



KOALITION S.A.

En tuberías y fittings, somos los expertos.



KOALITION S.A.

En tuberías y fittings, somos los expertos.



CENTRO DE SERVICIOS



e-mail: contacto@koalition-sa.com



Catálogo tubos y accesorios PPR



www.koalition-sa.com

Certificados y autorizados por





Koalition SA, siempre innovando.

KOALITION SA es una moderna empresa que ocupa un destacado lugar en lo que se refiere a conducción de fluidos, en gran parte de Latinoamérica.

La búsqueda de la calidad, la decisión de crecer y la respuesta continua a las exigencias de la gente se reflejan en todos los productos y servicios de KOALITION, ubicándola a la vanguardia de la investigación tecnológica en termoplásticos y transformándola en una firma comprometida con el desarrollo y mejoramiento de la industria.

Estas sólidas razones hacen que los productos de KOALITION tengan un firme reconocimiento en el mercado nacional y también en el exterior, contando con certificaciones y distinciones internacionales a la calidad y servicio, Certificada por Bureau Veritas, AENOR y Reconocida por SISS.



Instalaciones Koalition SA



Arq. Miguel Lorca Saú
Gerente General



Con el respaldo de un fabricante avalado a nivel mundial

Vesbo es un fabricante puntero de la industria de tuberías termoplásticas. Esta especializado en proporcionar soluciones a los problemas de transporte y distribución domestica de agua, especialmente en los apartados de fontanería, calefacción y aguas residuales.

Vesbo se enorgullece de estar avalado y certificado por las autoridades más importantes de calidad del mundo.

Representado en más de 53 países en el mundo a través de una amplia red de distribuidores, Vesbo aspira a proporcionar a sus clientes la máxima satisfacción con sus productos y servicios.

Para proporcionar un alto nivel servicio y disponibilidad a sus clientes en esta amplia red geográfica, las operaciones de Vesbo se distribuyen entre sus sedes de Europa, Oriente Medio y Asia.



Calidad ante todo.

Todos los productos que Koalition SA comercializa están respaldados por exigentes procesos de normalización y certificación.

Este conjunto de evaluaciones se encarga de diagnosticar todo proceso productivo que involucra la fabricación de las piezas, así como también de efectuar un amplio número de ensayos a las mismas.

De tal manera que el aseguramiento de la calidad del producto que usted recibe, no está avalada sólo por nosotros, sino que es otorgada por organismos reconocidos a nivel mundial, cumpliendo normas como: ISO (International Standard Organization). NOVA Certification, AENOR, IRAM y CESMEC SA.



Certificados



Áreas de aplicación del sistema PPR

El sistema de tuberías de PPR, se desempeña de manera excepcional y nuestros clientes así lo prefieren, en las siguientes áreas:

Redes de agua potable Domiciliarias (Fría y Caliente a presión)

Las tuberías de PPR son absolutamente inocuas y compatibles con un sistema sanitario.

Redes de aire comprimido

Aplicables con las líneas PPR PN-16 , PN-20 y Alfa Faser.

Industria Química

El PPR es resistente a gran mayoría de los productos químicos, lo que ha hecho que se utilice en el Área Forestal, Química, Alimentos, Papelería, Minería y Metalurgia.

Refrigeración, Calefacción y Climatización

Orientado a las clases PPR PN-16, PN-20 y especialmente Alfa Faser.

Sistemas de Irrigación

La tubería PPR tiene una alta resistencia a la tensión y el impacto, características óptimas para instalaciones exteriores.



Ventajas de usar PPR

Las características que perfilan al sistema PPR como la mejor opción en relación costo/beneficio son las siguientes:

Larga Vida Útil.

El peso molecular del PPR es alto, esto favorece las condiciones de estabilidad y resistencia al envejecimiento. Bajo condiciones normales de presión y temperatura las tuberías de PPR y Alfa Faser pueden durar más de 50 años en servicio continuo.

Resistencia a la corrosión.

La estructura molecular del PPR es muy estable. Es resistente contra todo tipo de fluido y gran cantidad de químicos.

Buena flexibilidad y Dúctiles.

Las tuberías de PPR son muy flexibles y de gran capacidad elástica. Permite curvatura en frío y con Temperatura.

Resistencia al impacto y fenómenos telúricos.

Fragilidad es una característica que el PPR no tiene, es muy resistente al quiebre, por lo que frente a eventuales movimientos telúricos incluso a temperaturas extremas (-20°C a +95°C), la tubería puede resistir sin problemas. Recomendamos el uso de aislación térmica a bajas temperaturas.

Resistencia a la abrasión y a las incrustaciones.

Debido a su bajo coeficiente de rugosidad y a las velocidades del fluido, es improbable que se produzca reducción del diámetro interior.

Malos conductores del calor, Bajo nivel de ruido.

Ideal en calefacción, fluidos en frío, etc. Y el bajo nivel de ruido lo hace aplicable en redes de aire comprimido.

Resistentes a la corrosión y corrientes galvánicas.

El PPR es un polímero que facilita la variedad de conducción de fluidos y esto no permite la corrosión por electrolisis.



Resistencia al fuego.

Las tuberías y accesorios de Koalition Chile cumplen las exigencias de la clase B1< contra incendios según la norma DIN 4102-1. En esta norma, el PPR es considerado un material "No fácilmente inflamable".

Unión confiable y permanente.

La línea de tuberías PPR cuenta con un sistema de unión por termofusión, absolutamente permanente, como resultado se tiene que toda la instalación sea una sola gran pieza.

Livianas y transportables.

El PPR es de bajo peso, lo que facilita y hace más económico el transporte e instalación del material.

Amigable con el medio ambiente.

En su producción, no se utiliza metales pesados en el proceso de estabilización de la tubería. Es un material inocuo y reciclable en su totalidad. En su combustión no genera gases tóxicos.

Obras en el mundo

Koalition SA ha participado en obras a través de todo el orbe, así como ha ido fortaleciendo cada vez más su presencia en Latino América. A continuación mostramos algunos de los lugares donde se ha implementado con éxito el sistema PPR.



Aerpuerto de Gran Canaria, España.



Aquamarina Spa & Resort, España.



Hotel Parque Tropical, España.



Minera Escondida, Chile.



Hotel Explora, Isla de Pascua.



Ola Mall Sport, Chile.

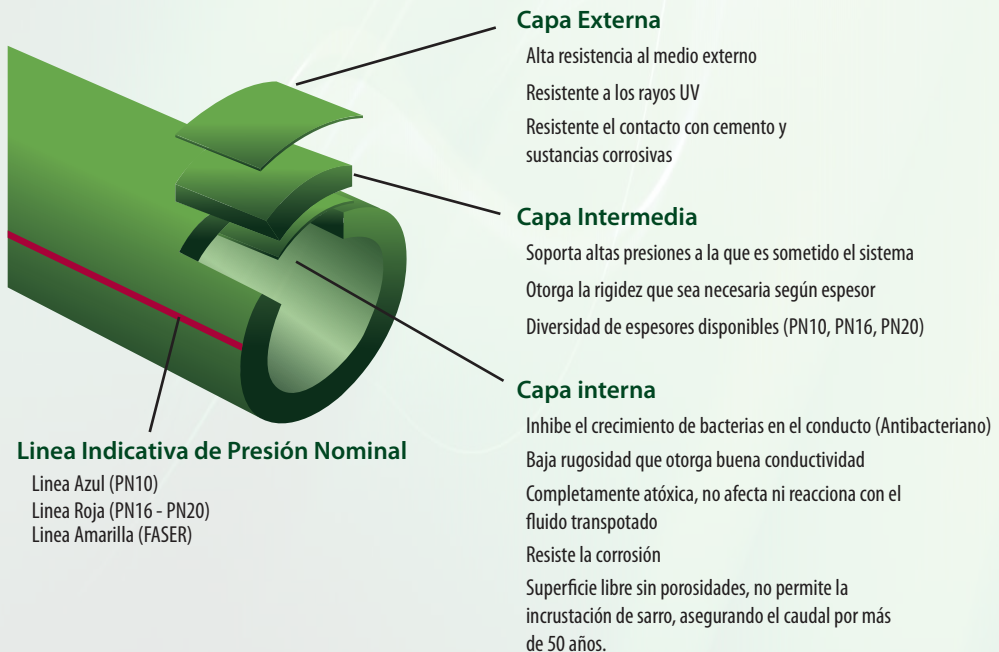
Productos Tuberías PPR para conducción de fluidos

A continuación el listado de productos que Koalition SA dispone en la línea de Polipropileno

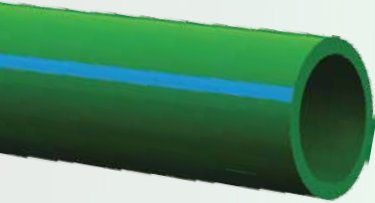


Tuberías PPR

Las tuberías de PPR de Koalition cuentan con un diseño especial multicapa producto del método de coextrusión, cumpliendo cada capa con una labor específica, listadas a continuación:

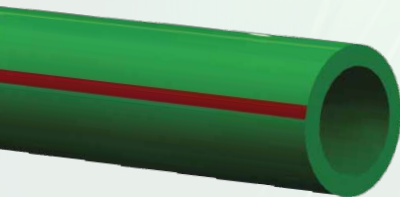


Tuberías PN 10 (Serie S 5) Para agua fría (4 metros lineales)



Codigo	Diametro (mm)	Espesor (mm)
111.1B.A15.EC4	20	1,9
111.1B.A15.FC4	25	2,0
111.1B.A15.GC4	32	3,0
111.1B.A15.HC4	40	3,7
111.1B.A15.IC4	50	4,6
111.1B.A15.JC4	63	5,8
111.1B.A15.KC4	75	6,8
111.1B.A15.LC4	90	8,2
111.1B.A15.MC4	110	10,0
111.1B.A15.NC4	125	11,4
111.1B.A15.PC4	160	14,6

Tuberías PN 16 (Serie S 3.2) Para agua caliente y fría (4 metros lineales)



Codigo	Diametro (mm)	Espesor (mm)
111.1B.A13.EC4	20	2,8
111.1B.A13.FC4	25	3,5
111.1B.A13.GC4	32	4,4
111.1B.A13.HC4	40	5,5
111.1B.A13.IC4	50	6,9
111.1B.A13.JC4	63	8,6
111.1B.A13.KC4	75	10,3
111.1B.A13.LC4	90	12,3
111.1B.A13.MC4	110	15,1
111.1B.A13.NC4	125	17,1
111.1B.A13.PC4	160	21,9

Tuberías PN 20 (Serie S 2.5) Para agua caliente, fría y químicos (4 metros lineales)



Codigo	Diametro (mm)	Espesor (mm)
111.1B.A12.EC4	20	3,4
111.1B.A12.FC4	25	4,2
111.1B.A12.GC4	32	5,4
111.1B.A12.HC4	40	6,7
111.1B.A12.IC4	50	8,3
111.1B.A12.JC4	63	10,5
111.1B.A12.KC4	75	12,5
111.1B.A12.LC4	90	15
111.1B.A12.MC4	110	18,3



Productos

Tuberías Multicapa Koalition ALFA FASER para conducción de fluidos

El tubo PPR ALFA FASER es el producto estrella de Koalition SA: una tubería de Polipropileno copolímero Random Multicapa (3), de gran capacidad hidráulica y resistente a temperaturas relativamente altas.

Es de Presión Nominal PN-25, y está clasificada como serie 3,2 que corresponde a la presión admisible (kg/cm² o Bar) que puede estar sometida la línea a una temperatura de 20°C, asegurando una vida útil

de 50 años de uso continuo, conforme a lo establecido en la Norma DIN 8077.

Es ideal para aplicaciones de agua caliente sanitaria (ACS), Matrices verticales de ACS en Edificios y Construcciones en general, uso en agua de climatización, calefacción central, calefacción por paneles solares, redes de aire comprimido, entre otras aplicaciones.

Características del Tubo Faser

Capa Externa 40% PPR

- Alta resistencia al medio externo
- Resistente a los rayos UV
- Resistente el contacto con cemento y sustancias corrosivas

Capa Intermedia 20% Fibra

- Soporta altas presiones a la que es sometido el sistema
- Otorga la rigidez y flexibilidad que sea necesaria
- Reduce en 80% casos de obstrucción interior por termofusión

Capa interna 40% PPR

- Inhibe el crecimiento de bacterias en el conducto (Antibacteriano)
- 100% atóxica, no afecta ni reacciona con el fluido transportado
- Resiste la corrosión y la cal
- Superficie libre sin porosidades, no permite la incrustación de sarro, asegurando el caudal por más de 50 años.
- En calefacción, minimiza la difusión de oxígeno al interior




Conductividad térmica: - 48% en relación al PPR común y PP-RCT Beta

Dilatación térmica lineal: - 75% en relación al PPR y PP-RCT Beta

Tuberías Multicapa Alfa FASER (Serie S 3.2) (4 metros lineales)



Código	Diametro (mm)	Espesor (mm)
111.1Y.E63.EC4	20	2,8
111.1Y.E63.FC4	25	3,5
111.1Y.E63.GC4	32	4,5
111.1Y.E63.HC4	40	5,6
111.1Y.E63.IC4	50	6,9
111.1Y.E63.JC4	63	8,7
111.1Y.E63.KC4	75	10,4
111.1Y.E63.LC4	90	12,5
111.1Y.E63.MC4	110	15,2
111.1Y.E63.NC4	125	17,1
111.1Y.E63.OC4	160	21,9

Ayuda a Obstrucción Interna



Uno de los beneficios más significativos de las instalaciones en Faser en relación a una instalación común de PP RCT Beta, es que el primero asegura que no existirán obstrucciones internas en el circuito.

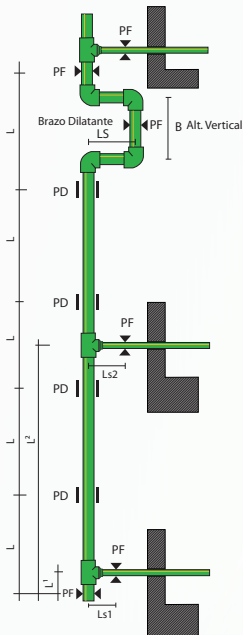
Esto debido a que la capa intermedia de fibra de posee el tubo Faser sirve como aislante a

eventuales excesos de temperatura por sobreexposición de la fusora, evitando que el polímero se deforme y obstruya el paso interior.

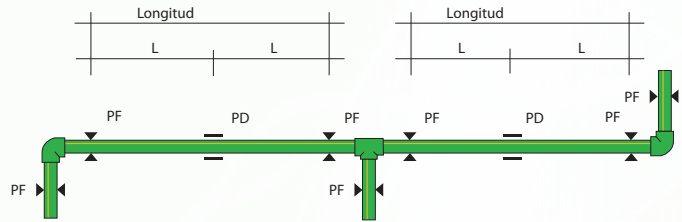
En la imagen se observa la notable diferencia que existe entre ambos tubos cuando no se hace una fusión estrictamente correcta.

Esquemas de instalación tuberías Faser a la vista.

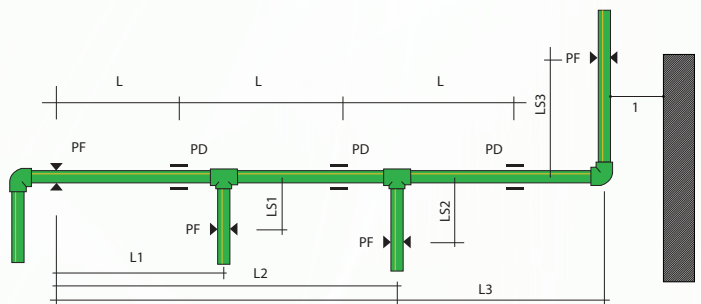
Matriz Vertical de agua caliente.



Tubería Horizontal considerando brazo dilatante, rigidizando nudos de derivación.



Tubería Horizontal considerando brazo dilatante, sin rigidizar y con brazos elásticos.



Productos
Fittings y Accesorios PPR VESBO
Categoría única PN-25

Contamos con una amplia gama de uniones y accesorios para facilitar la instalación del sistema PPR termofusión.



Copla



Codigo	Diametro
112.1B.A01.E00	20
112.1B.A01.F00	25
112.1B.A01.G00	32
112.1B.A01.H00	40
112.1B.A01.I00	50
112.1B.A01.J00	63
112.1B.A01.K00	75
112.1B.A01.L00	90
112.1B.A01.M00	110
112.1B.A01.N00	125
112.1B.A01.O00	160

Tee Reducción



	Codigo	Diámetro		
		a	b	c
	112.1B.A05.EFE	20	25	20
	112.1B.A05.FEE	25	20	20
	112.1B.A05.FEF	25	20	25
	112.1B.A05.FFE	25	25	20
	112.1B.A05.GEE	32	20	20
	112.1B.A05.GEF	32	20	25
	112.1B.A05.GEG	32	20	32
	112.1B.A05.GFE	32	25	20
	112.1B.A05.GFF	32	25	25
	112.1B.A05.GFG	32	25	32
	112.1B.A05.HEH	40	20	40
	112.1B.A05.KHK	75	40	75
	112.1B.A05.KIK	75	50	75
	112.1B.A05.KJK	75	63	75
	112.1B.A05.LGL	90	32	90
	112.1B.A05.LHL	90	40	90
	112.1B.A05.LIL	90	50	90
	112.1B.A05.LJL	90	63	90
	112.1B.A05.LKL	90	75	90
	112.1B.A05.MIM	110	50	110
	112.1B.A05.MJM	110	63	110
	112.1B.A05.MKM	110	75	110
	112.1B.A05.MLM	110	90	110
	112.1B.A05.NMN	125	110	125
	112.1B.A05.OMO	160	110	160
	112.1B.A05.HFG	40	25	32
	112.1B.A05.HFH	40	25	40
	112.1B.A05.HGF	40	32	25
	112.1B.A05.HGH	40	32	40
	112.1B.A05.IEI	50	20	50
	112.1B.A05.IFI	50	25	50
	112.1B.A05.IGI	50	32	50
	112.1B.A05.IHI	50	40	50
	112.1B.A05.JEJ	63	20	63
	112.1B.A05.JFJ	63	25	63
	112.1B.A05.JGJ	63	32	63
	112.1B.A05.JHJ	63	40	63
	112.1B.A05.JIJ	63	50	63
	112.1B.A05.KGK	75	32	75

Codo Reducción 90°



Codigo	Diámetro
112.1Y.A20.FE0	25 x 20
112.1Y.A20.GE0	32 x 20
112.1Y.A20.GF0	32 x 25
112.1Y.A20.IG0	50 x 32
112.1Y.A20.IH0	50 x 40
112.1Y.A20.JI0	63 x 50

Tee 90°



Codigo	Diametro
112.1B.A04.E00	20
112.1B.A04.F00	25
112.1B.A04.G00	32
112.1B.A04.H00	40
112.1B.A04.I00	50
112.1B.A04.J00	63
112.1B.A04.K00	75
112.1B.A04.L00	90
112.1B.A04.M00	110
112.1B.A04.N00	125
112.1B.A04.O00	160

Codo 45°



Codigo	Diametro
112.1B.A03.E00	20
112.1B.A03.F00	25
112.1B.A03.G00	32
112.1B.A03.H00	40
112.1B.A03.I00	50
112.1B.A03.J00	63
112.1B.A03.K00	75
112.1B.A03.L00	90
112.1B.A03.M00	110
112.1B.A03.N00	125
112.1B.A03.O00	160

Codo 45° Pipa



Codigo	Diametro
112.1Y.A21.E01	20
112.1Y.A21.F01	25
112.1Y.A21.G01	32

Codo 90° Pipa



Codigo	Diametro
112.1Y.A21.E00	20
112.1Y.A21.F00	25
112.1Y.A21.G00	32

Codo esquinero



Codigo	Diametro
112.1Y.A22.E00	20
112.1Y.A22.F00	25
112.1Y.A22.G00	32

Curva



Codigo	Diametro
112.1Y.A23.E00	20
112.1Y.A23.F00	25
112.1Y.A23.G00	32
112.1Y.A23.H00	40

Tapón HI



Codigo	Diametro
112.1Y.A09.E00	1/2"
112.1Y.A09.F00	3/4"

Tapón Fusión



Codigo	Diametro
112.1B.A07.E00	20
112.1B.A07.F00	25
112.1B.A07.G00	32
112.1B.A07.H00	40
112.1B.A07.I00	50
112.1B.A07.J00	63
112.1B.A07.K00	75
112.1B.A07.L00	90
112.1B.A07.M00	110

Tapón HE



Codigo	Diametro
112.1B.A08.E00	1/2 "
112.1B.A08.F00	3/4 "
112.1Y.A08.G00	1 "

Cruz 90°



Codigo	Diametro
112.1B.A13.E00	20
112.1B.A13.F00	25
112.1B.A13.G00	32
112.1B.A13.H00	40
112.1B.A13.I00	50
112.1B.A13.J00	63

Curva Sobrepaso



Codigo	Diametro
213.1B.M12.E00	20
213.1B.M12.F00	25
213.1B.M12.G00	32

Montura de Reducción



Codigo	Diametro
112.1Y.A24.HE0	40 x 20
112.1Y.A24.HF0	40 x 25
112.1Y.A24.IE0	50 x 20
112.1Y.A24.IF0	50 x 25
112.1Y.A24.JE0	63 x 20
112.1Y.A24.JF0	63 x 25
112.1Y.A24.JG0	63 x 32
112.1Y.A24.KE0	75 x 20
112.1Y.A24.KF0	75 x 25
112.1Y.A24.KG0	75 x 32
112.1Y.A24.LE0	90 x 20
112.1Y.A24.LF0	90 x 25
112.1Y.A24.LG0	90 x 32
112.1Y.A24.ME0	110 x 20
112.1Y.A24.MF0	110 x 25
112.1Y.A24.MG0	110 x 32
112.1Y.A24.NE0	125 x 20
112.1Y.A24.NF0	125 x 25
112.1Y.A24.NG0	125 x 32
112.1Y.A24.NH0	125 x 40
112.1Y.A24.NI0	125 x 50
112.1Y.A24.NJ0	125 x 63

Copla reducción



		Codigo	Diametro
		112.1B.A06.FE0	25 x 20
		112.1B.A06.GE0	32 x 20
		112.1B.A06.GF0	32 x 25
		112.1B.A06.HE0	40 x 20
		112.1B.A06.HF0	40 x 25
		112.1B.A06.HG0	40 x 32
		112.1B.A06.IE0	50 x 20
		112.1B.A06.IF0	50 x 25
		112.1B.A06.IG0	50 x 32
		112.1B.A06.IH0	50 x 40
		112.1B.A06.JE0	63 x 20
		112.1B.A06.JF0	63 x 25
		112.1B.A06.JG0	63 x 32
		112.1B.A06.JH0	63 x 40
		112.1B.A06.JI0	63 x 50
		112.1B.A06.MJ0	110 x 63
		112.1B.A06.MK0	110 x 75
		112.1B.A06.ML0	110 x 90
		112.1B.A06.NM0	125 x 110
		112.1B.A06.OM0	160 x 110
		112.1B.A06.ON0	160 x 125

Codo 90°



Codigo	Diametros
112.1B.A02.E00	20
112.1B.A02.F00	25
112.1B.A02.G00	32
112.1B.A02.H00	40
112.1B.A02.I00	50
112.1B.A02.J00	63
112.1B.A02.K00	75
112.1B.A02.L00	90
112.1B.A02.M00	110
112.1B.A02.N00	125
112.1B.A02.O00	160

Terminal HI



Codigo	Diametro
112.1B.B11.EQ0	20 x 1/2"
112.1B.B11.ER0	20 x 3/4"
112.1B.B11.FQ0	25 x 1/2"
112.1B.B11.FR0	25 x 3/4"
112.1B.B11.GQ0	32 x 1/2"
112.1B.B11.GR0	32 x 3/4"
112.1B.B11.GS0	32 x 1"
112.1B.B11.HT0	40 x 1 1/4"
112.1B.B11.IU0	50 x 1 1/2"
112.1B.B11.JV0	63 x 2"
112.1B.B11.KW0	75 x 2 1/2"
112.1B.B11.LX0	90 x 3"
112.1B.B11.MY0	110 x 4"

Terminal HE



Codigo	Diametro
112.1B.B21.EQ0	20 x 1/2"
112.1B.B21.ER0	20 x 3/4"
112.1B.B21.FQ0	25 x 1/2"
112.1B.B21.FR0	25 x 3/4"
112.1B.B21.GQ0	32 x 1/2"
112.1B.B21.GR0	32 x 3/4"
112.1B.B21.GS0	32 x 1"
112.1B.B21.HT0	40 x 1 1/4"
112.1B.B21.IU0	50 x 1 1/2"
112.1B.B21.JV0	63 x 2"
112.1B.B21.KW0	75 x 2 1/2"
112.1B.B21.LX0	90 x 3"
112.1B.B21.MY0	110 x 4"

Codo HI


Codigo
Diametro

112.1B.B12.EQ0	20 x 1/2"
112.1B.B12.ER0	20 x 3/4"
112.1B.B12.FQ0	25 x 1/2"
112.1B.B12.FR0	25 x 3/4"
112.1B.B12.GQ0	32 x 1/2"
112.1B.B12.GR0	32 x 3/4"
112.1B.B12.GS0	32 x 1"
112.1B.B12.HT0	40 x 1 1/4"
112.1B.B12.IU0	50 x 1 1/2"
112.1B.B12.JV0	63 x 2"

Codo HE


Codigo
Diametro

112.1Y.B22.EQ0	20 x 1/2"
112.1Y.B22.ER0	20 x 3/4"
112.1Y.B22.FQ0	25 x 1/2"
112.1Y.B22.FR0	25 x 3/4"
112.1Y.B22.GQ0	32 x 1/2"
112.1Y.B22.GR0	32 x 3/4"
112.1Y.B22.GS0	32 x 1"
112.1Y.B22.HT0	40 x 1 1/4"
112.1Y.B22.IU0	50 x 1 1/2"
112.1Y.B22.JV0	63 x 2"

Codo Doble Fijación Tina HI


Codigo
Diametro

112.1Y.B12.EQE	20 x 1/2"
----------------	-----------

Tee unión HI



Codigo	Diametro
112.1B.B13.EQ0	20 x 1/2" x 20
112.1B.B13.ER0	20 x 3/4" x 20
112.1B.B13.FQ0	25 x 1/2" x 25
112.1B.B13.FR0	25 x 3/4" x 25
112.1B.B13.GQ0	32 x 1/2" x 32
112.1B.B13.GR0	32 x 3/4" x 32
112.1B.B13.GS0	32 x 1" x 32
112.1B.B13.HU0	40 x 1 1/2" x 40
112.1B.B13.HT0	40 x 1 1/4" x 40
112.1B.B13.IU0	50 x 1 1/2" x 50
112.1B.B13.JV0	63 x 2" x 63

Tee unión HE



Codigo	Diametro
112.1B.B23.EQ0	20 x 1/2" x 20
112.1B.B23.ER0	20 x 3/4" x 20
112.1B.B23.FQ0	25 x 1/2" x 25
112.1B.B23.FR0	25 x 3/4" x 25
112.1B.B23.GQ0	32 x 1/2" x 32
112.1B.B23.GR0	32 x 3/4" x 32
112.1B.B23.GS0	32 x 1" x 32
112.1B.B23.HU0	40 x 1 1/2" x 40
112.1B.B23.HT0	40 x 1 1/4" x 40
112.1B.B23.IU0	50 x 1 1/2" x 50
112.1B.B23.JV0	63 x 2" x 63

Codo HI con Sujeción



Codigo	Diametro
112.1B.B14.EQ0	20 x 1/2"
112.1B.B14.FQ0	25 x 1/2"
112.1B.B14.FR0	25 x 3/4"

Codo HE con Sujeción



Codigo	Diametro
112.1Y.B24.EQE	20 x ½"
112.1Y.B24.FQ0	25 x ½"
112.1Y.B24.FR0	25 x ¾"

Grampa (Sin tarugo)



Codigo	Medidas
112.1B.A16.E00	20
112.1B.A16.F00	25
112.1B.A16.G00	32
212.1B.A16.H00	40
212.1B.A16.I00	50
212.1B.A16.J00	63
212.1B.A16.K00	75
212.1B.A16.L00	90
212.1B.A16.M00	110

Llave Monomando PPR



Codigo	Medidas
112.1Y.C00.EQ0	20

Llave de paso. Manilla plástica



Codigo	Diametro
112.1Y.C10.EQ0	20
112.1Y.C10.FR0	25
112.1Y.C10.GS0	32

Llave de Paso. Manilla metálica



Codigo	Diametro
112.1Y.C60.EQ0	20
112.1Y.C60.FR0	25
112.1Y.C60.GS0	32
112.1Y.C60.HT0	40
112.1Y.C60.IU0	50
112.1Y.C60.JV0	63
112.1Y.C60.KW0	75
112.1Y.C60.LX0	90
112.1Y.C60.MY0	110

Llave de Paso vástago cubierto



Codigo	Diametro
112.1Y.C30.EQ0	20
112.1Y.C30.FR0	25
112.1Y.C30.GS0	32

Llave de Paso C/Camp As. Trad.



Codigo	Diametro
112.1Y.C40.EQ0	20
112.1Y.C40.FR0	25
112.1Y.C40.ER0	32

Llave de Bola Plast. (Sólo agua fría)



Codigo	Medidas
112.1Y.C90.E00	20
112.1Y.C90.F00	25
112.1Y.C90.G00	32
112.1Y.C90.H00	40
112.1Y.C90.I00	50
112.1Y.C90.J00	63

Llave de Bola PPR / Unión Americana (Sólo agua fría)



Codigo	Medidas
212.1B.A18.E00	20
212.1B.A18.F00	25
212.1B.A18.G00	32
212.1B.A18.H00	40
212.1B.A18.I00	50
212.1B.A18.J00	63
212.1B.A18.K00	75
212.1B.A18.L00	90
212.1B.A18.M00	110

Llave de bola Met. (Agua caliente)



Codigo	Medidas
112.1B.C20.EQ0	20
112.1B.C20.FR0	25
112.1B.C20.GS0	32
112.1B.C20.HT0	40
112.1B.C20.IU0	50
112.1B.C20.JV0	63
112.1B.C20.KW0	75
112.1B.C20.LX0	90
112.1B.C20.MY0	110

Llave de Bola Metal / Unión Americana (Agua caliente)



Codigo	Medidas
112.1Y.A26.EQ0	20
112.1Y.A26.FR0	25
112.1Y.A26.GS0	32
112.1Y.A26.HT0	40
112.1Y.A26.IU0	50
112.1Y.A26.JV0	63

Repuesto de Llave Roseta Roja



Codigo	Medidas
112.1Y.1R0.Q00	20
112.1Y.1R0.R00	25
112.1Y.1R0.S00	32

Repuesto Llave Vástago Cubierto



Codigo	Medidas
112.1Y.1R1.Q00	20
112.1Y.1R1.R00	25
112.1Y.1R1.S00	32

Repuesto Llave Vástago Alto



Codigo	Medidas
112.1Y.1R2.Q00	20
112.1Y.1R2.R00	25
112.1Y.1R2.S00	32

Repuesto de Base de Llave



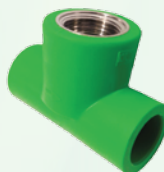
Codigo	Medidas
112.1Y.1R3.EQ0	20
112.1Y.1R3.FR0	25
112.1Y.1R3.GS0	32

Alargador Llave de paso



Codigo	Medidas
112.1B.1R4.001	20 - 25 - 32

Repuesto de Base de Llave Alta DZR



Codigo	Medidas
112.1Y.DZR3.EQ0	20
112.1Y.DZR3.FR0	25

Repuesto de Llave Roseta Roja DZR



Codigo

Medidas

112.1Y.DZR0.Q00	20
112.1Y.DZR0.R00	25

Repuesto Llave Vástago Alto DZR



Codigo

Medidas

112.1Y.DZR2.Q00	20
112.1Y.DZR2.R00	25

Repuesto Tornillo boquilla



Codigo

214.10.502.010

Sacaboquillas



Codigo

214.10.502.000

Cinta SOS



Codigo

214.1M.4A0.000

Tarugo de reparación



Codigo

112.1FA11.000

Unión Americana F-F PPR (Sólo agua fría)



Codigo	Medidas
212.1B.A17.E00	20
212.1B.A17.F00	25
212.1B.A17.G00	32
212.1B.A17.H00	40
212.1B.A17.I00	50
212.1B.A17.J00	63
212.1B.A17.K00	75
212.1B.A17.L00	90
212.1B.A17.M00	110

Unión Americana F - F PPR (Agua caliente)



Codigo	Medidas
112.1B.G10.E00	20
112.1B.G10.F00	25
112.1B.G10.G00	32
112.1B.G10.H00	40
112.1B.G10.I00	50
112.1B.G10.J00	63

Unión Americana Met - HI



Codigo

Medidas

112.1B.G12.EQ0	20 x 1/2"
112.1B.G12.FR0	25 x 3/4"
112.1B.G12.GS0	32 x 1"
112.1B.G12.HT0	40 x 1 1/4"
112.1B.G12.IU0	50 x 1 1/2"
112.1B.G12.JV0	63 x 2"

Unión Americana Met - HE



Codigo

Medidas

112.1B.G22.EQ0	20 x 1/2"
112.1B.G22.FR0	25 x 3/4"
112.1B.G22.GS0	32 x 1"
112.1B.G22.HT0	40 x 1 1/4"
112.1B.G22.IU0	50 x 1 1/2"
112.1B.G22.JV0	63 x 2"

Copla Electrofundición



Codigo	Medidas
212.1B.D01.E00	20
212.1B.D01.F00	25
212.1B.D01.G00	32
212.1B.D01.H00	40
212.1B.D01.I00	50
212.1B.D01.J00	63
212.1B.D01.K00	75
212.1B.D01.L00	90
212.1B.D01.M00	110

Set (Anillo - Copla Flange - Sello hermético)



Codigo	Medidas
112.1Y.A25.H00	40
112.1Y.A25.I00	50
112.1Y.A25.J00	63
112.1Y.A25.K00	75
112.1Y.A25.L00	90
112.1Y.A25.M00	110
112.1Y.A25.N00	125
112.1Y.A25.O00	160

Boquilla Montura



Codigo	Medidas
214.1O. AO.HEF	40 / 20-25 mm
214.1O. AO.IEF	50 / 20-25 mm
214.1O. AO.JEF	63 / 20-25 mm
214.1O. AO.JG0	63 / 32 mm
214.1O. AO.KEF	75 / 20-25 mm
214.1O. AO.KG0	75 / 32 mm
214.1O. AO.LEF	90 / 20-25 mm
214.1O. AO.LG0	90 / 32 mm
214.1O. AO.MEF	110 / 20-25 mm
214.1O. AO.MG0	110 / 32 mm
214.1O. AO.NEF	125 / 20-25 mm
214.1O. AO.NG0	125 / 32 mm
214.1O. AO.NH0	125 / 40 mm
214.1O. AO.NI0	125 / 50 mm
214.1O. AO.NJ0	125 / 63 mm

Boquilla de Reparación



Codigo	Medidas
214.1O.1AO.020	7 mm
214.1O.1AO.010	11 mm

Perforador Montura



Codigo	Medidas
214.1O.1AO.030	20 - 25
214.1O.1AO.040	32
214.1O.1AO.050	40
214.1O.1AO.060	50
214.1O.1AO.070	63

Boquilla Vesbo



Codigo	Medidas
214.1O.1A0.E00	20
214.1O.1A0.F00	25
214.1O.1A0.G00	32
214.1O.1A0.H00	40
214.1O.1A0.I00	50
214.1O.1A0.J00	63
214.1O.1A0.K00	75
214.1O.1A0.L00	90
214.1O.1A0.M00	110
214.1O.1A0.N00	125
214.1O.1A0.O00	160

Termómetro Infrarrojo digital



Codigo	Medidas
214.1M.4A0.010	-

Cortatubos Manual



Codigo	Medidas
214.1O.2A0.J00	75 - 160

Tijera Cortatubos Koalition



Codigo

Medidas

214.10.2A0.E00

20 - 40

Tijera Cortatubos Koalition



Codigo

Medidas

214.10.2A0.H00

40 - 63

Tijera Cortatubos Automática



Codigo

Medidas

214.10.2A0.I00

20 - 40

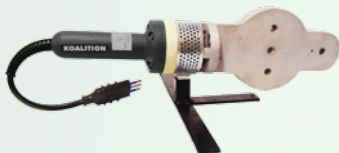
Productos

Termofusoras para PPR

Disponemos de una variedad de maquinaria para facilitar la instalación de su sistema PPR.



Máquina Fusora Koalition 1000W



Código

Medidas

214.10.1C0.D00

20 - 90

Fusora Panel Digital



Código

Medidas

214.10.1D0.G00

20 - 32

Fusora Panel Digital



Código

Medidas

214.10.1C0.C00

75 - 110

Fusora Vesbo - Koalition C/ Boquilla



Codigo	Medidas
214.20.1D0.A00	20 - 32
214.20.1D0.B00	20 - 40

Fusora Vesbo - Koalition C/ Boquilla



Codigo	Medidas
214.10.1D0.E00	50 - 110

Fusora Económica



Codigo	Medidas
214.10.1D0.F00	20 - 32

Mesa Fusión



Codigo	Medidas
214.10.1D0.H00	50 - 160

Método de unión por Termofusión en sólo 3 pasos



Corte la tubería a la longitud necesaria utilizando tijeras corta tubos, marque la profundidad de fusión en la tubería, asegúrese que el indicador luminoso del equipo de fusión se encuentra a 260°C, para fusionar.



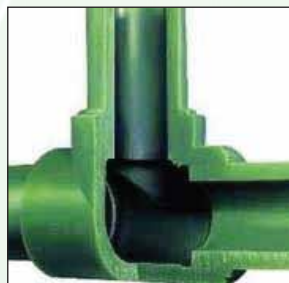
Presione la tubería y el accesorio del equipo de fusión hasta la profundidad marcada. No fuerce ni de vuelta el tubo y/o al accesorio mientras esté presionando. Espere hasta que el tiempo de calentamiento se haya alcanzado. Para ver la profundidad y el tiempo de calentamiento consulte la siguiente tabla.



Cuando se haya alcanzado el tiempo de calentamiento, retire la tubería y el accesorio al mismo tiempo, otra vez sin torcer ni dar vueltas mientras lo retira del equipo de fusión. Es posible ajustar la unión máx. 5 grados durante este tiempo. Después de completar estos 3 pasos se ha terminado la unión por termofusión.

Tabla tiempos de calentamiento

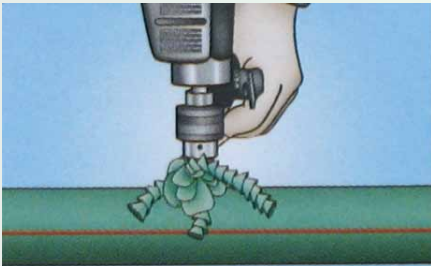
Ø Externo	Penetración	Tiempo calentamiento
20 mm	1.4 cm	5 seg
25 mm	1.5 cm	7 seg
32 mm	1.65 cm	8 seg
40 mm	1.8 cm	12 seg
50 mm	2.0 cm	18 seg
63 mm	2.4 cm	24 seg
75 mm	2.6 cm	30 seg
90 mm	2.9 cm	40 seg
110 mm	3.25 cm	58 seg
125 mm	3.6 cm	180 seg
160 mm	4.0 cm	210 seg



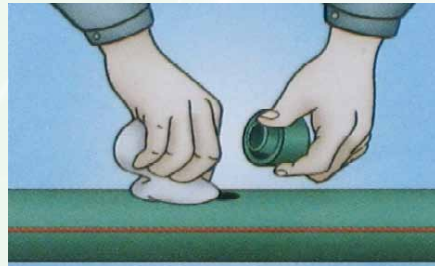
Es muy importante que se sigan estas indicaciones. Como se observa en la imagen, una unión correcta es absolutamente homogénea, sin obstrucción del canal interior.

Fusión de Monturas

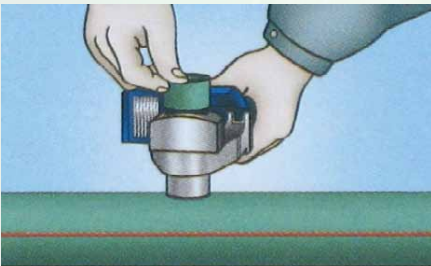
Koalition cuenta con una amplia gama de fusoras en montura son ideales para tubos con diámetro exterior de 40 mm a 125 mm. En fusiones en montura se puede utilizar tubos PPR. Las fusiones en montura son ideales para la ramificación de las conexiones existentes y las bandas, la construcción de colectores, la sustitución perfecta de la reducción de las tees. También permite el uso de componentes adicionales (termómetros, mangas).



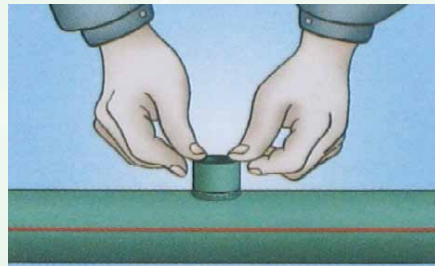
1. Haga un agujero en la pared del tubo con el taladro. Cuidado con la profundidad de la perforación.



2. Limpie el orificio con un trozo de tela o una servilleta. La superficie de fusión tiene que estar limpia y seca. Para tubos de compuesto Stabi. Elimine el resto de aluminio que permanece en el orificio perforado.



3. Una vez que la fusora se toma, espere hasta que la máquina indique el alcance de la temperatura de trabajo. Empuje la herramienta de calentamiento de montura con la copla en el orificio de la tubería y la silla en el calor otra herramienta de la superficie del tubo y la silla durante 30 seg.



4. Una vez que el proceso de calentamiento está terminado quite la fusora y empuje la espiga de montura en el orificio de la tubería con una ligera presión hasta que las superficies acoplen por completo. Mantenga pulsado durante unos 15 a 20 segundos. Luego de 20 minutos de estar fría la tubería puede hacer la prueba de presión.

Métodos de reparación

Las tuberías dañadas accidentalmente por la perforación pueden ser reparadas por medio del conjunto de tubo de reparación. Este sistema tiene la ventaja de poder reparar los agujeros con reducción de daños a las paredes o las baldosas adyacentes a la instalación.

Herramientas necesarias:

Unidad de fusión Koalition, tijera corta tubo, un taladro eléctrico, un destornillador, un pedazo de tela o una servilleta para desengrasar, herramientas especiales para reparaciones cañerías, tarugo de reparación de 7 mm y 11 mm de diámetro.



1. Hacer un agujero en la tubería de 6 mm o 10 mm según sea necesario.



2. Limpiar todo residuo, las superficies deben quedar limpias y secas.



3. Ajustar la profundidad de la fusora cambiando la posición del anillo de distancia, de acuerdo con el espesor de la pared de la tubería. Una vez que la fusora está activada espere hasta que la herramienta de reparación alcance la tª de traba. Empuje la fusora con el anillo de la reparación de dimensión en el orificio de la tubería y la barra para reparaciones en la otra herramienta. Caliente el agujero y el tarugo durante 5 segundos.



4. Saque el tarugo para reparaciones y retire el fusionador de la tubería, inserte la reparación en el orificio que quedó sin girar. Espere 15 seg.



5. Cuando se enfríe la unión hacia abajo, corte la parte no utilizada del tarugo. Cuando el equipo ya no se va a utilizar, se recomienda que apague y deje que se enfríe con el fin de almacenarlo.

Una vez finalizado estos pasos, el proceso de reparación molecular está terminado, quedando la pieza exactamente en las mismas condiciones que una tubería nueva.

“ADVERTENCIA” Guarde la fusora en su estuche en un lugar seco, seguro, cerrado que este fuera del alcance de los niños y las personas no familiarizadas con la maquina. La herramienta es peligrosa en manos de personas inexpertas.

Guía de manipulación del Sistema PPR

<h1>No se debe</h1>		1. Someter la tubería o los accesorios a algún tipo de choque o impacto.	2. Utilizar las tuberías que estén rotas o en mal estado.
3. Torcer la tubería o los accesorios después de la fusión.	4. Usar roscas conicales	5. Exponer la tubería Vesbo a los rayos UV por un periodo largo de tiempo sin protección.	6. Usar uniones metales como conectores.
7. Someter la tubería a golpes o dejar caer objetos sobre la tubería.	8. Utilizar cantidades excesivas de sellador cuando se van a roscar los accesorios.	9. Exponer la tubería a las llamas.	10. Instalar tuberías o accesorios sucios o contaminados.
<h1>Se debe</h1>		1. Manipular la tubería con cuidado	2. Se recomienda utilizar tijeras cortatubos en buen estado para cortar la tubería.
3. Corregir un máximo de 5° grados, después de la fusión, si es necesario.	4. Use accesorios con roscas paralelas	5. Almacenar adecuadamente la tubería y accesorios Vesbo protegiéndolos del sol y de la lluvia.	4. Use uniones plásticas
7. Proteger la tubería que quede expuesta.	8. Utilizar solo pistola de aire caliente, a máx. 140 °C, para curvar la tubería.	9. Utilizar teflón o sellador en las uniones roscadas en las medidas recomendadas y sin excesos.	10. Instalar material totalmente limpio.