

PRESS DUO



Vídeo

SISTEMA PRESS DUO
PARA TUBOS PEX Y MULTICAPA

AC-FIX 



Sistema PEX y
sistema multicapa

PRESS FITTINGS PARA TUBOS PEX Y MULTICAPA

El mismo accesorio es compatible con tubos PEX^(*) (fabricados según UNE-EN-ISO 15875-2 e ISO 4065) y Multicapa (fabricados según la norma UNE-EN-ISO 21003) de las siguientes dimensiones:

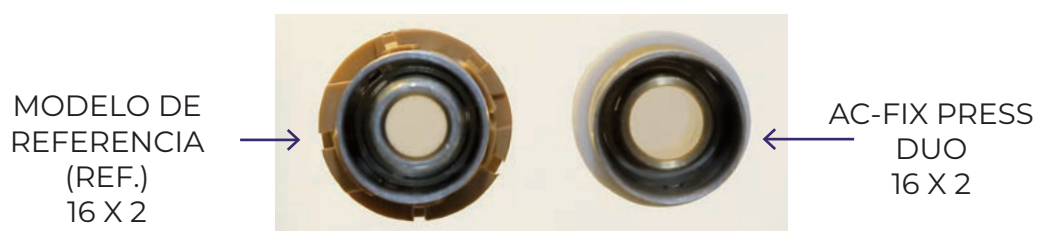
Un mismo accesorio es compatible con:		
PEX		Multicapa
16x1,8 y 16x2,0	↔	16x2,0
20x1,9 y 20x2,0	↔	20x2,0
25x2,3	↔	25x2,5 y 26x3,0
32x2,9	↔	32x3,0

El accesorio DN 25 y el DN 26 tienen el mismo cuerpo, sólo cambia el casquillo de acero inoxidable.

Los accesorios AC-FIX PRESS DUO no utilizan juntas tóricas. Gracias a ésto:

- Se evitan los problemas de fugas debido a los daños en las juntas tóricas que pueden producirse al insertar los accesorios en las tuberías.
- Se evitan los problemas de fugas debido al envejecimiento de las juntas tóricas.
- Se consigue un mayor caudal de agua en comparación con muchos accesorios con juntas tóricas porque el diámetro interno de los accesorios AC-FIX PRESS DUO es mayor que en los accesorios con juntas tóricas de características similares (material del accesorio, resistencia a la presión, etc...).
- Se consigue la función **“LBP” (“Leak Before Press”)**: el accesorio que no ha sido prensado fuga incluso con presiones de agua muy bajas lo cual es muy útil para detectar fácilmente las posibles fugas por falta de prensado al realizar las pruebas de presión de la instalación.
- Comparado con los Press Fittings tradicionales que logran la estanqueidad solamente en los puntos de las juntas tóricas, el sistema PRESS DUO es estanco en toda la longitud de la tetina (inserto).

COMPARACIÓN DEL ÁREA DE LA SECCIÓN INTERIOR DE PRESS FITTINGS PARA TUBOS MULTICAPA



Áreas aproximadas en mm ²			
DN Tubo	REF.	AC-FIX PRESS DUO	AC-FIX / REF.
Latón			
			Area mayor en %
16	40	60	50%
20	75	115	53%
25	150	185	23%
PPSU			
16	33	44	33%
20	67	89	33%
25	130	160	23%

(*) PEX-a, PEX-b o PEX-c

Los accesorios PRESS DUO son de tipo Multi-Mordaza: se pueden prensar con mordazas (tenazas) de distintos tipos (perfiles):

- **Prensado con tubos PEX: RF, RFz, U, H, CO y VX.**
- **Prensado con tubos Multicapa: U, TH, RF y RFz^(*).**

(*) Desaconsejamos el prensado con tubos Multicapa con mordazas RF o RFz en caso de instalaciones DN 32 con presión de diseño = 10 bar.

- Casquillos de acero inoxidable de espesor reforzado.
- El casquillo dispone de unos orificios que permiten controlar que el tubo esté introducido completamente hasta la posición correcta.
- La junta plástica portacasquillo permite una mayor comodidad y rapidez en el montaje a la vez que un posicionado óptimo de la mordaza.
- La junta plástica portacasquillo sirve también como junta dieléctrica en el montaje con tubos multicapa.
- Seguridad de la unión: se trabaja sin junta tórica (O-Ring). La estanqueidad que se consigue es permanente y el conjunto resulta apto para empotrar en lecho de mortero. No es necesario biselar el extremo del tubo. Los accesorios pueden someterse inmediatamente a presión después de realizar el montaje.

PRESS FITTINGS DE LATÓN PARA PARA TUBOS PEX Y MULTICAPA

Los accesorios AC-FIX PRESS DUO están fabricados con latón de mecanizado CuZn39Pb3 (CW614N) y con latón de estampación CuZn40Pb2 (CW617N) de alta calidad. Los casquillos son de acero inoxidable.

Tienen el certificado de calidad de la CSTB n°14/16-2196 para montaje con tubos PEX (la CSTB es el centro técnico y científico de la construcción en Francia; es un organismo parecido a AENOR). Los accesorios AC-FIX PRESS DUO son fabricados según la norma UNE-ISO-15875-3/-5:2004, norma de referencia para los sistemas de canalización en materiales plásticos para las instalaciones de agua fría y caliente (PE-X), estipulada en el CTE (Código Técnico de la Edificación) y de obligado cumplimiento (según R.D.314/2006, del 17 de Marzo). El sistema de producción está certificado ISO 9001 por DQS de Alemania (IQNet). Están certificados por AENOR tanto con tubos PEX como con tubos Multicapa.

PRESS FITTINGS DE PPSU PARA PARA TUBOS PEX Y MULTICAPA

Los accesorios AC-FIX PRESS DUO DE PPSU son compatibles con tubos PEX y MULTICAPA que tengan las dimensiones especificadas anteriormente en la tabla de compatibilidades de tubos. Están certificados por AENOR tanto con tubos PEX como con tubos Multicapa.

Tienen los mismos campos de aplicación y el tipo de montaje es idéntico que los accesorios AC-FIX PRESS DUO de latón (ver información técnica de los accesorios de latón e instrucciones de montaje de los accesorios AC-FIX PRESS DUO).

Además, los accesorios AC-FIX PRESS DUO de PPSU, presentan estas ventajas:

- Mayor resistencia a la corrosión.
- Menor pérdida de carga.
- Mucho más ligeros que los accesorios de latón (la densidad del PPSU es aproximadamente 1.300kgs/m³ en vez de 8.400kgs/m³ que es la densidad del latón).
- Un precio más competitivo debido a un menor coste de producción.

Los accesorios AC-FIX PRESS DUO de PPSU son totalmente aptos para el uso con agua potable: el PPSU es un plástico avanzado de última generación que no transmite al agua ningún olor ni sabor.

Algunos productos químicos pueden dañar a los accesorios de PPSU. Consulte con nuestro departamento técnico.



ENSAYO DE CICLOS DE TEMPERATURA AC-FIX PRESS DUO (PPSU) CON TUBOS MULTICAPA



HERRAMIENTAS

- Elevado nivel de calidad y seguridad.
- Manejo óptimo.
- Sistemas que evitan 100% el riesgo de fugas.
- Amplia gama de repuestos en stock.

Nota: Nuestros accesorios han sido diseñados para poder ser prensados por la mayoría de las prensas existentes en el mercado. Para más información sobre las prensas que pueden utilizarse con nuestros accesorios, consulte nuestro departamento técnico o nuestra página web.

IMPORTANTE

Recomendamos no usar cáñamo para sellar las roscas. En el caso de usar teflón en cinta (PTFE), recomendamos poner entre 8 y 10 vueltas. Es preferible dejar el primer hilo de la rosca sin teflón. Cuando conecte el tubo y accesorios, asegúrese de que las conexiones roscadas no estén sometidas a una tensión mecánica excesiva. Con el tiempo de uso, esto puede provocar una ruptura de las piezas y ocasionar fugas. Aconsejamos que el par de apriete de las piezas roscadas no sea superior a 30 Nm.

PRUEBA DE PRESIÓN

La instalación terminada y con los tubos a la vista (antes de quedar ocultos por obras de albañilería, material de relleno o por el material aislante) debe someterse a la prueba hidrostática de redes de tuberías (prueba de presión) según RITE 1027/2007 aprobado por Real Decreto el 20 de julio 2007 o según el RITE 1751/1998 (en casos específicos estipulados en el Real Decreto 1027/2007 de 20 de julio) y UNE 100151 o UNE ENV 12108. Inmediatamente después de la prueba de presión, las tuberías de agua sanitaria deben ser lavadas a fondo. Deben cumplirse también las disposiciones de CTE HS4.

CAMPO DE APLICACIÓN

Estos accesorios son aptos para utilizarse con tuberías de PEX y Multicapa en las siguientes aplicaciones definidas en la norma UNE-EN-ISO 15875-1 y UNE-EN-ISO 21003:

Clase de aplicación	Temperatura de Diseño (TD) °C	Tiempo a TD (Años)	Tmáx °C	Tiempo a Tmáx (Años)	Tmal °C	Tiempo a Tmal (horas)	Campo de utilización típico
1	60	49	80	1	95	100	Suministro de agua caliente (60°C)
2	70	49	80	1	95	100	Suministro de agua caliente (70°C)
4	20 más acumulado 40 más acumulado 60 25	2,5 20	70	2,5	100	100	Calefacción por suelo radiante y radiadores a baja temperatura
5	20 más acumulado 60 más acumulado 80 10	14 25	90	1	100	100	Radiadores a alta temperatura

TD: Temperatura de Diseño (trabajo normal) Tmáx: Temperatura máxima Tmal: Temperatura de mal funcionamiento

Cuando para una clase de aplicación aparece más de una temperatura de diseño, estos tiempos tienen que ser acumulados (p.ej., el perfil de temperatura de diseño para 50 años de la clase 5 es: 20°C durante 14 años, seguido por 60°C durante 25 años, 80°C durante 10 años, 90°C durante 1 año y 100°C durante 100h).

El agua empleada en las instalaciones deberá proceder de la red de abastecimiento.

Deben tomarse en cuenta las presiones de diseño de cada clase de aplicación que son:

PEX

Serie 5,0: clase 1 / 6 bar; clase 2 / 6 bar; clase 4 / 8 bar; clase 5 / 6 bar.

Serie 4,0: clase 1 / 8 bar; clase 2 / 8 bar; clase 4 / 10 bar; clase 5 / 8 bar.

PASOS DE MONTAJE CON TUBOS PEX



1. Cortar el tubo de manera limpia y perpendicular a su eje.



2. Introducir el accesorio en el tubo. El tubo debe verse a través de los orificios indicadores del casquillo de acero inoxidable.

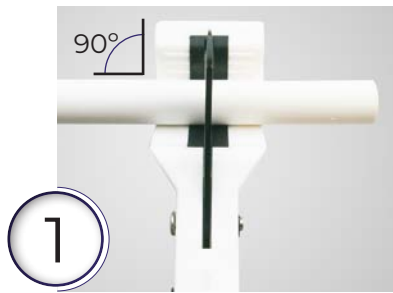


3. Posicionar el lateral de la mordaza al lado del anillo de plástico y realizar el prensado con mordazas U, RF o RFz. El anillo de plástico no debe prensarse.

Nota:

- El montaje de los accesorios AC-FIX PRESS DUO de PPSU se realiza de la misma manera que el montaje de los accesorios AC-FIX PRESS DUO de latón.
- Consulte nuestro listado de herramientas aprobadas para el prensado de AC-FIX PRESS.

PASOS DE MONTAJE CON TUBOS MULTICAPA



1
Corte la tubería tan limpia y perpendicular a su eje como sea posible. Si el tubo proviene de un rollo, enderece su extremo tanto como sea posible.



2
Separe el casquillo de acero inoxidable del cuerpo del accesorio. Deje el anillo de plástico (negro o blanco) en el cuerpo del accesorio.



3
Coloque el casquillo de acero inoxidable en el extremo de la tubería hasta el fondo, de modo que la tubería se pueda ver totalmente a través de los orificios indicadores.

4

Utilizando el abocardador o expansor^(*) especiales de tubo recomendados para esta aplicación, expanda muy ligeramente la tubería **hasta que note la resistencia del propio casquillo de acero inoxidable. NO APLIQUE DEMASIADA FUERZA:** una fuerza excesiva podría causar una expansión del casquillo o daño a la superficie interior de la tubería. El abocardador o expansor debe ir girándose dentro de la tubería para lograr una expansión uniforme.



5

Inserte el accesorio completamente. El tubo debe verse completamente a través de los orificios indicadores del casquillo de acero inoxidable. El extremo del casquillo de acero inoxidable debe alcanzar el anillo de plástico (negro o blanco). No dejar más de 1,5 mm entre el extremo del casquillo de acero inoxidable y el anillo de plástico.



6

Realice el prensado con mordazas U o TH. En caso de utilizar mordazas TH, el lateral de la mordaza debe colocarse encima del anillo de plástico.

(*) Abocardador código 100.0005.91 o expansor código 100.0005.54.



En el caso de que se haya producido un pinzamiento del casquillo, este prensado no es válido, por favor **DESECHARLO**



MONTAJE SIN TENSIONES



Cuando haya que curvar o enderezar un tramo de tubería cercano a una unión, debe sujetarse la tubería en la zona próxima a la unión con el fin de no transmitir la tensión al accesorio. Ésto es aplicable a todos los accesorios pero más especialmente a los de PPSU. Por ésto, es mejor enderezar los tubos de rollos antes de conectarlos a los accesorios.



Antes de comenzar el trabajo, es muy recomendable comprobar si el tubo queda completamente prensado contra la tetina del accesorio. Para ello, una vez realizado el primer prensado de una medida, cortar un tubo lo más cerca posible del accesorio y comprobar visualmente que no hay ningún espacio. En el caso de que la tenaza de prensado utilizada no deje el tubo completamente prensado contra la tetina del accesorio, no debe emplearse.



ACCESORIOS PRESS FITTING PARA TUBOS PEX Y MULTICAPA

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16-3/8"	I.002.1638.91	25	3,14
16-1/2"	I.002.1612.91	25	3,14
16-1/2"	I.002.1612.91L	25	3,82
16-3/4"	I.002.1634.91	25	5,25
20-1/2"	I.002.2012.91	25	3,27
20-1/2"	I.002.2012.91L	25	4,39
20-3/4"	I.002.2034.91	25	4,87
20-1"	I.002.201.91	25	11,40
25-1/2"	I.002.2512.91	25	5,67
26-1/2"	I.002.2612.91	25	5,67
25-3/4"	I.002.2534.91	25	6,95
25-3/4"	I.002.2534.91L	25	8,70
26-3/4"	I.002.2634.91	25	6,95
26-3/4"	I.002.2634.91L	25	8,70
25-1"	I.002.251.91	25	11,77
26-1"	I.002.261.91	25	11,77
32-1"	I.002.321.91	25	14,14
32-1"	I.002.321.91L	25	18,59

RACOR FIJO MACHO

Códigos terminados en L: alargado



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16-1/2"	I.P02.1612.91	25	2,51
20-1/2"	I.P02.2012.91	25	2,62
25-3/4"	I.P02.2534.91	25	5,12
26-3/4"	I.P02.2634.91	25	5,12

RACOR FIJO MACHO DE PPSU



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16-3/8"	I.001.1638.91	25	3,60
16-1/2"	I.001.1612.91	25	3,60
16-1/2"	I.001.1612.91L	25	4,77
20-1/2"	I.001.2012.91	25	3,75
20-1/2"	I.001.2012.91L	25	4,94
20-3/4"	I.001.2034.91	25	5,82
20-1"	I.001.201.91	25	11,40
25-3/4"	I.001.2534.91	25	6,84
25-3/4"	I.001.2534.91L	25	9,26
26-3/4"	I.001.2634.91	25	6,84
26-3/4"	I.001.2634.91L	25	9,26
25-1"	I.001.251.91	25	11,87
26-1"	I.001.261.91	25	11,87
32-1"	I.001.321.91	25	14,27
32-1"	I.001.321.91L	25	19,17

RACOR FIJO HEMBRA

Códigos terminados en L: alargado



TH: No se puede prensar con TH.

Nota: Cada accesorio se sirve con sus casquillos correspondientes y en embalaje individual.

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16	I.006.1616.91	25	3,34
20	I.006.2020.91	25	4,10
25	I.006.2525.91	25	8,90
26	I.006.2626.91	25	8,90
32	I.006.3232.91	25	13,92

MANGUITO DE UNIÓN



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16	I.P06.1616.91	25	2,45
20	I.P06.2020.91	25	3,03
25	I.P06.2525.91	25	6,53
26	I.P06.2626.91	25	6,53
NUEVO 32	I.P06.3232.91	25	8,39 *

MANGUITO DE UNIÓN DE PPSU



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
20-16	I.006.2016.91	25	5,12
20-16	I.006.2016.91L	25	5,38
25-16	I.006.2516.91	25	8,43
25-16	I.006.2516.91L	25	8,84
26-16	I.006.2616.91	25	8,43
26-16	I.006.2616.91L	25	8,84
25-20	I.006.2520.91	25	7,98
26-20	I.006.2620.91	25	7,98
32-20	I.006.3220.91	25	11,40
32-25	I.006.3225.91	25	12,46
32-26	I.006.3226.91	25	12,46

MANGUITO REDUCCIÓN



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
NUEVO 20-16	I.P06.2016.91	25	3,35
NUEVO 25-16	I.P06.2516.91	25	3,82
NUEVO 25-20	I.P06.2520.91	25	4,76
NUEVO 32-25	I.P06.3225.91	25	7,18

MANGUITO REDUCCIÓN PPSU



~~TH~~: No se puede prensar con TH.

Nota: Cada accesorio se sirve con sus casquillos correspondientes y en embalaje individual.

* Próximamente

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16	I.005.161616.91	25	6,38
20	I.005.202020.91	25	7,06
25	I.005.252525.91	25	16,24
26	I.005.262626.91	25	16,24
32	I.005.323232.91	25	26,88

TE



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16	I.P05.161616.91	25	4,70
20	I.P05.202020.91	25	5,19
25	I.P05.252525.91	25	11,94
26	I.P05.262626.91	25	11,94
NUEVO 32	I.P05.323232.91	25	14,36

TE DE PPSU

NUEVO DISEÑO
CON REFUERZOS
CONTRA TENSIONES
(DN 16-26)



*

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.	
16-20-16	I.005.162016.91	25	9,60	TH
16-20-16	I.005.162016.91L	25	10,56	
16-25-16	I.005.162516.91	25	14,72	
16-26-16	I.005.162616.91	25	14,72	
20-16-16	I.005.201616.91	25	8,94	
20-16-16	I.005.201616.91L	25	9,72	
20-16-20	I.005.201620.91	25	8,94	TH
20-20-16	I.005.202016.91	25	9,05	TH
20-20-16	I.005.202016.91L	25	9,87	
20-25-20	I.005.202520.91	25	15,91	
20-26-20	I.005.202620.91	25	15,91	
25-16-16	I.005.251616.91	25	14,67	
26-16-16	I.005.261616.91	25	14,67	
25-16-20	I.005.251620.91	25	14,93	
26-16-20	I.005.261620.91	25	14,93	
25-16-25	I.005.251625.91	25	15,63	
26-16-26	I.005.261626.91	25	15,63	
25-20-16	I.005.252016.91	25	14,93	
26-20-16	I.005.262016.91	25	14,93	
25-20-20	I.005.252020.91	25	14,84	
26-20-20	I.005.262020.91	25	14,84	
25-20-25	I.005.252025.91	25	15,91	

TE REDUCCIÓN



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.	TE REDUCCIÓN
26-20-26	I.005.262026.91	25	15,91	
25-25-16	I.005.252516.91	25	15,73	
26-26-16	I.005.262616.91	25	15,73	
25-25-20	I.005.252520.91	25	17,31	
26-26-20	I.005.262620.91	25	17,31	
32-20-32	I.005.322032.91	25	28,64	
32-25-25	I.005.322525.91	25	28,04	TH
32-25-25	I.005.322525.91L	25	30,84	
32-26-26	I.005.322626.91	25	28,04	TH
32-26-26	I.005.322626.91L	25	30,84	
32-25-32	I.005.322532.91	25	28,64	TH
32-25-32	I.005.322532.91L	25	31,44	
32-26-32	I.005.322632.91	25	28,64	TH
32-26-32	I.005.322632.91L	25	31,44	
32-32-25	I.005.323225.91	25	28,64	
32-32-26	I.005.323226.91	25	28,64	

	MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.		TE REDUCCIÓN DE PPSU
NUEVO	20-16-16	I.P05.201616.91	25	5,54	*	
NUEVO	20-16-20	I.P05.201620.91	25	5,97	*	
NUEVO	20-20-16	I.P05.202016.91	25	6,06	*	
NUEVO	25-20-16	I.P05.252016.91	25	7,86	*	
NUEVO	25-20-20	I.P05.252020.91	25	8,25	*	
NUEVO	25-20-25	I.P05.252025.91	25	9,03	*	
NUEVO	32-20-25	I.P05.322025.91	25	9,58	*	
NUEVO	32-20-32	I.P05.322032.91	25	12,85	*	
NUEVO	32-25-25	I.P05.322525.91	25	13,33	*	
NUEVO	32-25-32	I.P05.322532.91	25	13,72	*	



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.	TE SALIDA MACHO
16-1/2"	I.004.1612.91	25	7,91	
20-1/2"	I.004.2012.91	25	8,38	
25-1/2"	I.004.2512.91	25	12,85	
25-3/4"	I.004.2534.91	25	14,08	
26-3/4"	I.004.2634.91	25	14,08	



~~TH~~: No se puede prensar con TH.

Nota: Cada accesorio se sirve con sus casquillos correspondientes y en embalaje individual.

* Próximamente

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16-1/2"	I.003.1612.91	25	7,14
20-1/2"	I.003.2012.91	25	7,68
25-1/2"	I.003.2512.91	25	14,08
26-1/2"	I.003.2612.91	25	14,08
25-3/4"	I.003.2534.91	25	20,32
26-3/4"	I.003.2634.91	25	20,32
32-1"	I.003.321.91	25	23,54

TE SALIDA HEMBRA



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16	I.009.1616.91	25	4,87
20	I.009.2020.91	25	5,20
25	I.009.2525.91	25	9,91
26	I.009.2626.91	25	9,91
32	I.009.3232.91	25	17,86

CODO



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16	I.P09.1616.91	25	3,56
20	I.P09.2020.91	25	3,82
25	I.P09.2525.91	25	7,28
26	I.P09.2626.91	25	7,28
NUEVO 32	I.P09.3232.91	25	11,58

CODO DE PPSU



**NUEVO DISEÑO
CON REFUERZOS
CONTRA TENSIONES
(DN 16-26)**



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16-1/2"	I.007.1612.91	25	6,28
20-1/2"	I.007.2012.91	25	6,70
20-3/4"	I.007.2034.91	25	12,25
25-3/4"	I.007.2534.91	25	14,47
26-3/4"	I.007.2634.91	25	14,47

CODO BASE FIJACIÓN

h=37 mm

h=37 mm



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16-1/2"	I.011.1612.91	25	7,54
20-1/2"	I.011.2012.91	25	8,02

CODO BASE FIJACIÓN LARGO

h=48 mm

h=48 mm



Nota: Cada accesorio se sirve con sus casquillos correspondientes y en embalaje individual.

* Próximamente

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16-1/2"	I.008.1612.91	25	4,36
20-1/2"	I.008.2012.91	25	4,88
20-3/4"	I.008.2034.91	25	11,29
25-3/4"	I.008.2534.91	25	11,41
26-3/4"	I.008.2634.91	25	11,41
32-1"	I.008.321.91	25	17,70

CODO TERMINAL HEMBRA

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16-1/2"	I.012.1612.91	25	6,02
20-1/2"	I.012.2012.91	25	6,31
25-3/4"	I.012.2534.91	25	11,37
26-3/4"	I.012.2634.91	25	11,37
25-1"	I.012.251.91	25	19,97
26-1"	I.012.261.91	25	19,97
32-1"	I.012.321.91	25	19,97

CODO ROSCA MACHO

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16-1/2"	I.015.1612.91	25	11,31
16-3/4"	I.015.1634.91	25	16,02
20-1/2"	I.015.2012.91	25	12,20
20-3/4"	I.015.2034.91	25	16,02
25-3/4"	I.015.2534.91	25	18,13
26-3/4"	I.015.2634.91	25	18,13

CODO TUERCA MÓVIL

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
20-20-16-16	I.016.20201616.91	25	15,03
25-20-16-16	I.016.25201616.91	25	15,91
26-20-16-16	I.016.26201616.91	25	15,91
25-20-20-20	I.016.25202020.91	25	16,03
26-20-20-20	I.016.26202020.91	25	16,03
20-16-20-16	I.016.20162016.91	25	15,03
25-16-20-16	I.016.25162016.91	25	15,91
26-16-20-16	I.016.26162016.91	25	15,91
20-20-20-20	I.016.20202020.91	25	15,03

DISTRIBUIDOR 3 SALIDAS

Nota: Cada accesorio se sirve con sus casquillos correspondientes y en embalaje individual.

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
25-20-16-16-16	I.016.2520161616.91	25	28,82
26-20-16-16-16	I.016.2620161616.91	25	28,82
20-20-16-16-16	I.016.2020161616.91	25	28,82
25-20-20-20-20	I.016.2520202020.91	25	29,41
26-20-20-20-20	I.016.2620202020.91	25	29,41
20-20-20-20-20	I.016.2020202020.91	25	29,41

DISTRIBUIDOR 4 SALIDAS

MEDIDAS	CÓDIGO	LONGITUD (mm)	€/un.
20-1/2"-1/2"	I.016.20.H12X2.91	137	17,62
20-1/2"-1/2"-1/2"	I.016.20.H12X3.91	221	23,52

DISTRIBUIDOR COCINA

- Distribuidor ideal para la instalación de agua sanitaria en la cocina.
- Entrada con conexión PRESS DUO para tubo PEX o Multicapa de diámetro 20.
- 2 o 3 salidas hembra 1/2" para alimentación del grifo del fregadero, lavavajillas y lavadora.
- Distancia de 80 mm entre los centros de las salidas para la instalación fácil de válvulas.
- Con perfil hexagonal en las salidas rosca H 1/2" para un apriete más fácil y seguro.
- Fabricado por estampación: más sólido y seguro.

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16-3/8"	I.014.1638.91	25	2,73
16-1/2"	I.014.1612.91	25	2,73
16-1/2"	I.014.1612.91L	25	5,43
16-3/4"	I.014.1634.91	25	4,99
20-1/2"	I.014.2012.91	25	3,00
20-1/2"	I.014.2012.91L	25	6,01
20-3/4"	I.014.2034.91	25	4,04
25-3/4"	I.014.2534.91	25	6,23
25-3/4"	I.014.2534.91L	25	12,43
26-3/4"	I.014.2634.91	25	6,23
26-3/4"	I.014.2634.91L	25	12,43
25-1"	I.014.251.91	25	9,06
26-1"	I.014.261.91	25	9,06
32-1"	I.014.321.91	25	16,80
32-1"	I.014.321.91L	25	33,58
32-1 1/4"	I.014.32114.91	25	21,33

RACOR MÓVIL

Códigos terminados en L: alargado



TH: No se puede prensar con TH.

Nota: Cada accesorio se sirve con sus casquillos correspondientes y en embalaje individual.

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
PEX/MULTI 16-Cu 15	I.017.1615.91	25	4,99
PEX/MULTI 20-Cu 16	I.017.2016.91	25	6,29
PEX/MULTI 20-Cu 18	I.017.2018.91	25	5,67
PEX/MULTI 25-Cu 22	I.017.2522.91	25	7,14

CODO PEX/MULTICAPA-COBRE



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
PEX/MULTI 16-Cu 15	I.027.1615.91	25	4,14
PEX/MULTI 16-Cu 16	I.027.1616.91	25	4,31
PEX/MULTI 20-Cu 16	I.027.2016.91	25	4,76
PEX/MULTI 20-Cu 18	I.027.2018.91	25	4,73
PEX/MULTI 20-Cu 20	I.027.2020.91	25	5,37
PEX/MULTI 20-Cu 22	I.027.2022.91	25	6,77
PEX/MULTI 25-Cu 22	I.027.2522.91	25	11,02
PEX/MULTI 26-Cu 22	I.027.2622.91	25	11,02

ENLACE PEX/MULTICAPA-COBRE



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
PEX/MULTI 16-Cu 15 longitud Cu: 250mm	I.039.1615250.91N	-	30,83

CODO CON TUBO COBRE
NIQUELADO

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16	I.028.16.91	25	3,25
20	I.028.20.91	25	4,26

TAPÓN



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16	I.P028.16.91	25	1,48 *
20	I.P028.20.91	25	2,02 *
25	I.P028.25.91	25	2,88 *
32	I.P028.32.91	25	4,36 *



TAPÓN PPSU



MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
16	010.16.91	1,16
20	010.20.91	1,53
25	010.25.91	2,22
26	010.26.91	2,22
32	010.32.91	3,69

CASQUILLO DE ACERO INOXIDABLE



Los casquillos se venden por unidad.

Nota: Cada accesorio se sirve con sus casquillos correspondientes y en embalaje individual.

* Próximamente

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
16	020.16.91	0,29
20	020.20.91	0,29
25	020.25.91	0,37

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
26	020.26.91	0,37
32	020.32.91	0,48

JUNTA PORTACASQUILLO



MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
16-32	100.0005.91	150,67

ABOCARDADOR 16-32 PRESS DUO PARA MULTICAPA

- Manejo fácil, con una sola mano.
- **NUEVO DISEÑO**, más fácil de introducir en el tubo sin esfuerzo y con muelle reforzado.



MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
16-20-25/26	100.0005.54	380,10

SET EXPANSOR 16-20-25/26 PRESS DUO PARA MULTICAPA

- Incluye cabezales expansores 16, 20, 25/26 mm y grasa lubricante para los cabezales.
- Expansión controlada (auto-limitada).



MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
32 mm	100.0005.5432	77,45

CABEZAL EXPANSOR PRESS DUO PARA MULTICAPA



VÁLVULAS PRESS FITTING PARA TUBOS PEX Y MULTICAPA

- Todas las válvulas se suministran con sus casquillos correspondientes y en embalaje individual.
- Los ejes tienen estriado compatible con accionamientos de otros fabricantes.
- Se comprueba en fábrica la estanqueidad del 100% de la producción.
- Aprobadas como válvulas de entrada a vivienda, aseos o cuartos de baño según CTE.
- Las válvulas con códigos que comienzan por I.042, I.043, I.42U e I.043U están disponibles con rosca M20 en el cuerpo para poder fijarlas a tabiques tipo PLADUR® con el kit arandela + tuerca (ver componentes comunes para válvulas). Si se quieren las válvulas con dicha rosca M20, indicarlo, por favor, en el pedido.

VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,8 / 2,0	I.042.16.91M	16,04
20x1,9 / 2,0	I.042.20.91M	17,04
25x2,3 / 2,5	I.042.25.91M	20,19

SIN ACCIONAMIENTO



MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,8 / 2,0	I.042.16.91	25,56
20x1,9 / 2,0	I.042.20.91	26,55
25x2,3 / 2,5	I.042.25.91	29,69

CON ACCIONAMIENTO PALANCA I.048-C



MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,8 / 2,0	I.043.16.91	25,06
20x1,9 / 2,0	I.043.20.91	26,07
25x2,3 / 2,5	I.043.25.91	29,21

CON ACCIONAMIENTO R.OCULTA I.048-D



VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA EN U COMPACT



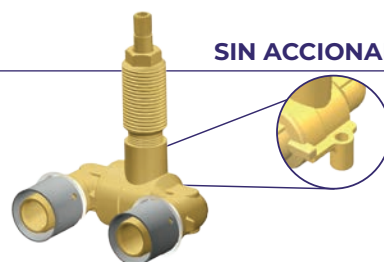
- Construcción ultra compacta con distancia reducida entre los centros de las salidas (48 mm en DN 16 y 20; 58 mm en DN 25).
- Cuerpo construido con sólo dos piezas.



CON OREJA DE FIJACIÓN

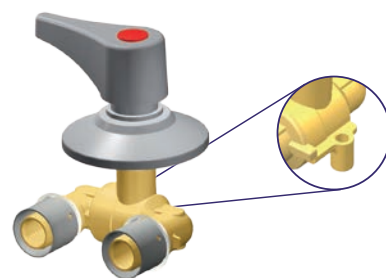
MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,8 / 2,0	I.42U.16.91M	24,90
20x1,9 / 2,0	I.42U.20.91M	26,47
25x2,3 / 2,5	I.42U.25.91M	34,10

SIN ACCIONAMIENTO



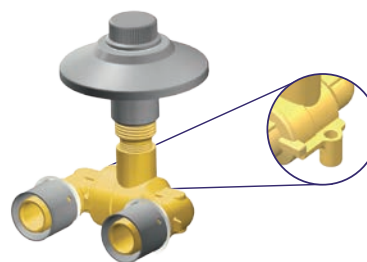
MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,8 / 2,0	I.42U.16.91	34,58
20x1,9 / 2,0	I.42U.20.91	36,17
25x2,3 / 2,5	I.42U.25.91	43,82

CON ACCIONAMIENTO PALANCA I.048-C



MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,8 / 2,0	I.43U.16.91	34,10
20x1,9 / 2,0	I.43U.20.91	35,68
25x2,3 / 2,5	I.43U.25.91	43,33

CON ACCIONAMIENTO R.OCULTA I.048-D



VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA EN U



MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,8 / 2,0	I.046.16.91M	22,41 *
20x1,9 / 2,0	I.046.20.91M	23,84 *
25x2,3 / 2,5	I.046.25.91M	30,70 *

SIN ACCIONAMIENTO



CON ACCIONAMIENTO PALANCA I.048-C

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,8 / 2,0	I.046.16.91	31,13 *
20x1,9 / 2,0	I.046.20.91	32,56 *
25x2,3 / 2,5	I.046.25.91	39,44 *



CON ACCIONAMIENTO R. I.048-D

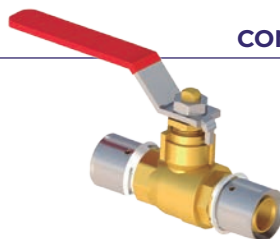
MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,8 / 2,0	I.047.16.91	30,68
20x1,9 / 2,0	I.047.20.91	32,11
25x2,3 / 2,5	I.047.25.91	38,98



VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA CON PALANCA

- Válvula de esfera con palanca, paso total; construcción en latón s/ UNE-EN 12165; asientos de PTFE.

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,8 / 2,0	I.L42.16.91	13,15
20x1,9 / 2,0	I.L42.20.91	14,23
25x2,3 / 2,5	I.L42.25.91	16,35
32x2,9 / 3,0	I.L42.32.91	29,44



CON ACCIONAMIENTO PALANCA

* Hasta fin de existencias

VÁLVULAS DE REGULACIÓN DE SOLETA (ASIENTO)

Las válvulas de regulación de soleta (asiento) están diseñadas y garantizadas para el uso en instalaciones de agua fría y caliente:

- como válvulas de corte a la entrada de la vivienda o
- como válvulas de corte en la entrada de los aseos o cuartos de baño.

Están aprobadas para dichos usos según el Código Técnico de la Edificación (CTE, HS 4, 6.2.3.)

VENTAJAS

- Evitan el golpe de ariete. Cierre multivuelta progresivo que protege la instalación de golpes innecesarios.
- Fácil regulación y cierre por mecanismo de soleta, sin bloqueo.
- Posibilidad de recambio del mecanismo interior (montura) para reparación sin necesidad de cambio total de la válvula.
- Posibilidad de empotrar a mayor profundidad con alargaderas de longitud del eje.

VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO TRIANGULAR

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,8 / 2,0	I.040.16.91M	19,45
20x1,9 / 2,0	I.040.20.91M	20,97
25x2,3 / 2,5	I.040.25.91M	28,81

SIN ACCIONAMIENTO



MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,8 / 2,0	I.040.16.91	24,52
20x1,9 / 2,0	I.040.20.91	26,04
25x2,3 / 2,5	I.040.25.91	33,87

CON ACCIONAMIENTO I.048-A



VÁLVULAS DE REGULACIÓN OCULTA

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,8 / 2,0	I.041.16.91M	21,40
20x1,9 / 2,0	I.041.20.91M	22,90
25x2,3 / 2,5	I.041.25.91M	30,76

SIN ACCIONAMIENTO



MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,8 / 2,0	I.041.16.91	24,85
20x1,9 / 2,0	I.041.20.91	26,38
25x2,3 / 2,5	I.041.25.91	34,21

CON ACCIONAMIENTO I.048-B





VÁLVULAS EN U COMPACT

Las válvulas en U Compact, de mecanismo de soleta (asiento), están diseñadas y garantizadas para el uso en instalaciones de agua fría y caliente:

- como válvulas de corte a la entrada de la vivienda o
- como válvulas de corte en la entrada de los aseos o cuartos de baño.

Están aprobadas para dichos usos según el Código Técnico de la Edificación (CTE, HS 4, 6.2.3.).

VENTAJAS

- Todos los modelos pueden fijarse a la placa de fijación, con posiciones y distancias variables.
- Evitan el golpe de ariete. Cierre multivuelta progresivo que protege la instalación de golpes innecesarios.
- Fácil regulación y cierre por mecanismo de soleta, sin bloqueo.
- Posibilidad de recambio del mecanismo interior (montura) para reparación sin necesidad de cambio total de la válvula.
- Posibilidad de empotrar a mayor profundidad con alargaderas de longitud del eje.

FIJACIÓN



VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO TRIANGULAR

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
20x1,9 / 2,0	I.40U.20.91M	30,92
25x2,3 / 2,5	I.40U.25.91M	52,13

SIN ACCIONAMIENTO



MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
20x1,9 / 2,0	I.40U.20.91	35,97
25x2,3 / 2,5	I.40U.25.91	57,20

CON ACCIONAMIENTO I.048-A



VÁLVULAS DE REGULACIÓN OCULTA

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
20x1,9 / 2,0	I.41U.20.91M	30,92
25x2,3 / 2,5	I.41U.25.91M	50,57

SIN ACCIONAMIENTO



MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
20x1,9 / 2,0	I.41U.20.91	34,38
25x2,3 / 2,5	I.41U.25.91	54,03

CON ACCIONAMIENTO I.048-D



VÁLVULAS DE REGULACIÓN DE SOLETA EN U



Características:

- Fácil regulación y cierre.
- Facilidad de recambio del mecanismo interior para reparación sin necesidad de cambio total de la válvula.

VÁLVULAS EN U DE ACCIONAMIENTO TRIANGULAR

SIN ACCIONAMIENTO

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,8 / 2,0	I.044.16.91M	26,75
20x1,9 / 2,0	I.044.20.91M	27,97
25x2,3 / 2,5	I.044.25.91M	43,68



CON ACCIONAMIENTO I.048-A

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,8 / 2,0	I.044.16.91	31,82
20x1,9 / 2,0	I.044.20.91	33,06
25x2,3 / 2,5	I.044.25.91	48,75



VÁLVULAS EN U DE REGULACIÓN OCULTA

SIN ACCIONAMIENTO

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,8 / 2,0	I.045.16.91M	26,83
20x1,9 / 2,0	I.045.20.91M	27,74
25x2,3 / 2,5	I.045.25.91M	43,54



CON ACCIONAMIENTO I.048-B

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,8 / 2,0	I.045.16.91	30,29
20x1,9 / 2,0	I.045.20.91	31,21
25x2,3 / 2,5	I.045.25.91	47,01



COMPONENTES COMUNES PARA VÁLVULAS

ACCIONAMIENTOS PARA VÁLVULAS DE REGULACIÓN DE SOLETA

ACCIONAMIENTO TRIANGULAR CON DOS INDICADORES (ROJO Y AZUL)

CÓDIGO	€/un.	
I.048-A	5,07	POMO ABS
I.048-AM	6,79	POMO METAL



REGULACIÓN OCULTA

CÓDIGO	€/un.
I.048-B	3,48



ACCIONAMIENTOS PARA VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA

ACCIONAMIENTO PALANCA CON DOS INDICADORES (ROJO Y AZUL)

CÓDIGO	€/un.
I.048-C	9,52



CÓDIGO	€/un.
I.048-CN	-



ACCIONAMIENTO DE REGULACIÓN OCULTA

CÓDIGO	€/un.
I.048-D	9,02



CÓDIGO	€/un.
I.048-DN	-



INDICADOR VERDE (AGUA REUTILIZADA) PARA ACCIONAMIENTO I.048-C

CÓDIGO	€/un.	un./bolsa
SV-P-01-G	0,38	100



KIT ARANDELA LATÓN + TUERCA LATÓN PARA MONTAJE EN TABIQUES TIPO PLADUR®

CÓDIGO	€/un.
I.049.ATP	6,73



COMPLEMENTOS PARA VÁLVULAS DE SOLETA Y DE ESFERA

ALARGADERA + TORNILLO

CÓDIGO	€/un.
I.049.15	2,02

Incremento de longitud eje = 15 mm

CÓDIGO	€/un.
I.049.25	3,20

Incremento de longitud eje = 25 mm



ALARGADERA DE EJE

CÓDIGO	€/un.
I.049-25P	7,10

Incremento de longitud eje = 25 mm

Usar en combinación con alargadera+tornillo de 25 mm.



ACCESORIOS PRESS FITTING PARA TUBOS PEX Y PB 16 x 1,5

RACOR MÓVIL



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16x1,5-3/8"	I.014.1538.91	25	2,73
16x1,5-1/2"	I.014.1512.91	25	2,73
16x1,5-3/4"	I.014.1534.91	25	5,00

RACOR FIJO HEMBRA



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16x1,5-3/8"	I.001.1538.91	25	3,60
16x1,5-1/2"	I.001.1512.91	25	3,60

MANGUITO REDUCCIÓN



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
20-16x1,5	I.006.2015.91	25	5,11

TE



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16x1,5	I.005.151515.91	25	6,38

TE SALIDA MACHO



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16x1,5-1/2"	I.004.1512.91	25	7,90

CODO



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16x1,5	I.009.1515.91	25	4,87

RACOR FIJO MACHO



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16x1,5-3/8"	I.002.1538.91	25	3,13
16x1,5-1/2"	I.002.1512.91	25	3,13
16x1,5-3/4"	I.002.1534.91	25	5,25

MANGUITO DE UNIÓN



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16x1,5	I.006.1515.91	25	3,34

TE REDUCCIÓN



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16x1,5-20-16x1,5	I.005.152015.91	25	9,60
16x1,5-25-16x1,5	I.005.152515.91	25	14,72
20-12-20	I.005.201220.91	25	7,33
20-16x1,5-16x1,5	I.005.201515.91	25	8,94
20-16x1,5-20	I.005.201520.91	25	8,94
20-20-16x1,5	I.005.202015.91	25	9,05
25-16x1,5-16x1,5	I.005.251515.91	25	14,67
25-16x1,5-20	I.005.251520.91	25	14,92
25-16x1,5-25	I.005.251525.91	25	15,63
25-20-16x1,5	I.005.252015.91	25	14,93
25-25-16x1,5	I.005.252515.91	25	15,73

TE SALIDA HEMBRA



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16x1,5-1/2"	I.003.1512.91	25	7,14

CODO ROSCA MACHO



MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16x1,5-1/2"	I.012.1512.91	25	6,02

Nota: Cada accesorio se sirve con sus casquillos correspondientes y en embalaje individual.

**CODO TERMINAL HEMBRA**

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16x1,5-1/2"	I.008.1512.91	25	4,35

**CODO TUERCA MÓVIL**

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16x1,5-1/2"	I.015.1512.91	25	11,30
16x1,5-3/4"	I.015.1534.91	25	16,01

**CODO BASE FIJACIÓN**

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16x1,5-1/2"	I.007.1512.91	25	6,28

**CODO BASE FIJACIÓN LARGO**

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
16x1,5-1/2"	I.011.1512.91	25	7,53

**CODO PEX-COBRE**

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
PEX 16x1,5-Cu 14	I.017.1514.91	25	5,07
PEX 16x1,5-Cu 16	I.017.1516.91	25	5,35

**ENLACE PEX-COBRE**

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
PEX 16x1,5-Cu 14	I.027.1514.91	25	4,13
PEX 16x1,5-Cu 16	I.027.1516.91	25	4,31
PEX 16x1,5-Cu 18	I.027.1518.91	25	4,73

**DISTRIBUIDOR 3 SALIDAS**

MEDIDAS	CÓDIGO	UN./CAJA	€/un.
20-20-16x1,5-16x1,5	I.016.20201515.91	25	15,02

**CASQUILLO**

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
16x1,5	010.15.91	1,15

Los casquillos se venden por unidad.

**JUNTA PORTACASQUILLO**

MEDIDAS	CÓDIGO	€/un.
16x1,5	020.15.91	0,31

Nota: Cada accesorio se sirve con sus casquillos correspondientes y en embalaje individual.

VÁLVULAS PRESS FITTING PARA TUBOS PEX Y PB 16 x 1,5

- Todas las válvulas se suministran con sus casquillos correspondientes y en embalaje individual.
- Los ejes tienen estriado compatible con accionamientos de otros fabricantes.
- Se comprueba en fábrica la estanqueidad del 100% de la producción.

VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA

SIN ACCIONAMIENTO

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,5	I.042.15.91M	16,03



VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA EN U

SIN ACCIONAMIENTO

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,5	I.046.15.91M	24,42 *



VÁLVULAS DE REGULACIÓN DE SOLETA (ASIENTO)

Las válvulas de regulación de soleta (asiento) están diseñadas y garantizadas para el uso en instalaciones de agua fría y caliente:

- como válvulas de corte a la entrada de la vivienda o
 - como válvulas de corte en la entrada de los aseos o cuartos de baño.
- Están aprobadas para dichos usos según el Código Técnico de la Edificación (CTE, HS 4, 6.2.3.).

VENTAJAS

- Evita el golpe de ariete. Cierre multivuelta progresivo que protege la instalación de golpes innecesarios.
- Fácil regulación y cierre por mecanismo de soleta, sin bloqueo.
- Posibilidad de recambio del mecanismo interior (montura) para reparación sin necesidad de cambio total de la válvula.
- Posibilidad de empotrar a mayor profundidad con alargaderas de longitud del eje.

VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO TRIANGULAR

SIN ACCIONAMIENTO

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,5	I.040.15.91M	19,44



CON ACCIONAMIENTO I.048-A

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,5	I.040.15.91	24,51



VÁLVULA DE REGULACIÓN OCULTA

SIN ACCIONAMIENTO

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,5	I.041.15.91M	21,39



CON ACCIONAMIENTO I.048-B

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,5	I.041.15.91	24,84



CON ACCIONAMIENTO PALANCA I.48-C

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,5	I.042.15.91	25,56



CON ACCIONAMIENTO R. OCULTA I.48-D

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,5	I.043.15.91	25,05



CON ACCIONAMIENTO PALANCA I.048-C

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,5	I.046.15.91	33,91 *



CON ACCIONAMIENTO R. OCULTA I.048-D

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,5	I.047.15.91	33,41



VÁLVULAS DE REGULACIÓN DE SOLETA EN U

Características:

- Fácil regulación y cierre.
- Facilidad de recambio del mecanismo interior para reparación sin necesidad de cambio total de la válvula.

VÁLVULA DE ACCIONAMIENTO TRIANGULAR

SIN ACCIONAMIENTO

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,5	I.044.15.91M	26,75



CON ACCIONAMIENTO I.048-A

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,5	I.044.15.91	31,82



VÁLVULA DE REGULACIÓN OCULTA

SIN ACCIONAMIENTO

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,5	I.045.15.91M	26,83



CON ACCIONAMIENTO I.048-B

MEDIDAS TUBO	CÓDIGO	€/un.
16x1,5	I.045.15.91	30,29



* Hasta fin de existencias