



Tarifas 2022/04

POLIPROPILENO

MULTICAPA

POLIBUTILENO

ACCESORIOS DE POLIETILENO

ACCESORIOS DE LATÓN

ACCESORIOS DE COMPRESIÓN



www.egbgroup.com



Fundada en 2003, EGB pertenece a un grupo de empresas dentro del sector de la construcción. Con instalaciones en el área de Girona, EGB tiene 34 colaboradores entre España y Portugal. Inicialmente focalizada para el mercado español, en 2011 inicia su expansión internacional para el mercado Portugués y actualmente opera en países tan distintos como son Francia, Polonia, Italia, Perú, Colombia, Cuba, Guadalupe, Angola, Cabo Verde, Brasil, Marruecos y Argelia.

El foco de negocio de EGB son los sistemas de tuberías y accesorios para transporte de fluidos. Su actividad está centrada en 6 líneas de productos:

- Tuberías y accesorios de Polibutileno (PB)
- Accesorios electrosoldables y a tope para tuberías de polietileno (PEAD)
- Tuberías y accesorios de polipropileno (PPR)
- Accesorios de latón para tuberías de polietileno
- Tuberías y accesorios de multicapa (PERT-AL-PERT)
- Accesorios de compresión de PP

EGB GROUP, SISTEMAS PROFESIONALES PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA, RIEGO, INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN

ÍNDICE

POLIPROPILENO TUBERÍAS Y ACCESORIOS.....	5
MULTICAPA. PERT-AL-PERT TUBERÍAS Y ACCESORIOS.....	33
POLIBUTILENO TUBERÍAS Y ACCESORIOS.....	51
ACCESORIOS DE POLIETILENO ELECTROSOLDABLES / TOPE.....	77
ACCESORIOS DE LATÓN ROSCA EXTERIOR / GRANDES DIÁMETROS	103
ACCESORIOS DE COMPRESIÓN PARA POLIETILENO.....	113
CERTIFICADOS	130
CONDICIONES GENERALES DE VENTA	131



Servicio rápido y eficaz

Nuestra filosofía se basa en dar un servicio con la máxima rapidez y eficacia, dando al profesional las máximas garantías de calidad. Somos distribuidores de primeras marcas como: PBP y VASEN. Ofrecemos a nuestros clientes una amplia gama de productos que esperan recibir de forma rápida, completa y fiable.

Para ello, hemos invertido en un gran stock, suficiente para poder responder eficazmente y a la vez, trabajar con las empresas de logística más importantes dentro de su sector para poder ofrecer un plazo de entrega de entre 24-72h (dentro de la Península Ibérica, dependiendo de la zona donde se sirva). El 85% de los pedidos que recibimos se envían el mismo día en que se reciben.

Calidad

Todas las empresas de producción compiten con el certificado ISO 9001 y sus productos tienen las homologaciones y certificados que les corresponden. Esto significa un sistema de gestión de calidad activa que garantiza que se supervisan y mejoran continuamente todos los productos que ofrece EGB.

Todos nuestros productos tienen las certificaciones correspondientes (avaladas por prestigiosos laboratorios europeos) de acuerdo a las normativas vigentes en cada caso.

Misión y Visión

Nuestra actividad está orientada por los siguientes principios. En referencia a la MISIÓN, nuestro objetivo es obtener la máxima satisfacción de nuestros clientes con nuestros productos y servicios. En referencia a la VISIÓN, nuestro deseo es construir relaciones comerciales de largo plazo con nuestros clientes y proveedores basadas en la filosofía win-win.

En definitiva nuestro principal objetivo consiste en ser el modelo de calidad en los productos y excelencia en el servicio dentro de nuestra actividad. Y resumiéndolo todo: **"TU VENTAJA, NUESTRO SERVICIO"**.



VASEN



POLIPROPILENO

TUBERÍAS Y ACCESORIOS



CARACTERÍSTICAS

PP-R es la abreviación de polipropileno random, también conocido como polipropileno tipo 3.

En 1957 se realizó una primera producción industrial de polipropileno. Debido a su excelente resistencia al calor, a la presión y a la corrosión se convirtió en el material preferido por los usuarios. Al final de los años 70, el polipropileno se consideraba el material de las tuberías de abastecimiento de agua fría y caliente del futuro. Esta fue la primera generación de polipropileno, la cual se denominó PP-H, abreviatura de homo-polipropileno. No obstante, aunque tenía una excelente resistencia al calor ($< 110\text{ }^{\circ}\text{C}$) y a la presión (MRS = 10 MPa), su pobre resistencia al impacto a temperaturas bajas no lo hizo apropiado para la construcción de tuberías de abastecimiento de agua fría y caliente.

Por este motivo, se intentó mejorar la resistencia al impacto a baja temperatura mediante la modificación del PP-H, dando origen a la segunda generación de polipropileno, que se obtuvo añadiendo una cierta cantidad de monómero de vinilo durante el proceso de polimerización del polipropileno. Se denominó PP-B o PP-H, que es la abreviatura de bloque polipropileno copolimerizado. Aunque el PP-B significó un gran avance en la resistencia al impacto a baja temperatura, por el contrario se redujo su resistencia al calor. El PP-B solo podía usarse en tuberías para agua fría o en tuberías para agua caliente en condiciones de baja presión.

A finales de los años 80, una petroquímica europea rompió el proceso tradicional (fase líquida) de polimerización del polipropileno y adoptó la avanzada tecnología de polimerización (fase gas), la cual sintetizó copolímero random de propileno y ethylene. El copolímero fue llamado polipropileno random (PP-R), con un contenido de etileno menor del 5 %, el cual es distribuido aleatoriamente en la cadena molecular del polipropileno. Este PP-R, que se crea mediante el nuevo proceso de polimerización que aprovecha la resistencia al calor del PP-H y las propiedades de impacto a baja temperatura del PP-B, es el adecuado para la fabricación de los sistemas de tuberías para abastecimiento de agua fría y caliente dentro de edificios.



VENTAJAS

- **Peso ligero.** La densidad de la tubería es de solo 0,89-0,91 g/cm³ (solo 1/9 de la tubería de acero y 1/10 de la tubería de cobre). Esto hace más práctico el manejo y la instalación.
- **Buena resistencia al calor y la presión.** El punto de reblandecimiento Vicat alcanza los 131,3 °C. Su temperatura de funcionamiento a corto plazo puede ser de hasta 95 °C. Y por debajo de la temperatura de 80 °C todavía puede soportar cierta presión a largo plazo. Esta es la mejor elección para tuberías de abastecimiento de agua fría y caliente en edificios.
- **Larga vida útil.** Cuando la temperatura de trabajo es de 70 °C y la presión de trabajo de 10 kg/cm², su vida útil puede llegar alrededor de los 50 años.
- **Buena resistencia a la corrosión.** Las tuberías de PP-R tienen una excelente resistencia a la corrosión contra la mayoría de los iones y sustancias químicas inorgánicas en edificios. Es, por tanto, anticorrosivo y no se oxida a largo plazo.
- **Conexión fiable y cómoda.** El PP-R tiene un excelente rendimiento de soldadura de fusión. Las tuberías y los accesorios están hechos del mismo material, lo que les permite unirse mediante soldadura por fusión. Comparado con la tubería simple, la resistencia a la tracción, a la flexión y al impacto en uniones es mucho más alta, de manera que se previene el peligro de fugas. Además, este tipo de conexión hace que la instalación sea más sencilla y fiable.
- **No tóxico e inocuo.** El PP-R pertenece a los termoplásticos poliolefinas, y sus moléculas están solo compuestas de carbono e hidrógeno.
- **Buena propiedad de aislamiento térmico y acústico.** El coeficiente de conductividad del PP-R es de 0,23 w/m °C, solo 1/200 del del acero (43-52 w/m °C). No hay necesidad de usar materiales aislantes cuando se usa en sistemas de agua caliente, lo que supone un ahorro en materiales y energía. Y su reducido ruido cuando se suministra agua por el sistema de tuberías supone un mejor descanso a la hora de dormir.
- **Mayor capacidad de pase de agua.** La superficie interior lisa de las tuberías y los accesorios de PP-R tiene una menor fricción, lo que asegura un elevado caudal.
- **Material de construcción respetuoso con el medioambiente.** Durante la producción, instalación y aplicación, la contaminación que se produce es mínima. Asimismo, los materiales son reciclables, lo que implica el mínimo consumo de recursos.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- **Redes de tuberías de agua potable** para abastecimiento de agua fría y caliente en edificios civiles (residencias, hospitales, hoteles, oficinas, escuelas...) o industriales.
- **Redes de tuberías industriales para productos alimenticios, químicos e industria eléctrica.** Por ejemplo, para el transporte de fluidos corrosivos (ácido o agua alcalina y agua ionizada, etc.).
- **Redes de tuberías para agua purificada y agua mineral.**
- **Redes de tuberías para equipos de aire acondicionado.**
- **Redes de tuberías para sistemas de calefacción.**
- **Redes de tuberías para sistemas de aprovechamiento de aguas pluviales.**
- **Redes de tuberías para instalaciones de piscinas.**
- **Redes de tuberías para la agricultura y la horticultura.**
- **Redes de tuberías para instalaciones de energía solar.**

MÉTODOS DE CONEXIÓN

1. TERMOFUSIÓN CON UN DISPOSITIVO DE SOLDADURA DE MANO



- **Cortar la tubería.**

Cortar la tubería en ángulo recto al eje de la tubería. Después de cortar, hacer que la superficie quede libre de rebabas y residuos de corte. El extremo de la tubería que se conecta con el accesorio debería estar limpio, seco y libre de aceite.



- **Marcaje de la profundidad de soldadura.**

Usar un medidor especial y un lápiz para medir el extremo del tubo, y marcar la profundidad de soldadura.



- **Calentamiento de la tubería y el accesorio.**

Cuando la temperatura de la herramienta de soldadura llega a los 260 °C (luz verde intermitente), insertar el tubo y el accesorio en la herramienta de soldadura al mismo tiempo. El tiempo de calentamiento se indica en la tabla posterior.



- **Alineación y soldadura.**

Después del tiempo de calentamiento necesario, quitar rápidamente el tubo y el accesorio de la herramienta de soldadura. Inmediatamente después, juntar sin girar hasta que la profundidad

de soldadura marcada esté cubierta. Mantener la tubería y el accesorio fuertemente hasta alcanzar el tiempo de soldadura requerido. No empujar el tubo demasiado lejos o demasiado cerca, ya que esto reduciría el agujero, incluso cerraría el tubo, o podría hacer que la conexión fuera inestable.

- **Prueba y aceptación.**

Cuando se lleva a cabo toda la instalación, realizar una prueba de presión de agua para asegurar que la conexión es fiable.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DE TERMOFUSIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE PP-R

Diámetros (mm)	Profundidad mínima (mm)	Tiempo de calentamiento (seg.)	Tiempo de soldadura (seg.)	Tiempo de enfriamiento (min.)
20	11	5	4	3
25	12,5	7	4	3
32	14,6	8	4	4
40	17	12	6	4
50	20	18	6	5
63	23,9	24	6	6
75	27,5	30	10	8
90	32	40	10	8
110	38	50	15	10
125	41	55	15	12
160	46	60	15	15

➔ **Nota:** Esta tabla solo es aplicable cuando la temperatura ambiente es de 20 °C. Cuando la temperatura ambiente es inferior a 20 °C, el tiempo de calentamiento debe aumentar adecuadamente. Si la temperatura ambiente es inferior a 5 °C, el tiempo de calentamiento debe aumentar un 50 %.

2. ELECTROFUSIÓN

- **Corte de la tubería.**

Cortar los extremos de las tuberías a escuadra y eliminar las rebabas.

- **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).

- **Marcaje de la profundidad de soldadura.**

Marcar la profundidad del accesorio en los extremos de las tuberías.

- **Rascar la superficie de los extremos de las tuberías.**

Rascar la superficie de las tuberías hasta las marcas con un rascador (0,1-0,2 mm) y eliminar las rebabas (**este procedimiento es necesario**).

- **Limpiar la zona de soldadura.**

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.

- **Marcaje de la profundidad de soldadura.**

Marcar la profundidad del accesorio de nuevo en las tuberías.



- **Insertar en el accesorio.**

Empujar el accesorio de electrofusión 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.

- **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.

- **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.

- **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).

Atención:

- 1 La desviación del voltaje de entrada no debería ser superior al $\pm 15\%$. La desviación permitida del voltaje de salida está dentro del $\pm 5\%$.
- 2 La máquina de electrofusión sin función de compensación de temperatura debería fijar el tiempo de compensación.



3. SOLDADURA A TOPE

- **Tubos de sujeción.**

Las tuberías de plástico se alinean y se fijan por medio de los elementos de sujeción.

- **Comprobación de los parámetros de soldadura.**

Ajustar la temperatura de soldadura a 240 °C (± 5 °C) y probar la presión de la tubería en movimiento.

- **Fresado de los extremos de las tuberías.**

Usar la fresadora para fresar los extremos de las tuberías y que tengan las caras paralelas entre sí. Compruebe si las tuberías coinciden; si no lo hacen, ajustar la máquina para asegurar que la tolerancia de alineación sea inferior al 10 %.

- **Calentamiento.**

Después de que el elemento de calentamiento se haya colocado, insertar los tubos en la placa de calentamiento con una presión de ajuste definido.

Después de llegar a la altura de cordón especificada (ver tabla), se reduce la presión. Este proceso marca el comienzo del tiempo de calentamiento. Este tiempo es para calentar los extremos del tubo hasta la temperatura de soldadura correcta.

- **Soldadura a tope.**

Cuando el tiempo de calentamiento haya finalizado, separar el carro de la máquina, sacar el elemento de calentamiento rápidamente y juntar las tuberías (poniendo las dos partes del carro juntas).

- **Mantenimiento de la presión y el enfriamiento.**

Los tubos se fusionan con una presión de soldadura requerida y se enfrían bajo presión.

TUBO EN BARRA PPR 80 SDR 6 / S 2,5 PN20



PIPE IN BAR PPR 80 SDR 6 / S 2,5 PN20
 TUBE EN BARRE PPR 80 SDR 6 / S 2,5 PN20
 TUBO EM VARA PPR 80 SDR 6 / S 2,5 PN20

Ref.	DN x ESP. (mm)	L (m)	U/B	m/B	€/m
PPR.TB16	16 x 2.7	4.0	25	100	1,033
PPR.TB20	20 x 3.4	4.0	25	100	1,321
PPR.TB25	25 x 4.2	4.0	20	80	2,037
PPR.TB32	32 x 5.4	4.0	10	40	3,391
PPR.TB40	40 x 6.7	4.0	5	20	5,382
PPR.TB50	50 x 8.4	4.0	4	16	8,773
PPR.TB63	63 x 10.5	4.0	3	12	13,561
PPR.TB75	75 x 12.5	4.0	2	8	21,538
PPR.TB90	90 x 15.0	4.0	1	4	32,915
PPR.TB110	110 x 18.3	4.0	1	4	49,172
PPR.TB125 ▲	125 x 20.8	4.0	1	4	65,855
PPR.TB160 ▲	160 x 26.6	4.0	1	4	92,401

TUBO EN BARRA FASER PPR 80 SDR 7,4 / S 3,2



PIPE IN BAR FASER PPR 80 SDR 7,4 / S 3,2
 TUBE EN BARRE FASER PPR 80 SDR 7,4 / S 3,2
 TUBO EM VARA FASER PPR 80 SDR 7,4 / S 3,2

Ref.	DN x ESP. (mm)	L (m)	U/B	m/B	€/m
PPR.TBF20020	20 x 2.8	4.0	25	100	1,538
PPR.TBF20025	25 x 3.5	4.0	20	80	2,246
PPR.TBF20032	32 x 4.4	4.0	10	40	3,652
PPR.TBF20040	40 x 5.5	4.0	5	20	5,226
PPR.TBF20050	50 x 6.9	4.0	4	16	8,255
PPR.TBF20063	63 x 8.6	4.0	3	12	13,034
PPR.TBF20075	75 x 10.3	4.0	2	8	19,648
PPR.TBF20090	90 x 12.3	4.0	1	4	29,471
PPR.TBF20110	110 x 15.1	4.0	1	4	41,644
PPR.TBF20125	125 x 17.1	4.0	1	4	64,659
PPR.TBF20160	160 x 21.9	4.0	1	4	90,697

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • m/B: Metros por bolsa

TUBO EN BARRA CLIMA FASER PPR 80 SDR 11 / S 5

PIPE IN BAR CLIMA FASER PPR 80 SDR 11 / S 5
TUBE EN BARRE CLIMA FASER PPR 80 SDR 11 / S 5
TUBO EM VARA CLIMA FASER PPR 80 SDR 11 / S 5



Ref.	DN x ESP. (mm)	L (m)	U/B	m/B	€/m
PPR.TBFC25	25 x 2.3	4.0	20	80	1,995
PPR.TBFC32	32 x 2.9	4.0	10	40	3,163
PPR.TBFC40	40 x 3.7	4.0	5	20	4,936
PPR.TBFC50	50 x 4.6	4.0	4	16	7,119
PPR.TBFC63	63 x 5.8	4.0	3	12	12,313
PPR.TBFC75	75 x 6.8	4.0	2	8	17,642
PPR.TBFC90	90 x 8.2	4.0	1	4	26,631
PPR.TBFC110	110 x 10	4.0	1	4	39,453
PPR.TBFC125	125 x 11.4	4.0	1	4	51,185
PPR.TBFC160	160 x 14.6	4.0	1	4	83,786

TUBO EN BARRA FASER PPR 80 SDR 7,4 / S 3,2 UV

PIPE IN BAR FASER PPR 80 SDR 7,4 / S 3,2 UV
TUBE EN BARRE FASER PPR 80 SDR 7,4 / S 3,2 UV
TUBO EM VARA FASER PPR 80 SDR 7,4 / S 3,2 UV



Ref.	DN x ESP. (mm)	L (m)	U/B	m/B	€/m
PPR.TBFUV20020	20 x 2.8	4.0	25	100	2,186
PPR.TBFUV20025	25 x 3.5	4.0	20	80	3,259
PPR.TBFUV20032	32 x 4.4	4.0	10	40	5,371
PPR.TBFUV20040	40 x 5.5	4.0	5	20	8,197
PPR.TBFUV20050	50 x 6.9	4.0	4	16	12,365
PPR.TBFUV20063	63 x 8.6	4.0	3	12	20,446

TUBO EN BARRA PPR 80 SDR 11 / S 5 PN10

PIPE IN BAR PPR 80 SDR 11 / S 5 PN10
TUBE EN BARRE PPR 80 SDR 11 / S 5 PN10
TUBO EM VARA PPR 80 SDR 11 / S 5 PN10



Ref.	DN x ESP. (mm)	L (m)	U/B	m/B	€/m
PPR.TB200 ▲	200 x 18.2	4.0	1	4	155,930
PPR.TB250 ▲	250 x 22.7	4.0	1	4	230,491
PPR.TB315 ▲	315 x 28.6	4.0	1	4	369,463

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • m/B: Unidades por bolsa

▲ Plazo de entrega bajo consulta.

CODO 90°

 ELBOW 90°
 COUDE 90°
 JOELHO 90°

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.C9016	16	10	400	0,369
PPR.C9020	20	10	400	0,277
PPR.C9025	25	10	240	0,426
PPR.C9032	32	10	140	0,666
PPR.C9040	40	8	80	1,308
PPR.C9050	50	4	40	2,499
PPR.C9063	63	3	18	4,301
PPR.C9075	75	2	18	6,329
PPR.C9090	90	1	9	9,831
PPR.C90110	110	1	5	18,828
PPR.C90125	125	1	4	28,103
PPR.C90160	160	1	4	47,540

CODO 45°

 ELBOW 45°
 COUDE 45°
 JOELHO 45°

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.C4516	16	10	600	0,287
PPR.C4520	20	10	600	0,210
PPR.C4525	25	10	360	0,402
PPR.C4532	32	10	200	0,606
PPR.C4540	40	8	96	1,147
PPR.C4550	50	4	56	1,886
PPR.C4563	63	3	30	3,768
PPR.C4575	75	2	18	5,793
PPR.C4590	90	1	8	9,919
PPR.C45110	110	1	6	15,478
PPR.C45160	160	1	4	60,302

CODO 90° H/M

 ELBOW 90° F/M
 COUDE 90° F/M
 CURVA 90° F/M

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.CHM20 •	20	50	300	0,391
PPR.CHM25 •	25	50	200	0,616

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

MANGUITO 

 COUPLER
 MANCHON
 UNIÃO


Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.M16	16	10	720	0,236
PPR.M20	20	10	720	0,177
PPR.M25	25	10	400	0,293
PPR.M32	32	10	240	0,450
PPR.M40	40	10	150	0,695
PPR.M50	50	8	80	1,229
PPR.M63	63	6	48	2,499
PPR.M75	75	4	32	4,419
PPR.M90	90	2	24	6,713
PPR.M110	110	2	12	9,407
PPR.M125	125	2	8	13,795
PPR.M160	160	1	4	33,802

TE IGUAL 

 EQUAL TEE
 TÉ EGAL
 TÊ IGUAL


Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.T16	16	10	360	0,450
PPR.T20	20	10	360	0,337
PPR.T25	25	10	200	0,550
PPR.T32	32	10	100	0,863
PPR.T40	40	6	60	1,393
PPR.T50	50	4	32	2,743
PPR.T63	63	2	18	5,193
PPR.T75	75	2	14	7,300
PPR.T90	90	1	8	13,497
PPR.T110	110	1	4	23,311
PPR.T125	125	1	4	39,053
PPR.T160	160	1	4	63,883

TE CRUZ 

 TEE CROSS
 TÉ CROIX
 TÊ CRUZ


Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.CZ20	20	10	250	0,631
PPR.CZ25	25	10	150	0,771
PPR.CZ32	32	8	96	1,396

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

● Material no VASEN.

TE REDUCCIÓN

 REDUCED TEE
 TÉ RÉDUIT
 TÊ REDUZIDO

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.TRC2520	25-20-25	10	200	0,482
PPR.TRC3220	32-20-32	10	150	0,810
PPR.TRC3225	32-25-32	10	120	0,810
PPR.TRC4020	40-20-40	6	84	1,255
PPR.TRC4025	40-25-40	6	72	1,255
PPR.TRC4032	40-32-40	6	60	1,434
PPR.TRC5020	50-20-50	4	48	2,598
PPR.TRC5025	50-25-50	4	48	2,646
PPR.TRC5032	50-32-50	4	40	2,715
PPR.TRC5040	50-40-50	4	40	2,792
PPR.TRC6320	63-20-63	2	32	4,892
PPR.TRC6325	63-25-63	2	32	5,114
PPR.TRC6332	63-32-63	2	32	5,114
PPR.TRC6340	63-40-63	2	24	5,114
PPR.TRC6350	63-50-63	2	24	5,114
PPR.TRC7550	75-50-75	2	18	9,836
PPR.TRC7563	75-63-75	2	14	9,836
PPR.TRC9063	90-63-90	1	6	12,239
PPR.TRC9075	90-75-90	1	6	13,477
PPR.TRC11063	110-63-110	1	4	22,723
PPR.TRC11075	110-75-110	1	4	23,960
PPR.TRC11090	110-90-110	1	4	25,197
PPR.TRL2520	25-20-20	10	200	0,614
PPR.TRL2025	25-25-20	10	200	0,568
PPR.TRL3220	32-20-20	10	180	1,145
PPR.TRL3225	32-25-25	10	120	1,145
PPR.TDR322025	32-20-25	10	120	0,872
PPR.TDR322520	32-25-20	10	150	0,872

TAPÓN

 CAP
 BOUCHON
 TAMPÃO

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.TAP16	16	20	1.000	0,203
PPR.TAP20	20	20	1.000	0,193
PPR.TAP25	25	20	600	0,271
PPR.TAP32	32	20	300	0,417
PPR.TAP40	40	20	200	0,839
PPR.TAP50	50	8	112	1,179
PPR.TAP63	63	8	64	2,048
PPR.TAP75	75	2	40	3,786
PPR.TAP90	90	2	28	7,148
PPR.TAP110	110	2	12	9,251
PPR.TAP125	125	1	16	13,838
PPR.TAP160	160	1	6	22,284

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

MANGUITO REDUCCIÓN


REDUCER
MANCHON RÉDUIT
REDUÇÃO



Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.MRD2016	20-16	10	72	0,289
PPR.MRD2520	25-20	10	720	0,217
PPR.MRD3220	32-20	10	480	0,329
PPR.MRD3225	32-25	10	400	0,351
PPR.MRD4020	40-20	10	300	0,439
PPR.MRD4025	40-25	10	300	0,516
PPR.MRD4032	40-32	10	250	0,637
PPR.MRD5020	50-20	10	200	0,648
PPR.MRD5025	50-25	10	200	0,827
PPR.MRD5032	50-32	10	160	0,909
PPR.MRD5040	50-40	10	150	1,016
PPR.MRD6320	63-20	10	150	1,653
PPR.MRD6325	63-25	10	150	1,394
PPR.MRD6332	63-32	8	96	1,473
PPR.MRD6340	63-40	8	80	1,473
PPR.MRD6350	63-50	8	64	1,645
PPR.MRD7550 ●	75-50	10	40	2,707
PPR.MRD7563	75-63	4	48	4,288
PPR.MRD9063	90-63	2	36	4,660
PPR.MRD9075	90-75	4	24	5,495
PPR.MRD1163	110-63	2	18	8,194
PPR.MRD1175	110-75	2	18	8,646
PPR.MRD1190	110-90	2	18	9,005
PPR.MRD1211 ●	125-110	1	4	24,572
PPR.MRD1611	160-110	1	4	17,832
PPR.MRD1612	160-125	1	4	18,084

TAPÓN CON ROSCA


PLUG WITH THREAD
BOUCHON À VIS
TAMPÃO COM ROSCA



Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.TAPR20	20	20	1.000	0,231
PPR.TAPR25	25	20	800	0,231

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

● Material no VASEN.

INJERTO



SADDLE
SELLE
DERIVAÇÃO SIMPLES

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.INJ5025	50-25	1	480	0,698
PPR.INJ6325	63-25	1	480	0,698
PPR.INJ7525	75-25	1	480	1,024
PPR.INJ9025	90-25	1	400	1,081
PPR.INJ9032	90-32	1	240	1,442
PPR.INJ11025	110-25	1	400	1,245
PPR.INJ11032	110-32	1	240	1,630

PIEZAS REPARACIÓN PPR



PPR REPAIR PARTS
PIÈCES DE RÉPARATION PPR
TACO DE REPARAÇÃO

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.REP711	7/11	10	500	0,678

VALONA



STUB END
COLLIER DE BRIDE
COLARINHO

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.VAL40	40	16	128	1,023
PPR.VAL50	50	10	100	1,350
PPR.VAL63	63	8	64	1,815
PPR.VAL75	75	4	40	3,630
PPR.VAL90	90	4	24	5,307
PPR.VAL110	110	2	20	8,423
PPR.BFVAL125*	125	1	1	41,155
PPR.BFVAL160*	160	1	1	62,127

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

BRIDA ACERO


 FLANGE
 BRIDE
 FLANGE


Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.BA40 ●	40	1	1	11,950
PPR.BA50 ●	50	1	1	14,803
PPR.BA63 ●	63	1	1	19,129
PPR.BA75 ●	75	1	1	22,874
PPR.BA90 ●	90	1	1	24,524
PPR.BA110 ●	110	1	1	28,447

TE ROSCA HEMBRA


 FEMALE THREADED TEE
 TÉ FILETÉ FEMELLE
 TÊ ROSCA FÊMEA


Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.TRH2012	20 1/2"	10	100	2,347
PPR.TRH2034	20 3/4"	10	80	3,248
PPR.TRH2512	25 1/2"	10	70	2,530
PPR.TRH2534	25 3/4"	10	60	3,261
PPR.TRH3234	32 3/4"	8	40	4,661
PPR.TRH321	32 1"	8	32	6,237
PPR.TRH401	40 1"	5	20	14,561
PPR.TRH40114 ●	40 1.1/4"	5	20	15,298

TE ROSCA MACHO


 MALE THREADED TEE
 TÉ FILETÉ MÂLE
 TÊ ROSCA MACHO


Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.TRM2012	20 1/2"	10	100	2,698
PPR.TRM2034	20 3/4"	10	60	3,838
PPR.TRM2512	25 1/2"	10	80	3,356
PPR.TRM2534	25 3/4"	10	60	3,839
PPR.TRM321	32 1"	8	24	7,502

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

● Material no VASEN.

CODO ROSCA HEMBRA



FEMALE THREADED ELBOW
 COUDE FILETÉ FEMELLE
 JOELHO ROSCA FÊMEA

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.CRH2012	20 1/2"	10	100	2,149
PPR.CRH2034	20 3/4"	10	100	3,055
PPR.CRH2512	25 1/2"	10	100	2,294
PPR.CRH2534	25 3/4"	10	80	3,156
PPR.CRH3234	32 3/4"	5	60	4,224
PPR.CRH321	32 1"	5	40	6,399
PPR.CRH40114 ●	40 1.1/4"	10	20	14,983

CODO ROSCA MACHO



MALE THREADED ELBOW
 COUDE FILETÉ MÂLE
 JOELHO ROSCA MACHO

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.CRM2012	20 1/2"	10	100	2,718
PPR.CRM2034	20 3/4"	10	100	3,517
PPR.CRM2512	25 1/2"	10	100	3,173
PPR.CRM2534	25 3/4"	10	80	3,607
PPR.CRM3234	32 3/4"	10	60	5,095
PPR.CRM321	32 1"	10	30	7,647

CODO PLACA



PLATE ELBOW
 COUDE MURAL FILETÉ FEMELLE
 JOELHO ROSCA FÊMEA C/ PATER

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.CP2012	20 1/2"	10	100	2,120
PPR.CP2512	25 1/2"	5	40	2,450
PPR.CP2534	25 3/4"	5	50	3,619

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

MANGUITO ROSCA HEMBRA


FEMALE THREADED TRANSITION
RACCORD D'ADAPTATION FEMELLE
UNIÃO ROSCA FÊMEA



Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.MRH2012	20 1/2"	10	100	2,087
PPR.MRH2034	20 3/4"	10	100	3,073
PPR.MRH2512	25 1/2"	10	100	2,120
PPR.MRH2534	25 3/4"	10	80	2,994
PPR.MRH3234	32 3/4"	10	80	3,935
PPR.MRH321	32 1"	10	40	5,833
PPR.MRH40114	40 1.1/4"	4	24	10,363
PPR.MRH50112	50 1.1/2"	4	24	13,017
PPR.MRH632	63 2"	2	8	19,572
PPR.MRH75212	75 2.1/2"	2	6	43,020
PPR.MRH903 ●	90 3"	2	8	94,583
PPR.MRH110 ●	110 4"	1	3	127,404

ENLACE DESMONTABLE ROSCA HEMBRA


TRANSITION COUPLING FEMALE THREADED
RACCORD UNION A SOUDE ET VISSER FEMELLE
UNIÃO DESMONTÁVEL ROSCA FÊMEA



Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.EDRH2012	20 1/2"	10	80	5,192
PPR.EDRH2534	25 3/4"	10	60	6,875
PPR.EDRH321	32 1"	6	48	9,712
PPR.EDRH40114	40 1.1/4"	6	30	16,519
PPR.EDRH50112	50 1.1/2"	6	24	20,392
PPR.EDRH632	63 2"	4	16	45,189

ENLACE DESMONTABLE ROSCA MACHO


COUPLING MALE THREADED TRANSITION
RACCORD UNION A SOUDE ET VISSER MÂLE
UNIÃO DESMONTÁVEL ROSCA MACHO



Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.EDRM2012	20 1/2"	10	80	5,115
PPR.EDRM2534	25 3/4"	10	60	7,211
PPR.EDRM321	32 1"	6	48	10,442
PPR.EDRM40114	40 1.1/4"	6	24	16,616
PPR.EDRM50112	50 1.1/2"	6	24	25,037
PPR.EDRM632	63 2"	4	16	52,823

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

● Material no VASEN.

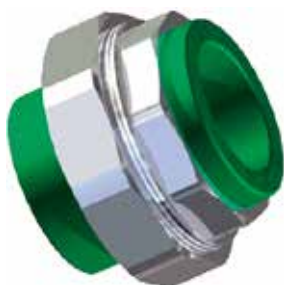
ENTRONQUE ROSCA MACHO



TRANSITION MALE THREADED
RACCORD D'ADAPTATION MÂLE
UNIÃO ROSCA MACHO

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.ERM1612 ●	16 1/2"	10	120	3,070
PPR.ERM2012	20 1/2"	10	120	2,327
PPR.ERM2034	20 3/4"	10	80	3,480
PPR.ERM2512	25 1/2"	10	100	2,407
PPR.ERM2534	25 3/4"	10	80	3,445
PPR.ERM3234	32 3/4"	10	80	4,175
PPR.ERM321	32 1"	10	40	7,785
PPR.ERM40114	40 1.1/4"	4	24	13,661
PPR.ERM50112	50 1.1/2"	4	16	17,035
PPR.ERM632	63 2"	2	8	28,047
PPR.ERM75212	75 2.1/2"	2	6	54,118
PPR.ERM903	90 3"	2	8	90,113
PPR.ERM110 ●	110 4"	1	3	179,762

ENLACE DESMONTABLE SOLDAR-SOLDAR



NUT ADAPTER
RACCORD DROIT AVEC ECROU FEMELLE
UNIÃO ROSCA LOUCA

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.EDSS20	20	5	60	5,861
PPR.EDSS25	25	5	60	8,245
PPR.EDSS32	32	5	60	12,518
PPR.EDSS40	40	2	24	24,372
PPR.EDSS50	50	2	24	33,093
PPR.EDSS63	63	2	16	52,360

ENLACE TUERCA LOCA



PIPE IN BAR PPR 80 SDR 6 / S 2,5 PN20
TUBE EN BARRE PPR 80 SDR 6 / S 2,5 PN20
TUBO EM VARA PPR 80 SDR 6 / S 2,5 PN20

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.ETL2012	20 1/2"	30	150	4,439
PPR.ETL2034	20 3/4"	25	150	5,866
PPR.ETL2534	25 3/4"	20	60	6,566
PPR.ETL251	25 1"	20	60	10,603
PPR.ETL321	32 1"	10	60	12,013
PPR.ETL32114 ●	32 1.1/4"	10	50	17,061

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

COLECTOR DE CONEXIÓN


INTEGRATED FEMALE THREAD TEE
FEMELLE INTÉGRÉ FILET TÉ
COLECTOR



Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.COLC20	20 1/2"	5	30	6,206
PPR.COLC25	25 1/2"	5	20	6,709

SALVATUBOS HEMBRA


FEMALE CROSS PIPE
RACCORD DE CROISEMENT FEMELLE
SALVATUBOS FÊMEA



Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.ST20	20	10	200	0,900
PPR.ST25	25	10	120	1,284
PPR.ST32	32	10	60	2,468

SALVATUBOS MACHO


MALE CROSS PIPE
RACCORD DE CROISEMENT FEMELLE
SALVATUBOS MACHO



Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.STC20	20	10	130	1,028
PPR.STC25	25	10	100	1,427
PPR.STC32	32	6	54	2,506
PPR.STC40	40	5	25	4,659

ABRAZADERA SIMPLE



SINGLE CLAMP
CLAMP SIMPLE
ABRAÇADEIRA SIMPLES

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.AS20	20	20	1.600	0,140
PPR.AS25	25	20	1.440	0,168
PPR.AS32	32	20	960	0,221
PPR.AS40 ●	40	100	500	0,361

ABRAZADERA DOBLE



DOUBLE CLAMP
CLAMP DOUBLE
ABRAÇADEIRA DUPLA

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.AD20 ●	20	100	500	0,211
PPR.AD25 ●	25	50	500	0,304
PPR.AD32 ●	32	50	500	0,432

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

VÁLVULA DE BOLA


BALL VALVE
ROBINET D'ARRET
VÁLVUKA DE ESFERA



Ref.		DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.VB20	●	20	10	40	5,371
PPR.VB25	●	25	10	35	7,898
PPR.VB32	●	32	5	20	13,063
PPR.VB40	●	40	5	15	25,239
PPR.VB50	●	50	1	8	33,992
PPR.VB63	●	63	1	5	52,976
PPR.VB75	●	75	1	5	77,543

VÁLVULA DE CORTE CON VOLANTE


STEERING WHEEL CUTTING VALVE
ROBINET D'ARRET AVEC VOLANT
VÁLVULA DE CORTE C/VOLANTE



Ref.		DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.VV20		20	1	35	6,851
PPR.VV25		25	1	25	10,653
PPR.VV32		32	1	15	14,896
PPR.VV40		40	1	10	20,956

VÁLVULA DE BOLA DESMONTABLE


DEMOUNTABLE BALL VALVE
ROBINET A BILLE DEMONTABLE
VÁLVULA DE ESFERA DESMONTÁVEL



Ref.		DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.VBD20		20	1	25	13,866
PPR.VBD25		25	1	20	19,787
PPR.VBD32		32	1	12	30,108
PPR.VBD40		40	1	6	61,797
PPR.VBD50		50	1	3	91,431
PPR.VBD63		63	1	2	151,580

VÁLVULA DE CORTE MANDO CROMADO


CHROME CUTTING VALVE
ROBINET D'ARRET CHROME
VÁLVULA DE CORTE CROMADA



Ref.		DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.VCR20		20	1	20	23,323
PPR.VCR25		25	1	20	25,918
PPR.VCR32		32	1	15	37,642

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

● Material no VASEN.

○ VÁLVULA DE CORTE PARA EMPOTRAR



CONCEALED VALVE
ROBINET D'ARRET A ENCASTRER
VÁLVULA DE CORTE OCULTA

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.VE20	20	1	30	21,515
PPR.VE25	25	1	25	23,103
PPR.VE32	32	1	20	30,811

○ CUERPO LLAVE



CONCEALED VALVE BODY
CORPS DE ROBINET
CAIXA DE PASSADOR

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.VECU20	20 1/2"	10	100	9,106
PPR.VECU25	25 3/4"	10	100	10,026
PPR.VECU32	32 3/4"	5	50	17,782

○ MOLDURA LLAVE



VALVE CORE PART
PARTIE CENTRALE DE LA RONBINET
CASTELO DE VÁLVULA DE CORTE

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.VEMOL20	20 1/2"	1	100	5,252
PPR.VEMOL2532	25 - 32 3/4"	1	100	6,236

○ LLAVE EMBELLECEDOR



VALVE CHROMED UPPER PART
PARTIE SUPERIEURE CHROME DE LA ROBINET
TUBO P/ CASTELO E ESPELHO

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.VEEMB202532	20 - 25 - 32	1	50	8,150

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

MANGUITO ELECTROSOLDABLE


ELECTROFUSION COUPLER
MANCHON D'ÉLECTROFUSION
UNIÃO ELECTROSSOLDÁVEL



Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.EFM63	63	1	25	11,542
PPR.EFM75	75	1	20	16,424
PPR.EFM90	90	1	10	21,356
PPR.EFM110	110	1	5	33,326
PPR.EFM125	125	1	10	48,581
PPR.EFM160	160	1	6	72,873

MANGUITO REDUCCIÓN ELECTROSOLDABLE


ELECTROFUSION REDUCER
MANCHON REDUCTION D'ÉLECTROFUSION
REDUÇÃO ELECTROSSOLDÁVEL



Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.EFMR6332	63-32	1	30	13,073
PPR.EFMR6340	63-40	1	30	13,409
PPR.EFMR6350	63-50	1	30	16,329
PPR.EFMR7563	75-63	1	30	18,436
PPR.EFMR9063	90-63	1	10	20,255
PPR.EFMR11063	110-63	1	6	37,443
PPR.EFMR11075	110-75	1	6	37,731
PPR.EFMR11090	110-90	1	6	39,262
PPR.EFMR12590	125-90	1	10	54,009
PPR.EFMR125110	125-110	1	10	58,700
PPR.EFMR16090	160-90	1	6	65,001
PPR.EFMR160110	160-110	1	6	67,174
PPR.EFMR160125	160-125	1	6	70,049

CODO 90° ELECTROSOLDABLE


ELECTROFUSION ELBOW 90°
COUDE 90° D'ÉLECTROFUSION
CURVA 90° ELECTROSSOLDÁVEL



Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.EFC9063	63	1	10	22,123
PPR.EFC9075	75	1	10	27,772
PPR.EFC9090	90	1	5	33,181
PPR.EFC90110	110	1	8	55,253
PPR.EFC90125	125	1	6	89,916
PPR.EFC90160	160	1	4	101,789

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

CODO 45° ELECTROSOLDABLE



ELECTROFUSION ELBOW 45°
 COUDE 45° D'ÉLECTROFUSION
 CURVA 45° ELECTROSSOLDÁVEL

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.EFC4563	63	1	18	21,165
PPR.EFC4575	75	1	10	33,421
PPR.EFC4590	90	1	6	35,719
PPR.EFC45110	110	1	10	50,417
PPR.EFC45125	125	1	6	87,475
PPR.EFC45160	160	1	4	99,396

TE ELECTROSOLDABLE



ELECTROFUSION TEE
 TÉ D'ÉLECTROFUSION
 TÊ ELECTROSSOLDÁVEL

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.EFT63	63	1	10	23,224
PPR.EFT75	75	1	7	37,586
PPR.EFT90	90	1	10	40,651
PPR.EFT110	110	1	8	54,391
PPR.EFT125	125	1	5	95,518
PPR.EFT160	160	1	2	107,295

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

CODO 90° A TOPE SDR 11


BUTT FUSION ELBOW 90° SDR 11
 COUDE 90° SDR 11 BOUT A BOUT
 CURVA A 90° TOPO A TOPO SDR 11



Reference	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.BFC90200 ▲	200	1	1	200,773
PPR.BFC90250 ▲	250	1	1	349,933
PPR.BFC90315 ▲	315	1	1	523,438

CODO 45° A TOPE SDR 11


BUTT FUSION ELBOW 45° SDR 11
 COUDE 45° SDR 11 BOUT A BOUT
 CURVA A 45° TOPO A TOPO SDR 11



Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.BFC45200 ▲	200	1	1	142,188
PPR.BFC45250 ▲	250	1	1	241,872
PPR.BFC45315 ▲	315	1	1	476,716

TE A TOPE SDR 11


BUTT FUSION TEE SDR 11
 TÉ SDR 11 BOUT A BOUT
 TÊ TOPO A TOPO SDR 11



Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.BFT200 ▲	200	1	1	205,608
PPR.BFT250 ▲	250	1	1	322,215
PPR.BFT315 ▲	315	1	1	552,561

TAPÓN A TOPE SDR 11


BUTT FUSION CAP SDR 11
 BOUCHON SDR 11 BOUT A BOUT
 TAMPÃO TOPO A TOPO SDR 11



Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.BFTAP200 ▲	200	1	1	112,334
PPR.BFTAP250 ▲	250	1	1	164,284
PPR.BFTAP315 ▲	315	1	1	209,375

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

▲ Plazo de entrega bajo consulta.

VALONA A TOPE SDR 11



BUTT FUSION STUB END SDR 11
COLLIER DE BRIDE SDR 11 BOUT A BOUT
COLARINHO TOPO A TOPO SDR 11

Reference	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.BFVAL200 ▲	200	1	1	107,724
PPR.BFVAL250 ▲	250	1	1	136,397
PPR.BFVAL315 ▲	315	1	1	324,857

REDUCCIÓN A TOPE SDR 11



BUTT FUSION REDUCER SDR 11
REDUCTION SDR 11 BOUT A BOUT
REDUÇÃO TOPO A TOPO SDR 11

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.BFMRD200160 ▲	200-160	1	1	72,697
PPR.BFMRD250160 ▲	250-160	1	1	144,100
PPR.BFMRD250200 ▲	250-200	1	1	154,108
PPR.BFMRD3120 ▲	315-200	1	1	313,838
PPR.BFMRD3125 ▲	315-250	1	1	341,949

MÁQUINA DE SOLDAR ELECTROFUSION

ELECTROFUSION MACHINE
MACHINE D'ÉLECTROFUSION
MÁQUINA DE ELECTROSSOLDADURA

Ref.	Type	Range	U/C	€/Uni.
SPE 16 ●	Con scanner 20-160 mm	Ø20-Ø160	1	2.346,000



MÁQUINA DE SOLDAR

WELDING MACHINE
MACHINE DE SOUDAGE
POLIFUSORA

Ref.	Matrices	Gama	U/C	€/Uni.
PPR.THJ63	20, 25, 32, 40, 50, 63 mm	Ø16-Ø63	1	230,123



MÁQUINA DE SOLDAR

WELDING MACHINE
MACHINE DE SOUDAGE
POLIFUSORA

Ref.	Matrices	Gama	U/C	€/Uni.
PPR.THJ110	75, 90, 110 mm	Ø20-Ø110	1	247,825



MÁQUINA DE SOLDAR

WELDING MACHINE
MACHINE DE SOUDAGE
POLIFUSORA

Ref.	Matrices	Gama	U/C	€/Uni.
PPR.THJ160	No incluidas	Ø20-Ø160	1	277,328



DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

● Material no VASEN.

MATRIZ DE SOLDADURA



WELDING TOOL
 OUTIL DE SOUDAGE
 MATRIZ DE SOLDADURA

Ref.	DN (mm)	U/B	€/Uni.
PPR.MS16	16	1	6,320
PPR.MS20	20	1	6,320
PPR.MS25	25	1	7,042
PPR.MS32	32	1	10,472
PPR.MS40	40	1	13,241
PPR.MS50	50	1	17,213
PPR.MS63	63	1	23,593
PPR.MS75	75	1	32,982
PPR.MS90	90	1	47,908
PPR.MS110	110	1	65,362
PPR.MS125	125	1	79,409
PPR.MS160	160	1	135,327

MATRIZ DE SOLDADURA PARA INJERTO



SADDLE WELDING TOOL
 OUTIL DE SOUDAGE DE SELLE
 MATRIZ DE SOLDADURA P/ DERIVAÇÃO

Ref.	DN (mm)	U/B	€/Uni.
PPR.MSI5025	50-25	1	42,600
PPR.MSI6325	63-25	1	42,600
PPR.MSI7525	75-25	1	46,155
PPR.MSI9025	90-25	1	46,155
PPR.MSI9032	90-32	1	63,874
PPR.MSI11025	110-25	1	46,155
PPR.MSI11032	110-32	1	67,436

MATRIZ DE REPARACIÓN



REPAIR TOOL
 OUTIL DE RÉPARATION
 MATRIZ DE REPARAÇÃO

Ref.	DN (mm)	U/B	€/Uni.
PPR.MSR7	7	1	33,102
PPR.MSR11	11	1	33,102

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

TALADRO INJERTO

SADDLE DRILLING
DRILL DE SELLE
BROCA DE DERIVAÇÃO



Ref.	DN (mm)	U/B	€/Uni.
PPR.TALI25	25	1	18,863
PPR.TALI32	32	1	39,222

TIJERAS CORTATUBOS

CUTTER
CISEAUX
TESOURA



Ref.	DN (mm)	U/B	€/Uni.
PPR.TIS	16-40	1	32,443



VASEN



MULTICAPA PERT-AL-PERT TUBERÍAS Y ACCESORIOS



CARACTERÍSTICAS

Durante los últimos 50 años, las tuberías y accesorios tradicionales han recorrido un largo camino. Desde las tuberías y accesorios de cobre soldados a accesorios de latón a compresión y en tiempos más recientes sistemas push-fit. El adelanto en tecnología, materiales y aplicación dando un paso adelante cada vez. La introducción de la tubería y accesorios de prensa se remonta 20 años. La necesidad de una manera más ligera, más segura y más práctica de fontanería en comparación con el cobre tradicional era necesaria.

La tecnología press-fitting y la tubería multicapa eran vistas como la manera de proceder. Ofreciendo más del 50% de rapidez en el tiempo de instalación y el 30% menos de accesorios requeridos cuando se compara con otros sistemas convencionales.

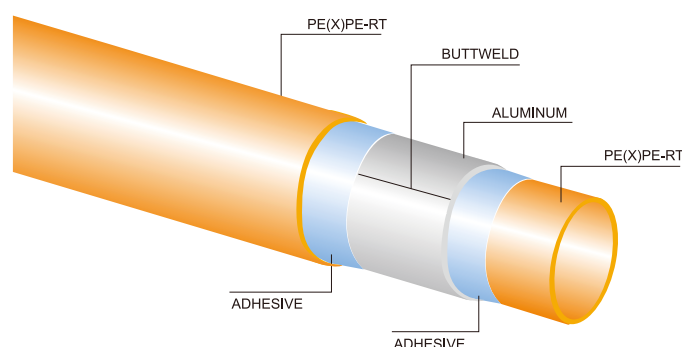
Con el incremento de demanda de accesorios de presión y tubería multicapa a alta calidad, VASEN introduce el sistema de press-fitting . Una gama completa de accesorios a presión y tubería multicapa. Este sistema está disponible en latón de alta calidad: CW617N.

VENTAJAS

La tubería multicapa de VASEN está compuesta por 5 capas que se componen de una capa interior y exterior de PERT, una capa central de aluminio, unidas entre sí mediante dos capas de adhesivo. La capa de aluminio es soldada a tope para dar una barrera de oxígeno completa. En comparación con otros sistemas tradicionales, el sistema VASEN ofrece ventajas significantes.

- Instalación rápida y segura.
- Fácil instalación de tuberías, simplemente doblar y ajustar, por lo tanto menos accesorios.
- Sin soldadura ni roscado.
- Sin cobre, no robos.
- Libre de corrosión.
- No hay conjeturas, la herramienta de prensa sabrá el grado de tensión.
- Resistencia a alta presión y temperatura.
- Resistencia al agrietamiento por tensión y la fracturación, así como al impacto de golpes.
- Respuesta eficaz a golpes de ariete que se puedan producir
- Peso ligero, lo que facilita su instalación y transporte.
- Flexión fácil sin pérdida de rigidez.
- Se puede utilizar con todos los tipos de agua.

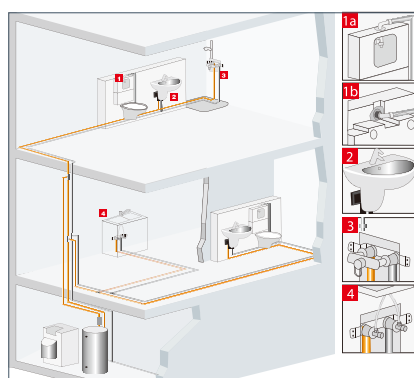
- Superficie interior lisa, evitando de esta manera la acumulación de incrustaciones.
- Resistente a la corrosión.
- Dilatación térmica muy reducida; mucho más baja que en tuberías de material plástico.
- Longitud mínima de expansión.
- Resistente a la presión y la temperatura.
- No alteran el sabor u olor del agua.
- No conducen la electricidad.
- Excelente aislamiento acústico.



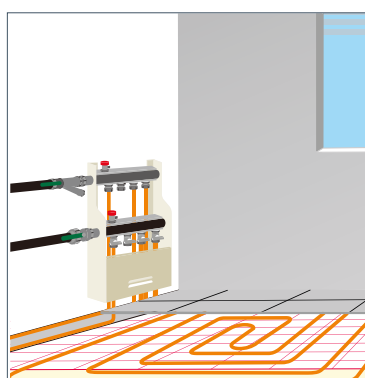
CAMPOS DE APLICACIÓN

El multicapa de VASEN se puede utilizar para agua potable, calefacción por suelo radiante y toda la fontanería en general,

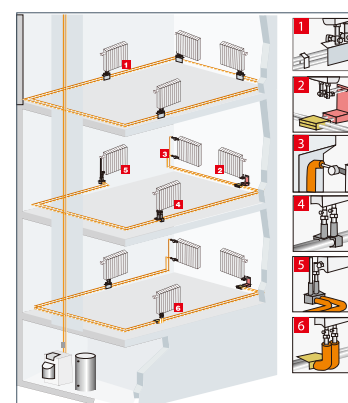
instalaciones de calefacción y refrigeración en entornos residenciales, industriales y comerciales.



Água caliente y fría



Suelo radiante



Radiadores

MÉTODOS DE UNIÓN



Cortar y calibrar

Corte de la tubería

El corte debe ser totalmente perpendicular a la tubería, empleando para ello una tijera especial para corte de multicapa.

Un corte con cierta oblicuidad puede provocar que la unión no sea correcta.



Calibración para redondear el tubo

Cuando se realiza el corte, la tubería multicapa puede quedar ligeramente deformada debido a sus capas internas, por lo que es necesario redondear el tubo mediante un calibrador que achafana el extremo de tubo.

Se emplea para ello un escariador, de tal manera que se introduce en la tubería (según el diámetro), se realiza rotación y se empuja para eliminar las rebabas y bordes ásperos o cortantes. Una incorrecta calibración produce daños en la junta tórica en la inserción.



1. Accesorios de prensar

Introducción del tubo en el accesorio

Se introduce el tubo hasta el tope del accesorio. Para verificar esta maniobra, los accesorios multicapa cuentan con unos orificios a través de los cuales se ve el blanco del tubo, indicando que se ha realizado correctamente.



Prensado

En primer lugar hay que asegurarse de que la mordaza utilizada es la correcta según el accesorio y el tubo. La colocación de la mordaza es sobre el casquillo metálico, justo al lado de la pieza de color blanco (porta-casquillo), bajo ningún concepto sobre esta. Una vez realizado el prensado, retirar la mordaza e inspeccionar la junta para asegurar la prensa completa.



2. Accesorios de compresión

Introducción del tubo en el accesorio

Se introduce el tubo hasta el tope del accesorio.



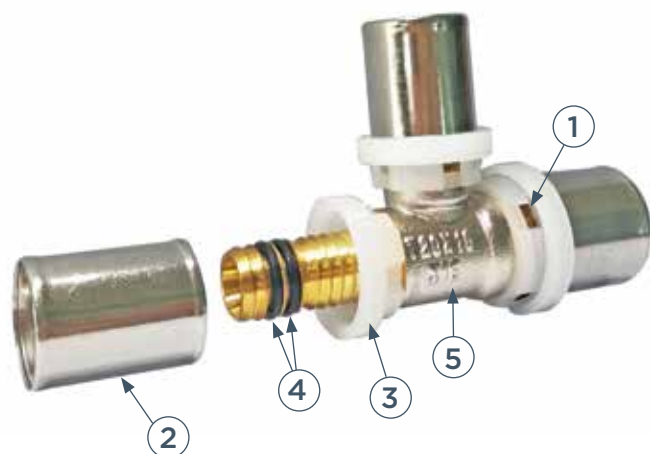
Apretar los tornillos

Para la instalación de accesorios de compresión, el sellado se realiza simplemente apretando una tuerca con una llave normal. Esta operación provoca la deformación de un anillo de compresión que comprime el tubo multicapa que se inserta en él.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES	Unid.	DIAMETRO X ESPESOR (mm)			
		16 x 2.0	20 x 2.0	25 x 2.5	32 x 3.0
Diámetro externo	mm	16	20	25	32
Diámetro interno	mm	12	16	20	26
Espesor	mm	2	2	2,5	3
Grosor de la capa de aluminio	mm	0,21	0,25	0,3	0,35
Volumen contenido de agua	l/m	0,113	0,201	0,314	0,531
Peso muerto	Kg/m	0,104	0,108	0,16	0,403
Longitud de la bobina	m	25/50/100			50
Longitud de la barra	m	4	4	4	4
Radio de la curvatura manual	mm	80	100	100	-
Radio de la curvatura con el resorte interno	mm	45	60	60	-
Coefficiente conducción termal	w/mk	0,43	0,43	0,43	0,43
Coefficiente dilatación termal lineal	mm/m-K	0,026	0,026	0,026	0,026
Rugosidad superficial interna de la tubería	mm	0,007	0,007	0,007	0,007
Difusión de oxígeno DIN4726, 40°C	mg/ld	0	0	0	0
Máxima temperatura operativa	°C	95	95	95	95
Mínima temperatura operativa	°C	-10	-10	-10	-10
Pico temperatura (duración máxima 1h)	°C	110	110	110	110
Presión máxima operativa	bar	6	6	6	6
Cuerpo de latón	CW617N según norma EN ISO 21003				
Casquillos	Acero inoxidable de grado 304				
Juntas tóricas	EPDM				
Perfil	Tipo U/RF				



1. Orificio verificación introducción de la tubería
2. Casquillo de acero inoxidable grado 304
3. Porta-casquillo para colocación de mordaza
4. Juntas tóricas EPDM
5. Cuerpo de latón CW617N

PERFIL TIPO - U/RF

TUBO EN ROLLO

 PIPE IN COILS
 TUBE EN BOBINE
 TUBO EM ROLO

Ref.	DN x THIC. (mm)	L (m)	U/B	m/B	€/m
MPF.TR1625	16 X 2.0	25	1	25	1,465
MPF.TR1600	16 X 2.0	100	1	100	1,465
MPF.TR1620	16 X 2.0	200	1	200	1,465
MPF.TR2025	20 X 2.0	25	1	25	2,125
MPF.TR2000	20 X 2.0	100	1	100	2,125
MPF.TR2550	25 X 2.5	50	1	100	3,316
MPF.TR3250	32 X 3.0	50	1	50	5,020

TUBO EN BARRA

 PIPE IN BARS
 TUBE EN BARRE
 TUBO EM BARRA

Ref.	DN x THIC. (mm)	L (m)	U/B	m/B	€/m
MPF.TB164	16 X 2.0	4.0	25	100	1,602
MPF.TB204	20 X 2.0	4.0	25	100	2,192
MPF.TB254	25 X 2.5	4.0	20	80	3,740
MPF.TB324	32 X 3.0	4.0	10	40	5,757
MPF.TB404	40 X 4.0	4.0	5	20	11,021
MPF.TB504	50 X 4.5	4.0	4	16	15,991
MPF.TB634	63 X 6.0	4.0	3	12	27,083

TUBO AISLADO EN ROLLO - AZUL / ROJO

 INSULATED TUBE IN COIL - BLUE / RED
 TUBE ISOLÉ EN BOBINE - BLEU / ROUGE
 TUBO ISOLADO EM ROLO - AZUL / VERMELHO

Ref.	DN x THIC. (mm)	L (m)	U/B	m/B	€/m
MPF.TRAA1650	16 X 2.0	50	1	50	2,962
MPF.TRAA2050	20 X 2.0	50	1	50	3,839
MPF.TRAA2525	25 X 2.5	25	1	25	7,017
MPF.TRAA3225	32 X 3.0	25	1	25	11,135
MPF.TRAR1650	16 X 2.0	50	1	50	2,962
MPF.TRAR2050	20 X 2.0	50	1	50	3,839
MPF.TRAR2525	25 X 2.5	25	1	25	7,017
MPF.TRAR3225	32 X 3.0	25	1	25	11,135

NOTA: TUBO AISLADO PEX-AL-PEX

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • m/B: Metros por bolsa

ACCESORIOS DE PRENSAR

PRESS FITTINGS
RACCORDS À SERTIR
ACESSÓRIOS DE CRAVAR



MANGUITO

STRAIGHT CONNECTOR
MANCHON
UNIÃO



Ref.	DN	U/c	U/C	€/Uni.
MPF.M16	16	25	200	2,787
MPF.M20	20	25	200	3,819
MPF.M25	25	12	96	6,670
MPF.M32	32	10	80	9,325
MPF.M40	40	1	60	21,219
MPF.M50	50	1	36	27,286
MPF.M63	63	1	15	55,863

REDUCCIÓN

REDUCER
REDUCTION
REDUÇÃO



Ref.	DN	U/c	U/C	€/Uni.
MPF.MRD2016	20-16	22	176	3,583
MPF.MRD2516	25-16	15	120	5,204
MPF.MRD2520	25-20	18	144	5,495
MPF.MRD3220	32-20	12	96	6,988
MPF.MRD3225	32-25	12	96	8,387
MPF.MRD4025	40-25	1	70	17,111
MPF.MRD4032	40-32	1	65	17,168
MPF.MRD5032	50-32	1	50	21,839
MPF.MRD5040	50-40	1	40	23,709
MPF.MRD6340	63-40	1	18	47,593
MPF.MRD6350	63-50	1	18	49,444

CODO 90°

ELBOW 90°
COUDE 90°
CURVA 90°



Ref.	DN	U/c	U/C	€/Uni.
MPF.C16	16	25	200	3,657
MPF.C20	20	16	128	5,163
MPF.C25	25	10	80	8,547
MPF.C32	32	8	64	13,302
MPF.C40	40	1	36	31,076
MPF.C50	50	1	24	46,452
MPF.C63	63	1	10	82,014

DN: mm • U/c: Unidades por caja pequeña • U/C Unidades por caja

CODO 90° RADIADOR

 RADIATOR ELBOW 90°
 COUDE 90° RADIATEUR
 CURVA 90° RADIADOR

Ref.	DN	U/c	U/C	€/ Uni.
MPF.CRA16	16	1	60	16,209

TE IGUAL

 EQUAL TEE
 TÉ ÉGAL
 TÊ IGUAL

Ref.	DN	U/c	U/C	€/ Uni.
MPF.T16	16	18	144	4,928
MPF.T20	20	12	96	6,678
MPF.T25	25	7	56	12,231
MPF.T32	32	5	40	17,382
MPF.T40	40	1	25	46,703
MPF.T50	50	1	17	64,743
MPF.T63	63	1	6	115,462

TE REDUCCIÓN

 REDUCED TEE
 TÉ RÉDUCCION
 TÊ REDUÇÃO

Ref.	DN	U/c	U/C	€/ Uni.
MPF.TR162016	16-20-16	15	120	5,981
MPF.TR201616	20-16-16	12	96	5,756
MPF.TR201620	20-16-20	12	96	5,992
MPF.TR202016	20-20-16	12	96	6,605
MPF.TR251625	25-16-25	10	80	9,868
MPF.TR252020	25-20-20	10	80	9,055
MPF.TR252520	25-25-20	7	56	11,004
MPF.TR252025	25-20-25	7	56	12,130
MPF.TR321632	32-16-32	7	56	13,399
MPF.TR322032	32-20-32	6	48	14,277
MPF.TR322525	32-25-25	6	48	13,943
MPF.TR322532	32-25-32	5	40	15,119
MPF.TR402540	40-25-40	1	28	34,399
MPF.TR403240	40-32-40	1	28	34,527
MPF.TR502550	50-25-50	1	20	43,195
MPF.TR503250	50-32-50	1	21	47,740
MPF.TR504050	50-40-50	1	18	50,540
MPF.TR634063	63-40-63	1	9	93,221
MPF.TR635063	63-50-63	1	8	95,880

MANGUITO ROSCA HEMBRA

FEMALE STRAIGHT CONNECTOR
COUPLEUR FILETAGE FEMELLE
UNIÃO ROSCA FÊMEA



Ref.	DN	U/c	U/C	€/Uni.
MPF.MRH1612	16x1/2	27	216	3,639
MPF.MRH2012	20x1/2	25	200	3,860
MPF.MRH2034	20x3/4	15	120	4,879
MPF.MRH2534	25x3/4	15	120	5,642
MPF.MRH251	25x1	12	96	7,731
MPF.MRH321	32x1	12	96	8,276
MPF.MRH401	40x1	1	64	18,009
MPF.MRH40114	40x1 1/4	1	70	19,781
MPF.MRH40112	40x1 1/2	1	60	21,012
MPF.MRH50112	50x1 1/2	1	48	25,832
MPF.MRH632	63x2	1	22	47,567

ENTRONQUE ROSCA MACHO

MALE STRAIGHT CONNECTOR
COUPLEUR FILETAGE MALE
UNIÃO ROSCA MACHO



Ref.	DN	U/c	U/C	€/Uni.
MPF.ERM1612	16x1/2	28	224	3,147
MPF.ERM2012	20x1/2	25	200	3,617
MPF.ERM2034	20x3/4	24	192	4,621
MPF.ERM201	20x1	15	120	5,777
MPF.ERM2534	25x3/4	18	144	5,654
MPF.ERM251	25x1	15	120	7,627
MPF.ERM321	32x1	13	104	8,215
MPF.ERM32114	32x1 1/4	8	64	13,117
MPF.ERM40114	40x1 1/4	1	65	19,963
MPF.ERM50112	50x1 1/2	1	48	26,816
MPF.ERM632	63x2	1	22	50,179

CODO ROSCA HEMBRA

 FEMALE ELBOW
 COUDE FILETAGE FEMELLE
 CURVA ROSCA FÊMEA

Ref.	DN	U/c	U/C	€/Uni.
MPF.CRH1612	16x1/2	20	160	4,456
MPF.CRH2012	20x1/2	18	144	5,489
MPF.CRH2034	20x3/4	15	120	6,561
MPF.CRH2534	25x3/4	10	80	7,513
MPF.CRH251	25X1	8	64	9,432
MPF.CRH321	32x1	7	56	11,930

CODO ROSCA MACHO

 MALE ELBOW
 COUDE FILETAGE MALE
 CURVA ROSCA MACHO

Ref.	DN	U/c	U/C	€/Uni.
MPF.CRM1612	16X1/2	25	200	4,606
MPF.CRM2012	20x1/2	20	160	5,032
MPF.CRM2034	20X3/4	18	144	6,678
MPF.CRM2534	25x3/4	12	96	8,646
MPF.CRM321	32x1	8	64	12,187

CODO PLACA

 PLATE ELBOW
 COUDE PLAQUE
 CURVA COM PATER

Ref.	DN	U/c	U/C	€/Uni.
MPF.CP1612	16x1/2	12	96	6,706
MPF.CP2012	20x1/2	10	80	7,406

TE ROSCA HEMBRA

 FEMALE TEE
 TE FILETAGE FEMELLE
 TE ROSCA FÊMEA

Ref.	DN	U/c	U/C	€/Uni.
MPF.TRH1612	16x1/2	15	120	5,884
MPF.TRH2012	20x1/2	12	96	7,243
MPF.TRH2512	25X1/2	8	64	10,639
MPF.TRH2534	25X3/4	6	48	11,743
MPF.TRH3234	32X3/4	5	40	14,785
MPF.TRH321	32X1	4	32	17,068

DN: mm • U/c: Unidades por caja pequeña • U/C Unidades por caja

ACCESORIOS DE PRENSAR

PRESS FITTINGS
RACCORDS À SERTIR
ACESSÓRIOS DE CRAVAR



MANGUITO ROSCA HEMBRA MÓVIL

FEMALE THREADED MOBILE CONNECTOR
COUPLEUR FILETAGE FEMELLE MOBILE
UNIÃO ROSCA FÊMEA MÓVEL



Ref.	DN	U/c	U/C	€/Uni.
MPF.MM1612	16x1/2	25	200	3,715
MPF.MM2034	20x3/4	20	160	5,509
MPF.MM2534	25x3/4	16	128	7,394
MPF.MM321	32x1	11	88	11,314

TAPÓN

END CAP
BOUCHON
TAMPÃO



Ref.	DN	U/c	U/C	€/Uni.
MPF.TAP16	16	40	320	2,314
MPF.TAP20	20	30	240	2,463

COLECTOR

MANIFOLD
COLLECTEUR
COLETOR



Ref.	DN	U/c	U/C	€/Uni.
MPF.C2T3412	3/4"x1/2"-2	10	80	9,885
MPF.C3T3412	3/4"x1/2"-3	6	48	13,285
MPF.C4T3412	3/4"x1/2"-4	6	48	16,937

EUROCONO

EUROCONO FOR MULTILAYER PIPING
EUROCONO POUR TUYAUTERIE MULTICOUCHE
EUROCONO PARA TUBO MULTICAMADA



Ref.	DN	U/c	U/C	€/Uni.
MPF.ADAP16	16x1/2"	45	360	3,665

VÁLVULA BOLA EMPOTRAR



EMBEDDED BALL VALVE
 VANNE A BOULE ENCASTRÉ
 VÁLVULA DE BOLA DE ENCASTRAR

Ref.	DN	U/B	U/C	€/ Uni.
MPFVE16	16	7	56	15,752
MPFVE20	20	6	48	16,282
MPFVE25	25	5	40	21,372
MPFVE32	32	4	32	24,556

VÁLVULA BOLA "U"



"U" BALL VALVE
 VANNE A BOULE "U"
 VÁLVULA DE BOLA "U"

Ref.	DN	U/B	U/C	€/ Uni.
MPFVU16	16	1	1	21,143
MPFVU20	20	1	1	21,733
MPFVU25	25	1	1	23,737

ALARGADOR PARA VÁLVULA DE EMPOTRAR

FLUSH VALVE EXTENSION
EXTENSION VANNE ENCASTRÉE
ALARGADOR PARA VÁLVULA DE ENCASTRAR



Ref.	DN	U/B	U/C	€/ Uni.
MPF.ALARG1620	16 -20	1	1	8,990
MPF.ALARG25-32	25-32	1	1	8,990

REG. MANETA PARA VÁLVULA DE EMPOTRAR C/FLORÓN

HANDLE FOR FLUSH VALVE
RÉGULATION LEVIER POUR VANNE ENCASTRÉE
MANETE P/ VÁLVULA DE ENCASTRAR



Ref.	DN	U/B	U/C	€/ Uni.
MPF.RM1620	16 -20	1	50	11,400
MPF.RM2532	25-32	1	50	11,400

REG. POMO PARA VÁLVULA DE EMPOTRAR C/FLORÓN

KNOB HANDLE FOR FLUSH VALVE
RÉGULATION POIGNÉE POR VANNE ENCASTRÉE
MANIPULO P/ VÁLVULA DE ENCASTRAR



Ref.	DN	U/B	U/C	€/ Uni.
MPF.RP1620	16 -20	1	50	10,450
MPF.RP2532	25-32	1	50	10,450

REG. OCULTA PARA VÁLVULA DE EMPOTRAR C/FLORÓN

HIDDEN HANDLE FOR FLUSH VALVE
RÉGULATION CACHÉ POUR VANNE ENCASTRÉE
MANIPULO OCULTO P/ VÁLVULA DE ENCASTRAR



Ref.	DN	U/B	U/C	€/ Uni.
MPF.RO1620	16 -20	1	50	11,560
MPF.RO2532	20-32	1	50	11,560

MANGUITO

 STRAIGHT CONNECTOR
 MANCHON
 UNIÃO

Ref.	DN	U/c	U/C	€/Uni.
MCF.M16	16	20	160	5,654
MCF.M20	20	15	120	8,324
MCF.M25	25	10	80	15,054
MCF.M32	32	6	48	20,905

REDUCCIÓN

 REDUCER
 REDUCTION
 REDUÇÃO

Ref.	DN	U/c	U/C	€/Uni.
MCF.MRD2016	20-16	20	160	7,549
MCF.MRD2516	25-16	10	80	11,258
MCF.MRD2520	25-20	10	80	11,819
MCF.MRD3220	32-20	8	64	16,154
MCF.MRD3225	32-25	7	56	17,753

CODO 90°

 ELBOW 90°
 COUDE 90°
 CURVA 90°

Ref.	DN	U/c	U/C	€/Uni.
MCF.C16	16	20	160	5,976
MCF.C20	20	10	80	8,721
MCF.C25	25	8	64	11,970
MCF.C32	32	5	40	18,128

TE IGUAL

 EQUAL TEE
 TÉ ÉGAL
 TÊ IGUAL

Ref.	DN	U/c	U/C	€/Uni.
MCFT16	16	15	120	8,264
MCFT20	20	8	64	13,383
MCFT25	25	6	48	24,785
MCFT32	32	4	32	30,597

ACCESORIOS DE COMPRESIÓN

COMPRESSION FITTINGS
ACCESSOIRES DE COMPRESSION
ACESSÓRIOS DE COMPRESSÃO



TE REDUCCIÓN

REDUCED TEE
TÉ RÉDUCCION
TÊ REDUÇÃO



Ref.	DN	U/c	U/C	€/ Uni.
MCF.TR162016	16-20-16	10	80	11,105
MCF.TR201616	20-16-16	10	80	11,770
MCF.TR201620	20-16-20	10	80	12,331
MCF.TR202016	20-20-16	10	80	12,794
MCF.TR251625	25-16-25	7	56	17,584
MCF.TR252020	25-20-20	7	56	17,014
MCF.TR252520	25-25-20	6	48	19,894
MCF.TR252025	25-20-25	6	48	18,595
MCF.TR321632	32-16-32	4	32	24,757
MCF.TR322032	32-20-32	4	32	26,292
MCF.TR322532	32-25-32	4	32	28,382

MANGUITO ROSCA HEMBRA

FEMALE STRAIGHT CONNECTOR
COUPLEUR FILETAGE FEMELLE
UNIÃO ROSCA FÊMEA



Ref.	DN	U/c	U/C	€/ Uni.
MCF.MRH1612	16x1/2	25	200	4,122
MCF.MRH2012	20x1/2	20	160	5,758
MCF.MRH2034	20x3/4	15	120	6,188
MCF.MRH2534	25x3/4	10	80	10,089
MCF.MRH251	25x1	10	80	11,680
MCF.MRH321	32x1	7	56	14,814

ENTRONQUE ROSCA MACHO

MALE STRAIGHT CONNECTOR
COUPLEUR FILETAGE MALE
UNIÃO ROSCA MACHO



Ref.	DN	U/c	U/C	€/ Uni.
MCF.ERM1612	16x1/2	25	200	3,933
MCF.ERM2012	20x1/2	15	120	5,419
MCF.ERM2034	20x3/4	15	120	5,634
MCF.ERM2534	25x3/4	15	120	9,084
MCF.ERM251	25x1	12	96	9,841
MCF.ERM321	32x1	10	80	15,717

DN: mm • U/c: Unidades por caja pequeña • U/C Unidades por caja

CODO ROSCA HEMBRA


FEMALE ELBOW
 COUDE FILETAGE FEMELLE
 CURVA ROSCA FÊMEA

Ref.	DN	U/c	U/C	€/Uni.
MCF.CRH1612	16x1/2	15	120	5,265
MCF.CRH2012	20x1/2	15	120	6,225
MCF.CRH2034	20x3/4	10	80	7,240
MCF.CRH2534	25x3/4	8	64	11,968
MCF.CRH321	32x1	6	48	16,701

CODO ROSCA MACHO


MALE ELBOW
 COUDE FILETAGE MALE
 CURVA ROSCA MACHO

Ref.	DN	U/c	U/C	€/Uni.
MCF.CRM1612	16X1/2	20	160	5,593
MCF.CRM2012	20x1/2	20	160	6,760
MCF.CRM2034	20X3/4	15	120	8,530
MCF.CRM2534	25x3/4	10	80	11,208

CODO PLACA


PLATE ELBOW
 COUDE PLAQUE
 CURVA COM PATER

Ref.	DN	U/c	U/C	€/Uni.
MCF.CP1612	16x1/2	15	120	6,547
MCF.CP2012	20x1/2	10	80	8,824

TE ROSCA HEMBRA


FEMALE TEE
 TE FILETAGE FEMELLE
 TE ROSCA FÊMEA

Ref.	DN	U/c	U/C	€/Uni.
MCF.TRH1612	16x1/2	15	120	8,091
MCF.TRH2012	20x1/2	10	80	11,447

MUELLE EXTERIOR

EXTERIOR SPRING
RESSORT EXTÉRIEUR
MOLA EXTERIOR



Ref.	DN	U/B	U/C	€/ Uni.
MPF.CVE16	16	1	50	8,506
MPF.CVE20	20	1	50	10,295
MPF.CVE25	25	1	25	10,991
MPF.CVE32	32	1	20	14,812

CORTATUBOS

PIPE CUTER
CUT TUYAUX
CORTA TUBOS



Ref.	DN	U/B	U/C	€/ Uni.
MPF.TIS	16-20-25-32	1	20	144,113

ESCARIADOR

SCARIATOR
SCARIATOR
ESCARIADOR



Ref.	DN	U/B	U/C	€/ Uni.
MPF.ESC2032	20-25-32	1	25	20,762



POLIBUTILENO

TUBERÍAS Y ACCESORIOS



VENTAJAS

- **Rapidez y flexibilidad.** El tiempo de instalación puede reducirse hasta un 40 % comparado con otros sistemas. La tubería se instala con más facilidad debido a su flexibilidad y requiere menos accesorios. Pueden hacerse girar los accesorios. No es necesario ningún tipo de herramienta.
- **Tubo sin memoria.** Presentación en rollo del tubo PBP en diámetros 15, 22 y 28, todos ellos sin memoria térmica. De esta manera, una vez sacado el tubo del rollo se extiende en posición prácticamente rectilínea.
- **Resistencia al choque.** Debido a sus propiedades flexibles implica que un impacto accidental o aplastamiento no lo dañe fácilmente, consiguiendo así menos pérdidas.
- **Baja conductividad térmica.** Reduciendo las pérdidas de calor en las instalaciones de agua caliente y las condensaciones en las tuberías de agua fría.
- **Silencioso.** Gracias a la estructura del polibutileno se produce menos ruido mecánico a lo largo del recorrido de la tubería, eliminando el "efecto martillo" al ofrecer un sistema de funcionamiento mucho más silencioso.
- **Resistente a la corrosión.** Las propiedades anticorrosivas de la tubería PBP lo hacen resistente a aguas con PH agresivos y a agresiones interiores y exteriores (materiales de obra, electrólisis, par galvánico).
- **Ausencia de incrustaciones.** En su interior liso no se producen sedimentos en sus paredes, evitando la disminución de sección interior.
- **Capacidad hidráulica.** Por su reducido espesor permite un mayor caudal, sin variar su comportamiento a presión y temperatura.
- **Baja pérdida de carga.** Por su superficie lisa y uniforme y su sistema de unión que no reduce la sección útil de paso de agua.
- **Atóxico.** Las tuberías y accesorios PBP son completamente inocuos para el agua.
- **Reutilizable.** Los accesorios PBP son también completamente desmontables, siendo de gran ayuda durante la instalación.
- **Resistente al hielo.** Su elasticidad le confiere una excepcional resistencia al hielo que le permite soportar el aumento de volumen provocado por la congelación del agua.



CAMPOS DE APLICACIÓN

- Tuberías para sistemas térmicos de agua caliente y fría a presión.
- Sistemas de alcantarillado.
- Líneas de proceso de agua.
- Sistemas de calefacción.
- Reparaciones / sustituciones tuberías metálicas (cobre).

INSTRUCCIONES



1. Montaje

- Cortar el tubo con tijeras (nunca usar sierra de arco ya que puede dañar la tubería). El corte debe ser perpendicular al eje del tubo, utilizando como referencia las muescas de marcaje de la tubería; que indican la profundidad de inserción de la tubería en la pieza.

No utilizar tubería rayada.

En la maniobra de corte con tijeras, haga girar la tubería manteniendo la presión ejercida en las tijeras hasta que se separe.

- Comprobar que no existen rebabas en el extremo de la tubería e insertar un casquillo de acero inoxidable PBP en la tubería.
- Lubricar ligeramente el extremo del tubo o el interior de la pieza con el lubricante PBP con el fin de facilitar la conexión del tubo con la pieza.
- Sostenga la tubería y el accesorio horizontalmente y empuje ésta hasta el fondo del accesorio (las muescas de marcaje de la tubería indican la profundidad de inserción. Si no es posible utilizar estas marcas se recomienda marcar la profundidad de inserción sobre el tubo). La tubería debe penetrar hasta el tope del accesorio.

La profundidad correcta de inserción se puede tener poniendo la tubería en el accesorio o indicándolo con una regla.

- Tire fuertemente de la tubería en sentido contrario para asegurar que el anillo de retención ha actuado.

Atención:

- 1 Una vez realizada la unión nunca debe ser manipulado el anillo de retención, ni reutilizado, ni modificado.
- 2 En las tuberías en rollo deberá cortarse el embalaje por la parte interior del mismo, sin dañar en ningún caso el tubo, procediendo a desenrollarlo de dentro hacia fuera. De este modo el resto de tubería quedará protegida y enrollada en el mismo embalaje.

2. Desmontaje

- Desenrosque la tuerca de la pieza y retire la tubería del cuerpo del accesorio (debe asegurarse de que todas las entradas de agua a la conexión han sido correctamente desconectadas antes de quitar la tuerca).
- Retire la junta, el aro distanciador y la tuerca; deseche el anillo de retención. En ningún caso reutilice el anillo de retención usado.
- Montar nuevamente los componentes del accesorio en el orden correcto (anillo retención, aro distanciador, junta y tuerca para pieza).
- Será necesario un nuevo anillo de retención y la pieza ya estará lista para ser montada.
- Recuerde no utilizar tubería arañada y/o rayada (deberá cortar el tramo de tubería sobre el que se ha realizado la inserción).

Atención:

- 1 La tubería debe girarse mientras se corta.
- 2 Para volver a montar un accesorio, colocar por este orden sobre el cuerpo de la pieza: anillo de retención, aro distanciador, junta tórica y tuerca roscada.
- 3 Compruebe que el anillo de retención no se ha utilizado nunca.
- 4 Ahora el accesorio está listo para utilizar.

3. Prueba hidráulica

Se deben comprobar todas las instalaciones hidrostáticamente. Antes de proceder se debe desconectar cualquier dispositivo o elemento que no resista o pueda dañarse con la comprobación de presión.

Para establecer el procedimiento nos remitimos al manual editado por ASETUB, que referido a la prueba de estanqueidad en las tuberías de polibutileno establece:

- Llenar de agua y purgar la instalación para evitar cualquier cámara de aire.
- Prueba inicial de estanqueidad. Situando el sistema a una presión de 1 bar durante al menos 15 minutos comprobando visualmente que no existen fugas.
- Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad. Elevar la presión hasta 1,5 veces la presión de trabajo de la instalación y mantener esta durante 30 minutos, realizando una inspección visual. Si la presión se mantiene o excede será señal de que el sistema es estanco; si, por el contrario, baja, será señal de fuga.

Atención:

- 1 Comprobar con presiones altas (por encima de 20 bar) y mantenerlas durante tiempo evita la detección de fugas y es perjudicial para el sistema.

TUBO EN BARRA 

PIPE IN BARS
TUBE EN BARRE
TUBO EM BARRA



Referencia	DN x ESP. (mm)	L (m)	U/B	m/B	€/m
PBP.TB1558	15 x 1.7	5,8	20	116	2,213
PBP.TB1658	16 x 1.8	5,8	20	116	2,332
PBP.TB2258	22 x 2.0	5,8	10	58	3,740
PBP.TB2558	25 x 2.3	5,8	10	58	4,505
PBP.TB2858	28 x 2.5	5,8	5	29	5,598
PBP.TB1503	15 x 1.7	3,0	20	60	2,358
PBP.TB2203	22 x 2.0	3,0	10	30	3,831

TUBO EN ROLLO 

PIPE IN COILS
TUBE EN BOBINE
TUBO EM ROLO



Referencia	DN x ESP. (mm)	L (m)	U/B	m/B	€/m
PBP.TR1500	15 x 1.7	100	1	100	2,146
PBP.TR1550	15 x 1.7	50	1	50	2,199
PBP.TR1525	15 x 1.7	25	1	25	2,199
PBP.TR1600	16 x 1.8	100	1	100	2,265
PBP.TR1650	16 x 1.8	50	1	50	2,306
PBP.TR2250	22 x 2.0	50	1	50	3,740
PBP.TR2225	22 x 2.0	25	1	25	3,740
PBP.TR2550	25 x 2.3	50	1	50	4,531
PBP.TR2825	28 x 2.5	25	1	25	5,584

MANGUITO



STRAIGHT CONNECTOR
MANCHON
UNIÃO

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.M15	15	10	140	1,901
PBP.M16	16	10	140	1,956
PBP.M22	22	5	90	2,390
PBP.M25	25	5	60	2,822
PBP.M28	28	5	45	3,563

CODO



ELBOW 90°
COUDE 90°
CURVA 90°

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.C15	15	10	140	2,347
PBP.C16	16	10	140	2,474
PBP.C22	22	10	80	2,976
PBP.C25	25	10	50	3,550
PBP.C28	28	5	40	4,261

REDUCCIÓN HH



RÉDUCER HH
REDUCTION FF
REDUÇÃO FF

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.RH2215	22-15	10	120	2,836
PBP.RH2216	22-16	10	120	2,920

REDUCCIÓN MH



RÉDUCER MF
REDUCTION MF
REDUÇÃO MF

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.RM2215	22-15	10	150	2,261
PBP.RM2216	22-16	10	150	2,366
PBP.RM2522	25-22	10	160	5,714
PBP.RM2822	28-22	10	100	3,104

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

TE IGUAL 

EQUAL TEE
TÉ ÉGAL
TÊ IGUAL

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.T15	15	10	80	3,423
PBP.T16	16	10	80	3,550
PBP.T22	22	10	50	4,317
PBP.T25	25	5	30	5,086
PBP.T28	28	5	25	5,603


TE REDUCCIÓN CENTRAL 

CENTRAL REDUCED TEE
TÉ RÉDUCCION CENTRAL
TÊ REDUÇÃO CENTRAL

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.TRC2215	22-15-22	5	50	4,276
PBP.TRC2216	22-16-22	5	50	4,303
PBP.TRC2522	25-22-25	10	50	11,363
PBP.TRC2815	28-15-28	5	30	5,546
PBP.TRC2816	28-16-28	5	30	5,546
PBP.TRC2822	28-22-28	5	30	5,546


TE REDUCCIÓN LATERAL 

SIDE REDUCED TEE
TÉ RÉDUCCION CÔTÉ
TÊ REDUÇÃO LATERAL

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.TRL2215	22-22-15	5	50	4,276
PBP.TRL2216	22-22-16	5	50	4,303


TE DOBLE REDUCCIÓN 

DOUBLE REDUCED TEE
TÉ DOUBLE RÉDUCCION
TÊ DUPLA REDUÇÃO

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.TDR2215	22-15-15	5	70	4,276
PBP.TDR2216	22-16-16	5	70	4,303



COLECTOR 4 TOMAS



MAINFOLD 4 INPUTS
 COLLECTEUR 4 ENTREES
 COLECTOR 4 ENTRADASS

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.C42215	22-4 x (15)-22	5	20	10,787
PBP.C42216	22-4 x (16)-22	5	20	11,067

COLECTOR 22-15-15-22



MANIFOLD 22-15-15-22
 COLLECTEUR 22-15-15-22
 COLECTOR 22-15-15-22

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.COLIGU15	22-2 x (15)-22	5	30	5,893
PBP.COLIGU16	22-2 x (16)-22	5	30	6,065

TAPÓN



STOP END
 BOUCHON
 TAMPÃO

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.TAP15	15	10	300	1,761
PBP.TAP16	16	10	300	1,818
PBP.TAP22	22	10	180	2,306

TAPÓN INSERCIÓN



INSERTION PLUG
 BOUCHON INSERTION
 TAMPÃO DE INSERÇÃO

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.TAPI15	15	100	2500	0,531
PBP.TAPI16	16	100	2500	0,559
PBP.TAPI22	22	100	1800	0,572
PBP.TAPI28	28	30	800	0,866

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

CASQUILLO METÁLICO

METALIC INSERT
CAP METALLIC
CASQUILHO METÁLICO

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.CQ15	15	50	1500	0,343
PBP.CQ16	16	50	1500	0,370
PBP.CQ22	22	50	800	0,424
PBP.CQ25	25	50	550	0,777
PBP.CQ28	28	50	400	0,862



CASQUILLO PLÁSTICO

PLASTIC INSERT
CAP PLASTIQUE
CASQUILHO PLÁSTICO

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.CQ15P	15	50	1500	0,219
PBP.CQ16P	16	50	1500	0,247
PBP.CQ22P	22	50	700	0,274



MANGUITO ROSCA HEMBRA



FEMALE STRAIGHT CONNECTOR
COUPLEUR FILETAGE FEMELL
UNIÃO ROSCA FÊMEA

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.MR1512	15 x 1/2"	10	60	5,747
PBP.MR1612	16 x 1/2"	10	40	6,054
PBP.MR2212	22 x 1/2"	10	50	7,005
PBP.MR2234	22 x 3/4"	5	40	6,909
PBP.MR2534	25 x 3/4"	5	30	8,103
PBP.MR2834	28 x 3/4"	5	25	9,828
PBP.MR2801	28 x 1"	5	25	9,280

ENTRONQUE ROSCA MACHO



MALE STRAIGHT CONNECTOR
COUPLEUR FILETAGE MALE
UNIÃO ROSCA MACHO

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.ER1512	15 x 1/2"	10	80	4,971
PBP.ER1612	16 x 1/2"	10	50	5,229
PBP.ER2212	22 x 1/2"	10	60	6,101
PBP.ER2234	22 x 3/4"	10	50	6,112
PBP.ER2534	25 x 3/4"	5	30	8,168
PBP.ER2834	28 x 3/4"	5	25	9,460
PBP.ER2801	28 x 1"	5	25	9,393

MANGUITO ROSCA HEMBRA MÓVIL



FEMALE THREADED MOBILE CONNERCTOR
COUPLEUR FILETAGE MALE MOBILE
UNIÃO ROSCA FÊMEA MÓVEL

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.MM1512	15 x 1/2"	10	100	9,024
PBP.MM1612	16 x 1/2"	10	100	9,314
PBP.MM2234	22 x 3/4"	10	70	9,782

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

CODO FIJACIÓN ROSCA HEMBRA


FEMALE FIXATION ELBOW
COUDE DE FIXATION DE FILS FEMME
CURVA DE FIXAÇÃO ROSCA FÊMEA



Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.CF1512	15 x 1/2"	10	60	6,940
PBP.CF1612	16 x 1/2"	10	30	7,167
PBP.CF2212	22 x 1/2"	10	40	8,411

CODO ROSCA HEMBRA


FEMALE ELBOW
COUDE FILETAGE FEMELLE
CURVA ROSCA FÊMEA



Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.CR1512	15 x 1/2"	10	60	6,327
PBP.CR1612	16 x 1/2"	10	30	6,812
PBP.CR2212	22 x 1/2"	10	40	7,634
PBP.CR2234	22 x 3/4"	5	30	7,812
PBP.CR2534	25 x 3/4"	5	25	12,267
PBP.CR2801	28 x 1"	5	20	14,479

CODO PLACA



PLASTE ELBOW
COUDE PLAQUE
CURVA COM PATER

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.CP1512	15 x 1/2"	10	40	7,660
PBP.CP1612	16 x 1/2"	5	20	7,873
PBP.CP2212	22 x 1/2"	5	30	10,106

CODO ROSCA HEMBRA MÓVIL



BENT TAP CONNECTOR
COUDE FILETAGE FEMELLE MOBILE
CURVA ROSCA FÊMEA MOVÉL

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.CM1512	15 x 1/2"	10	100	9,782
PBP.CM1612	16 x 1/2"	10	100	10,072

TE ROSCA HEMBRA



FEMALE TEE
TE FILETAGE FEMELLE
TÊ ROSCA FÊMEA

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.TR1512	15 x 1/2"	10	30	8,636
PBP.TR1612	16 x 1/2"	5	20	8,909
PBP.TR2212	22 x 1/2"	5	25	9,888

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

CODO METÁLICO EXTRAÍBLE


REMOVABLE METALLIC ELBOW
COUDE EXTRACTIBLE METALLIC
CURVA METÁLICA EXTRAÍVEL

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.CE1512	15 x 1/2"	1	25	9,232


ENTRONQUE TRANS. S/PIEZA ROSCA MACHO


INTERSECTION TRANS. S / PART MALE THREAD
INTERSECTION TRANS. S / PARTIE FILET MALE
UNIÃO TRANSIÇ. PEÇA R. MACHO

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.ET1512	15 x 1/2"	10	50	3,777
PBP.ET1612	16 x 1/2"	10	50	4,406
PBP.ET2234	22 x 3/4"	10	40	5,956


MANGUITO TRANS. S/PIEZA ROSCA HEMBRA


INTERSECTION TRANS. S / PART FEMALE THREAD
INTERSECTION TRANS. S / PARTIE FILET FEMELLE
UNIÃO TRANSIÇ. PEÇA R. FÊMEA

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.MT1512	15 x 1/2"	10	40	4,721
PBP.MT1612	16 x 1/2"	10	40	4,896
PBP.MT2234	22 x 3/4"	10	30	5,956



VÁLVULA BOLA



BALL VALVE
VANNE À BOULE
VÁLVULA DE BOLA

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.VB15	15	5	20	16,593
PBP.VB16	16	5	15	18,901
PBP.VB22	22	5	15	22,726
PBP.VB25	25	5	10	25,261

VÁLVULA BOLA METÁLICA EMPOTRAR



METALLIC BALL VALVE EMBEDDED
VANNE A BOULE METALLIC ENCASTRÉ
VÁLVULA DE BOLA METÁLICA DE ENCASTRAR

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.VE15	15	1	20	15,967
PBP.VE16	16	1	20	16,167
PBP.VE22	22	1	15	18,394
PBP.VE25	25	1	15	26,103
PBP.VE28 *	28	1	8	85,139

*El precio incluye regulación maneta

ALARGADOR PARA VÁLVULA DE EMPOTRAR



FLUSH VALVE EXTENSION
EXTENSION VANNE ENCASTRÉE
ALARGADOR PARA VÁLVULA DE ENCASTRAR

Referencia	DN	U/B	€/Unid.
ALARG1525	Para válvulas de Ø 15-25 mm	1	6,542

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

REG. MANETA PARA VÁLV. DE EMPOTRAR C/FLORÓN


HANDLE FOR FLUSH VALVE
RÉGULATION LEVIER POUR VANNE ENCASTRÉE
MANETE P/ VÁLVULA DE ENCASTRAR



Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
RM	Para válvulas de Ø 15-25 mm	1	50	8,291

REG. POMO PARA VÁLV. DE EMPOTRAR C/FLORÓN


KNOB HANDLE FOR FLUSH VALVE
RÉGULATION POIGNÉE POR VANNE ENCASTRÉE
MANIPULO P/ VÁLVULA DE ENCASTRAR



Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
RP	Para válvulas de Ø 15-25 mm	1	50	7,199

REG. OCULTA PARA VÁLV. DE EMPOTRAR C/FLORÓN


HIDDEN HANDLE FOR FLUSH VALVE
RÉGULATION CACHÉ POUR VANNE ENCASTRÉE
MANIPULO OCULTO P/ VÁLVULA DE ENCASTRAR



Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
RO	Para válvulas de Ø 15-25 mm	1	50	6,408

COLECTOR METÁLICO 3 TOMAS 15x3/4"



METALIC MANIFOLD 3 INPUTS 15X3/4"
 COLLECTOR METALLIC 3 BRANCHE 15x3/4"
 COLECTOR METÁLICO 3 ENTRADAS 15X3/4"

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.CMET3F	15 x 3/4" Fría	1	8	37,398
PBP.CMET3C	15 x 3/4" Caliente	1	8	37,398

COLECTOR METÁLICO 2 TOMAS 15x3/4"



METALIC MANIFOLD 2 INPUTS 15X3/4"
 COLLECTOR METALLIC 2 BRANCHE 15x3/4"
 COLECTOR METÁLICO 2 ENTRADAS 15X3/4"

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.CMET2F	15 x 3/4" Fría	1	8	25,972
PBP.CMET2C	15 x 3/4" Caliente	1	8	25,972

VÁLVULA DE COMPUERTA



GATE VALVE
 VANNE A OPERCULE
 VÁLVULA DE CUNHA

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.VC15	15	1	20	19,918
PBP.VC22	22	1	15	23,727

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

REG. POMO PARA VÁLV. COMPUERTA C/ FLORÓN


KNOB HANDLE FOR GATE VALVE
 RÉGULATION POIGNÉE POUR VANNE A OPERCULE
 MANIPULO P/ VÁLVULA DE CUNHA

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.RPVC1522	15-22	1	50	7,199


REG. OCULTA PARA VÁLV. COMPUERTA C/ FLORÓN


HIDDEN HANDLE FOR GATE VALVE
 REGULATION CACHÉ POUR VANNE A OPERCULE
 MANIPULO OCULTO P/ VÁLVULA DE CUNHA

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.ROVC1522	15-22	1	50	6,408



JUNTA



O-RING
DE JOINT
JUNTA

Referencia	DN	U/B	€/Unid.
PBP.JT15	15	100	0,233
PBP.JT16	16	100	0,247
PBP.JT22	22	100	0,274
PBP.JT25	25	100	0,315
PBP.JT28	28	100	0,343

ANILLO RETENCIÓN



GRAB RING
ANNEAU DE RETENUE
ANÉL DE RETENÇÃO

Referencia	DN	U/B	€/Unid.
PBP.AR15	15	100	0,233
PBP.AR16	16	100	0,247
PBP.AR22	22	100	0,274
PBP.AR25	25	100	0,343
PBP.AR28	28	100	0,411

ARO DISTANCIADOR



SPACER WASHER
ANNEAU ENTRETOISE
ANEL DISTANCIADOR

Referencia	DN	U/B	€/Unid.
PBP.ARO15	15	100	0,150
PBP.ARO16	16	100	0,166
PBP.ARO22	22	100	0,192
PBP.ARO25	25	100	0,219
PBP.ARO28	28	100	0,247

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

HEMBRA PARA CONEXIÓN

CAP NUT
BRANCHEMENT FEMALE
FÊMEA DE LIGAÇÃO



Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.TR15	15	500	500	0,545
PBP.TR16	16	500	500	0,614
PBP.TR22	22	300	300	0,881
PBP.TR25	25	200	200	0,922
PBP.TR28	28	120	120	1,021

DISTANCIADOR CON TORNILLOS

DISTANCER WITH SCREWS
SPACER AVEC VIS
DISTANCIADOR COM PARAFUSOS



Referencia	€/Unid.
PBP.DT	0,759

ABRAZADERA SIMPLE CON TACO

SIMPLE CLAMP WITH TACO
SUPPORT SIMPLE AVEC CHEVILLE
ABRAÇADEIRA SIMPLES COM TACO



Referencia	DN	U/B	€/Bolsa
PBP.AS15/16	15-16	100	28,371
PBP.AS22	22	100	31,306
PBP.AS25	25	100	33,263
PBP.AS28	28	50	20,545

ABRAZADERA DOBLE CON TACO



DOUBLE CLAMP WITH TACO
SUPPORTC DOUBLE AVEC CHEVILLE
ABRAÇADEIRA DUPLA COM TACO

Referencia	DN	U/B	€/Bolsa
PBP.AD15/16	15-16	100	36,573
PBP.AD22	22	50	21,523
PBP.AD25	25	50	23,480
PBP.AD28	28	50	29,839

ABRAZADERA CIERRE NYLON



CLAMP NYLON CLOSURE
CLAPM FERMATURE NEYLON
ABRAÇADEIRA FECHO NYLON

Referencia	DN	U/B	€/Bolsa
PBP.ACN15	15	100	23,008
PBP.ACN16	16	100	23,539
PBP.ACN22	22	100	28,726
PBP.ACN25	25	100	31,386
PBP.ACN28	28	50	19,550
PBP.ACN32	32	25	11,304
PBP.ACN40	40	25	15,428
PBP.ACN50	50	25	21,014

ABRAZADERA CLICK



CLICK CLAMP
CLAMP CLIC
ABRAÇADEIRA CLIK

Referencia	DN	U/B	€/Bolsa
PBP.AC15	15	100	19,682
PBP.AC2022	20-22	100	25,800
PBP.AC25	25	100	31,918
PBP.AC28	28	50	17,822

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

ABRAZADERA CLIP ESPECIAL ALTAS TEMPERATURAS

SPECIAL HIGH TEMPERATURES CLAMP
 SPECIAL CLAMP POUR HAUTES TEMPÉRATURES
 ABRAÇADEIRA CLIP ESPECIAL ALTAS TEMPERATURAS



Referencia	DN	U/B	€/Bolsa
PBP.ACAT1415	14-15	100	27,938
PBP.ACAT1618	16-18	100	34,221
PBP.ACAT2022	20-22	100	35,909
PBP.ACAT28	28	50	22,970

TIJERAS CORTATUBOS

PIPE SCISSORS
 COUPE TUBES CISEAUX
 CORTA TUBOS



Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.TISPF	15-28	1	30	29,790

LUBRICANTE 50 g

LUBRICANT 50g
 LUBRIFIANT 50 g
 LUBRIFICANTE 50g



Referencia	€/Unid.
PBP.LUB	7,740



S

T

E

V



KIT TUBERÍAS PB


Referencia	Descripción	U/B	€/m
Kit tubería en barra			
KPBP.TB1503	Tubo en barra Ø 15 mm x 3 m	20	2,393
KPBP.TB2203	Tubo en barra Ø 22 mm x 3 m	10	3,877

KIT TUBERÍAS PB


Referencia	Descripción	U/B	€/KIT
KIT Manguito + 2 casquillos x unidad			
KPBP.M15	Manguito Ø 15 mm	20	2,726
KPBP.M22	Manguito Ø 22 mm	20	3,325
KIT Reducción HH + 2 casquillos x unidad			
KPBP.RH2215	Reducción Hembra Hembra Ø 22-15	20	3,716
KIT Reducción MH + 1 casquillo x unidad			
KPBP.RM2215	Reducción Macho Hembra Ø 22-15	20	2,710
KIT codo + 2 casquillos x unidad			
KPBP.C15	Codo Ø 15 mm	20	3,186
KPBP.C22	Codo Ø 22 mm	20	3,926
KIT Te igual + 3 casquillos x unidad			
KPBP.T15	Te igual Ø 15 mm	20	4,456
KPBP.T22	Te igual Ø 22 mm	20	5,519
KIT Te reducción central + 3 casquillos x unidad			
KPBP.TRC2215	Te reducción central Ø 22-15-22	20	5,420
KIT Te reducción lateral + 3 casquillos x unidad			
KPBP.TRL2215	Te reducción lateral Ø 22-22-15	20	5,420
KIT Te doble reducción + 3 casquillos x unidad			
KPBP.TDR2215	Te doble reducción Ø 22-15-15	20	5,364
KIT Colectores			
KPBP.COLIGU15	Colector Ø 22-2 x (15) -22 + 3 casquillos	10	6,803
KPBP.C42215	Colector Ø 22-4 x (15) -22 + 5 casquillos	10	12,283
KIT casquillos (KIT =5 unidades)			
KPBP.CQ15P	Casquillo Plastico Ø 15 mm	20	1,439
KPBP.CQ22P	Casquillo Plastico Ø 22 mm	20	1,734
KIT tapones + 1 casquillo x unidad			
KPBP.TAP15	Tapon Hembra Ø 15 mm	20	2,390
KPBP.TAP22	Tapon Hembra Ø 22 mm	20	2,726

KIT ACCESORIOS DE TRANSICIÓN PB

Referencia	Descripción	U/B	€/KIT
Kit Manguito Rosca H + 1 casquillo x unidad			
KBP.MR1512	Manguito Rosca Hembra Ø 15 x 1/2"	20	6,505
KBP.MR2212	Manguito Rosca Hembra Ø 22 x 1/2"	20	7,828
KBP.MR2234	Manguito Rosca Hembra Ø 22 x 3/4"	20	7,715
Kit Entronque Rosca M + 1 casquillo x unidad			
KBP.ER1512	Entronque Rosca Macho Ø 15 x 1/2"	20	5,714
KBP.ER2212	Entronque Rosca Macho Ø 22 x 1/2"	20	6,924
KBP.ER2234	Entronque Rosca Macho Ø 22 x 3/4"	20	6,860
Kit Codo Rosca H + 1 casquillo x unidad			
KBP.CR1512	Codo Rosca H Ø 15 x 1/2"	20	7,070
KBP.CR2212	Codo Rosca H Ø 22 x 1/2"	20	8,377
KBP.CR2234	Codo Rosca H Ø 22 x 3/4"	20	8,636
Kit Codo Fijacion Rosca H + 1 casquillo x unidad			
KBP.CF1512	Codo Fijacion Rosca Hembra Ø 15 x 1/2"	20	7,683
KBP.CF2212	Codo Fijacion Rosca Hembra Ø 22 x 1/2"	20	9,216
Kit Codo Placa + 1 casquillo x unidad			
KBP.CP1512	Codo Placa Ø 15 x 1/2"	20	8,328
KBP.CP2212	Codo Placa Ø 22 x 1/2"	20	10,830
Kit Te Rosca H + 2 casquillos x unidad			
KBP.TR1512	Te Rosca Hembra Ø 15 x 1/2"	20	9,621
KBP.TR2212	Te Rosca Hembra Ø 22 x 1/2"	20	10,733
Kit Entronque Transicion sobre Rosca M			
KBP.ET1512	Entronque Transic. Rosca Macho Ø 15 x 1/2"	20	4,294
KBP.ET2234	Entronque Transic. Rosca Macho Ø 22 x 3/4"	20	6,473
Kit Manguito Transicion sobre Rosca H			
KBP.MT1512	Manguito Transic. Rosca Hembra Ø 15 x 1/2"	20	4,771
KBP.MT2234	Manguito Transic. Rosca Hembra Ø 22 x 3/4"	20	6,473
Kit Codo Metalico Extraible + 1 casquillo x unidad			
KBP.CE1512	Codo Metalico Extraible Ø 15 x 1/2"	10	9,443

KIT VALVULERÍA PB

Referencia	Descripción	U/B	€/KIT
Kit Valvula Bola + 2 casquillos por unidad			
KBP.VB15	Valvula Bola Ø 15 mm	10	17,595
KBP.VB22	Valvula Bola Ø 22 mm	10	23,857
Kit Valvula Bola Metalica Empotrar + 2 casquillos por unidad			
KBP.VE15	Valvula Bola Metalica Empotrar Ø 15	10	16,513
KBP.VE22	Valvula Bola Metalica Empotrar Ø 22 mm	10	18,999
Kit Regulación Maneta com Floron			
KBP.RM	Regul. Maneta + Floron p/ valvulas Ø 15-25 mm	10	8,539
Kit Regulación Pomo com Floron			
KBP.RP	Regul. Pomo + Floron p/ valvulas Ø 15-25 mm	10	7,698
Kit Regulación Oculta com Floron			
KBP.RO	Regul. Oculta + Floron p/ valvulas Ø 15-25	10	6,892

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

KIT REPUESTOS Y COMPLEMENTOS PB


Referencia	Descripción	U/B	€/KIT
Kit Juntas (Kit = 5 unidades)			
KPBP.JT15	Junta torica Ø 15 mm	20	1,566
KPBP.JT22	Junta torica Ø 22 mm	20	1,789
Kit Anillo Retención (Kit = 5 unidades)			
KPBP.AR15	Anillo de Retencion Ø 15 mm	20	1,566
KPBP.AR22	Anillo de Retencion Ø 22 mm	20	1,789
Kit Aro Distanciador (Kit = 5 unidades)			
KPBP.ARO15	Aro distanciador Ø 15 mm	20	1,117
KPBP.ARO22	Aro distanciador Ø 22 mm	20	1,342
Kit Tijeras Corta Tubos			
KPBP.TISPF	Tijeras "profesional" para Ø 15 - 28 mm	10	30,209
Kit Abrazaderas com Taco (Kit = 5 unidades)			
KPBP.AS15	Abrazadera simple con taco Ø 15 mm	20	2,418
KPBP.AS22	Abrazadera simple con taco Ø 22 mm	20	2,726
KPBP.AD15	Abrazadera doble con taco Ø 15 mm	20	2,863
KPBP.AD22	Abrazadera doble con taco Ø 22 mm	20	3,325
Kit Lubricante			
KPBP.LUB	Lubricante envase 50 grs	20	8,161
Kit Distanciador com Tornillos			
KPBP.DT	Distanciador + 2 tornillos 5 mm	25	1,243



VASEN



ACCESORIOS DE POLIETILENO ELECTROSOLDABLES / TOPE



CARACTERÍSTICAS

General

La industria del plástico tiene más de 100 años, pero el polietileno no se inventó hasta los años 30. Desde su descubrimiento en 1933, el polietileno (PE) ha crecido para ser uno de los materiales termoplásticos más ampliamente usados y reconocidos del mundo. La resina moderna de PE de hoy es altamente mejorada para aplicaciones mucho más rigurosas, como tuberías de gas y agua a alta presión, membranas de vertederos, depósitos de carburantes de automoción y otras aplicaciones exigentes.

Los polímeros que consisten solo de carbón e hidrógeno se llaman poliolefinas. El polietileno (PE) pertenece a este grupo. Es un termoplástico semicristalino. El polietileno es el polímero estándar más conocido. La fórmula química es $(CH_2-CH_2)_n$. Es un hidrocarburo respetuoso con el medioambiente.

Tipos de materiales PE

Las propiedades físicas de los materiales PE son específicas para cada grado o tipo y pueden ser modificadas en variaciones de densidad y en distribución de peso molecular. Un gran número de grados de materiales de polietileno son usados en sistemas de tubería y accesorios y las propiedades específicas son entalladas para la aplicación particular.

Los tipos más generales de materiales de PE son los que se indican a continuación.

PE de baja densidad (PEBD)

La densidad de PEBD varía entre 0,910 y 0,940 g/cm³ y expone gran flexibilidad y retención de propiedades a baja temperatura. El mayor uso del PEBD en tuberías es en la microirrigación o en aplicaciones de tubo de goteo de riego con medidas de hasta 32 mm de diámetro.

Los materiales de PEBD pueden ser modificados con elastómeros (modificado elásticamente) para mejorar los valores de resistencia a grietas de tensión ambiental (ESCR, de sus siglas en inglés) en aplicaciones de microirrigación, donde las tuberías operan en ambientes desprotegidos mientras llevan productos químicos agrícolas.

PE de media densidad (MDPE)

La resina en base MDPE se manufactura usando un proceso de polimerización a baja presión y la cadena estructural con limitada ramificación lateral resulta en un material con un rango de densidad entre 0,930 y 0,940 g/cm³. Los materiales MDPE se califican como PE63 y PE80.

Los materiales MDPE proveen tuberías con propiedades mejoradas cuando se comparan con los antiguos materiales de alta densidad usados en tuberías.



CAMPOS DE APLICACIÓN

Estas propiedades incluyen vida, flexibilidad, ductilidad, resistencia al crecimiento lento y a la propagación de grietas. Estas propiedades de los materiales MDPE son utilizadas en redes de gas, bobinas de tuberías de pequeños diámetros, bobinas de irrigación móviles y aplicaciones de redes de agua.

PE de alta densidad (PEAD)

Las resinas en base PEAD son producidas en un proceso a baja presión, resultando en una cadena estructural con ramificaciones laterales pequeñas y un rango de densidad de material entre 0,930 y 0,960 g/cm³. El PEAD se califica como PE80 o PE100 de acuerdo con ISO4427.

El PEAD es ampliamente usado en aplicaciones a presión y a no presión, tales como abastecimiento de agua, drenajes, desagües y alcantarillados en tuberías de hasta 2500 mm de diámetro. La rigidez incrementada del PEAD es usada para sacar ventaja en aplicaciones tales como conductos eléctricos y de comunicaciones, drenajes del subsuelo, alcantarillado y agua superficial.

- **Redes de tuberías de agua potable** para abastecimiento de agua a ciudades y municipios.
- **Redes de distribución de gas.**
- **Redes de saneamiento.**
- **Drenaje de aguas pluviales.**
- **Redes de tuberías para instalaciones de piscinas.**
- **Redes de tuberías para calefacción y aire acondicionado.** Los sistemas de tuberías y accesorios VASEN de PEAD se utilizan en aplicaciones de geotermia.
- **Redes de tuberías para riego.**
- **Transporte de sólidos en suspensión** en la industria minera, etc.

VENTAJAS

- **Peso ligero.**
La densidad de la tubería y accesorios es de sólo 0,93-0,96 g/cm³. El peso de la tubería de PEAD es mucho menor que la de hormigón, hierro o acero. Los sistemas de tuberías de PEAD son fáciles de manejar e instalar y la reducción en mano de obra y requerimientos de equipos puede resultar en ahorros de instalación.
- **Flexibilidad.**
En algunos casos la flexibilidad de la tubería podría eliminar notablemente el uso de accesorios y reducir enormemente el coste de la instalación. La tubería de PEAD puede ser curvada a un radio mínimo entre 20 y 40 veces el diámetro de la tubería, el cual depende principalmente del SDR de la tubería.
- **Químicamente inertes y buena resistencia a la corrosión.**
Las tuberías y accesorios **VASEN** de PEAD tienen una excelente resistencia a la corrosión contra la mayoría de las sustancias químicas en sistemas de suministro de agua potable, riego, saneamiento y drenaje. El PEAD es anticorrosivo y no se oxida a largo plazo.
- **Inodoro e insípido.**
- **Aislante eléctrico.**
El PEAD es un conductor eléctrico y no se deteriora, oxida o corroe por acción electrofisiológica.
- **Buen aislante térmico.**
- **Bajo coeficiente de fricción.**
- **Resistencia a la abrasión.**
La alta resistencia a la abrasión, la flexibilidad, el peso ligero y la robustez de las tuberías y accesorios VASEN de PEAD ha llevado a su amplio uso en aplicaciones como transporte de desechos de la minería.
- **Facilidad de instalación y unión.**
Por electrofusión o soldadura a tope.
- **Reciclable.**
- **Larga vida útil.**
Cuando la temperatura de trabajo es de 20 °C su vida útil es de 50 años.

MÉTODOS DE CONEXIÓN

1. ELECTROFUSIÓN

- **Corte de la tubería.**
Cortar los extremos de las tuberías a escuadra y eliminar las rebabas.
- **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).
- **Marcaje de la profundidad de soldadura.**
Marcar la profundidad del accesorio en los extremos de las tuberías.
- **Rascar la superficie de los extremos de las tuberías.**
Rascar la superficie de las tuberías hasta las marcas con un rascador (0,1-0,3 mm) y eliminar las rebabas (este procedimiento es necesario).
- **Limpiar la zona de soldadura.**
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.
- **Marcaje de la profundidad de soldadura.**
Marcar la profundidad del accesorio de nuevo en las tuberías.
- **Insertar en el accesorio.**
Empujar el accesorio de electrofusión 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.
- **Conectar los electrodos.**
Conecte los enchufes de los electrodos de la máquina de soldar a los terminales de los accesorios para asegurar un contacto total.
- **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 tensionar las tuberías y los accesorios durante el proceso de fusión y el tiempo de enfriamiento.
- **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).

Atención:

- 1 La desviación del voltaje de entrada no debería ser superior al $\pm 15\%$. La desviación permitida del voltaje de salida está dentro del $\pm 5\%$.
- 2 La máquina de electrofusión sin función de compensación de temperatura debería fijar el tiempo de compensación.



2. SOLDADURA A TOPE



- **Tubos de sujeción.**

Las tuberías de plástico se alinean y se fijan por medio de los elementos de sujeción.

- **Comprobación de los parámetros de soldadura.**

Ajustar la temperatura de soldadura a 240 °C (± 5 °C) y probar la presión de la tubería en movimiento.

- **Fresado de los extremos de las tuberías.**

Usar la fresadora para fresar los extremos de las tuberías y que tengan las caras paralelas entre sí. Compruebe si las tuberías coinciden; si no lo hacen, ajustar la máquina para asegurar que la tolerancia de alineación sea inferior al 10 %.

- **Calentamiento.**

Después de que el elemento de calentamiento se haya colocado, insertar los tubos en la placa de calentamiento con una presión de ajuste definido.

Después de llegar a la altura de cordón especificada (ver tabla), se reduce la presión. Este proceso marca el comienzo del tiempo de calentamiento. Este tiempo es para calentar los extremos del tubo hasta la temperatura de soldadura correcta.

- **Soldadura a tope.**

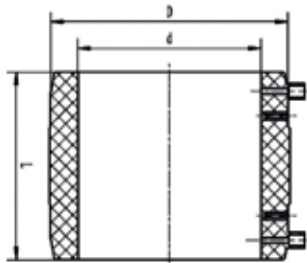
Cuando el tiempo de calentamiento haya finalizado, separar el carro de la máquina, sacar el elemento de calentamiento rápidamente y juntar las tuberías (poniendo las dos partes del carro juntas).

- **Mantenimiento de la presión y el enfriamiento.**

Los tubos se fusionan con una presión de soldadura requerida y se enfrían bajo presión.

MANGUITO ELECTROSOLDABLE PE100

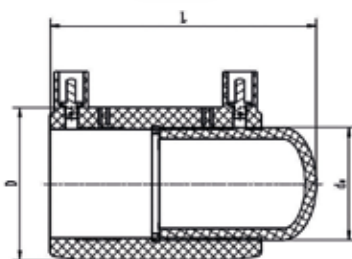
ELECTROFUSION COUPLER PE100
 MANCHON ÉLECTROSOUDABLE PE100
 UNIÃO ELECTROSSOLDÁVEL PE100



Ref.	d (mm)	D (mm)	L (mm)	SDR (min/max)	PN (bar)	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
DAEMAN020	20	32	73	11 - 17.6	16	80	0,063	3,49
DAEMAN025	25	40	70	11 - 17.6	16	60	0,070	2,76
DAEMAN032	32	47	77	11 - 17.6	16	50	0,090	2,87
DAEMAN040	40	56	85	11 - 17.6	16	40	0,123	3,31
DAEMAN050	50	68	94	11 - 17.6	16	40	0,168	4,27
DAEMAN063	63	81	113	11 - 17.6	16	30	0,243	4,59
DAEMAN075	75	96	125	11 - 17.6	16	20	0,365	8,74
DAEMAN090	90	116	160	11 - 17.6	16	10	0,670	9,17
DAEMAN110	110	141	155	11 - 17.6	16	16	0,656	11,41
DAEMAN125	125	159	160	11 - 17.6	16	10	0,930	15,89
DAEMAN140	140	177	165	11 - 17.6	16	10	1,538	20,47
DAEMAN160	160	203	170	11 - 17.6	16	6	1,800	23,73
DAEMAN180	180	230	180	11 - 17.6	16	5	1,860	36,04
DAEMAN200	200	254	195	11 - 17.6	16	4	2,833	41,19
DAEMAN225	225	279	210	11 - 17.6	16	3	4,500	75,88
DAEMAN250	250	312	220	11 - 17.6	16	2	5,350	81,03
DAEMAN280	280	348	260	11 - 17.6	16	2	7,250	113,44
DAEMAN315	315	392	285	11 - 17.6	16	1	8,800	134,28
DAEMAN355	355	429	290	11 - 17.6	16	1	8,300	185,90
DAEMAN400	400	455	400	11 - 17.6	16	1	11,200	319,90

TAPÓN ELECTROSOLDABLE PE100

ELECTROFUSION CAP PE100
 BOUCHON ÉLECTROSOUDABLE PE100
 TAMPÃO ELECTROSSOLDÁVEL PE100



Ref.	d (mm)	D (mm)	L (mm)	SDR (min/max)	PN (bar)	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
DAETAP020	20	30	70	11 - 17.6	16	50	0,050	6,11
DAETAP025	25	40	79	11 - 17.6	16	50	0,082	5,48
DAETAP032	32	47	95	11 - 17.6	16	50	0,100	6,31
DAETAP040	40	56	98	11 - 17.6	16	50	0,152	6,96
DAETAP050	50	68	118.5	11 - 17.6	16	40	0,430	8,63
DAETAP063	63	81	140	11 - 17.6	16	50	0,332	10,59
DAETAP075	75	96	157	11 - 17.6	16	36	0,483	14,88
DAETAP090	90	116	188	11 - 17.6	16	18	0,928	19,17
DAETAP110	110	141	202	11 - 17.6	16	10	1,120	26,31
DAETAP125	125	159	206	11 - 17.6	16	6	1,625	36,31
DAETAP160	160	203	219	11 - 17.6	16	3	2,933	54,16
DAETAP200	200	254	289	11 - 17.6	16	1	4,750	99,16

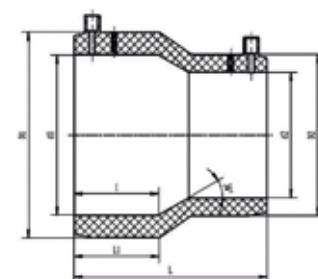
DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

REDUCCIÓN ELECTROSOLDABLE PE100

ELECTROFUSION REDUCER PE100
MANCHON RÉDUIT ÉLECTROSOUDABLE PE100
REDUÇÃO ELECTROSSOLDÁVEL PE100



Ref.	d1-d2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	SDR (min/max)	PN (bar)	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
DAERE2520	25-20	34	29	69	11 - 17.6	16	60	0,040	5,89
DAERE3220	32-20	47	29	76	11 - 17.6	16	60	0,050	7,31
DAERE3225	32-25	47	40	90	11 - 17.6	16	60	0,093	5,71
DAERE4025	40-25	56	40	89	11 - 17.6	16	50	0,100	8,54
DAERE4032	40-32	56	47	95	11 - 17.6	16	50	0,120	6,19
DAERE5025	50-25	68	40	100	11 - 17.6	16	40	0,140	10,30
DAERE5032	50-32	68	47	108	11 - 17.6	16	40	0,158	6,96
DAERE5040	50-40	68	56	107	11 - 17.6	16	40	0,160	6,96
DAERE6325	63-25	81	40	102	11 - 17.6	16	30	0,180	13,88
DAERE6332	63-32	81	47	126	11 - 17.6	16	30	0,200	8,69
DAERE6340	63-40	81	56	125	11 - 17.6	16	30	0,223	8,69
DAERE6350	63-50	81	68	122	11 - 17.6	16	30	0,243	8,69
DAERE7563	75-63	96	81	135	11 - 17.6	16	20	0,350	12,06
DAERE9050	90-50	116	68	155	11 - 17.6	16	12	0,467	15,42
DAERE9063	90-63	116	81	148	11 - 17.6	16	12	1,475	15,42
DAERE9075	90-75	116	96	146	11 - 17.6	16	12	0,542	20,71
DAERE1163	110-63	141	81	178	11 - 17.6	16	16	0,775	21,55
DAERE1175	110-75	141	96	176	11 - 17.6	16	16	0,844	21,55
DAERE1190	110-90	141	116	175	11 - 17.6	16	16	0,894	21,55
DAERE1263	125-63	159	81	187	11 - 17.6	16	12	1,000	39,28
DAERE1290	125-90	159	116	184	11 - 17.6	16	12	1,133	39,28
DAERE1211	125-110	159	141	163	11 - 17.6	16	12	1,150	41,78
DAERE1690	160-90	203	116	220	11 - 17.6	16	6	1,883	57,26
DAERE1611	160-110	203	141	210	11 - 17.6	16	6	2,033	59,76
DAERE1612	160-125	203	159	192	11 - 17.6	16	6	1,917	59,76
DAERE2090	200-90	254	117	265	11 - 17.6	16	3	3,700	100,11
DAERE2011	200-110	254	142	254	11 - 17.6	16	3	3,500	100,11
DAERE2016	200-160	256	204	220	11 - 17.6	16	3	3,567	100,11
DAERE250160	250-160	314	204	273	11 - 17.6	16	2	5,500	212,60
DAERE250200	250-200	314	254	245	11 - 17.6	16	2	2,850	217,60
DAERE315200	315-200	396	254	350	11 - 17.6	16	1	10,000	224,03
DAERE315250	315-250	396	318	340	11 - 17.6	16	1	10,300	342,89

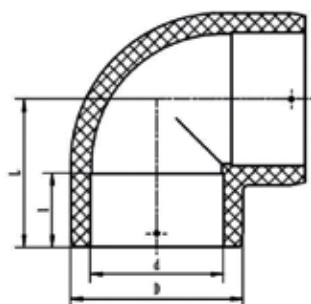


DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

• Material no VASEN.

CODO 90° ELECTROSOLDABLE PE100

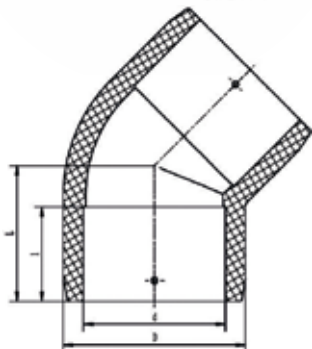
ELECTROFUSION ELBOW 90° PE100
 COUDE 90° ÉLECTROSOUDABLE PE100
 CURVA 90° ELECTROSSOLDÁVEL PE100



Ref.	d (mm)	D (mm)	L (mm)	l (mm)	SDR (min/max)	PN (bar)	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
DAEC90025	25	24	55	38	11 - 17.6	16	60	0,103	7,14
DAEC90032	32	47	62	41	11 - 17.6	16	50	0,128	7,38
DAEC90040	40	56	71	46	11 - 17.6	16	40	0,185	9,82
DAEC90050	50	68	63	53	11 - 17.6	16	20	0,275	12,86
DAEC90063	63	81	100	61	11 - 17.6	16	12	0,400	13,69
DAEC90075	75	40	55	38	11 - 17.6	16	10	0,580	22,86
DAEC90090	90	94	111	66	11 - 17.6	16	6	1,000	23,57
DAEC90110	110	116	122	70	11 - 17.6	16	8	1,688	33,45
DAEC90125	125	141	145	82	11 - 17.6	16	6	2,167	45,47
DAEC90160	160	177	168	90	11 - 17.6	16	4	4,200	64,40
DAEC90180	180	203	182	94	11 - 17.6	16	4	4,150	103,56
DAEC90200	200	230	198	99	11 - 17.6	16	2	8,200	220,22
DAEC90250	250	257	215	105	11 - 17.6	16	1	8,300	359,49

CODO 45° ELECTROSOLDABLE PE100

ELECTROFUSION ELBOW 45° PE100
 COUDE 45° ÉLECTROSOUDABLE PE100
 CURVA 45° ELECTROSSOLDÁVEL PE100



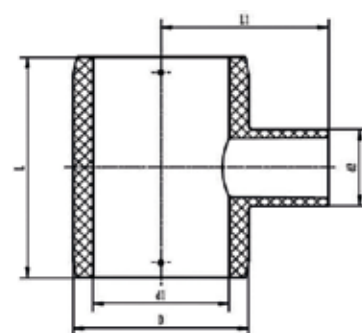
Ref.	d (mm)	D (mm)	L (mm)	l (mm)	SDR (min/max)	PN (bar)	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
DAEC45032	32	47	54	41	11 - 17.6	16	60	0,125	9,32
DAEC45040	40	56	62	46	11 - 17.6	16	30	0,163	9,82
DAEC45050	50	68	70	53	11 - 17.6	16	25	0,240	12,86
DAEC45063	63	81	80	61	11 - 17.6	16	12	0,333	13,69
DAEC45075	75	94	88	66	11 - 17.6	16	12	0,492	22,86
DAEC45090	90	116	95	70	11 - 17.6	16	6	0,750	23,57
DAEC45110	110	141	115	82	11 - 17.6	16	12	1,458	33,45
DAEC45125	125	159	118	85	11 - 17.6	16	6	1,567	53,33
DAEC45160	160	203	138	94	11 - 17.6	16	4	3,250	64,40
DAEC45180	180	230	147	99	11 - 17.6	16	2	5,900	92,85
DAEC45200	200	254	165	105	11 - 17.6	16	2	6,150	220,22
DAEC45250	250	316	191	120	11 - 17.6	16	1	8,300	359,49

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

TE REDUCIDA ELECTROSOLDABLE PE100


ELECTROFUSION REDUCED TEE PE100
TÉ RÉDUIT ÉLECTROSOUĐABLE PE1000
TÊ REDUZIDO ELECTROSSOLDÁVEL PE100

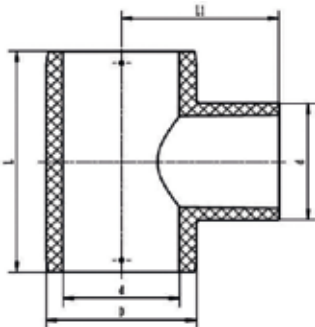
Ref.	d1-d2 (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	SDR (min/max)	PN (bar)	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
DAETR3225	32-25	47	110	63	11 - 17.6	16	40	0,125	8,69
DAETR4025	40-25	56	120	72	11 - 17.6	16	30	0,183	15,00
DAETR4032	40-32	56	130	75	11 - 17.6	16	30	0,188	15,00
DAETR5025	50-25	68	146	78	11 - 17.6	16	18	0,311	16,78
DAETR5032	50-32	68	146	81	11 - 17.6	16	18	0,322	16,78
DAETR5040	50-40	68	146	81	11 - 17.6	16	18	0,333	16,78
DAETR6325	63-25	81	156	86	11 - 17.6	16	12	0,258	19,05
DAETR6332	63-32	81	156	90	11 - 17.6	16	12	0,333	19,05
DAETR6340	63-40	81	156	94	11 - 17.6	16	12	0,350	19,05
DAETR6350	63-50	81	156	98	11 - 17.6	16	12	0,346	19,05
DAETR7563	75-63	96	178	115	11 - 17.6	16	10	0,383	32,79
DAETR9040	90-40	116	200	115	11 - 17.6	16	15	0,833	46,54
DAETR9050	90-50	116	200	125	11 - 17.6	16	15	0,847	46,54
DAETR9063	90-63	125	200	125	11 - 17.6	16	15	0,873	46,54
DAETR9075 ●	90-75	125	200	125	11 - 17.6	16	15	0,900	46,54
DAETR1140	110-40	141	220	125	11 - 17.6	16	10	1,230	51,54
DAETR1150	110-50	141	220	125	11 - 17.6	16	10	1,370	51,54
DAETR1163	110-63	141	220	150	11 - 17.6	16	8	1,425	51,54
DAETR1175 ●	110-75	141	220	150	11 - 17.6	16	8	1,450	51,54
DAETR1190	110-90	141	220	160	11 - 17.6	16	8	1,488	51,54
DAETR1263	125-63	159	220	150	11 - 17.6	16	6	1,933	64,04
DAETR1290	125-90	159	245	165	11 - 17.6	16	6	2,000	64,04
DAETR1211	125-110	203	257	171	11 - 17.6	16	6	2,217	64,04
DAETR1663	160-63	203	238	182	11 - 17.6	16	4	2,850	117,55
DAETR1690	160-90	203	277	198	11 - 17.6	16	4	3,300	117,55
DAETR1611	160-110	203	277	198	11 - 17.6	16	4	3,600	117,55
DAETR1612	160-125	230	290	206	11 - 17.6	16	4	3,650	117,55
DAETR2090	200-90	254	285	215	11 - 17.6	16	2	5,450	261,88
DAETR2011	200-110	254	310	220	11 - 17.6	16	2	5,850	261,88
DAETR2016	200-160	254	360	240	11 - 17.6	16	2	7,100	261,88



TE IGUAL ELECTROSOLDABLE PE100



ELECTROFUSION EQUAL TEE PE100
TÉ ÉGAL ÉLECTROSOUDABLE PE100
TÊ IGUAL ELECTROSSOLDÁVEL PE100

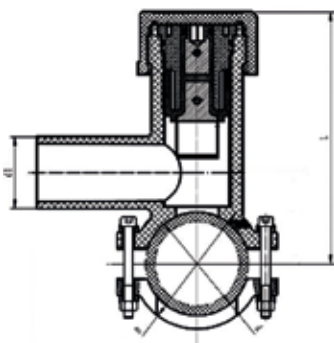


Ref.	d (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	SDR (min/max)	PN (bar)	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
DAETEI025	25	40	100	64	11 - 17.6	16	40	0,120	6,55
DAETEI032	32	47	110	70	11 - 17.6	16	40	0,130	6,79
DAETEI040	40	56	127	80	11 - 17.6	16	30	0,200	11,01
DAETEI050	50	68	156	100	11 - 17.6	16	15	0,400	12,38
DAETEI063	63	81	178	122	11 - 17.6	16	10	0,450	14,05
DAETEI075	75	96	191	131	11 - 17.6	16	7	0,660	23,99
DAETEI090	90	116	226	144	11 - 17.6	16	10	1,140	24,40
DAETEI110	110	141	255	160	11 - 17.6	16	8	1,740	41,37
DAETEI125	125	159	270	175	11 - 17.6	16	5	2,300	52,50
DAETEI160	160	203	317	211	11 - 17.6	16	3	4,370	83,33
DAETEI180	180	230	341	241	11 - 17.6	16	1	8,200	178,56
DAETEI200	200	254	400	255	11 - 17.6	16	1	8,500	223,79
DAETEI250	250	318	450	310	11 - 17.6	16	1	8,900	370,21
DAETEI315	315	396	640	390	11 - 17.6	16	1	14,600	924,92

TOMA EN CARGA ELECTROSOLDABLE PE100



ELECTROFUSION TAPPING TEE PE100
PRISE DE BRANCH. ÉLECTROSOUDABLE PE100
TOMADA EM CARGA ELECTROSSOLDÁVEL PE100



Ref.	d-d1 (mm)	D (mm)	L (mm)	SDR (min/max)	PN (bar)	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
DAETC4032	● 40-32	55	141	11 - 17.6	16	30	0,370	31,22
DAETC5032	● 50-32	66	110	11 - 17.6	16	30	0,370	32,97
DAETC6332	63-32	78	139	11 - 17.6	16	10	2,180	37,59
DAETC6340	● 63-40	78	155	11 - 17.6	16	25	0,470	40,72
DAETC7532	● 75-32	91	141	11 - 17.6	16	25	0,440	41,94
DAETC9032	● 90-32	114	221	11 - 17.6	16	20	0,510	40,72
DAETC9040	● 90-40	105	186	11 - 17.6	16	20	0,650	40,72
DAETC9063	90-63	114	221	11 - 17.6	16	3	2,567	44,64
DAETC1132	● 110-32	124	216	11 - 17.6	16	10	0,920	53,83
DAETC1140	● 110-40	130	176	11 - 17.6	16	10	0,950	53,83
DAETC1163	110-63	134	231	11 - 17.6	16	10	2,760	50,35
DAETC1232	● 125-32	140	215	11 - 17.6	16	10	1,010	58,43
DAETC1240	● 125-40	150	178	11 - 17.6	16	10	1,030	58,43
DAETC1263	● 125-63	160	178	11 - 17.6	16	10	1,100	58,43
DAETC1632	● 160-32	180	122	10 - 17.6	16	6	2,460	74,04
DAETC1663	160-63	194	271	11 - 17.6	16	10	2,720	74,04
DAETC2063	200-63	240	294	11 - 17.6	16	5	3,820	78,19

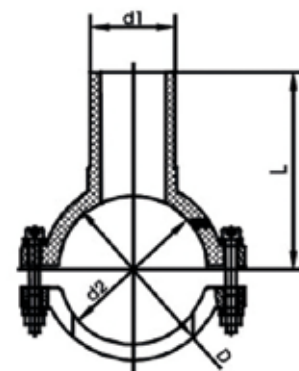
DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

COLLARIN MEDIA CAÑA ELECTROSOLDABLE PE100

ELECTROFUSION BRANCHING SADDLE PE100
SELLE DE BRANCH. ÉLECTROSODABLE PE100
SAÍDA P/ RAMAL ELECTROSSOLDÁVEL PE100

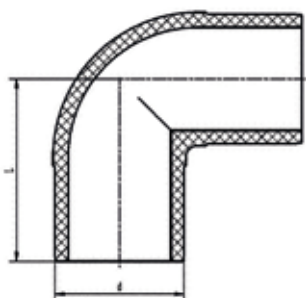


Ref.	d2-d1 (mm)	D (mm)	L (mm)	SDR (min/max)	PN (bar)	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
DAEMC4032 ●	40-32	50	106	11 - 17.6	16	50	0,240	19,58
DAEMC5032 ●	50-32	72	107	11 - 17.6	16	50	0,260	20,38
DAEMC6332	63-32	78	99	11 - 17.6	16	20	0,550	21,86
DAEMC7532 ●	75-32	53	118	11 - 17.6	16	25	0,360	22,65
DAEMC9032	90-32	114	117	11 - 17.6	16	10	0,900	23,24
DAEMC9063 ●	90-63	110	202	11 - 17.6	16	20	1,080	27,49
DAEMC1132	110-32	134	121	11 - 17.6	16	7	1,314	37,85
DAEMC1163	110-63	134	147	11 - 17.6	16	6	1,217	37,85
DAEMC1232 ●	125-32	147	164	11 - 17.6	16	12	1,200	43,81
DAEMC1263	125-63	154	157	11 - 17.6	16	6	1,267	43,81
DAEMC1632 ●	160-32	175	145	11 - 17.6	16	10	1,650	47,12
DAEMC1663	163-63	194	177	11 - 17.6	16	6	1,867	47,12
DAEMC2063	200-63	240	200	12 - 17.6	16	8	1,500	45,71
DAEMC2090 ●	200-90	230	190	13 - 17.6	16	6	1,900	179,52
DAEMC2563	250-63	300	230	13 - 17.6	16	6	3,183	158,99



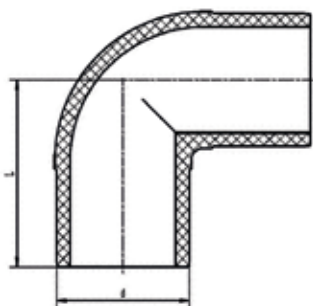
DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

● Material no VASEN.

◉ CODO 90° PN 10 PE100


ELBOW 90° PN 10 PE100
 COUDE 90° PN 10 PE100
 CURVA 90° PN 10 PE100

Ref.a	d (mm)	L (mm)	PN (bar)	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
PEC900063	63	105	10	50	0,244	7,74
PEC900075	75	130	10	30	0,413	10,36
PEC900090	90	140	10	24	0,554	11,19
PEC900110	110	155	10	10	0,900	20,80
PEC900125	125	165	10	8	1,250	26,45
PEC900140	140	176	10	6	1,830	41,72
PEC900160	160	185	10	5	1,700	42,81
PEC900180	180	210	10	4	3,275	53,69
PEC900200	200	230	10	2	4,450	60,24
PEC900225 ●	225	385	10	2	4,900	182,33
PEC900250	250	276	10	1	8,500	157,13
PEC900280	280	445	10	1	11,905	273,79
PEC900315	315	330	10	1	15,330	255,93

◉ CODO 90° PN 16 PE100


ELBOW 90° PN 16 PE100
 COUDE 90° PN 16 PE100
 CURVA 90° PN 16 PE100

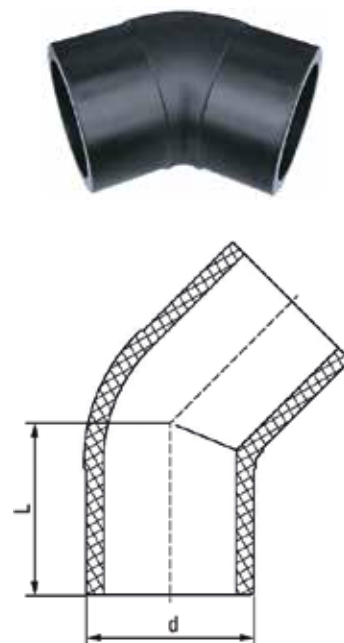
Ref.	d (mm)	L (mm)	PN (bar)	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
PEC901040	40	102	16	200	0,070	4,29
PEC901050	50	125	16	60	0,130	6,32
PEC901063	63	105	16	50	0,250	8,29
PEC901075	75	130	16	30	0,420	10,82
PEC901090	90	140	16	24	0,654	12,62
PEC901110	110	155	16	10	1,060	23,09
PEC901125	125	165	16	8	1,375	29,58
PEC901140	140	176	16	6	1,833	43,27
PEC901160	160	185	16	5	2,760	43,28
PEC901180	180	210	16	4	3,575	102,35
PEC901200	200	230	16	2	5,100	79,10
PEC901225	225	385	16	2	5,400	263,85
PEC901250	250	276	16	1	8,900	166,65
PEC901280	280	445	16	1	12,500	273,79
PEC901315	315	330	16	1	16,530	291,64

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

CODO 45° PN 10 PE100

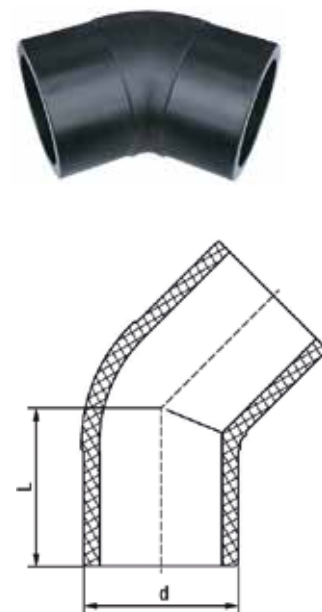

CODO 45° PN 10 PE100
COUDE 45° PN 10 PE100
CURVA 45° PN 10 PE100

Ref.	d (mm)	L (mm)	PN (bar)	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
PEC450063	63	85	10	32	0,221	9,18
PEC450075	75	95	10	26	0,307	10,59
PEC450090	90	106	10	20	0,410	13,03
PEC450110	110	113	10	15	0,626	20,83
PEC450125	125	121	10	10	0,960	32,44
PEC450140	140	130	10	8	1,375	41,96
PEC450160	160	132	10	6	1,860	43,98
PEC450180 ●	180	155	10	2	2,350	91,39
PEC450200	200	165	10	2	2,650	66,18
PEC450225	225	180	10	2	2,800	95,38
PEC450250	250	193	10	2	2,900	159,63
PEC450280	280	212	10	1	8,500	248,79
PEC450315	315	230	10	1	13,300	249,98


CODO 45° PN 16 PE100


ELBOW 45° PN 16 PE100
COUDE 45° PN 16 PE100
CURVA 45° PN 16 PE100

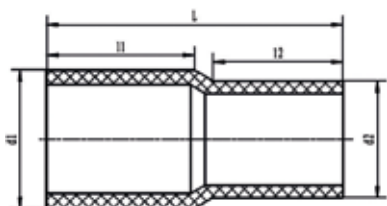
Ref.	d (mm)	L (mm)	PN (bar)	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
PEC451063	63	85	16	32	0,234	9,18
PEC451075	75	95	16	26	0,338	11,67
PEC451090	90	106	16	20	0,510	13,21
PEC451110	110	113	16	12	0,783	20,83
PEC451125	125	121	16	10	1,080	35,71
PEC451140	140	130	16	8	1,438	42,97
PEC451160	160	132	16	6	2,000	45,23
PEC451180 ●	180	155	16	2	3,330	100,31
PEC451200	200	165	16	2	4,100	72,61
PEC451225	225	180	16	2	4,300	95,38
PEC451250	250	193	16	1	7,800	164,27
PEC451280	280	212	16	1	9,200	264,26
PEC451315	315	230	16	1	13,000	266,64



DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

● Material no VASEN.

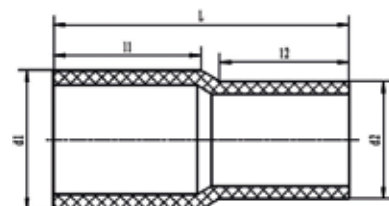
REDUCCIÓN PN 10 PE100

 REDUCER PN 10 PE100
 REDUCTION PN 10 PE100
 REDUÇÃO PN 10 PE100


Ref.	d1-d2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	PN (bar)	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
PERE07563	75-63	143	70	63	10	40	0,235	8,39
PERE09050	90-50	158	79	55	10	60	0,220	13,39
PERE09063	90-63	165	79	63	10	54	0,214	10,71
PERE09075	90-75	160	79	70	10	48	0,247	10,71
PERE01163	110-63	182	82	63	10	30	0,313	14,28
PERE01175	110-75	182	82	70	10	30	0,386	14,28
PERE01190	110-90	177	82	79	10	36	0,338	14,28
PERE01263	125-63	182	87	63	10	24	0,529	18,45
PERE01275	125-75	200	103	70	10	24	0,620	18,45
PERE01290	125-90	180	87	79	10	24	0,641	18,45
PERE01211	125-110	182	87	82	10	16	0,596	18,45
PERE01411	140-110	192	92	82	10	16	0,643	27,38
PERE01412	140-125	197	92	87	10	16	0,675	27,38
PERE01690	160-90	222	98	79	10	12	0,833	32,50
PERE01611	160-110	229	98	82	10	12	1,058	32,50
PERE01612	160-125	211	98	87	10	12	1,100	32,50
PERE01614	160-140	200	98	92	10	12	1,033	32,50
PERE01812	180-125	230	105	97	10	6	1,850	46,42
PERE01816	180-160	232	105	98	10	6	1,966	56,86
PERE02011	200-110	244	112	82	10	6	1,733	50,59
PERE02016	200-160	231	112	98	10	5	2,240	50,59
PERE02216	225-160	258	120	98	10	3	2,767	78,74
PERE02220	225-200	248	120	112	10	3	2,633	78,74
PERE02516	250-160	289	130	98	10	2	3,300	115,47
PERE02520	250-200	274	130	112	10	2	3,700	115,47
PERE02522	250-225	266	130	120	10	2	3,950	115,47
PERE02825	280-250	289	139	130	10	1	11,100	146,37
PERE03120	315-200	336	150	112	10	1	8,800	158,81
PERE03125	315-250	345	150	130	10	1	9,100	197,60

REDUCCIÓN PN 16 PE100

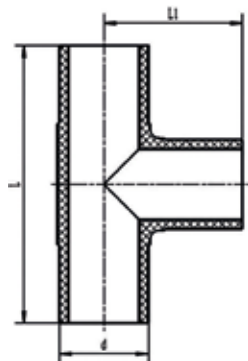

REDUCER PN 16 PE100
REDUCTION PN 16 PE100
REDUÇÃO PN 16 PE100



Ref.	d1-d2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	PN (bar)	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
PERE14032 ●	40-32	133	49	44	16	40	0,078	4,54
PERE15040	50-40	110	56	50	16	40	0,090	4,74
PERE16332	63-32	130	66	55	16	80	0,098	5,71
PERE16340	63-40	132	66	55	16	80	0,103	5,71
PERE16350	63-50	132	66	55	16	64	0,144	5,71
PERE17550	75-50	148	76	55	16	60	0,153	8,39
PERE17563	75-63	143	70	63	16	40	0,235	8,39
PERE19050	90-50	158	79	55	16	60	0,227	10,95
PERE19063	90-63	165	79	63	16	48	0,292	10,95
PERE19075	90-75	160	79	70	16	36	0,339	10,95
PERE11163	110-63	182	82	63	16	30	0,453	14,28
PERE11175	110-75	182	82	70	16	30	0,487	14,28
PERE11190	110-90	177	82	79	16	24	0,517	14,28
PERE11263	125-63	182	87	63	16	24	0,600	18,45
PERE11275 ●	125-75	200	103	70	16	24	0,682	26,76
PERE11290	125-90	180	87	79	16	24	0,667	18,45
PERE11211	125-110	182	87	82	16	16	0,750	18,45
PERE11411	140-110	192	92	82	16	16	0,875	27,38
PERE11412	140-125	197	92	87	16	16	0,825	27,38
PERE11690	160-90	222	98	79	16	12	1,216	35,59
PERE11611	160-110	229	98	82	16	12	1,230	35,59
PERE11612	160-125	211	98	87	16	12	1,292	35,59
PERE11614	160-140	200	98	92	16	12	1,058	35,59
PERE11812	180-125	230	105	87	16	6	1,900	46,42
PERE11816	180-160	232	105	98	16	6	2,016	57,00
PERE12011	200-110	244	112	82	16	5	2,120	50,59
PERE12016	200-160	231	112	98	16	5	2,280	50,59
PERE12216	225-160	258	120	98	16	3	2,900	83,33
PERE12220	225-200	248	120	112	16	3	3,567	83,33
PERE12516	250-160	289	130	98	16	2	4,150	115,47
PERE12520	250-200	274	130	112	16	2	4,500	115,47
PERE12522	250-225	266	130	120	16	2	4,550	115,47
PERE12825	280-250	289	139	130	16	1	12,000	153,56
PERE13120	315-200	336	150	112	16	1	8,800	158,81
PERE13125	315-250	345	150	130	16	1	9,100	197,60

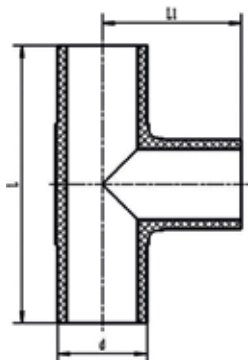
DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

● Material no VASEN.

TE IGUAL PN 10 PE100


EQUAL TEE PN 10 PE100
TÉ ÉGAL PN 10 PE100
TÊ IGUAL PN 10 PE100

Ref.	d (mm)	L (mm)	L1 (mm)	PN (bar)	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
PETEI0063	63	210	105	10	30	0,343	8,21
PETEI0075	75	230	115	10	20	0,530	12,86
PETEI0090	90	280	140	10	14	0,771	19,28
PETEI0110	110	310	155	10	8	0,925	22,59
PETEI0125	125	340	170	10	5	1,820	31,62
PETEI0140	140	352	176	10	4	2,250	115,78
PETEI0160	160	380	190	10	3	3,333	88,42
PETEI0180	180	420	210	10	2	4,550	121,29
PETEI0200	200	460	230	10	1	6,100	147,75
PETEI0225	225	502	247	10	1	7,600	258,31
PETEI0250	250	550	275	10	1	10,200	267,83
PETEI0280	280	594	297	10	1	13,000	390,44
PETEI0315	315	670	335	10	1	17,800	392,82

TE IGUAL PN 16 PE100


EQUAL TEE PN 16 PE100
TÉ ÉGAL PN 16 PE100
TÊ IGUAL PN 16 PE100

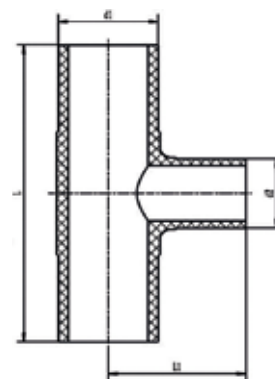
Ref.	d (mm)	L (mm)	L1 (mm)	PN (bar)	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
PETEI1063	63	210	105	16	30	0,343	8,21
PETEI1075	75	230	115	16	20	0,545	12,86
PETEI1090	90	280	140	16	14	0,800	19,28
PETEI1110	110	310	155	16	6	1,450	24,05
PETEI1125	125	340	170	16	5	2,000	37,03
PETEI1140	140	352	176	16	4	2,500	115,78
PETEI1160	160	380	190	16	3	3,700	88,42
PETEI1180	180	420	210	16	2	4,950	121,29
PETEI1200	200	460	230	16	1	6,600	147,75
PETEI1225	225	502	247	16	1	8,600	258,31
PETEI1250	250	550	275	16	1	11,200	279,74
PETEI1280	280	594	297	16	1	14,800	390,44
PETEI1315	315	670	335	16	1	20,220	535,67

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

TE REDUCIDA PN 16 PE100

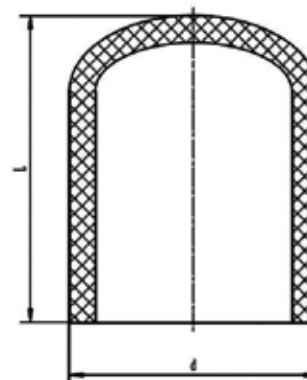

REDUCED TEE PN 16 PE100
TÉ RÉDUIT PN 16 PE100
TÊ REDUZIDO PN 16 PE100

Ref.	d1-d2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	PN (bar)	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
PETR19063	90-63	269	124	16	14	0,630	27,50
PETR11163	110-63	310	137	16	9	1,322	30,95
PETR11175	110-75	258	135	16	12	1,016	34,70
PETR11190	110-90	310	153	16	9	1,277	36,07
PETR11290	125-90	340	166	16	6	1,783	54,76
PETR11663	160-63	295	157	16	5	2,180	99,99
PETR11690	160-90	370	193	16	3	3,330	100,17
PETR11611	160-110	340	177	16	3	3,500	109,22
PETR11612	160-125	428	206	16	4	3,710	110,11
PETR12090	200-90	488	213	16	3	4,000	194,03
PETR12011	200-110	370	199	16	3	4,667	202,01
PETR12016	200-160	420	215	16	2	6,000	204,51
PETR12511	250-110	405	223	16	1	8,700	323,78
PETR12512	250-125	428	230	16	1	9,300	323,78
PETR12516	250-160	460	241	16	1	9,600	345,21
PETR13116	315-160	480	272	16	1	13,300	592,81
PETR13120	315-200	560	300	16	1	15,200	592,81


TAPÓN PN 16 PE100


END CAP PN 16 PE100
BOUCHON PN 16 PE100
TAMPÃO PN 16 PE100

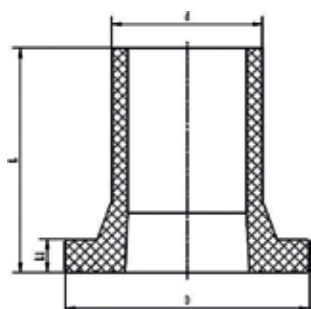
Ref.	d (mm)	L (mm)	PN (bar)	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
PETAP1050	50	70	16	240	0,049	5,48
PETAP1063	63	82	16	100	0,103	6,25
PETAP1075	75	93	16	80	0,160	9,40
PETAP1090	90	106	16	50	0,258	11,90
PETAP1110	110	123	16	30	0,387	16,25
PETAP1125	125	124	16	24	0,537	18,93
PETAP1140	140	100	16	24	0,650	25,00
PETAP1160	160	132	16	16	0,931	26,07
PETAP1180	180	183	16	6	1,600	36,31
PETAP1200	200	190	16	6	2,000	51,42
PETAP1225	225	179	16	4	2,575	65,35
PETAP1250	250	192	16	4	3,225	81,54
PETAP1280	280	200	16	4	4,425	140,46
PETAP1315	315	216	16	3	6,400	169,03



DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

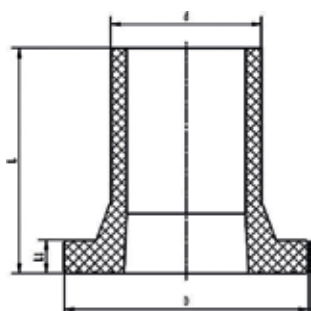
• Material no VASEN.

VALONA PN 10 PE100

 STUB END PN 10 PE100
 COLLET PN 10 PE100
 COLARINHO PN 10 PE100


Ref.	d (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	PN (bar)	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
PEVAL0063	63	102	94	14	10	60	0,180	5,77
PEVAL0075	75	122	105	16	10	36	0,261	6,96
PEVAL0090	90	138	117	17	10	30	0,326	7,09
PEVAL0110	110	158	128	18	10	24	0,475	8,89
PEVAL0125	125	158	133	22	10	18	0,533	11,06
PEVAL0140	140	188	136	22	10	10	0,860	14,44
PEVAL0160	160	212	176	22	10	6	1,216	16,00
PEVAL0180	180	212	180	28	10	6	1,166	25,26
PEVAL0200	200	268	182	32	10	4	2,150	28,85
PEVAL0225	225	269	180	32	10	4	2,675	31,25
PEVAL0250	250	320	205	35	10	2	3,750	52,32
PEVAL0280	280	320	210	35	10	2	4,050	70,47
PEVAL0315	315	374	210	35	10	1	6,200	86,58
PEVAL0355	355	435	225	40	10	1	7,800	160,70
PEVAL0400	400	485	240	45	10	1	11,800	291,64

VALONA PN 16 PE100

 STUB END PN 16 PE100
 COLLET PN 16 PE100
 COLARINHO PN 16 PE100


Ref.	d (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	PN (bar)	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
PEVAL1040	40	78	83	13	16	100	0,095	4,01
PEVAL1050	50	88	85	12	16	60	0,167	4,19
PEVAL1063	63	102	94	14	16	60	0,193	5,77
PEVAL1075	75	122	105	16	16	36	0,308	6,96
PEVAL1090	90	138	117	17	16	24	0,416	7,20
PEVAL1110	110	158	128	18	16	24	0,591	9,61
PEVAL1125	125	158	133	22	16	18	0,738	12,27
PEVAL1140	140	188	136	22	16	10	1,150	15,02
PEVAL1160	160	212	176	22	16	6	1,550	16,24
PEVAL1180	180	212	180	28	16	6	1,866	26,45
PEVAL1200	200	268	182	32	16	4	2,825	31,01
PEVAL1225	225	269	180	32	16	4	2,925	32,46
PEVAL1250	250	320	205	35	16	2	4,400	54,58
PEVAL1280	280	320	210	35	16	2	5,100	72,14
PEVAL1315	315	374	210	35	16	1	6,600	91,37
PEVAL1355	355	435	225	40	16	1	9,300	180,94
PEVAL1400	400	485	240	45	16	1	12,300	309,50

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

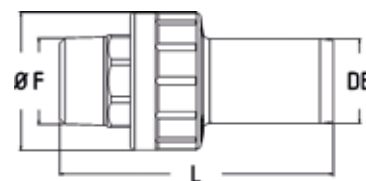
TRANSICIÓN MACHO PE100

MALE TRANSITION PE100
RACCORD DE TRANSITION MÂLE PE100
TRANSIÇÃO MACHO PE100



PN10/16

Ref.	DE (mm)	F	L (mm)	Φ (mm)	PN (bar)	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
DAETRM020	20	1/2"	95	40	16	100	0,110	15,09
DAETRM025	25	3/4"	90	45	16	100	0,160	15,75
DAETRM032	32	1"	105	65	16	60	0,250	20,34
DAETRM040	40	1 1/4"	120	65	16	35	0,400	27,56
DAETRM050	50	1 1/2"	125	75	16	30	0,540	34,78
DAETRM063	63	2"	140	85	16	20	0,800	45,93
DAETRM075	75	2 1/2"	155	110	16	14	1,200	83,66
DAETRM090	90	3"	170	125	16	6	1,710	104,45
DAETRM110	110	4"	200	155	16	4	2,920	151,58
DAETRM125 ●	125	4"	200	155	16	4	3,000	155,52



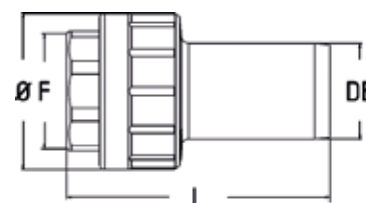
TRANSICIÓN HEMBRA PE100

FEMALE TRANSITION PE100
RACCORD DE TRANSITION FEMELLE PE100
TRANSIÇÃO FÊMEA PE100



PN10/16

Ref.	DE (mm)	F	L (mm)	Φ (mm)	PN (bar)	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
DAETRH020	20	1/2"	80	40	16	150	0,090	15,09
DAETRH025	25	3/4"	80	45	16	100	0,110	15,75
DAETRH032	32	1"	90	65	16	60	0,180	20,34
DAETRH040	40	1 1/4"	100	65	16	50	0,290	27,56
DAETRH050	50	1 1/2"	100	75	16	35	0,370	34,78
DAETRH063	63	2"	115	85	16	20	0,580	45,93
DAETRH075	75	2 1/2"	130	110	16	14	0,770	83,66
DAETRH090	90	3"	145	125	16	10	1,060	104,45
DAETRH110	110	4"	160	155	16	6	1,850	151,58
DAETRH125 ●	125	4"	160	155	16	6	1,920	155,52

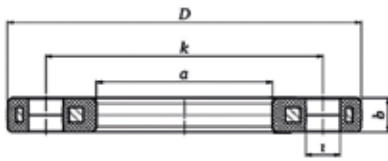


DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

● Material no VASEN.

BRIDA ACERO GALVANIZADO

GALVANIZED STEEL FLANGE
BRIDE GALVANISÉ
FLANGE DE AÇO GALVANIZADA


PN10/16

Ref.	DN/DE (mm)	a (mm)	k (mm)	b (mm)	D (mm)	Z	n° Ø	kg/Uni.	€/Uni.
PEBA14050	40/50	62	110	12	150	M16	4	1,20	9,92
PEBA15063	50/63	78	125	12	165	M16	4	1,37	12,35
PEBA16575	65/75	95	145	12	185	M16	8	1,55	13,88
PEBA18090	80/90	109	160	13	200	M16	8	1,90	17,00
PEBA11011	100/110	130	180	13	220	M16	8	2,15	19,78
PEBA11012	100/125	135	180	13	220	M16	8	2,04	19,78
PEBA12512	125/125	135	210	14	250	M16	8	3,36	27,48
PEBA11214	125/140	160	210	14	250	M16	8	2,75	27,90
PEBA11516	150/160	180	240	14	285	M20	8	3,61	32,48
PEBA11518	150/180	190	240	14	285	M20	8	3,30	32,62

PN10

Ref.	DN/DE (mm)	a (mm)	k (mm)	b (mm)	D (mm)	Z	n° Ø	kg/Uni.	€/Uni.
PEBA02020	200/200	235	295	16	340	M20	8	5,20	47,33
PEBA02022	200/225	238	295	16	340	M20	8	5,05	47,54
PEBA02525	250/250	288	350	18	395	M20	12	6,88	59,40
PEBA02528	250/280	294	350	18	395	M20	12	7,36	59,40
PEBA03031	300/315	338	400	20	445	M20	12	8,88	114,37
PEBA03535	350/355	376	460	20	505	M20	16	14,04	131,44
PEBA04040	400/400	430	515	22	565	M24	16	15,60	217,91

PN16

Ref.	DN/DE (mm)	a (mm)	k (mm)	b (mm)	D (mm)	Z	n° Ø	kg/Uni.	€/Uni.
PEBA12020	200/200	235	295	16	340	M20	12	5,02	47,33
PEBA12022	200/225	238	295	16	340	M20	12	4,88	47,54
PEBA12525	250/250	288	355	18	405	M22	12	7,48	77,03
PEBA12528	250/280	294	355	18	405	M20	12	7,11	77,03
PEBA13031	300/315	338	410	20	460	M22	12	8,62	114,37
PEBA13535	350/355	376	470	20	520	M22	16	13,57	201,67
PEBA14040	400/400	430	525	22	580	M27	16	15,15	249,28

Brida de espesor reducida

Flange with reduced thickness > Bride d'épaisseur réduit > Flange com espessura reduzida

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

BRIDA RECUBIERTA A PP


PP COATED FLANGE
BRIDE REVETUE EN PP
FLANGE REVESTIDA A PP


PN10/16

Ref.	DN/DE (mm)	Φ (mm)	l (mm)	D (mm)	H (mm)	Z	n° Φ	kg/Uni.	€/Uni.
PPRBRI4050	40/50	155	110	67	19	M16	4	0,70	20,47
PPRBRI5063	50/63	170	125	78	20	M16	4	0,90	22,96
PPRBRI6575	65/75	191	145	92	21	M16	4	1,25	26,95
PPRBRI8090	80/90	206	160	108	21	M16	8	1,30	31,06
PPRBRI100110	100/110	226	180	127	22	M16	8	1,55	36,36
PPRBRI100125	100/125	226	180	134	23	M16	8	1,40	40,81
PPRBRI125140	125/140	256	210	158	25	M16	8	1,70	41,19
PPRBRI150160	150/160	291	240	178	28	M20	8	2,50	55,52
PPRBRI150180	150/180	291	240	186	27	M20	8	2,40	59,76

PN10

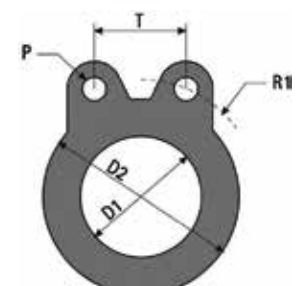
Ref.	DN/DE (mm)	a (mm)	k (mm)	b (mm)	D (mm)	Z	n° Φ	kg/Uni.	€/Uni.
PPRBRI20020010	200/200	346	295	238	32	M20	8	3,50	73,54
PPRBRI20022510	200/225	346	295	238	32	M20	8	3,50	76,82
PPRBRI25025010	250/250	405	350	288	36	M20	12	4,90	115,20
PPRBRI25028010	250/280	405	350	294	35	M20	12	4,40	118,87
PPRBRI30031510	300/315	456	400	337	42	M20	12	7,50	180,44

PN16

Ref.	DN/DE (mm)	a (mm)	k (mm)	b (mm)	D (mm)	Z	n° Φ	kg/Uni.	€/Uni.
PPRBRI200200	200/200	346	295	238	32	M20	12	3,40	83,28
PPRBRI200225	200/225	346	295	238	32	M20	12	3,40	86,56
PPRBRI250250	250/250	410	355	288	36	M24	12	5,50	123,02
PPRBRI250280	250/280	410	355	294	35	M24	12	5,00	128,01
PPRBRI300315	300/315	465	410	337	42	M24	12	8,80	179,33

JUNTA PLANA

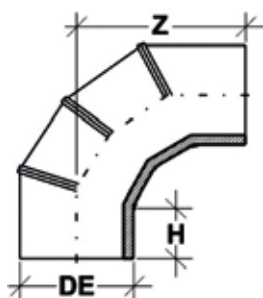

GASKET
JOINT DE BRIDE
JUNTA PLANA



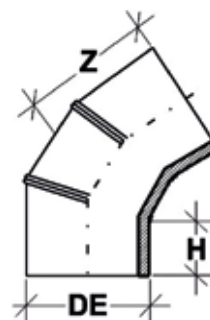
Ref.	d (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	E (mm)	P Φ (mm)	R1 (mm)	T (mm)	U/C	€/Uni.
JUNTA40	40	50	82	3	15	53	77	25	1,31
JUNTA50	50	60	96	3	15	61	87	25	1,43
JUNTA65	65	77	121	3	18	71	93	25	1,61
JUNTA80	80	80	130	3	16	78	61	25	1,90
JUNTA100	100	100	154	3	16	88	68	25	2,26
JUNTA125	125	125	183	3	16	107	81	25	2,62
JUNTA150	150	150	208	3	20	118	91	25	2,98
JUNTA200	200	200	263	3	20	146	75	25	5,95
JUNTA250	250	250	316	4	24	176	91	25	6,90
JUNTA300	300	300	367	4	24	203	105	25	10,71
JUNTA350	350	350	425	4	24	233	91	25	15,47
JUNTA400	400	400	477	4	24	261	102	25	17,86

◉ CODO 90°

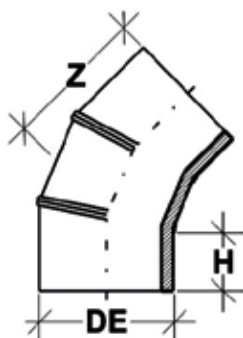
ELBOW 90° > COUDE 90° > CURVA 90°


◉ CODO 60°

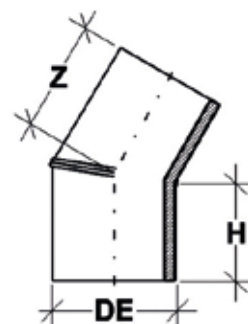
ELBOW 60° > COUDE 60° > CURVA 60°


◉ CODO 45°

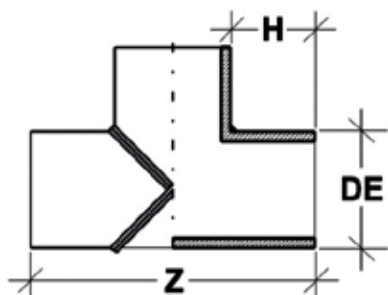
ELBOW 45° > COUDE 45° > CURVA 45°


◉ CODO 30°/15°

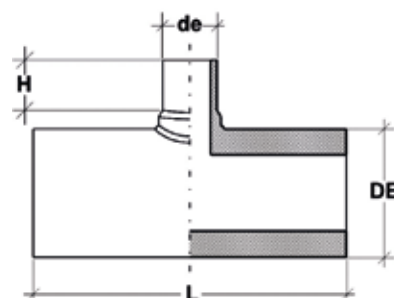
ELBOW 30°/15° > COUDE 30°/15° > CURVA 30°/15°


◉ TE IGUAL

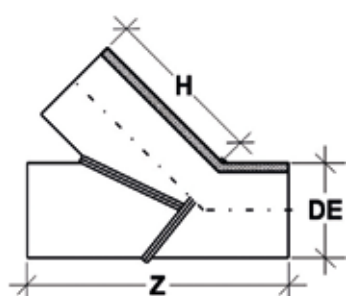
EQUAL TEE > TÉ ÉGAL > TÊ IGUAL


◉ TE REDUCIDA

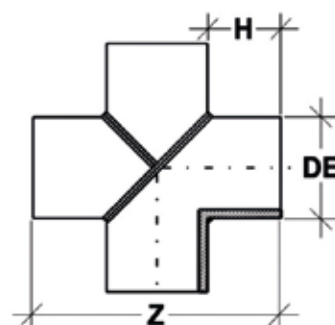
REDUCED TEE > TÉ RÉDUIT > TÊ REDUZIDO


◉ TE IGUAL 45°

REDUCED TEE 45° > TÉ ÉGAL 45° > TÊ IGUAL 45°


◉ CRUZ

CROSS > CROIX > CRUZETA



MÁQUINAS DE ELECTROFUSION

ELECTROFUSION MACHINES
MACHINES DE ELECTROFUSION
MÁQUINAS DE ELECTROSSOLDADURA

Modelo	Referencia	WR	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
MÁQUINA ELECTROFUSION C/ SCANNER SPE 16	SPE 16 ●	20-160	1	9,50	2346,00

Tensión de soldadura: **8 V / 48 V**
 Modo operativo: **Código de barras / manual**
 Dimensiones: **330 mm x 450 mm x 160 mm**
 Adaptadores: **4 / 4.7 mm**
 Con caja de transporte



Modelo	Referencia	WR	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
MÁQUINA ELECTROFUSION MANUAL	SME 40 ●	20-315	1	16,0	2393,00

Tensión de soldadura: **8 V / 48 V**
 Modo operativo: **manual**
 Dimensiones: **300 mm x 200 mm x 270 mm**
 Adaptadores: **4 / 4.7 mm**
 Sin caja de transporte



Modelo	Referencia	WR	U/C	kg/Uni.	€/Unit
MÁQUINA ELECTROFUSION C/ SCANNER SPE 50	SPE 50 ●	20-315	1	20,00	3724,00

Tensión de soldadura: **8 V / 48 V**
 Modo operativo: **Código de barras / manual**
 Dimensiones: **290 mm x 190 mm x 250 mm**
 Adaptadores: **4 / 4.7 mm**
 Con bolsa de transporte



WR: **Gama de trabajo** > Working range > Gamme de travail > Gama de trabalho

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

● Material no VASEN.

MÁQUINAS DE SOLDAR A TOPE



BUTT FUSION MACHINES
MACHINE DE SOUDAGE BOUT A BOUT
MÁQUINAS DE SOLDAR TOPO A TOPO

Modelo	Referencia	WR	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
Máquina Soldar a tope ST 160	ST 160	40-160	1	142,0	10.831,58
Máquina Soldar a tope ST 200	ST 200	63-200	1	160,0	12.095,09
Máquina Soldar a tope ST 250	ST 250	75-250	1	235,0	13.453,64
Máquina Soldar a tope ST 315	ST 315	90-315	1	330,0	17.502,39
Máquina Soldar a tope ST 355	ST 355	125-355	1	345,0	18.113,76
Máquina Soldar a tope ST 450	ST 450	200-450	1	785,0	24.165,95
Máquina Soldar a tope ST 500	ST 500	200-500	1	758,0	32.853,88
Máquina Soldar a tope ST 630	ST 630	315-630	1	1260,0	51.717,33

PINZADOR



SQUEEZE OFF TOOL
SQUEEZE OFF OUTIL
ESMAGADOR

Modelo	Referencia	WR	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
Pinzador 16-63	PIN	16-63	1	3,50	410,43

RASCADOR SEMIAUTOMÁTICO



SEMI-AUTOMATIC SCRAPER
GRATTOIR SEMI-AUTOMATIQUE
RASPADOR SEMIAUTOMATICO

Modelo	Referencia	WR	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
Rascador semiautomático 63-200 mm	RASEMI200	63-200	1	2,40	955,72

RASCADOR MANUAL



MANUAL SCRAPER
GRATTOIR MANUEL
RASPADOR MANUAL

Modelo	Referencia	WR	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
Rascador manual	RASMAN	-	1	0,84	19,00

WR: **Gama de trabajo** > Working range > Gamme de travail > Gama de trabalho

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

ACCESORIOS DE LATÓN

ROSCA EXTERIOR / GRANDES DIÁMETROS



CARACTERÍSTICAS

Los accesorios de latón por compresión EBF usan varios componentes para ejercer presión sobre el diámetro exterior de un tubo para crear estanqueidad. Los accesorios se instalan manualmente y/o con llaves y se usan en aplicaciones para transporte de fluidos. Los accesorios EBF ofrecen buenas características de flujo porque el interior del tubo no está afectado por casquillos interiores y dependiendo de la aplicación y los fluidos, estos accesorios pueden reutilizarse. Nuestros accesorios EBF son fabricados con latón CW617N apto para agua potable y están clasificados como PN 25

INSTALACIÓN

Los accesorios de compresión de latón EBF consisten en un cuerpo de accesorio, una tuerca de compresión externa, un anillo de compresión interno y una junta. Cuando la tuerca se aprieta sobre el cuerpo del accesorio, el anillo se comprime alrededor del diámetro exterior del tubo creando la estanqueidad necesaria. La tuerca debe apretarse manualmente y luego girar una vuelta más con una llave. Es importante evitar un apriete excesivo, ya que el anillo puede deformarse y hacer que falle la estanqueidad.



CAMPOS DE APLICACIÓN

Los accesorios de latón EBF se instalan con tuberías en polietileno PE40 de baja, PE80 media o PE100 de alta densidad y en las siguientes aplicaciones:

- **Redes de tuberías de agua potable** para abastecimiento de agua potable a ciudades y municipios.
- **Redes de distribución de gas.**
- **Redes de saneamiento.**
- **Drenaje de aguas pluviales.**
- **Redes de tuberías para instalaciones de piscinas.**
- **Redes de aire acondicionado.**
- **Redes de tuberías para riego.**
- **Transporte de sólidos en suspensión en la industria.**

MANGUITO


COUPLER
MANCHON
UNIÃO

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
ALREM20	20	10	80	5,560
ALREM25	25	10	50	8,132
ALREM32	32	5	30	12,956
ALREM40	40	1	20	18,081
ALREM50	50	1	13	29,450
ALREM63	63	1	14	49,619

ENLACE ROSCA MACHO


MALE THREADED COUPLER
UNION FILETAGE MALE
UNIÃO ROSCA MACHO

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
ALREERM2012	20 x 1/2"	10	140	3,456
ALREERM2534	25 x 3/4"	10	90	5,126
ALREERM321	32 x 1"	5	50	8,164
ALREERM40114	40 x 1 1/4"	1	30	11,453
ALREERM50112	50 x 1 1/2"	1	18	18,315
ALREERM632	63 x 2"	1	22	29,885

ENLACE ROSCA HEMBRA


FEMALE THREADED COUPLER
UNION FILETAGE FEMELLE
UNIÃO ROSCA FÊMEA

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
ALREERH2012	20 x 1/2"	10	120	3,656
ALREERH2534	25 x 3/4"	10	70	5,459
ALREERH321	32 x 1"	5	45	8,315
ALREERH40114	40 x 1 1/4"	1	30	12,122
ALREERH50112	50 x 1 1/2"	1	20	19,885
ALREERH632	63 x 2"	1	25	31,155

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

TE IGUAL

EQUAL TEE
TÉ ÉGAL
TÊ IGUAL



Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
ALRET20	20	10	50	8,781
ALRET25	25	10	30	13,156
ALRET32	32	1	20	20,970
ALRET40	40	1	10	32,274
ALRET50	50	1	6	52,859
ALRET63	63	1	7	82,610

TE ROSCA MACHO

MALE THREADED TEE
TÉ FILETÉ MÂLE
TÊ ROSCA MACHO



Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
ALRETRM2012	20 x 1/2"	10	60	7,596
ALRETRM2534	25 x 3/4"	10	30	11,570
ALRETRM321	32 x 1"	1	20	19,034
ALRETRM40114	40 x 1 1/4"	1	10	27,931
ALRETRM50112	50 x 1 1/2"	1	7	44,027
ALRETRM632	63 x 2"	1	9	74,330

TE ROSCA HEMBRA

FEMALE THREADED TEE
TÉ FILETÉ FEMELLE
TÊ ROSCA FÊMEA



Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
ALRETRH2012	20 x 1/2"	10	60	7,229
ALRETRH2534	25 x 3/4"	10	30	11,053
ALRETRH321	32 x 1"	1	20	17,615
ALRETRH40114	40 x 1 1/4"	1	10	27,114
ALRETRH50112	50 x 1 1/2"	1	7	42,290
ALRETRH632	63 x 2"	1	9	69,386

CODO

 ELBOW
 COUDE
 CURVA

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
ALREC20	20	10	70	6,379
ALREC25	25	10	40	9,516
ALREC32	32	5	25	15,527
ALREC40	40	1	14	23,174
ALREC50	50	1	9	37,799
ALREC63	63	1	10	60,470

CODO ROSCA MACHO

 MALE THREADED ELBOW
 COUDE FILETÉ MÂLE
 CURVA ROSCA MACHO

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
ALRECRM2012	20 x 1/2"	10	90	4,842
ALRECRM2534	25 x 3/4"	10	60	7,313
ALRECRM321	32 x 1"	5	40	12,304
ALRECRM4014	40 x 1 1/4"	1	24	17,949
ALRECRM50112	50 x 1 1/2"	1	13	28,382
ALRECRM632	63 x 2"	1	14	46,330

CODO ROSCA HEMBRA

 FEMALE THREADED ELBOW
 COUDE FILETÉ FEMELLE
 TE ROSCA FÊMEA

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
ALRECRH2012	20 x 1/2"	10	90	5,024
ALRECRH2534	25 x 3/4"	10	50	7,313
ALRECRH321	32 x 1"	5	35	11,470
ALRECRH40114	40 x 1 1/4"	1	24	17,013
ALRECRH50112	50 x 1 1/2"	1	13	27,064
ALRECRH632	63 x 2"	1	14	44,660

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

CODO PLACA

PLATE ELBOW
COUDE MURAL
CURVA COM PATER

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
ALRECP2012	20 x 1/2"	10	70	6,895
ALRECP2534	25 x 3/4"	5	40	9,851
ALRECP321	32 x 1"	5	25	14,339



GRANDES DIÁMETROS

MANGUITO

COUPLER
MANCHON
UNIÃO

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
ALREM75	75	1	4	110,64
ALREM90	90	1	4	156,34
ALREM110	110	1	2	286,07



ENLACE ROSCA MACHO

MALE THREADED COUPLER
UNION FILETAGE MALE
UNIÃO ROSCA MACHO

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
ALREERM75212	75 x 2 1/2"	1	6	63,79
ALREERM903	90 x 3"	1	5	99,94
ALREERM1104	110 x 4"	1	4	167,50



ENLACE ROSCA HEMBRA


FEMALE THREADED COUPLER
UNION FILETAGE FEMELLE
UNIÃO ROSCA FÊMEA

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
ALREERH75212	75 x 2 1/2"	1	6	66,33
ALREERH903	90 x 3"	1	5	99,44
ALREERH1104	110 x 4"	1	4	163,08

TE IGUAL


EQUAL TEE
TÉ ÉGAL
TÊ IGUAL

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
ALRET75	75	1	2	205,48
ALRET90	90	1	2	303,77
ALRET110	110	1	1	501,47

TE ROSCA HEMBRA


FEMALE THREADED TEE
TÉ FILETÉ FEMELLE
TÊ ROSCA FÊMEA

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
ALRETRH75212	75 x 2 1/2"	1	2	171,29
ALRETRH903	90 x 3"	1	1	258,46
ALRETRH1104	110 x 4"	1	1	415,70

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

CODO 

ELBOW
COUDE
CURVA

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
ALREC75	75	1	4	145,91
ALREC90	90	1	1	209,66
ALREC110	110	1	1	350,44


CODO ROSCA MACHO 

MALE THREADED ELBOW
COUDE FILETÉ MÂLE
CURVA ROSCA MACHO

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
ALRECRM75212	75 x 2 1/2"	1	4	98,84
ALRECRM903	90 x 3"	1	2	161,66
ALRECRM1104	110 x 4"	1	1	297,95


CODO ROSCA HEMBRA 

FEMALE THREADED ELBOW
COUDE FILETÉ FEMELLE
TE ROSCA FÊMEA

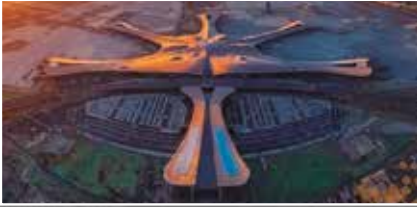
Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
ALRECRH75212	75 x 2 1/2"	1	4	106,92
ALRECRH903	90 x 3"	1	2	156,77
ALRECRH1104	110 x 4"	1	1	260,26





ACCESORIOS DE COMPRESIÓN PARA POLIETILENO





El aeropuerto internacional más grande del mundo.



Puente y túnel de 55 km con una anchura de 6 carriles.



Estadio de 80.000 espectadores para los Juegos Asiáticos 2022.

LAS GRANDES INFRAESTRUCTURAS MUNDIALES, ¿SABES QUÉ TIENEN EN COMÚN?

VASEN

Como profesional del sector, tú ya conoces la calidad de los productos VASEN. Pero es posible que no sepas que están entre los líderes del mercado mundial y que sus estándares de calidad están al nivel de los mejores fabricantes europeos.

En EGB apostamos hace 10 años por VASEN para fabricar tuberías y accesorios de polipropileno y polietileno. Hemos elegido a EPC para ofrecer accesorios de compresión, con la misma relación entre calidad y precio.

¿POR QUÉ EPC?

Porque nos permite ofrecer accesorios sólidos con componentes internos de alta calidad y de instalación sencilla y rápida.

En las pruebas realizadas en los laboratorios de las instalaciones de EPC, **los accesorios de compresión** de presentaron una resistencia a presiones altas mucho mayor que la que ofrecían los productos de la competencia.

Así son los productos EPC:

- **Minimizan el tiempo de instalación y de mantenimiento.**
- **Aumentan la productividad.**
- **Son inocuos para el ser humano y para el medio ambiente.**
- **Aptos para instalaciones exteriores por su gran protección contra los rayos UV.**
- **Mejoran la eficacia general de las instalaciones.**
- **Inmejorable relación calidad/precio.**

Componentes de alta calidad, que cumplen los requerimientos de la Normativa internacional.

Eje mejorado para resistir una presión hasta PN 16.



Junta tórica, de acuerdo con AS 1646, con rendimiento de alta duración .

Fabricado con **polipropileno de alta calidad**, resistente a la corrosión y a los agentes químicos y biológicos, de acuerdo con BS 6920.

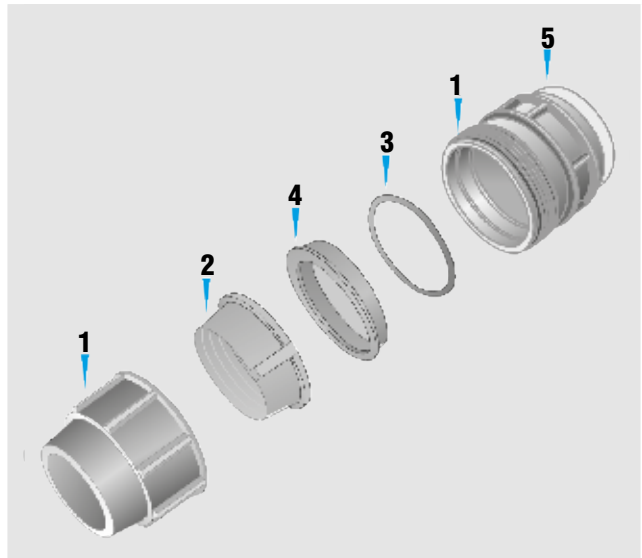
CAMPOS DE APLICACIÓN

- **Construcción.**
- **Infraestructuras.**
- **Agricultura.**
- **Minería.**
- **Cableado.**
- **Agua de consumo.**

SECTORES

- **Fontanería.**
- **Sistemas de distribución de agua.**
- **Alcantarillado.**
- **Sistemas de drenaje.**

COMPOSICIÓN DEL MATERIAL



ACCESORIO DE COMPRESIÓN

1. Cuerpo y tuerca.

(PP) Polipropileno de Alta Calidad.

2. Cono de fijación.

Poliacetal.

3. Junta tórica.

(NBR) Goma de butadieno-nitrilo.

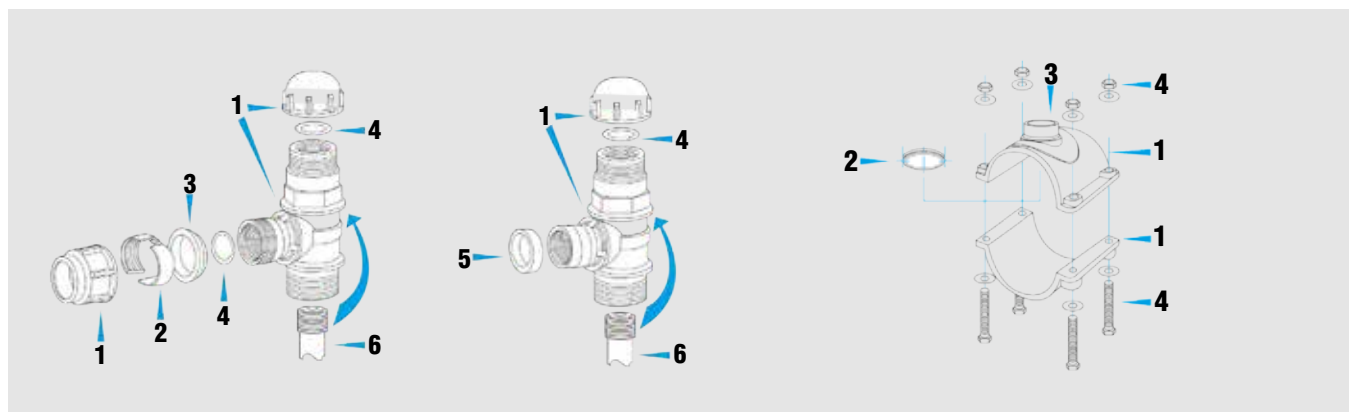
Otros materiales (bajo pedido).

4. Casquillo prensa.

(PP) Polipropileno de Alta Calidad.

5. Conexión metálica.

Acero inoxidable.



PP TOMA EN CARGA

1. Cuerpo, tapón y tuerca.

(PP) Polipropileno de Alta Calidad.

2. Cono de fijación.

Poliacetal.

3. Casquillo prensa.

(PP) Polipropileno de Alta Calidad.

4. Junta tórica.

(NBR) Goma de butadieno-nitrilo.

(EPDM) Goma de etileno-propileno.

5. Conexión metálica.

Acero inoxidable.

6. Cortador (Cutter).

Acero al carbono, zincado / Acero inoxidable.

PP COLLARÍN

1. Cuerpo.

(PP) Polipropileno de Alta Calidad.

2. Junta tórica.

(NBR) Goma de butadieno-nitrilo.

3. Conexión metálica.

Acero inoxidable.

4. Tapón, tuerca y tornillos.

Acero inoxidable.

ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

Descripción	Medidas (mm)	Presión máxima PN a 20 °C	Normativa
PP Accesorio de compresión	20mm -63mm 75mm -110mm	16 10	BS5114
PP Toma en Carga	20mm, 25mm, 32mm	16	JKR 20200-0055-99
PP Collarín	25mm -180mm 200mm - 250mm	10 8	BS 21, ISO 7 (Salida roscada)

MÉTODO DE INSTALACIÓN DE LOS ACCESORIOS

UNIÓN MEDIANTE CONEXIÓN MECÁNICA.



1. Cortar el tubo.



2. Situar el tubo.



3. Insertar el tubo.

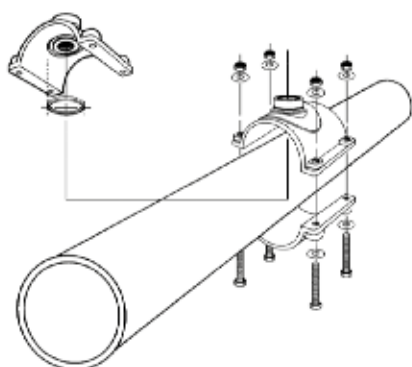


4. Apretar la junta.



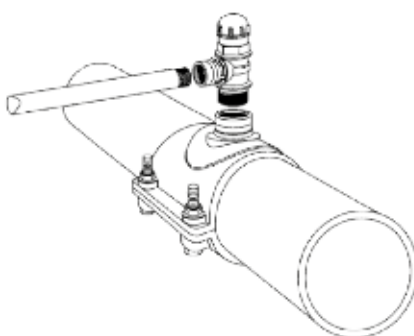
5. Instalación finalizada.

MÉTODO DE INSTALACIÓN DEL COLLARÍN Y DE LAS TOMAS DE CARGA

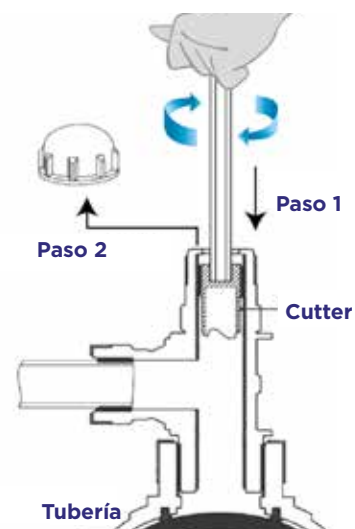


1. Instalación del Collarín.

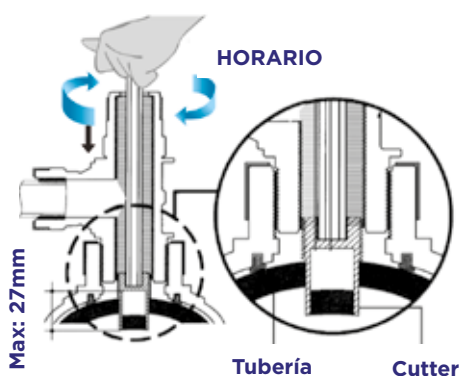
Para diámetros de 32mm a 160mm).
Los tornillos hexagonales no necesitan arandelas.



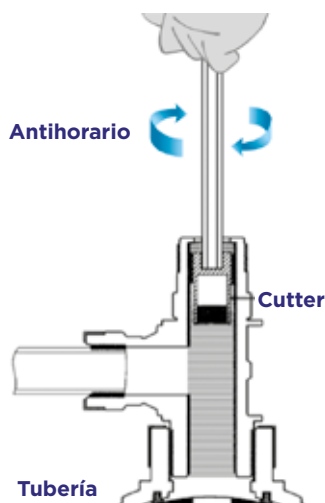
2. Asegurar la Toma en Carga antes de conectar la tubería.



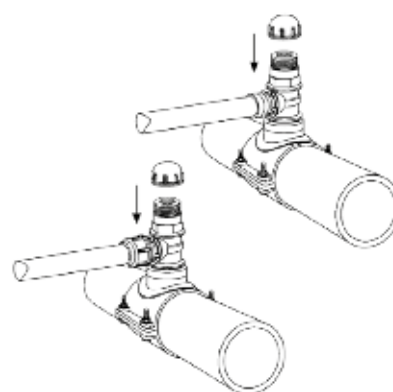
5. Instalación finalizada.



4. Presión máxima de atornillado: 40 Nm.



5. Extracción.

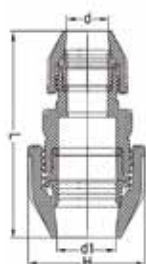


6. Instalación completada.

MANGUITO


COUPLER
MANCHON
UNIÃO

Referencia	DN	PN (bar)	L (mm)	H (mm)	Kg / Ud.	U/B	U/C	€/Ud
PPC.M20	20	16	84	44,0	0,048	10	360	1,799
PPC.M25	25	16	98	52,0	0,083	10	210	2,168
PPC.M32	32	16	113	62,0	0,132	10	130	3,118
PPC.M40	40	16	131	72,0	0,184	10	80	4,767
PPC.M50	50	16	166	86,0	0,332	1	50	7,434
PPC.M63	63	16	205	104,0	0,538	1	28	12,319
PPC.M75	75	10	232	131,0	0,831	1	16	21,063
PPC.M90	90	10	257	154,0	1,248	1	8	32,277
PPC.M110	110	10	299	183,0	2,132	1	5	74,730

MANGUITO REDUCIDO


REDUCING COUPLER
MANCHON RÉDUIT
UNIÃO REDUÇÃO

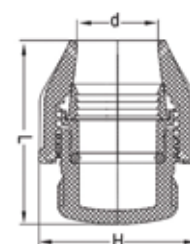
Referencia	DN	PN (bar)	L (mm)	H (mm)	OD2 (mm)	Kg / Ud.	U/B	U/C	€/Ud
PPC.MRD2520	25 x 20	16	98	52,0	47,0	0,067	10	260	2,057
PPC.MRD3225	32 x 25	16	111	62,0	55,5	0,112	10	150	2,859
PPC.MRD4032	40 x 32	16	129	72,0	65,6	0,166	10	90	4,307
PPC.MRD5040	50 x 40	16	157	86,0	80,0	0,268	1	60	6,866
PPC.MRD6350	63 x 50	16	195	105,0	94,0	0,455	1	30	10,541
PPC.MRD7563	75 x 63	10	213	131,0	112,0	0,712	1	18	18,315
PPC.MRD9075	90 x 75	10	245	154,0	132,0	1,063	1	10	28,717
PPC.MRD11090	110 x 90	10	280	191,0	151,0	1,740	1	6	50,461

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

TAPÓN 

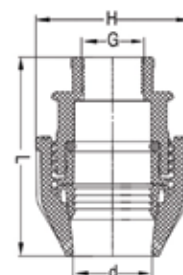
 END CAP
BOUCHON
TAMPÃO

Referencia	DN	PN (bar)	L (mm)	H (mm)	Kg / Ud.	U/B	U/C	€/Ud
PPC.TAP20	20	16	49	44,0	0,029	10	680	1,419
PPC.TAP25	25	16	55	52,0	0,047	10	390	1,711
PPC.TAP32	32	16	63	62,0	0,075	10	240	2,086
PPC.TAP40	40	16	70	72,0	0,105	10	160	3,331
PPC.TAP50	50	16	89	87,0	0,187	1	84	4,854
PPC.TAP63	63	16	112	105,0	0,303	1	56	7,442
PPC.TAP75	75	10	127	131,0	0,466	1	28	16,533
PPC.TAP90	90	10	139	154,0	0,702	1	16	22,944
PPC.TAP110	110	10	159	182,0	1,208	1	10	35,255

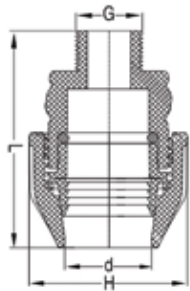

ENLACE ROSCA HEMBRA 

 FEMALE THREADED ADAPTOR
MANCHON FEMELLE
UNIÃO ROSCA FÊMEA

Referencia	DN	PN (bar)	L (mm)	H (mm)	Kg / Ud.	U/B	U/C	€/Ud
PPC.MRH2012	20 x 1/2"	16	59	44,0	0,031	10	600	1,274
PPC.MRH2034	20 x 3/4"	16	59	44,0	0,032	10	560	1,429
PPC.MRH2512	25 x 1/2"	16	60	52,0	0,047	10	370	1,529
PPC.MRH2534	25 x 3/4"	16	66	52,0	0,049	10	360	1,540
PPC.MRH251	25 x 1"	16	69	52,0	0,053	10	330	1,611
PPC.MRH3234	32 x 3/4"	16	76	62,0	0,077	10	220	2,108
PPC.MRH321	32 x 1"	16	78	62,0	0,079	10	210	2,121
PPC.MRH401	40 x 1"	16	88	72,0	0,109	10	130	3,159
PPC.MRH40114	40 x 1 1/4"	16	88	72,0	0,112	10	130	3,159
PPC.MRH50112	50 x 1 1/2"	16	109	86,0	0,200	1	80	4,604
PPC.MRH632	63 x 2"	16	137	104,0	0,305	1	42	7,485
PPC.MRH752	75 x 2"	10	150	131,0	0,481	1	27	14,179
PPC.MRH75212	75 x 2 1/2"	10	160	131,0	0,496	1	27	14,258
PPC.MRH903	90 x 3"	10	182	154,0	0,775	1	14	22,271
PPC.MRH1104	110 x 4"	10	192	183,0	1,264	1	8	35,089



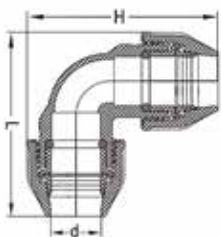
ENLACE ROSCA MACHO



MALE THREADED ADAPTOR
MANCHON MÂLE
UNIÃO ROSCA MACHO

Referencia	DN	PN (bar)	L (mm)	H (mm)	Kg / Ud.	U/B	U/C	€/Ud
PPC.ERM2012	20 x 1/2"	16	60	44,0	0,028	10	600	1,153
PPC.ERM2034	20 x 3/4"	16	57	44,0	0,030	10	600	1,257
PPC.ERM2512	25 x 1/2"	16	65	52,0	0,046	10	380	1,343
PPC.ERM2534	25 x 3/4"	16	67	52,0	0,047	10	380	1,356
PPC.ERM251	25 x 1"	16	70	52,0	0,048	10	340	1,398
PPC.ERM3234	32 x 3/4"	16	78	62,0	0,075	10	240	1,890
PPC.ERM321	32 x 1"	16	79	62,0	0,076	10	220	1,923
PPC.ERM32114	32 x 1 1/4"	16	83	62,0	0,078	10	200	1,936
PPC.ERM401	40 x 1"	16	88	72,0	0,107	10	140	2,805
PPC.ERM40114	40 x 1 1/4"	16	91	72,0	0,111	10	140	2,805
PPC.ERM40112	40 x 1 1/2"	16	95	72,0	0,113	10	140	3,171
PPC.ERM50112	50 x 1 1/2"	16	114	86,0	0,186	1	80	4,604
PPC.ERM632	63 x 2"	16	134	104,0	0,307	1	46	7,458
PPC.ERM752	75 x 2"	10	148	131,0	0,480	1	27	13,581
PPC.ERM75212	75 x 2 1/2"	10	156	131,0	0,492	1	27	13,943
PPC.ERM903	90 x 3"	10	172	154,0	0,735	1	14	21,478
PPC.ERM1104	110 x 4"	10	190	181,0	1,184	1	10	36,003

CODO 90°



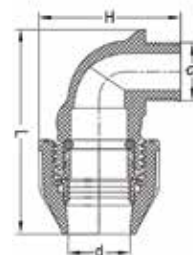
ELBOW 90°
COUDE 90°
CURVA 90°

Referencia	DN	PN (bar)	L (mm)	H (mm)	Kg / Ud.	U/B	U/C	€/Ud
PPC.C9020	20	16	78	78,0	0,053	10	330	1,927
PPC.C9025	25	16	88	88,0	0,086	10	200	2,318
PPC.C9032	32	16	109	109,0	0,145	10	110	3,284
PPC.C9040	40	16	122	122,0	0,203	10	80	5,145
PPC.C9050	50	16	154	154,0	0,367	1	40	8,549
PPC.C9063	63	16	186	186,0	0,588	1	20	14,086
PPC.C9075	75	10	230	230,0	0,959	1	10	23,479
PPC.C9090	90	10	261	261,0	1,488	1	6	36,924
PPC.C90110	110	10	317	317,0	2,535	1	3	70,617

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

CODO ROSCA MACHO 90°

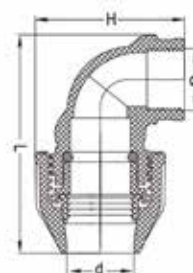

MALE THREADED ELBOW 90°
COUDE MÂLE 90°
CURVA ROSCA MACHO 90°



Referencia	DN	PN (bar)	L (mm)	H (mm)	Kg / Ud.	U/B	U/C	€/Ud
PPC.CRM2012	20 x 1/2"	16	70	62	0,032	10	520	1,466
PPC.CRM2534	25 x 3/4"	16	78	68	0,052	10	320	1,777
PPC.CRM3234	32 x 3/4"	16	95	80	0,089	10	190	2,297
PPC.CRM321	32 x 1"	16	95	82	0,086	10	190	2,297
PPC.CRM40114	40 x 1 1/4"	16	111	100	0,133	10	110	4,158
PPC.CRM50112	50 x 1 1/2"	16	143	118	0,225	1	65	6,996
PPC.CRM632	63 x 2"	16	169	139	0,355	1	40	11,700
PPC.CRM75212	75 x 2 1/2"	10	209	157	0,595	1	15	19,890
PPC.CRM903	90 x 3"	10	237	204	0,970	1	10	29,960
PPC.CRM1104	110 x 4"	10	290	220	1,615	1	6	50,245

CODO ROSCA HEMBRA 90°


FEMALE THREADED ELBOW 90°
COUDE FEMELLE 90°
CURVA ROSCA FÊMEA 90°

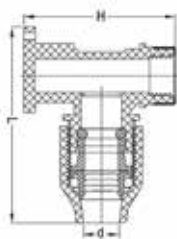


Referencia	DN	PN (bar)	L (mm)	H (mm)	Kg / Ud.	U/B	U/C	€/Ud
PPC.CRH2012	20 x 1/2"	16	74	72	0,033	10	500	1,646
PPC.CRH2512	25 x 1/2"	16	82	60	0,054	10	310	1,763
PPC.CRH2534	25 x 3/4"	16	82	62	0,056	10	300	2,038
PPC.CRH3234	32 x 3/4"	16	102	76	0,095	10	180	2,410
PPC.CRH321	32 x 1"	16	100	80	0,093	10	160	2,463
PPC.CRH401	40 x 1"	16	117	96	0,149	10	100	3,907
PPC.CRH40114	40 x 1 1/4"	16	117	95	0,144	10	100	3,907
PPC.CRH50112	50 x 1 1/2"	16	145	111	0,256	1	60	8,316
PPC.CRH632	63 x 2"	16	179	132	0,410	1	32	11,978
PPC.CRH75212	75 x 2 1/2"	10	215	165	0,658	1	15	18,020
PPC.CRH903	90 x 3"	10	251	193	1,143	1	10	27,665
PPC.CRH1104	110 x 4"	10	294	219	1,748	1	6	48,109


CODO PLACA GRIFO


PLATE ELBOW
COUDE MURAL
JOELHO C/ PATER

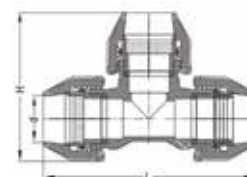
Referencia	DN	PN (bar)	L (mm)	H (mm)	Kg / Ud.	U/B	U/C	€/Ud
PPC.CP2012	20 x 1/2"	16	90	65,0	0,067	10	260	2,451
PPC.CP2534	25 x 3/4"	16	116	78,0	0,103	10	130	2,964



TE IGUAL 

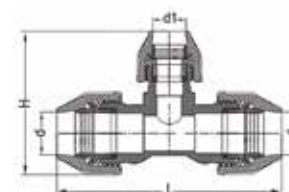
 EQUAL TEE
 TÉ ÉGAL
 TÊ IGUAL

Referencia	DN	PN (bar)	L (mm)	H (mm)	Kg / Ud.	U/B	U/C	€/Ud
PPC.T20	20	16	113	79	0,077	10	190	2,841
PPC.T25	25	16	129	90	0,131	10	120	3,496
PPC.T32	32	16	154	109	0,208	10	70	4,712
PPC.T40	40	16	172	122	0,300	8	40	7,511
PPC.T50	50	16	223	154	0,519	1	27	12,474
PPC.T63	63	16	275	189	0,862	1	15	20,081
PPC.T75	75	10	323	228	1,408	1	7	32,082
PPC.T90	90	10	260	260	2,115	1	5	51,245
PPC.T110	110	10	450	225	3,785	1	2	103,691

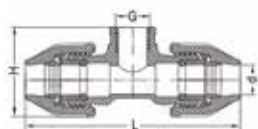

TE REDUCIDA 

 REDUCING TEE
 TÉ RÉDUITE
 TÊ REDUZIDO

Referencia	DN	PN (bar)	L (mm)	H (mm)	Kg / Ud.	U/B	U/C	€/Ud
PPC.TRC2520	25 x 20 x 25	16	120	80	0,113	10	140	3,223
PPC.TRC3225	32 x 25 x 32	16	156	99	0,182	10	80	4,998
PPC.TRC4032	40 x 32 x 40	16	175	122	0,272	8	48	7,836
PPC.TRC5040	50 x 40 x 50	16	223	139	0,461	1	27	13,862
PPC.TRC6350	63 x 50 x 63	16	279	171	0,759	1	17	21,544
PPC.TRC7563	75 x 63 x 75	10	312	200	1,225	1	9	32,204
PPC.TRC9075	90 x 75 x 90	10	366	250	2,006	1	4	52,619
PPC.TRC11090	110 x 90 x 110	10	445	300	3,325	1	3	95,073



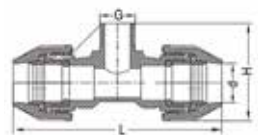
TE ROSCA HEMBRA



FEMALE THREADED TEE
TÉ FEMELLE
TÊ ROSCA FÊMEA

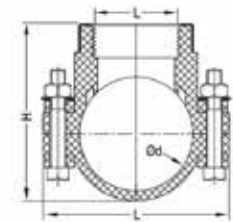
Referencia	DN	PN (bar)	L (mm)	H (mm)	Kg / Ud.	U/B	U/C	€/Ud
PPC.TRH2012	20 x 1/2"	16	113	54	0,058	10	280	2,085
PPC.TRH2512	25 x 1/2"	16	113	65	0,098	10	170	2,699
PPC.TRH2534	25 x 3/4"	16	126	65	0,097	10	160	2,573
PPC.TRH3234	32 x 3/4"	16	156	76	0,164	10	100	3,849
PPC.TRH321	32 x 1"	16	154	83	0,167	10	90	3,643
PPC.TRH40114	40 x 1 1/4"	16	175	95	0,240	10	60	5,867
PPC.TRH50112	50 x 1 1/2"	16	219	110	0,418	1	35	10,398
PPC.TRH632	63 x 2"	16	276	130	0,672	1	18	17,297
PPC.TRH75212	75 x 2 1/2"	10	312	158	1,106	1	9	25,459
PPC.TRH903	90 x 3"	10	365	195	1,728	1	6	41,747
PPC.TRH1104	110 x 4"	10	450	215	2,923	1	4	76,234

TE ROSCA MACHO



MALE THREADED TEE
TÉ MÂLE
TÊ ROSCA MACHO

Referencia	DN	PN (bar)	L (mm)	H (mm)	Kg / Ud.	U/B	U/C	€/Ud
PPC.TRM2012	20 x 1/2"	16	113	60,0	0,058	10	250	1,906
PPC.TRM2534	25 x 3/4"	16	127	70,0	0,096	10	160	2,770
PPC.TRM321	32 x 1"	16	153	83,0	0,151	10	90	4,065

COLLARÍN 
**CLAMP SADDLE
COLLIER
COLARINHO**


Referencia	DN	PN (bar)	L (mm)	H (mm)	Kg / Ud.	U/B	U/C	€/Ud
PPC.MC2512	25 x 1/2"	10	66,0	49,0	0,056	10	320	1,844
PPC.MC2534	25 x 3/4"	10	66,0	52,0	0,054	10	320	1,844
PPC.MC3212	32 x 1/2"	10	69,0	61,0	0,066	10	300	2,515
PPC.MC3234	32 x 3/4"	10	69,0	63,0	0,068	10	300	2,515
PPC.MC321	32 x 1"	10	78,0	67,0	0,089	10	200	2,515
PPC.MC4012	40 x 1/2"	10	84,0	72,5	0,172	10	140	3,150
PPC.MC4034	40 x 3/4"	10	84,0	72,5	0,171	10	140	3,150
PPC.MC401	40 x 1"	10	84,0	76,0	0,177	10	140	3,150
PPC.MC5012	50 x 1/2"	10	94,0	83,0	0,184	5	120	3,248
PPC.MC5034	50 x 3/4"	10	94,0	83,0	0,182	5	120	3,248
PPC.MC501	50 x 1"	10	94,0	87,0	0,190	5	120	3,248
PPC.MC6312	63 x 1/2"	10	108,0	98,5	0,195	5	110	3,953
PPC.MC6334	63 x 3/4"	10	108,0	99,5	0,197	5	110	3,953
PPC.MC631	63 x 1"	10	108,0	102,5	0,203	5	100	3,953
PPC.MC63114	63 x 1 1/4"	10	108,0	107,0	0,245	4	80	3,953
PPC.MC751	75 x 1"	10	121,0	115,0	0,229	4	96	6,667
PPC.MC75112	75 x 1 1/2"	10	121,0	123,0	0,318	2	60	6,898
PPC.MC9034	90 x 3/4"	10	139,0	126,5	0,270	3	75	7,949
PPC.MC901	90 x 1"	10	139,0	130,0	0,266	3	75	7,949
PPC.MC90112	90 x 1 1/2"	10	139,0	137,0	0,355	1	48	7,949
PPC.MC902	90 x 2"	10	139,0	137,0	0,363	1	48	7,949
PPC.MC11034	110 x 3/4"	10	159,0	133,0	0,309	1	48	11,063
PPC.MC1101	110 x 1"	10	159,0	133,0	0,314	1	48	11,063

DN ≤ 63 - 2 Tornillos / DN > 63 - 4 Tornillos

TOMA EN CARGA



TAPPING TEE
PRISE EN CHARGE
TOMADA EM CARGA



Referencia	DN	PN (bar)	L (mm)	OD (mm)	Kg / Ud.	U/B	U/C	€/Ud
PPC.TCT112	1" x 1/2"	16	150	32,3	0,214	10	25	19,984
PPC.TCT134	1" x 3/4"	16	150	37,3	0,222	10	25	19,984
PPC.TCT11	1" x 1"	16	150	47,0	0,229	10	25	19,984
PPC.TCT11412	1 1/4" x 1/2"	16	150	32,3	0,223	10	25	22,056
PPC.TCT11434	1 1/4" x 3/4"	16	150	37,3	0,229	10	25	22,056
PPC.TCT1141	1 1/4" x 1"	16	150	47,0	0,234	10	25	22,056
PPC.TC120	1" x 20	16	150	47,0	0,228	10	25	19,984
PPC.TC125	1" x 25	16	150	55,5	0,245	10	25	19,984
PPC.TC132	1" x 32	16	150	65,6	0,278	10	25	19,984
PPC.TC11420	1 1/4" x 20	16	150	47,0	0,238	10	25	22,056
PPC.TC11425	1 1/4" x 25	16	150	55,5	0,258	10	25	22,056
PPC.TC11432	1 1/4" x 32	16	150	65,6	0,283	10	25	22,056

VÁLVULA DE ESFERA



BALL VALVE
ROBINET D'ARRET
VÁLVULA DE ESFERA

Referencia	DN	PN (bar)	L (mm)	H (mm)	Kg / Ud.	U/B	U/C	€/Ud
PPC.VB20	20	16	133	90,0	0,076	10	200	3,724
PPC.VB25	25	16	150	104,0	0,126	10	120	9,442
PPC.VB32	32	16	175	115,0	0,206	10	80	10,412

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

CERTIFICADOS

EGB Group posee los certificados de garantía para realizar cualquier tipo de instalación con la seguridad de estar trabajando con una empresa líder en su sector.

POLIPROPILENO



MULTICAPA



POLIBUTILENO



ACCESORIOS DE POLIETILENO



CONDICIONES GENERALES DE VENTA

PRECIOS

Los precios se entienden en nuestro almacén, repercutiendo el IVA y el transporte a cargo del comprador, salvo que se indique lo contrario.

PORTES

Los portes serán pagados para pedidos superiores a 600 € sin tubería y 900 € con tubería en España, 1000 € sin tubería y 1200 € con tubería en Portugal.

CONDICIONES DE PAGO

El plazo máximo de pago de nuestras facturas será de 60 días, debiendo efectuarse mediante giro aceptado u otra forma de pago mutuamente acordada. En caso de retrasarse el pago, los gastos de negociación de efectos o bien los intereses legales específicos correrán a cargo del comprador.

El impago a su vencimiento de cualquier efecto o recibo conllevará la inmediata suspensión de suministros y servicios.

TARIFA DE PRECIOS

EGB comunicará oportunamente a sus clientes cualquier cambio que se produzca en las tarifas de su catálogo.

TRANSPORTE

Las mercancías viajan siempre por cuenta y riesgo del comprador, aun en los casos de convenios especiales.

RECLAMACIONES

Las reclamaciones o defectos de fabricación deberán formularse dentro de los 15 días siguientes al de recepción de la mercancía, rechazándose las efectuadas después del plazo límite.

No se aceptará ninguna devolución de material sin antes existir la conformidad expresa mediante el número de boletín de devolución facilitado por nuestro Departamento Comercial.

Todas las devoluciones serán a portes pagados. El cargo por demérito en las devoluciones es del 15 %, y si estas estuviesen en mal estado su devolución no sería aceptada.

GARANTÍA

Nuestra garantía cubre única y exclusivamente la reposición del material o pieza defectuosa, una vez revisado y aceptado por nuestro Departamento Técnico dicho defecto. Cualquier manipulación indebida o utilización distinta para la que han sido concebidas anula automáticamente esta garantía.

LITIGIOS

En caso de litigio, ambas partes aceptan someter sus diferencias a los juzgados y tribunales de Girona. **EGB** se reserva la facultad de cambiar en todo o en parte el diseño y materiales de cualquiera de sus productos.



TU VENTAJA, NUESTRO SERVICIO
YOUR ADVANTAGE, OUR SERVICE
A SUA VANTAGEM, O NOSO SERVIÇO
VOTRE AVANTAGE, NOTRE SERVICE

Notas

A series of horizontal dotted lines provided for writing notes.



TU VENTAJA, NUESTRO SERVICIO
YOUR ADVANTAGE, OUR SERVICE
A SUA VANTAGEM, O NOSO SERVIÇO
VOTRE AVANTAGE, NOTRE SERVICE

Notas

A series of horizontal dotted lines providing space for handwritten notes.



Fundada en 2003, EGB pertenece a un grupo de empresas dentro del sector de la construcción. Con instalaciones en el área de Girona, EGB tiene 34 colaboradores entre España y Portugal. Inicialmente focalizada para el mercado español, en 2011 inicia su expansión internacional para el mercado Portugués y actualmente opera en países tan distintos como son Francia, Polonia, Italia, Perú, Colombia, Cuba, Guadalupe, Angola, Cabo Verde, Brasil, Marruecos y Argelia.

El foco de negocio de EGB son los sistemas de tuberías y accesorios para transporte de fluidos. Su actividad está centrada en 6 líneas de productos:

- Tuberías y accesorios de Polibutileno (PB)
- Accesorios electrosoldables y a tope para tuberías de polietileno (PEAD)
- Tuberías y accesorios de polipropileno (PPR)
- Accesorios de latón para tuberías de polietileno
- Tuberías y accesorios de multicapa (PERT-AL-PERT)
- Accesorios de compresión de PP

EGB GROUP, SISTEMAS PROFESIONALES PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA, RIEGO, INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN



Av. Mas Vila, 130
Polígono Industrial Girona (Polingesa)
17457 Riudellots de la Selva (Girona)
Tel. +34 972 59 68 55 • Fax +34 972 59 68 50

info@egbgroup.com

www.egbgroup.com

TARIFA **2022/04**