

Conexiones de Eletrofundición

CATÁLOGO TÉCNICO



TIGRE EN LATINOAMÉRICA



CHILE



BRASIL



BOLIVIA



ARGENTINA

Un futuro mejor, esa es nuestra inspiración

SUSTENTABILIDAD

Tigre es mucho más que acciones para la comunidad y la preservación del medio ambiente. La sustitución del hierro y acero de las tuberías hidráulicas por PVC, hace casi 70 años, más que un marco para la construcción civil fue un avance para la sustentabilidad del planeta.

El oficio de Tigre, con soluciones que conducen de forma eficiente el agua y el desagüe, que pretenden la universalización sanitaria y la reducción del déficit habitacional, es una actividad sostenible por esencia.

Todas sus fábricas en Brasil tienen certificación ISO 14001. La ecoeficiencia se destaca en proyectos de uso racional de energía, constante renovación tecnológica y aprovechamiento de la luz natural. Referente entre las mejores empresas para trabajar en Brasil, Tigre se caracteriza por su política de valorización de las personas, enfocada en el bienestar, salud y seguridad de los colaboradores. Por medio del Instituto Carlos Roberto Hansen (ICRH) la corporación centra sus esfuerzos en el área social para el desarrollo de niños y jóvenes en las áreas de educación, deporte, cultura y salud. Las constantes inversiones en programas de capacitación refuerzan el compromiso de Tigre con el desarrollo profesional de la cadena de construcción civil y al mismo tiempo proporcionan la oportunidad de inserción en el mercado de trabajo.

INNOVACIÓN

La innovación está en la esencia de Tigre desde sus orígenes, en 1941. Y se encuentra como uno de los pilares del desarrollo presente en todos los ambientes de la organización. En Tigre el proceso de innovación no comienza sólo con el surgimiento de una nueva idea, sino que también con la identificación de una oportunidad y con la definición de lo que podrá ofrecerse al mercado como la mejor solución.

La visión innovadora de Tigre amplió de sus negocios y llevó al grupo a adquirir proyección internacional y a convertirse en referencia en el mercado de la construcción civil.

En su condición de líder de mercado, Tigre busca a través de la proximidad y relación con los profesionales de la construcción, entender y anticiparse a las necesidades del consumidor, desarrollando soluciones innovadoras que contribuyan a perfeccionar los procesos constructivos y mejorar el lugar donde las personas viven.



LA TECNOLOGÍA DE ELECTROFUSIÓN



Reseña General

- Mediante la soldadura se incorporan los accesorios a la tubería en una unión absolutamente hermética. El paso de la corriente eléctrica a través de la resistencia que es parte del accesorio hace que éste y el tubo se fundan en una sola pieza.
- Los accesorios ElectroFusion son el medio más utilizado en el mundo para las conexiones de suministro de gas; en Europa y América Latina se instalan actualmente en las redes municipales e interurbanas de abastecimiento de agua. Además, estos accesorios son utilizados en instalaciones industriales, minería, aguas potables, tuberías de drenaje y aguas residuales, etc.
- Los accesorios se someten a un control de calidad para asegurar una vida útil de 50 años, de conformidad con las normativas europeas, con presiones de trabajo de hasta 16 atmósferas.
- Los accesorios se fabrican en diámetros desde 16 hasta 710mm y en toda la variedad posible de modelos: bidireccionales, codos, terminales, rectos, Coplas Tee, Coplas de transición, Conectores, Conectores perforadores (para empalmar nuevos conectores a la red sin interrumpir el servicio de la red), etc. Para tuberías de diámetros mayores, consulte a su distribuidor local de Plasson.

- Las soldadoras automáticas de Plasson (también llamadas controladores) operan por el método Fusamatic, en el que los datos de la soldadura se determinan automáticamente para evitar toda posibilidad de error humano. El controlador automático guía el proceso, verifica la correcta ejecución y emite un informe de cada operación.

CONEXIONES DE ELECTROFUSIÓN



Función / Aplicación:

- Unión de tubos de PEAD (Polietileno de Alta Densidad) para sistemas presurizados de agua, alcantarillado y gas.

Características Técnicas:

- Conexiones fabricadas de polietileno PE 100.
- Clases de presión: PN 10 y 16 (agua) y MOP 10 (gas).
- Disponible en los diámetros de 20 a 710mm (dependiendo de la conexión).
- Color: Negro.
- Padrón de Rosca: BSP.

Normas de Referencia:

- EN 1555-3
- 12201-3

Beneficios:

- Resistencia: posee mayor profundidad en la zona de acoplamiento, lo que genera una mejor fusión y una junta mas segura y durable.
- Fácil instalación : posee una línea de herramientas para un proceso de electrofusión más fácil y rápido.
- Línea completa: posee línea completa de conexiones para adaptarse mejor a cualquier tipo de proyecto.
- Compatibilidad: compatible con los sistemas de códigos de barra PLASSON y otras máquinas de ElectroFusión disponibles en el mercado.

Instrucciones:

Las instrucciones de instalación que se enuncian a continuación están destinadas al trabajo con los accesorios ElectroFusión de TIGRE mediante soldadoras automáticas que emplean el método Fusamatic.

- Este trabajo debe estar a cargo de operarios especialmente capacitados por instructores autorizados de Plasson y titulares de un certificado vigente. Para capacitación de operadores consulte a Tigre.

Tipos de Tubos

Los accesorios de TIGRE son adecuados para la soldadura sobre tubos de polietileno (PE 80 y PE 100) y de polietileno reticulado (PEX).

Grosor de la Pared del Tubo

Los accesorios de TIGRE son adecuados para la soldadura sobre tubos de polietileno (PE 80 y PE 100) y de polietileno reticulado (PEX).

16 - 75mm, SDR 11, como mínimo.

90 - 355mm, SDR 17, como mínimo.

Presiones

Todos los accesorios de electrofusión de TIGRE son resistentes a presiones de trabajo PN16, a excepción de los accesorios de la línea Lightfi Tee, que resisten solamente presiones de trabajo hasta Pn10. Para el gas, la presión puede ser de hasta MOP10. Además a pedido TIGRE posee la línea para PN25. Consulte a Tigre.

Instrucciones Básicas

A. La preparación e instalación de los accesorios se realiza con temperaturas ambientes desde -10°C hasta 45°C, en un entorno limpio y seco. En condiciones atmosféricas desfavorables, tales como viento (que levanta polvo) y lluvia, u otras causas de humedad, deben adoptarse medidas preventivas para proteger la zona de la soldadura, o bien posponer la operación.

B. La soldadura debe llevarse a cabo inmediatamente después de las tareas de preparación (limpieza y raspado) sin intervalo de espera. No deben dejarse tubos ni accesorios preparados para soldarlos más tarde.

Raspado del Tubo

Deben mantenerse el buen estado y la integridad del raspatubos manual y del raspatubos universal con la hoja bien afilada para cada operación. En el raspatubos universal, la hoja que no está afilada se reemplaza por una nueva; en el raspatubos manual se recomienda afilar la hoja con una lima suave de hierro cada vez que vaya a usarse.

El grosor de la capa de raspado debe estar dentro de los siguientes márgenes:

- Para diámetros de 16 a 25 mm, de 0.15 a 0.20 mm.
- Para diámetros de 32 a 75 mm, de 0.15 a 0.25 mm.
- Para diámetros de 90 a 355 mm, de 0.20 a 0.30 mm.

Los reductores y Coplas espiga deben ser tratados de la misma manera que los tubos. No deben rasparse nunca con cuchillas ni papel de lija.

Redondeado de Tubos

Para obtener una soldadura perfecta, es necesario comprobar que el extremo del tubo preparado sea perfectamente circular y simétrico; para ello es preciso utilizar los redondeadores, alineadores y abrazaderas de tubos.

Soporte del Accesorio Durante la Instalación

El accesorio debe sujetarse siempre al tubo utilizando abrazaderas, alineadores, cables de sujeción, cinturones y otros implementos adecuados. Cuando se sueldan tubos de más de 90 mm, es recomendable introducir el tubo en el accesorio mediante soportes tensores (uno de cada lado) como apoyo para el control y la estabilidad del tubo y el accesorio durante la operación.

Periodo de Enfriamiento

El periodo de enfriamiento está indicado en la etiqueta adherida a cada accesorio, y debe observarse cuidadosamente antes de mover o desmontar los soportes tensores y redondeadores de tubo. Se recomienda tomar nota de la hora real de enfriamiento cerca del accesorio luego de haber realizado la soldadura.

Soldadura de Electrofusión

Advertencia: El proceso de electrofusión de Plasson debe realizarse en áreas libres de gas. Puesto que el sistema automático de electrofusión de Plasson es un dispositivo electrónico, existe el riesgo de emisión de chispas durante el proceso.

A. Marcar el tubo para el corte.

El tubo debe estar perfectamente limpio y seco.



2. Utilizar un marcador para indicar el corte todo alrededor del tubo.

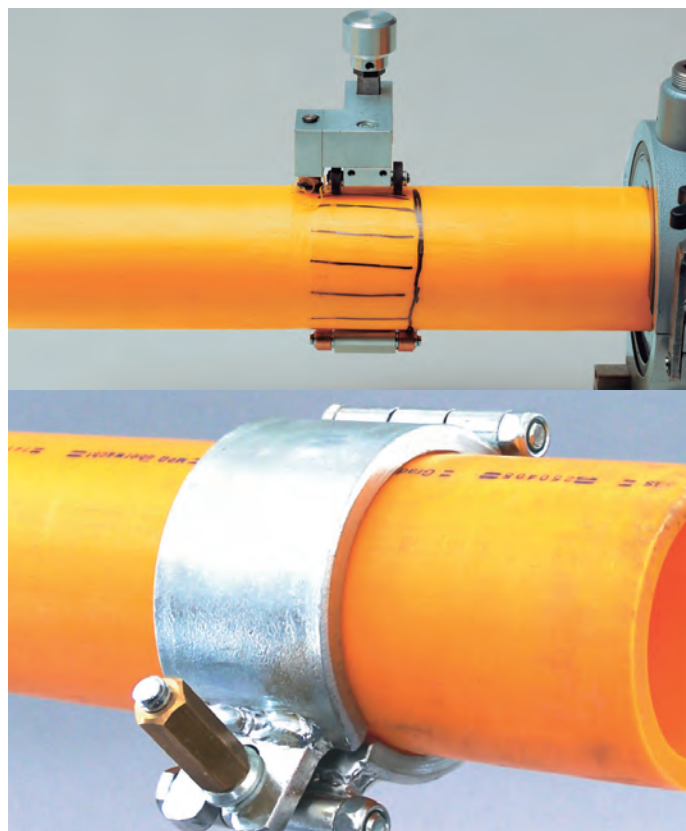
B. Cortar el tubo

1. Es fundamental cortar correctamente el tubo. Hasta diámetros de 160mm se recomienda utilizar un cortador de tubos plásticos.

2. De 180mm en adelante se recomienda utilizar un serrucho eléctrico de calar (jig-saw) "Jig 10" con una sierrita adecuada de dientes grandes. TIGRE posee cortadores rotacionales hasta 315 mm. Consulte a Tigre.
3. Comprobar que el tubo esté correctamente cortado, en perfecta vertical y sin irregularidades. Esto evitará cortocircuitos y sobrecalentamientos.

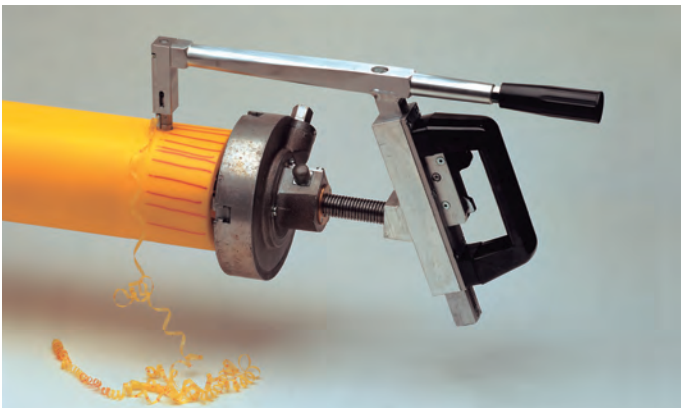
C. Marcar y redondear el tubo, y raspar la capa oxigenada

1. Marcar el área del tubo que se va a raspar trazando líneas visibles y perpendiculares al raspado en la superficie del tubo con un marcador TIGRE o similar. Esto ayudará a comprobar la efectividad del raspado realizado.



2. Para los diámetros pequeños, puede utilizarse el raspatubos manual; para los diámetros mayores se aconseja utilizar el raspatubos universal. Antes de proceder al raspado del tubo, es necesario redondearlo, colocando el redondeador sobre el tubo a una distancia del extremo igual a la profundidad de penetración del tubo en el accesorio más 4 centímetros.

3. Colocar el cuerpo del raspatubos universal dentro del tubo (ajustando los ensanchadores para adaptarlo al diámetro).
4. Empujar la manilla del raspatubos (la parte que gira) a la profundidad de penetración del tubo en el accesorio, más 2 centímetros.
5. Ajustar mediante la manilla que gira la posición de la hoja sobre el tubo hasta que el perno que sostiene el resorte esté justo en el centro de la hendidura.



6. Hacer girar suavemente la manilla hasta terminar el raspado (cuando la hoja llega al extremo del tubo). Una sola pasada debe ser suficiente para raspar aproximadamente 0.3 mm de la superficie exterior del tubo.
7. Desmontar el raspatubos universal y, si hace falta, reparar a mano los puntos incompletos, utilizando un raspatubos manual

Nota: Para que el redondeado sea perfecto y simétrico es preciso montar el redondeador de modo que los tornillos estén de los lados achatados del tubo (el diámetro menor de la elipse) y ajustar los tornillos hasta obtener un círculo perfecto.

No volver a tocar con las manos las superficies ya tratadas. Es importante mantener los accesorios PLASSON en sus embalajes plásticos hasta el momento del uso.

D. Preparar el tubo para la soldadura

Es necesario evitar que las superficies ya tratadas y rascadas vuelvan a ensuciarse.

1. Medir y marcar en el tubo la profundidad de penetración.

2. Hacer avanzar el redondeador hasta la marca de la profundidad de penetración.
3. Limpiar el área de penetración con toallitas Tangit o etanol al 95% y toallas de papel blanco nuevas y descartables que no dejen pelusa.

E. Instalar el accesorio sobre el tubo

1. El accesorio se saca de su embalaje sólo antes de instalarlo. Limpiar el interior del accesorio con toallitas Tangit TIGRE o similares y volver a limpiar el tubo.
2. Montar el accesorio sobre el tubo hasta el tope. El accesorio debe montarse con facilidad, y si es necesario pueden aplicarse suaves golpecitos con un martillo de plástico.



F. Preparar e introducir el tubo del lado opuesto

1. Limpiar, marcar y colocar el redondeador como se indicó en la sección D.
2. Marcar la profundidad de penetración requerida con un marcador. Utilizando los dos soportes tensores a ambos lados del accesorio se introduce el tubo en el accesorio hasta el tope.
3. La penetración debe ser precisa y en línea recta a lo largo del eje del accesorio sin ángulos entre el tubo y el accesorio. Esto se logra mediante el uso combinado de los soportes tensores.



4. La zona que se va a soldar debe mantenerse estable e inmóvil. Es imprescindible comprobar que los cables, cinturones o sujetadores mantengan el área de unión firme, recta y bien alineada durante todo el periodo de soldadura y enfriamiento. No debe iniciarse la soldadura sin comprobar antes que el accesorio está en su sitio

G. Soldadura

Es necesario mantener las terminales (extremos de los cables rojo y negro) limpias, sin depositarlas ni apoyarlas sobre la arena, polvo o tierra .

Seguir atentamente las instrucciones de la soldadora TIGRE.

1. Comprobar que el generador eléctrico tenga suficiente combustible.
2. Encender el generador antes de poner la soldadora en funcionamiento.
3. Encender la soldadora.
4. Conectar el extremo del cable de la soldadora al accesorio. Prestar atención a los colores: negro con negro y rojo con rojo, y mantener el cable libre y suelto, sin tensarlo. Es necesario mantener los extremos de los cables limpios, sin depositarlos ni apoyarlos sobre la arena, polvo o tierra.



5. La soldadora reconocerá al accesorio y el tiempo de soldadura necesario aparecerá en la pantalla. No modificar ni ajustar los tiempos bajo ningún concepto. Los productos de PLASSON® compensan temperaturas entre -10°C y +45°C.

6. Activar la soldadora apretando el botón verde y comenzar la operación.



7. Los indicadores de soldado del accesorio irán ascendiendo a medida que avance el proceso de soldadura.

H. Periodo de enfriamiento

1. Al terminar de soldar, la soldadora emitirá un sonido; es necesario desconectar los cables, el negro y el rojo, del cuerpo del accesorio. Es necesario mantener los extremos de los cables limpios, sin depositarlos ni apoyarlos sobre la arena, polvo o tierra.
2. Se recomienda escribir la hora de finalización sobre el accesorio, o sobre el tubo en la proximidad de la soldadura, para cumplir estrictamente el periodo de enfriamiento que se requiere.
3. No deben desmontarse los soportes tensores, alineadores, abrazaderas ni los redondeadores antes de transcurrido el periodo de enfriamiento indicado para cada accesorio.

Nota: Una vez transcurrido un intervalo igual al doble del periodo de enfriamiento, se puede someter al tubo a la presión de la línea. Una vez transcurrido un intervalo igual al triple del periodo de enfriamiento se puede hacer una prueba de presión.

Soldadura de Conectores

. Marcar el sitio de soldadura del collarín
El tubo debe estar perfectamente limpio

1. Marcar con un marcador en la zona de instalación todo el contorno que ocupará el collarín.

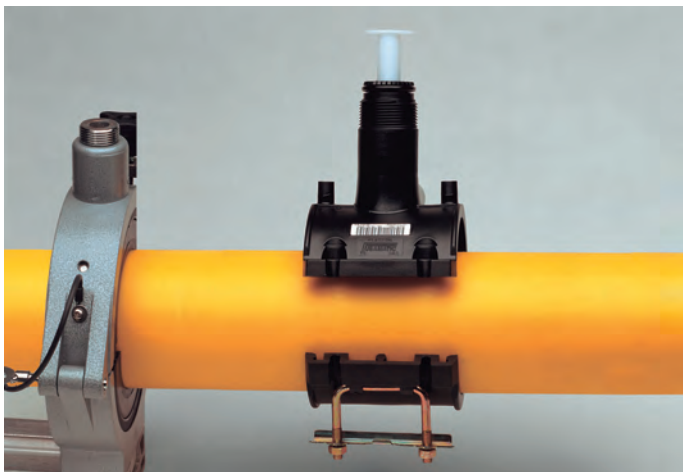
2. Raspar toda el área marcada con el raspatubos manual.

Notas:

1. El raspatubos manual debe estar bien afilado. Para ello se recomienda hacer girar la cuchilla de tanto en tanto (4 posiciones) y también afilar la hoja mediante una lima suave de hierro.
2. Al trabajar con el raspatubos manual, se recomienda usar las dos manos con el objeto de aplicar una presión más fuerte sobre el tubo.

B. Preparar el tubo y montar el collarín

1. Limpiar la superficie raspada con toallitas Tangit Plasson o similares, o con etanol y toallas de papel adecuadas (ver la sección D).
2. Limpiar el interior del collarín y montarlo sobre el tubo.



3. Cerrar los tornillos del collarín hasta unir ambas partes, y ajustar con una vuelta más a los tornillos.

Nota: ¡NO prosiga antes de comprobar que el collarín está en su sitio!

C. Soldadura

Seguir atentamente las instrucciones de la soldadora tras verificar que se está utilizando un generador de energía eléctrica adecuado.

1. Encender el generador.
2. Encender la soldadora apretando el botón que está en la parte posterior del equipo.

3. Conectar el extremo del cable de la soldadora al accesorio. Prestar atención a los colores: negro con negro y rojo con rojo, y mantener el cable libre y suelto sin tensarlo.

4. La soldadora reconocerá al accesorio de TIGRE y el tiempo de soldadura necesario aparecerá en la pantalla.
5. Activar la soldadora apretando el botón verde y comenzar la operación.

D. Periodo de enfriamiento y perforación.

No perforar ni cortar el tubo en la zona soldada antes de cumplir estrictamente el tiempo de enfriamiento indicado.

1. Desconectar los cables, el negro y el rojo, del cuerpo del collarín. Es necesario mantener los extremos de los cables limpios, sin depositarlos ni apoyarlos sobre la arena, polvo o tierra.
2. Se recomienda escribir la hora de finalización sobre el tubo en la proximidad del collarín, para cumplir estrictamente el periodo de enfriamiento que se requiere.



3. Dejar pasar el periodo de resfriamiento indicado en el cuerpo.

4. Una vez transcurrido dicho periodo, se puede perforar el orificio en el tubo utilizando la llave o broca de campana de diámetro 12 mm y largo 18 cm. Es preciso comprobar el diámetro de la campana (o corona) de la broca de modo que no dañe los bordes internos del collarín. Hacer girar la llave en sentido horario hasta que llegue al tope inferior. Una vez perforado el orificio, se hace girar la llave en sentido antihorario hasta llegar nuevamente al tope superior. A continuación se retiran la llave y el canuto plástico del collarín.



5. Cerrar la tapa hasta que esté completamente firme. De ser necesario, la tapa puede quitarse utilizando una llave.



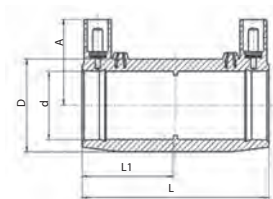
Los profesionales de TIGRE están siempre a su entera disposición.

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

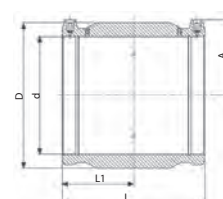
Copla



16mm hasta 75mm



90mm hasta 560mm

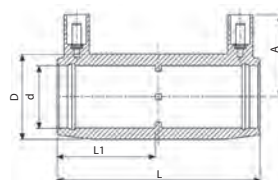


Diámetro	L	L1	D	A	Peso (g)	Código
16	71	35	36	30	57	37638314
20	76	37	32	35	48	37616117
25	82	40	40	38	38	37616125
32	90	44	44	41	60	37616133
40	98	46	55	45	98	37616141
50	101	49	68	50	150	37616150
63	118	57	82	57	230	37616168
75	126	62	98	63	344	37616176
90	148	73	117	69	567	37616184
110	163	80	140	79	807	37616192
125	173	85	157	87	1004	37616206
140	182	89	175	94	1339	37616214
160	198	97	193	106	1822	37616222
180	212	104	224	114	2553	37616230
200	223	110	249	126	3260	37616249
225	240	118	280	140	4260	37616257
250	256	126	310	155	5520	37616265
280	275	136	339	166	6140	37616273
315	284	140	381	184	8720	37616281
355	280	138	430	204	10384	37616290
400	296	146	484	226	13866	37638358



Diámetro	L	L1	D	A	Peso (g)	Código
450	310	155	543	255	15800	37638358
500	340	170	603	283	20000	37638366
560	376	188	674	317	28000	37638374
630	418	209	759	356	39200	37638382
710	472	236	853	400	55700	37638390

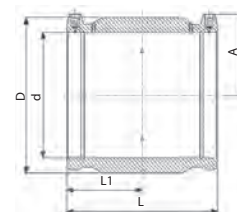
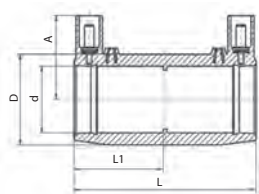
Copla Largo



Diámetro	L	L1	D	A	Peso (g)	Código
32	104	50	44	43	76	37616311
40	176	87	56	46	133	37616320
50	195	96	68	51	206	37616338
63	213	105	82	57	319	37616346

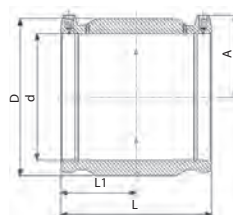
* A pedido.

Copla (PN 25)



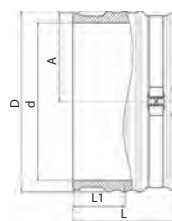
Diámetro	L	L1	D	A	Peso (g)	Código
90	148	73	117	69	567	37638404
110	163	80	140	79	843	37638412
125	173	85	157	87	1075	37638420
140	182	89	175	94	1339	37638439
160	198	97	193	106	1822	37638447
180	212	104	224	114	2449	37638455
200	223	110	249	126	3295	37638463
225	240	118	280	140	4366	37638471
250	256	126	310	155	5520	37638480

Copla LightFit (PN10)



Diámetro	L	L1	D	A	Peso (g)	Código
40	98	46	55	45	98	37638498
63	118	57	77	57	160	37615846
75	126	61	90	63	230	37615854
90	148	72	108	69	352	37615862
110	163	80	131	79	544	37615870
125	173	85	149	87	727	37615889
140	182	89	167	94	910	37615897
160	198	97	193	104	1350	37615900
180	212	104	215	114	1618	37615919
200	232	114	235	127	2100	37615927
225	240	118	264	141	2780	37615935
250	256	126	293	155	3728	37615943
280	25	135	332	166	5395	37615951
315	284	140	374	184	6802	37615960
355	280	138	421	204	8544	37615978
400	296	146	474	227	12000	37615986

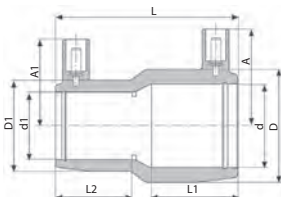
Copla LightFit (PN10)



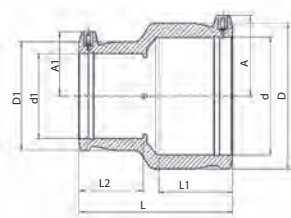
450 hasta 710 mm

Diámetro	L	L1	D	A	Peso (g)	Código
450	310	155	518	255	11700	37615994
500	340	170	576	283	16000	37616001
560	376	188	645	317	21500	37616010
630	418	209	726	356	30820	37616028
710	472	236	817	400	43100	37638501

Copla Reducción



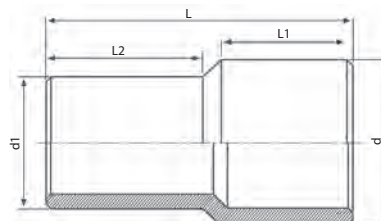
20 x 16mm hasta 110 x 90mm



125 x 90mm hasta 180 x 125mm

Diámetro	L	A	A1	L1	L2	D	D1	Peso (g)	Código
20 x 16	71	38	38	35	35	36	36	53	37638510
25 x 20	71	38	38	35	35	36	36	64	37617601
32 x 20	80	42	36	39	35	44	32	55	37617610
32 x 25	80	42	39	39	35	44	36	55	**
40 x 25	90	47	39	44	40	56	36	93	37660272
40 x 32	90	47	42	44	39	56	44	123	37617636
50 x 25	100	52	39	48	41	68	36	136	37660280
50 x 32	98	52	44	48	39	68	44	225	37617644
50 x 40	98	52	48	48	44	68	56	192	37617652
63 x 32	118	58	44	57	39	82	44	225	37617660
63 x 40	118	58	48	57	44	82	56	310	37617679
63 x 50	118	58	53	57	49	82	68	430	37617687
75 x 63	126	65	58	61	57	98	82	440	37617695
90 x 50	142	77	52	72	49	117	68	440	37617709
90 x 63	144	77	59	72	58	117	82	486	37617717
90 x 75	145	77	66	72	61	117	98	627	37617725
110 x 63	158	83	59	80	58	140	82	627	37617733
110 x 90	161	83	69	80	72	140	117	695	37617741
125 x 90	173	87	69	85	72	156	117	1019	37617750
125 x 110	173	87	79	85	80	156	140	1025	37617768
160 x 90	192	104	69	96	73	200	117	1440	37617776
160 x 110	193	104	79	96	80	200	140	1520	37617784
160 x 125	194	104	87	96	85	200	157	1570	37617792
180 x 125	211	114	87	105	85	224	157	2060	37617806

Reducción Espiga

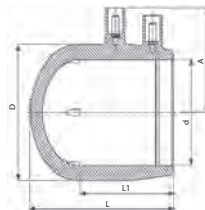


Diámetro	L	L1	L2	Peso (g)	Código
32 x 25	104	50	48	30	37617830
40 x 32	123	59	56	47	37617865
50 x 40	129	59	56	80	37617890
50 x 32	131	59	60	55	37617881
63 x 32	131	59	58	105	37617903
63 x 40	132	59	58	110	37617911
63 x 50	132	60	60	125	37617920
75 x 40	145	71	60	167	37638528
75 x 50	145	71	59	175	37617938
75 x 63	151	71	65	195	37617946
90 x 50	156	81	59	258	37617954
90 x 63	160	80	65	275	37617962
90 x 75	166	80	71	320	37617970
110 x 63	167	83	66	455	37617989
110 x 75	169	83	72	446	37617997
110 x 90	178	83	80	505	37618004
125 x 90	186	90	81	805	37618020
125 x 110	188	90	84	800	37618039
140 x 90	208	95	80	815	37618047
140 x 110	195	95	83	935	37618055
140 x 125	199	95	89	1000	37618063
160 x 110	219	101	84	1145	37618080
160 x 125	206	101	88	1210	37618098
160 x 140	211	101	94	1240	37618101
180 x 125	221	107	89	1422	37618136
180 x 140	224	107	95	1600	37618144
180 x 160	225	107	100	1756	37618152
200 x 140	229	114	93	2002	37618160
200 x 160	233	115	100	2160	37618179
200 x 180	241	116	106	2330	37618187

Presión Máxima: PN 16 (agua fría)

* A pedido

Tapón Monolítico

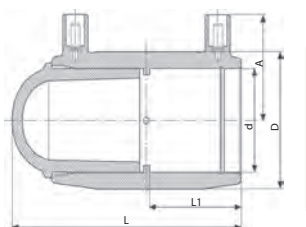


Diámetro	L	L1	D	A	Peso (g)	Código
32	63	44	44	47	50	37620890
40	71	49	56	51	76	37620904
50	82	55	68	56	122	37620912
63	97	63	82	63	182	37620920

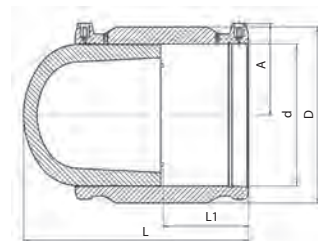
Tapón



20mm hasta 75mm

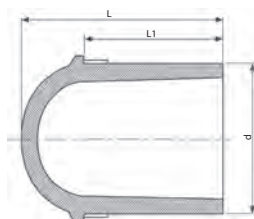


90mm hasta 315mm



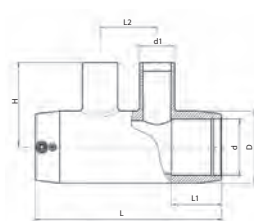
Diámetro	L	L1	D	A	Peso (g)	Código
20	84	37	36	35	49	37618381
25	92	40	36	38	38	37618390
32	103	44	44	41	77	37618403
40	114	48	55	45	128	37618411
50	121	49	68	50	200	37618420
63	142	57	82	57	331	37618438
75	156	62	98	63	496	37618446
90	183	73	117	69	825	37618454
110	206	80	140	79	1250	37618462
125	222	85	157	87	1680	37618470
140	237	89	176	94	2150	37618489
160	261	97	200	104	2980	37618497
180	283	104	224	114	4100	37618500
200	289	110	249	126	5260	37618519
225	318	118	280	140	7260	37618527
250	344	120	310	155	9440	37618535
280	369	136	339	166	11120	37618543
315	405	140	381	184	14930	37618551

Tapón Espiga



Diámetro	L	L1	Peso (g)	Código
20	43	35	8	37638544
25	46	36	11	37638552
32	52	39	17	37638560
40	59	43	30	37638579
50	68	48	52	37638587
63	81	57	95	37638595
75	90	60	145	37638609
90	105	70	245	37638617
110	121	78	420	37638625
125	131	82	590	37638633
140	142	87	800	37638641
160	157	94	1130	37638650
180	172	101	1600	37638668
200	178	112	1910	37638676
225	196	120	2630	37638684
250	216	130	3510	37638692
280	257	162	5300	37618560
* A pedido	315	262	7200	37618578

Tee Reducción con Salida Doble



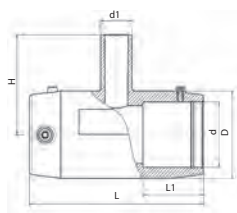
Diámetro dx d1 - d1xd	L	L1	L2	D	H	A	Peso (g)	Código
40 x 25 - 25 x 40	176	46	57	56	72	46	230	37619566
40 x 32 - 32 x 40	176	46	57	56	76	46	240	37619574
50 x 25 - 25 x 50	195	49	65	68	79	51	330	37619582
50 x 32 - 32 x 50	195	49	65	68	83	51	340	37619590
50 x 40 - 40 x 50	195	49	65	68	89	51	350	37619604
63 x 25 - 25 x 63	213	58	65	82	86	57	450	37619612
63 x 32 - 32 x 63	213	58	65	82	90	57	460	37619620
63 x 40 - 40 x 63	213	58	65	82	96	57	470	37619639

* A pedido

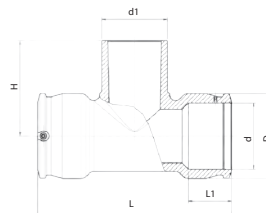
Tee 90°



20mm hasta 75mm



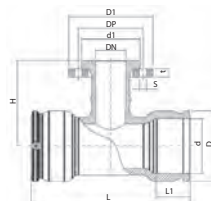
90mm hasta 250mm



Diámetro dxd1xd	L	L1	D	H	A	Peso (g)	Código
20 x 20 x 20	96	37	32	60	39	63	37616559
25 x 25 x 25	104	40	44	66	43	113	37616567
32 x 32 x 32	104	39	44	74	43	99	37616575
40 x 40 x 40	121	44	56	90	47	176	37616583
50 x 50 x 50	139	49	68	102	52	270	37616591
63 x 63 x 63	166	58	82	119	58	434	37616605
75 x 75 x 75	195	63	97	129	63	630	37616613
90 x 90 x 90	293	71	112	137	71	1090	37616621
110 x 110 x 110	328	72	143	160	81	1965	37616630
125 x 125 x 125	381	85	163	177	87	2950	37616648
160 x 160 x 160	443	86	212	206	104	4700	37616656
180 x 180 x 180	420	105	244	250	114	7240	37616664
200 x 200 x 200	447	112	261	265	125	8800	37616672
225 x 225 x 225	492	120	294	290	139	12200	37616680
250 x 250 x 250	538	129	326	315	152	16600	37616699

* A pedido

Tee con Flange



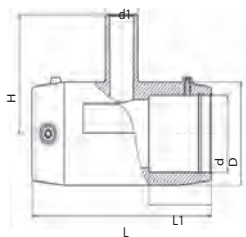
Diámetro d x DN x d	L	L1	D	H	A	D1*	t	s	d1	DP	Peso (g)	Código
90 x 80 x 90	293	71	112	165	71	200	20	8 x 18	138	160	2655	37623423
110 x 80 x 110	328	72	143	181	81	200	20	8 x 18	138	160	3825	37623431
110 x 100 x 110	328	72	143	181	81	220	22	8 x 18	158	180	3930	37623440
125 x 80 x 125	381	85	163	190	87	200	20	8 x 18	138	160	4650	37623458
125 x 100 x 125	381	85	163	190	87	220	22	8 x 18	158	180	4795	37623466
160 x 80 x 160	443	86	199	210	104	200	20	8 x 18	138	160	6175	37623474
160 x 100 x 160	443	86	199	210	104	220	22	8 x 18	158	180	6375	37623482
180 x 80 x 180	420	104	244	225	114	200	20	8 x 18	138	160	6320	37623490
180 x 100 x 180	420	104	244	225	114	220	22	8 x 18	158	180	6375	37623504
200 x 80 x 200	447	112	261	240	125	200	20	8 x 18	138	160	8510	37623512
200 x 100 x 200	447	112	261	245	125	220	20	8 x 18	158	180	9230	37623520
225 x 80 x 225	492	120	294	255	140	200	20	8 x 18	138	160	11240	37623539
225 x 100 x 225	492	120	294	260	140	220	20	8 x 18	158	180	11900	37623547
250 x 80 x 250	538	128	326	270	152	200	20	8 x 18	138	160	14750	37623555
250 x 100 x 250	538	128	326	275	152	220	20	8 x 18	158	180	15400	37623563

* A pedido

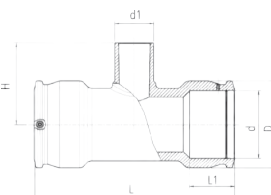
Tee Reducción



20mm hasta 75mm

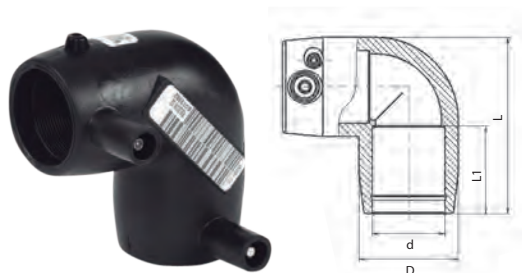


90mm hasta 250mm



Diámetro dxd1xd	L	L1	D	H	A	Peso (g)	Código
25 x 20 x 25	104	48	44	66	43	107	37618586
25 x 32 x 25*	104	40	44	74	43	115	37618594
32 x 20 x 32	104	39	44	66	43	90	37618608
32 x 25 x 32	104	39	44	66	43	99	**
40 x 20 x 40	121	44	56	72	47	160	37618624
40 x 25 x 40	121	44	56	72	47	170	**
40 x 32 x 40	121	44	56	75	47	180	37618640
50 x 20 x 50	139	49	68	78	52	240	37618659
50 x 25 x 50	139	48	68	78	52	245	37618667
50 x 32 x 50	139	49	68	86	52	250	37618675
50 x 40 x 50	139	49	68	90	52	260	37618683
63 x 20 x 63	166	49	82	85	58	365	37618691
63 x 32 x 63	166	58	82	93	58	370	**
63 x 40 x 63	166	58	82	104	58	384	37618713
63 x 50 x 63	166	58	82	109	58	400	37618721
75 x 63 x 75	195	65	97	122	63	596	37618730
90 x 63 x 90	293	68	112	124	71	1050	37618748
110 x 63 x 110	328	68	143	134	81	1705	37618756
110 x 90 x 110	328	68	143	147	81	1805	37618764
125 x 90 x 125	381	85	163	161	87	2805	37618764
125 x 110 x 125	381	85	163	173	87	2859	37618780
160 x 90 x 160	443	86	199	180	104	4450	37618799
160 x 110 x 160	443	86	199	193	104	4450	37618802
160 x 125 x 160	443	86	199	198	104	4470	37618810
180 x 90 x 180	420	104	244	200	114	6090	37618829
180 x 110 x 180	420	104	244	219	114	6270	37618837
180 x 125 x 180	420	104	244	225	114	6410	37618845
180 x 140 x 180	420	104	244	237	114	6610	37618853
180 x 160 x 180	420	104	244	250	114	6950	37618861
200 x 90 x 200	447	112	261	205	125	7100	37618870
200 x 110 x 200	447	112	261	210	125	7300	37618888
225 x 90 x 225	492	120	294	220	139	9900	37618896
225 x 110 x 225	492	120	294	225	139	1000	37618900
250 x 90 x 250	538	129	326	235	152	13400	37618918
250 x 110 x 250	538	129	326	240	152	13500	37618926

Codo 90°



20mm hasta 75mm



90mm hasta 250mm

Diámetro	L	L1	D	A	Peso (g)	Código
20	66	35	36	38	64	37616885
25	66	35	36	38	52	37616893
32	79	39	44	43	90	37616907
40	93	44	56	47	145	37616915
50	109	49	68	52	221	37616923
63	132	58	82	58	333	37616931
75	158	70	97	63	530	37616940
90	210	78	112	70	875	37616958
110	243	81	143	80	1519	37616966
125	272	85	163	87	2360	37616974
140	315	92	183	95	2974	37616982
160	320	86	199	134	3910	37616998
180	413	105	244	114	7760	37617008
200	448	112	261	125	7150	37617016
225	497	120	294	140	9900	37617024
250	548	128	326	151	13500	37617032

Codo 22.5°

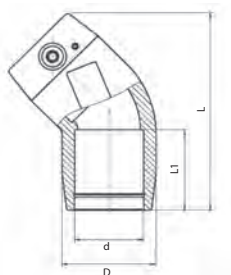


Diámetro	L	L1	D	A	Peso (g)	Código
90	225	70	112	70	665	37617520
110	249	69	143	80	1160	37617539
125	273	85	163	87	1860	37617547
160	305	86	199	134	2960	37617555
180	387	105	244	114	5370	37617563

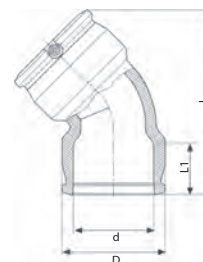
Codo 45°



32mm hasta 75mm

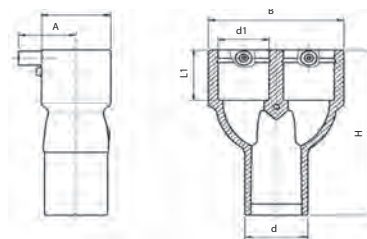


90mm hasta 250mm



Diámetro	L	L1	D	A	Peso (g)	Código
32	95	39	44	43	75	37617210
40	108	44	56	47	125	37617229
50	124	49	68	52	196	37617237
63	149	58	82	58	270	37617245
75	180	70	97	63	437	37617253
90	241	78	112	70	759	37617261
110	271	81	143	80	1269	37617270
125	301	85	163	87	2030	37617288
140	341	92	183	95	2471	37617296
160	344	86	199	134	3325	37617300
180	434	105	244	114	6150	37617318
200	472	112	261	125	7050	37617326
225	520	120	294	140	9800	37617334
250	571	129	326	151	13030	37617342

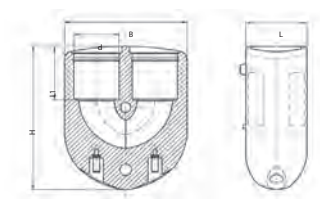
Y Reductor



Diámetro Size d x d1 x d1	L	L1	B	A	H	Peso (g)	Código
32 x 25 x 25	36	40	70	38	119	89	**
40 x 32 x 32	45	43	88	42	133	146	**
50 x 40 x 40	56	46	109	46	151	237	**

* A pedido

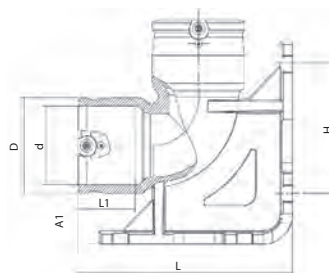
Codo 180°



Diámetro	L	L1	D	A	Peso (g)	Código
25	72	99	38	32	144	37617571
32	88	108	44	41	211	37617580
40	104	123	53	48	310	37617598

* A pedido

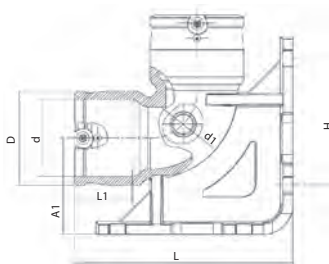
Codo 90° Empotrable



Diámetro	L	L1	D	A	A1	H	Peso (g)	Código
90	261	69	112	71	115	151	2260	37638749

* A pedido

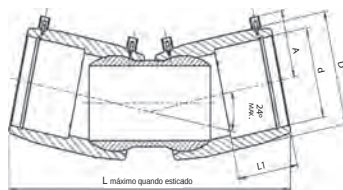
Codo 90° Emportable con toma de servicio



Diámetro	L	L1	D	A	A1	H	Peso (g)	Código
90 x 32	261	69	112	71	115	151	2265	37638730

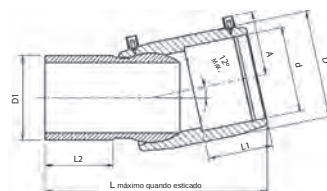
* A pedido

Codo Ajustable



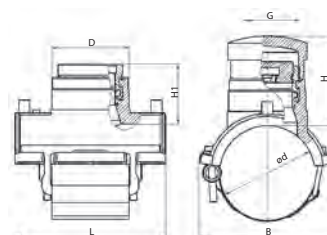
Diámetro	L	L1	D	A	Peso (g)	Código
110	362	80	140	83	2030	37621099
125	382	85	157	95	2630	37621102
160	456	92	200	114	4500	37621110
180	511	104	224	128	7500	37621129

Codo Ajustable Copla/Espiga



Diámetro Size d x D1	L	L1	L2	D	A	Peso (g)	Código
110 x 110	276	80	85	140	83	1270	37621137
125 x 125	292	85	90	157	95	1740	37621145
160 x 160	335	96	100	200	114	3150	37621153
180 x 180	365	104	138	223	128	4370	37621161

Collarín Globo



Diámetro d x G	B	H	H1	D	L	Peso (g)	Código
90 x 2.1/2"	141	105	70	90	176	1976	37623024
110 x 2.1/2"	158	105	70	90	176	1989	37623032
125 x 2.1/2"	167	105	70	90	176	1996	37623040
140 x 2.1/2"	172	105	70	90	176	2000	37623059
160 x 2.1/2"	177	105	70	90	176	2003	37623067
180 x 2.1/2"	182	105	70	90	176	2011	37623075
200 x 2.1/2"	202	105	70	90	176	2020	37623083
225 x 2.1/2"	227	105	70	90	176	2030	37623091
250 x 2.1/2"	252	105	70	90	176	2042	37623105

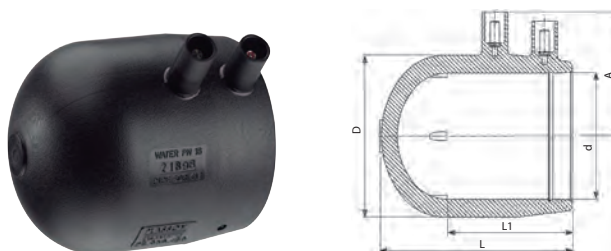
* A pedido

Collarín Transición Hi



Diámetro d x G	B	H	L	Peso (g)	Código
63 x 1.1/4"	100	53	118	595	37620556
75 x 1.1/4"	117	53	118	605	37620564
90 x 1.1/2"	121	53	118	930	37620580
90 x 2"	141	76	176	1503	37620580
110 x 1.1/2"	142	53	118	990	37620599
110 x 2"	158	76	176	1516	37620602
125 x 1.1/2"	159	53	118	1029	37620610
125 x 2"	166	76	176	1523	37620629
140 x 1.1/2"	175	53	118	1072	37620637
140 x 2"	174	76	176	1625	37620645
160 x 1.1/2"	196	53	118	1134	37620653
160 x 2"	175	76	176	1539	37620661
180 x 1.1/2"	216	53	118	1200	37620670
180 x 2"	182	76	176	1548	37620688
200 x 2"	202	76	176	1558	37620696
225 x 2"	227	76	176	1570	37620700
250 x 2"	252	76	176	1583	37620718

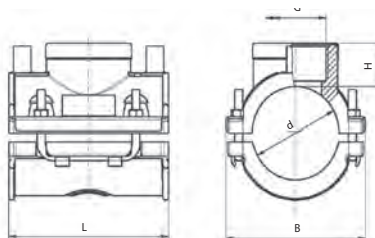
Tapón Monolítico Soldable para collarín globo



Diámetro	L	L1	D	A	Peso (g)	Código
90	123	77	117	77	475	37638757

* A pedido

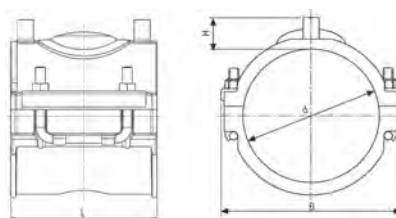
Collarín BSP Rosca Hi



Diámetro d x G	B	H	L	Peso (g)	Código
63 x 1"	103	30	118		37638765
63 x 1.1/4"	103	30	118		37638773
63 x 1.1/2"	103	30	118		37638781

* A pedido

Collarín de Reparación



Diámetro	B	H * A pedido	L	Peso (g)	Código
63	103	29	118	368	37621170
75	117	29	118	410	37621188
90	124	29	118	485	37621196
110	145	29	118	547	37621200
125	162	29	118	584	37621218
140	178	29	118	639	37621226
160	199	29	118	702	37621234
180	219	29	118	760	37621242

* A pedido

Collarín Espiga



Saídas 32mm hasta 63mm

200mm hasta 315mm todos los tamaños com salida 90mm

Diámetro d x d1	B	H	H1	L	Max Culting Dia	Peso (g)	Código
63 x 32	103	61	51	118	23.0	380	37621757
63 x 40	103	77	66	118	29.5	394	37621765
63 x 50	103	95	84	118	37.5	420	37621773
63 x 63	103	97	87	118	45.0	461	37621781
75 x 32	117	61	51	118	23.0	420	37621790
75 x 40	117	77	66	118	29.5	439	37621803
75 x 50	117	91	81	118	37.5	460	37621811
75 x 63	117	97	87	118	45.0	508	37621820
90 x 32	124	61	51	118	23.0	490	37621838
90 x 40	124	77	68	118	29.5	504	37621846
90 x 50	124	93	83	118	37.5	550	37621854
90 x 63	124	97	87	118	45.0	573	37621862
90 x 90	140	107	96	118	66.0	948	37621870
110 x 32	145	61	51	118	23.0	552	37621889
110 x 40	145	78	68	118	29.5	589	37621897
110 x 50	145	93	85	118	37.5	620	37621900
110 x 63	145	97	87	118	45.0	635	37621919
110 x 90	158	107	90	176	68.0	575	37621927
125 x 32	162	61	51	118	23.0	620	37621935
125 x 40	162	78	68	118	29.5	613	37621943
125 x 50	162	93	83	118	37.5	690	37621951
125 x 63	162	97	87	118	45.0	703	37621960
125 x 90	167	107	97	176	68.0	990	37621978
140 x 32	178	61	51	118	23.0	650	37621986
140 x 40	178	78	68	118	29.5	664	37621998
140 x 50	178	93	83	118	37.5	690	37622001
140 x 63	178	97	87	118	45.0	732	37622010
140 x 90	174	107	90	176	68.0	770	37622028
160 x 32	199	61	51	118	23.0	708	37622036
160 x 40	199	78	68	118	29.5	722	37622044
160 x 50	199	93	83	118	37.5	787	37622052
160 x 63	199	97	87	118	45.0	804	37622060
160 x 90	174	107	97	176	68.0	990	37622079
180 x 32	219	61	51	118	23.0	650	37622087
180 x 40	219	78	68	118	29.5	700	37622095
180 x 50	219	93	83	118	37.5	730	37622109
180 x 63	219	97	87	118	45.0	760	37622117
180 x 90	182	107	90	176	68.0	800	37622125
200 x 63	202	106	88	176	47.0	879	37622133
200 x 90	202	107	90	176	68.0	900	37622141
225 x 63	227	106	88	176	47.0	930	37622150
225 x 90	227	107	90	176	68.0	950	37622168
250 x 63	252	106	88	176	47.0	970	37622176
250 x 90	252	107	90	176	68.0	990	37622184
280 x 90	252	107	90	176	68.0	990	37638790
315 x 90	252	107	90	176	68.0	990	37638803

Tapping Tee



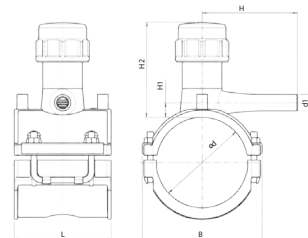
40mm hasta 63mm



75mm hasta 180mm



200mm hasta 250mm

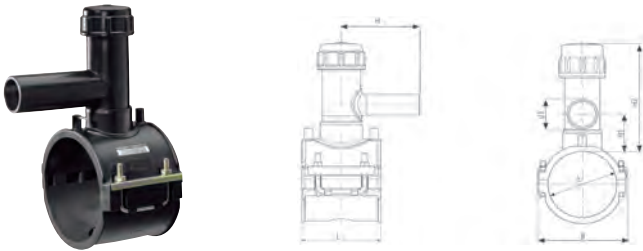


Tipo	Diámetro d x d1	H	B	H1	H2	L	Peso (g)	Código
mb	40 x 20	105	66	7	94	100	350	37622192
mb	40 x 32	120	66	12	94	100	370	37622206
mb	50 x 20	110	76	7	98	100	390	37622214
mb	50 x 25	90	76	9	98	100	390	37622222
mb	50 x 32	120	76	12	98	100	410	37622230
mb	63 x 20	115	103	7	86	118	355	37622249
mb	63 x 25	115	103	12	86	118	363	37622257
mb	63 x 32	125	103	12	86	118	363	37622265
	63 x 40	148	103	65	177	118	1085	37622273
	63 x 50	141	103	65	177	118	1105	37622281
	63 x 63	178	103	65	177	118	1190	37622290
	75 x 20	115	117	65	177	118	1080	37622303
	75 x 32	127	117	65	177	118	1095	37622311
	75 x 40	148	117	65	177	118	1125	37622320
	75 x 50	141	117	65	177	118	1150	37622338
	75 x 63	178	117	65	177	118	1230	37622346
mb	90 x 20	115	124	17	116	118	1120	37622354
mb	90 x 25	115	124	18	116	118	1120	37622362
mb	90 x 32	125	124	17	116	118	1120	37622370
mb	90 x 40	133	124	21	116	118	1130	37622389
	90 x 50	141	124	65	177	118	1240	37622397
	90 x 63	178	124	65	177	118	1320	37622400
mb	110 x 20	116	145	18	116	118	1213	37622419
mb	110 x 32	127	145	18	116	118	1170	37622427
mb	110 x 40	137	145	21	116	118	1190	37622435
	110 x 50	141	145	65	177	118	1310	37622443
	110 x 63	178	145	65	177	118	1390	37622451
mb	125 x 20	116	162	18	116	118	1220	37622460
mb	125 x 32	130	162	18	116	118	1230	37622478
mb	125 x 40	140	162	21	116	118	1280	37622486
	125 x 50	141	162	65	177	118	1345	37622494
	125 x 63	178	162	65	177	118	1430	37622508
	140 x 20	127	178	162	65	177	*	37622516
	140 x 32	127	178	65	177	118	1340	37622524
	140 x 40	148	178	65	177	118	1370	37622532
	140 x 50	141	178	65	177	118	1395	37622540
	140 x 63	178	178	65	177	118	1475	37622559
mb	160 x 20	116	199	21	137	118	1330	37622567
mb	160 x 32	143	199	18	137	118	1345	37622575
mb	160 x 40	156	199	21	137	118	1360	37622583
mb	160 x 50	169	199	25	137	118	1375	37622591
mb	160 x 63	195	199	20	137	118	1390	37622605
	180 x 20	115	219	65	177	118	1445	37622613
mb	180 x 32	143	219	18	137	118	1565	37622621
mb	180 x 40	156	219	21	137	118	1580	37622630
mb	180 x 50	169	219	25	137	118	1595	37622648
mb	180 x 63	195	219	20	137	118	1605	37622656
	200 x 20	115	202	65	177	176	1435	37622664
	200 x 32	127	202	65	177	176	1450	37622672
	200 x 40	148	202	65	177	176	1485	37622680

* A pedido

	200 x 50	141	202	65	177	176	1505	37622699
	200 x 63	178	202	65	177	176	1590	37622702
	225 x 20	115	227	65	177	176	1435	37622710
	225 x 32	127	227	65	177	176	1450	37622729
	225 x 40	148	227	65	177	176	1485	37622737
	225 x 50	141	227	65	177	176	1505	37622745
	225 x 63	178	227	65	177	176	1590	37622753
	250 x 20	115	252	65	177	176	1435	37622761
	250 x 32	127	252	65	177	176	1450	37622770
	250 x 40	148	252	65	177	176	1485	37622788
	250 x 50	141	252	65	177	176	1505	37622796
	250 x 63	178	252	65	177	176	1590	37638811

Tapping Tee

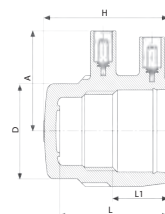


Diámetro d x d1	H	B	H1	H2	L	Peso (g)	Código
63 x 20	115	103	65	177	118	1035	37638820
63 x 32	127	103	65	177	118	1050	37622800
63 x 40	148	103	65	177	118	1085	37638838
63 x 50	141	103	65	177	118	1105	37638846
63 x 63	178	103	65	177	118	1190	37638854
75 x 20	115	117	65	177	118	1080	37638862
75 x 32	127	117	65	177	118	1095	37622818
75 x 40	148	117	65	177	118	1125	37638870
75 x 50	141	117	65	177	118	1150	37638889
75 x 63	178	117	65	177	118	1230	37638897
90 x 20	115	124	65	177	118	1170	37638900
90 x 32	127	124	65	177	118	1120	37622826
90 x 40	148	124	65	177	118	1130	37622834
90 x 50	141	124	65	177	118	1240	37638919
90 x 63	178	124	65	177	118	1320	37638927
110 x 20	115	145	65	177	118	1240	37638935
110 x 32	127	145	65	177	118	1175	37622842
110 x 40	148	145	65	177	118	1179	37622850
110 x 50	141	145	65	177	118	1195	37622869
110 x 63	178	145	65	177	118	1236	37622877
125 x 20	115	162	65	177	118	1275	37638943
125 x 32	127	162	65	177	118	1290	37622885
125 x 40	148	162	65	177	118	1320	37638951
125 x 50	141	162	65	177	118	1345	37638960
125 x 63	178	162	65	177	118	1430	37622893
140 x 20	115	178	65	177	118	1325	37638978
140 x 32	127	178	65	177	118	1340	37638986
140 x 40	148	178	65	177	118	1370	37638994
140 x 50	141	178	65	177	118	1348	37639001
140 x 63	178	178	65	177	118	1475	37639010
160 x 20	115	199	65	177	118	1390	37639028
160 x 32	127	199	65	177	118	1304	37622907
160 x 40	148	199	65	177	118	1327	37622915
160 x 50	141	199	65	177	118	1348	37622923
160 x 63	178	199	65	177	118	1399	37622931
180 x 20	115	219	65	177	118	1445	37639036
180 x 32	127	219	65	177	118	1304	37622940
180 x 40	148	219	65	177	118	1490	37639044

* A pedido

180 x 50	141	219	65	177	118	1515	37639052
180 x 63	178	219	65	177	118	1304	37622958
200 x 20	115	202	65	177	176	1435	37639060
200 x 32	127	202	65	177	176	1450	37622966
200 x 40	148	202	65	177	176	1485	37639079
200 x 50	141	202	65	177	176	1505	37639087
200 x 63	178	202	65	177	176	1590	37622974
225 x 20	115	227	65	177	176	1435	37639095
225 x 32	127	227	65	177	176	1450	37622982
225 x 40	148	227	65	177	176	1485	37639109
225 x 50	141	227	65	177	176	1505	37639117
225 x 63	178	227	65	177	176	1590	37622990
250 x 20	115	252	65	177	176	1435	37639125
250 x 32	127	252	65	177	176	1450	37623008
250 x 40	148	252	65	177	176	1485	37639133
250 x 50	141	252	65	177	176	1505	37639141
250 x 63	178	252	65	177	176	1590	37623016

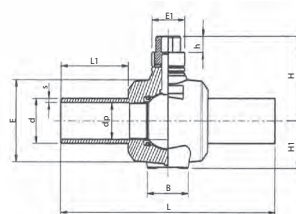
Tapón Soldable para toma de servicio



Tipo	Diámetro	D	A	H	L	L1	Peso (g)	Código
Tipo A	57	74	59	74	63	36	160	**
Tipo B	50	62	54	73	66	30	117	**
Tipo C	40	51	49	63	55	26	74	**

* A pedido

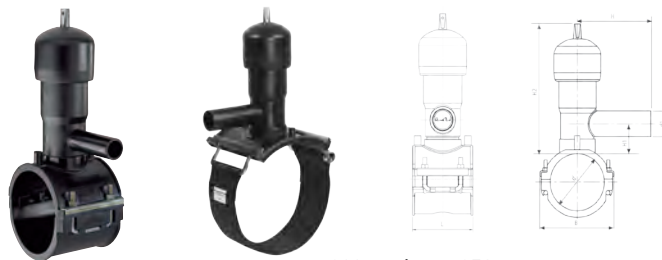
Válvula de Bola PE



Diámetro	dp	s	L	L1	B	E	E1	H	H1	h	Peso (g)	Código
25*	19	3	300	103	65	80	70	94	50	40	730	37615749
32*	24	3.4	300	103	65	80	70	94	50	40	730	37615757
40	24	4.1	300	103	65	80	70	94	50	40	770	37615765
50*	39	5.5	414	130	87	120	85	160	80	40	2100	37615773
63*	48	6	414	130	87	120	85	160	80	40	2100	37615781
75	48	8	414	130	87	120	85	160	80	40	2200	37615790
90*	70	8.2	550	176	93	200	85	200	110	40	5600	37615820
110*	86	10	550	178	93	200	85	200	110	40	5700	37615811
125	86	11.7	550	182	93	200	85	200	110	40	5900	37615757

* A pedido

Tapping Tee



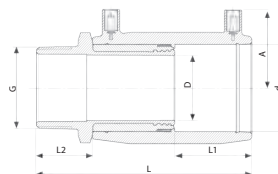
63mm hasta 180mm

200mm hasta 250mm

Bitola d x d1	B	H	H1	H2	L	Peso (g)	Código
63 x 32	103	125.5	47	255	118	200	37621250
63 x 40	103	135.0	47	255	118	2103	37621269
63 x 50	103	150.0	52	255	118	2140	37621277
63 x 63	103	183.0	52	255	118	2205	37621285
75 x 32	117	125.5	47	255	118	2000	37621293
75 x 40	117	135.0	47	255	118	2005	37621307
75 x 50	117	150.0	52	255	118	2089	37621315
75 x 63	117	183.0	52	255	118	2089	37621323
90 x 32	124	125.5	47	255	118	2150	37621331
90 x 40	124	135.0	47	255	118	2163	37621340
90 x 50	124	150.0	52	255	118	2200	37621358
90 x 63	124	183.0	52	255	118	2265	37621366
110 x 32	145	125.5	47	255	118	2267	37621374
110 x 40	145	135.0	47	255	118	2250	37621382
110 x 50	145	150.0	52	255	118	2280	37621390
110 x 63	145	183.0	52	255	118	2345	37621404
125 x 32	162	125.5	47	255	118	2277	37621412
125 x 40	162	135.0	47	255	118	2290	37621420
125 x 50	162	150.0	52	255	118	2327	37621439
125 x 63	162	183.0	52	255	118	2392	37621447
140 x 32	178	125.5	47	255	118	2285	37621455
140 x 40	178	135.0	47	255	118	2298	37621463
140 x 50	178	150.0	52	255	118	2335	37621471
140 x 63	178	183.0	52	255	118	2441	37621480
160 x 32	199	125.5	47	255	118	2377	37621498
160 x 40	199	135.0	47	255	118	2390	37621501
160 x 50	199	150.0	52	255	118	2427	37621510
160 x 63	199	183.0	52	255	118	2492	37621528
180 x 32	219	125.5	47	255	118	2440	37621536
180 x 40	219	135.0	47	255	118	2453	37621544
180 x 50	219	150.0	52	255	118	2490	37621552
180 x 63	219	183.0	52	255	118	2555	37621560
200 x 32	202	125.5	47	255	176	1900	37621579
200 x 40	202	135.0	47	255	176	1940	37621587
200 x 50	202	150.0	52	255	176	1980	37621595
200 x 63	202	183.0	52	255	176	2000	37621609
225 x 32	227	125.5	47	255	176	3630	37621617
225 x 40	227	135.0	47	255	176	3660	37621625
225 x 50	227	150.0	52	255	176	3680	37621633
225 x 63	227	183.0	52	255	176	3710	37621641
250 x 32	252	125.5	47	255	176	1151	37621650
250 x 40	252	135.0	47	255	176	1171	37621668
250 x 50	252	150.0	52	255	176	1208	37621676
250 x 63	252	183.0	52	255	176	2585	37621684

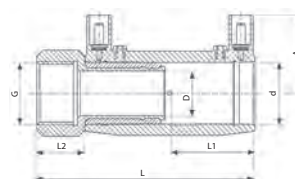
* A pedido

Copla He



Diámetro d x G	L	L1	L2	D	A	Peso (g)	Código
20 x 1/2"	105	37	29	14	35	130	37619167
25 x 3/4"	111	40	29	19	38	145	37619175
32 x 1/2"	119	44	29	23	41	241	37619183
32 x 3/4"	119	44	29	23	41	263	37619191
32 x 1"	124	44	34	23	41	277	37619205
32 x 1.1/4"	126	44	36	23	41	393	37619213
32 x 1.1/2"	126	44	36	23	41	404	37619221
40 x 1"	132	48	34	29	45	405	37619230
40 x 1.1/4"	134	48	36	29	45	455	37619248
40 x 1.1/2"	134	48	36	29	45	480	37619256
40 x 2"	139	48	41	29	45	500	37619264
50 x 1"	135	49	34	38	50	510	37619272
50 x 1.1/4"	137	49	36	38	50	560	37619280
50 x 1.1/2"	137	49	36	38	50	545	37619299
50 x 2"	142	49	41	38	50	730	37619302
63 x 1.1/4"	154	57	36	48	57	889	37619310
63 x 1.1/2"	154	57	36	48	57	825	37619329
63 x 2"	159	57	41	48	57	910	37619337
75 x 2"	167	62	41	59	63	1300	37619345
75 x 2.1/2"	172	62	46	59	63	1500	37619353

Copla Transición Hi



Diámetro d x G	L	L1	L2	D	A	Peso (g)	Código
20 x 1/2"	96	37	20	14	35	25	37620130
25 x 3/4"	105	40	23	19	38	140	37620149
32 x 3/4"	115	44	25	23	41	320	37620157
32 x 1"	115	44	25	23	41	250	37620165
32 x 1.1/2"	115	44	25	23	41	320	37620173
40 x 1"	123	48	25	29	45	490	37620181
40 x 1.1/4"	123	48	25	29	45	400	37620190
40 x 1.1/2"	123	48	25	29	45	410	37620203
50 x 1.1/2"	126	49	25	38	50	505	37620211
50 x 2"	131	49	30	38	50	685	37620220
63 x 1.1/2"	148	57	30	48	57	965	37620238
63 x 2"	148	57	30	48	57	885	37620246

Codo Transición de 90° He



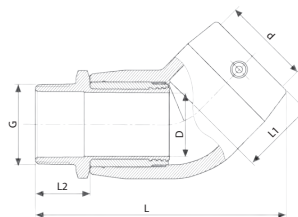
Diámetro d x G	L	L1	L2	D	A	Peso (g)	Código
20 x 1/2"	95	35	29	14	38	150	37619647
25 x 3/4"	93	35	29	16	38	168	37619655
32 x 1/2"	107	39	29	23	43	259	37619663
32 x 3/4"	107	39	29	23	43	262	37619671
32 x 1"	112	39	34	23	43	300	37619680
32 x 1.1/4"	115	39	36	23	43	416	37619698
32 x 1.1/2"	115	39	36	23	43	427	37619701
40 x 1"	127	44	34	29	47	450	37619710
40 x 1.1/4"	129	44	36	29	47	500	37619728
40 x 1.1/2"	129	44	36	29	47	525	37619736
40 x 2"	134	44	41	29	47	700	37619744
50 x 1"	143	49	34	38	52	624	37619752
50 x 1.1/4"	145	49	36	38	52	679	37619760
50 x 1.1/2"	145	49	36	38	52	655	37619779
50 x 2"	150	49	41	38	52	806	37619787
63 x 1.1/4"	168	58	36	48	58	985	37619795
63 x 1.1/2"	168	58	36	48	58	1040	37619809
63 x 2"	173	58	41	48	58	1125	37619817
75 x 2"	191	61	41	59	64	1450	37619825
75 x 2.1/2"	196	61	46	59	64	1650	37619833

Codo de Transición de 90° Hi



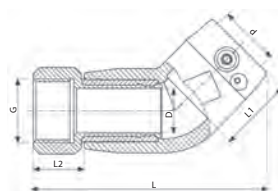
Diámetro d x G	L	L1	L2	D	A	Peso (g)	Código
20 x 1/2"	86	35	20	14	38	140	37620378
25 x 3/4"	89	35	23	19	38	240	37620386
32 x 3/4"	104	39	25	23	43	335	**
32 x 1"	104	39	25	23	43	275	**
32 x 1.1/2"	104	39	25	23	43	360	**
40 x 1"	119	44	25	29	47	535	37620408
40 x 1.1/4"	119	44	25	29	47	654	37620416
40 x 1.1/2"	119	44	25	29	47	455	37620424
50 x 1.1/2"	135	49	25	38	52	545	37620432
50 x 2"	139	49	30	38	52	635	37620440
63 x 1.1/2"	162	58	30	48	58	1072	37620459
63 x 2"	162	58	30	48	58	950	37620467

Codo de Transición de 45° He



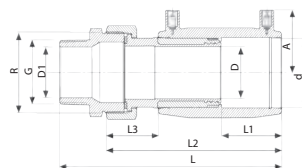
Diámetro d x G	L	L1	L2	D	A	Peso (g)	Código
32 x 1/2"	124	39	29	23	43	249	37619841
32 x 3/4"	123	39	29	23	43	250	37619850
32 x 1"	129	39	34	23	43	375	37619868
32 x 1.1/4"	130	39	36	23	43	487	37619876
32 x 1.1/2"	130	39	36	23	43	498	37619884
40 x 1"	142	44	34	29	47	435	37619892
40 x 1.1/4"	145	44	36	29	47	485	37619906
40 x 1.1/2"	145	44	36	29	47	510	37619914
40 x 1.1/4"	150	44	41	29	47	530	37619906
40 x 2"	157	49	34	38	52	555	37619922
50 x 1"	160	49	36	38	52	605	37619930
50 x 1.1/4"	160	49	36	38	52	590	37619949
50 x 1.1/2"	165	49	41	38	52	775	37619957
63 x 1.1/4"	185	58	36	48	58	927	37619949
63 x 1.1/2"	182	58	36	48	58	893	37619981
63 x 2"	190	58	41	48	58	945	37619990
75 x 2"	220	70	41	59	64	1400	37620009
75 x 2.1/2"	225	70	46	59	65	1600	37620017

Codo de Transición de 45° Hi



Diámetro d x G	L	L1	L2	D	A	Peso (g)	Código
32 x 1"	120	39	25	23	43	355	**
32 x 1.1/2"	120	39	25	23	43	320	**
40 x 1"	133	44	25	29	47	520	**
40 x 1.1/4"	134	44	25	29	47	430	**
40 x 1.1/2"	134	44	25	29	47	479	**
50 x 1.1/2"	149	49	25	38	52	530	**
50 x 2"	154	49	30	38	52	714	**
63 x 1.1/2"	179	58	30	48	58	1000	**
63 x 2"	179	58	30	48	58	912	**

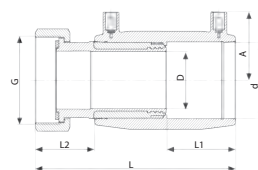
Copla de Transición, Tuerca Libre, He



Diámetro d x G	R	L	L1	L2	L3	D	D1	A	Peso (g)	Código
32 x 1"	1.1/4"	159	44	124	34	23	24	41	545	37620840
40 x 1.1/4"	1.1/2"	173	48	136	38	29	30	45	740	37620866
50 x 1.1/2"	2"	182	49	142	41	38	38	50	1165	**
63 x 1.1/2"	2"	201	57	162	41	38	38	57	1404	**
63 x 2"	2.1/2"	210	57	167	49	48	48	57	1915	37620882

* A pedido

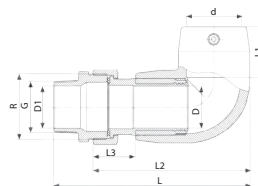
Copla de Transición, Tuerca Libre, Hi



Diámetro d x G	L	L1	L2	D	A	Peso (g)	Código
20 x 3/4"	104	37	30	14	35	140	37620726
25 x 3/4"	110	40	30	14	38	150	37620734
25 x 1"	115	40	33	19	38	190	37620742
32 x 1"	129	44	36	19	41	255	37620750
32 x 1.1/4"	124	44	34	23	41	300	37620769
40 x 1.1/2"	136	48	38	29	45	430	37620793
50 x 2"	142	49	41	38	50	700	37620815
63 x 2"	162	57	44	38	57	925	37620823
63 x 2.1/2"	167	57	49	48	58	1155	37620731

* A pedido

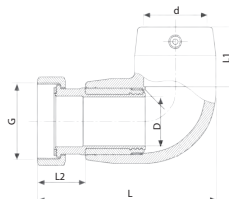
Codo de Transición de 90° Tuerca Libre, He



Diámetro d x G	R	L	L1	L2	L3	D	D1	A	Peso (g)	Código
32 x 1"	1.1/4"	150	39	115	36	23	24	43	570	37639168
40 x 1.1/4"	1.1/2"	170	44	133	40	29	30	47	800	37639176
50 x 1.1/2"	2"	190	49	150	41	38	38	52	1245	37639184
63 x 1.1/2"	2"	216	58	176	44	41	38	58	1635	37639192
63 x 2"	2.1/2"	224	58	181	49	48	48	58	2000	37639206

* A pedido

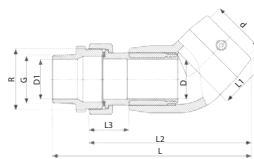
Codo de Transición de 90° Tuerca Libre, Hi



Diámetro d x G	L	L1	L2	D	A	Peso (g)	Código
20 x 3/4"	96	35	30	14	38	235	37620947
25 x 3/4"	96	35	30	14	38	164	37620955
25 x 1"	99	35	33	19	38	280	37620963
32 x 1"	114	39	36	19	43	164	37620971
32 x 1.1/4"	115	39	36	23	43	325	37620980
40 x 1.1/2"	133	44	40	29	47	490	37620998
50 x 2"	150	49	41	38	52	780	37621005
63 x 2"	176	58	44	41	58	1025	37621013
63 x 2.1/2"	181	58	49	48	58	1245	37621021

* A pedido

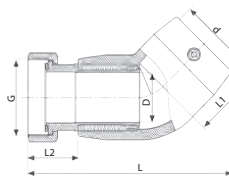
Codo de Transición de 45° Tuerca Libre, He



Diámetro d x G	R	L	L1	L2	L3	D	D1	A	Peso (g)	Código
32 x 1"	1.1/4"	164	39	129	34	23	24	47	765	37639214
40 x 1.1/4"	2.1/2"	183	44	147	44	29	30	52	1215	37639222
50 x 1.1/2"	2"	205	49	165	41	38	38	58	1220	37639230
63 x 1.1/2"	2"	232	58	193	58	41	38	58	1489	37639249
63 x 2"	2.1/2"	241	58	198	49	48	48	58	1945	37639257

* A pedido

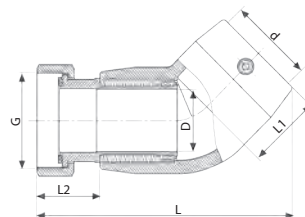
Codo de Transición de 45° Tuerca Libre, He



Diámetro d x G	L	L1	L2	D	A	Peso (g)	Código
32 x 1"	131	39	36	19	43	164	37621030
32 x 1.1/4"	129	39	34	23	43	400	37621048
240 x 1.1/2"	146	44	38	29	47	455	37621056
50 x 2"	165	49	41	38	52	740	37621064
63 x 2"	190	58	41	38	58	965	37621072
63 x 2.1/2"	198	58	49	48	58	1185	37621080

* A pedido

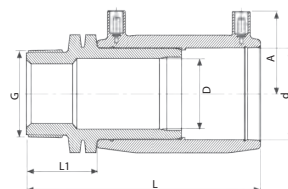
Tee transición Hi



Diámetro d x G	L	L1	D	H	A	Peso (g)	Código
32 x 1"	104	39	44	88	43	320	37620939

* A pedido

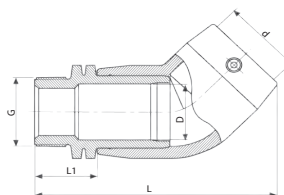
Codo de Transición PE 90° He



Diámetro d x G	D	L	L1	Peso (g)	Código
20 x 1/2"	14.0	113	21	129	37623113
25 x 3/4"	18.4	113	31	60	37623121
32 x 1"	24.4	125	35	90	37623130
40 x 1"	30.8	135	37	150	37623148
40 x 1.1/4"	30.8	138	40	155	37623156
40 x 1.1/2"	30.8	138	40	160	37623164
50 x 1.1/2"	38.4	141	40	232	37623172
63 x 1.1/2"	48.8	162	44	345	37623180
63 x 2"	48.8	166	48	384	37623199

* A pedido

Codo de Transición PE de 90° He



Diámetro d x G	D	L	L1	Peso (g)	Código
20 x 1/2"	14.0	87	21	30	**
25 x 3/4"	18.4	115	31	72	37623202
32 x 1"	24.4	114	35	117	37623210
40 x 1"	30.8	130	37	192	37623229
40 x 1.1/4"	30.8	133	40	202	37623237
40 x 1.1/2"	30.8	133	40	250	37623245
50 x 1.1/2"	38.4	149	40	301	37623253
63 x 1.1/2"	48.8	176	44	458	37623261
63 x 2"	48.8	180	48	480	37623270

* A pedido

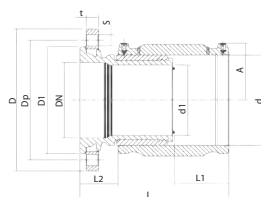
Codo de Transición PE de 45° He



Diámetro d x G	D	L	L1	Peso (g)	Código
32 x 1"	24.4	141	35	150	37623288
40 x 1"	30.8	145	37	175	37623296
40 x 1.1/4"	30.8	148	40	185	37623300
40 x 1.1/2"	30.8	148	40	185	37623318
50 x 1.1/2"	38.4	164	40	276	37623334
63 x 1.1/2"	48.8	193	44	410	**
63 x 2"	48.8	197	48	470	37623342

* A pedido

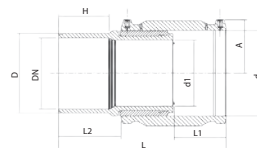
Copla de Transición PE Hierro Fundido con Flange



Diámetro d x DN	A	L	L1	L2	D1	d1	D	Dp	s	t	Nº de furos	Peso (g)	Código
57	57	218	57	100	104	43	165	125	18	20	4	4199	37623350
69	69	216	73	68	139	67	200	160	18	20	8	5779	37623369
79	79	224	80	61	159	84	220	180	18	22	8	7280	37623377
87	87	235	85	62	159	98	220	180	18	22	8	7759	37623385
104	104	271	97	73	215	125	285	240	22	24	8	13400	37623393
114	114	284	104	72	215	140	285	240	22	24	8	15240	37623407
140	140	314	118	74	270	176	340	295	22	26	8	23919	37623415

* A pedido

Copla de Transición - PE / Hierro Fundido



Diámetro d x DN	A	L	L1	L2	D	d1	H	Peso (g)	Código
90 x 80	69	254	73	106	98	67	94	2874	37621692
110 x 100	79	275	80	112	118	84	96	4170	37621706
125 x 100	87	280	85	107	118	98	91	4569	37621714
160 x 150	104	322	97	124	170	125	102	8105	37621722
180 x 150	114	339	104	127	170	140	103	10121	37621730
225 x 200	140	372	118	132	222	176	109	12284	37621749

* A pedido

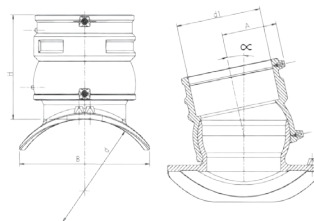
SISTEMA DE AGUAS RESIDUALES

En comparación con otros materiales, el polietileno constituye la alternativa ideal en término de costo-beneficio y superioridad técnica, ya que requiere un mínimo esfuerzo de instalación, con menos conexiones, y asegura una larga vida útil. El sistema TIGRE es una inversión excelente, tanto para las infraestructuras públicas de aguas residuales como para los sistemas privados.

Los sistemas de TIGRE para aguas residuales son muy duraderos y resistentes a las cargas axiales, gracias a la versatilidad de sus productos que pueden funcionar completamente después de la instalación.



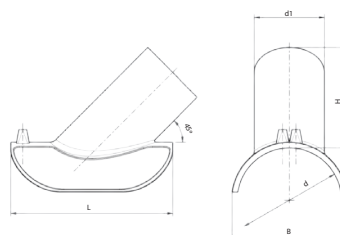
Conector Para Aguas Residuales



Diámetro d x d1	B	H	A	L	Peso (g)	Código
200 x 160	208	202	105	Max. 12°	960	37655848
225 - 250 x 160	225	202	105	Max. 12°	960	37616044
280 - 315 x 160	247	202	105	Max. 12°	980	37616052
355 - 560 x 160	263	202	105	Max. 12°	960	37616060

* A pedido

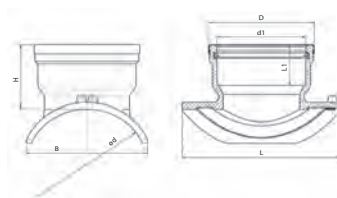
Conector 45° de Salida Para Aguas Residuales



Diámetro d x d1	L	B	H	Peso (g)	Código
160 - 200 x 110	255	182	158	660	37655856
225 - 315 x 110	255	221	158	605	37655864

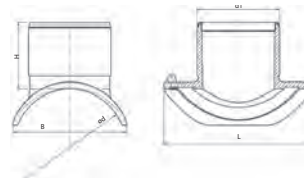
* A pedido

Collarín lightfit de transición para aguas residuales de PE A PP/PVC



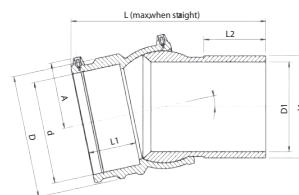
Diámetro d x d1	B	H	L	L1	D	Peso (g)	Código
200 x 160	208	125	290	80	190	-	37655872
225 - 250 x 160	225	125	290	80	190	-	37655910
280 - 315 x 160	247	125	290	80	190	-	37655899
355 - 560 x 160	263	125	290	80	190	-	37616079

Conector lightfit para aguas residuales con salida Espiga



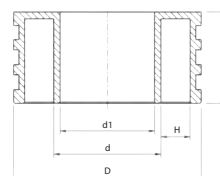
Diámetro d x d1	B	H	L	Peso (g)	Código
200 X 160	208	125	290	-	**
225 - 250 x 160	225	125	290	-	**
280 - 315 x 160	247	125	290	-	**
355 - 560 x 160	263	125	290	-	**

Codo Ajustable Para Aguas Residuales



Diámetro d	SDR	D	D1	L	L1	L2	A	Peso (g)	Código
160	17	193	141	298	78	98	105	2010	37616036

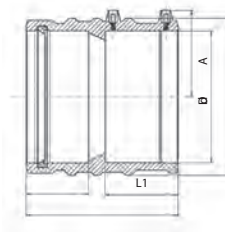
Adaptador Para Pozo de Aguas Residuales



Diámetro	L	d1	D	H	Peso (g)	Código
110	135	97	216	43	-	**
125	135	111	235	39	-	**
140	135	123	254	39	-	**
160*	135	141	280	44	1650	37615650
180	135	157	335	67	1800	37615668
200	135	176	355	57	1950	37615676
225*	135	198	355	44	2200	37615684
250	135	220	400	59	3550	37615692
280*	135	247	400	44	3660	37615706
315	135	278	450	40	3820	37615714
355	135	313	500	53	3740	37615722
400	135	353	560	59	3990	37615730
450	135	397	592	50	5130	37655945
500	135	441	651	54	6480	37623598
560	135	494	705	51	8260	**

* A pedido

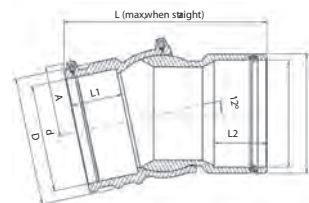
Adaptador Para PE A PVC



Diámetro	L	L1	L2	D	A	Peso (g)	Código
160	187	90	77	193	106	-	**

* A pedido

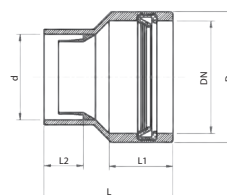
Codo Ajustable de Transición de PE a PVC



Diámetro d x d1	D	D1	L	L1	L2	A	Peso (g)	Código
160 X 160	193	180	253	78	80	105	1870	37655953

* A pedido

Codo Ajustable Para Aguas Residuales



Diámetro d x DN	D	L	L1	L2	Peso (g)	Código
160 X 186	227	248	121	74	1067	37655998
160 X 204	249	248	121	74	1085	37655988

* A pedido

SOLDADORAS AUTOMÁTICAS

La línea de soldadoras automáticas de PLASSON tiene las siguientes características:

- Soldadura automática para los accesorios (“fittings”) ElectroFusion de TIGRE.
- Un nuevo diseño ergonómico.
- Sistema de supervisión del proceso de electrofusión.
- Proceso totalmente monitoreada.
- Pantalla de 4 x 20 caracteres alfanuméricos con iluminación de fondo y contraste ajustable.
- Entrada de datos fácil y cómoda para el usuario.
- Cable de soldadura altamente flexible.
- Ahorro en los de servicio gracias a la calibración controlada por software.
- Facilidad en la transferencia de datos a PC, impresora o dispositivo de memoria portátil (dependiendo del modelo).



Polymatic

Soldadora universal

- Código de barras.
- El sistema inteligente.

Especificaciones Técnicas	
Clase ISO 12176-2	P24USIVAX
Tensión de entrada	230V ~/AC, (185V-300V)
Corriente de entrada	16A
Frecuencia de entrada	50Hz (40-70Hz)
Factor de potencia	$\cos p < 0.6 - 0.9$ (Control de desfase)
Tensión de salida	8-48V AC/~
Corriente de salida	80A (máx. 110A)
Ajuste energético	Compensación de temperatura
Consumo eléctrico	3600VA
Rango de temperaturas	-10°C - +50°C
Protección	CE, IP54, Clase 2
Peso (con cables)	20kg
Cable de alimentación	5m (Euro-Plug)
Cable de soldadura	5m
Terminales de soldadura	4.7 / 4.0mm

Funciones de Monitorización	
Entrada	Tensión / Corriente / Frecuencia
Salida	Tensión / Resistencia / Contacto / Cortocircuito / Monitorización actual
Otras funciones	Sistema / Temperatura de trabajo / Servicio
Mensajes de error	Texto / Señal acústica

Artículos Incluidos	
Artículos	Soldadora, Caja de transporte, Manual del usuario

POLYMATIC - PLUS (USB)

Soldadora Universal

- Código de barras.
- El sistema inteligente.
- Modo MANUAL.
- Registro de datos mediante interfaz USB.
- Funciones de rastreo según la normativa ISO12176-3/4.



Especificações Técnicas	
Clase ISO 12176-2	P2 4 U S1 V AK D X
Tensión de entrada	230V ~/AC, (185V-300V)
Corriente de entrada	16A
Frecuencia de entrada	50Hz (40-70Hz)
Factor de potencia	cos p < 0.6 – 0.9 (Control de desfase)
Tensión de salida	8-48V AC/~
Corriente de salida	80A (máx. 110A)
Ajuste energético	Compensación de temperatura
Consumo eléctrico	3600VA
Rango de temperaturas	-10°C - +50°C
Protección	CE, IP54, Clase 2
Peso (con cables)	20kg
Cable de alimentación	5m (Euro-Plug)
Cable de soldadura	5m
Terminales de soldadura	4.7 / 4.0mm
Pantalla	4 x 20 caracteres alfanuméricos, iluminación de fondo
Dimensiones	440mm x 380mm x 320mm
Funciones de Monitorización	
Entrada	Tensión / Corriente / Frecuencia
Salida	Tensión / Resistencia / Contacto / Cortocircuito / Monitorización actual
Otras funciones	Sistema / Temperatura de trabajo / Servicio
Mensajes de error	Texto / Señal acústica
Artículos Incluidos	
Artículos	Soldadora, Caja de transporte, Adaptador 4.7/4.0mm, Manual del usuario
Registro de Datos-Polymatic Plus	
Número de informes	1200
Interfaz	USB (USB - Memorystick, incluido)
Formato de datos	PDF / CSV
Datos Registrados	
Datos generales	Nº de encargo (40 caracteres alfanuméricos) / Meteorología (DVS) / Nº conjunto / Nº de informe
Datos de fusión	Tensión / Corriente / Duración del proceso (nominal y real) / Modo / Resistencia / Mensajes de error con 10 valores de tensión y corriente
Datos de accesorios	Datos de código de barras (ISO-13950) / Tipo / Dimensiones / Fabricante
Datos del dispositivo	Nº de serie / Nº de inventario / Fecha del último servicio / Horas de trabajo / Configuración del sistema
Código del operador	Código de barras (PF o ISO 12176-3) para la identificación del operador y acceso a la entrada manual y configuración del sistema
Meteorología	DVS 2207 / 2208
Código de barras de soldadura	ISO-13950
Código de barras - rastreo de accesorio	ISO-12176-4
Código de barras - rastreo del tubo 1	ISO-12176-4
Código de barras - rastreo del tubo 2	ISO-12176-4
Rastreo de tubo 3 - Infotext	ISO-12176-4

Long. del tubo	0.00m – 999.00m
Prof. de excavación	0.00m – 99.99m

Otras Funciones	
Opciones de salida	Toda la memoria / N° encargo
Entrada/Selección de N° de encargo	Código de barras, Manual, Lista interna de 75 números de encargo para seleccionar

MONOMATIC

Soldadora Automática

- Sistema inteligente.



Especificações Técnicas	
Clase ISO 12176-2	
Tensión de entrada	
Corriente de entrada	
Frecuencia de entrada	
Factor de potencia	
Tensión de salida	
Corriente de salida	
Consumo eléctrico	
Rango de temperaturas	
Protección	
Peso (con cables)	
Cable de alimentación	
Cable de soldadura	
Terminales de soldadura	
Pantalla	
Dimensiones	

Funciones de Monitorización	
Entrada	Tensión / Corriente / Frecuencia
Salida	Tensión / Contacto / Cortocircuito / Monitorización actual
Otras funciones	Sistema / Temperatura de trabajo / Servicio
Mensajes de error	Texto / Señal acústica

Artículos Incluidos	
Artículos	Soldadora, Caja de transporte, Manual del usuario

DIGIMATIC

Soldadora Automática

- Entrada de parámetros MANUAL.
- Sistema inteligente.
- Registro de datos opcional con interfaz USB.



Especificaciones Técnicas	
Clase ISO 12176-2	P2 3 U S1 V K (D) X
Tensión de entrada	230V ~/AC, (185V-300V)
Corriente de entrada	16A
Frecuencia de entrada	50Hz (40-70Hz)
Factor de potencia	$\cos p < 0.6 - 0.9$ (Control de desfase)
Tensión de salida	Digimatic: 8-48V Digimatic Time: 40V (AC/~)
Corriente de salida	60A (máx. 80A)
Consumo eléctrico	3200VA
Rango de temperaturas	-10°C - +50°C
Protección	IP54, Clase 2
Peso (con cables)	18kg
Cable de alimentación	4.5m (Euro-Plug)
Cable de soldadura	5m (fixed)
Terminales de soldadura	4.7 / 4.0mm
Pantalla	4 x 20 caracteres alfanuméricos, iluminación de fondo
Dimensiones	440mm x 380mm x 320mm

Funciones de Monitorización	
Entrada	Tensión / Corriente / Frecuencia
Salida	Tensión / Contacto / Cortocircuito / Monitorización actual
Otras funciones	Sistema / Temperatura de trabajo / Servicio
Mensajes de error	Texto / Señal acústica

Artículos Incluidos	
Artículos	Soldadora, Caja de transporte, Adaptador 4.0/4.7mm, Manual del usuario

Registro de Datos-Polymatic Plus	
Número de informes	Ca. 250
Interfaz	USB (USB - Memorystick, incluido)
Formato de datos	PDF / CSV

Datos Registrados	
Datos generales	Número del informe, Nombre del operador, Número del trabajo
Datos de fusión	Tensión / Corriente / Duración del proceso (nominal y real) / Modo / Resistencia / Mensajes de error con 10 valores de tensión y corriente
Datos del dispositivo	Nº de serie / Fecha del último servicio / Horas de trabajo / Configuración del sistema

Guía de Selección de Soldadoras (Digimatic)	Digimatic Time	Digimatic Time data	Digimatic	Digimatic Data
Tiempo de soldadura	1-9999 seg	1-9999 seg	1-9999 seg	1-9999 seg
Tensión de soldadura	40V	40V	8-48V	8-48V
Informes	-	200	-	200

TINY DATA MF

Soldadora de operación con código de barras

- Sistema BARCODE.
- Sistema inteligente.
- Modo MANUAL.
- Registro de datos opcional con interfaz USB.



Especificaciones Técnicas	P2 3 U S1 V AK (D) X
Clase ISO 12176-2	230V ~/AC, (185V-300V)
Tensión de entrada	16A
Corriente de entrada	50Hz (40-70Hz)
Frecuencia de entrada	cos p < 0.6 – 0.9 (Control de desfase)
Factor de potencia	8-48V
Tensión de salida	60A (máx. 80A)
Corriente de salida	Compensación de temperatura
Consumo eléctrico	3200VA
Rango de temperaturas	-10°C - +50°C
Protección	IP54, Clase 2
Peso (con cables)	18kg
Cable de alimentación	4.5m (Euro-Plug)
Cable de soldadura	4m (fixed test)
Terminales de soldadura	4.0mm / 4.7mm
Pantalla	4 x 20 caracteres alfanuméricos, iluminación de fondo
Dimensiones	440mm x 380mm x 320mm

Funciones de Monitorización	
Entrada	Tensión / Corriente / Frecuencia
Salida	Tensión / Resistencia / Contacto / Cortocircuito / Monitorización actual
Otras funciones	Sistema / Temperatura de trabajo / Servicio
Mensajes de error	Texto / Señal acústica

Ítems incluidos	
	Soldadora, Adaptador 4.7/4.0mm, Manual del usuario
	Registro de datos - Polymatic Plus

Registro de Datos	
Número de informes	Ca. 250
Interfaz	USB (USB - Memorystick, incluido)
Formato de datos	PDF / CSV

Datos Registrados	
Datos generales	Nº de encargo (20 caracteres alfanuméricos) Número de informe
Datos de fusión	Tensión / Corriente / Duración del proceso (nominal y real) / Modo / Resistencia / Mensajes de error con 10 valores de tensión y corriente
Datos de accesorios	Datos de código de barras (ISO-13950) / Tipo / Dimensiones / Fabricante
Datos del dispositivo	Nº de serie / Nº de inventario / Fecha del último servicio / Horas de trabajo / Configuración del sistema
Código del operador	Código de barras (PF o ISO 12176-3) para la identificación del operador y acceso a la configuración de sistema

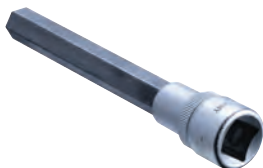
HERRAMIENTAS DE INSTALACIÓN

Llave de Extensión para Toma de Servicio Con Válvula



Diámetro	Código
0.8 - 1.1mm	**
1.0 - 1.4mm	**
1.2 - 1.8mm	**

Llave para Toma de Servicio



Diámetro	Código
18cm	**

Raspatubos Manual



Diámetro	Código
1.1/2"	37623636
2.1/2"	**

Raspatubos Giratorio Plasson



Diámetro	Código
20-63mm	**
75-180mm	**
180-400mm	**
450-800mm	**

Raspatubos Giratorios



Diámetro	Códigos
25-63mm	**
25-110mm	**
90-225mm	**
90-315mm	**



Diámetro	Código
50-160mm	**
75-315mm	**
355-710mm	**



Diámetro	Código
250-800mm	**

Cortador de Tubería Giratorio
(Tipo S)



Diámetro	Código
20-75mm	**
50-140mm	**
90-160mm	**

Cortador de Tubería Giratorio



Diámetro	Códigos
32-110mm	**
110-225mm	**

Cortadores de Tubería



Diámetro	Código
42mm	**



Diámetro	Código
63mm	**



Diámetro	Código
63mm	**

Redondeadores



Diámetro	Código
40mm	**
50mm	**



Diámetro	Código
65mm	**
75mm	**
90mm	**
110mm	**
125mm	**
160mm	**
180mm	**
200mm	**
225mm	**
250mm	**

Herramientas de Sujeción de Tubos



Diámetro	Código
20-63mm	**



Diámetro	Código
32-110mm	**
110-225mm	**



Diámetro	Código
250-630mm	**
63-200mm	**
63-180mm	**
63-110mm	**

Prensatubos



Diámetro	Código
20-63mm SDR11	**
63mm SDR11	**
75-200mm	**

Detergentes



Diámetro	Código
Solución Preparadora Tangit 1 litro	**
100 Toallas para Limpieza	**

Marcadores



Diámetro	Código
Bolígrafo Marcador Blanco, 10 piezas	**
Bolígrafo Marcador Gris, 10 piezas	**

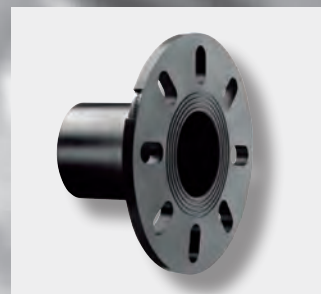


NOTAS

NOTAS

*Ud. tiene alguna duda?
Llame a TeleTigre que
el responde.*

Sea en una obra o en un local, TIGRE tiene las mejores soluciones para Ud. Para aclarar dudas técnicas, llame a TELETIGRE, y un grupo de profesionales entrenados estará listo para atenderlo. Para obtener informaciones comerciales, llame a TELESERVICIOS: es rápido, simple y totalmente gratuito. No importa donde usted se encuentre, TIGRE posee el servicio correcto para sus necesidades.



TeleTigre
800 365 700
Asistencia Técnica

www.tigre.cl





TIGRE CHILE S.A.

Av. La montaña 754, Barrio industrial Los Libertadores,
Colina - Santiago.

Teléfono: 444 3900 - Fax: 444 3995

TeleTigre
800 365 700

www.tigre.cl