



Tarifas 2021

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

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

WRAS
Water Regulations Advisory Scheme



POLIPROPILENO

TUBERÍAS Y

ACCESORIOS



CONTENIDO

	CARACTERÍSTICAS	6
	VENTAJAS	7
	CAMPOS DE APLICACIÓN	7
	MÉTODOS DE CONEXIÓN	8
	TARIFA	10

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 ($< 110^{\circ}\text{C}$) 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 abreviación de bloque polipropileno copolímerizado. 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.

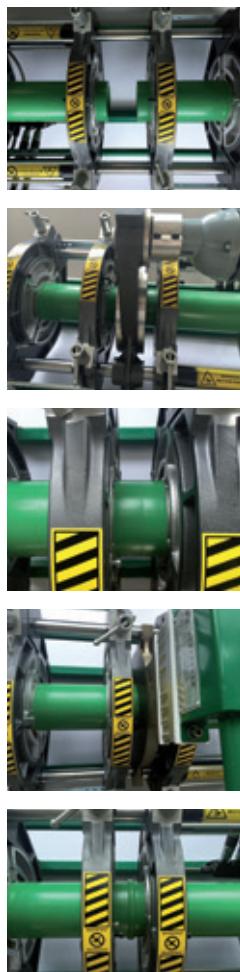
- **Comprobación de la soldadura.**

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 ($\pm 5^{\circ}\text{C}$) 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 enfrian 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	0,907
PPR.TB20	20 x 3.4	4.0	25	100	1,094
PPR.TB25	25 x 4.2	4.0	20	80	1,789
PPR.TB32	32 x 5.4	4.0	10	40	2,979
PPR.TB40	40 x 6.7	4.0	5	20	4,727
PPR.TB50	50 x 8.4	4.0	4	16	7,706
PPR.TB63	63 x 10.5	4.0	3	12	11,912
PPR.TB75	75 x 12.5	4.0	2	8	18,917
PPR.TB90	90 x 15.0	4.0	1	4	28,911
PPR.TB110	110 x 18.3	4.0	1	4	43,190
PPR.TB125 ▲	125 x 20.8	4.0	1	4	57,844
PPR.TB160 ▲	160 x 26.6	4.0	1	4	81,160


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	1,351
PPR.TBF20025	25 x 3.5	4.0	20	80	1,973
PPR.TBF20032	32 x 4.4	4.0	10	40	3,208
PPR.TBF20040	40 x 5.5	4.0	5	20	4,590
PPR.TBF20050	50 x 6.9	4.0	4	16	6,714
PPR.TBF20063	63 x 8.6	4.0	3	12	11,449
PPR.TBF20075	75 x 10.3	4.0	2	8	17,258
PPR.TBF20090	90 x 12.3	4.0	1	4	25,886
PPR.TBF20110	110 x 15.1	4.0	1	4	36,578
PPR.TBF20125	125 x 17.1	4.0	1	4	56,793
PPR.TBF20160	160 x 21.9	4.0	1	4	79,663

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

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	1,753
PPR.TBFC32	32 x 2.9	4.0	10	40	2,779
PPR.TBFC40	40 x 3.7	4.0	5	20	4,335
PPR.TBFC50	50 x 4.6	4.0	4	16	6,253
PPR.TBFC63	63 x 5.8	4.0	3	12	10,815
PPR.TBFC75	75 x 6.8	4.0	2	8	15,496
PPR.TBFC90	90 x 8.2	4.0	1	4	23,391
PPR.TBFC110	110 x 10	4.0	1	4	34,653
PPR.TBFC125	125 x 11.4	4.0	1	4	44,958
PPR.TBFC160	160 x 14.6	4.0	1	4	73,593

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	1,920
PPR.TBFUV20025	25 x 3.5	4.0	20	80	2,863
PPR.TBFUV20032	32 x 4.4	4.0	10	40	4,718
PPR.TBFUV20040	40 x 5.5	4.0	5	20	7,200
PPR.TBFUV20050	50 x 6.9	4.0	4	16	10,860
PPR.TBFUV20063	63 x 8.6	4.0	3	12	17,959

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	136,961
PPR.TB250 ▲	250 x 22.7	4.0	1	4	202,451
PPR.TB315 ▲	315 x 28.6	4.0	1	4	324,517

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

▲ 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	0,331
PPR.C9020	20	10	400	0,248
PPR.C9025	25	10	240	0,381
PPR.C9032	32	10	140	0,542
PPR.C9040	40	8	80	1,170
PPR.C9050	50	4	40	2,235
PPR.C9063	63	3	18	3,848
PPR.C9075	75	2	18	5,497
PPR.C9090	90	1	9	8,795
PPR.C90110	110	1	5	16,844
PPR.C90125	125	1	4	25,141
PPR.C90160	160	1	4	42,530

CODO 45°



ELBOW 45°
COUDE 45°
JOELHO 45°

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.C4516	16	10	600	0,257
PPR.C4520	20	10	600	0,187
PPR.C4525	25	10	360	0,359
PPR.C4532	32	10	200	0,542
PPR.C4540	40	8	96	1,026
PPR.C4550	50	4	56	1,687
PPR.C4563	63	3	30	3,371
PPR.C4575	75	2	18	5,183
PPR.C4590	90	1	8	8,874
PPR.C45110	110	1	6	13,847
PPR.C45160	160	1	4	53,947

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	0,328
PPR.CHM25	25	50	200	0,517

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	0,211
PPR.M20	20	10	720	0,158
PPR.M25	25	10	400	0,262
PPR.M32	32	10	240	0,402
PPR.M40	40	10	150	0,622
PPR.M50	50	8	80	1,100
PPR.M63	63	6	48	2,235
PPR.M75	75	4	32	3,954
PPR.M90	90	2	24	6,006
PPR.M110	110	2	12	8,416
PPR.M125	125	2	10	12,341
PPR.M160	160	1	4	30,240



TE IGUAL

EQUAL TEE
TÉ EGAL
TÊ IGUAL

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.T16	16	10	360	0,402
PPR.T20	20	10	360	0,302
PPR.T25	25	10	200	0,492
PPR.T32	32	10	100	0,772
PPR.T40	40	6	60	1,246
PPR.T50	50	4	32	2,454
PPR.T63	63	2	18	4,646
PPR.T75	75	2	14	6,219
PPR.T90	90	1	8	12,075
PPR.T110	110	1	4	20,854
PPR.T125	125	1	4	34,937
PPR.T160	160	1	4	57,151



TE CRUZ

TEE CROSS
TÉ CROIX
TÊ CRUZ

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.CZ20	20	10	250	0,564
PPR.CZ25	25	10	150	0,690
PPR.CZ32	32	8	96	1,249



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	0,392
PPR.TRC3220	32-20-32	10	150	0,725
PPR.TRC3225	32-25-32	10	120	0,725
PPR.TRC4020	40-20-40	6	84	1,123
PPR.TRC4025	40-25-40	6	72	1,123
PPR.TRC4032	40-32-40	6	60	1,283
PPR.TRC5020	50-20-50	4	48	2,324
PPR.TRC5025	50-25-50	4	48	2,367
PPR.TRC5032	50-32-50	4	40	2,429
PPR.TRC5040	50-40-50	4	40	2,498
PPR.TRC6320	63-20-63	2	32	4,377
PPR.TRC6325	63-25-63	2	32	4,575
PPR.TRC6332	63-32-63	2	32	4,575
PPR.TRC6340	63-40-63	2	24	4,575
PPR.TRC6350	63-50-63	2	24	4,575
PPR.TRC7550	75-50-75	2	18	8,799
PPR.TRC7563	75-63-75	2	14	8,799
PPR.TRC9063	90-63-90	1	6	10,949
PPR.TRC9075	90-75-90	1	6	12,056
PPR.TRC11063	110-63-110	1	4	20,328
PPR.TRC11075	110-75-110	1	4	21,435
PPR.TRC11090	110-90-110	1	4	22,542
PPR.TRL2520	25-20-20	10	200	0,550
PPR.TRL2025	25-25-20	10	200	0,508
PPR.TRL3220	32-20-20	10	180	1,024
PPR.TRL3225	32-25-25	10	120	1,024
PPR.TDR322025	32-20-25	10	120	0,780
PPR.TDR322520	32-25-20	10	150	0,780


TAPÓN

**CAP
BOUCHON
TAMPÃO**

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.TAP16	16	20	1.000	0,182
PPR.TAP20	20	20	1.000	0,173
PPR.TAP25	25	20	600	0,243
PPR.TAP32	32	20	300	0,373
PPR.TAP40	40	20	200	0,751
PPR.TAP50	50	8	112	1,055
PPR.TAP63	63	8	64	1,832
PPR.TAP75	75	2	40	3,387
PPR.TAP90	90	2	28	6,394
PPR.TAP110	110	2	12	8,276
PPR.TAP125	125	1	16	12,380
PPR.TAP160	160	1	6	19,935

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	0,259
PPR.MRD2520	25-20	10	720	0,194
PPR.MRD3220	32-20	10	480	0,295
PPR.MRD3225	32-25	10	400	0,299
PPR.MRD4020	40-20	10	300	0,393
PPR.MRD4025	40-25	10	300	0,462
PPR.MRD4032	40-32	10	250	0,570
PPR.MRD5020	50-20	10	200	0,579
PPR.MRD5025	50-25	10	200	0,740
PPR.MRD5032	50-32	10	160	0,814
PPR.MRD5040	50-40	10	150	0,909
PPR.MRD6320	63-20	10	150	1,479
PPR.MRD6325	63-25	10	150	1,247
PPR.MRD6332	63-32	8	96	1,318
PPR.MRD6340	63-40	8	80	1,318
PPR.MRD6350	63-50	8	64	1,472
PPR.MRD7550 ●	75-50	10	40	2,274
PPR.MRD7563	75-63	4	48	3,836
PPR.MRD9063	90-63	2	36	4,169
PPR.MRD9075	90-75	4	24	4,916
PPR.MRD1163	110-63	2	18	6,725
PPR.MRD1175	110-75	2	18	7,735
PPR.MRD1190	110-90	2	18	8,056
PPR.MRD1211 ●	125-110	1	4	20,354
PPR.MRD1611	160-110	1	4	15,952
PPR.MRD1612	160-125	1	4	16,179



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	0,207
PPR.TAPR25	25	20	800	0,207



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

● Material no VASEN.

INJERTO



SADDLE
SELLÉ
DERIVAÇÃO SIMPLES

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.INJ5025	50-25	1	480	0,624
PPR.INJ6325	63-25	1	480	0,624
PPR.INJ7525	75-25	1	480	0,916
PPR.INJ9025	90-25	1	400	0,967
PPR.INJ9032	90-32	1	240	1,290
PPR.INJ11025	110-25	1	400	1,114
PPR.INJ11032	110-32	1	240	1,458

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	0,606

VALONA



STUB END
COLLIER DE BRIDE
COLARINHO

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.VAL40	40	16	128	0,916
PPR.VAL50	50	10	100	1,208
PPR.VAL63	63	8	64	1,624
PPR.VAL75	75	4	40	3,248
PPR.VAL90	90	4	24	4,747
PPR.VAL110	110	2	20	7,536
PPR.VAL125*	125	1	1	36,818
PPR.VAL160*	160	1	1	55,579

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	10,263
PPR.BA50	50	1	1	12,713
PPR.BA63	63	1	1	16,428
PPR.BA75	75	1	1	19,645
PPR.BA90	90	1	1	21,062
PPR.BA110	110	1	1	24,431



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	1,867
PPR.TRH2034	20 3/4"	10	80	2,789
PPR.TRH2512	25 1/2"	10	70	2,012
PPR.TRH2534	25 3/4"	10	60	2,800
PPR.TRH3234	32 3/4"	8	40	4,003
PPR.TRH321	32 1"	8	32	5,357
PPR.TRH401	40 1"	5	20	12,505
PPR.TRH40114	40 1.1/4"	5	20	12,755



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	2,145
PPR.TRM2034	20 3/4"	10	60	3,296
PPR.TRM2512	25 1/2"	10	80	2,883
PPR.TRM2534	25 3/4"	10	60	3,297
PPR.TRM321	32 1"	8	24	6,443



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	1,846
PPR.CRH2034	20 3/4"	10	100	2,624
PPR.CRH2512	25 1/2"	10	100	1,970
PPR.CRH2534	25 3/4"	10	80	2,710
PPR.CRH3234	32 3/4"	5	60	3,627
PPR.CRH321	32 1"	5	40	5,496
PPR.CRH40114 ●	40 1.1/4"	8	16	12,493

● 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	2,334
PPR.CRM2034	20 3/4"	10	100	3,021
PPR.CRM2512	25 1/2"	10	100	2,725
PPR.CRM2534	25 3/4"	10	80	3,097
PPR.CRM3234	32 3/4"	10	60	4,376
PPR.CRM321	32 1"	10	30	6,567

● 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	1,821
PPR.CP2512	25 1/2"	5	40	2,104
PPR.CP2534	25 3/4"	5	50	3,108

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	1,660
PPR.MRH2034	20 3/4"	10	100	2,639
PPR.MRH2512	25 1/2"	10	100	1,821
PPR.MRH2534	25 3/4"	10	80	2,571
PPR.MRH3234	32 3/4"	10	80	3,379
PPR.MRH321	32 1"	10	40	5,009
PPR.MRH40114	40 1.1/4"	4	24	8,900
PPR.MRH50112	50 1.1/2"	4	24	11,179
PPR.MRH632	63 2"	2	8	16,809
PPR.MRH75212	75 2.1/2"	2	6	36,947
PPR.MRH903	90 3"	2	8	79,250
PPR.MRH110	110 4"	1	3	106,750



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	4,459
PPR.EDRH2534	25 3/4"	10	60	5,905
PPR.EDRH321	32 1"	6	48	7,652
PPR.EDRH40114	40 1.1/4"	6	30	14,187
PPR.EDRH50112	50 1.1/2"	6	24	17,513
PPR.EDRH632	63 2"	4	16	38,810



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	4,393
PPR.EDRM2534	25 3/4"	10	60	6,193
PPR.EDRM321	32 1"	6	48	8,968
PPR.EDRM40114	40 1.1/4"	6	24	14,270
PPR.EDRM50112	50 1.1/2"	6	24	21,503
PPR.EDRM632	63 2"	4	16	45,366



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

• Material no VASEN.

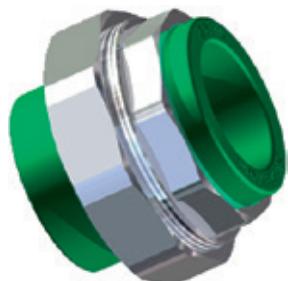
● ENTRONQUE ROSCA MACHO



TRANSITION MALE THREADED
RACCORD D'ADAPTATION MÂLE
UNIÃO ROSCA MACHO

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.ERM1612	16 1/2"	10	120	2,636
PPR.ERM2012	20 1/2"	10	120	1,850
PPR.ERM2034	20 3/4"	10	80	2,988
PPR.ERM2512	25 1/2"	10	100	2,067
PPR.ERM2534	25 3/4"	10	80	2,958
PPR.ERM3234	32 3/4"	10	80	3,586
PPR.ERM321	32 1"	10	40	6,686
PPR.ERM40114	40 1 1/4"	4	24	11,732
PPR.ERM50112	50 1 1/2"	4	16	14,630
PPR.ERM632	63 2"	2	8	24,088
PPR.ERM75212	75 2 1/2"	2	6	46,479
PPR.ERM903	90 3"	2	8	77,391
PPR.ERM110 ●	110 4"	1	3	149,888

● 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	5,034
PPR.EDSS25	25	5	60	7,081
PPR.EDSS32	32	5	60	10,751
PPR.EDSS40	40	2	24	20,932
PPR.EDSS50	50	2	24	28,421
PPR.EDSS63	63	2	16	44,969

● 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	3,812
PPR.ETL2034	20 3/4"	25	150	5,038
PPR.ETL2534	25 3/4"	20	60	5,639
PPR.ETL251	25 1"	20	60	9,106
PPR.ETL321	32 1"	10	60	10,317
PPR.ETL32114 ●	32 1 1/4"	10	50	14,225

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

COLECTOR DE CONEXIÓN

INTEGRATED FEMALE THREAD TEE
FEMELLE INTÉGRÉ FILETTÉ
COLETOR

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.COLC20	20 1/2"	5	30	5,330
PPR.COLC25	25 1/2"	5	20	5,762



SALVATUBOS HEMBRA

FEMALE CROSS PIPE
RACCORD DE CROISEMENT FEMELLE
SALVATUBOS FÊMEA

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.ST20	20	10	200	0,805
PPR.ST25	25	10	120	1,094
PPR.ST32	32	10	60	2,207



SALVATUBOS MACHO

MALE CROSS PIPE
RACCORD DE CROISEMENT FEMELLE
SALVATUBOS MACHO

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.STC20	20	10	130	0,920
PPR.STC25	25	10	100	1,277
PPR.STC32	32	6	54	2,242
PPR.STC40	40	5	25	3,895



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

ABRAZADERA SIMPLE



SINGLE CLAMP
CLAMP SIMPLE
ABRAÇADEIRA SIMPLES

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.AS20	20	20	1.600	0,125
PPR.AS25	25	20	1.440	0,150
PPR.AS32	32	20	960	0,198
PPR.AS40	40	100	500	0,308

ABRAZADERA DOBLE



DOUBLE CLAMP
CLAMP DOUBLE
ABRAÇADEIRA DUPLA

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.AD20	20	100	500	0,176
PPR.AD25	25	50	500	0,256
PPR.AD32	32	50	500	0,365

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

VÁLVULA DE BOLA

BALL VALVE
ROBINET D'ARRET
VÁLVULA DE ESFERA

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.VB20	20	10	40	4,491
PPR.VB25	25	10	35	6,603
PPR.VB32	32	5	20	10,922
PPR.VB40	40	5	15	21,102
PPR.VB50	50	1	8	28,420
PPR.VB63	63	1	5	44,293
PPR.VB75	75	1	5	64,833



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	5,883
PPR.VV25	25	1	25	9,149
PPR.VV32	32	1	15	12,794
PPR.VV40	40	1	10	17,997



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	11,909
PPR.VBD25	25	1	20	16,993
PPR.VBD32	32	1	12	25,857
PPR.VBD40	40	1	6	53,073
PPR.VBD50	50	1	3	78,524
PPR.VBD63	63	1	2	130,181



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	20,031
PPR.VCR25	25	1	20	22,259
PPR.VCR32	32	1	15	32,328



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
VÄVULA DE CORTE OCULTA

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.VE20	20	1	30	18,477
PPR.VE25	25	1	25	19,842
PPR.VE32	32	1	20	26,461



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	7,821
PPR.VECU25	25 3/4"	10	100	8,610
PPR.VECU32	32 3/4"	5	50	15,272



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	4,510
PPR.VEMOL2532	25 - 32 3/4"	1	100	5,356



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	6,999

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	10,325
PPR.EFM75	75	1	20	14,693
PPR.EFM90	90	1	10	19,106
PPR.EFM110	110	1	5	29,814
PPR.EFM125	125	1	10	43,462
PPR.EFM160	160	1	6	65,193



MANGUITO REDUCCIÓN ELECTROSOLDABLE

ELECTROFUSION REDUCER
MANCHON REDUCTION D'ÉLECTROFUSION
REDUÇÃO ELECTROSSOLDÁVEL

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.EFMR6332	63-32	1	30	11,696
PPR.EFMR6340	63-40	1	30	11,996
PPR.EFMR6350	63-50	1	30	14,608
PPR.EFMR7563	75-63	1	30	16,493
PPR.EFMR9063	90-63	1	10	18,121
PPR.EFMR11063	110-63	1	6	33,497
PPR.EFMR11075	110-75	1	6	33,754
PPR.EFMR11090	110-90	1	6	35,125
PPR.EFMR12590	125-90	1	10	48,317
PPR.EFMR125110	125-110	1	10	52,514
PPR.EFMR16090	160-90	1	6	58,151
PPR.EFMR160110	160-110	1	6	60,095
PPR.EFMR160125	160-125	1	6	62,667



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	19,791
PPR.EFC9075	75	1	10	24,845
PPR.EFC9090	90	1	5	29,684
PPR.EFC90110	110	1	8	49,430
PPR.EFC90125	125	1	6	80,440
PPR.EFC90160	160	1	4	91,062



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	18,935
PPR.EFC4575	75	1	10	29,899
PPR.EFC4590	90	1	6	31,955
PPR.EFC45110	110	1	10	45,104
PPR.EFC45125	125	1	6	78,256
PPR.EFC45160	160	1	4	88,921

● TE ELECTROSOLDABLE



ELECTROFUSION TEE
TÉ D'ÉLECTROFUSION
TÊ ELECTROSSOLDÁVEL

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.EFT63	63	1	10	20,776
PPR.EFT75	75	1	7	33,625
PPR.EFT90	90	1	10	36,367
PPR.EFT110	110	1	8	48,659
PPR.EFT125	125	1	5	85,452
PPR.EFT160	160	1	2	95,988

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.C90200 ▲	200	1	1	179,614
PPR.C90250 ▲	250	1	1	313,055
PPR.C90315 ▲	315	1	1	468,275



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.C45200 ▲	200	1	1	127,204
PPR.C45250 ▲	250	1	1	216,382
PPR.C45315 ▲	315	1	1	426,477



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.T200 ▲	200	1	1	183,940
PPR.T250 ▲	250	1	1	288,258
PPR.T315 ▲	315	1	1	494,329



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.TAP200 ▲	200	1	1	100,496
PPR.TAP250 ▲	250	1	1	146,971
PPR.TAP315 ▲	315	1	1	187,310



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.VAL200 ▲	200	1	1	96,371
PPR.VAL250 ▲	250	1	1	122,023
PPR.VAL315 ▲	315	1	1	290,622

● REDUCCIÓN A TOPE SDR 11



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

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.MRD200160 ▲	200-160	1	1	65,035
PPR.MRD250160 ▲	250-160	1	1	128,914
PPR.MRD250200 ▲	250-200	1	1	137,867
PPR.MRD3120 ▲	315-200	1	1	280,764
PPR.MRD3125 ▲	315-250	1	1	305,913

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

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	2.060,000



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	205,871



MÁQUINA DE SOLDAR

WELDING MACHINE
MACHINE DE SOUDAGE
POLIFUSORA

Ref.	Matrices	Gama	U/C	€/Uni.
PPR.THJ110	75, 90, 110 mm	Ø20-Ø110	1	221,708



MÁQUINA DE SOLDAR

WELDING MACHINE
MACHINE DE SOUDAGE
POLIFUSORA

Ref.	Matrices	Gama	U/C	€/Uni.
PPR.THJ160	No incluidas	Ø20-Ø160	1	248,101



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	5,654
PPR.MS20	20	1	5,654
PPR.MS25	25	1	6,300
PPR.MS32	32	1	9,369
PPR.MS40	40	1	11,846
PPR.MS50	50	1	15,399
PPR.MS63	63	1	21,107
PPR.MS75	75	1	29,506
PPR.MS90	90	1	42,859
PPR.MS110	110	1	58,474
PPR.MS125	125	1	71,040
PPR.MS160	160	1	121,066

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	38,110
PPR.MSI6325	63-25	1	38,110
PPR.MSI7525	75-25	1	41,291
PPR.MSI9025	90-25	1	41,291
PPR.MSI9032	90-32	1	57,143
PPR.MSI11025	110-25	1	41,291
PPR.MSI11032	110-32	1	60,329

MATRIZ DE REPARACIÓN



REPAIR TOOL
OUTIL DE RÉPARATION
MATRIZ DE REPARAÇÃO

Ref.	DN (mm)	U/B	€/Uni.
PPR.MSR7	7	1	29,614
PPR.MSR11	11	1	29,614

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

TALADRO INJERTO

SADDLE DREALING
DRILL DE SELLE
BROCA DE DERIVAÇÃO

Ref.	DN (mm)	U/B	€/Uni.
PPR.TALI25	25	1	16,876
PPR.TALI32	32	1	35,089



TIJERAS CORTATUBOS

CUTTER
CISEAUX
TESOURA

Ref.	DN (mm)	U/B	€/Uni.
PPR.TIS	16-40	1	29,024

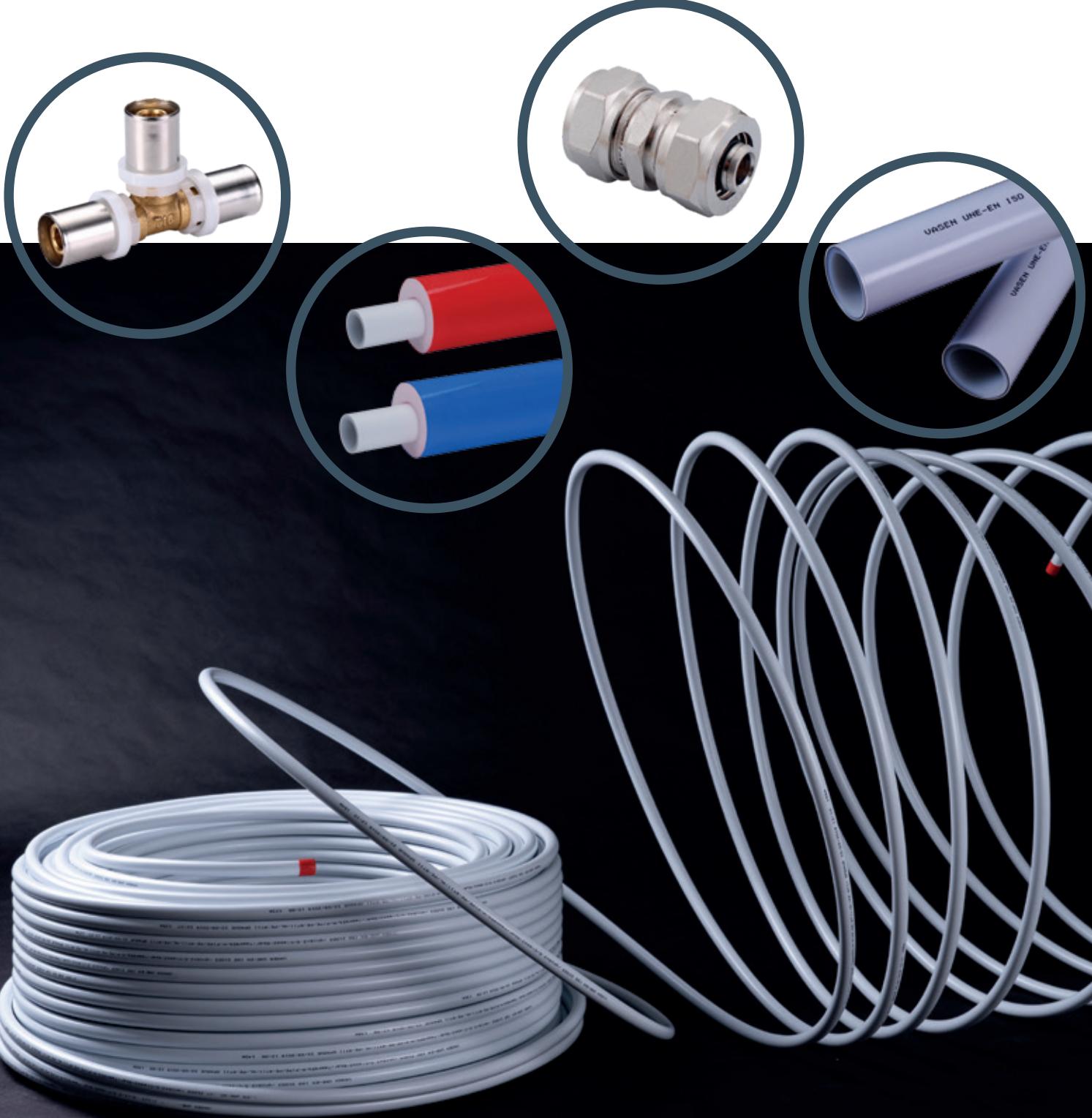




VASEN



MULTICAPA PERT-AL-PERT TUBERÍAS Y ACCESORIOS



CONTENIDO

 CARACTERÍSTICAS	34
 VENTAJAS	35
 CAMPOS DE APLICACIÓN	35
 MÉTODOS DE UNIÓN	36
 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	37
 TARIFA	38

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.

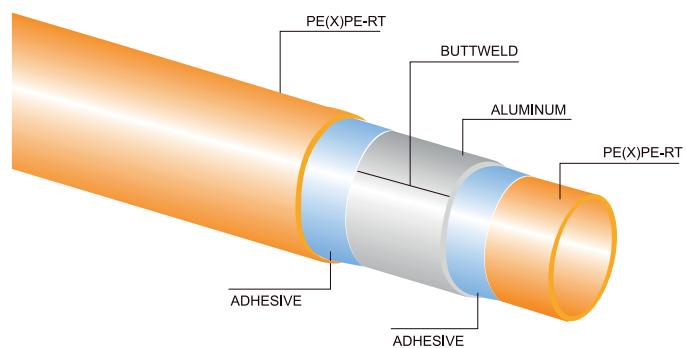
Con el incremento de demanda de accesorios de presión y tubería multicapa a alta calidad, VASEN introduce el sistema de press-fitting . Una gama completa de accesorios a presión y tubería multicapa. Este sistema está disponible en latón de alta calidad: CW617N.

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.

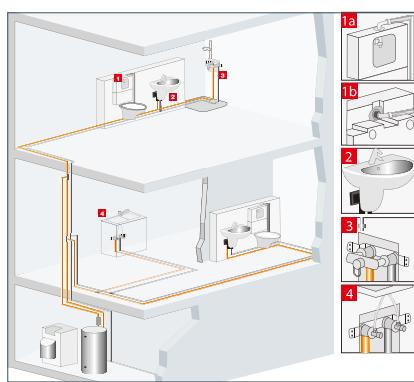
- Superficie interior lisa, evitando de esta manera la acumulación de incrustaciones.
- Resistente a la corrosión.
- Dilatación térmica muy reducida; mucho más baja que en tuberías de material plástico.
- Longitud mínima de expansión.
- Resistente a la presión y la temperatura.
- No alteran el sabor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



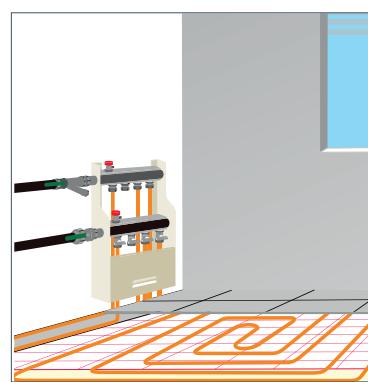
CAMPOS DE APLICACIÓN

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

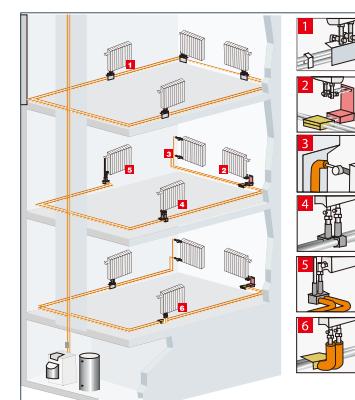
instalaciones de calefacción y refrigeración en entornos residenciales, industriales y comerciales.



Água caliente y fría

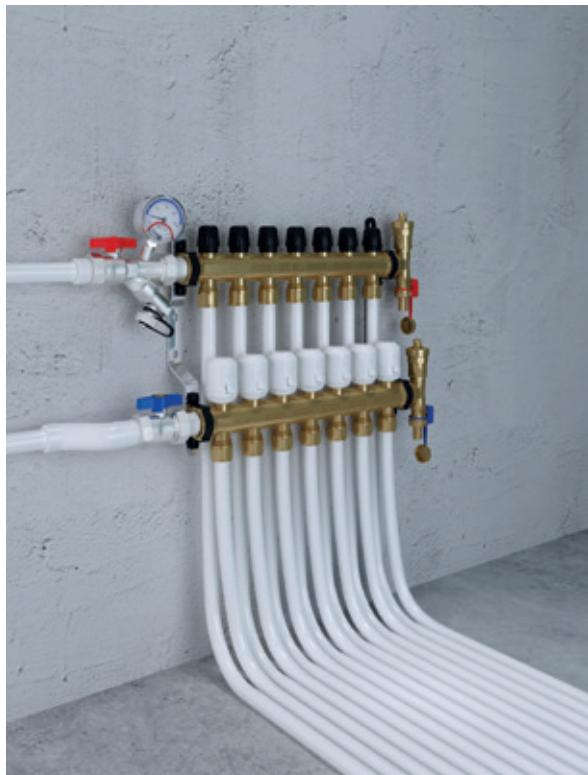


Suelo radiante



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 achaflana 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.



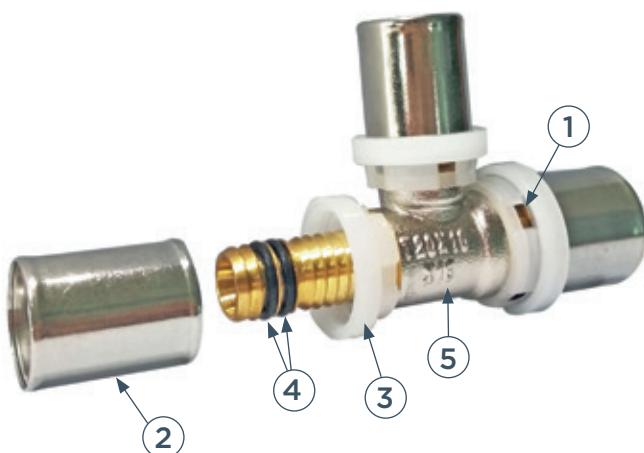
Apretar los tornillos

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.	DIÁMETRO 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	-
Coeficiente conducción termal	w/mk	0,43	0,43	0,43	0,43
Coeficiente 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/l d	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/TH/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/TH/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	1,205
MPF.TR1600	16 X 2.0	100	1	100	1,205
MPF.TR1620	16 X 2.0	200	1	200	1,205
MPF.TR2025	20 X 2.0	25	1	25	1,749
MPF.TR2000	20 X 2.0	100	1	100	1,749
MPF.TR2550	25 X 2.5	50	1	100	2,729
MPF.TR3250	32 X 3.0	50	1	50	4,132

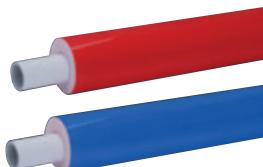
TUBO EN BARRA



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	1,319
MPF.TB204	20 X 2.0	4.0	20	80	1,804
MPF.TB254	25 X 2.5	4.0	10	40	3,078
MPF.TB324	32 X 3.0	4.0	5	20	4,738
MPF.TB404	40 X 4.0	4.0	4	16	9,071
MPF.TB504	50 X 4.5	4.0	3	12	13,161
MPF.TB634	63 X 6.0	4.0	2	8	22,290

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	2,194
MPF.TRAA2050	20 X 2.0	50	1	50	2,844
MPF.TRAA2525	25 X 2.5	25	1	25	4,557
MPF.TRAA3225	32 X 3.0	25	1	25	6,628
MPF.TRAR1650	16 X 2.0	50	1	50	2,194
MPF.TRAR2050	20 X 2.0	50	1	50	2,844
MPF.TRAR2525	25 X 2.5	25	1	25	4,557
MPF.TRAR3225	32 X 3.0	25	1	25	6,628

DN: mm • U/B: Units per bag • U/C: Units per box

MANGUITO

STRAIGHT CONNECTOR
MANCHON
UNIÃO



Ref.	DN	U/B	U/C	€ / Uni.
MPF.M16	16	45	360	2,346
MPF.M20	20	36	288	3,215
MPF.M25	25	20	160	5,615
MPF.M32	32	12	96	7,849
MPF.M40	40	1	60	17,861
MPF.M50	50	1	36	22,968
MPF.M63	63	1	15	47,022

REDUCCIÓN

REDUCER
REDUCTION
REDUÇÃO



Ref.	DN	U/B	U/C	€ / Uni.
MPF.MRD2016	20-16	37	296	3,016
MPF.MRD2516	25-16	20	160	4,380
MPF.MRD2520	25-20	20	160	4,626
MPF.MRD3220	32-20	15	120	5,882
MPF.MRD3225	32-25	12	96	7,060
MPF.MRD4025	40-25	1	72	14,403
MPF.MRD4032	40-32	1	60	14,451
MPF.MRD5032	50-32	1	50	18,383
MPF.MRD5040	50-40	1	42	19,957
MPF.MRD6340	63-40	1	20	40,061
MPF.MRD6350	63-50	1	20	41,620

CODO 90°

ELBOW 90°
COUDE 90°
CURVA 90°



Ref.	DN	U/B	U/C	€ / Uni.
MPF.C16	16	32	256	3,078
MPF.C20	20	22	176	4,346
MPF.C25	25	11	88	7,194
MPF.C32	32	8	64	11,197
MPF.C40	40	1	40	26,158
MPF.C50	50	1	26	39,101
MPF.C63	63	1	10	69,035

DN: mm • U/B: Units per bag • U/C: Units per box

CODO 90° RADIAJOR

 RADIATOR ELBOW 90°
 COUDE 90° RADIAJOR
 CURVA 90° RADIAJOR

Ref.	DN	U/B	U/C	€ / Uni.
MPF.CRA16	16	1	50	13,644

TE IGUAL

 EQUAL TEE
 TÉ ÉGAL
 TÊ IGUAL

Ref.	DN	U/B	U/C	€ / Uni.
MPF.T16	16	20	160	4,148
MPF.T20	20	14	112	5,621
MPF.T25	25	8	64	10,295
MPF.T32	32	4	32	14,632
MPF.T40	40	1	25	39,312
MPF.T50	50	1	15	54,497
MPF.T63	63	1	6	97,191

TE REDUCCIÓN

 REDUCED TEE
 TÉ REDUCCIÓN
 TÊ REDUÇÃO

Ref.	DN	U/B	U/C	€ / Uni.
MPF.TR162016	16-20-16	18	144	5,034
MPF.TR201616	20-16-16	20	160	4,845
MPF.TR201620	20-16-20	18	144	5,044
MPF.TR202016	20-20-16	18	144	5,559
MPF.TR251625	25-16-25	10	80	8,306
MPF.TR252020	25-20-20	10	80	7,622
MPF.TR252520	25-25-20	7	56	9,263
MPF.TR252025	25-20-25	8	64	10,211
MPF.TR321632	32-16-32	7	56	11,278
MPF.TR322032	32-20-32	7	56	12,017
MPF.TR322525	32-25-25	6	48	11,737
MPF.TR322532	32-25-32	6	48	12,726
MPF.TR402540	40-25-40	1	28	28,955
MPF.TR403240	40-32-40	1	28	29,063
MPF.TR502550	50-25-50	1	21	36,359
MPF.TR503250	50-32-50	1	21	40,185
MPF.TR504050	50-40-50	1	18	42,542
MPF.TR634063	63-40-63	1	10	78,469
MPF.TR635063	63-50-63	1	8	80,707

MANGUITO ROSCA HEMBRA

FEMALE STRAIGHT CONNECTOR
COUPLEUR FILETAGE FEMELLE
UNIÃO ROSCA FÊMEA



Ref.	DN	U/B	U/C	€ / Uni.
MPF.MRH1612	16x1/2	40	320	3,064
MPF.MRH2012	20x1/2	40	320	3,249
MPF.MRH2034	20x3/4	30	240	4,107
MPF.MRH2534	25x3/4	20	160	4,749
MPF.MRH251	25x1	18	144	6,507
MPF.MRH321	32x1	18	144	6,966
MPF.MRH401	40x1	1	64	15,159
MPF.MRH40114	40x11/4	1	84	16,651
MPF.MRH40112	40x11/2	1	54	17,687
MPF.MRH50112	50x11/2	1	48	21,744
MPF.MRH632	63x2	1	20	40,040

ENTRONQUE ROSCA MACHO

MALE STRAIGHT CONNECTOR
COUPLEUR FILETAGE MALE
UNIÃO ROSCA MACHO



Ref.	DN	U/B	U/C	€ / Uni.
MPF.ERM1612	16x1/2	50	400	2,649
MPF.ERM2012	20x1/2	40	320	3,045
MPF.ERM2034	20x3/4	35	280	3,890
MPF.ERM201	20x1	24	192	4,863
MPF.ERM2534	25x3/4	18	144	4,759
MPF.ERM251	25x1	16	128	6,420
MPF.ERM321	32x1	12	96	6,915
MPF.ERM32114	32x11/4	8	64	11,041
MPF.ERM40114	40x11/4	1	64	16,804
MPF.ERM50112	50x11/2	1	45	22,572
MPF.ERM632	63x2	1	20	42,238

CODO ROSCA HEMBRA

 FEMALE ELBOW
 COUDE FILETAGE FEMELLE
 CURVA ROSCA FÊMEA

Ref.	DN	U/B	U/C	€ / Uni.
MPF.CRH1612	16x1/2	30	240	3,751
MPF.CRH2012	20x1/2	25	200	4,435
MPF.CRH2034	20x3/4	20	160	5,523
MPF.CRH2534	25x3/4	15	120	6,324
MPF.CRH251	25X1	8	64	7,939
MPF.CRH321	32x1	8	64	10,042

CODO ROSCA MACHO

 MALE ELBOW
 COUDE FILETAGE MALE
 CURVA ROSCA MACHO

Ref.	DN	U/B	U/C	€ / Uni.
MPF.CRM1612	16X1/2	30	240	3,877
MPF.CRM2012	20x1/2	20	160	4,236
MPF.CRM2034	20X34	18	144	5,621
MPF.CRM2534	25x3/4	15	120	7,278
MPF.CRM321	32x1	8	64	10,259

CODO PLACA

 PLATE ELBOW
 COUDE PLAQUE
 CURVA COM PATER

Ref.	DN	U/B	U/C	€ / Uni.
MPF.CP1612	16x1/2	15	120	5,645
MPF.CP2012	20x1/2	14	112	6,234

TE ROSCA HEMBRA

 FEMALE TEE
 TE FILETAGE FEMELLE
 TE ROSCA FÊMEA

Ref.	DN	U/B	U/C	€ / Uni.
MPF.TRH1612	16x1/2	16	128	4,953
MPF.TRH2012	20x1/2	15	120	6,097
MPF.TRH2512	25X1/2	10	80	8,955
MPF.TRH2534	25X3/4	8	64	9,885
MPF.TRH3234	32X3/4	4	32	12,445
MPF.TRH321	32X1	4	32	14,367

DN: mm • U/B: Units per bag • U/C: Units per box

MANGUITO ROSCA HEMBRA MÓVIL

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



Ref.	DN	U/B	U/C	€ / Uni.
MPF.MM1612	16x1/2	40	320	3,127
MPF.MM2034	20x3/4	30	240	4,638
MPF.MM2534	25x3/4	18	144	6,224
MPF.MM321	32x1	14	112	9,523

TAPÓN

END CAP
 BOUCHON
 TAMPÃO



Ref.	DN	U/B	U/C	€ / Uni.
MPF.TAP16	16	75	600	1,948
MPF.TAP20	20	50	400	2,073

COLECTOR

MANIFOLD
 COLLECTEUR
 COLETOR



Ref.	DN	U/B	U/C	€ / Uni.
MPF.C2T3412	3/4"x1/2"-2	1	1	8,321
MPF.C3T3412	3/4"x1/2"-3	1	1	11,183
MPF.C4T3412	3/4"x1/2"-4	1	1	14,257

EUROCONO

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



Ref.	DN	U/B	U/C	€ / Uni.
MPF.ADAP16	16x1/2"	45	360	3,085

MANGUITO



STRAIGHT CONNECTOR
MANCHON
UNIÃO

Ref.	DN	U/B	U/C	€ / Uni.
MCF.M16	16	25	200	4,759
MCF.M20	20	20	160	7,007
MCF.M25	25	11	88	12,672
MCF.M32	32	7	56	17,597

REDUCCIÓN



REDUCER
REDUCTION
REDUÇÃO

Ref.	DN	U/B	U/C	€ / Uni.
MCF.MRD2016	20-16	24	192	6,354
MCF.MRD2516	25-16	15	120	9,477
MCF.MRD2520	25-20	15	120	9,949
MCF.MRD3220	32-20	8	64	13,598
MCF.MRD3225	32-25	8	64	14,944

CODO 90°



ELBOW 90°
COUDE 90°
CURVA 90°

Ref.	DN	U/B	U/C	€ / Uni.
MCF.C16	16	20	160	5,030
MCF.C20	20	14	112	7,341
MCF.C25	25	8	64	10,076
MCF.C32	32	5	40	15,259

TE IGUAL



EQUAL TEE
TÉ ÉGAL
TÊ IGUAL

Ref.	DN	U/B	U/C	€ / Uni.
MCF.T16	16	14	112	6,956
MCF.T20	20	10	80	11,266
MCF.T25	25	6	48	20,863
MCF.T32	32	4	32	25,755

DN: mm • U/B: Units per bag • U/C: Units per box

Accesorios de compresión - disponibilidad bajo consulta

ACCESORIOS DE COMPRESIÓN

COMPRESSION FITTINGS
ACCESSIONS DE COMPRESSION
ACESSÓRIOS DE COMPRESSÃO



TE REDUCCIÓN

REDUCED TEE
TÉ RÉDUCCION
TÊ REDUÇÃO



Ref.	DN	U/B	U/C	€ / Uni.
MCF.TR162016	16-20-16	12	96	9,348
MCF.TR201616	20-16-16	12	96	9,908
MCF.TR201620	20-16-20	12	96	10,380
MCF.TR202016	20-20-16	12	96	10,770
MCF.TR251625	25-16-25	8	64	14,801
MCF.TR252020	25-20-20	6	48	14,322
MCF.TR252520	25-25-20	6	48	16,746
MCF.TR252025	25-20-25	6	48	15,652
MCF.TR321632	32-16-32	5	40	20,839
MCF.TR322032	32-20-32	4	32	22,132
MCF.TR322532	32-25-32	4	32	23,891

MANGUITO ROSCA HEMBRA

FEMALE STRAIGHT CONNECTOR
COUPLEUR FILETAGE FEMELLE
UNIÃO ROSCA FÊMEA



Ref.	DN	U/B	U/C	€ / Uni.
MCF.MRH1612	16x1/2	40	320	3,469
MCF.MRH2012	20x1/2	30	240	4,847
MCF.MRH2034	20x3/4	25	200	5,209
MCF.MRH2534	25x3/4	20	160	8,492
MCF.MRH251	25x1	12	96	9,832
MCF.MRH321	32x1	8	64	12,469

ENTRONQUE ROSCA MACHO

MALE STRAIGHT CONNECTOR
COUPLEUR FILETAGE MALE
UNIÃO ROSCA MACHO



Ref.	DN	U/B	U/C	€ / Uni.
MCF.ERM1612	16x1/2	40	320	3,311
MCF.ERM2012	20x1/2	30	240	4,562
MCF.ERM2034	20x3/4	30	240	4,742
MCF.ERM2534	25x3/4	15	120	7,646
MCF.ERM251	25x1	15	120	8,283
MCF.ERM321	32x1	8	64	13,230

DN: mm • U/B: Units per bag • U/C: Units per box

Accesorios de compresión - disponibilidad bajo consulta

MULTICAPA PERT-AL-PERT TUBERÍAS Y ACCESORIOS

CODO ROSCA HEMBRA



FEMALE ELBOW
COUDE FILETAGE FEMELLE
CURVA ROSCA FÊMEA

Ref.	DN	U/B	U/C	€ / Uni.
MCF.CRH1612	16x1/2	25	200	4,431
MCF.CRH2012	20x1/2	20	160	5,240
MCF.CRH2034	20x3/4	16	128	6,094
MCF.CRH2534	25x3/4	12	96	10,074
MCF.CRH321	32x1	6	48	14,058

CODO ROSCA MACHO



MALE ELBOW
COUDE FILETAGE MALE
CURVA ROSCA MACHO

Ref.	DN	U/B	U/C	€ / Uni.
MCF.CRM1612	16X1/2	25	200	4,708
MCF.CRM2012	20x1/2	20	160	5,690
MCF.CRM2034	20x3/4	20	160	7,180
MCF.CRM2534	25x3/4	12	96	9,435

CODO PLACA



PLATE ELBOW
COUDE PLAQUE
CURVA COM PATER

Ref.	DN	U/c	U/C	€ / Uni.
MCF.CP1612	16x1/2	16	128	5,511
MCF.CP2012	20x1/2	14	112	7,428

TE ROSCA HEMBRA



FEMALE TEE
TE FILETAGE FEMELLE
TE ROSCA FÊMEA

Ref.	DN	U/B	U/C	€ / Uni.
MCF.TRH1612	16x1/2	18	144	6,811
MCF.TRH2012	20x1/2	14	112	9,636

DN: mm • U/B: Units per bag • U/C: Units per box

Accesorios de compresión - disponibilidad bajo consulta

VÁLVULA BOLA EMPOTRAR

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



Ref.	DN	U/B	U/C	€ / Uni.
MPF.VE16	16	5	40	13,260
MPF.VE20	20	5	40	13,705
MPF.VE25	25	5	40	17,990
MPF.VE32	32	4	32	20,670

VÁLVULA BOLA "U"

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



Ref.	DN	U/B	U/C	€ / Uni.
MPF.VU16	16	1	1	17,797
MPF.VU20	20	1	1	18,293
MPF.VU25	25	1	1	19,981

ALARGADOR PARA VÁLVULA DE EMPOTRAR



FLUSH VALVE EXTENSION
 EXTENSION VANNE ENCASTRÉE
 ALARGADOR PARA VÁLVULA DE ENCASTRAR

Ref.	DN	U/B	U/C	€ / Uni.
ALARG1525	16-20-25	1	1	3,002

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.
RM	16-20-25	1	50	6,793

REG. POMO PARA VÁLVULA DE EMPOTRAR C/FLORÓN



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

Ref.	DN	U/B	U/C	€ / Uni.
RP	16-20-25	1	50	5,898

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.
RO	16-20-25	1	50	5,250

DN: mm • U/B: Units per bag • U/C: Units per box

MUELLE EXTERIOR

EXTERIOR SPRING
RESSORT EXTÉRIEUR
MOLA EXTERIOR



Ref.	DN	U/B	U/C	€ / Uni.
MPF.CVE16	16	1	50	7,472
MPF.CVE20	20	1	50	9,042
MPF.CVE25	25	1	25	9,654
MPF.CVE32	32	1	20	13,010

CORTATUBOS

PIPE CUTER
CUT TUYAUX
CORTA TUBOS



Ref.	DN	U/B	U/C	€ / Uni.
MPF.TIS	16-20-25-32	1	20	126,582

ESCARIADOR

SCARIATOR
SCARIATOR
ESCARCIADOR



Ref.	DN	U/B	U/C	€ / Uni.
MPF.ESC2032	20-25-32	1	25	18,236



PBP



POLIBUTILENO

TUBERÍAS Y ACCESORIOS



CONTENIDO

 VENTAJAS	52
 CAMPOS DE APLICACIÓN	53
 INSTRUCCIONES	53
 TARIFA	55

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	2,017
PBP.TB1658	16 x 1.8	5,8	20	116	2,125
PBP.TB2258	22 x 2.0	5,8	10	58	3,409
PBP.TB2558	25 x 2.3	5,8	10	58	4,105
PBP.TB2858	28 x 2.5	5,8	5	29	5,101
PBP.TB1503	15 x 1.7	3,0	20	60	2,149
PBP.TB2203	22 x 2.0	3,0	10	30	3,492



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	1,956
PBP.TR1550	15 x 1.7	50	1	50	2,004
PBP.TR1525	15 x 1.7	25	1	25	2,004
PBP.TR1600	16 x 1.8	100	1	100	2,064
PBP.TR1650	16 x 1.8	50	1	50	2,101
PBP.TR2250	22 x 2.0	50	1	50	3,409
PBP.TR2225	22 x 2.0	25	1	25	3,409
PBP.TR2550	25 x 2.3	50	1	50	4,129
PBP.TR2825	28 x 2.5	25	1	25	5,089



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

● MANGUITO



STRAIGHT CONNECTOR
MANCHON
UNIÓN

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.M15	15	10	140	1,732
PBP.M16	16	10	140	1,783
PBP.M22	22	5	90	2,178
PBP.M25	25	5	60	2,572
PBP.M28	28	5	45	3,247

● CODO



ELBOW 90°
COUDE 90°
CURVA 90°

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.C15	15	10	140	2,139
PBP.C16	16	10	140	2,255
PBP.C22	22	10	80	2,712
PBP.C25	25	10	50	3,235
PBP.C28	28	5	40	3,883

● REDUCCIÓN HH



RÉDUCER HH
REDUCTION FF
REDUÇÃO FF

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.RH2215	22-15	10	120	2,585
PBP.RH2216	22-16	10	120	2,661

● REDUCCIÓN MH



RÉDUCER MF
REDUCTION MF
REDUÇÃO MF

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.RM2215	22-15	10	150	2,060
PBP.RM2216	22-16	10	150	2,156
PBP.RM2522	25-22	10	160	5,208
PBP.RM2822	28-22	10	100	2,829

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	3,120
PBP.T16	16	10	80	3,235
PBP.T22	22	10	50	3,934
PBP.T25	25	5	30	4,635
PBP.T28	28	5	25	5,106



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	3,897
PBP.TRC2216	22-16-22	5	50	3,922
PBP.TRC2522	25-22-25	10	50	10,356
PBP.TRC2815	28-15-28	5	30	5,055
PBP.TRC2816	28-16-28	5	30	5,055
PBP.TRC2822	28-22-28	5	30	5,055



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	3,897
PBP.TRL2216	22-22-16	5	50	3,922



TE DOBLE REDUCCIÓN

DOUBLE REDUCED TEE TÉ DOUBLE RÉDUCTION TÊ DUPLA REDUÇÃO

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.TDR2215	22-15-15	5	70	3,897
PBP.TDR2216	22-16-16	5	70	3,922



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

● 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	9,831
PBP.C42216	22-4 x (16)-22	5	20	10,086

● 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	5,370
PBP.COLIGU16	22-2 x (16)-22	5	30	5,527

● TAPÓN



STOP END
BOUCHON
TAMPÃO

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.TAP15	15	10	300	1,605
PBP.TAP16	16	10	300	1,656
PBP.TAP22	22	10	180	2,101

● TAPÓN INSERCIÓN



INSERTION PLUG
BOUCHON INSERTION
TAMPÃO DE INSERÇÃO

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.TAPI15	15	100	2500	0,484
PBP.TAPI16	16	100	2500	0,509
PBP.TAPI22	22	100	1800	0,522
PBP.TAPI28	28	30	800	0,789

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	0,313
PBP.CQ16	16	50	1500	0,337
PBP.CQ22	22	50	800	0,387
PBP.CQ25	25	50	550	0,708
PBP.CQ28	28	50	400	0,786

CASQUILLO PLÁSTICO

PLASTIC INSERT
CAP PLASTIQUE
CASQUILHO PLÁSTICO



Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.CQ15P	15	50	1500	0,200
PBP.CQ16P	16	50	1500	0,225
PBP.CQ22P	22	50	700	0,250

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

● 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	4,708
PBP.MR1612	16 x 1/2"	10	40	4,959
PBP.MR2212	22 x 1/2"	10	50	5,739
PBP.MR2234	22 x 3/4"	5	40	5,660
PBP.MR2534	25 x 3/4"	5	30	6,639
PBP.MR2834	28 x 3/4"	5	25	8,052
PBP.MR2801	28 x 1"	5	25	7,603

● 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	4,073
PBP.ER1612	16 x 1/2"	10	50	4,284
PBP.ER2212	22 x 1/2"	10	60	4,998
PBP.ER2234	22 x 3/4"	10	50	5,007
PBP.ER2534	25 x 3/4"	5	30	6,691
PBP.ER2834	28 x 3/4"	5	25	7,750
PBP.ER2801	28 x 1"	5	25	7,695

● MANGUITO ROSCA HEMBRA MÓVIL



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

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.MM1512	15 x 1/2"	10	100	7,393
PBP.MM1612	16 x 1/2"	10	100	7,630
PBP.MM2234	22 x 3/4"	10	70	8,014

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

CODO FIJACIÓN ROSCA HEMBRA LARGO ⚒

LONG FEMALE FIXATION ELBOW
 COUDE DE FIXATION DE FILS LONGUE FEMME
 CURVA DE FIXAÇÃO ROSCA FÊMEA COMP.



Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.CFL1512	15 x 1/2"	10	50	6,360

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	5,686
PBP.CF1612	16 x 1/2"	10	30	5,872
PBP.CF2212	22 x 1/2"	10	40	6,890

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	5,183
PBP.CR1612	16 x 1/2"	10	30	5,581
PBP.CR2212	22 x 1/2"	10	40	6,254
PBP.CR2234	22 x 3/4"	5	30	6,400
PBP.CR2534	25 x 3/4"	5	25	10,050
PBP.CR2801	28 x 1"	5	20	11,862

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

● CODO PLACA



PLASTE ELBOW
COUDE PLAQUE
CURVA COM PATER

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.CP1512	15 x 1/2"	10	40	6,276
PBP.CP1612	16 x 1/2"	5	20	6,450
PBP.CP2212	22 x 1/2"	5	30	8,279

● 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	8,014
PBP.CM1612	16 x 1/2"	10	100	8,252

● 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	7,075
PBP.TR1612	16 x 1/2"	5	20	7,299
PBP.TR2212	22 x 1/2"	5	25	8,100

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	7,563



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	3,094
PBP.ET1612	16 x 1/2"	10	50	3,609
PBP.ET2234	22 x 3/4"	10	40	4,879



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	3,867
PBP.MT1612	16 x 1/2"	10	40	4,011
PBP.MT2234	22 x 3/4"	10	30	4,879



● VÁLVULA BOLA



BALL VALVE
VANNE À BOULE
VÁLVULA DE BOLA

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.VB15	15	5	20	13,594
PBP.VB16	16	5	15	15,485
PBP.VB22	22	5	15	18,618
PBP.VB25	25	5	10	20,695

● 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	13,081
PBP.VE16	16	1	20	13,245
PBP.VE22	22	1	15	15,069
PBP.VE25	25	1	15	21,385
PBP.VE28 *	28	1	8	69,750

● ALARGADOR PARA VÁLVULA DE EMPOTRAR



FLUSH VALVE EXTENSION
EXTENSION VANNE ENCASTRÉE
ALARGADOR PARA VÁLVULA DE ENCASTRAR

Referencia	Descripción	U/B	€/Unid.
ALARG1525	Para válvulas de Ø 15-25 mm	1	3,002

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	Descripción	U/B	U/C	€/Unid.
RM	Para válvulas de Ø 15-25 mm	1	50	6,793



REG. POMO PARA VÁLV. DE EMPOTRAR C/FLORÓN

KNOB HANDLE FOR FLUSH VALVE

RÉGULATION POIGNÉE POUR VANNE ENCASTRÉE

MANIPULO P/ VÁLVULA DE ENCASTRAR

Referencia	Descripción	U/B	U/C	€/Unid.
RP	Para válvulas de Ø 15-25 mm	1	50	5,898



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	Descripción	U/B	U/C	€/Unid.
RO	Para válvulas de Ø 15-25 mm	1	50	5,250



● COLECTOR METÁLICO 3 TOMAS 15x3/4"



METALIC MANIFOLD 3 iINPUTS 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	30,639
PBP.CMET3C	15 x 3/4" Caliente	1	8	30,639

● COLECTOR METÁLICO 2 TOMAS 15x3/4"



METALIC MANIFOLD 2 iINPUTS 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	21,277
PBP.CMET2C	15 x 3/4" Caliente	1	8	21,277

● VÁLVULA DE COMPUERTA



GATE VALVE
 VANNE A OPERCULE
 VÁLVULA DE CUNHA

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.VC15	15	1	20	16,318
PBP.VC22	22	1	15	19,439

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	5,898



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	5,250



● JUNTA



O-RING
DE JOINT
JUNTA

Referencia	DN	U/B	€/Unid.
PBP.JT15	15	100	0,212
PBP.JT16	16	100	0,225
PBP.JT22	22	100	0,250
PBP.JT25	25	100	0,287
PBP.JT28	28	100	0,313

● ANILLO RETENCIÓN



GRAB RING
ANNEAU DE RETENUE
ANEL DE RETENÇÃO

Referencia	DN	U/B	€/Unid.
PBP.AR15	15	100	0,212
PBP.AR16	16	100	0,225
PBP.AR22	22	100	0,250
PBP.AR25	25	100	0,313
PBP.AR28	28	100	0,374

● ARO DISTANCIADOR



SPACER WASHER
ANNEAU ENTRETOISE
ANEL DISTANCIADOR

Referencia	DN	U/B	€/Unid.
PBP.ARO15	15	100	0,137
PBP.ARO16	16	100	0,151
PBP.ARO22	22	100	0,175
PBP.ARO25	25	100	0,200
PBP.ARO28	28	100	0,225

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	0,497
PBP.TR16	16	500	500	0,560
PBP.TR22	22	300	300	0,803
PBP.TR25	25	200	200	0,840
PBP.TR28	28	120	120	0,930

DISTANCIADOR CON TORNILLOS

DISTANCER WITH SCREWS
SPACER AVEC VIS
DISTANCIADOR COM PARAFUSOS



Referencia	€/Unid.
PBP.DT	0,622

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	25,856
PBP.AS22	22	100	28,531
PBP.AS25	25	100	30,315
PBP.AS28	28	50	18,724

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

● ABRAZADERA DOBLE CON TACO



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

Referencia	DN	U/B	€/Bolsa
PBP.AD15/16	15-16	100	33,331
PBP.AD22	22	50	19,615
PBP.AD25	25	50	21,399
PBP.AD28	28	50	27,194

● ABRAZADERA CIERRE NYLON



CLAMP NYLON CLOSURE
CLAMP FERMATURE NEYLON
ABRAÇADEIRA FECHO NYLON

Referencia	DN	U/B	€/Bolsa
PBP.ACN15	15	100	20,968
PBP.ACN16	16	100	21,453
PBP.ACN22	22	100	26,180
PBP.ACN25	25	100	28,604
PBP.ACN28	28	50	17,817
PBP.ACN32	32	25	10,302
PBP.ACN40	40	25	14,060
PBP.ACN50	50	25	19,151

● ABRAZADERA CLICK



CLICK CLAMP
CLAMP CLIC
ABRAÇADEIRA CLIK

Referencia	DN	U/B	€/Bolsa
PBP.AC15	15	100	17,938
PBP.AC2022	20-22	100	23,513
PBP.AC25	25	100	29,089
PBP.AC28	28	50	16,242

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	25,462
PBP.ACAT1618	16-18	100	31,188
PBP.ACAT2022	20-22	100	32,726
PBP.ACAT28	28	50	20,934

TIJERAS CORTATUBOS

PIPE SCISSORS
 COUPE TUBES CISEAUX
 CORTA TUBOS



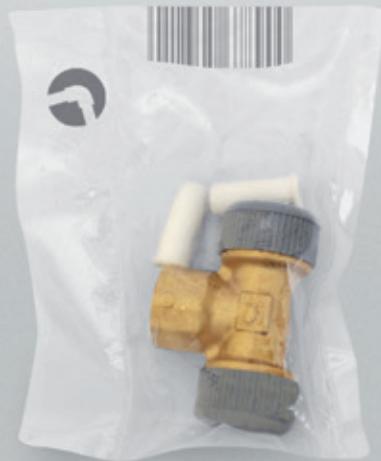
Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
PBP.TISPF	15-28	1	30	27,149

LUBRICANTE 50 g

LUBRICANT 50g
 LUBRIFIANT 50 g
 LUBRIFICANTE 50g



Referencia	€/Unid.
PBP.LUB	7,054



KIT TUBERÍAS PB

Referencia	Descripción	U/B	€/m
Kit tubería en barra			
KPBP.TB1503	Tubo en barra Ø 15 mm x 3 m	20	2,181
KPBP.TB2203	Tubo en barra Ø 22 mm x 3 m	10	3,533
Kit tubería en rollo			
PBP.TR1500	Tubo en rollo Ø 15 mm x 100 m	1	1,956
PBP.TR1550	Tubo en rollo Ø 15 mm x 50 m	1	2,004
PBP.TR1525	Tubo en rollo Ø 15 mm x 25 m	1	2,004
PBP.TR2250	Tubo en rollo Ø 22 mm x 50 m	1	3,409
PBP.TR2225	Tubo en rollo Ø 22 mm x 25 m	1	3,409

KIT TUBERÍAS PB

Referencia	Descripción	U/B	€/KIT
KIT Manguito + 2 casquillos x unidad			
KPBP.M15	Manguito Ø 15 mm	20	2,484
KPBP.M22	Manguito Ø 22 mm	20	3,031
KIT Reducción HH + 2casquillos x unidad			
KPBP.RH2215	Reducción Hembra Hembra Ø 22-15	20	3,387
KIT Reducción MH + 1 casquillo x unidad			
KPBP.RM2215	Reducción Macho Hembra Ø 22-15	20	2,470
KIT codo + 2 casquillos x unidad			
KPBP.C15	Codo Ø 15 mm	20	2,903
KPBP.C22	Codo Ø 22 mm	20	3,578
KIT Te igual + 3 casquillos x unidad			
KPBP.T15	Te igual Ø 15 mm	20	4,061
KPBP.T22	Te igual Ø 22 mm	20	5,030
KIT Te reducción central + 3 casquillos x unidad			
KPBP.TRC2215	Te reducción central Ø 22-15-22	20	4,940
KIT Te reducción lateral I+ 3 casquillos x unidad			
KPBP.TRL2215	Te reducción lateral Ø 22-22-15	20	4,940
KIT Te doble reducción + 3 casquillos x unidad			
KPBP.TDR2215	Te doble reducción Ø 22-15-15	20	4,889
KIT Colectores			
KPBP.COLIGU15	Colector Ø 22-2 x (15) -22 + 3 casquillos	10	6,200
KPBP.C42215	Colector Ø 22-4 x (15) -22 + 5 casquillos	10	11,194
KIT casquillos (KIT =5 unidades)			
KPBP.CQ15P	Casquillo Plastico Ø 15 mm	20	1,311
KPBP.CQ22P	Casquillo Plastico Ø 22 mm	20	1,580
KIT tapones + 1 casquillo x unidad			
KPBP.TAP15	Tapon Hembra Ø 15 mm	20	2,178
KPBP.TAP22	Tapon Hembra Ø 22 mm	20	2,484

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

KIT ACCESORIOS DE TRANSICIÓN PB

Referencia	Descripción	U/B	€/KIT
Kit Manguito Rosca H + 1 casquillo x unidad			
KPBP.MR1512	Manguito Rosca Hembra Ø 15 x 1/2"	20	5,329
KPBP.MR2212	Manguito Rosca Hembra Ø 22 x 1/2"	20	6,413
KPBP.MR2234	Manguito Rosca Hembra Ø 22 x 3/4"	20	6,321
Kit Entronque Rosca M + 1 casquillo x unidad			
KPBP.ER1512	Entronque Rosca Macho Ø 15 x 1/2"	20	4,681
KPBP.ER2212	Entronque Rosca Macho Ø 22 x 1/2"	20	5,673
KPBP.ER2234	Entronque Rosca Macho Ø 22 x 3/4"	20	5,620
Kit Codo Rosca H + 1 casquillo x unidad			
KPBP.CR1512	Codo Rosca H Ø 15 x 1/2"	20	5,792
KPBP.CR2212	Codo Rosca H Ø 22 x 1/2"	20	6,863
KPBP.CR2234	Codo Rosca H Ø 22 x 3/4"	20	7,075
Kit Codo Fijacion Rosca H + 1 casquillo x unidad			
KPBP.CF1512	Codo Fijacion Rosca Hembra Ø 15 x 1/2"	20	6,294
KPBP.CF2212	Codo Fijacion Rosca Hembra Ø 22 x 1/2"	20	7,550
Kit Codo Placa + 1 casquillo x unidad			
KPBP.CP1512	Codo Placa Ø 15 x 1/2"	20	6,823
KPBP.CP2212	Codo Placa Ø 22 x 1/2"	20	8,873
Kit Te Rosca H + 2 casquillos x unidad			
KPBP.TR1512	Te Rosca Hembra Ø 15 x 1/2"	20	7,882
KPBP.TR2212	Te Rosca Hembra Ø 22 x 1/2"	20	8,793
Kit Entronque Transicion sobre Rosca M			
KPBP.ET1512	Entronque Transic. Rosca Macho Ø 15 x 1/2"	20	3,518
KPBP.ET2234	Entronque Transic. Rosca Macho Ø 22 x 3/4"	20	5,303
Kit Manguito Transicion sobre Rosca H			
KPBP.MT1512	Manguito Transic. Rosca Hembra Ø 15 x 1/2"	20	3,909
KPBP.MT2234	Manguito Transic. Rosca Hembra Ø 22 x 3/4"	20	5,303
Kit Codo Metalico Extraible + 1 casquillo x unidad			
KPBP.CE1512	Codo Metalico Extraible Ø 15 x 1/2"	10	7,736
KPBP.CE2212	Codo Metalico Extraible Ø 22 x 1/2"	10	10,606

KIT VALVULERÍA PB

Referencia	Descripción	U/B	€/KIT
Kit Valvula Bola+ 2 casquillos por unidad			
KPBP.VB15	Valvula Bola Ø 15 mm	10	14,415
KPBP.VB22	Valvula Bola Ø 22 mm	10	19,545
Kit Valvula Bola Metalica Empotrar + 2 casquillos por unidad			
KPBP.VE15	Valvula Bola Metalica Empotrar Ø 15	10	13,528
KPBP.VE22	Valvula Bola Metalica Empotrar Ø 22 mm	10	15,565
Kit Regulación Maneta com Floron			
KPBP.RM	Regul. Maneta + Floron p/ valvulas Ø 15-25 mm	10	6,995
Kit Regulación Pomo com Floron			
KPBP.RP	Regul. Pomo + Floron p/ valvulas Ø 15-25 mm	10	6,307
Kit Regulación Oculta com Floron			
KPBP.RO	Regul. Oculta + Floron p/ valvulas Ø 15-25	10	5,646

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	1,427
KPBP.JT22	Junta torica Ø 22 mm	20	1,631
Kit Anillo Retención (Kit = 5 unidades)			
KPBP.AR15	Anillo de Retencion Ø 15 mm	20	1,427
KPBP.AR22	Anillo de Retencion Ø 22 mm	20	1,631
Kit Aro Distanciador (Kit = 5 unidades)			
KPBP.ARO15	Aro distanciador Ø 15 mm	20	1,018
KPBP.ARO22	Aro distanciador Ø 22 mm	20	1,223
Kit Tijeras Corta Tubos			
KPBP.TISPF	Tijeras "profesional" para Ø 15 - 28 mm	10	27,531
Kit Abrazaderas com Taco (Kit = 5 unidades)			
KPBP.AS15	Abrazadera simple con taco Ø 15 mm	20	2,204
KPBP.AS22	Abrazadera simple con taco Ø 22 mm	20	2,484
KPBP.AD15	Abrazadera doble con taco Ø 15 mm	20	2,610
KPBP.AD22	Abrazadera doble con taco Ø 22 mm	20	3,031
Kit Lubricante			
KPBP.LUB	Lubricante envase 50 grs	20	7,437
Kit Distanciador com Tornillos			
KPBP.DT	Distanciador + 2 tornillos 5 mm	25	1,018



VASEN

WRAS
Water Regulations Advisory Scheme



ACCESORIOS DE POLIETILENO ELECTROSOLDABLES / TOPE



CONTENIDO

 CARACTERÍSTICAS	78
 VENTAJAS	79
 CAMPOS DE APLICACIÓN	79
 MÉTODOS DE CONEXIÓN	80
 TARIFA	82

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 (CH₂-CH₂)_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 electrolítica.

● 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).

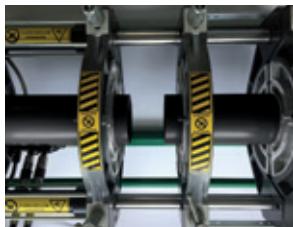
Atención:

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.**

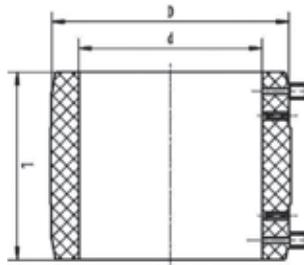
Cuando el tiempo de calentamiento haya finalizado, separar el carro de la máquina, sacar el elemento de calentamiento rápidamente y juntar las tuberías (poniendo las dos partes del carro juntas).

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

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


MANGUITO ELECTROSOLDABLE PE100

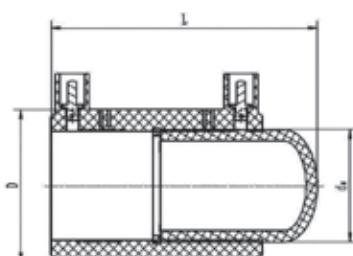
ELECTROFUSION COUPLER PE100
 MANCHON ÉLECTROSOUDEABLE PE100
 UNIÃO ELECTROSSOLDÁVEL PE100



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	3,19
DAEMAN025	25	40	70	11 - 17.6	16	60	0,070	2,51
DAEMAN032	32	47	77	11 - 17.6	16	50	0,090	2,62
DAEMAN040	40	56	85	11 - 17.6	16	40	0,123	3,01
DAEMAN050	50	68	94	11 - 17.6	16	40	0,168	3,89
DAEMAN063	63	81	113	11 - 17.6	16	30	0,243	4,18
DAEMAN075	75	96	125	11 - 17.6	16	20	0,365	7,96
DAEMAN090	90	116	160	11 - 17.6	16	10	0,670	8,36
DAEMAN110	110	141	155	11 - 17.6	16	16	0,656	10,40
DAEMAN125	125	159	160	11 - 17.6	16	10	0,930	14,48
DAEMAN140	140	177	165	11 - 17.6	16	10	1,538	18,65
DAEMAN160	160	203	170	11 - 17.6	16	6	1,800	21,63
DAEMAN180	180	230	180	11 - 17.6	16	5	1,860	32,85
DAEMAN200	200	254	195	11 - 17.6	16	4	2,833	37,54
DAEMAN225	225	279	210	11 - 17.6	16	3	4,500	69,16
DAEMAN250	250	312	220	11 - 17.6	16	2	5,350	73,86
DAEMAN280	280	348	260	11 - 17.6	16	2	7,250	103,40
DAEMAN315	315	392	285	11 - 17.6	16	1	8,800	122,40
DAEMAN355	355	429	290	11 - 17.6	16	1	8,300	169,44
DAEMAN400	400	455	400	11 - 17.6	16	1	11,200	291,59


TAPÓN ELECTROSOLDABLE PE100

ELECTROFUSION CAP PE100
 BOUCHON ÉLECTROSOUDEABLE PE100
 TAMPÃO ELECTROSSOLDÁVEL PE100



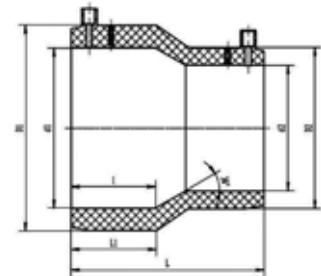
Ref.	d (mm)	D (mm)	L (mm)	SDR (min/max)	PN (bar)	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
DAETAP020 ●	20	30	70	11 - 17.6	16	50	0,050	5,57
DAETAP025	25	40	79	11 - 17.6	16	50	0,082	4,99
DAETAP032	32	47	95	11 - 17.6	16	50	0,100	5,75
DAETAP040	40	56	98	11 - 17.6	16	50	0,152	6,35
DAETAP050	50	68	118.5	11 - 17.6	16	40	0,430	7,87
DAETAP063	63	81	140	11 - 17.6	16	50	0,332	9,66
DAETAP075	75	96	157	11 - 17.6	16	36	0,483	13,56
DAETAP090	90	116	188	11 - 17.6	16	18	0,928	17,47
DAETAP110	110	141	202	11 - 17.6	16	10	1,120	23,98
DAETAP125	125	159	206	11 - 17.6	16	6	1,625	33,09
DAETAP160	160	203	219	11 - 17.6	16	3	2,933	49,37
DAETAP200	200	254	289	11 - 17.6	16	1	4,750	90,38

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

REDUCCIÓN ELECTROSOLDABLE PE100

ELECTROFUSION REDUCER PE100
MANCHON RÉDUIT ÉLECTROSOUUDABLE 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	4,88
DAERE3220	32-20	47	29	76	11 - 17.6	16	60	0,050	6,06
DAERE3225	32-25	47	40	90	11 - 17.6	16	60	0,093	5,21
DAERE4025	40-25	56	40	89	11 - 17.6	16	50	0,100	7,07
DAERE4032	40-32	56	47	95	11 - 17.6	16	50	0,120	5,64
DAERE5025	50-25	68	40	100	11 - 17.6	16	40	0,140	8,54
DAERE5032	50-32	68	47	108	11 - 17.6	16	40	0,158	6,35
DAERE5040	50-40	68	56	107	11 - 17.6	16	40	0,160	6,35
DAERE6325	63-25	81	40	102	11 - 17.6	16	30	0,180	11,51
DAERE6332	63-32	81	47	126	11 - 17.6	16	30	0,200	7,92
DAERE6340	63-40	81	56	125	11 - 17.6	16	30	0,223	7,92
DAERE6350	63-50	81	68	122	11 - 17.6	16	30	0,243	7,92
DAERE7563	75-63	96	81	135	11 - 17.6	16	20	0,350	10,99
DAERE9050	90-50	116	68	155	11 - 17.6	16	12	0,467	14,05
DAERE9063	90-63	116	81	148	11 - 17.6	16	12	1,475	14,05
DAERE9075	90-75	116	96	146	11 - 17.6	16	12	0,542	18,88
DAERE1163	110-63	141	81	178	11 - 17.6	16	16	0,775	19,64
DAERE1175	110-75	141	96	176	11 - 17.6	16	16	0,844	19,64
DAERE1190	110-90	141	116	175	11 - 17.6	16	16	0,894	19,64
DAERE1263	125-63	159	81	187	11 - 17.6	16	12	1,000	35,81
DAERE1290	125-90	159	116	184	11 - 17.6	16	12	1,133	35,81
DAERE1211	125-110	159	141	163	11 - 17.6	16	12	1,150	38,08
DAERE1690	160-90	203	116	220	11 - 17.6	16	6	1,883	52,19
DAERE1611	160-110	203	141	210	11 - 17.6	16	6	2,033	54,47
DAERE1612	160-125	203	159	192	11 - 17.6	16	6	1,917	54,47
DAERE2090	200-90	254	117	265	11 - 17.6	16	3	3,700	91,25
DAERE2011	200-110	254	142	254	11 - 17.6	16	3	3,500	91,25
DAERE2016	200-160	256	204	220	11 - 17.6	16	3	3,567	91,25
DAERE250160	250-160	314	204	273	11 - 17.6	16	2	5,500	193,78
DAERE250200	250-200	314	254	245	11 - 17.6	16	2	2,850	198,34
DAERE315200	315-200	396	254	350	11 - 17.6	16	1	10,000	204,2
DAERE315250	315-250	396	318	340	11 - 17.6	16	1	10,300	312,54

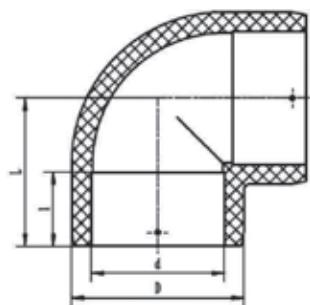


DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

• Material no VASEN.


CODO 90° ELECTROSOLDABLE PE100

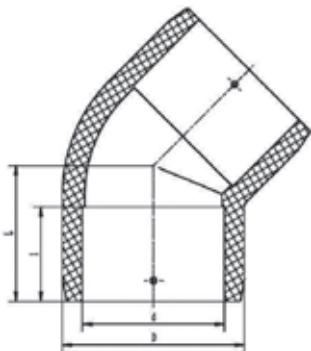

ELECTROFUSION ELBOW 90° PE100
COUDE 90° ÉLECTROSOUUDABLE PE100
CURVA 90° ELECTROSSOLDÁVEL PE100



Ref.	d (mm)	D (mm)	L (mm)	I (mm)	SDR (min/max)	PN (bar)	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
DAEC90025	25	24	55	38	11 - 17.6	16	60	0,103	6,51
DAEC90032	32	47	62	41	11 - 17.6	16	50	0,128	6,73
DAEC90040	40	56	71	46	11 - 17.6	16	40	0,185	8,95
DAEC90050	50	68	63	53	11 - 17.6	16	20	0,275	11,72
DAEC90063	63	81	100	61	11 - 17.6	16	12	0,400	12,48
DAEC90075	75	40	55	38	11 - 17.6	16	10	0,580	20,83
DAEC90090	90	94	111	66	11 - 17.6	16	6	1,000	21,48
DAEC90110	110	116	122	70	11 - 17.6	16	8	1,688	30,49
DAEC90125	125	141	145	82	11 - 17.6	16	6	2,167	41,45
DAEC90160	160	177	168	90	11 - 17.6	16	4	4,200	58,70
DAEC90180	180	203	182	94	11 - 17.6	16	4	4,150	94,40
DAEC90200	200	230	198	99	11 - 17.6	16	2	8,200	200,73
DAEC90250	250	257	215	105	11 - 17.6	16	1	8,300	327,68


CODO 45° ELECTROSOLDABLE PE100


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



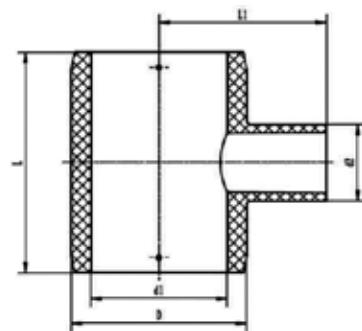
Ref.	d (mm)	D (mm)	L (mm)	I (mm)	SDR (min/max)	PN (bar)	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
DAEC45032	32	47	54	41	11 - 17.6	16	60	0,125	8,50
DAEC45040	40	56	62	46	11 - 17.6	16	30	0,163	8,95
DAEC45050	50	68	70	53	11 - 17.6	16	25	0,240	11,72
DAEC45063	63	81	80	61	11 - 17.6	16	12	0,333	12,48
DAEC45075	75	94	88	66	11 - 17.6	16	12	0,492	20,83
DAEC45090	90	116	95	70	11 - 17.6	16	6	0,750	21,48
DAEC45110	110	141	115	82	11 - 17.6	16	12	1,458	30,49
DAEC45125	125	159	118	85	11 - 17.6	16	6	1,567	48,61
DAEC45160	160	203	138	94	11 - 17.6	16	4	3,250	58,70
DAEC45180	180	230	147	99	11 - 17.6	16	2	5,900	84,63
DAEC45200	200	254	165	105	11 - 17.6	16	2	6,150	200,73
DAEC45250	250	316	191	120	11 - 17.6	16	1	8,300	327,68

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

TE REDUCIDA ELECTROSOLDABLE PE100

ELECTROFUSION REDUCED TEE PE100
TÉ RÉDUIT ÉLECTROSOUDEABLE 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	7,92
DAETR4025	40-25	56	120	72	11 - 17.6	16	30	0,183	13,67
DAETR4032	40-32	56	130	75	11 - 17.6	16	30	0,188	13,67
DAETR5025	50-25	68	146	78	11 - 17.6	16	18	0,311	15,30
DAETR5032	50-32	68	146	81	11 - 17.6	16	18	0,322	15,30
DAETR5040	50-40	68	146	81	11 - 17.6	16	18	0,333	15,30
DAETR6325	63-25	81	156	86	11 - 17.6	16	12	0,258	17,36
DAETR6332	63-32	81	156	90	11 - 17.6	16	12	0,333	17,36
DAETR6340	63-40	81	156	94	11 - 17.6	16	12	0,350	17,36
DAETR6350	63-50	81	156	98	11 - 17.6	16	12	0,346	17,36
DAETR7563	75-63	96	178	115	11 - 17.6	16	10	0,383	29,89
DAETR9040	90-40	116	200	115	11 - 17.6	16	15	0,833	42,42
DAETR9050	90-50	116	200	125	11 - 17.6	16	15	0,847	42,42
DAETR9063	90-63	125	200	125	11 - 17.6	16	15	0,873	42,42
DAETR9075 •	90-75	125	200	125	11 - 17.6	16	15	0,900	42,42
DAETR1140	110-40	141	220	125	11 - 17.6	16	10	1,230	46,98
DAETR1150	110-50	141	220	125	11 - 17.6	16	10	1,370	46,98
DAETR1163	110-63	141	220	150	11 - 17.6	16	8	1,425	46,98
DAETR1175 •	110-75	141	220	150	11 - 17.6	16	8	1,450	46,98
DAETR1190	110-90	141	220	160	11 - 17.6	16	8	1,488	46,98
DAETR1263	125-63	159	220	150	11 - 17.6	16	6	1,933	58,37
DAETR1290	125-90	159	245	165	11 - 17.6	16	6	2,000	58,37
DAETR1211	125-110	203	257	171	11 - 17.6	16	6	2,217	58,37
DAETR1663	160-63	203	238	182	11 - 17.6	16	4	2,850	107,15
DAETR1690	160-90	203	277	198	11 - 17.6	16	4	3,300	107,15
DAETR1611	160-110	203	277	198	11 - 17.6	16	4	3,600	107,15
DAETR1612	160-125	230	290	206	11 - 17.6	16	4	3,650	107,15
DAETR2090	200-90	254	285	215	11 - 17.6	16	2	5,450	238,70
DAETR2011	200-110	254	310	220	11 - 17.6	16	2	5,850	238,70
DAETR2016	200-160	254	360	240	11 - 17.6	16	2	7,100	238,70



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

• Material no VASEN.

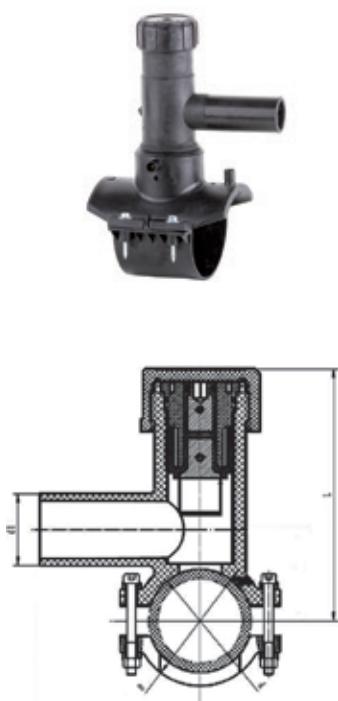
● TE IGUAL ELECTROSOLDABLE PE100



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	5,97
DAETEI032	32	47	110	70	11 - 17.6	16	40	0,130	6,18
DAETEI040	40	56	127	80	11 - 17.6	16	30	0,200	10,04
DAETEI050	50	68	156	100	11 - 17.6	16	15	0,400	11,28
DAETEI063	63	81	178	122	11 - 17.6	16	10	0,450	12,80
DAETEI075	75	96	191	131	11 - 17.6	16	7	0,660	21,86
DAETEI090	90	116	226	144	11 - 17.6	16	10	1,140	22,24
DAETEI110	110	141	255	160	11 - 17.6	16	8	1,740	37,70
DAETEI125	125	159	270	175	11 - 17.6	16	5	2,300	47,85
DAETEI160	160	203	317	211	11 - 17.6	16	3	4,370	75,95
DAETEI180	180	230	341	241	11 - 17.6	16	1	8,200	162,75
DAETEI200	200	254	400	255	11 - 17.6	16	1	8,500	203,98
DAETEI250	250	318	450	310	11 - 17.6	16	1	8,900	337,44
DAETEI315	315	396	640	390	11 - 17.6	16	1	14,600	843,06

● TOMA EN CARGA ELECTROSOLDABLE PE100



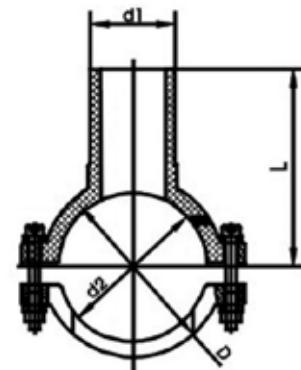
ELECTROFUSION TAPPING TEE PE100
PRISE DE BRANCH. ÉLECTROSOUDABLE PE100
TOMADA EM CARGA ELECTROSSOLDÁVEL PE100

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	28,46
DAETC5032 ●	50-32	66	110	11 - 17.6	16	30	0,370	30,06
DAETC6332	63-32	78	139	11 - 17.6	16	10	2,180	34,26
DAETC6340 ●	63-40	78	155	11 - 17.6	16	25	0,470	37,12
DAETC7532 ●	75-32	91	141	11 - 17.6	16	25	0,440	38,23
DAETC9032 ●	90-32	114	221	11 - 17.6	16	20	0,510	37,12
DAETC9040 ●	90-40	105	186	11 - 17.6	16	20	0,650	37,12
DAETC9063	90-63	114	221	11 - 17.6	16	3	2,567	40,69
DAETC1132 ●	110-32	124	216	11 - 17.6	16	10	0,920	49,07
DAETC1140 ●	110-40	130	176	11 - 17.6	16	10	0,950	49,07
DAETC1163	110-63	134	231	11 - 17.6	16	10	2,760	45,90
DAETC1232 ●	125-32	140	215	11 - 17.6	16	10	1,010	53,26
DAETC1240 ●	125-40	150	178	11 - 17.6	16	10	1,030	53,26
DAETC1263 ●	125-63	160	178	11 - 17.6	16	10	1,100	53,26
DAETC1632 ●	160-32	180	122	10 - 17.6	16	6	2,460	67,49
DAETC1663	160-63	194	271	11 - 17.6	16	10	2,720	67,49
DAETC2063	200-63	240	294	11 - 17.6	16	5	3,820	71,27

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

COLLARIN MEDIA CAÑA ELECTROSOLDABLE PE100

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

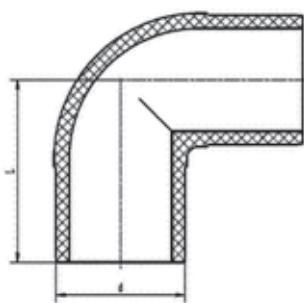


Ref.	d2-d1 (mm)	D (mm)	L (mm)	SDR (min/max)	PN (bar)	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
DAEMC4032 ●	40-32	50	106	11 - 17.6	16	50	0,240	17,85
DAEMC5032 ●	50-32	72	107	11 - 17.6	16	50	0,260	18,58
DAEMC6332	63-32	78	99	11 - 17.6	16	20	0,550	19,92
DAEMC7532 ●	75-32	53	118	11 - 17.6	16	25	0,360	20,65
DAEMC9032	90-32	114	117	11 - 17.6	16	10	0,900	21,18
DAEMC9063 ●	90-63	110	202	11 - 17.6	16	20	1,080	25,05
DAEMC1132	110-32	134	121	11 - 17.6	16	7	1,314	34,50
DAEMC1163	110-63	134	147	11 - 17.6	16	6	1,217	34,50
DAEMC1232 ●	125-32	147	164	11 - 17.6	16	12	1,200	39,93
DAEMC1263	125-63	154	157	11 - 17.6	16	6	1,267	39,93
DAEMC1632 ●	160-32	175	145	11 - 17.6	16	10	1,650	42,95
DAEMC1663	163-63	194	177	11 - 17.6	16	6	1,867	42,95
DAEMC2063	200-63	240	200	12 - 17.6	16	8	1,500	41,66
DAEMC2090 ●	200-90	230	190	13 - 17.6	16	6	1,900	163,63
DAEMC2563	250-63	300	230	13 - 17.6	16	6	3,183	144,91

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

● Material no VASEN.

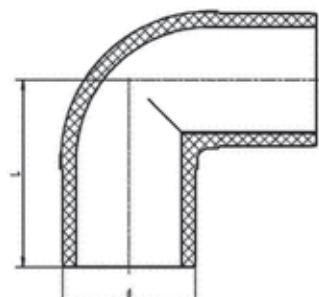
● CODO 90° PN 10 PE100



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	7,05
PEC900075	75	130	10	30	0,413	9,44
PEC900090	90	140	10	24	0,554	10,20
PEC900110	110	155	10	10	0,900	18,96
PEC900125	125	165	10	8	1,250	24,11
PEC900140	140	176	10	6	1,830	38,03
PEC900160	160	185	10	5	1,700	39,02
PEC900180	180	210	10	4	3,275	48,93
PEC900200	200	230	10	2	4,450	54,91
PEC900225 ●	225	385	10	2	4,900	166,19
PEC900250	250	276	10	1	8,500	143,22
PEC900280	280	445	10	1	11,905	249,55
PEC900315	315	330	10	1	15,330	233,28

● CODO 90° PN 16 PE100



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

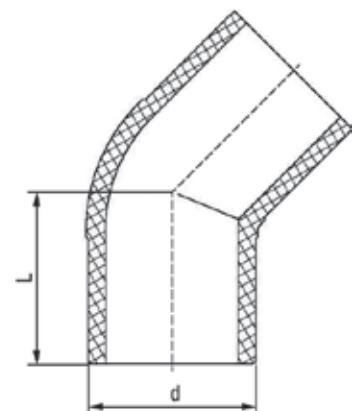
Ref.	d (mm)	L (mm)	PN (bar)	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
PEC901040	40	102	16	200	0,070	3,91
PEC901050	50	125	16	60	0,130	5,76
PEC901063	63	105	16	50	0,250	7,55
PEC901075	75	130	16	30	0,420	9,86
PEC901090	90	140	16	24	0,654	11,50
PEC901110	110	155	16	10	1,060	21,05
PEC901125	125	165	16	8	1,375	26,96
PEC901140	140	176	16	6	1,833	39,44
PEC901160	160	185	16	5	2,760	39,45
PEC901180	180	210	16	4	3,575	93,29
PEC901200	200	230	16	2	5,100	72,10
PEC901225	225	385	16	2	5,400	240,50
PEC901250	250	276	16	1	8,900	151,90
PEC901280	280	445	16	1	12,500	249,55
PEC901315	315	330	16	1	16,530	265,83

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

CODO 45° PN 10 PE100

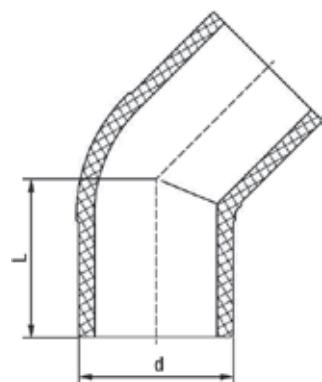
**CODO 45° PN 10 PE100
COUDE 45° PN 10 PE100
CURVA 45° PN 10 PE100**

Ref.	d (mm)	L (mm)	PN (bar)	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
PEC450063	63	85	10	32	0,221	8,37
PEC450075	75	95	10	26	0,307	9,66
PEC450090	90	106	10	20	0,410	11,88
PEC450110	110	113	10	15	0,626	18,99
PEC450125	125	121	10	10	0,960	29,57
PEC450140	140	130	10	8	1,375	38,25
PEC450160	160	132	10	6	1,860	40,09
PEC450180	180	155	10	2	2,350	83,30
PEC450200	200	165	10	2	2,650	60,33
PEC450225	225	180	10	2	2,800	86,94
PEC450250	250	193	10	2	2,900	145,50
PEC450280	280	212	10	1	8,500	226,77
PEC450315	315	230	10	1	13,300	227,85


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	8,37
PEC451075	75	95	16	26	0,338	10,63
PEC451090	90	106	16	20	0,510	12,04
PEC451110	110	113	16	12	0,783	18,99
PEC451125	125	121	16	10	1,080	32,55
PEC451140	140	130	16	8	1,438	39,17
PEC451160	160	132	16	6	2,000	41,23
PEC451180	180	155	16	2	3,330	91,43
PEC451200	200	165	16	2	4,100	66,19
PEC451225	225	180	16	2	4,300	86,94
PEC451250	250	193	16	1	7,800	149,73
PEC451280	280	212	16	1	9,200	240,87
PEC451315	315	230	16	1	13,000	243,04

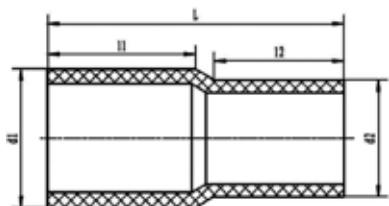


DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

• Material no VASEN.

REDUCCIÓN PN 10 PE100

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



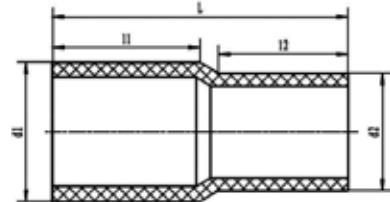
Ref.	d1-d2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	PN (bar)	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
PERE07563	75-63	143	70	63	10	40	0,235	7,65
PERE09050	90-50	158	79	55	10	60	0,220	12,21
PERE09063	90-63	165	79	63	10	54	0,214	9,77
PERE09075	90-75	160	79	70	10	48	0,247	9,77
PERE01163	110-63	182	82	63	10	30	0,313	13,02
PERE01175	110-75	182	82	70	10	30	0,386	13,02
PERE01190	110-90	177	82	79	10	36	0,338	13,02
PERE01263	125-63	182	87	63	10	24	0,529	16,82
PERE01275	125-75	200	103	70	10	24	0,620	16,82
PERE01290	125-90	180	87	79	10	24	0,641	16,82
PERE01211	125-110	182	87	82	10	16	0,596	16,82
PERE01411	140-110	192	92	82	10	16	0,643	24,96
PERE01412	140-125	197	92	87	10	16	0,675	24,96
PERE01690	160-90	222	98	79	10	12	0,833	29,62
PERE01611	160-110	229	98	82	10	12	1,058	29,62
PERE01612	160-125	211	98	87	10	12	1,100	29,62
PERE01614	160-140	200	98	92	10	12	1,033	29,62
PERE01812	180-125	230	105	97	10	6	1,850	42,32
PERE01816	180-160	232	105	98	10	6	1,966	51,83
PERE02011	200-110	244	112	82	10	6	1,733	46,11
PERE02016	200-160	231	112	98	10	5	2,240	46,11
PERE02216	225-160	258	120	98	10	3	2,767	71,77
PERE02220	225-200	248	120	112	10	3	2,633	71,77
PERE02516	250-160	289	130	98	10	2	3,300	105,25
PERE02520	250-200	274	130	112	10	2	3,700	105,25
PERE02522	250-225	266	130	120	10	2	3,950	105,25
PERE02825	280-250	289	139	130	10	1	11,100	133,41
PERE03120	315-200	336	150	112	10	1	8,800	144,75
PERE03125	315-250	345	150	130	10	1	9,100	180,11

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

REDUCCIÓN PN 16 PE100

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

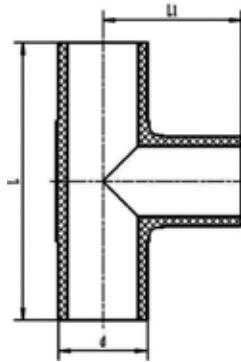
Ref.	d1-d2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	PN (bar)	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
PERE14032 •	40-32	133	49	44	16	40	0,078	4,13
PERE15040	50-40	110	56	50	16	40	0,090	4,32
PERE16332	63-32	130	66	55	16	80	0,098	5,21
PERE16340	63-40	132	66	55	16	80	0,103	5,21
PERE16350	63-50	132	66	55	16	64	0,144	5,21
PERE17550	75-50	148	76	55	16	60	0,153	7,65
PERE17563	75-63	143	70	63	16	40	0,235	7,65
PERE19050	90-50	158	79	55	16	60	0,227	9,98
PERE19063	90-63	165	79	63	16	48	0,292	9,98
PERE19075	90-75	160	79	70	16	36	0,339	9,98
PERE11163	110-63	182	82	63	16	30	0,453	13,02
PERE11175	110-75	182	82	70	16	30	0,487	13,02
PERE11190	110-90	177	82	79	16	24	0,517	13,02
PERE11263	125-63	182	87	63	16	24	0,600	16,82
PERE11275 •	125-75	200	103	70	16	24	0,682	24,39
PERE11290	125-90	180	87	79	16	24	0,667	16,82
PERE11211	125-110	182	87	82	16	16	0,750	16,82
PERE11411	140-110	192	92	82	16	16	0,875	24,96
PERE11412	140-125	197	92	87	16	16	0,825	24,96
PERE11690	160-90	222	98	79	16	12	1,216	32,44
PERE11611	160-110	229	98	82	16	12	1,230	32,44
PERE11612	160-125	211	98	87	16	12	1,292	32,44
PERE11614	160-140	200	98	92	16	12	1,058	32,44
PERE11812	180-125	230	105	87	16	6	1,900	42,32
PERE11816	180-160	232	105	98	16	6	2,016	51,95
PERE12011	200-110	244	112	82	16	5	2,120	46,11
PERE12016	200-160	231	112	98	16	5	2,280	46,11
PERE12216	225-160	258	120	98	16	3	2,900	75,95
PERE12220	225-200	248	120	112	16	3	3,567	75,95
PERE12516	250-160	289	130	98	16	2	4,150	105,25
PERE12520	250-200	274	130	112	16	2	4,500	105,25
PERE12522	250-225	266	130	120	16	2	4,550	105,25
PERE12825	280-250	289	139	130	16	1	12,000	139,97
PERE13120	315-200	336	150	112	16	1	8,800	144,75
PERE13125	315-250	345	150	130	16	1	9,100	180,11



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

• Material no VASEN.

● TE IGUAL PN 10 PE100



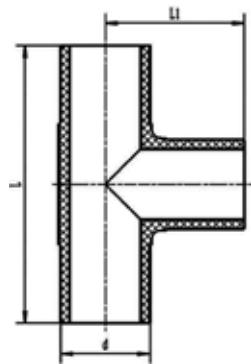
EQUAL TEE PN 10 PE100
TÉ ÉGAL PN 10 PE100
TÊ IGUAL PN 10 PE100

Ref.	d (mm)	L (mm)	L1 (mm)	PN (bar)	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
PETEI0063	63	210	105	10	30	0,343	7,49
PETEI0075	75	230	115	10	20	0,530	11,72
PETEI0090	90	280	140	10	14	0,771	17,58
PETEI0110	110	310	155	10	8	0,925	20,59
PETEI0125	125	340	170	10	5	1,820	28,82
PETEI0140	140	352	176	10	4	2,250	105,53
PETEI0160	160	380	190	10	3	3,333	80,60
PETEI0180	180	420	210	10	2	4,550	110,55
PETEI0200	200	460	230	10	1	6,100	134,67
PETEI0225	225	502	247	10	1	7,600	235,45
PETEI0250	250	550	275	10	1	10,200	244,13
PETEI0280	280	594	297	10	1	13,000	355,89
PETEI0315	315	670	335	10	1	17,800	358,06

● TE IGUAL PN 16 PE100



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



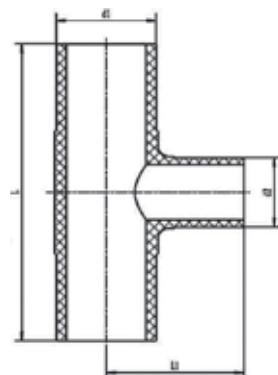
Ref.	d (mm)	L (mm)	L1 (mm)	PN (bar)	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
PETEI1063	63	210	105	16	30	0,343	7,49
PETEI1075	75	230	115	16	20	0,545	11,72
PETEI1090	90	280	140	16	14	0,800	17,58
PETEI1110	110	310	155	16	6	1,450	21,92
PETEI1125	125	340	170	16	5	2,000	33,75
PETEI1140	140	352	176	16	4	2,500	105,53
PETEI1160	160	380	190	16	3	3,700	80,60
PETEI1180	180	420	210	16	2	4,950	110,55
PETEI1200	200	460	230	16	1	6,600	134,67
PETEI1225	225	502	247	16	1	8,600	235,45
PETEI1250	250	550	275	16	1	11,200	254,98
PETEI1280	280	594	297	16	1	14,800	355,89
PETEI1315	315	670	335	16	1	20,220	488,26

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

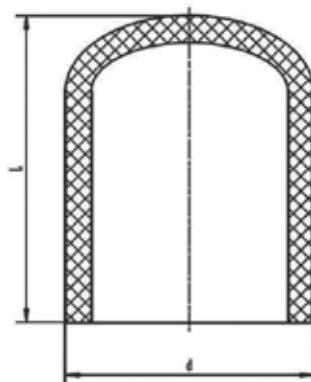
Ref.	d1-d2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	PN (bar)	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
PETR19063	90-63	269	124	16	14	0,630	25,06
PETR11163	110-63	310	137	16	9	1,322	28,21
PETR11175	110-75	258	135	16	12	1,016	31,63
PETR11190	110-90	310	153	16	9	1,277	32,88
PETR11290	125-90	340	166	16	6	1,783	49,91
PETR11663	160-63	295	157	16	5	2,180	91,14
PETR11690	160-90	370	193	16	3	3,330	91,30
PETR11611	160-110	340	177	16	3	3,500	99,55
PETR11612	160-125	428	206	16	4	3,710	100,36
PETR12090	200-90	488	213	16	3	4,000	176,86
PETR12011	200-110	370	199	16	3	4,667	184,13
PETR12016	200-160	420	215	16	2	6,000	186,41
PETR12511	250-110	405	223	16	1	8,700	295,13
PETR12512	250-125	428	230	16	1	9,300	295,13
PETR12516	250-160	460	241	16	1	9,600	314,66
PETR13116	315-160	480	272	16	1	13,300	540,34
PETR13120	315-200	560	300	16	1	15,200	540,34



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	4,99
PETAP1063	63	82	16	100	0,103	5,70
PETAP1075	75	93	16	80	0,160	8,57
PETAP1090	90	106	16	50	0,258	10,85
PETAP1110	110	123	16	30	0,387	14,81
PETAP1125	125	124	16	24	0,537	17,25
PETAP1140	140	100	16	24	0,650	22,79
PETAP1160	160	132	16	16	0,931	23,76
PETAP1180	180	183	16	6	1,600	33,09
PETAP1200	200	190	16	6	2,000	46,87
PETAP1225	225	179	16	4	2,575	59,57
PETAP1250	250	192	16	4	3,225	74,32
PETAP1280	280	200	16	4	4,425	128,03
PETAP1315	315	216	16	3	6,400	154,07



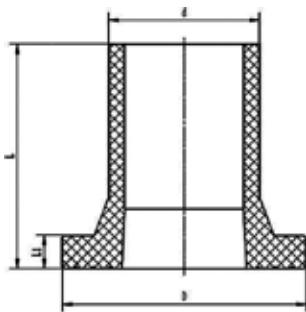
DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

• Material no VASEN.

VALONA PN 10 PE100



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

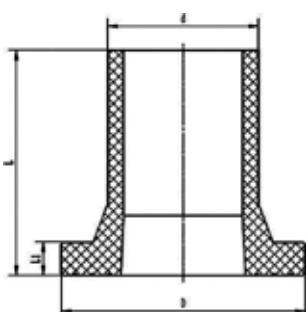


Ref.	d (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	PN (bar)	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
PEVAL0063	63	102	94	14	10	60	0,180	5,26
PEVAL0075	75	122	105	16	10	36	0,261	6,35
PEVAL0090	90	138	117	17	10	30	0,326	6,47
PEVAL0110	110	158	128	18	10	24	0,475	8,11
PEVAL0125	125	158	133	22	10	18	0,533	10,08
PEVAL0140	140	188	136	22	10	10	0,860	13,16
PEVAL0160	160	212	176	22	10	6	1,216	14,58
PEVAL0180	180	212	180	28	10	6	1,166	23,02
PEVAL0200	200	268	182	32	10	4	2,150	26,30
PEVAL0225	225	269	180	32	10	4	2,675	28,48
PEVAL0250	250	320	205	35	10	2	3,750	47,69
PEVAL0280	280	320	210	35	10	2	4,050	64,23
PEVAL0315	315	374	210	35	10	1	6,200	78,91
PEVAL0355	355	435	225	40	10	1	7,800	146,48
PEVAL0400	400	485	240	45	10	1	11,800	265,83

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	3,66
PEVAL1050	50	88	85	12	16	60	0,167	3,82
PEVAL1063	63	102	94	14	16	60	0,193	5,26
PEVAL1075	75	122	105	16	16	36	0,308	6,35
PEVAL1090	90	138	117	17	16	24	0,416	6,56
PEVAL1110	110	158	128	18	16	24	0,591	8,76
PEVAL1125	125	158	133	22	16	18	0,738	11,19
PEVAL1140	140	188	136	22	16	10	1,150	13,69
PEVAL1160	160	212	176	22	16	6	1,550	14,80
PEVAL1180	180	212	180	28	16	6	1,866	24,11
PEVAL1200	200	268	182	32	16	4	2,825	28,26
PEVAL1225	225	269	180	32	16	4	2,925	29,59
PEVAL1250	250	320	205	35	16	2	4,400	49,75
PEVAL1280	280	320	210	35	16	2	5,100	65,75
PEVAL1315	315	374	210	35	16	1	6,600	83,29
PEVAL1355	355	435	225	40	16	1	9,300	164,92
PEVAL1400	400	485	240	45	16	1	12,300	282,11

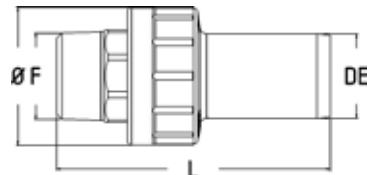
DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

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.
DAEfrm020	20	1/2"	95	40	16	100	0,110	12,90
DAEfrm025	25	3/4"	90	45	16	100	0,160	13,47
DAEfrm032	32	1"	105	65	16	60	0,250	17,39
DAEfrm040	40	1 1/4"	120	65	16	35	0,400	23,56
DAEfrm050	50	1 1/2"	125	75	16	30	0,540	29,74
DAEfrm063	63	2"	140	85	16	20	0,800	39,27
DAEfrm075	75	2 1/2"	155	110	16	14	1,200	71,54
DAEfrm090	90	3"	170	125	16	6	1,710	89,31
DAEfrm110	110	4"	200	155	16	4	2,920	129,61
DAEfrm125	125	4"	200	155	16	4	3,000	132,97

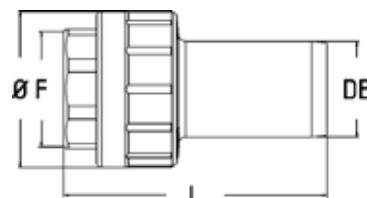


TRANSICIÓN HEMBRA PE100

FEMALE TRANSITION PE100
RACCORD DE TRANSITION FEMELLE PE100
TRANSIÇÃO FEMEA PE100

PN10/16

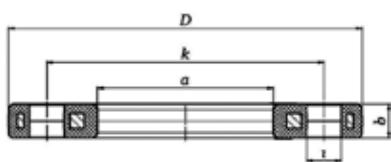
Ref.	DE (mm)	F	L (mm)	Φ (mm)	PN (bar)	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
DAetrh020	20	1/2"	80	40	16	150	0,090	12,90
DAetrh025	25	3/4"	80	45	16	100	0,110	13,47
DAetrh032	32	1"	90	65	16	60	0,180	17,39
DAetrh040	40	1 1/4"	100	65	16	50	0,290	23,56
DAetrh050	50	1 1/2"	100	75	16	35	0,370	29,74
DAetrh063	63	2"	115	85	16	20	0,580	39,27
DAetrh075	75	2 1/2"	130	110	16	14	0,770	71,54
DAetrh090	90	3"	145	125	16	10	1,060	89,31
DAetrh110	110	4"	160	155	16	6	1,850	129,61
DAetrh125	125	4"	160	155	16	6	1,920	132,97



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	nº Ø	kg/Uni.	€/Uni.
PEBA14050	40/50	62	110	12	150	M16	4	1,20	7,98
PEBA15063	50/63	78	125	12	165	M16	4	1,37	9,94
PEBA16575	65/75	95	145	12	185	M16	8	1,55	11,17
PEBA18090	80/90	109	160	13	200	M16	8	1,90	13,68
PEBA11011	100/110	130	180	13	220	M16	8	2,15	15,91
PEBA11012	100/125	135	180	13	220	M16	8	2,04	15,91
PEBA12512	125/125	135	210	14	250	M16	8	3,36	22,11
PEBA11214	125/140	160	210	14	250	M16	8	2,75	22,44
PEBA11516	150/160	180	240	14	285	M20	8	3,61	26,13
PEBA11518	150/180	190	240	14	285	M20	8	3,30	26,24

PN10

Ref.	DN/DE (mm)	a (mm)	k (mm)	b (mm)	D (mm)	Z	nº Ø	kg/Uni.	€/Uni.
PEBA02020	200/200	235	295	16	340	M20	8	5,20	38,08
PEBA02022	200/225	238	295	16	340	M20	8	5,05	38,24
PEBA02525	250/250	288	350	18	395	M20	12	6,88	47,79
PEBA02528	250/280	294	350	18	395	M20	12	7,36	47,79
PEBA03031	300/315	338	400	20	445	M20	12	8,88	92,01
PEBA03535	350/355	376	460	20	505	M20	16	14,04	105,74
PEBA04040	400/400	430	515	22	565	M24	16	15,60	175,31

PN16

Ref.	DN/DE (mm)	a (mm)	k (mm)	b (mm)	D (mm)	Z	nº Ø	kg/Uni.	€/Uni.
PEBA12020	200/200	235	295	16	340	M20	12	5,02	38,08
PEBA12022	200/225	238	295	16	340	M20	12	4,88	38,24
PEBA12525	250/250	288	355	18	405	M22	12	7,48	61,97
PEBA12528	250/280	294	355	18	405	M20	12	7,11	61,97
PEBA13031	300/315	338	410	20	460	M22	12	8,62	92,01
PEBA13535	350/355	376	470	20	520	M22	16	13,57	162,25
PEBA14040	400/400	430	525	22	580	M27	16	15,15	200,55

Brida de espesor reducida

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

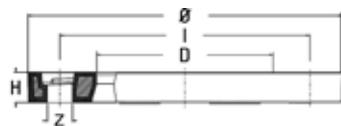
DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

BRIDA RECUBIERTA A PP

PP COATED FLANGE
BRIDE REVETUE EN PP
FLANGE REVESTIDA A PP

PN10/16

Ref.	DN/DE (mm)	Φ (mm)	I (mm)	D (mm)	H (mm)	Z	nº Φ	kg/Uni.	€/Uni.
PPRBRI4050 •	40/50	155	110	67	19	M16	4	0,70	16,47
PPRBRI5063 •	50/63	170	125	78	20	M16	4	0,90	18,47
PPRBRI6575 •	65/75	191	145	92	21	M16	4	1,25	21,68
PPRBRI8090 •	80/90	206	160	108	21	M16	8	1,30	24,99
PPRBRI100110 •	100/110	226	180	127	22	M16	8	1,55	29,26
PPRBRI100125 •	100/125	226	180	134	23	M16	8	1,40	32,83
PPRBRI125140 •	125/140	256	210	158	25	M16	8	1,70	33,14
PPRBRI150160 •	150/160	291	240	178	28	M20	8	2,50	44,66
PPRBRI150180 •	150/180	291	240	186	27	M20	8	2,40	48,08



PN10

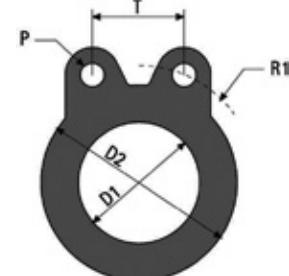
Ref.	DN/DE (mm)	a (mm)	k (mm)	b (mm)	D (mm)	Z	nº Φ	kg/Uni.	€/Uni.
PPRBRI20020010 •	200/200	346	295	238	32	M20	8	3,50	59,16
PPRBRI20022510 •	200/225	346	295	238	32	M20	8	3,50	61,80
PPRBRI25025010 •	250/250	405	350	288	36	M20	12	4,90	92,68
PPRBRI25028010 •	250/280	405	350	294	35	M20	12	4,40	95,63
PPRBRI30031510 •	300/315	456	400	337	42	M20	12	7,50	145,16

PN16

Ref.	DN/DE (mm)	a (mm)	k (mm)	b (mm)	D (mm)	Z	nº Φ	kg/Uni.	€/Uni.
PPRBRI200200 •	200/200	346	295	238	32	M20	12	3,40	67,00
PPRBRI200225 •	200/225	346	295	238	32	M20	12	3,40	69,64
PPRBRI250250 •	250/250	410	355	288	36	M24	12	5,50	98,97
PPRBRI250280 •	250/280	410	355	294	35	M24	12	5,00	102,99
PPRBRI300315 •	300/315	465	410	337	42	M24	12	8,80	144,28

JUNTA PLANA

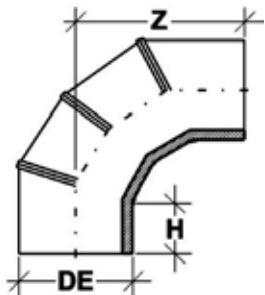
GASKET
JOINT DE BRIDE
JUNTA PLANA



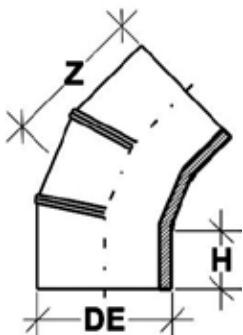
Ref.	d (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	E (mm)	P Φ (mm)	R1 (mm)	T (mm)	U/C	€/Uni.
JUNTA40	40	50	82	3	15	53	77	25	1,19
JUNTA50	50	60	96	3	15	61	87	25	1,30
JUNTA65	65	77	121	3	18	71	93	25	1,46
JUNTA80	80	80	130	3	16	78	61	25	1,74
JUNTA100	100	100	154	3	16	88	68	25	2,06
JUNTA125	125	125	183	3	16	107	81	25	2,39
JUNTA150	150	150	208	3	20	118	91	25	2,71
JUNTA200	200	200	263	3	20	146	75	25	5,43
JUNTA250	250	250	316	4	24	176	91	25	6,29
JUNTA300	300	300	367	4	24	203	105	25	9,77
JUNTA350	350	350	425	4	24	233	91	25	14,11
JUNTA400	400	400	477	4	24	261	102	25	16,28

CODO 90°

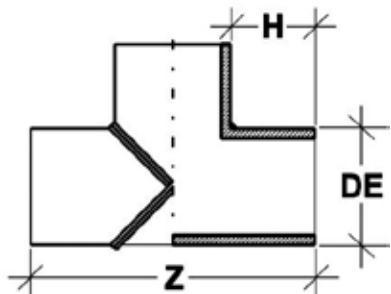
ELBOW 90° > COUDE 90° > CURVA 90°


CODO 45°

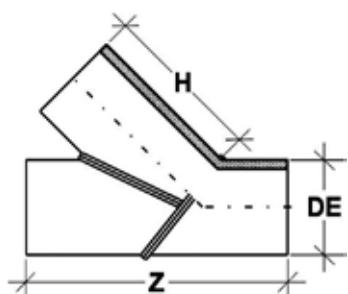
ELBOW 45° > COUDE 45° > CURVA 45°


TE IGUAL

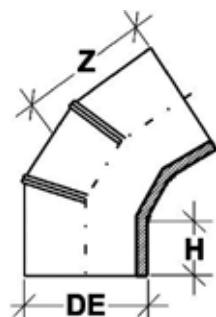
EQUAL TEE > TÉ ÉGAL > TÊ IGUAL


TE IGUAL 45°

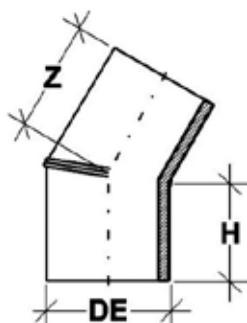
REDUCED TEE 45° > TÉ ÉGAL 45° > TÊ IGUAL 45°


CODO 60°

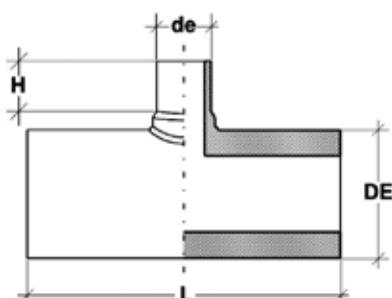
ELBOW 60° > COUDE 60° > CURVA 60°


CODO 30°/15°

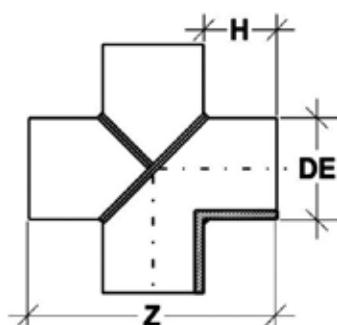
ELBOW 30°/15° > COUDE 30°/15° > CURVA 30°/15°


TE REDUCIDA

REDUCED TEE > TÉ RÉDUIT > TÊ REDUZIDO


CRUZ

CROSS > CROIX > CRUZETA



MÁQUINAS DE ELECTROFUSIÓN

ELECTROFUSION MACHINES
MACHINES DE ELECTROFUSION
MÁQUINAS DE ELECTROSSOLDADURA

Modelo	Referencia	WR	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
MÁQUINA ELECTROFUSIÓN C/ SCANNER SPE 16	SPE 16 ●	20-160	1	9,50	2.060,00



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 ELECTROFUSIÓN MANUAL	SME 40 ●	20-315	1	16,0	2.101,20



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 ELECTROFUSIÓN C/ SCANNER SPE 50	SPE 50 ●	20-315	1	20,00	3.270,25



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	9.513,90
Máquina Soldar a tope ST 200	ST 200	63-200	1	160,0	10.623,71
Máquina Soldar a tope ST 250	ST 250	75-250	1	235,0	11.816,99
Máquina Soldar a tope ST 315	ST 315	90-315	1	330,0	15.373,20
Máquina Soldar a tope ST 355	ST 355	125-355	1	345,0	15.910,19
Máquina Soldar a tope ST 450	ST 450	200-450	1	785,0	21.226,13
Máquina Soldar a tope ST 500	ST 500	200-500	1	758,0	28.857,16
Máquina Soldar a tope ST 630	ST 630	315-630	1	1260,0	45.425,85

● 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	360,50

● RASCADOR SEMIAUTOMÁTICO



SEMAUTOMATIC 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	839,45

● RASCADOR MANUAL



MANUAL SCRAPER
GRATTOIR MANUEL
RASPADOR MANUAL

Modelo	Referencia	WR	U/C	kg/Uni.	€/Uni.
Rascador manual	RASMAN	-	1	0,84	16,48

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

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



Notas

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

50 años de vida útil



EBF

NORMA DIN 8076
LATÓN CW617N

ACCESORIOS DE LATÓN

ROSCA EXTERIOR / GRANDES DIÁMETROS



CONTENIDO

	CARACTERÍSTICAS	104
	INSTALACIÓN	104
	CAMPOS DE APLICACIÓN	105
	TARIFA	106

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	4,456
ALREM25	25	10	50	6,517
ALREM32	32	5	30	10,383
ALREM40	40	1	20	14,491
ALREM50	50	1	13	23,603
ALREM63	63	1	14	39,767

● 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	2,770
ALREERM2534	25 x 3/4"	10	90	4,108
ALREERM321	32 x 1"	5	50	6,543
ALREERM40114	40 x 1 1/4"	1	30	9,179
ALREERM50112	50 x 1 1/2"	1	18	14,678
ALREERM632	63 x 2"	1	22	23,951

● 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	2,930
ALREERH2534	25 x 3/4"	10	70	4,375
ALREERH321	32 x 1"	5	45	6,664
ALREERH40114	40 x 1 1/4"	1	30	9,715
ALREERH50112	50 x 1 1/2"	1	20	15,936
ALREERH632	63 x 2"	1	25	24,969

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	7,038
ALRET25	25	10	30	10,544
ALRET32	32	1	20	16,806
ALRET40	40	1	10	25,865
ALRET50	50	1	6	42,363
ALRET63	63	1	7	66,207



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	6,088
ALRETRM2534	25 x 3/4"	10	30	9,273
ALRETRM321	32 x 1"	1	20	15,254
ALRETRM40114	40 x 1 1/4"	1	10	22,385
ALRETRM50112	50 x 1 1/2"	1	7	35,285
ALRETRM632	63 x 2"	1	9	59,571



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	5,794
ALRETRH2534	25 x 3/4"	10	30	8,858
ALRETRH321	32 x 1"	1	20	14,117
ALRETRH40114	40 x 1 1/4"	1	10	21,730
ALRETRH50112	50 x 1 1/2"	1	7	33,893
ALRETRH632	63 x 2"	1	9	55,609



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

● CODO

 ELBOW
COUDE
CURVA

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
ALREC20	20	10	70	5,112
ALREC25	25	10	40	7,627
ALREC32	32	5	25	12,444
ALREC40	40	1	14	18,572
ALREC50	50	1	9	30,294
ALREC63	63	1	10	48,464

● 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	3,880
ALRECRM2534	25 x 3/4"	10	60	5,861
ALRECRM321	32 x 1"	5	40	9,861
ALRECRM40114	40 x 1 1/4"	1	24	14,385
ALRECRM50112	50 x 1 1/2"	1	13	22,747
ALRECRM632	63 x 2"	1	14	37,131

● 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	4,027
ALRECRH2534	25 x 3/4"	10	50	5,861
ALRECRH321	32 x 1"	5	35	9,193
ALRECRH40114	40 x 1 1/4"	1	24	13,635
ALRECRH50112	50 x 1 1/2"	1	13	21,690
ALRECRH632	63 x 2"	1	14	35,793

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	5,526
ALRECP2534	25 x 3/4"	5	40	7,895
ALRECP321	32 x 1"	5	25	11,492



GRANDES DIÁMETROS

MANGUITO

COUPLER
MANCHON
UNIÃO

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
ALREM75	75	1	4	88,67
ALREM90	90	1	4	125,30
ALREM110	110	1	2	229,27



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	51,12
ALREERM903	90 x 3"	1	5	80,09
ALREERM1104	110 x 4"	1	4	134,24



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

● 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	53,16
ALREERH903	90 x 3"	1	5	79,70
ALREERH1104	110 x 4"	1	4	130,70

● TE IGUAL



EQUAL TEE
TÉ ÉGAL
TÊ IGUAL

Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
ALRET75	75	1	2	164,68
ALRET90	90	1	2	243,46
ALRET110	110	1	1	401,90

● 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	137,28
ALRETRH903	90 x 3"	1	1	207,14
ALRETRH1104	110 x 4"	1	1	333,16

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	116,94
ALREC90	90	1	1	168,03
ALREC110	110	1	1	280,86



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	79,22
ALRECRM903	90 x 3"	1	2	129,56
ALRECRM1104	110 x 4"	1	1	238,79



CODO ROSCA HEMBRA

FEMALE THREADED ELBOW
COUDE FILETÉ FEMELLE
TE ROSCA FÊMEA

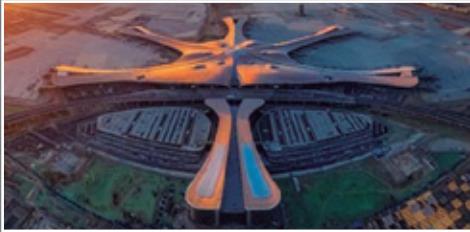
Referencia	DN	U/B	U/C	€/Unid.
ALRECRH75212	75 x 2 1/2"	1	4	85,69
ALRECRH903	90 x 3"	1	2	125,64
ALRECRH1104	110 x 4"	1	1	208,58





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. Y para ofrecer accesorios de compresión, con la misma relación entre calidad y precio, hemos elegido a PENGUIN (Mechanical Jointing System), del grupo Polyware.



Polyware®

¿POR QUÉ PENGUIN?

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 Polyware, los **accesorios de compresión** de PENGUIN presentaron una resistencia a presiones altas mucho mayor que la que ofrecían los productos de la competencia.

Así son los productos PENGUIN:

- **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.



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.

CONTENIDO

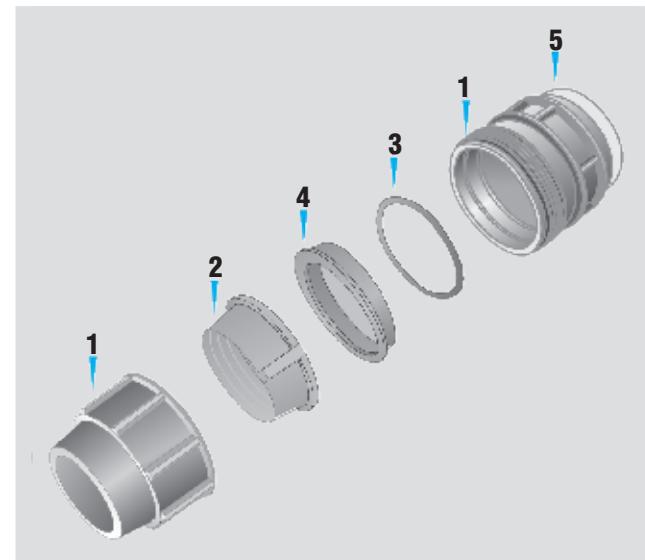
 COMPOSICIÓN DEL MATERIAL 116

 ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO 117

 MÉTODO DE INSTALACIÓN 118

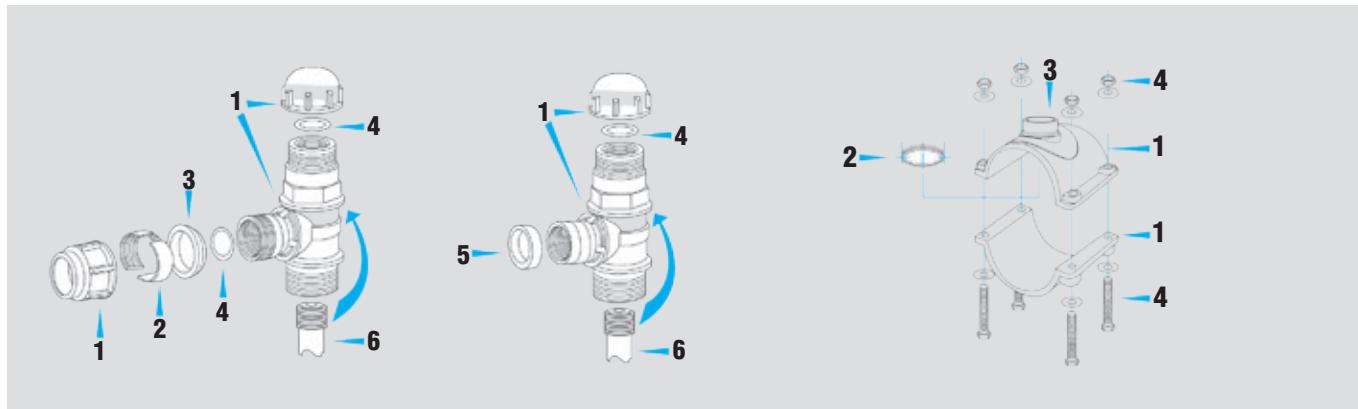
 TARIFA 120

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.
 4. **Casquillo prensa.**
(PP) Polipropileno de Alta Calidad.
 5. **Conexión metálica.**
Acero inoxidable.
- Otros materiales (bajo pedido).



PP TOMA EN CARGA

1. Cuerpo, tapón y tuerca.

(PP) Polipropileno de Alta Calidad.

2. Cono de fijación.

Poliacetato.

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 rosada)

MÉTODO DE INSTALACIÓN DE LOS ACCESORIOS

UNIÓN MEDIANTE CONEXIÓN MECÁNICA.



1. Cortar el tubo.



2. Situar el tubo.



3. Insertar el tubo.

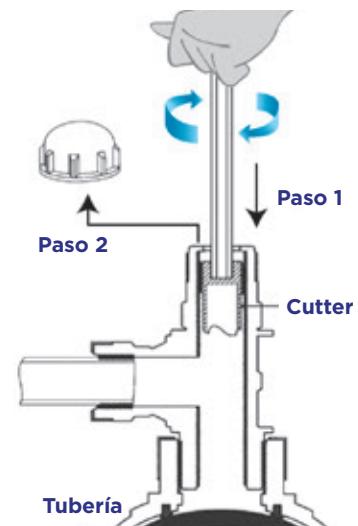
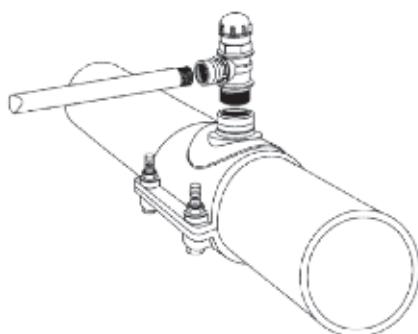
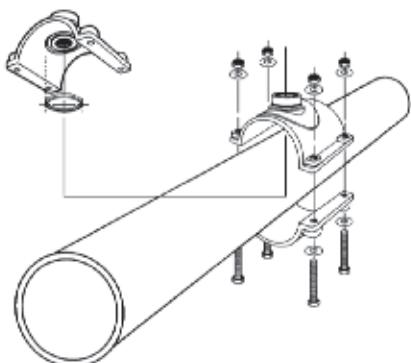


4. Apretar la junta.



5. Instalación finalizada.

MÉTODO DE INSTALACIÓN DEL COLLARÍN Y DE LAS TOMAS DE CARGA



1. Instalación del Collarín.

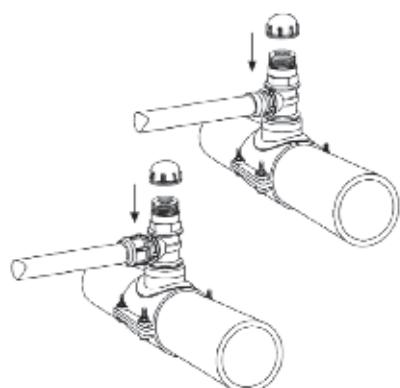
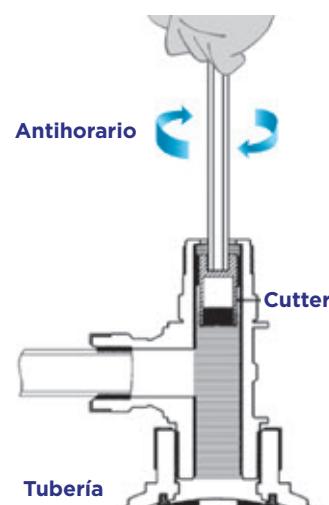
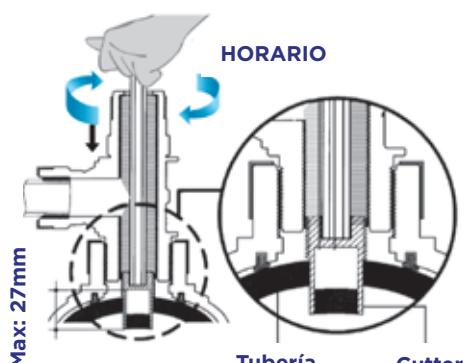
Para diámetros de 32mm a 160mm).

Los tornillos hexagonales no necesitan arandelas.

2. Asegurar la Toma en Carga

antes de conectar la tubería.

5. Instalación finalizada.

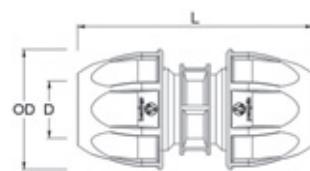


4. Presión máxima de atornillado: 40 Nm.

5. Extracción.

6. Instalación completada.

MANGUITO



COUPLER
MANCHON
UNIÃO

Referencia	DN	PN (bar)	L (mm)	OD (mm)	Kg / Ud.	U/B	U/C	€/Ud
PPC.M20	20	16	94	47,0	0,069	10	250	1,557
PPC.M25	25	16	100	55,5	0,090	10	180	1,876
PPC.M32	32	16	123	65,6	0,152	10	120	2,698
PPC.M40	40	16	150	80,0	0,256	10	60	4,125
PPC.M50	50	16	170	94,0	0,401	10	40	6,233
PPC.M63	63	16	196	112,0	0,639	6	30	9,660
PPC.M75	75	10	264	132,0	1,150	4	16	18,227
PPC.M90	90	10	252	151,0	1,369	3	12	27,931
PPC.M110	110	10	374	180,0	2,419	2	6	64,668

MANGUITO REDUCIDO

REDUCING COUPLER
MANCHON RÉDUIT
UNIÃO REDUÇÃO

Referencia	DN	PN (bar)	L (mm)	OD1 (mm)	OD2 (mm)	Kg / Ud.	U/B	U/C	€/Ud
PPC.MRD2520	25 x 20	16	97	55,5	47,0	0,086	10	200	1,780
PPC.MRD3225	32 x 25	16	113	65,6	55,5	0,118	10	150	2,474
PPC.MRD4032	40 x 32	16	138	80,0	65,6	0,193	10	80	3,727
PPC.MRD5040	50 x 40	16	161	94,0	80,0	0,293	10	50	5,942
PPC.MRD6350	63 x 50	16	185	112,0	94,0	0,521	6	30	9,121
PPC.MRD7563	75 x 63	10	264	132,0	112,0	0,944	4	16	15,849
PPC.MRD9075	90 x 75	10	263	151,0	132,0	1,306	3	12	24,851
PPC.MRD11090	110 x 90	10	284	180,0	151,0	1,943	2	8	43,667

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

TAPÓN
**END CAP
BOUCHON
TAMPÃO**

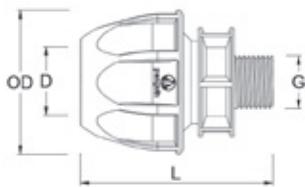
Referencia	DN	PN (bar)	L (mm)	OD (mm)	Kg / Ud.	U/B	U/C	€/Ud
PPC.TAP20	20	16	94	47,0	0,036	10	500	1,228
PPC.TAP25	25	16	100	55,5	0,052	10	300	1,481
PPC.TAP32	32	16	123	65,6	0,082	10	200	1,805
PPC.TAP40	40	16	150	80,0	0,145	10	120	2,883
PPC.TAP50	50	16	170	94,0	0,211	10	80	4,200
PPC.TAP63	63	16	196	112,0	0,342	10	50	6,440
PPC.TAP75	75	10	130	132,0	0,660	5	25	14,307
PPC.TAP90	90	10	131	151,0	0,798	5	20	19,854
PPC.TAP110	110	10	150	180,0	1,344	4	12	30,508


ENLACE ROSCA HEMBRA
**FEMALE THREADED ADAPTOR
MANCHON FEMELLE
UNIÃO ROSCA FÊMEA**

Referencia	DN	PN (bar)	L (mm)	OD (mm)	Kg / Ud.	U/B	U/C	€/Ud
PPC.MRH2012	20 x 1/2"	16	70	47,0	0,042	10	500	1,102
PPC.MRH2034	20 x 3/4"	16	72	47,0	0,044	10	500	1,236
PPC.MRH2512	25 x 1/2"	16	75	55,5	0,057	10	300	1,323
PPC.MRH2534	25 x 3/4"	16	76	55,5	0,058	10	300	1,333
PPC.MRH251	25 x 1"	16	79	55,5	0,070	10	300	1,394
PPC.MRH3234	32 x 3/4"	16	85	65,6	0,095	10	200	1,824
PPC.MRH321	32 x 1"	16	89	65,6	0,096	10	200	1,836
PPC.MRH401	40 x 1"	16	104	80,0	0,163	10	120	2,734
PPC.MRH40114	40 x 11/4"	16	104	80,0	0,176	10	120	2,734
PPC.MRH50112	50 x 11/2	16	125	94,0	0,249	10	80	3,984
PPC.MRH632	63 x 2"	16	153	112,0	0,447	8	40	6,477
PPC.MRH752	75 x 2"	10	174	132,0	0,178	5	20	12,270
PPC.MRH75212	75 x 2 1/2"	10	174	132,0	0,179	5	20	12,338
PPC.MRH903	90 x 3"	10	177	151,0	0,929	5	20	19,272
PPC.MRH1104	110 x 4"	10	194	180,0	1,473	3	9	30,364



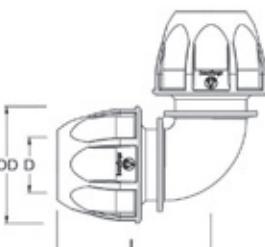
ENLACE ROSCA MACHO



MALE THREADED ADAPTOR
MANCHON MÂLE
UNIÃO ROSCA MACHO

Referencia	DN	PN (bar)	L (mm)	OD (mm)	Kg / Ud.	U/B	U/C	€/Ud
PPC.ERM2012	20 x 1/2"	16	69	47,0	0,038	10	400	0,998
PPC.ERM2034	20 x 3/4"	16	69	47,0	0,054	10	400	1,088
PPC.ERM2512	25 x 1/2"	16	74	55,5	0,052	10	250	1,163
PPC.ERM2534	25 x 3/4"	16	75	55,5	0,054	10	250	1,174
PPC.ERM251	25 x 1"	16	78	55,5	0,056	10	250	1,210
PPC.ERM3234	32 x 3/4"	16	82	65,6	0,080	10	180	1,635
PPC.ERM321	32 x 1"	16	86	65,6	0,084	10	180	1,664
PPC.ERM32114	32 x 1 1/4"	16	90	65,6	0,084	10	180	1,676
PPC.ERM401	40 x 1"	16	102	80,0	0,143	10	100	2,427
PPC.ERM40114	40 x 1 1/4"	16	102	80,0	0,145	10	100	2,427
PPC.ERM40112	40 x 1 1/2"	16	117	80,0	0,145	10	100	2,744
PPC.ERM50112	50 x 1 1/2"	16	117	94,0	0,215	10	60	3,984
PPC.ERM632	63 x 2"	16	127	112,0	0,435	10	40	5,954
PPC.ERM752	75 x 2"	10	170	132,0	0,681	5	20	11,752
PPC.ERM75212	75 x 2 1/2"	10	170	132,0	0,680	5	20	12,066
PPC.ERM903	90 x 3"	10	175	151,0	0,766	5	15	18,586
PPC.ERM1104	110 x 4"	10	208	180,0	1,407	3	9	31,155

CODO 90°



ELBOW 90°
COUDE 90°
CURVA 90°

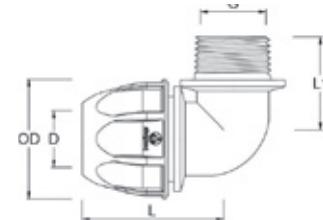
Referencia	DN	PN (bar)	L (mm)	OD (mm)	Kg / Ud.	U/B	U/C	€/Ud
PPC.C9020	20	16	60	47,0	0,078	10	250	1,668
PPC.C9025	25	16	67	55,5	0,101	10	150	2,006
PPC.C9032	32	16	83	65,6	0,174	10	100	2,841
PPC.C9040	40	16	93	80,0	0,293	10	60	4,452
PPC.C9050	50	16	111	94,0	0,456	8	40	7,398
PPC.C9063	63	16	132	112,0	0,714	5	20	12,189
PPC.C9075	75	10	165	132,0	1,282	4	12	20,318
PPC.C9090	90	10	173	151,0	1,606	3	6	31,952
PPC.C90110	110	10	195	180,0	3,074	1	5	61,108

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°

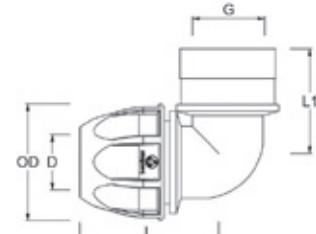
Referencia	DN	PN (bar)	L (mm)	L1 (mm)	OD (mm)	Kg / Ud.	U/B	U/C	€/Ud
PPC.CRM2012	20 x 1/2"	16	59	42	47,0	0,055	10	300	1,269
PPC.CRM2534	25 x 3/4"	16	67	55	55,5	0,082	10	250	1,538
PPC.CRM3234	32 x 3/4"	16	67	55	55,5	0,090	10	150	1,988
PPC.CRM321	32 x 1"	16	83	60	65,6	0,125	10	150	1,988
PPC.CRM40114	40 x 11/4"	16	93	65	80,0	0,226	10	100	3,599
PPC.CRM50112	50 x 11/2"	16	111	77	94,0	0,415	10	60	6,054
PPC.CRM632	63 x 2"	16	132	89	112,0	0,564	7	28	10,125
PPC.CRM75212	75 x 2 1/2"	10	173	126	132,0	0,930	5	15	17,212
PPC.CRM903	90 x 3"	10	198	126	151,0	1,406	4	12	25,926
PPC.CRM1104	110 x 4"	10	200	128	180,0	1,997	1	6	43,480



CODO ROSCA HEMBRA 90°

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

Referencia	DN	PN (bar)	L (mm)	L1 (mm)	OD (mm)	Kg / Ud.	U/B	U/C	€/Ud
PPC.CRH2012	20 x 1/2"	16	59	43	47,0	0,062	10	300	1,425
PPC.CRH2512	25 x 1/2"	16	67	50	55,5	0,063	10	250	1,525
PPC.CRH2534	25 x 3/4"	16	67	50	55,5	0,092	10	250	1,764
PPC.CRH3234	32 x 3/4"	16	83	60	65,6	0,138	10	150	2,085
PPC.CRH321	32 x 1"	16	83	63	65,6	0,140	10	150	2,131
PPC.CRH401	40 x 1"	16	93	67	80,0	0,245	10	100	3,381
PPC.CRH40114	40 x 11/4"	16	93	67	80,0	0,245	10	100	3,381
PPC.CRH50112	50 x 11/2"	16	111	77	94,0	0,370	10	50	7,196
PPC.CRH632	63 x 2"	16	132	86	112,0	0,576	7	28	10,366
PPC.CRH75212	75 x 2 1/2"	10	170	92	132,0	1,216	5	20	15,594
PPC.CRH903	90 x 3"	10	173	114	151,0	1,795	4	12	23,940
PPC.CRH1104	110 x 4"	10	195	125	180,0	2,145	1	6	41,632



CODO PLACA GRIFO

PLATE ELBOW
COUDE MURAL
JOELHO C/ PATER

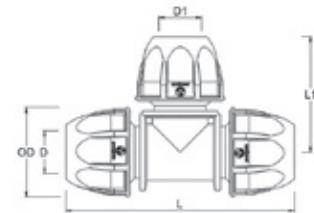
Referencia	DN	PN (bar)	L (mm)	OD (mm)	Kg / Ud.	U/B	U/C	€/Ud
PPC.CP2012	20 x 1/2"	16	-	47,0	0,066	10	152	1,621
PPC.CP2534	25 x 3/4"	16	-	55,5	0,102	10	90	2,265

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

TE IGUAL

EQUAL TEE
TÉ ÉGAL
TÊ IGUAL

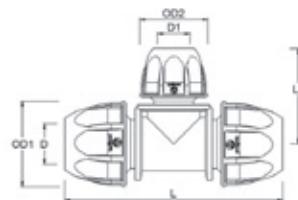
Referencia	DN	PN (bar)	L (mm)	L1 (mm)	OD (mm)	Kg / Ud.	U/B	U/C	€/Ud
PPC.T20	20	16	120	63	47,0	0,116	10	150	2,458
PPC.T25	25	16	134	67	55,5	0,159	10	100	3,025
PPC.T32	32	16	160	80	65,6	0,236	10	60	4,078
PPC.T40	40	16	187	96	80,0	0,427	8	40	6,499
PPC.T50	50	16	220	112	94,0	0,651	5	25	10,795
PPC.T63	63	16	262	132	112,0	1,098	4	16	17,377
PPC.T75	75	10	330	173	132,0	1,888	2	8	27,763
PPC.T90	90	10	348	174	151,0	2,468	1	5	44,345
PPC.T110	110	10	432	219	180,0	4,372	1	3	89,729



TE REDUCIDA

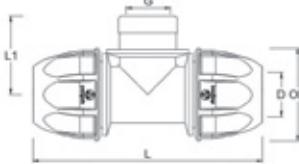
REDUCING TEE
TÉ RÉDUITE
TÊ REDUZIDO

Referencia	DN	PN (bar)	L (mm)	L1 (mm)	OD1 (mm)	OD2 (mm)	Kg / Ud.	U/B	U/C	€/Ud
PPC.TRC2520	25 x 20 x 25	16	134	67	55,5	47,0	0,154	10	100	2,789
PPC.TRC3225	32 x 25 x 32	16	160	77	65,6	55,5	0,237	10	70	4,325
PPC.TRC4032	40 x 32 x 40	16	187	87	80,0	65,6	0,398	8	40	6,780
PPC.TRC5040	50 x 40 x 50	16	220	110	94,0	80,0	0,630	5	25	11,995
PPC.TRC6350	63 x 50 x 63	16	262	275	112,0	94,0	0,991	4	16	18,644
PPC.TRC7563	75 x 63 x 75	10	330	148	132,0	112,0	1,714	2	8	27,868
PPC.TRC9075	90 x 75 x 90	10	350	185	151,0	132,0	2,472	2	6	45,534
PPC.TRC11090	110 x 90 x 110	10	432	208	180,0	151,0	3,920	1	3	82,272



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

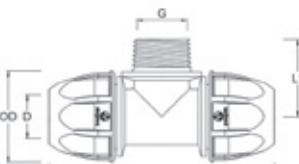
⊖ TE ROSCA HEMBRA



FEMALE THREADED TEE
TÉ FEMELLE
TÊ ROSCA FÊMEA

Referencia	DN	PN (bar)	L (mm)	L1 (mm)	OD (mm)	Kg / Ud.	U/B	U/C	€/Ud
PPC.TRH2012	20 x 1/2"	16	120	47	47,0	0,094	10	180	1,804
PPC.TRH2512	25 x 1/2"	16	134	50	55,5	0,139	10	120	2,335
PPC.TRH2534	25 x 3/4"	16	134	50	55,5	0,140	10	120	2,227
PPC.TRH3234	32 x 3/4"	16	160	59	65,6	0,198	10	90	3,331
PPC.TRH321	32 x 1"	16	160	59	65,6	0,200	10	90	3,153
PPC.TRH40114	40 x 1 1/4"	16	187	65	80,0	0,358	10	50	5,077
PPC.TRH50112	50 x 1 1/2"	16	220	78	94,0	0,536	6	30	8,998
PPC.TRH632	63 x 2"	16	262	90	112,0	0,925	5	15	14,968
PPC.TRH75212	75 x 2 1/2"	10	330	96	132,0	1,491	3	12	21,031
PPC.TRH903	90 x 3"	10	348	118	151,0	1,695	2	6	31,926
PPC.TRH1104	110 x 4"	10	432	124	180,0	3,517	1	3	65,969

⊖ TE ROSCA MACHO



MALE THREADED TEE
TÉ MÂLE
TÊ ROSCA MACHO

Referencia	DN	PN (bar)	L (mm)	L1 (mm)	OD (mm)	Kg / Ud.	U/B	U/C	€/Ud
PPC.TRM2012	20 x 1/2"	16	120	47	47,0	0,089	10	180	1,650
PPC.TRM2534	25 x 3/4"	16	134	50	55,5	0,139	10	120	2,397
PPC.TRM321	32 x 1"	16	160	59	65,6	0,198	10	90	3,518

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

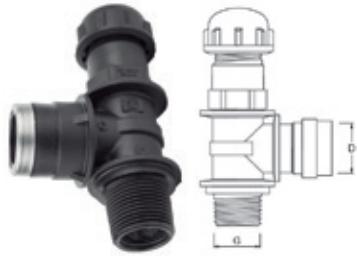
COLLARÍN 
**CLAMP SADDLE
COLLIER
COLARINHO**

Referencia	DN	PN (bar)	L (mm)	Kg / Ud.	U/B	U/C	€/Ud
PPC.MC2512	25 x 1/2"	10	12,5	0,069	10	300	1,596
PPC.MC2534	25 x 3/4"	10	12,5	0,067	10	300	1,596
PPC.MC3212	32 x 1/2"	10	16,0	0,121	10	200	2,176
PPC.MC3234	32 x 3/4"	10	16,0	0,120	10	200	2,176
PPC.MC321	32 x 1"	10	16,0	0,132	10	200	2,176
PPC.MC4012	40 x 1/2"	10	20,0	0,135	10	150	2,326
PPC.MC4034	40 x 3/4"	10	20,0	0,137	10	150	2,326
PPC.MC401	40 x 1"	10	20,0	0,133	10	150	2,326
PPC.MC5012	50 x 1/2"	10	25,0	0,141	10	150	2,611
PPC.MC5034	50 x 3/4"	10	25,0	0,143	10	150	2,611
PPC.MC501	50 x 1"	10	25,0	0,141	10	100	2,611
PPC.MC6312	63 x 1/2"	10	31,5	0,232	10	100	3,420
PPC.MC6334	63 x 3/4"	10	31,5	0,238	10	100	3,420
PPC.MC631	63 x 1"	10	31,5	0,239	10	100	3,420
PPC.MC63114	63 x 11/4"	10	31,5	0,241	10	100	3,420
PPC.MC751	75 x 1"	10	37,5	0,347	10	60	5,769
PPC.MC75112	75 x 11/2"	10	37,5	0,352	10	60	5,769
PPC.MC9034	90 x 3/4"	10	45,0	0,428	10	50	6,164
PPC.MC901	90 x 1"	10	45,0	0,433	10	50	6,164
PPC.MC90112	90 x 11/2"	10	45,0	0,437	10	50	6,164
PPC.MC902	90 x 2"	10	45,0	0,462	10	50	6,879
PPC.MC11034	110 x 3/4"	10	55,0	0,513	8	40	9,574
PPC.MC1101	110 x 1"	10	55,0	0,512	8	40	9,574



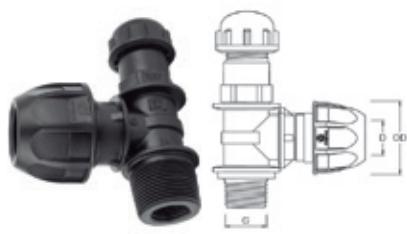
DN ≤ 63 - 2 Tornillos / DN > 63 - 4 Tornillos

● 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	17,293
PPC.TCT134	1" x 3/4"	16	150	37,3	0,222	10	25	17,293
PPC.TCT11	1" x 1"	16	150	47,0	0,229	10	25	17,293
PPC.TCT11412	11/4" x 1/2"	16	150	32,3	0,223	10	25	19,086
PPC.TCT11434	11/4" x 3/4"	16	150	37,3	0,229	10	25	19,086
PPC.TCT1141	11/4" x 1"	16	150	47,0	0,234	10	25	19,086
PPC.TC120	1" x 20	16	150	47,0	0,228	10	25	17,293
PPC.TC125	1" x 25	16	150	55,5	0,245	10	25	17,293
PPC.TC132	1" x 32	16	150	65,6	0,278	10	25	17,293
PPC.TC11420	11/4" x 20	16	150	47,0	0,238	10	25	19,086
PPC.TC11425	11/4" x 25	16	150	55,5	0,258	10	25	19,086
PPC.TC11432	11/4" x 32	16	150	65,6	0,283	10	25	19,086



● VÁLVULA DE ESFERA



BALL VALVE
ROBINET D'ARRET
VÁLVULA DE ESFERA

Referencia	DN	PN (bar)	L (mm)	OD (mm)	Kg / Ud.	U/B	U/C	€/Ud
PPC.VB20	20	16	-	47,0	0,123	10	86	3,222
PPC.VB25	25	16	-	55,5	0,299	10	48	8,170
PPC.VB32	32	16	-	65,6	0,326	10	46	9,010

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



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



Notas

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



ACCESORIOS DE COMPRESIÓN



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



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

Notas



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 2021