

 **Fittingsestándar**



Rápido
y Fácil

**Rápido
y Fácil**

100%
Compatible
con tus
herramientas

Nuevo
diseño
de tetina
+ seguro



20%
MÁS DE CAUDAL
QUE CUALQUIER
ACCESORIO

TUBERÍA PEX-A ENGEL

Una tubería con la óptima flexibilidad ideal para los sistemas de expansión.

CASQUILLO

El casquillo de inyección con tope fabricado en polímero técnico para garantizar que pueda expandirse y contraerse con total seguridad.

Se suministran en color azul, rojo y blanco natural.

VENTAJAS

Más seguridad en la unión. La unión se realiza con la misma fuerza de compresión en toda la superficie de la tetina.

Montaje compatible con la mayoría de las herramientas existentes en el mercado.

Método de unión libre de juntas tóricas.

No es necesario calibrar o biselar el extremo del tubo.

Accesorios fabricados en PPSU y latón CW617N y CW614N, un material de primera calidad según la norma UNE-EN 15875.

NOVEDAD

TUBERÍA POLIETILENO RETICULADO PEX-A ENGEL

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

Medidas	Espesor	© Artículo	Longitud	Metro / Palet
16	1,8	PRETSRE1650	50	3.500
16	1,8	PRETSRE16	120	3.600
20	1,9	PRETSRE2050	50	2.500
20	1,9	PRETSRE20	120	2.640
25	2,3	PRETSRE25	50	1.400
32	2,9	PRETSRE32	50	1.100

CONSULTAR PRECIOS EN CAPÍTULO TUBERÍAS PLÁSTICAS



Medidas	Espesor	© Artículo	Longitud	Metro / Fardo	Metro / Jaula
16	1,8	PRETSBE16	5	200	5.000
20	1,9	PRETSBE20	5	150	3.750
25	2,3	PRETSBE25	5	100	2.500
32	2,9	PRETSBE32	5	75	1.875
40	3,7	PRETSBE40	4	32	640

CONSULTAR PRECIOS EN CAPÍTULO TUBERÍAS PLÁSTICAS



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

Ø Diámetro	© Artículo	Caja / Cartón	€ Euros
16	● RFCSAI16A	25 / 1.500	0,36
16	○ RFCSAI16B	25 / 1.500	0,36
16	● RFCSAI16R	25 / 1.500	0,36
20	● RFCSAI20A	25 / 1.000	0,40
20	○ RFCSAI20B	25 / 1.000	0,40
20	● RFCSAI20R	25 / 1.000	0,40
25	● RFCSAI25A	25 / 750	0,42
25	○ RFCSAI25B	25 / 750	0,42
25	● RFCSAI25R	25 / 750	0,42
32	● RFCSAI32A	25 / 400	0,70
32	○ RFCSAI32B	25 / 400	0,70
32	● RFCSAI32R	25 / 400	0,70

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



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

Ø Diámetro	© Artículo	Caja / Cartón	€ Euros
16	● RFCSA16A	50 / 3.600	0,35
16	● RFCSA16R	50 / 3.600	0,35
20	● RFCSA20A	50 / 2.000	0,39
20	● RFCSA20R	50 / 2.000	0,39
25	● RFCSA25A	25 / 1.100	0,41
25	● RFCSA25R	25 / 1.100	0,41
32	● RFCSA32A	25 / 575	0,68
32	● RFCSA32R	25 / 575	0,68

A: Color AZUL ● / R: Color ROJO ●

Hasta fin de existencias.



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



Ø Diámetro	© Artículo	Caja / Cartón	€ Euros
16-1/2"	RFRMV1612	25 / 300	2,69
20-1/2"	RFRMV2012	25 / 300	3,11
20-3/4"	RFRMV2034	25 / 225	3,96
25-3/4"	RFRMV2534	25 / 150	5,18
32-1"	RFRMV321	25 / 150	12,94

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



Ø Diámetro	© Artículo	Caja / Cartón	€ Euros
16-1/2"	RFRFH1612	25 / 300	2,25
20-1/2"	RFRFH2012	25 / 300	2,59
20-3/4"	RFRFH2034	25 / 225	3,59
25-3/4"	RFRFH2534	25 / 225	4,14
32-1"	RFRFH321	25 / 150	11,21

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



Ø Diámetro	© Artículo	Caja / Cartón	€ Euros
16-1/2"	RFRFM1612	25 / 300	1,89
20-1/2"	RFRFM2012	25 / 300	2,14
20-3/4"	RFRFM2034	25 / 225	2,97
25-3/4"	RFRFM2534	25 / 225	3,80
25-1"	RFRFM251	25 / 225	6,55
32-1"	RFRFM321	25 / 150	8,28

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



Ø Diámetro	© Artículo	Caja / Cartón	€ Euros
16-12/15 CU	RFAPE1625	25 / 300	3,14
20-15/18 CU	RFAPE2058	25 / 300	3,49

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

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Unid. / Caja	€ Euros
16	RFMAU16	25 / 300	1,65
20	RFMAU20	25 / 300	2,55
25	RFMAU25	25 / 225	4,79
32	RFMAU32	25 / 150	9,14



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

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón	€ Euros
16	RFPMAU16	25 / 300	1,25
20	RFPMAU20	25 / 300	1,65
25	RFPMAU25	25 / 225	3,42
32	RFPMAU32	25 / 150	6,50



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

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón	€ Euros
20-16	RFMGR2016	25 / 300	3,28
25-16	RFMGR2516	25 / 225	3,86
25-20	RFMGR2520	25 / 225	4,63
32-25	RFMGR3225	25 / 150	6,73



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

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón	€ Euros
20-16	RFPMGR2016	25 / 300	2,15
25-16	RFPMGR2516	25 / 225	3,15
25-20	RFPMGR2520	25 / 225	3,40
32-25	RFPMGR3225	25 / 150	5,35



CODO · COUDE · ELBOW · JOELHO SIMPLE



Ø Diámetro	© Artículo	Caja / Cartón	€ Euros
16	RFCD016	25 / 300	3,42
20	RFCD020	25 / 225	3,96
25	RFCD025	25 / 150	6,55
32	RFCD032	20 / 80	10,17

CODO · COUDE · ELBOW · JOELHO SIMPLE



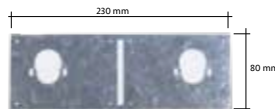
Ø Diámetro	© Artículo	Caja / Cartón	€ Euros
16	RFPCDO16	25 / 300	2,50
20	RFPCDO20	25 / 225	2,85
25	RFPCDO25	25 / 150	5,25
32	RFPCDO32	20 / 80	6,90

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



Ø Diámetro	© Artículo	Caja / Cartón	€ Euros
16-1/2"	RFCTH1612	25 / 225	5,35
20-1/2"	RFCTH2012	25 / 225	6,73

CONSULTAR PRECIO PLACA FIJACIÓN EN CAPÍTULO HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS



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



Ø Diámetro	© Artículo	Caja / Cartón	€ Euros
16-1/2"	RFCTM1612	25 / 225	5,14
20-1/2"	RFCTM2012	25 / 225	7,07
20-3/4"	RFCTM2034	25 / 150	7,76
25-3/4"	RFCTM2534	25 / 150	10,01

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

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón	€ Euros
16-1/2"REFORZADO	RFCOT1612R	25 / 300	3,42
20-1/2"REFORZADO	RFCOT2012R	25 / 225	3,55
20-3/4"	RFCOT2034	25 / 225	7,25
25-3/4"	RFCOT2534	25 / 150	7,42
32-1"	RFCOT321	25 / 100	11,55



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

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón	€ Euros
16-1/2"REFORZADO	RFCCC1612R	25 / 225	3,96
20-1/2"REFORZADO	RFCCC2012R	25 / 225	4,66



CODO BASE FIJACIÓN REFORZADO LARGO

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

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón	€ Euros
16-1/2"REF.LARGO	RFCCC1612RL	25 / 225	4,83
20-1/2"REF.LARGO	RFCCC2012RL	25 / 225	5,35



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

Ø Diámetro	Ⓢ Artículo	Caja / Cartón	€ Euros
16-1/2"	RFCRM1612	25 / 300	2,90
20-1/2"	RFCRM2012	25 / 300	4,83
20-3/4"	RFCRM2034	25 / 225	6,39
25-3/4"	RFCRM2534	25 / 225	6,97



TE IGUAL · TÉ EGAL · EQUAL T · TÊ SIMPLÉS



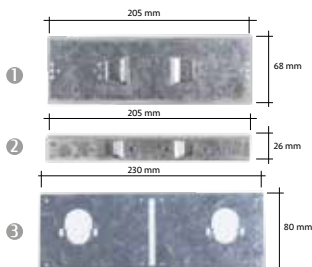
Ø Diámetro	© Artículo	Caja / Cartón	€ Euros
16	RFTEE16166	25 / 225	3,96
20	RFTEE20200	25 / 225	4,83
25	RFTEE25255	25 / 100	8,90
32	RFTEE32323	15 / 60	13,46

TE IGUAL · TÉ EGAL · EQUAL T · TÊ SIMPLÉS



Ø Diámetro	© Artículo	Caja / Cartón	€ Euros
16	RFPTEE16166	25 / 225	3,10
20	RFPTEE20200	25 / 225	3,60
25	RFPTEE25255	25 / 100	8,25
32	RFPTEE32323	15 / 60	11,90

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



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

CONSULTAR PRECIOS EN CAPÍTULO HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS.

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

Ø Diámetro	© Artículo	Caja / Cartón	€ Euros
20-16-16	RFTEE20166	25 / 225	4,83
20-16-20	RFTEE20160	25 / 225	5,18
20-20-16	RFTEE20206	25 / 225	5,18
25-16-25	RFTEE25165	25 / 150	8,10
25-20-20	RFTEE25200	25 / 150	8,10
25-20-25	RFTEE25205	25 / 100	8,97
25-25-20	RFTEE25250	25 / 100	8,97
32-25-32	RFTEE32253	15 / 60	15,70



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

Ø Diámetro	© Artículo	Caja / Cartón	€ Euros
20-16-16	RFPTEE20166	25 / 225	4,10
20-16-20	RFPTEE20160	25 / 225	4,60
20-20-16	RFPTEE20206	25 / 225	4,35
25-16-25	RFPTEE25165	25 / 150	7,42
25-20-20	RFPTEE25200	25 / 150	7,25
25-20-25	RFPTEE25205	25 / 150	8,28
25-25-20	RFPTEE25250	25 / 150	8,28
32-25-25	RFPTEE32255	20 / 80	10,50
32-25-32	RFPTEE32253	20 / 80	10,50



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

Ø Diámetro	© Artículo	Caja / Cartón	€ Euros
16-1/2"-16 REFORZADA	RFTSH1612R	25 / 225	4,66
20-1/2"-20 REFORZADA	RFTSH2012R	25 / 225	5,00



DISTRIBUIDOR · COLLECTEUR · MANIFOLD · COLECTOR



Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón	€ Euros
20-20-16-16-16	RFDIS2020163	20 / 80	11,56
25-20-16-16-16	RFDIS2520163	20 / 80	12,94

CRUZ · CROIX · CROSS · CRUZ



Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón	€ Euros
20-20-16-16	RFCR20201616	25 / 100	8,46
25-20-16-16	RFCR25201616	25 / 100	9,32

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



Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón	€ Euros
16	VERF16	15 / 90	12,42
20	VERF20	15 / 90	12,42
25	VERF25	12 / 72	15,32
32	VERF32	10 / 40	27,56

PROLONGADOR DE LLAVE · PROLONGATEUR · EXTENSION · ALARGADEIRA



Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón	€ Euros
16/20/25	ALARGCP	25 / 300	4,97

ALARGADERA · PROLONGATEUR · EXTENSION · ALARGADEIRA



Ø Diámetro	® Artículo	Bolsa / Caja	€ Euros
16/20/25	ALARGESFCD	25 / 300	1,34

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

Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón	€ Euros
16	RFESF16	1 / 48	12,94
20	RFESF20	1 / 48	13,46
25	RFESF25	1 / 48	17,08
32	RFESF32	1 / 48	28,46



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

	Ø Diámetro	® Artículo	Caja / Cartón	€ Euros
1	20	RFU20	2 / 80	18,97
	25	RFU25	2 / 80	25,88
2	KIT TUERCA PLADUR	KTU	1 / 25	6,40

Kit Tuerca no incluido en el precio de la válvula



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

	® Artículo	Caja / Cartón	€ Euros	
1	PALANCA	PALANCAEC	1 / 100	7,32
2	POMO	POMOEC	1 / 100	7,90
3	REGULACIÓN OCULTA	ROEC	1 / 120	6,66

INDICADORES ROJO Y AZUL INCLUIDOS



MONTAJE SISTEMA RÁPIDO Y FÁCIL



1. - Cortar el tubo en ángulo recto con una herramienta cortatubos para plástico, procurando que no haya rebabas ni grasa en el extremo del tubo.



2. - Montar el casquillo hasta el tope del mismo, o en casquillos sin tope, de manera que sobresalga ligeramente del extremo (máximo 1 mm).



3. - Expansionar tubo y casquillo con el expandidor e introducir el tubo suavemente hasta toque el tope del cabezal. En el caso de utilizar un expandidor en el que no gire el cabezal, habría que girar entre expansiones unos 45°.



4. - Al efectuar la unión, se debe mantener el tubo recto contra el tope del accesorio unos segundos. Al cabo de este tiempo, el tubo se ha contraído sobre el accesorio.

NÚMERO DE EXPANSIONES RECOMENDADAS (a temperatura ambiente 23°C)			
DIMENSIONES	16X1,8	20X1,9	32X2,9
Nº EXPANSIONES	6	8	15

* Aumentar una expansión con cada 10°C menos respecto a la temperatura de referencia de este cuadro.

Verificar periódicamente el buen funcionamiento del expandidor.

RECOMENDACIONES

- Las uniones entre el tubo y el accesorio deben permanecer rectas en todo momento sin que existan tensiones en las mismas. Los curvados del tubo que deban realizarse próximos a la unión mantendrán al menos una distancia mínima de seguridad relacionado con el radio de curvatura del tubo. Consultar ficha técnica.
- Entre uniones debe dejarse como mínimo un espacio equivalente a la longitud de la tetina más grande adyacente.
- Conforme a la normativa vigente, se deberá realizar pruebas de estanqueidad y de presión antes de empotrar y antes de la puesta en marcha de la instalación. La prueba de presión se recomienda hacerla pasadas las 24 horas desde su instalación.

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