1/2"	MCCPCCC1612	25 / 225
20-1/2"	MCCPCCC2012	25 / 225



001/7468

## CODO ROSCA MACHO · COUDE TERMINAL MÂLE · END MALE ELBOW · JOELHO TERMINAL MACHO



Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
16-1/2"	MCCPCRM1612	25 / 300
20-1/2"	MCCPCRM2012	25 / 300
25-3/4"	MCCPCRM2534	25 / 150

## CODO EXTRAIBLE · COUDE SORTIE DE CLOISON · SHORT EXTRACTABLE ELBOW · CAIXA PLÁSTICA COM JOELHO PEX



Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
16-1/2"	MCCPCEX1612	1 / 56
20-1/2"	MCCPCEX2012	1 / 56

## TE IGUAL · TÉ EGAL · EQUAL T · TÊ SIMPLÉS



Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
16	MCCPTEE16166	25 / 225
20	MCCPTEE20200	25 / 150
25	MCCPTEE25255	20 / 80
32	MCCPTEE32323	15 / 60

**NOVEDAD**

## TE SALIDA HEMBRA · TÉ SORTIE FEMELLE · FEMALE END T · TÊ FÊMEA



Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón
16-1/2-16	MCCPTSH1612	25 / 225
20-1/2-20	MCCPTSH2012	25 / 150



001/7468

TÉ RÉDUIT · REDUCED T · TÉ REDUÇAO · TE REDUCIDA

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón	
20-16-20	MCCPTEE20160	25 / 150	NOVEDAD
25-20-25	MCCPTEE25205	25 / 150	NOVEDAD



VANNE DE SPHERE · PPR BALL VALVE · VÁLVULA DE CORTE ESFERA · LLAVE DE CORTE ESFERA

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón	
16	MCCPESF16	1 / 48	NOVEDAD
20	MCCPESF20	1 / 48	NOVEDAD
25	MCCPESF25	1 / 48	NOVEDAD
32	MCCPESF32	1 / 48	NOVEDAD



VANNE D'ARRÊT · SHUT OFF VALVE · PASSADOR DE CORTE · LLAVE ESFERA PRESS FITTINGS COMPRESIÓN

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón	
16	VEMCCP16	15 / 90	NOVEDAD
20	VEMCCP20	15 / 90	NOVEDAD
25	VEMCCP25	12 / 72	NOVEDAD
32	VEMCCP32	10 / 40	NOVEDAD



Consultar la ficha técnica en nuestra web [www.fittingsestandar.com](http://www.fittingsestandar.com)



001/7468





*Racores para*  
*Tubo Polietileno*

 **Fittingsest ndar**



### 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	Bolsa / Caja
20-1/2"	R920	10 / 140
25-3/4"	R925	10 / 90
32-1"	R932	5 / 50
40-1 1/4"	R940	2 / 30
50-1 1/2"	R950	1 / 18
63-2"	R963	1 / 22



RACCORD FIXE FEMELLE · FIXED FITTING FEMALE · CASQUILHO FÊMEA · **RACOR FIJO HEMBRA**

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Bolsa / Caja
20-1/2"	R1020	10 / 120
25-3/4"	R1025	10 / 70
32-1"	R1032	5 / 45
40-1 1/4"	R1040	2 / 30
50-1 1/2"	R1050	1 / 20
63-2"	R1063	1 / 25



MANCHON LIAISON ÉGALE · EQUAL UNION · UNIAO SIMPLES · **MANGUITO UNIÓN**

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Bolsa / Caja
20-20	R820	10 / 80
25-25	R825	10 / 50
32-32	R832	5 / 30
40-40	R840	2 / 20
50-50	R850	1 / 13
63-63	R863	1 / 14



### CODO · COUDE · ELBOW · JOELHO SIMPLE



Ø Diámetro	⊕ Artículo	Bolsa / Caja
20-20	R120	10 / 70
25-25	R125	10 / 40
32-32	R132	5 / 25
40-40	R140	2 / 14
50-50	R150	1 / 9
63-63	R163	1 / 10

### CODO TERMINAL · COUDE TERMINAL FEMELLE · END FEMALE ELBOW · JOELHO TERMINAL FÊMEA



Ø Diámetro	⊕ Artículo	Bolsa / Caja
20-1/2"	R220	10 / 90
25-3/4"	R225	10 / 50
32-1"	R232	5 / 35
40-1 1/4"	R240	2 / 24
50-1 1/2"	R250	1 / 13
63-2"	R263	1 / 14

### CODO ROSCA MACHO · COUDE TERMINAL MÂLE · END MALE ELBOW · JOELHO TERMINAL MACHO



Ø Diámetro	⊕ Artículo	Bolsa / Caja
20-1/2"	R720	10 / 90
25-3/4"	R725	10 / 60
32-1"	R732	5 / 40
40-1 1/4"	R740	2 / 24
50-1 1/2"	R750	1 / 13
63-2"	R763	1 / 14

TÉ EGAL · EQUAL T · TÊ SIMPLÉS · **TE IGUAL**

Ø Diámetro	® Artículo	Bolsa / Caja
20	R420	10 / 50
25	R425	10 / 30
32	R432	5 / 20
40	R440	2 / 10
50	R450	1 / 6
63	R463	1 / 7



TÉ SORTIE FEMELLE · FEMALE END T · TÊ FÊMEA · **TE SALIDA HEMBRA**

Ø Diámetro	® Artículo	Bolsa / Caja
20	R620	10 / 60
25	R625	10 / 30
32	R632	5 / 20
40	R640	2 / 10
50	R650	1 / 7
63	R663	1 / 9



COUDE AVEC BASE DE FIXATION · DROP EAR FEMALE ELBOW · JOELHO COM PATER · **CODO BASE FIJACIÓN**

Ø Diámetro	® Artículo	Bolsa / Caja
20-1/2"	R320	10 / 70
25-3/4"	R325	5 / 45
32-1"	R332	5 / 25



*Racores para Tubo Polietileno*  
*Gran Diámetro*

---



RACCORD FIXE MÂLE · FIXED FITTING MALE · CASQUILHO MACHO · **RACOR FIJO MACHO**

Ø Diámetro	® Artículo	Unid. / Caja
75-2 1/2"	R975	1 / 6
90-3"	R990	1 / 5
110-4"	R9110	1 / 4



RACCORD FIXE FEMELLE · FIXED FITTING FEMALE · CASQUILHO FÊMEA · **RACOR FIJO HEMBRA**

Ø Diámetro	® Artículo	Unid. / Caja
75-2 1/2"	R1075	1 / 6
90-3"	R1090	1 / 5
110-4"	R10110	1 / 4



MANCHON LIAISON ÉGALE · EQUAL UNION · UNIAO SIMPLES · **MANGUITO UNIÓN**

Ø Diámetro	® Artículo	Unid. / Caja
75-75	R875	1 / 4
90-90	R890	1 / 4
110-110	R8110	1 / 2



**CODO** · COUDE · ELBOW · JOELHO SIMPLE



Ø Diámetro	⊗ Artículo	Unid. / Caja
75-75	R175	1 / 4
90-90	R190	1 / 1
110-110	R1110	1 / 1

**CODO TERMINAL** · COUDE TERMINAL FEMELLE · END FEMALE ELBOW · JOELHO TERMINAL FÊMEA



Ø Diámetro	⊗ Artículo	Unid. / Caja
75-2 1/2"	R275	1 / 4
90-3"	R290	1 / 2
110-4"	R2110	1 / 1

**CODO ROSCA MACHO** · COUDE TERMINAL MÂLE · END MALE ELBOW · JOELHO TERMINAL MACHO



Ø Diámetro	⊗ Artículo	Unid. / Caja
75-2 1/2"	R775	1 / 4
90-3"	R790	1 / 2
110-4"	R7110	1 / 1

TÉ SORTIE FEMELLE · FEMALE END T · TÊ FÊMEA · TE SALIDA HEMBRA

Ø Diámetro	® Artículo	Unid. / Caja
75-2 1/2"	R675	1 / 2
90-3"	R690	1 / 1
110-4"	R6110	1 / 1



TÉ EGAL · EQUAL T · TÊ SIMPLES · TE IGUAL

Ø Diámetro	® Artículo	Unid. / Caja
75	R475	1 / 2
90	R490	1 / 1
110	R4110	1 / 1



En gama de gran diámetro  
75, 90 y 110 sistema de  
unión por bridas.







# *Tubería y Accesorios*

# *PPR*

 **Fittingsestándar**

## TUBERÍA PPR FASER SDR 7.4 SERIE 3,2 PARA AGUA FRÍA Y CALIENTE

SDR 7.4	Ø Diámetro	Ø Diámetro Int.	Espesor	Artículo	Longitud	M.Fardo	M.Jaula
	20	14,4	2,8	PPRTBF20	4	100	2.400
	25	18	3,5	PPRTBF25	4	80	1.680
	32	23,2	4,4	PPRTBF32	4	40	1.000
	40	29	5,5	PPRTBF40	4	40	680
	50	36,2	6,9	PPRTBF50	4	20	400
	63	45,8	8,6	PPRTBF63	4	20	240
	75	54,4	10,3	PPRTBF75	4	12	204
	90	65,4	12,3	PPRTBF90	4	8	160
	110	79,8	15,1	PPRTBF110	4	4	100
125	90,8	17,1	PPRTBF125	4	4	64	
160	116,2	21,9	PPRTBF160	4	4	36	

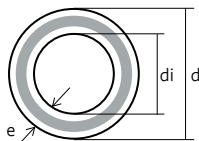
### Características

**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

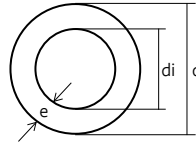
- Vida útil de 50 años bajo una presión de 25 atm a 20°C.
- Es conveniente que se emplee entre -20°C y + 95°C.
- Para su aislamiento debe tomarse como referencia el punto de congelación del fluido a contener.
- Alta resistencia a sustancias químicas.
- Muy resistente a la calcificación y a la corrosión, 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 Diámetro	Ø Diámetro Int.	Espesor	Artículo	Longitud	M.Fardo	M.Jaula
SDR 6	20	13,2	3,4	PPRTB2020	4	100	2.400
	25	16,6	4,2	PPRTB2025	4	80	1.680
	32	21,2	5,4	PPRTB2032	4	40	1.000
	40	26,6	6,7	PPRTB2040	4	40	680
	50	33,4	8,3	PPRTB2050	4	20	400
	63	42	10,5	PPRTB2063	4	20	240
	75	50	12,5	PPRTB2075	4	12	204
	90	60	15,0	PPRTB2090	4	8	160
	110	73,4	18,3	PPRTB20110	4	4	100
	125	83,4	20,8	PPRTB20125	4	4	64
	160	106,8	26,6	PPRTB20160	4	4	36

Características
<b>Estructura:</b> MONOCAPA
<b>Normativa:</b> UNE EN 15874, RP001.16, UNE EN ISO 21003
<b>Color:</b> VERDE CON FRANJAS AZUL Y ROJA
<b>Suministro:</b> 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

	Ø Diámetro	Ø Diámetro Int.	Espesor	® Artículo	Longitud	M.Fardo	M.Jaula
SDR 7.4	20	14,4	2,8	PPRTB1620	4	100	2.400
	25	18	3,5	PPRTB1625	4	80	1.680
	32	23,2	4,4	PPRTB1632	4	40	1.000
	40	29	5,5	PPRTB1640	4	40	680
	50	36,2	6,9	PPRTB1650	4	20	400
	63	45,8	8,6	PPRTB1663	4	20	240
	75	54,4	10,3	PPRTB1675	4	12	204
	90	65,4	12,3	PPRTB1690	4	8	160
	110	79,8	15,1	PPRTB16110	4	4	100
	125	90,8	17,1	PPRTB16125	4	4	64
	160	116,2	21,9	PPRTB16160	4	4	36

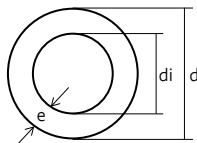
### Características

**Estructura:** MONOCAPA

**Normativa:** UNE EN 15874, 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 POLYFUSEUR · COMPLETE POLYFUSION CASE · POLIFUSOR SET · **MALETA COMPLETA POLIFUSOR**

Potència/Voltaje	Ⓢ Artículo	Matrices	Unid. / Caja
1500W/220V	PPRPS2040	20/25/32/40	1

Incluye nivel, tijeras y matrices de 20 mm, 25 mm, 32 mm y 40 mm.

CAPACIDAD DE SOLDADURA HASTA 75 mm.



VALISE COMPLETE POLYFUSEUR · COMPLETE POLYFUSION CASE · POLIFUSOR SET · **MALETA COMPLETA POLIFUSOR**

Potència/Voltaje	Ⓢ Artículo	Matrices	Unid. / Caja
2000W/220V	PPRPS5075	50/63/75	1

Incluye matrices de 50 mm, 63 mm y 75 mm.

CAPACIDAD DE SOLDADURA HASTA 125 mm.



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid. / Bolsa	Unid. / Caja
20	PPRMT20	1	1
25	PPRMT25	1	1
32	PPRMT32	1	1
40	PPRMT40	1	1
50	PPRMT50	1	1
63	PPRMT63	1	1
75	PPRMT75	1	1
90	PPRMT90	1	1
110	PPRMT110	1	1
125	PPRMT125	1	1

MATRICE · DIES · MATRIZES · **MATRIZ**



MATRICE POUR GREFFES · SADDLE DIES · MATRIZ · **MATRIZ SOLDASIENTOS**

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid. / Bolsa	Unid. / Caja
50-25	PPRMD5025	1	1
63-25	PPRMD6325	1	1
75-25	PPRMD7525	1	1
*75-32	PPRMD7532	1	1
90-25	PPRMD9025	1	1
90-32	PPRMD9032	1	1
110-25	PPRMD11025	1	1
125-25	PPRMD12525	1	1
110-32	PPRMD11032	1	1

\*Hasta fin de existencias.



## RACOR FIJO HEMBRA · RACCORD FIXE FEMELLE · FIXED FITTING FEMALE · CASQUILHO FÊMEA



Ø Diámetro	® Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
20-1/2"	PPRRFH2012	20	400
20-3/4"	PPRRFH2034	10	320
25-1/2"	PPRRFH2512	20	400
25-3/4"	PPRRFH2534	10	320

## RACOR FIJO HEMBRA HEXAGONAL · RACCORD FIXE FEMELLE · FIXED FITTING FEMALE · CASQUILHO FÊMEA



Ø Diámetro	® Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
32-1"	PPRRFH321	25	150
40-1 1/4"	PPRRFH40114	1	120
50-1 1/2"	PPRRFH50112	1	90
63-2"	PPRRFH632	1	45
75-2 1/2"	PPRRFH75212	1	30
90-3"	PPRRFH903	1	15
110-4"	PPRRFH1104	1	8

## RACOR FIJO MACHO · RACCORD FIXE MÂLE · FIXED FITTING MALE · CASQUILHO MACHO



Ø Diámetro	® Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
20-1/2"	PPRRFM2012	20	400
20-3/4"	PPRRFM2034	10	300
25-1/2"	PPRRFM2512	20	360
25-3/4"	PPRRFM2534	10	300

## RACOR FIJO MACHO HEXAGONAL · RACCORD FIXE MÂLE · FIXED FITTING MALE · CASQUILHO MACHO



Ø Diámetro	® Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
32-1"	PPRRFM321	20	140
40-1 1/4"	PPRRFM40114	1	100
50-1 1/2"	PPRRFM50112	1	75
63-2"	PPRRFM632	1	60
75-2 1/2"	PPRRFM75212	1	30
90-3"	PPRRFM903	1	12
110-4"	PPRRFM1104	1	6

MANCHON LIAISON ÉGALE · EQUAL UNION · UNIAO SIMPLES · MANGUITO

Ø Diámetro	® Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
20	PPRMAU20	50	1.000
25	PPRMAU25	50	600
32	PPRMAU32	25	300
40	PPRMAU40	20	200
50	PPRMAU50	10	120
63	PPRMAU63	1	75
75	PPRMAU75	1	50
90	PPRMAU90	1	30
110	PPRMAU110	1	18
125	PPRMAU125	1	10
160	PPRMAU160	1	4



RACCORD DE REDUCTION · REDUCER · UNIAO DE REDUÇÃO · REDUCCIÓN MACHO HEMBRA

Ø Diámetro	® Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
25x20	PPRRMH2520	50	900
32x20	PPRRMH3220	50	700
32x25	PPRRMH3225	50	600
40x20	PPRRMH4020	20	360
40x25	PPRRMH4025	20	360
40x32	PPRRMH4032	20	320
50x20	PPRRMH5020	20	240
50x25	PPRRMH5025	20	220
50x32	PPRRMH5032	10	180
50x40	PPRRMH5040	10	180
63x25	PPRRMH6325	1	120
63x32	PPRRMH6332	1	120
63x40	PPRRMH6340	1	120
63x50	PPRRMH6350	1	80
75x50	PPRRMH7550	1	80
75x63	PPRRMH7563	1	70
90x75	PPRRMH9075	1	55
110x90	PPRRMH11090	1	30
125x110	PPRRMH125110	1	10
160x125	PPRRMH160125	1	6



ADAPTADOR TUERCA LOCA

RACCORD FEMELLE AVEC ÉCROU · FEMALE THREADED ADAPTOR TO PRICK · ACCESÓRIO DE PIGAGEM FÊMEA

Ø Diámetro	® Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
20- 1/2"	PPRRMV2012	10	200
25- 3/4"	PPRRMV2534	10	120
32-1"	PPRRMV321	5	50



### CODO 90° · COUDE 90° · ELBOW 90° · JOELHO SIMPLE 90°



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
20	PPRCDO20	50	700
25	PPRCDO25	20	400
32	PPRCDO32	20	240
40	PPRCDO40	15	150
50	PPRCDO50	5	70
63	PPRCDO63	1	40
75	PPRCDO75	1	25
90	PPRCDO90	1	15
110	PPRCDO110	1	6
125	PPRCDO125	1	4
160	PPRCDO160	1	2

### CODO 45° · COUDE 45° · ELBOW 45° · JOELHO SIMPLE 45°



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
20	PPRCDO4520	50	800
25	PPRCDO4525	50	600
32	PPRCDO4532	25	300
40	PPRCDO4540	10	150
50	PPRCDO4550	1	100
63	PPRCDO4563	1	55
75	PPRCDO4575	1	25
90	PPRCDO4590	1	15
110	PPRCDO45110	1	6

### CODO 90° MACHO - HEMBRA · COUDE 90° · ELBOW 90° · JOELHO SIMPLE 90°



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
20	PPRCDOMH20	50	550
25	PPRCDOMH25	25	350

### CODO ROSCA MACHO HEXAGONAL · COUDE TERMINAL MÂLE · END MALE ELBOW · JOELHO TERMINAL MACHO



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
32-1"	PPRCRM321	20	100
40-1 1/4"	PPRCRM40114	1	60
50-1 1/2"	PPRCRM50112	1	45



COUDE TERMINAL FEMELLE · END FEMALE ELBOW · JOELHO TERMINAL FÊMEA · CODO 90° ROSCA HEMBRA

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
20-1/2"	PPRCOT2012	20	400
20-3/4"	PPRCOT2034	10	240
25-1/2"	PPRCOT2512	20	360
25-3/4"	PPRCOT2534	10	270
32-3/4"	PPRCOT3234	10	200



CODO 90° ROSCA HEMBRA HEXAGONAL  
COUDE TERMINAL FEMELLE · END FEMALE ELBOW · JOELHO TERMINAL FÊMEA

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
32-1"	PPRCOT321	20	100
40-1 1/4"	PPRCOT40114	1	70
50-1 1/2"	PPRCOT50112	1	50



COUDE AVEC BASE DE FIXATION · DROP GAR FEMALLE ELBOW · JOELHO COM PATER · CODO 90° ROSCA HEMBRA BASE FIJACIÓN

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
20- 1/2"	PPRCCC2012	20	320
25- 1/2"	PPRCCC2512	20	240



COUDE TERMINAL MALE · END MALE ELBOW · JOELHO TERMINAL MACHO · CODO 90° ROSCA MACHO

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
20- 1/2"	PPRCRM2012	20	360
20- 3/4"	PPRCRM2034	10	220
25- 1/2"	PPRCRM2512	20	300
25- 3/4"	PPRCRM2534	10	240
32- 3/4"	PPRCRM3234	10	200



## TE IGUAL · TÉ EGAL · EQUAL T · TÊ SIMPLÉS



Ø Diámetro	® Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
20	PPRTE20	25	500
25	PPRTE25	25	300
32	PPRTE32	10	180
40	PPRTE40	10	90
50	PPRTE50	1	70
63	PPRTE63	1	36
75	PPRTE75	1	20
90	PPRTE90	1	12
110	PPRTE110	1	6
125	PPRTE125	1	4
160	PPRTE160	1	2

## TE REDUCIDA · TÉ RÉDUIT · REDUCED T · TÊ REDUÇÃO



Ø Diámetro	® Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
25-20-20	PPRTR252020	20	320
25-20-25	PPRTR252025	20	280
25-25-20	PPRTR252520	25	300
32-20-25	PPRTR322025	10	200
32-20-32	PPRTR322032	10	160
32-25-32	PPRTR322532	10	160
40-20-40	PPRTR402040	10	100
40-25-40	PPRTR402540	10	100
40-32-40	PPRTR403240	10	100
50-20-50	PPRTR502050	1	75
50-25-50	PPRTR502550	1	75
50-32-50	PPRTR503250	1	75
50-40-50	PPRTR504050	1	60
63-25-63	PPRTR632563	1	35
63-32-63	PPRTR633263	1	35
63-40-63	PPRTR634063	1	35
63-50-63	PPRTR635063	1	35

## CODO 90° TUERCA LOCA · COUDE AVEC ÉCROU DÉTACHÉ · ELBOW 90° WIHT CRAZY NUT · JOELHO COM PORCA SOLTA



Ø Diámetro	® Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
20- 1/2"	PPRCTM2012	10	120
25- 3/4	PPRCTM2534	10	100
32-1"	PPRCTM321	5	50

TÉ SORTIE FEMELLE · FEMALE ENDT · TÊ FÊMEA · **TE ROSCA HEMBRA**

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
20- 1/2"	PPRTSH2012	20	320
20- 3/4"	PPRTSH2034	10	240
25- 1/2"	PPRTSH2512	10	180
25- 3/4"	PPRTSH2534	10	180
32- 3/4"	PPRTSH3234	10	120



BOUCHON FINAL · END CAP · TAMPÃO FINAL · **TAPÓN**

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
20	PPRTP20	50	1.500
25	PPRTP25	50	800
32	PPRTP32	25	500
40	PPRTP40	25	300
50	PPRTP50	1	230
63	PPRTP63	1	120
75	PPRTP75	1	70
90	PPRTP90	1	50
110	PPRTP110	1	18
125	PPRTP125	1	12
160	PPRTP160	1	6



RACCORD DE CROISEMENT · BRIDGE · UNIÃO DE CRUZAMENTO · **SALVATUBOS CURVADO**

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
20	PPRSVT20	1	250
25	PPRSVT25	1	180
32	PPRSVT32	1	100



RACCORD DE CROISEMENT · BRIDGE · UNIÃO DE CRUZAMENTO · **SALVATUBOS HEMBRA**

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
20	PPRSVTH20	1	450
25	PPRSVTH25	1	270



## LLAVE DE CORTE · DÉMONTABLE VALVE BOULE AVEC COU BRIDE · REMOVABLE VALVE BALL WITH FLANGE NEK · VÁLVULA DE CORTE



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
20	PPRVESFDM20	1	50
25	PPRVESFDM25	1	40
32	PPRVESFDM32	1	25
40	PPRVESFDM40	1	15
50	PPRVESFDM50	1	10
63	PPRVESFDM63	1	5

## LLAVE DE CORTE ESFERA · VANNE DE SPHERE · PPR BALL VALVE · VÁLVULA DE CORTE ESFERA



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
20	PPRVESF20	1	50
25	PPRVESF25	1	40
32	PPRVESF32	1	25
40	PPRVESF40	1	15
50	PPRVESF50	1	12
63	PPRVESF63	1	6
75	PPRVESF75	1	4

## LLAVE DE CORTE ESFERA · VANNE DE SPHERE · PPR BALL VALVE · VÁLVULA DE CORTE ESFERA



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
90	PPRVESF90	1	4
110	PPRVESF110	1	3
125	PPRVESF125	1	2

## PROLONGADOR DE LLAVE · PROLONGATEUR · EXTENSION · ALARGAIDEIRA



Descripción	Ⓢ Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
Mando Cromado	ALARGPPR	25	300
R. Oculta	ALARGPPRVMR	25	300

## MONTURA POMO · VALVE MONTAGE INTERNE · INNER MOUNT VALVE · MONTURA PUNHO



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
20	PPRMP20	1	100
25	PPRMP25	1	100
32	PPRMP32	1	100

VANNE DE RÉGULATION CACHÉE · VALVE WITHOUT HANDLE · VÁLVULA DE CORTE R.O. · LLAVE DE CORTE REGULACIÓN OCULTA

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
20	PPRVMR20	1	120
25	PPRVMR25	1	100
32	PPRVMR32	1	70



VANNE AVEC ROBINET · VALVE WITH HANDLE · VÁLVULA DE CORTE COM PUNHO · LLAVE DE CORTE MANDO CROMADO

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
20	PPRVMP20	1	100
25	PPRVMP25	1	80
32	PPRVMP32	1	60



TETE POUR VANNE · ROUND HANDLE · MANÍPULO STANDARD · POMO

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
25-32	PPRPOMO	1	100



TETE POUR VANNE · CONCEALED HANDLE · MANÍPULO REGULAÇÃO OCULTA · REGULACIÓN OCULTA

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
25-32	PPRRO	1	100



MONTURE INT. POIGNÉE CACHÉE · INNER MOUNT HIDDEN HANDLE · VÁLV. CORTE COM PUNHO · MONTURA REG. OCULTA

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
20	PPRMRO20	1	100
25	PPRMRO25	1	100
32	PPRMRO32	1	100



## INJERTO SOLDAR R/HEMBRA · INSÉRÉ AVEC FILET · INSERT WITH THREADED · ACESSÓRIO DE PICAGEM FÊMEA



Ø Diámetro	⊗ Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
** 110-25 1/2"RH	PPRDVH1102512	20	160
** 90-25 3/4"RH	PPRDVH902534	20	160
** 110-25 3/4"RH	PPRDVH1102534	20	160
* 63-75-90 1/2"RH	PPRDVH63759012	20	160
* 63-75-90 3/4"RH	PPRDVH63759034	20	160
* 110-125-160 1/2"RH	PPRDVH11025612	20	160
* 110-125-160 3/4"RH	PPRDVH11025634	20	160

(\*) Utilizar taladro derivación PPRTDV32 / Válido para 3 medidas.

**\*\*Hasta fin de existencias.**

## INJERTO SOLDAR/SOLDAR · DERIVATION SONDBLE DE SORTIE FEMELLE · ADAPTOR TO PRICK · ACESSÓRIO DE PICAGEM



Ø Diámetro	⊗ Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
50-20	PPRDVS5020	25	100
** 63-25	PPRDVS6325	25	100
75-20	PPRDVS7520	1	10
75-25	PPRDVS7525	1	10
75-32	PPRDVS7532	1	10
90-20	PPRDVS9020	1	10
90-25	PPRDVS9025	1	10
90-32	PPRDVS9032	1	10
NOVEDAD 90/75/63-20	PPRDVS63759020	1	20
NOVEDAD 90/75/63-25	PPRDVS63759025	1	20
NOVEDAD 90/75/63-32	PPRDVS63759032	1	20
110-20	PPRDVS11020	1	10
110-25	PPRDVS11025	1	10
110-32	PPRDVS11032	1	10
NOVEDAD 160/125/110-20	PPRDVS62120	1	10
NOVEDAD 160/125/110-25	PPRDVS62125	1	10
NOVEDAD 160/125/110-32	PPRDVS62132	1	10

**\*\*Hasta fin de existencias.**

## COLECTOR DE CONEXIÓN · COLLECTEUR · ARMATURE CONECTOR · COLECTOR



Ø Diámetro	⊗ Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
20-1/2"	PPRCC2012	1	110
25-1/2"	PPRCC2512	1	100

**ENLACE DESMONTABLE LATÓN ROSCA HEMBRA-PPR**  
RACCORD MIXTE LAITON FEMELLE · PPR/BRASS FEMALE THREADED SOCKET · UNIÃO MISTA DE LATÃO FÊMEA

Ø Diámetro	© Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
20- 1/2"	PPREDH2012	10	150
25- 3/4"	PPREDH2534	5	80
32-1"	PPREDH321	1	60
40-1 1/4"	PPREDH40114	1	40
50-1 1/2"	PPREDH50112	1	25
63-2"	PPREDH632	1	15



**ENLACE DESMONTABLE LATÓN ROSCA MACHO-PPR**  
RACCORD MIXTE LAITON MALE · PPR/BRASS MALE THREADED SOCKET · UNIÃO MISTA DE LATÃO MACHO

Ø Diámetro	© Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
20- 1/2"	PPREDM2012	10	150
25- 3/4"	PPREDM2534	5	80
32-1"	PPREDM321	1	60
40-1 1/4"	PPREDM40114	1	30
50-1 1/2"	PPREDM50112	1	20
63-2"	PPREDM632	1	12



CONNECTEUR UNIVERSEL · UNIVERSAL ADAPTER · UNIÃO DESMONTÁVEL PPR-PPR · **ENLACE DESMONTABLE PPR-PPR**

Ø Diámetro	© Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
20	PPREDS20	1	80
25	PPREDS25	1	50
32	PPREDS32	1	30



## CODO 90° ELECTROSOLDABLE · COUDE 90° · ELBOW 90° · JOELHO SIMPLE 90°



Ø Diámetro	⊗ Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
63	PPRCDOSD63	1	10
75	PPRCDOSD75	1	8
90	PPRCDOSD90	1	5
110	PPRCDOSD110	1	8
125	PPRCDOSD125	1	6
160	PPRCDOSD160	1	4

## CODO 45° ELECTROSOLDABLE · COUDE 45° · ELBOW 45° · JOELHO SIMPLE 45°



Ø Diámetro	⊗ Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
63	PPRCDOSD4563	1	18
75	PPRCDOSD4575	1	10
90	PPRCDOSD4590	1	6
110	PPRCDOSD45110	1	10
125	PPRCDOSD45125	1	6
160	PPRCDOSD45160	1	4

## TE ELECTROSOLDABLE · TÉ EGAL · EQUAL T · TÊ SIMPLÉS



Ø Diámetro	⊗ Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
63	PPRTESD63	1	10
75	PPRTESD75	1	7
90	PPRTESD90	1	10
110	PPRTESD110	1	8
125	PPRTESD125	1	5
160	PPRTESD160	1	2

## MANGUITO ELECTROSOLDABLE · MANCHON LIAISON ÉGALE · EQUAL UNION · UNIAO SIMPLÉS



Ø Diámetro	⊗ Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
50	PPRMAE50	1	40
63	PPRMAE63	1	25
75	PPRMAE75	1	18
90	PPRMAE90	1	10
110	PPRMAE110	1	5
125	PPRMAE125	1	10
160	PPRMAE160	1	6



BRIDE PPR FEMELLE · FEMALE FLANGE ADAPTOR · FALANGE FÊMEA · PORTA BRIDA

Ø Diámetro	® Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
50	PPRPTBD50	10	80
63	PPRPTBD63	8	64
75	PPRPTBD75	4	40
90	PPRPTBD90	4	24
110	PPRPTBD110	2	20
125	PPRPTBD125	1	4



BRIDE EN ACIER · STEEL FLANGE · FALANGE EM AÇO · BRIDA EN ACERO ZINCADO

Ø Diámetro	® Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
50	PPRBD50	1	1
63	PPRBD63	1	1
75	PPRBD75	1	1
90	PPRBD90	1	1
110	PPRBD110	1	1
125	PPRBD125	1	1



BRIDLE SCREW · VIS BRIDE · PARAFUSO · TORNILLO BRIDA

Ø Diámetro	® Artículo	Unid./Bolsa	Unid./Caja
60	PPRTM1260	1	100
80	PPRTM1680	1	100
100	PPRTM16100	1	100
120	PPRTM16120	1	100



## 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 TUBERÍAS PPR ( FONTANERÍA )**

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 (CALEFACCIÓN )**

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 período 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.

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	

# 1



### CORTAR EL TUBO

Haciendo uso de una tijera cortatubos adecuada se practica un corte en la tubería, debiendo ser este 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°C (+10°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°C, el periodo de calentamiento debe ser prolongado un 50%.

Diámetro exterior (mm)	Profundidad de inserción (mm)	Tiempo de calentamiento (seg)	Tiempo de soldadura (seg)	Periodo de enfriamiento (min)
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

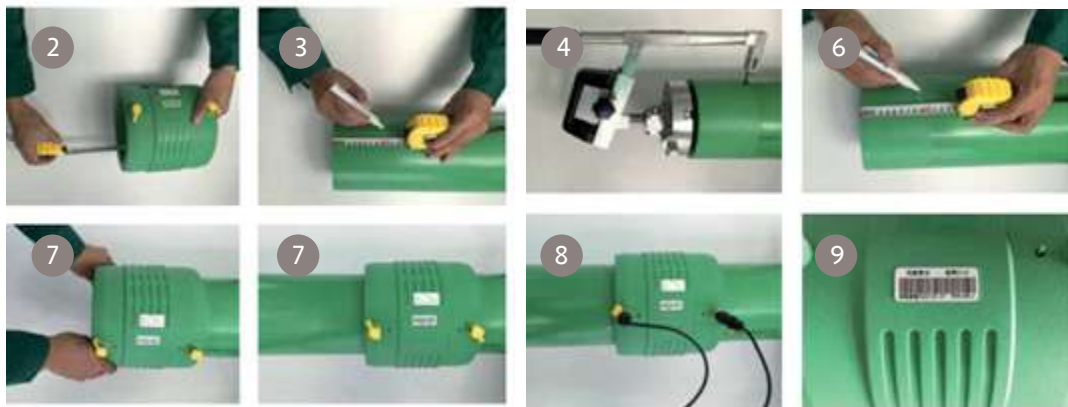
**Verificar periódicamente el buen funcionamiento del polifusor.**

#### PRECAUCIONES EN EL TRANSPORTE, MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

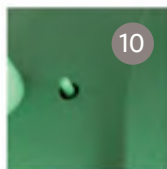
Se deberá evitar durante el transporte, almacenamiento y manipulación, arrojar, arrastrar o golpear el material así como conservar debidamente el producto con los embalajes originales y cubiertos adecuadamente de la exposición solar.

Consultar la documentación técnica en nuestra web [www.fittingsestandar.com](http://www.fittingsestandar.com)

# Montaje Sistema Tuberías y Accesorios Electrosoldable PPR



- 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- Marcar 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 (O, 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- Marcar 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).



Tiempos de calentamiento según diámetro (en segundos)

Diámetro exterior (mm)	CODO 90°	CODO 45°	TE	MANGUITO	Periodo de enfriamiento (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



## 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.





# *Herramientas y Accesorios*

 **Fittingsestandar**

## PRENSA MONTAJE · PINCES DE MONTAGE · TOOLS · FERRAMENTA



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid. / Caja
12-16-20-25	PM1225	1

Incluye prensa de montaje, tijeras, abocardador, cunas tope y cunas para diámetros 12 mm, 16 mm, 20 mm y 25 mm.

## PRENSA MONTAJE · PINCES DE MONTAGE · TOOLS · FERRAMENTA



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid. / Caja
16-20-25-32	PM1632	1

Incluye prensa de montaje, cunas tope y cunas para diámetros 16 mm, 20 mm, 25 mm y 32 mm.

## EXPANDIDOR 16-20-25-32 · PINCE À EMBOÏTURE · EXPANDER · EXPANDER



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid. / Caja
16-32	DL12325	1

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

## ABOCARDADOR · PINCE À EVASER · CALIBRATING TOOL · ABOCARDADOR



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid. / Caja
12-16-20-25	ABOC1225	1
16-20-25-32	ABOC1632	1

## MUELLE CURVATUBO INTERIOR · RESSORT DE CINTRAGE · CURVETUBE SPRING · MOLA CURVADORA



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid. / Caja
16	MC16	1
20	MC20	1
25	MC25	1



CAISSON EN PLASTIQUE · PLASTIC BOX · CAIXA · **CAJA PLÁSTICA**

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid. / Caja	Nº Máx. Salidas
320 x 280 x 90	CPF	6 / 120	6
460 x 290 x 90	CPC	5 / 100	10

· Marco y tapa desmontables



COLLECTEUR · MANIFOLD · COLECTOR · **COLECTOR CON VÁLVULAS**

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón
3/4" 2 SALID. 16	CCV342	4/48
3/4" 3 SALID. 16	CCV343	5/45
① 3/4" 4 SALID. 16	CCV344	4/36

①

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid. / Caja
② ADAPTADOR MC	SRADMC1216	25/300

②



COLLECTEUR · MANIFOLD · COLECTOR · **COLECTOR CON BICONO**

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid. / Caja
3/4" 2 SALID. 16	CC342	25
3/4" 3 SALID. 16	CC343	25
3/4" 4 SALID. 16	CC344	25
1" 2 SALID. 16	CC12	25
1" 3 SALID. 16	CC13	25
1" 4 SALID. 16	CC14	25



COLLECTEUR · MANIFOLD · COLECTOR (35 MM ENTRE EJES) · **COLECTOR ASIENTO PLANO**

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid. / Caja
3/4" 2 SALID. M 1/2"	CAP342	25
3/4" 3 SALID. M 1/2"	CAP343	25
3/4" 4 SALID. M 1/2"	CAP344	25
1" 2 SALID. M 1/2"	CAP12	25
1" 3 SALID. M 1/2"	CAP13	25
1" 4 SALID. M 1/2"	CAP14	25



## MÁQUINA DE COMPRESIÓN HIDRÁULICA MAP115ML



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid. / Caja
16-25	PMKL1	1

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



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid. / Caja
16	CPMRF16	1
20	CPMRF20	1
25	CPMRF25	1
32	CPMRF32	1

## EXPANDIDOR AUTOMÁTICO RÁPIDO Y FÁCIL



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid. / Caja
16-32	EXP1632RFAUTD	1

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

## CABEZAL EXPANDIDOR 32 MM



Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid. / Caja
32	CABEXP32AUT	1

Cabezal expandidor para diámetro 32 mm para expandidor automático EXP1632RFAUTD.

Rápido y Fácil

PRINCE À EMBOÏTURE · EXPANDER · EXPANDER · EXPANDIDOR 16-20-25-32

Ø Diámetro	Artículo	Unid. / Caja
16-32	EXP1632RF	1

Incluye expandidor y cabezales expansores para diámetro: 20 mm, 25 mm y 32 mm.



Rápido y Fácil

TÊTE À EMBOÏTURE · EXPANDING HEAD · CABEÇA DO EXPANSOR · CABEZAL EXPANSOR

Ø Diámetro	Artículo	Unid. / Caja
16	CABEXP16	1
20	CABEXP20	1
25	CABEXP25	1
32	CABEXP32	1



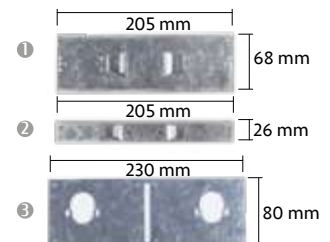
COUDE AVEC BASE DE FIXATION · DROP EAR FEMALE ELBOW · JOELHO COM PATER · CODO M-H CON BASE DE FIJACIÓN

Ø Diámetro	Artículo	Unid. / Caja
1/2" - 1/2"	CBFMH12R	25/225



PLAQUE DE FIXATION · FIXING PLATE · PLACA DE FIXAÇÃO · PLACA DE FIJACIÓN

	Ø Diámetro	Artículo	Unid. / Caja
1	Normal	PLF	1 / 170
2	9 mm	PLF9	1 / 200
3	Pladur	PLFCTH	1 / 50



# *Suelo Radiante*

*que climatiza tu espacio*

**Eficiencia · Bajo Consumo · Confort · Seguridad · Ahorro de Energía**

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

*Calidez en invierno y frescor en verano*



PINCES DE MONTAJE · TOOLS · FERRAMENTA · **PRENSA DE MONTAJE MANUAL**

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Prensado	Unid. / Caja
16-32	DL1432RF	TIPORF	1

- 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 360°



INSERTS · INSERTS · MORDENTE · **CONJUNTO CUNAS PRENSA MANUAL**

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid. / Caja
16	DLU16	1
20	DLU20	1
25	DLU25	1
32	DLU32	1
16	DLRF16	1
20	DLRF20	1
25	DLRF25	1
32	DLRF32	1



CALIBREUR · CALIBRATOR · ESCAREADOR · **CALIBRADOR MÚLTIPLE METÁLICO**

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid. / Caja
25-32	CALMET2532	1



CALIBREUR · CALIBRATOR · ESCAREADOR · **CALIBRADOR PLÁSTICO**

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid. / Caja
16-18-20	CAL1620	1
20-25-32	CAL2032	1



CALIBREUR · CALIBRATOR · ESCAREADOR · **CALIBRADOR METÁLICO**

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid. / Caja
16	CALMET16	1
18	CALMET18	1
20	CALMET20	1
25	CALMET25	1
32	CALMET32	1
40	CALMET40	1
50	CALMET50	1
63	CALMET63	1



## MALETA COMPLETA POLIFUSOR · VALISE COMPLETE POLYFUSEUR · COMPLETE POLYFUSION CASE · POLIFUSOR SET



Potencia/Voltaje	® Artículo	Matrices	Unid. / Caja
1500W/220V	PPRPS2040	20/25/32/40	1

Incluye nivel, tijeras y matrices de 20 mm, 25 mm, 32 mm y 40 mm.

CAPACIDAD DE SOLDADURA HASTA 75 mm.

## MALETA COMPLETA POLIFUSOR · VALISE COMPLETE POLYFUSEUR · COMPLETE POLYFUSION CASE · POLIFUSOR SET



Potencia/Voltaje	® Artículo	Matrices	Unid. / Caja
2000W/220V	PPRPS5075	50/63/75	1

Incluye matrices de 50 mm, 63 mm y 75 mm.

CAPACIDAD DE SOLDADURA HASTA 125 mm.

## MATRIZ · MATRICE · DIES · MATRIZES



Ø Diámetro	® Artículo	Unid. / Bolsa	Unid. / Caja
20	PPRMT20	1	1
25	PPRMT25	1	1
32	PPRMT32	1	1
40	PPRMT40	1	1
50	PPRMT50	1	1
63	PPRMT63	1	1
75	PPRMT75	1	1
90	PPRMT90	1	1
110	PPRMT110	1	1
125	PPRMT125	1	1

## MATRIZ SOLDASIENTOS · MATRICE POUR GREFFES · SADDLE DIES · MATRIZ



Ø Diámetro	® Artículo	Unid. / Bolsa	Unid. / Caja
50-25	PPRMD5025	1	1
63-25	PPRMD6325	1	1
75-25	PPRMD7525	1	1
*75-32	PPRMD7532	1	1
90-25	PPRMD9025	1	1
90-32	PPRMD9032	1	1
110-25	PPRMD11025	1	1
125-25	PPRMD12525	1	1
110-32	PPRMD11032	1	1

\*Hasta fin de existencias.

PINCE COUPE TUBE · CUTTING TOOL · TESOURA · **TIJERA**

Ø Diámetro	© Artículo	Unid. / Caja
24-42 mm	TJ2442	1



PERCE DERIVATIONS · DERIVATIONS DRILL · BROCA DERIBAÇÕES · **TALADRO DERIVACIONES**

Ø Diámetro	© Artículo	Unid. / Bolsa	Unid. / Caja
25	PPRTDV25	1	1
32	PPRTDV32	1	1



MATRICE REPARATION · DIES REPAIR · MATRIZ REPARADORA · **MATRIZ REPARACIÓN**

Ø Diámetro	© Artículo	Unid. / Bolsa	Unid. / Caja
7 mm	PPRMR7	1	1
11 mm	PPRMR11	1	1

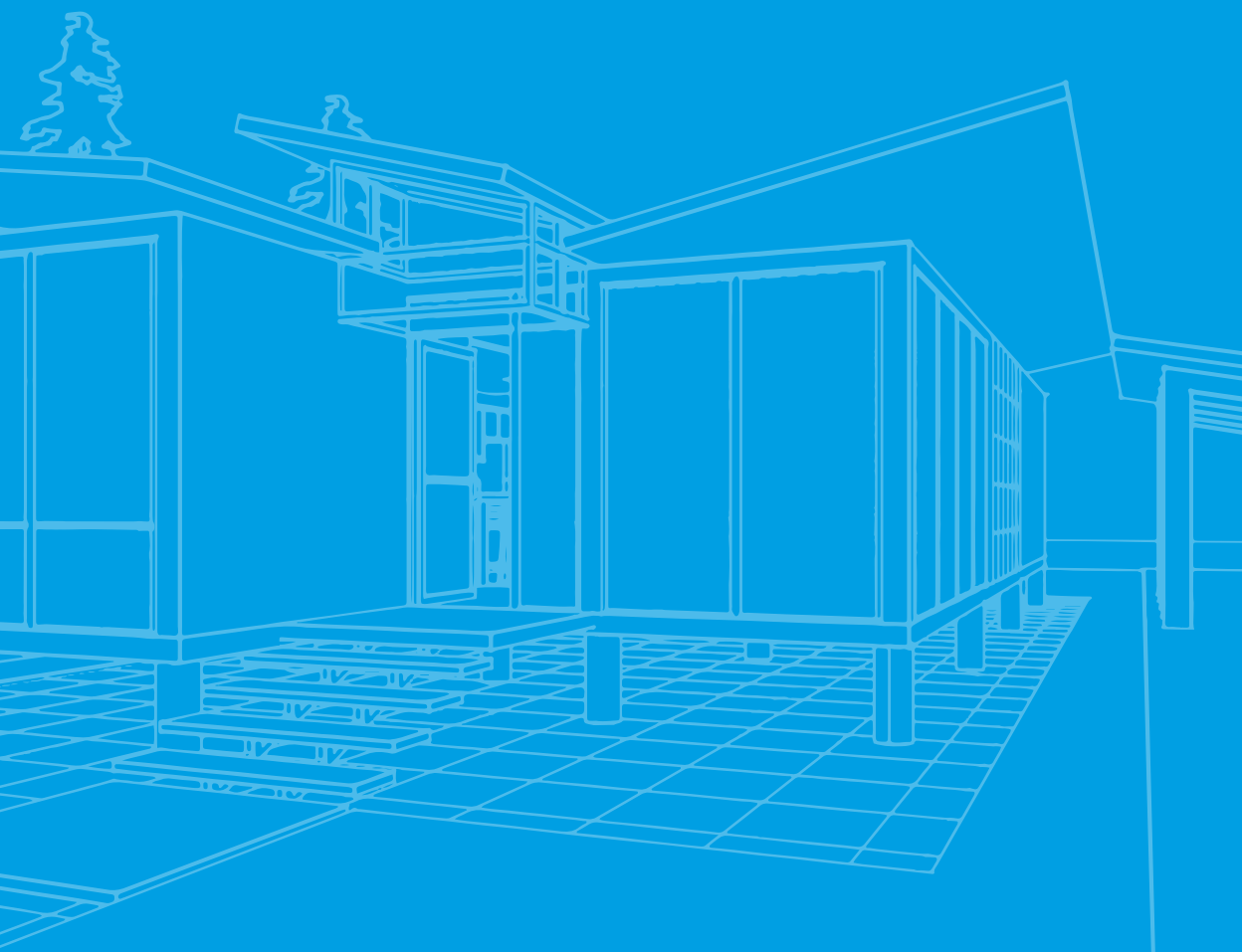


BOUCHON DE REPARATION · REPAIR PLUG · TAPAO REPARADOR · **TAPÓN DE REPARACIÓN**

Ø Diámetro	© Artículo	Unid. / Bolsa	Unid. / Caja
7-11 mm	PPRTRP	1	1



# *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 <i>PEXa</i>	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✓
Tubería <i>PEXa EVOH</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓
Tubería <i>PERT EVOH 5 Capas</i>	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓
Tubería <i>Multicapa PERT/AL/PERT</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tubería <i>Multicapa PEX/AL/PE</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Rápido &amp; Fácil</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓
Accesorios <i>ECO-PRESS</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓
Accesorios <i>Multicapa</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Casquillo Deslizante</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓
<i>Compresión PEX</i>	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓
<i>Compresión Multicapa</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

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.

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.** Sólo 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.





 **Fittingstandard**

+34 967 667 690

02007 Albuñete - España

Polígono Industrial Ramiro - Avda. D Parcela 216

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

