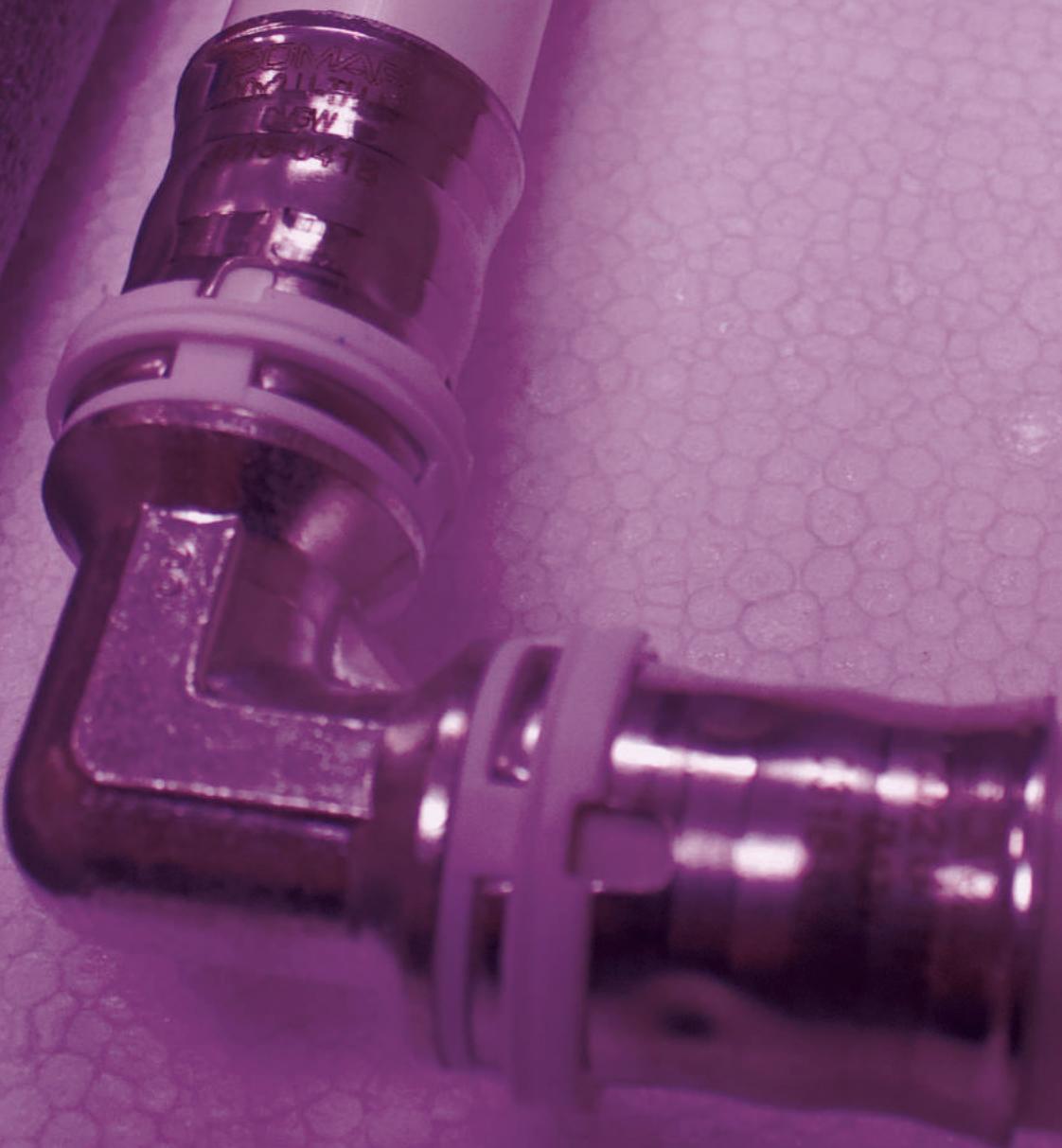


Sistema Multicapa

En el que se puede confiar.

Los sistemas de tubería, accesorios de unión y válvulas para multicapa ofrecen una gran versatilidad.

Disponemos de una amplia gama de figuras que cubren las medidas de 16 a 63 mm.



APLICACIONES

Amplia gama de accesorios, tuberías y válvulas para todas las aplicaciones en fontanería, calefacción y suelo radiante.
Aptos para su utilización con agua potable siguiendo las directrices de las normas sanitarias europeas.

MULTIPLES VENTAJAS

- RÁPIDO: La instalación con press fitting es un 40% más rápido que el sistema tradicional de soldar. El proceso de prensado necesita solo 8 segundos.
- FÁCIL: Simple de usar, no se necesitan grandes o pesados equipos.
- ECONÓMICO: Con estos sistemas conseguimos un ahorro de 25% en coste, comparándolo con las tecnologías tradicionales de conexión.
- VERSÁTIL: El sistema de prensado es adecuado para todo tipo de instalaciones y lugares de trabajo.
- SEGURO: No es necesario utilizar sustancias inflamables o gases.
Se reduce el riesgo de accidentes.

Tubos Multicapa	PE-Xb/AL/PE - BetaSkin-S	72
Accesorios Multicapa	Accesorio Prensar Latón - MultiStandard	78
	NEW Accesorio Prensar Latón - MultiStandard Plus	82
Válvulas Multicapa	STH	86

Tubería Multicapa BetaSkin-S

BetaSkin-S es una gama completa de tubería multicapa, con diámetros desde 16 mm hasta 63 mm. Están fabricadas en polietileno reticulado por el método de silano con un núcleo de aluminio más ligero (PEXb-Al-PE), para proporcionar más resistencia en altas temperaturas y presiones y una mayor flexibilidad en el manejo de la tubería.

La capa de aluminio garantiza la estanqueidad al oxígeno y las propiedades de estabilidad dimensional de la tubería. Al combinar las cualidades del tubo metálico y el plástico, el tubo multicapa es fácilmente deformable pero mantiene la posición dada, hecho que lo convierte en una solución óptima para todo tipo de instalaciones.

Al ser un sistema de tubería flexible y de fácil montaje, se reduce el tiempo de mano de obra y accesorios de la instalación. Las pruebas de envejecimiento y durabilidad (realizadas según la norma UNE-EN ISO 21003) garantizan una vida superior a 50 años.

Los tubos se fabrican y están certificados según la norma UNE-EN ISO 21003. Están disponibles en rollo y barra.



5 CAPAS

APLICACIONES

Agua potable	ACS	Calefac.	Suelo radiante	Agua helada	Inst. solar	Aguas pluviales	Agua industrial	Aire compr. seco	Aire compr. lubricado	Gas	Carburante	GLP
✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	-	-	-

✓ Aplicaciones compatibles con el tubo multicapa - Aplicaciones incompatibles con el tubo multicapa

BetaSkin-S es adecuado para todas las aplicaciones de fontanería y calefacción. Los tubos se pueden utilizar en las nuevas instalaciones, así como para la renovación. Puede instalarse empotrada o a la vista.

Sistema certificado según la norma UNE-EN ISO 21003 en combinación con los accesorios MultiStandard y MultiStandard Plus.

Aplicación	Temperatura de servicio	Presión de servicio
Agua sanitaria	-10°C a +95°C	6 bar
Calefacción y refrigeración	-10°C a +95°C	6 bar
Agua de lluvia	-10°C a +95°C	6 bar
Aire comprimido seco	Temperatura ambiente	6 bar

VENTAJAS

- Resistente a la temperatura y presión.
- Mínima dilatación lineal.
- Resistente a la corrosión.
- Memoria de forma.
- Resistencia al desgaste.
- Barrera de oxígeno.
- Ligero y manejable.
- Reducción de ruido.

CARACTERÍSTICAS

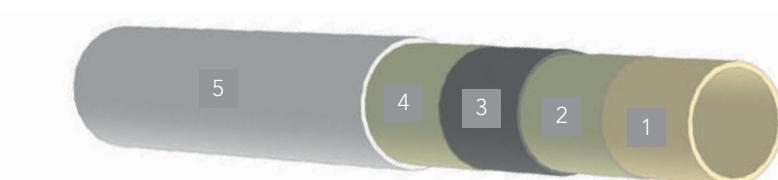
- Disponible desde 16 mm hasta 63 mm
- 5 capas; Polietileno reticulado / Adhesivo / Aluminio / Adhesivo / Polietileno.
- Capa de aluminio soldada longitudinalmente a testa. Capa de aluminio solapada para las dimensiones 40,50 y 63mm.
- Mínimo espesor de aluminio 0,25 mm.



FICHA TÉCNICA



BETASKIN-S: 5 CAPAS



1. PE-Xb
2. Adhesivo
3. Aluminio * : 0.25mm (ø16)
4. Adhesivo
5. PE

Diámetro tubería (mm)	16	18	20	25	32	40	50	63
Diámetro interior (mm)	12.0	14.0	16.0	20.0	26.0	32.0	41.0	51.0
Espesor de la pared (mm)	2.0	2.0	2.0	2.5	3.0	4.0	4.5	6.0
Espesor del aluminio (mm)	0.25	0.3	0.3	0.35	0.5	0.4	0.5	0.5
Mínimo radio de curvatura manual - Muelle exterior (mm)	≥ 5xD	≥ 5xD	≥ 5xD	≥ 5xD	-	-	-	-
Mínimo radio de curvatura manual - Muelle interior (mm)	≥ 3xD	≥ 3xD	≥ 3xD	≥ 3xD	-	-	-	-
Peso (g/m)	110	125	147	230	366	500	750	1.10
Volumen de agua (l/m)	0.113	0.154	0.21	0.314	0.53	0.90	1.42	2.24

* Capa de aluminio de mayor espesor: mejora de prestaciones y durabilidad superior.

PROTECCIÓN PARA TUBERÍA MULTICAPA

TUBERÍA AISLADA

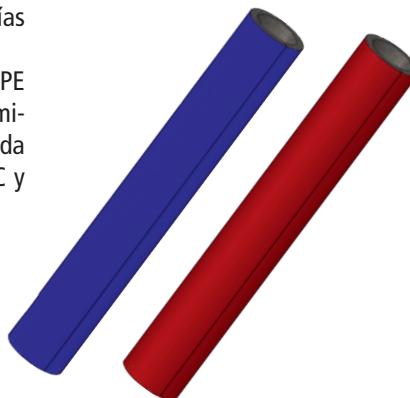
Según indica el RITE y sus ITC sobre el aislamiento de las redes térmicas de tuberías, todas las tuberías y accesorios dispondrán de un aislamiento térmico. STH proporciona tuberías con una capa de material aislante térmico.

Los tubos multicapa preislados están provistos de aislamiento térmico de espuma PE expandida para protegerlos de la condensación y de la pérdida de calor (pérdidas térmicas), de la expansión y para reducir la transmisión de ruidos. La espuma PE está aislada con una película de PE extruido rojo y azul. El aislamiento térmico está libre de CFC y presenta las siguientes propiedades:

Valor lambda (ISO 8497): 0,040W/mK a +40°C

Temperatura de servicio: -30°C a - 95°C

Densidad: 35-45 kg/m³



TUBERÍA MULTICAPA PE-Xb/AL/PE

TUBERÍA

BetaSkin-S

TUBERÍA EN ROLLOS



Ø	Cod	€/rollo	Palet
16x2,0	F65200	190,62	100 m
16x2,0	F65209	381,26	200 m
16x2,0	F65208	874,35	500 m
18x2,0	F65201 ▲	229,31	100 m
20x2,0	F65202	272,16	100 m
25x2,5	F65203	219,64	50 m
26x3,0	F65205	260,58	50 m
32x3,0	F65204	354,99	50 m

NEW

▲ Consultar disponibilidad

TUBERÍA EN ROLLOS

TUBERÍA EN TIRAS DE 4m



Ø	Cod	€/tira	Tiras / Palet
16x2,0	F65210	9,99	50
18x2,0	F65211 ▲	12,04	40
20x2,0	F65212	13,36	35
25x2,5	F65213	23,07	18
32x3,0	F65214	37,29	12
40x4,0	F65215	48,76	5
50x4,5	F65216	70,99	5
63x6,0	F65217	103,63	3

▲ Consultar disponibilidad

TUBERÍA EN ROLLOS



Medida	Cod	Espesor aislante	€/rollo
16x2,0	F65540	6	162,03
20x2,0	F65542	6	204,11
25x2,5	F65543	10	142,77

Medida	Cod	Espesor aislante	€/rollo
16x2,0	F65550	6	162,03
20x2,0	F65552	6	204,11
25x2,5	F65553	10	142,77

NOTAS



Sistema
Multicapa

Accesorios a prensar para tubos multicapa. MultiStandard y MultiStandard Plus

No es necesario elegir entre calidad y eficiencia, con nuestros sistemas **MultiStandard** y **MultiStandard Plus** se pueden tener ambas.

Los sistemas ofrecen una de las más amplias gamas del mercado.

Accesos fabricados y certificados según la norma UNE-EN ISO 21003.



PERFIL DE
PRENSAR TH, U, RFz
MultiStandard Plus



PERFIL DE
PRENSAR U
MultiStandard

APLICACIONES

Agua potable	ACS	Calefac.	Suelo radiante	Agua helada	Inst. solar	Aguas pluviales	Agua industrial	Aire compr. seco	Aire compr. lubricado	Gas	Carburante	GLP
✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	-	-	-

✓ Aplicaciones compatibles con el tubo multicapa - Aplicaciones incompatibles con el tubo multicapa

MultiStandard y **MultiStandard Plus** para aplicaciones de agua es ideal para instalaciones de agua sanitaria y calefacción. Se deben usar solo con tubería multicapa BetaSkin-S de Standard Hidráulica.

Sistema certificado según la norma UNE-EN ISO 21003 en combinación con la tubería multicapa BetaSkin-S.

VENTAJAS

- El sistema de prensar es rápido, económico, versátil y seguro.
- Diseño MultiStandard con junta tórica protegida durante el montaje.
- Tapones de protección en grandes diámetros (40, 50 y 63 mm) para evitar que se introduzca suciedad en el interior del accesorio.
- Visor óptico para comprobar la correcta instalación del tubo.
- Embolsado individual.

CARACTERÍSTICAS

- Anillo antielectrólisis de color verde o gris según gama.
- Accesos de latón desde 16 hasta 63 mm.
- Junta tórica en EPDM de alta calidad.
- Superficie en contacto con el agua sin niquelar, según normas europeas para sistemas de agua potable.



FICHA TÉCNICA



MULTISTANDARD Plus
PERFIL TH-U-H-RFz

Sistema
Multicapa



1. Casquillo fijación

Casquillo diseñado para compresión mecánica y fabricada en acero inoxidable.

2. Juntas tóricas en EPDM

Mejor comportamiento que el NBR.

3. Visión directa de la tubería

Visor óptico para comprobar la correcta instalación del tubo.

4. Superficie niquelada

Cuerpo niquelado y posteriormente mecanizado en las zonas en contacto con el agua.

5. Protección dieléctrica

El anillo proporciona una protección dieléctrica entre la capa de aluminio de la tubería y el latón.

MULTISTANDARD
PERFIL U



CONDICIONES DE SERVICIO

Aplicaciones para MultiStandard y MultiStandard Plus

Aplicaciones	Descripción	Temperatura de servicio	Presión de servicio del sistema
Agua Sanitaria	Para sistemas de agua potable, fría y caliente.	-10°C a +95°C	6 bar
Calefacción y Refrigeración	Para sistemas de calefacción, hasta el valor de presión indicado	-10°C a +95°C	6 bar
Agua de lluvia	Para sistemas de agua de lluvia en viviendas, hasta la presión indicada	-10°C a +95°C	6 bar
Aire comprimido *	Para sistemas de aire comprimido, libres de aceite (con un filtro de aceite montado al principio del sistema)	Temperatura ambiente	6 bar

* Aire comprimido con menos de 25 mg/m³ de aceite.

Para información sobre otros fluidos, por favor contactar con nosotros.

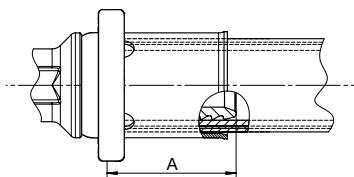


FICHA TÉCNICA

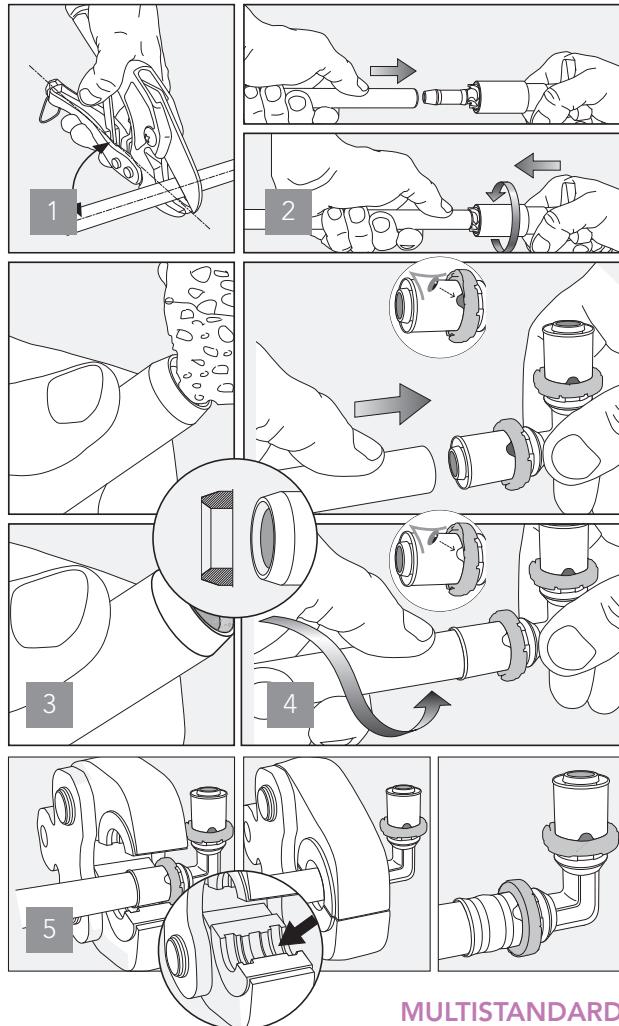
INSTALACIÓN

1. CORTAR

Cortar el tubo con unas tijeras cortatubos. Cortar en un ángulo de 90° respecto al tubo. Al cortar, tener en cuenta la longitud de tubo que se monta en el interior del accesorio. Ver cuadro adjunto, "A".



Diámetro tubería (mm)	16	18	20	25	26	32	40	50	63
A (mm)	22.2	22.2	22.2	23.2	23.2	23.2	23.2	40.00	40.00



MULTISTANDARD
PERFIL U

MULTISTANDARD PLUS
PERFIL TH, U, H y RFz

4. MONTAJE

Insertar el tubo dentro del accesorio, girando ligeramente y presionando en dirección axial al mismo tiempo, hasta la marca de inserción.

5. PRENSAR

Antes de empezar a prensar, revisar las mordazas de prensar para que no tengan suciedad. Asegurarse de que se utiliza la mordaza correcta y que se corresponden con el accesorio.

Comprobar el buen funcionamiento de la herramienta de prensar según las instrucciones del fabricante.

JUNTA TÓRICA

Los accesorios para instalaciones de agua y calefacción, están provistos de juntas tóricas de EPDM.

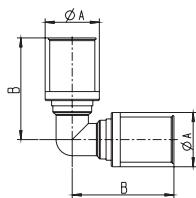
	Tipo	Temperatura de servicio de la junta	Máxima presión de servicio	Aplicaciones
	Junta tórica EPDM (negra)	-20°C a +95°C	10 bar	Sistemas de agua potable Sistemas de agua sanitaria, fría y caliente Sistemas de calefacción Sistemas de refrigeración Agua con glicol Recuperación de agua de lluvia Sistemas de aire comprimido seco

NOTAS



CODO

CODO 90°



\varnothing	Cod	ϵ	A	B	\square	\square
16x2,0	F65060	3,84	21	39,4	10	200
18x2,0	F65061	4,33	23	40,4	10	200
20x2,0	F65062	5,11	25	40,9	10	140
25x2,5	F65063	8,16	31	50,9	10	90
32x3,0	F65064	13,74	39	55,4	10	50
40x4,0	F65475	25,89	48	71	1	32
50x4,5	F65476	33,78	58	76	1	24
63x6,0	F65477	70,86	71	107	1	10

PRODUCTO RELACIONADO

TUBERÍAS MULTICAPA



Gama BetaSkin-S: Diámetros desde 16 a 63 mm.
Fabricado en PE-Xb/AL/PE, con una capa de aluminio ligera, para dar una mayor flexibilidad en la manipulación de la tubería

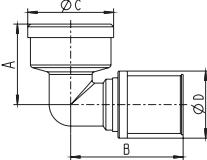
Según norma UNE-EN ISO 21003.

Estas tuberías están disponibles en barra, rollo y pre-aislada.

Tubería BetaSkin-S

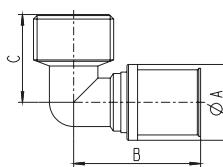
72

CODO 90° TERMINAL HEMBRA



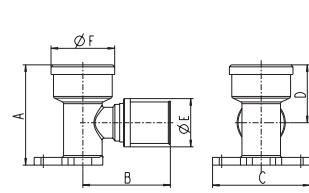
\varnothing	Cod	ϵ	A	B	C	\square	\square
16x1/2"	F65090	3,86	26	40,9	27	10	230
20x1/2"	F65094	4,90	26	40,9	30	10	180
20x3/4"	F65095	5,61	32	44,9	30	10	130
25x3/4"	F65098	8,25	32	52,9	32	10	130
32x1"	F65102	14,59	40,5	57,9	38	10	120
40x1"	F65103	22,19	48	67	34	1	60
40x1 1/4"	F65104	22,57	48	71,5	38	1	40
50x1 1/2"	F65105	31,64	58	74,5	42	1	15
63x2"	F65106	42,76	71	103	50	1	10

CODO 90° TERMINAL MACHO



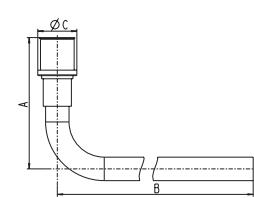
\varnothing	Cod	ϵ	A	B	C	\square	\square
16x1/2"	F65070	4,75	21	39,4	25	10	230
18x1/2"	F65072	5,23	23	39,4	26	10	230
20x1/2"	F65074	6,64	25	39,4	27	10	200
20x3/4"	F65075	6,84	25	41,9	29	10	130
25x3/4"	F65078	7,87	31	49,9	30,5	10	120
25x1"	F65079	10,44	31	53,4	33	10	100
32x1"	F65082	13,25	39	54,4	36	10	80

CODO PLACA HEMBRA



\varnothing	Cod	ϵ	A	B	C	D	E	F	\square	\square
16x1/2"	F65110	6,38	42,4	26	46	27	21	36	5	110
18x1/2"	F65112	6,57	42,4	26	46	27	23	36	5	110
20x1/2"	F65113	7,50	42,4	26	46	27	25	36	5	110
20x3/4"	F65114	7,80	45,4	30	52	33	25	41	5	75

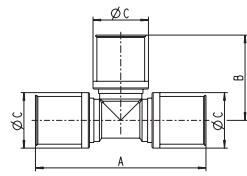
CODO CONEXIÓN RADIADOR. LONGITUD 300



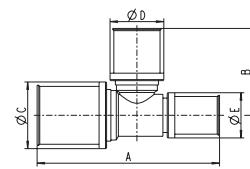
\varnothing	Cod	ϵ	A	B	C	\square	\square
16x15	F65270	12,73	83,4	300	21	1	50

TE

TE IGUAL



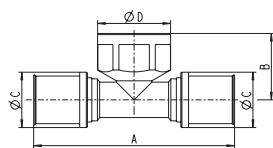
TE REDUCIDA



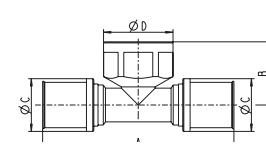
\varnothing	Cod	ϵ	A	B	C	\square	\square
16	F65120	4,91	72,8	36,4	21	10	120
20	F65122	6,67	76,8	38,4	25	10	110
25	F65123	12,44	96,8	48,4	31	10	40
32	F65124	22,51	104,8	52,4	39	10	30
40	F65481	36,13	142	71	48	1	24
50	F65482	54,30	152	76	58	1	16
63	F65127	106,73	210	105	71	1	6

d1-d2-d3	Cod	ϵ	A	B	C	D	E	\square	\square
16x18x16	F65130	6,13	74,8	36,4	21	23	21	5	125
16x20x16	F65131	6,00	76,8	36,4	21	25	21	5	120
18x16x16	F65132	5,98	72,8	37,4	23	21	21	5	110
18x16x18	F65133	6,98	74,8	37,4	23	21	23	5	110
18x20x18	F65134	6,19	76,8	37,4	23	25	21	5	110
20x16x16	F65136	6,00	72,8	38,4	25	21	25	5	110
20x16x20	F65137	6,19	72,8	38,4	25	21	25	5	110
20x18x20	F65138	6,19	74,8	38,4	25	23	25	5	110
20x20x16	F65142	6,19	76,8	38,4	25	25	21	5	80
20x25x20	F65139	9,45	80,8	44,9	25	31	25	5	60
25x16x16	F65152	8,90	80,8	40,4	31	21	21	5	60
25x16x20	F65151	9,45	80,8	40,4	31	21	25	5	60
25x16x25	F65140	9,36	88,8	40,4	31	21	31	5	60
25x18x25	F65141	10,16	90,8	40,4	31	23	31	5	60
25x20x20	F65153	9,45	84,8	40,4	31	25	25	5	60
25x20x25	F65143	9,86	92,8	40,4	31	25	31	5	60
25x25x20	F65144	9,86	88,8	48,4	31	31	25	5	60
25x32x25	F65145	18,24	102,8	49,4	31	39	31	5	45
32x16x32	F65146	18,40	90,8	43,4	39	21	39	5	40
32x18x32	F65147	19,23	92,8	43,4	39	23	39	5	40
32x20x32	F65148	17,94	94,8	43,4	39	25	39	5	40
32x25x25	F65149	18,24	97,8	51,4	39	31	31	5	40
32x25x32	F65150	18,24	98,8	51,4	39	31	39	5	40

TE SALIDA ROSCA HEMBRA



TE SALIDA ROSCA MACHO



d1-d2-d3	Cod	ϵ	A	B	C	D	\square	\square
16x1/2"x16	F65170	5,49	84,8	28	21	27	10	120
18x1/2"x18	F65172	7,31	84,8	27,5	23	27	10	120
20x1/2"x20	F65175	7,10	84,8	30	25	27	10	110
20x3/4"x20	F65176	8,27	90,8	31	25	33	10	90
25x3/4"x25	F65179	13,85	106,8	31,5	31	33	10	60
32x1/2"x32	F65181	17,18	102,8	34,5	39	27	10	50
32x3/4"x32	F65182	19,16	106,8	36	39	34,5	10	40
40x1"x40	F65486	28,09	154	34	48	40	1	36
50x1 1/4"x50	F65185	34,89	143	40	58	49	1	17
63x1 1/2"x63	F65485	89,17	206	45	71	55	1	12

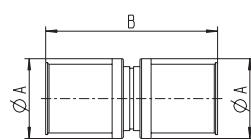
d1-d2-d3	Cod	ϵ	A	B	C	\square	\square
16x1/2"x16	F65160	6,39	78,8	26,4	21	10	120
20x1/2"x20	F65162	6,79	78,8	28,4	25	10	100
20x3/4"x20	F65163	7,87	83,8	30,4	25	10	80

NOTA

▲ Consultar disponibilidad en toda la gama MultiStandard

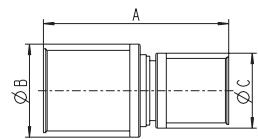
MANGUITOS

MANGUITO UNIÓN



\varnothing	Cod	€	A	B	\square	\square
16x16	F65000	3,11	21	53,8	10	250
18x18	F65001	4,10	23	53,8	10	200
20x20	F65002	4,07	25	53,8	10	200
25x25	F65003	7,20	31	69,8	10	140
32x32	F65004	12,12	39	71,8	10	100
40x40	F65460	25,18	96	48	1	55
50x50	F65461	35,55	06	58	1	36
63x63	F65007	48,38	71	141	1	16

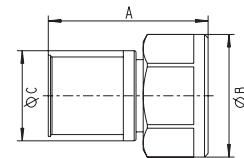
MANGUITO REDUCCIÓN



\varnothing	Cod	€	A	B	C	\square	\square
18x16	F65010	3,98	53,8	23	21	5	200
20x16	F65011	3,96	53,8	25	21	10	200
20x18	F65012	4,92	53,8	25	23	5	200
25x16	F65013	6,02	61,8	31	21	5	150
25x18	F65014	6,26	61,8	31	23	5	160
25x20	F65015	6,75	61,8	31	25	5	150
32x20	F65016	8,73	62,8	39	25	5	110
32x25	F65017	10,66	70,8	39	31	5	100
40x25	F65463	24,00	84,4	48	31	1	60
40x32	F65464	24,38	84,4	48	39	1	60
50x32	F65465	31,11	84,4	58	39	1	48
50x40	F65466	34,35	96	58	48	1	36
63x40	F65246	42,98	118,5	71	48	1	16
63x50	F65247	48,38	118,5	71	58	1	16

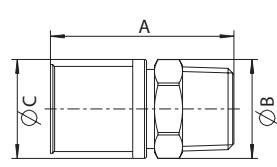
RACOR

RACOR ROSCADO FIJO HEMBRA



\varnothing	Cod	€	A	B	C	\square	\square
16x1/2"	F65040	3,53	42,3	27	21	10	330
18x1/2"	F65043	4,19	42,3	27	23	10	300
18x3/4"	F65044	5,71	44,3	34	23	10	200
20x1/2"	F65045	4,19	42,3	27	23	10	250
20x3/4"	F65046	5,37	44,3	34	25	10	200
25x3/4"	F65049	8,04	52,3	34	31	10	180
25x1"	F65050	10,38	53,3	40,5	31	10	140
32x1"	F65052	16,47	54,3	40,5	39	10	120
32x11/4"	F65053	22,65	57,3	48,5	39	10	70
40x11/2"	F65472	23,24	71	59,5	48	1	50
50x11/2"	F65473	31,46	71	60,6	58	1	48
63x2"	F65058	42,96	98	75,7	71	1	24

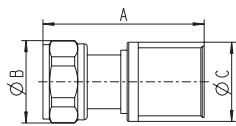
RACOR ROSCADO FIJO MACHO



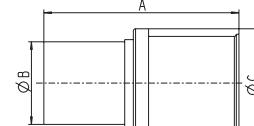
\varnothing	Cod	€	A	B	C	\square	\square
16x1/2"	F65020	2,84	46,4	25	21	10	320
16x3/4"	F65021	3,75	47,4	30,5	21	10	220
18x1/2"	F65022	3,44	46,4	25	23	10	300
20x1/2"	F65024	4,19	46,4	25	25	10	270
20x3/4"	F65025	4,45	47,4	30,5	25	10	220
25x1/2"	F65026	7,07	54,4	25	31	10	200
25x3/4"	F65027	8,44	55,4	30,5	31	10	190
25x1"	F65028	8,91	58,4	39	31	10	140
32x1"	F65031	11,23	59,9	39	39	10	120
32x11/4"	F65032	13,31	64,4	45	39	10	60
40x11/2"	F65469	22,07	74	48	48	1	72
50x11/2"	F65470	29,81	74	58	58	1	48
63x2"	F65039	51,12	103,5	71	71	1	20

RACOR DE TRANSICIÓN

RACOR ROSCADO MÓVIL HEMBRA



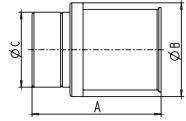
RACOR TRANSICIÓN SOLDAR COBRE/MULTICAPA



\varnothing	Cod	€	A	B	C	\square	\square
16x1/2"	F65280	4,15	50,9	26	21	10	160
18x1/2"	F65281	4,54	50,9	26	23	10	160
20x1/2"	F65282	5,04	50,9	26	25	10	140
20x3/4"	F65283	6,68	51,4	33,5	25	10	120
25x3/4"	F65284	7,15	63,1	33,5	31	10	100

TAPÓN

TAPÓN TERMINAL

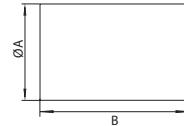


\varnothing	Cod	€	A	B	\square	\square
16 x 2,0	F65275	1,96	34,4	21	10	250
18 x 2,0	F65301	2,66	34,4	23	10	170
20 x 2,0	F65302	3,55	34,4	25	10	170
25 x 2,5	F65303	5,30	42,4	31	10	120
32 x 3,0	F65304	8,33	44,4	39	5	90
40 x 4,0	F65305	13,25	54	48	1	60
50 x 4,5	F65306	18,15	54	58	1	36
63 x 6,0	F65307	29,44	76,5	71	1	24

RECAMBIOS

CASQUILLO INOXIDABLE

16 a 32 - Casquillo doble apertura
40, 50 y 63 - Casquillo simple apertura



\varnothing	Cod	€	A	B	\square	\square
16	F65311	0,71	18,5	23,5	25	250
18	F65312	0,82	20,5	23,5	25	250
20	F65313	0,92	22,5	23,5	25	200
25	F65314	1,82	28,5	31,5	25	200
32	F65315	2,45	35	31,5	25	200
40	F65316	3,81	43,3	41	1	100
50	F65317	5,45	53,5	41	1	70
63	F65318	8,70	66,5	62,5	1	40

NOTA

- ▲ Consultar disponibilidad en toda la gama MultiStandard

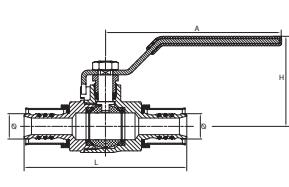
VÁLVULAS SISTEMA MULTICAPA A PRENSAR

VÁLVULA DE ESFERA

BOSTON

VÁLVULA ESFERA PALANCA

Prensado multiperfil U-TH



Ø	Cod	€	A	L	H	□	□
16x2	34560	10,76	80	88	48,7	1	50
20x2	34562	12,02	90	91	48,7	1	50

CONSEJO

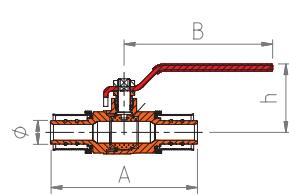
UNA SOLUCIÓN INTELIGENTE



- Prensado perfil en U y TH.
- Una solución adaptable a la mayoría de los sistemas existentes en el mercado.
- Casquillo en acero inoxidable.

VÁLVULA ESFERA PALANCA

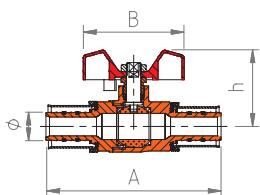
Prensado perfil U



Ø	Cod	€	A	B	h	□	□
25x2,5	35654	13,73	102	98	45	1	50

VÁLVULA ESFERA MARIPOSA

Prensado perfil U



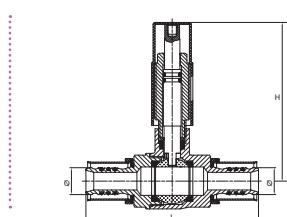
Ø	Cod	€	A	B	h	□	□
25x2,5	35664	13,73	102	56	42	1	50

VÁLVULA DE ESFERA EMPOTRAR

KANSAS

VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR

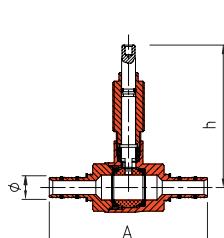
Prensado multiperfil U-TH



Ø	Cod	€	H	L	□	□
16x2,0	34565	13,04	81	88	1	48
20x2,0	34567	13,85	81	91	1	48

VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR

Prensado perfil U

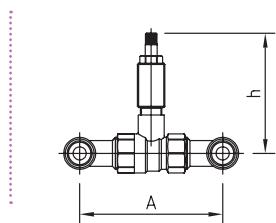


Ø	Cod	€	A	h	□	□
18x2	35851 ▲	12,13	90	90	1	48
20x2,5	35894 ▲	12,88	98	98	1	48
25x2,5	35854	16,75	106	106	1	48

▲ Consultar disponibilidad

VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR EN "U"

Prensado perfil U



\varnothing	Cod	ϵ	A	h		
16x2	35753 ▲	16,29	90	80	1	48
20x2	35754	17,32	95	80	1	48
25x2.5	35755	20,90	110	80	1	36

▲ Consultar disponibilidad

ACCIONAMIENTOS

PALANA	TRIANGULAR	OVAL	DESIGN	ROC	
Zamak	Zamak	Zamak	Zamak	Latón	
Cod	Cod	Cod	Cod	Cod	
35190	48	35191	48	35192	48
35178	48	35193	48		

ACCESORIOS

ALARGADERA + TORNILLO		KIT ALARGADERA	
Cod	Longitud (L)	Cod	Longitud (L)
35196	13 mm	35184	21 mm

ACCIONAMIENTOS Y ACCESORIOS, VER PVP EN PÁGINA 50 (VALVULERÍA - ACCIONAMIENTOS ESFERA EMPOTRAR)

Sistema Polibutileno PB

Fácil, rápido y altas prestaciones.

Polyplumb es un sistema desmontable que incorpora tubería, válvulas y accesorios de unión instantáneos de polibutileno y mixtos (latón/PB), ideal para su empleo en suministros de agua sanitaria fría y caliente, calefacción central a radiadores e instalaciones de calefacción de suelo radiante.

El uso de tuberías de Polibutileno ofrece gran facilidad de manejo (tuberías muy flexibles) y un factor de seguridad vital de diseño más alto que los materiales alternativos de tuberías plásticas.

El sistema Polyplumb se puede utilizar en una amplia variedad de aplicaciones domésticas y comerciales incluyendo:

- Instalaciones de agua caliente y fría.
- Instalaciones de calefacción y refrigeración (potable/no potable).
- Agua caliente a baja temperatura y calefacción.
- Instalaciones de suelo radiante.



APLICACIONES

Amplia gama de accesorios, tuberías y válvulas, para todas las aplicaciones en fontanería, calefacción y suelo radiante.

Aptos para su utilización con agua potable siguiendo las directrices de las normas sanitarias europeas.

UNA GAMA CON TOTAL VERSATILIDAD

- POLYPLUMB: Sistema de polibutileno diseñado para su uso en sistemas de agua sanitaria y calefacción. Sistema desmontable.

Tubos PB - Polyplumb	116
Accesorios PB - Polyplumb	122
Válvulas PB - Polyplumb	126
Complementos y Recambios	128

Tubería Polibutileno PB PolyPlumb

PolyPlumb es una gama completa de tubería de polibutileno con diámetros desde 15 mm hasta 28 mm. Material plástico que se distingue por su gran flexibilidad, su elevada resistencia al calor, su baja deformación y su menor dilatación térmica lineal.

Los tubos se fabrican y están certificados de acuerdo con la norma UNE-EN ISO 15876. Disponibles en rollo y barra.



BARRERA
BAO

APLICACIONES

Agua potable	ACS	Calefac.	Suelo radiante	Agua helada	Inst. solar	Aguas pluviales	Agua industrial	Aire compr. seco	Aire compr. lubricado	Gas	Carburante	GLP
✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-

✓ Aplicaciones compatibles con el tubo PB - Aplicaciones incompatibles con el tubo PB

PolyPlumb es adecuado para todas las aplicaciones de fontanería (agua fría y caliente) y calefacción. Los tubos se pueden utilizar en las nuevas instalaciones, así como para la renovación. Puede instalarse empotrado o a la vista.

Temperatura	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C	114°C*
Presión (bares)	12,0	11,5	11,0	10,5	9,0	8,0	7,0	6,0	3,0

*Temperatura de mal funcionamiento

VENTAJAS

- Resistente a la corrosión.
- Resistencia a la variación de presión (golpe de ariete).
- Baja rugosidad interior, con lo cual, la pérdida de carga es menor.
- Resistente a las heladas.
- Ligero y manejable.
- Reducción de ruido.

CARACTERÍSTICAS

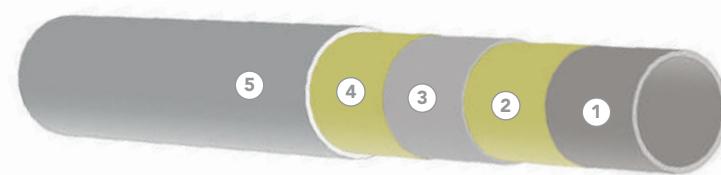
- Disponible desde 15 mm hasta 28 mm.
- Con barrera anti-oxígeno.
- Sistema exclusivo "PolyPlumb Straight"; las tuberías en rollo tienden a quedarse rectas cuando son desenrolladas y hace que el tubo sea mucho más manejable, ya que no tiende a quedarse como un muelle.



FICHA TÉCNICA



POLYPLUMB: 5 CAPAS



1. PB
2. Adhesivo
3. Barrera anti-oxígeno (BAO)
4. Adhesivo
5. PB

Diámetro tubería (mm)	15	22	28
Diámetro interior (mm)	11.6	18	22.8
Espesor de la pared (mm)	1.7	2.0	2.6
Peso (g/m)	70	130	220
Volumen de agua (l/m)	0.110	0.257	0.422

CLASIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES DE SERVICIO SEGÚN UNE EN ISO 15876.

Clase de aplicación	Temperatura de diseño T_D °C	Tiempo a T_D ^a Años	$T_{máx.}$ °C	Tiempo a $T_{máx.}$ Años	$T_{mal.}$ °C	Tiempo a $T_{mal.}$ h	Campo típico de aplicación
1 ^a	60	49	80	1	95	100	Suministro de agua caliente (60°C)
2 ^a	70	49	80	1	95	100	Suministro de agua caliente (70°C)
4 ^b	Seguido por 20	2,5					
	Seguido por 40	20	70	2,5	100	100	Calefacción por suelo radiante y radiadores a baja temperatura
	Seguido por (Véase la columna siguiente) 60	25					
			Seguido por (Véase la columna siguiente)				
5 ^b	Seguido por 20	14					
	Seguido por 60	25	90	1	100	100	Radiadores a alta temperatura
	Seguido por (Véase la columna siguiente) 80	10					
			Seguido por (Véase la columna siguiente)				

a Cada país puede elegir entre la clase 1 o la clase 2 de acuerdo con su reglamentación nacional.

b Cuando aparezca más de una temperatura de diseño para cualquier clase, los tiempos deben ser añadidos (por ejemplo, el perfil de temperaturas para 50 años para la clase 5 es, 14 años a 20 °C seguido por 25 años a 60 °C, 10 años a 80°C, 1 año a 90 °C y 100 h a 100 °C).

TUBERÍA

TUBERÍA PB EN ROLLOS.
CON BARRERA ANTI-OXÍGENO



TUBERÍA PB EN TIRAS.
CON BARRERA ANTI-OXÍGENO



Ø	Cod	Ref.	€/rollo	
15	F61035B	PB1015B	26,19	10 m
15	F60022B	PB2515B	64,19	25 m
15	F60023B	PB5015B	126,84	50 m
15	F60027B	PB10015B	250,48	100m
22	F61036B	PB1022B	44,15	10 m
22	F60025B	PB2522B	106,11	25 m
22	F60026B	PB5022B	210,59	50 m
28	F60028B	PB2528B	152,49	25 m
28	F60033B	PB5028B	301,92	50 m

Ø	Cod	Longitud tira (m)	€/tira	Tiras	
15	F61007B	2	5,19	10	20 m
15	F60001B	6	15,50	10	60 m
22	F61008B	2	8,78	10	20 m
22	F60003B	6	26,12	10	60 m
28	F60005B	6	36,28	10	60 m

NOTAS



Accesorio push-fit para sistema de polibutileno. PolyPlumb

Los sistemas de tuberías de polibutileno llevan utilizándose con éxito en Europa en instalaciones de tuberías casi 50 años. Las instalaciones de calefacciones por distritos y bajo el suelo que se llevaron a cabo en Austria y Alemania a principios de la década de los años 70 siguen funcionando en la actualidad sin problemas.

PolyPlumb es nuestro sistema de tuberías de polibutileno original, utilizando una tecnología con más de 40 años de experiencia. El sistema es rápido y seguro de instalar y necesita menos uniones que los sistemas de tuberías rígidas. Las uniones no necesitan disolventes, soldaduras o llamas. Al instalarse, PolyPlumb es más resistente a los impactos y los reventones por congelación que los sistemas de tuberías rígidas.

Accesorios fabricados y certificados de acuerdo con la norma UNE-EN ISO 15876.

APLICACIONES

Agua potable	ACS	Calefac.	Suelo radiante	Agua helada	Inst. solar	Aguas pluviales	Agua industrial	Aire compr. seco	Aire compr. lubricado	Gas	Carburante	GLP
✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-

✓ Aplicaciones compatibles con el tubo PB - Aplicaciones incompatibles con el tubo PB

PolyPlumb es un sistema permanente de instalación que incorpora tubería y accesorios de unión instantánea en polibutileno, ideal para su empleo en:

- Suministros de agua sanitaria fría y caliente
- Calefacción central a radiadores
- Instalaciones de calefacción central bajo suelo

Temperatura	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C	114°C*
Presión (bares)	12,0	11,5	11,0	10,5	9,0	8,0	7,0	6,0	3,0

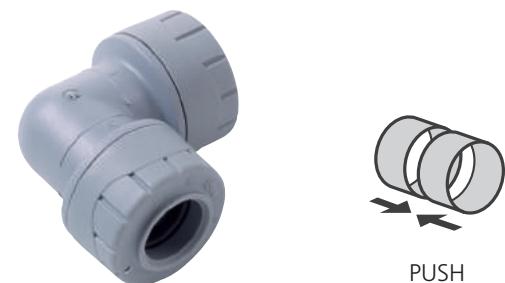
*Temperatura de mal funcionamiento

VENTAJAS

- Ahorro de tiempo, montaje y desmontaje más rápido que cualquier otro sistema.
- Limpio y no necesita herramientas. Sistema de unión seguro. Soporta cambios de temperatura, aguas duras, golpes, etc.
- Debido a su poco peso, es fácil de manejar y transportar. Pesa menos de 1/4 parte del cobre.
- Es posible empotrar.
- Ligero y manejable.
- Reducción de ruido.

CARACTERÍSTICAS

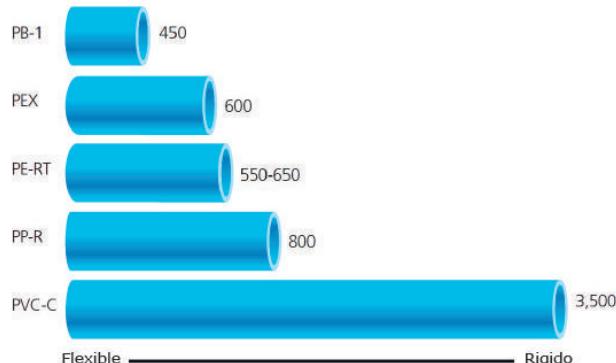
- El accesorio puede ser desmontado y reutilizado.
- Fabricado en polibutileno.
- Accesorios disponibles de 15, 22 y 28 mm.
- A prueba de corrosión y descamación.
- Funcionamiento silencioso.



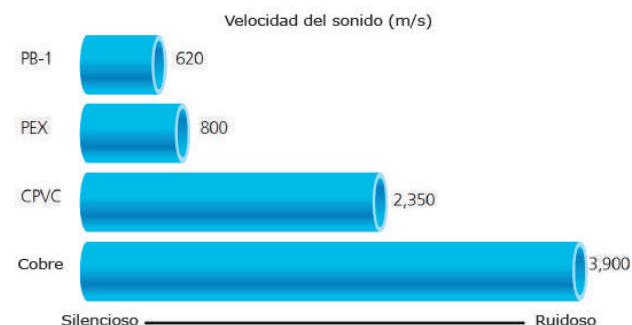
FICHA TÉCNICA



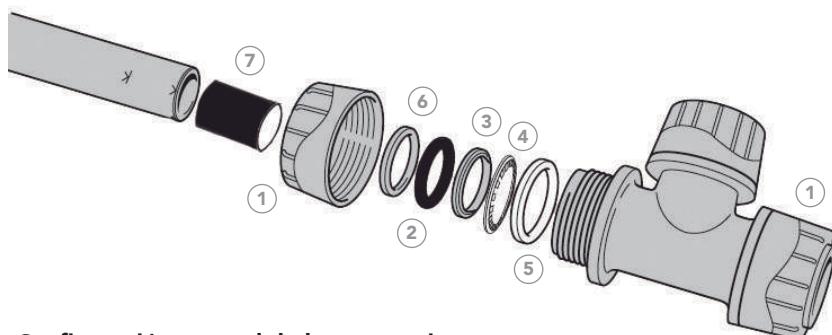
La tabla muestra el módulo de elasticidad (MPa) o rigidez del polibutileno comparado con otros sistemas de tubería.



La siguiente tabla muestra la velocidad del sonido del tubo polibutileno, comparado con otros sistemas de tubería.

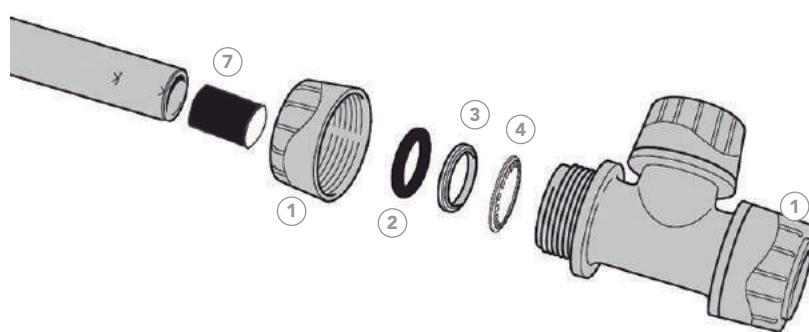


CONFIGURACIÓN



Configuración general de los accesorios

1. Tuerca y cuerpo de polibutileno
2. Junta tórica de EPDM
3. Arandela de plástico I de poliamida
4. Anillo de retención inoxidable
5. Arandela de plástico II de poliamida
6. Arandela de apoyo de poliamida
7. Casquillo interior (no incluido en el accesorio)



Configuración de los manguitos, codos y tes de 15mm y 22mm



INSTALACIÓN

MONTAJE

1. Seleccionar el tamaño correcto de tubo y de accesorio para el trabajo. Comprobar que ambos estén limpios y en buen estado, quitar cualquier resto de cinta aislante, etiquetas o adhesivo residual de los extremos del tubo, garantizando que no existan daños, muescas o imperfecciones. No utilizar lubricantes adicionales o compuestos de sellado. Cortar el tubo por una de las marcas "K", utilizando unas tijeras.

2. El corte debe ser limpio y perpendicular. Procurar que el extremo del tubo no tenga rebabas, ni internas ni externas.

3. Desbarbar el tubo e insertar el casquillo original Polyplumb.

La función del casquillo es:

- Redondear la tubería para una inserción más fácil después del corte.
- El extremo redondeado protege la junta tórica durante la inserción.
- Proporciona soporte para la tubería contra la junta tórica a altas temperaturas.

4. Insertar el tubo en el accesorio de unión, girándolo hasta el tope.

Antes de insertar la tubería en el accesorio, se debe realizar una inspección visual del accesorio para asegurar que todos los componentes están en su sitio y en el orden correcto.

Insertar el tubo en el accesorio firmemente realizando un suave giro del tubo. Notará que ha alcanzado el tope.

Nunca manipular ni desmontar el accesorio durante la unión. La junta tórica está prelubricada y por lo tanto la tubería no necesita más lubricación.

Comprobar que el accesorio llega hasta la siguiente marca "K" del tubo.

Una vez realizada la unión, pegar un fuerte tirón del tubo para asegurar que el mismo ha quedado perfectamente agarrado al accesorio.



DESMONTAJE



Para desmontar una unión Polyplumb, desenroscar la tuerca del accesorio y tirar de la tubería y de los componentes. Retirar hacia atrás la junta tórica y arandelas, y **cortar con unos alicates el anillo de retención**, sacar a continuación el resto de componentes para ser reemplazados por unos nuevos.

Reemplace la tuerca, la junta, el anillo y la arandela por un kit de recambio nuevo, **para así asegurar que la estanqueidad será del 100%**.

Es muy importante destruir y tirar todos los recambios de la unión inmediatamente después de ser retirados para evitar que estos puedan ser reutilizados y puedan provocar una fuga.

Inserte la junta de plástico de color blanco (según modelo) que hará de apoyo al anillo de retención (ver página 115) (**fig. 1**), a continuación inserte el anillo de retención metálico, el cual se asentará en la junta de plástico blanco (**fig. 2**).

Añadir la junta gris, insertando la parte cónica dentro del anillo de retención (**fig. 3**).

Por último, colocar la junta tórica (**fig. 4**) y a continuación la tuerca. Algunos modelos incorporan una arandela entre la junta tórica y la tuerca.



FIGURA 1



FIGURA 2



FIGURA 3



FIGURA 4

Una vez hemos comprobado que todos los componentes están correctamente situados, enrosquemos la tuerca al accesorio y la apretamos a mano. Ahora ya está listo para ser utilizado de nuevo.

No olvide introducir el casquillo en la tubería y de tomar las precauciones que hemos dado en el apartado anterior.

NOTAS

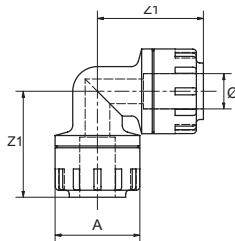


ACCESORIOS PUSH-FIT PARA TUBERÍA DE POLIBUTILENO

CODO

PolyPlumb

CODO 90° HEMBRA



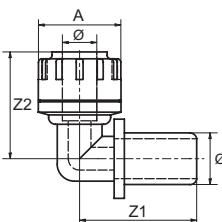
\varnothing	Cod	Ref.	€	A	Z1	Unid. bolsa	
15	F60051	PB115	2,58	30	38	10	400
22	F60052	PB122	3,30	40	48	10	250
28	F60053	PB128	5,42	46	55	5	130

CODO 90° MACHO-HEMBRA

(*) Casquillo necesario solo en Ø15

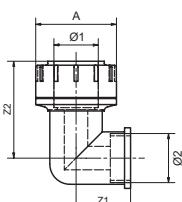


(*)



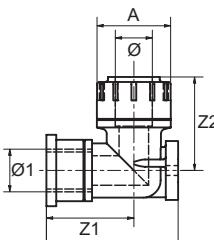
\varnothing	Cod	Ref.	€	A	Z1	Z2	Unid. bolsa	
15	F60055	PB1015	2,77	30	42	30	10	400
22	F60056	PB1022	3,54	40	50	40	10	250

CODO 90° TUBO-ROSCA HEMBRA (LATÓN)



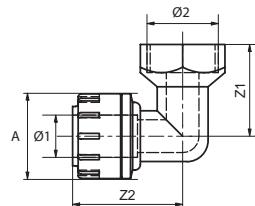
$\varnothing 1$	$\varnothing 2$	Cod	Ref.	€	A	Z1	Z2	Unid. bolsa	
15	1/2"	F60247	PB3015	6,61	30	24	42	10	100
22	1/2"	F60248	PB302212	7,87	40	27	48	10	120
22	3/4"	F60249	PB3022	8,14	40	27	48	10	120
28	1"	F60310	PB3028	14,38	46	50	55	10	60

CODO 90° TUBO-ROSCA HEMBRA (LATÓN)



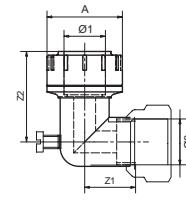
$\varnothing 1$	$\varnothing 2$	Cod	Ref.	€	A	B	Z1	Z2	Unid. bolsa	
15	1/2"	F60245	PB1315	7,63	30	53,5	35,5	38	5	100
22	1/2"	F60246	PB132212	10,13	40	68,5	43,5	48	5	80

CODO 90° HEMBRA - TUERCA LOCA LATÓN HEMBRA



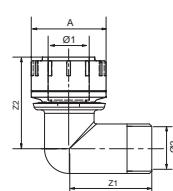
$\varnothing 1$	$\varnothing 2$	Cod	Ref.	€	A	Z1	Z2	Unid. bolsa	
15	1/2"	F60125	PB1715	4,47	30	32,5	39	10	300

CODO 90° HEMBRA. FIJACIÓN (LATÓN)



$\varnothing 1$	$\varnothing 2$	Cod	Ref.	€	A	Z1	Z2	Unid. bolsa	
15	1/2"	F60240		6,61	30	24	38	10	200
22	1/2"	F60241		7,87	40	27	48	10	120

CODO 90° TUBO-ROSCA MACHO (LATÓN)



$\varnothing 1$	$\varnothing 2$	Cod	Ref.	€	A	Z1	Z2	Unid. bolsa	
15	1/2"	F60470		6,08	30	24	42	10	50
22	3/4"	F60471		8,18	40	27	48	10	50

PRODUCTOS RELACIONADOS

TUBERÍA POLIBUTILENO



Para completar el sistema Polyplumb, elegir entre la amplia gama de tubería de polibutileno PolyPlumb.

Gama PolyPlumb:
Diámetros de 15, 22 y 28 mm.
Fabricado en PB (polibutileno).

Según norma UNE EN ISO 15876 y BS 729.1 Clase S.
Estas tuberías están disponibles en rollo y barra.

Tubería PolyPlumb

116

TE IGUAL HEMBRA



Ø	Cod	Ref.	€	A	Z1	Z2	Unid. bolsa	
15	F60066	PB215	3,82	30	77	38,5	10	300
22	F60067	PB222	4,85	40	93	46,5	10	150
28	F60068	PB228	7,16	46	109	54,5	5	100

TE REDUCIDA EN EL CENTRO HEMBRA



Ø1	Ø2	Cod	Ref.	€	A	A1	Z1	Z2	Unid. bolsa	
15	22	F60090	PB1622	5,23	30	40	87	46,5	5	150

TE REDUCIDA EN UN EXTREMO HEMBRA



Ø1	Ø2	Cod	Ref.	€	A	A1	Z1	Z2	Unid. bolsa	
22	15	F60071	PB1422	5,04	40	30	93	46,5	5	150
28	22	F60072	PB1428	7,73	46	40	108	54,5	5	100

TE REDUCIDA ROSCADO HEMBRA (LATÓN)



Ø1	Ø2	Cod	Ref.	€	A	Z1	Z2	Unid. bolsa	
15	1/2"	F60252	PB2915	9,26	30	77	30	5	80
22	1/2"	F60253	PB292212	10,27	40	93	37	5	80

TE REDUCIDA EN EL CENTRO HEMBRA



Ø1	Ø2	Cod	Ref.	€	A	A1	Z1	Z2	Unid. bolsa	
22	15	F60076	PB1122	4,88	40	30	87	45,5	5	150
28	22	F60077	PB1128	6,85	46	40	103	52,5	5	100

TE REDUCIDA EN EL CENTRO Y EXTREMO HEMBRA



Ø1	Ø2	Cod	Ref.	€	A	A1	Z1	Z2	Unid. bolsa	
22	15	F60086	PB1522	4,77	40	30	93	45,5	5	150
28	22	F60087	PB1528	9,30	46	40	108	52,5	5	100

TE REDUCIDA 2 BOCAS H Y UNA M (PARA COLECTORES)



Ø1	Ø2	Cod	Ref.	€	A	A1	Z1	Z2	Unid. bolsa	
22	15	F60081	PB1222	6,43	40	30	99,3	45,5	5	150

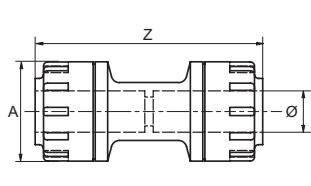
TE REDUCIDA ROSCADO HEMBRA (LATÓN)

TERMINAL ROSCADO EXTRAIBLE HEMBRA



Ø	Cod	Ref.	€		
15x1/2"	F60387	PB5615	8,97	50	100

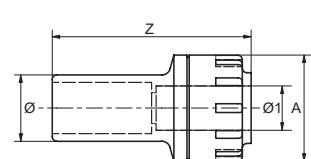
MANGUITO UNIÓN



Ø	Cod	Ref.	€	A	Z	Unid. bolsa	
15	F60041	PB015	2,12	30	60	10	500
22	F60042	PB022	2,81	40	65	10	250
28	F60043	PB028	4,39	46	75	5	150

MANGUITO REDUCCIÓN MACHO-HEMBRA

(*) Casquillo necesario solo en ø28

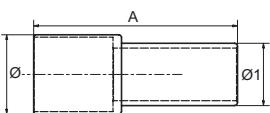


Ø	Ø1	Cod	Ref.	€	A	Z	Unid. bolsa	
22	15	F60101	PB1822	2,34	30	50	10	500
28	22	F60102	PB1828	3,23	40	55	10	300

MANGUITO REDUCCIÓN MACHO-MACHO

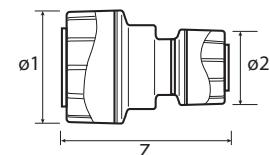
(*1) Casquillo necesario solo en ø28

(*2) Casquillo necesario solo en ø15



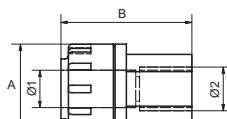
Ø	Ø1	Cod	Ref.	€	A	Unid. bolsa	
22	15	F60095	PB822	2,32	52	5	500
28	22	F60096	PB828	2,73	72	5	400

MANGUITO REDUCCIÓN HEMBRA-HEMBRA



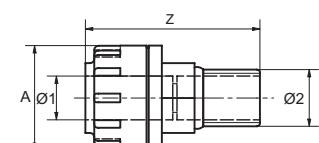
Ø1	Ø2	Cod	Ref.	€	Z	Unid. bolsa	
15	22	F60480	PB5822	5,19	65	5	200

MANGUITO ROSCADO HEMBRA (LATÓN)



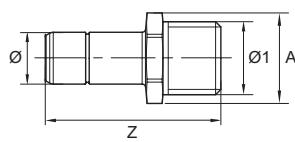
Ø1	Ø2	Cod	Ref.	€	A	B	Unid. bolsa	
15	1/2"	F60142	PB4415	5,84	30	40	10	200
22	1/2"	F60143	---	7,81	40	45	10	160
22	3/4"	F60144	PB4422	7,19	40	45	10	160
28	1"	F60145	PB4428	9,45	46	50	5	100

MANGUITO ROSCADO MACHO (LATÓN)



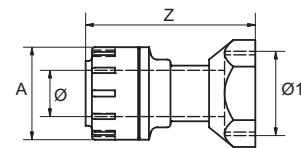
Ø1	Ø2	Cod	Ref.	€	A	Z	Unid. bolsa	
15	1/2"	F60132	PB4315	5,15	30	50	10	200
22	1/2"	F60131	-	6,95	40	55	10	200
22	3/4"	F60133	PB4322	6,10	40	55	10	200
28	3/4"	F60137	PB432834	8,56	46	60	10	120
28	1"	F60134	PB4328	9,23	46	60	10	120

MANGUITO ROSCADO DE TRANSICIÓN MACHO



\varnothing	$\varnothing 1$	Cod	Ref.	ϵ	A	Z	Unid. bolsa	
15	1/2"	F60450	-	3,35	25	50	10	300

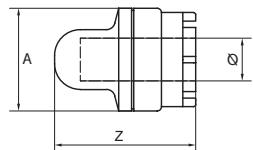
MANGUITO HEMBRA-TUERCA LOCA LATÓN HEMBRA



\varnothing	$\varnothing 1$	Cod	Ref.	ϵ	A	Z	Unid. bolsa	
15	1/2"	F60115	PB715	7,75	30	55	10	500
22	3/4"	F60117	PB722	8,29	40	65	5	250

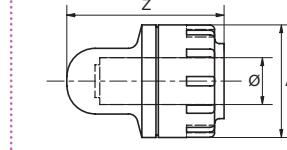
TAPÓN

TAPÓN DESMONTABLE HEMBRA



\varnothing	Cod	Ref.	ϵ	A	Z	Unid. bolsa	
15	F60220	PB6915	2,85	30	38	10	800

TAPÓN HEMBRA



\varnothing	Cod	Ref.	ϵ	A	Z	Unid. bolsa	
15	F60216	PB1915	2,16	30	37,5	10	800
22	F60217	PB1922	2,71	40	40,5	10	400
28	F60218	PB1928	5,13	46	46,5	10	300

COLECTORES

CONEXIÓN 3/4"



38 mm

\varnothing	Salidas	Cod	Ref.	Unid. bolsa	
15	2 vías	F60330	PB47152	1	40
15	3 vías	F60331	PB47153	1	40

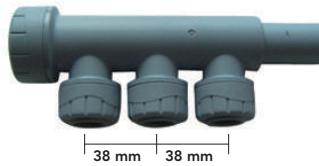
CONEXIÓN PB Ø22 HEMBRA-HEMBRA



38 mm 38 mm

\varnothing	Salidas	Cod	Ref.	Unid. bolsa	
15	3 vías	F60348	PB7322153	1	100

CONEXIÓN PB Ø22 HEMBRA-MACHO



38 mm 38 mm

\varnothing	Salidas	Cod	Ref.	Unid. bolsa	
15	3 vías	F60349	PB7622153	1	100

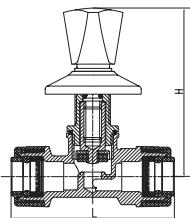
COLECTORES PB, VER PVP EN PÁGINA 231

VÁLVULAS SISTEMA POLIBUTILENO PUSH-FITT

VÁLVULA DE CONTROL EMPOTRAR

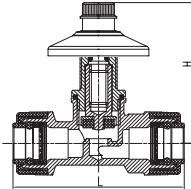
PolyPlumb

VÁLVULA CONTROL EMPOTRAR



Ø	Cod	Ref.	€	L	H	□	□
15	F60202	PB7415	20,16	83	80,2	1	24
22	F60203	PB7422	25,21	91	85,2	1	18

VÁLVULA CONTROL EMPOTRAR (REGULACIÓN OCULTA)

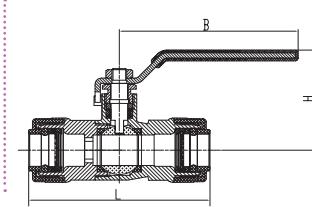


Ø	Cod	Ref.	€	L	H	□	□
15	F60204	PB7515	19,30	83	60,5	1	24
22	F60205	PB7522	24,26	91	64	1	36

VÁLVULA ESFERA

BOSTON

VÁLVULA ESFERA. PALANCA



Ø	Cod	€	L	B	h	□	□
15	F60400	15,32	85	95	50	1	24
22	F60402	17,17	90	95	52	1	24

CONSEJO

UNA SOLUCIÓN INTELIGENTE

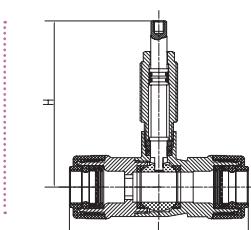


- Una solución adaptable a la mayoría de los sistemas Push-Fit existentes en el mercado.

VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR

KANSAS

VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR



Ø	Cod	€	L	H	□	□
15	F60410	15,60	85	80	1	24
22	F60412	17,40	90	80	1	24

ACCIONAMIENTOS

KANSAS

PALANCA

Zamak



TRIANGULAR

Zamak



OVAL

Zamak



DESIGN

Zamak



ROC

Latón



Sistema
Polibutileno

Cod



35190

48

Cod



35191

48

Cod



35192

48

Cod



35178

48

Cod

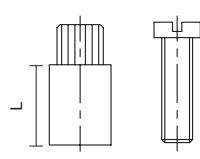


35193

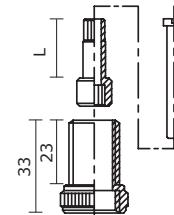
48

ACCESORIOS

ALARGADERA + TORNILLO



KIT ALARGADERA



Cod	Longitud (L)		
35196	13 mm	25	2000

Cod	Longitud (L)		
35184	21 mm	10	400

ACCIONAMIENTOS Y ACCESORIOS, VER PVP EN PÁGINA 50 (VALVULERÍA - ACCIONAMIENTOS ESFERA EMPOTRAR)

PRODUCTO RELACIONADO

iKANSAS. SISTEMA DE CIERRE DOMÉSTICO REGISTRABLE

Para la distribución del agua y el cierre de los sistemas sanitarios de la casa (agua fría y caliente).

iKANSAS se puede instalar en cualquier habitación sin comprometer la estética. El diseño agradable de las diferentes placas hace que la presencia de estos dispositivos pase desapercibida.

- Compacto
- Fácil de instalar
- Seguro
- Alta funcionalidad

El sistema iKANSAS es compatible con todo tipo de tuberías (cobre, multicapa, PEX o PB) gracias a su capacidad de conexión con diferentes tipos de accesorios de compresión.

Más información
VER PÁGINA 46



MODELO DE
UTILIDAD

COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS PARA SISTEMA POLIBUTILENO

CASQUILLO INTERIOR TUBO

Plástico



Ø	Cod	Ref.	€		
15	F60266	PP6415	0,21	50	5000
22	F60267	PP6422	0,23	50	2500
28	F60268	PP6428	0,56	20	1000

CASQUILLO INTERIOR TUBO

Inoxidable



Ø	Cod	Ref.	€		
15	F63266	PP6415M	0,52	50	5000
22	F63267	PP6422M	0,81	50	2500

SOPORTE DISTANCIADOR PARA CODOS PLACA



Medida	Cod	€		
220 mm	F60396	0,71	25	500

SOPORTE PARA CURVAR TUBO



Ø	Cod	Ref.	€		
15/16	F60260	PB6315	4,50	5	125

KIT DE RECAMBIO



Ø	Cod	Ref.	€		
15	F60263	PB9515	1,47	10	200
22	F60264	PB9522	1,58	10	500
28	F60265	PB9528	2,48	10	500

LUBRICANTE SILICONA



Peso	Cod	Ref.	€		
100 gr.	F60370	SG100	9,26	1	100