

PREMIUM PLAST

PP COMPRESSION FITTINGS AND VALVES FOR PE PIPES
ACCESORIOS DE COMPRESIÓN DE PP PARA TUBERÍAS DE PE



Information / Información

PREMIUM PLAST are mechanical splice compression fittings. Splicing occurs through external compression of a ring at the outside wall of the polyethylene pipe. They are designed for PN10 and PN16 pressure, depending on diameter. Because they come into contact with water, PREMIUM PLAST fittings are compliant with applicable international standards and contain no toxic additives. The PREMIUM PLAST material is manufactured in 100% PP-B, providing it with superior hydraulic and mechanical properties over other PP generations, while passing all necessary testing for use in all kinds of drinking water networks. These tests are based on international standard ISO 17885.

Some examples of approved tests are (*):

Of material / Value mrs - ISO 9080 - ISO12162 - ISO1167
Internal pressure resistance - ISO12092
Internal pressure with curvature - ISO3503
Tensile strength - ISO3051
Indoor vacuum sealing - ISO3459
Long-term pressure test - ISO1167

(*) You can consult our Technical Dossier where you will check the results of the tests described.

PREMIUM PLAST son accesorios de compresión de empalme mecánico. El empalme se realiza mediante la compresión externa de un aro a la pared externa de la tubería de PE. Están diseñados para una presión de PN 10 y PN16, según diámetro. Al estar en contacto con el agua, PREMIUM PLAST está conforme a las normas internacionales donde son aplicables y no contendrá aditivos tóxicos.

El material PREMIUM PLAST está íntegramente fabricado en PP-B lo que le confiere unas características hidráulicas y mecánicas muy superiores a otras generaciones de PP y ha superado las pruebas y ensayos necesarios para poder utilizar estos accesorios en la canalización de redes potables de todo tipo. Estas pruebas están basadas en la norma ISO 17885.

Algunos ejemplos de tests/ensayos superados son (*):

De material / Valor mrs - ISO 9080 – ISO12162 – ISO1167
Resistencia presión interna - ISO12092
Presión interna con curvatura - ISO3503
Resistencia a la tracción - ISO3051
Estanqueidad bajo vacío interior - ISO3459
Prueba de presión a largo plazo - ISO1167

(*) Pueden consultar nuestro Dossier Técnico donde comprobarán los resultados de las pruebas descritas.

Applications / Aplicaciones

Pipelines / Tuberías

High, medium or low density polyethylene pipes
PE40, PE50, PE80, PE100.
Tuberías de polietileno de alta, media o baja densidad
PE40, PE50, PE80, PE100.

Working conditions / Condiciones de trabajo

Maximum temperature: 80 ° C.
Nominal pressure - 16 Atm (PN16) at 20 ° C to Ø63
- 10 Atm (PN10) at 20 ° C from Ø75

Temperatura máxima 80 °C.
Presión nominal - 16 Atm (PN16) a 20°C hasta Ø63
- 10 Atm (PN10) a 20°C a partir de Ø75

Range of application / Rango de aplicación

From DN16 to DN110. Gas / BSP threads from ½ "to 4".
NPT threads from ½ "to 4".

Drinking water systems, any kind of irrigation systems,
fertilizing included, gardening, agriculture, canalization
for alimentary fluids (wine, beer, beverage,), wastewater
treatment, mining, swimming pools with fresh or sea
water, industry, telecommunications, ...

Desde DN16 a DN110. Roscas Gas/BSP desde ½" hasta
4". Roscas NPT desde ½" hasta 4".
Acometidas de agua potable, tomas de abonado,
instalaciones de riego, jardinería, agricultura, canalizaciones
de uso alimentario (vino, cerveza, bebidas, ...) depuración
de aguas, minería, piscinas de agua dulce o salada,
industria, telecomunicaciones, etc.

Shapes / Figuras

- **Coupling:** Equal, slip, reducing, female thread, male thread.
- **Elbows:** Equal, reducing, female thread, male thread.
- **Tee:** Equal, reducing, female thread, male thread.
- **End Cap:** Equal.
- **Adapter:** Female and male.
- **Specials:** Wall support, 90° Tee male/female threaded offtake, flange adapter.
- **Ball valves:** PE-PE connection, PE- thread BSP connection (female or male), PE- thread BSP compression (female or male).
- **Check valve:**
 - PE-PE connection
 - PE-PP/PVC thread (female or male) connection
 - PE-PP/PVC female to glue
 - Uniblock PE-PP/PVC thread (female or male)

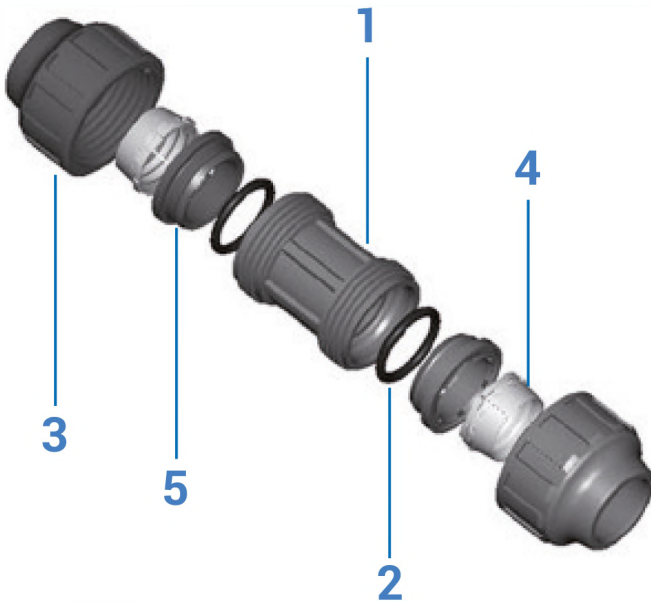
- **Manguitos:** Igual, de reparación, reducido, rosca hembra, rosca macho.
- **Codos:** Igual, reducido, rosca hembra, rosca macho.
- **TES:** Igual, reducida, rosca hembra, rosca macho.
- **Tapón:** Igual.
- **Enlaces:** Rosca hembra y rosca macho.
- **Especiales:** Codo grifo, te 90° derivación (hembra o macho), enlace brida.
- **Válvulas bola:** Conexión PE-PE, conexión PE-rosca BSP / NPT (hembra o macho).
- **Válvulas Anti-retorno:**
 - Conexión PE-PE
 - Conexión PE-PP/PVC rosca (hembra o macho)
 - Conexión PE-PP/PVC hembra encolar
 - Uniblock PE-PP/PVC rosca (hembra o macho)



PREMIUM PLAST NUTS (Main difference with PLAST accessories)
The PREMIUM PLAST accessory nuts are designed for particularly demanding compression and grip situations. The length and depth of the ribs facilitate a better installation while giving the accessory a greater hardness.

TUERCAS PREMIUM PLAST (Principal diferencia con los accesorios PLAST)
Las tuercas de los accesorios PREMIUM PLAST, están diseñadas para situaciones especialmente exigentes de compresión y agarre. La longitud y profundidad de las nervaduras facilitan una mejor instalación a la vez que confieren al accesorio una mayor dureza.

Materials / Materiales



1. Body and nut / Cuerpo y tuerca :
Polypropylene / Polipropileno

2. O-ring / Juntas tóricas: Rubber / Caucho

3. Compression ring / Casquillo de apriete :
Polypropylene / Polipropileno

4. Grip Ring / Bicono de agarre : Polyacetal Resin / Resina acetálica

5. Nut / Tuerca: Polypropylene / Polipropileno

INFO: All female threaded parts are reinforced with metal ring in stainless steel./ Todas las piezas rosca hembra van reforzadas con aro metálico en acero inoxidable.

Non toxicity / Prescripción sanitaria

STP Acuster Group manufactures special parts for water pipe conform with the international specification relating to hygiene and sanitary requirements for the transport of the potable water and alimentary fluids. The material of the PREMIUM PLAST fitting which is in contact with the water conforms to relevant national standards, where applicable, and shall not contain toxic additives.

STP Acuster Group fabrica piezas especiales para la conducción de agua y fluidos alimentarios, según las leyes y las normas vigentes en los países del mercado común. El material del accesorio PREMIUM PLAST que está en contacto con el agua es conforme a las normas internacionales, donde son aplicables, y no contiene aditivos tóxicos.

Identification, marks / Identificación, marcas

The nuts of the PREMIUM PLAST attachments are indelibly engraved with the material used (PPB), the Nominal Diameter (in mm or inches), the Nominal Pressure and the standard it meets. In addition, bodies with another indelible engraving are marked: the material used (PP-B), the nominal diameter (in mm or inches), the nominal pressure and in case of figures with thread, the type of the thread of Outer or inner link.

Las tuercas de los accesorios PREMIUM PLAST, llevan grabado de forma indeleble, el material utilizado (PPB), el Diámetro Nominal (en mm. ó pulgadas), la Presión Nominal y la norma que cumple. Asimismo, los cuerpos, con otro grabado indeleble, llevan marcados: el material utilizado (PP-B), el diámetro nominal (en mm. ó pulgadas), la presión nominal y en caso de figuras con rosca, el tipo de la rosca de enlace exterior o interior.



Marks: PP-B, Nominal Pressure, Nominal Diameter and corresponding ISO norm.
Marcas: PP-B, Presión nominal, Diámetro Nominal y norma ISO que cumple.

Marks: PP-B, Nominal Pressure, Nominal Diameter and thread size.
Marcas: PP-B, Presión Nominal, Diámetro Nominal y rosca de enlace.

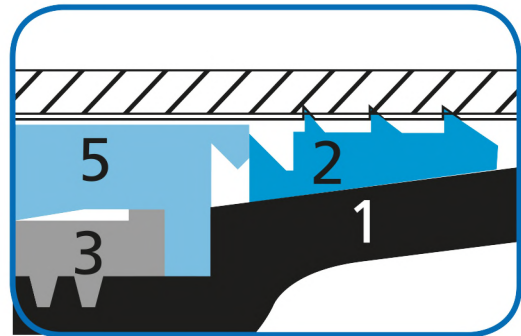
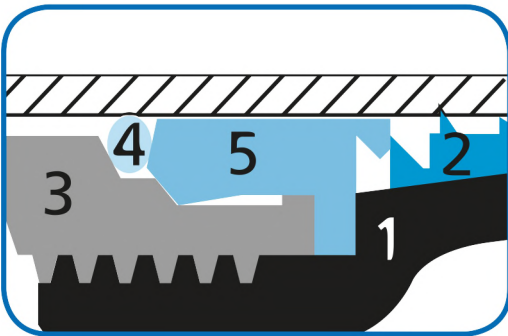
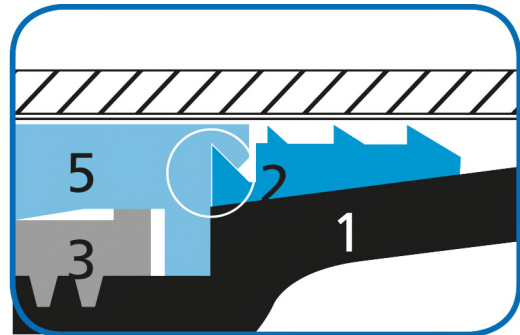
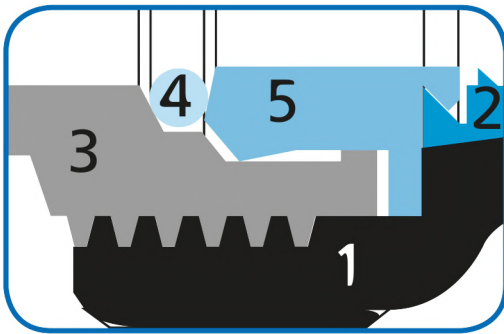
Design advantages / Ventajas de diseño

HYDRAULIC SEAL / ESTANQUIDAD HIDRÁULICA

The nut (1), through the bush (5), always keeps the O-ring (4) pressed. The conical design of the bottom of the bush and the body (3) favors the pressure of the joint against the pipe, regardless of the internal pressure - reof. / La tuerca (1), a través del casquillo (5), mantiene siempre presionada la junta tórica (4). El diseño cónico del fondo del casquillo y del cuerpo (3) favorece la presión de la junta contra el tubo, independientemente de la presión interna del mismo.

MECHANICAL WORK / TRABAJO MECANICO

The special design of the fitting allows the clenching ring to go with the pipe in its natural movement due to the pull out while the clenching ring increases the resistance and holds firmly the pipe. / El especial diseño del accesorio permite al bicono acompañar al tubo en su natural desplazamiento debido a la tracción, aumentando el agarre sobre el mismo.



The watertightness and resistance in any type of installation is guaranteed both at low and high pressures of use of the pipe. PREMIUM PLAST accessories are easily installed. At the end of the assembly only a key is required to ensure its tightness and tightness. / Se garantiza la estanqueidad y resistencia en cualquier tipo de instalación tanto a bajas como a altas presiones de utilización de la tubería. Los accesorios PREMIUM PLAST se instalan con suma facilidad. Al final del montaje solo se necesita de una llave para asegurar su cierre y estanqueidad.

Assembly method / Sistema de montaje

FITTINGS AND VALVES ASSEMBLY INSTRUCTIONS.

PREMIUM PLAST fittings and valves assembly is fast and easy; use of any special tools is necessary. Anyway, is recommended use of an articulated hook wrench, pretty often employed by installers. STPACUSTER GROUP has his own range of the hook wrenches, designed especially for ours fittings.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE DE VÁLVULAS Y ACCESORIOS.

El montaje de las válvulas y accesorios PREMIUM PLAST es fácil y rápido ya que no se precisan herramientas o útiles especiales, aunque se recomienda el uso de llaves de gancho articulado, elementos muy usados por los instaladores. STPACUSTER GROUP tiene sus propias llaves de apriete, especialmente diseñadas para nuestros accesorios.

FITTINGS AND VALVES ASSEMBLY FOR PIPES FROM Ø16 UP TO Ø32

The assembly of the small diameters fittings, sizes from Ø16 to Ø32, paying attention to the characteristic push-fitting system, should be provided as follows:

- 1) Measure the length from the internal stop of the fitting body to the nut top completely threaded. Mark the length on the pipe.
- 2) Release (unscrew) the nut near 2 full turns and insert the pipe till marked on it sign, enters into the nut.
- 3) Tighten (screw) the nut with a hand. Using two wrenches ensure full tightness of the fitting (clamping the nut and the body).

MONTAJE DE ACCESORIOS Y VALVULAS PARA TUBOS DE Ø16 A Ø32

Teniendo en cuenta el característico sistema "entra fácil" de los accesorios PREMIUM PLAST, para las medidas desde Ø16 a Ø32, se deberá realizar el montaje de la siguiente manera:

- 1) Tomar la medida (con un utensilio adecuado) desde el fondo-tope del cuerpo del accesorio hasta la tuerca completamente roscada. Marcar la medida en el tubo.
- 2) Aflojar (desenroscar) la tuerca unas 2 vueltas y colocar el tubo hasta que la marca hecha en él entre por la tuerca.
- 3) Apretar (roscar) la tuerca con la mano. Asegurarla con dos llaves (sujetando la tuerca y el cuerpo) para el apriete total del accesorio.



Note: is recommended, as for any installation, apply a dummy pressure (for example: 5 Bars) into the pipeline, abort and tighten again, before employing the final working pressure.

Nota: se recomienda, como para cualquier instalación, aplicar una presión ficticia (por ejemplo: 5 Barras) en la tubería, abortar y apriete de nuevo, antes de emplear la presión de trabajo final.

FITTINGS AND VALVES ASSEMBLY FOR PIPES FROM Ø40 TO Ø50

- 1) Disassembly the fitting separating all his components.
- 2) Clean all burrs of the pipe that can be stuck onto and place the nut, the compression ring and o-ring inside the fitting.
- 3) Measure the length from the internal stop of the fitting body to the nut top completely threaded. Mark the length on the pipe.
- 4) Insert the pipe until the internal stop of the fitting body. Bring closer (to the body) the o-ring and the compression ring, as much as possible. Screw the nut using 2 wrenches (one for the body and one for the nut).
- 5) Unscrew the nut and remove it towards the pipe. Placing the grip ring be sure that he's as close as possible to the compression ring. Again, screw the nut with 2 wrenches.



Note: is recommended, as for any installation, apply a dummy pressure (for example: 5 Bars) into the pipeline, abort and tighten again, before employing the final working pressure.

MONTAJE DE ACCESORIOS Y VÁLVULAS PARA TUBOS DE Ø40 A Ø50

- 1) Desmontar todos los elementos del accesorio.
- 2) Procurar que no queden rebabas del corte pegadas en el tubo y colocar la tuerca, el casquillo y la junta tórica dentro del accesorio.
- 3) Tomar la medida desde el fondo-tope del cuerpo de accesorio hasta la tuerca completamente roscada. Marcar la medida en el tubo.
- 4) Colocar el tubo hasta el fondo-tope del cuerpo, acercar la junta tórica y el casquillo todo lo que se pueda al cuerpo. Roscar la tuerca, con 2 llaves (para el cuerpo y la tuerca).
- 5) Desenroscar la tuerca y retirarla hacia atrás del tubo. Colocar el bicono, asegurando que quede pegado al casquillo. Roscar de nuevo la tuerca con 2 llaves.

Nota: se recomienda, como para cualquier instalación, aplicar una presión ficticia (por ejemplo: 5 Barras) en la tubería, abortar y apriete de nuevo, antes de emplear la presión de trabajo final.

FITTINGS AND VALVES ASSEMBLY FOR PIPES FROM Ø63 TO Ø110

- 1) Measure the length from the internal stop of the fitting body to the nut top completely threaded. Mark the length on the pipe.
- 2) Make the bevel at the end of the pipe where introducing the fitting.
- 3) Release (unscrew) the nut near 2 full turns and place the pipe till marked on it sign, enters into the nut.
- 4) Tighten (screw) the nut with a hand. Using two wrenches ensure full tightness of the fitting (clamping the nut and the body).



Note: is recommended, as for any installation, apply a dummy pressure (for example: 5 Bars) into the pipeline, abort and tighten again, before employing the final working pressure.

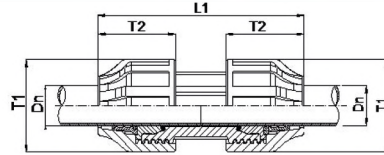
MONTAJE DE ACCESORIOS Y VÁLVULAS PARA TUBOS DE Ø63 A Ø110

- 1) Tomar la medida desde el fondo-tope del cuerpo de accesorio hasta la tuerca completamente roscada. Marcar la medida en el tubo.
- 2) Hacer un buen chafán en el extremo del tubo a introducir en el accesorio.
- 3) Aflojar (desenroscar) la tuerca unas 2 vueltas y colocar el tubo hasta que la marca hecha entre por la tuerca.
- 4) Apretar (roscar) la tuerca con la mano. Asegurarla con dos llaves (sujetando la tuerca y el cuerpo) para el apriete total del accesorio.

Nota: se recomienda, como para cualquier instalación, aplicar una presión ficticia (por ejemplo: 5 Barras) en la tubería, abortar y apriete de nuevo, antes de emplear la presión de trabajo final.

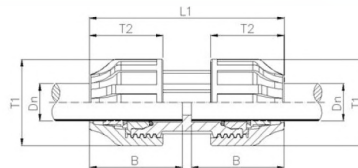
Premium Plast fittings / Accesorios Premium Plast

Mesured in mm / Medidas en mm



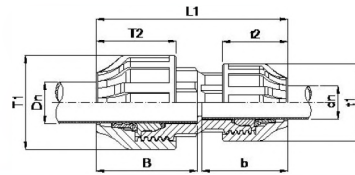
**SLIP COUPLING /
MANGUITO REPARACIÓN**

CODE	DN	L1	T1	T2
ST725050G3	50	189	94	70
ST725 063G3	63	216	117	86
ST725075G3	75	265,5	126	108
ST725090G3	90	288	146	117,5
ST725110G3	110	353	176,5	139



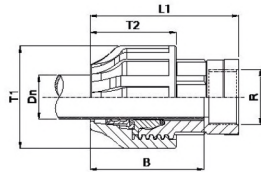
**COUPLING /
MANGUITO**

CODE	Dn	L1	T1	T2	B
ST701016G3	16	106,1	49	40,2	51,3
ST701020G3	20	106,1	49	40,2	51,3
ST701025G3	25	118	54	46	57
ST701032G3	32	127,5	64,5	49	61,5
ST701040G3	40	159	80	58	77
ST701050G3	50	189	94	70	92
ST701063G3	63	203	117	86	98,5
ST701075G3	75	265,5	126	108	129
ST701090G3	90	288	146	117,5	142
ST701110G3	110	353	176,5	139	172,5



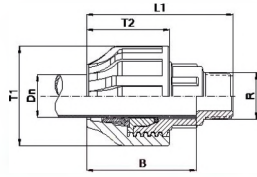
REDUCING COUPLING /
MANGUITO REDUCIDO

CODE	Dn	dn	L1	T1	T2	t1	t2	B	b
ST702020G3	20	16	105	47	40,2	47	40,2	51,5	50,2
ST702024G3	25	16	112	54	46	47	40,2	57,2	51
ST702025G3	25	20	112	54	46	47	40,2	57,2	51
ST702031G3	32	20	115	64,5	49	47	40,2	60	54,5
ST702032G3	32	25	121	64,5	49	54	46	60,5	57
ST702039G3	40	25	137	80	58	54	46	75,5	57
ST702040G3	40	32	147	80	58	64,5	49	82	60,5
ST702049G3	50	32	155,5	94	70	64,5	49	91	60,5
ST702050G3	50	40	172	94	70	80	58	92,5	75,5
ST702062G3	63	40	193	117	86	80	58	104	78
ST702063G3	63	50	199	117	86	94	70	97,5	83
ST702075G3	75	63	249	126	108	117	86	135	108
ST702090G3	90	75	263	146	117,5	126	108	148	138
ST702110G3	110	90	335	176,5	139	146	117,5	180	158



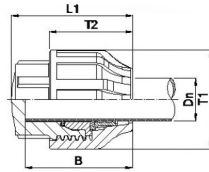
FEMALE ADAPTER /
ENLACE HEMBRA

CODE	Dn	R	L1	T1	T2	B
ST703016G3	16	1/2"	78	49	40,2	54
ST703017G3	16	3/4"	78	49	40,2	54
ST703020G3	20	1/2"	79,2	49	40,2	57,8
ST703022G3	20	3/4"	79,2	49	40,2	57,8
ST703024G3	25	1/2"	80	54	46	61,5
ST703025G3	25	3/4"	80	54	46	61,5
ST703027G3	25	1"	83,1	54	46	58,5
ST703030G3	32	1/2"	89	64,5	49	64
ST703031G3	32	3/4"	89	64,5	49	67
ST703032G3	32	1"	89	64,5	49	65
ST703033G3	32	1 1/4"	94	64,5	49	70
ST703039G3	40	1"	106	80	58	79
ST703040G3	40	1 1/4"	106	80	58	79
ST703041G3	40	1 1/2"	106	80	58	79
ST703050G3	50	1 1/2"	121,5	94	70	94,5
ST703063G3	63	2"	136	117	86	100
ST703074G3	75	2"	169	126	108	132
ST703075G3	75	2- 1/2"	169	126	108	132
ST703090G3	90	3"	184	146	117,5	146
ST703110G3	110	4"	219	176,5	139	176



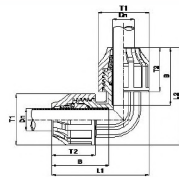
MALE ADAPTER /
ENLACE MACHO

CODE	Dn	R	L1	T1	T2	B
ST704016G3	16	1/2"	71	49	40,2	50,2
ST704017G3	16	3/4"	71,5	49	40,2	50,5
ST704020G3	20	1/2"	74	49	40,2	52
ST704021G3	20	3/4"	72,5	49	40,2	52,5
ST704024G3	25	1/2"	79	54	46	57,5
ST704025G3	25	3/4"	82,5	54	46	59
ST704026G3	25	1"	83	54	46	59
ST704031G3	32	3/4"	84	64,5	49	61,5
ST704032G3	32	1"	88	64,5	49	62
ST704033G3	32	1 1/4"	87,5	64,5	49	61,5
ST704038G3	40	3/4"	106	80	58	76,5
ST704039G3	40	1"	105	80	58	71
ST704040G3	40	1 1/4"	104,5	80	58	76
ST704041G3	40	1 1/2"	105	80	58	75
ST704049G3	50	1 1/4"	118	94	70	91,5
ST704050G3	50	1 1/2"	121	94	70	92,1
ST704051G3	50	2"	122	94	70	92
ST704062G3	63	1 1/2"	137	117	86	102,5
ST704063G3	63	2"	143,25	117	86	110,25
ST704064G3	63	2 1/2"	137,5	117	86	107,5
ST704074G3	75	2"	180,5	126	108	141,5
ST704075G3	75	2 1/2"	184	126	108	143,5
ST704076G3	75	3"	182	126	108	141,5
ST704090G3	90	3"	200	146	117,5	157,5
ST704110G3	110	4"	230,5	176,5	139	176



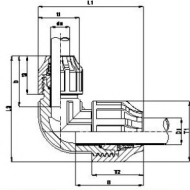
END CAP /
TAPÓN

CODE	Dn	L1	T1	T2	B
ST705016G3	16	55,5	47	40,2	50,5
ST705020G3	20	56,5	47	40,2	50,5
ST705025G3	25	62,5	54	46	56
ST705032G3	32	69	64,5	49	60,5
ST705040G3	40	86	80	58	76
ST705050G3	50	100,6	94	70	91
ST705063G3	63	118	117	86	107,5
ST705075G3	75	158,5	126	108	142
ST705090G3	90	171	146	117,5	156,5
ST705110G3	110	195,5	176,5	139	181



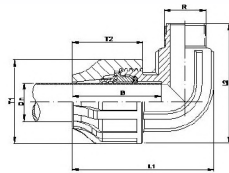
90° ELBOW /
CODO 90°

CODE	Dn	L1	L2	T1	T2	B
ST706016G3	16	90	90	49	40,2	53
ST706020G3	20	90	90	49	40,2	53
ST706025G3	25	102	102	54	46	59
ST706032G3	32	111,5	111,5	64,5	49	61
ST706040G3	40	138,5	138,5	80	58	76
ST706050G3	50	166	166	94	70	91
ST706063G3	63	197	197	117	86	105,5
ST706075G3	75	235	235	126	108	123
ST706090G3	90	267	267	146	117,5	145
ST706110G3	110	322	322	176,5	139	175,5



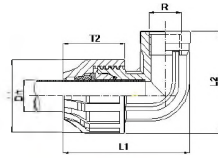
90° REDUCING ELBOW /
CODO REDUCIDO

CODE	Dn	dn	L1	L2	T1	T2	B	t1	t2	b
ST726024G3	25	16	97	99	54	46	59	49	40,2	52
ST726025G3	25	20	97,5	99,5	54	46	59	49	40,2	53
ST726032G3	32	25	107	115	64,5	49	61	54	46	59



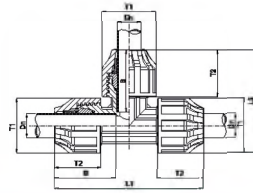
90° MALE ELBOW /
CODO MACHO

CODE	Dn	R	L1	L2	T1	T2	B
ST707016G3	16	1/2"	80,5	70,5	49	40,2	51
ST707020G3	20	1/2"	82	67,5	49	40,2	53
ST707021G3	20	3/4"	82,5	67	49	40,2	53
ST707024G3	25	1/2"	92	79	54	46	58,5
ST707025G3	25	3/4"	93	74,5	54	46	58,5
ST707026G3	25	1"	92	81	54	46	59
ST707031G3	32	3/4"	105,5	83,5	64,5	49	60,5
ST707032G3	32	1"	102,5	92,5	64,5	49	61
ST707033G3	32	1 1/4"	104	90	64,5	50	60,5
ST707039G3	40	1"	125,5	105	80	58	75,5
ST707040G3	40	1 1/4"	127	106	80	58	76
ST707050G3	50	1 1/2"	153	128	94	70	91,5
ST707063G3	63	2"	176	141	117	86	100,5



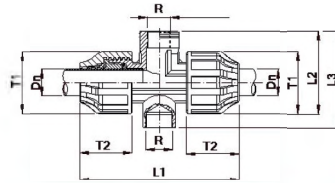
90° FEMALE ELBOW /
CODO HEMBRA

CODE	Dn	R	L1	L2	T1	T2	B
ST708016G3	16	1/2"	80,5	66	49	40,2	50,5
ST708020G3	20	1/2"	82	66	49	40,2	51,5
ST708021G3	20	3/4"	85,5	68	49	40,2	54
ST708024G3	25	1/2"	92,5	67	54	46	59
ST708025G3	25	3/4"	93	73,5	54	46	57,5
ST708026G3	25	1"	98	75,5	54	46	59
ST708029G3	32	1/2"	102,5	91	64,5	49	61,5
ST708031G3	32	3/4"	102,5	91	64,5	49	61,5
ST708032G3	32	1"	103	91	64,5	49	61,5
ST708033G3	32	1 1/4"	102,5	91	64,5	49	61,5
ST708039G3	40	1"	127	103	80	58	76,5
ST708040G3	40	1 1/4"	127,5	103	80	58	76,5
ST708050G3	50	1 1/2"	153	122	94	70	91,5
ST708063G3	63	2"	175,5	142	117	86	100,5
ST708075G3	75	2 1/2"	224,5	146,5	126	108	124
ST708090G3	90	3"	261	176,5	146	117,5	145
ST708110G3	110	4"	313	208	176,5	139	175



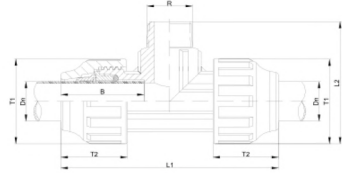
**90° TEE /
TE IGUAL**

CODE	Dn	L1	L2	T1	T2	B
ST709016G3	16	129	88,5	49	40,2	52,5
ST709020G3	20	131,5	89	49	40,2	53
ST709025G3	25	147,5	101	54	46	58,5
ST709032G3	32	159	112,5	64,5	49	61
ST709040G3	40	198	139	80	58	76
ST709050G3	50	240,5	168	94	70	91
ST709063G3	63	280	198	117	86	106
ST709075G3	75	343	233	126	108	122,5
ST709090G3	90	398,5	270	146	117,5	143
ST709110G3	110	465	321,5	176,5	139	175



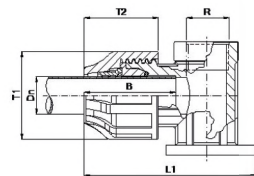
90° FEMALE TEE /
TE 90° DERIVACIÓN HEMBRA

CODE	Dn	R	L1	L2	T1	T2	B
ST710016G3	16	1/2"	129	66	49	40,2	52
ST710020G3	20	1/2"	132	66	49	40,2	51
ST710021G3	20	3/4"	132	69	49	40,2	53
ST710024G3	25	1/2"	150	66,5	54	46	59
ST710025G3	25	3/4"	148	74	54	46	57
ST710026G3	25	1"	147	76	54	46	59
ST710029G3	32	1/2"	155	91	64,5	49	61
ST710031G3	32	3/4"	160	91	64,5	49	61
ST710032G3	32	1"	160	91	64,5	49	61
ST710033G3	32	1 1/4"	162	89,5	64,5	49	61
ST710039G3	40	1"	199	102,5	80	58	76,5
ST710040G3	40	1 1/4"	198,5	102	80	58	76
ST710050G3	50	1 1/2"	240,5	122,5	94	70	91,5
ST710062G3	63	1 1/2"	269	143,5	117	86	100
ST710063G3	63	2"	269	143,5	117	86	100
ST710075G3	75	2 1/2"	345	148	126	108	122,5
ST710090G3	90	3"	398	180	146	117,5	144,5
ST710110G3	110	4"	466	209	176,5	139	175,5



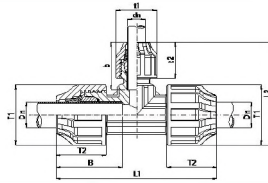
90° MALE TEE /
TE 90° DERIVACIÓN MACHO

CODE	Dn	R	L1	L2	T1	T2	B
ST711016G3	16	1/2"	129,5	71	49	40,2	52
ST711020G3	20	1/2"	132	69,5	49	40,2	53
ST711021G3	20	3/4"	132	72	49	40,2	53
ST711024G3	25	1/2"	147,5	72	54	46	59
ST711025G3	25	3/4"	147,5	74,5	54	46	59
ST711026G3	25	1"	147,5	80	54	46	59
ST711031G3	32	3/4"	160	87,5	64,5	49	61
ST711032G3	32	1"	160	93	64,5	49	61,5
ST711033G3	32	1 1/4"	160	93	64,5	49	61
ST711039G3	40	1"	198,5	102,5	80	58	76
ST711040G3	40	1 1/4"	198	106	80	58	76
ST711050G3	50	1 1/2"	241	123,5	94	70	91,5
ST711063G3	63	2"	269	144	117	86	100



WALL SUPPORT /
CODO GRIFO

CODE	Dn	R	L1	L2	T1	T2	B
ST712016G3	16	1/2"	90	63	49	40,2	50
ST712020G3	20	1/2"	90,5	63	49	40,2	50,5
ST712025G3	25	3/4"	104	66	54	46	59



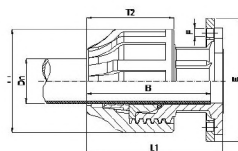
90° REDUCING TEE /
TE REDUCIDA

CODE	Dn	dn	L1	L2	T1	T2	B	t1	t2	b
ST713020G3	20	16	132	88	47	40,2	53	49	40,2	53
ST713024G3	25	16	147	99,5	54	46	58,5	49	40,2	51,5
ST713025G3	25	20	147	101	54	46	59	49	40,2	53
ST713032G3	32	25	159	120,5	64,5	49	61	54	46	59
ST713040G3	40	32	198,5	140	80	58	76	64,5	49	61,5
ST713049G3	50	32	240	148,5	94	70	91			64
ST713050G3	50	40	240,5	165	94	70	92	80	58	75,5
ST713063G3	63	50	268,5	188,5	117	85,5	99,5	94	70	90



TEE DOUBLE OFFTAKE F

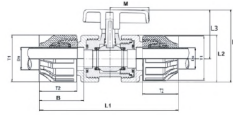
CODE	Dn	R	L1	L2	L3	T1	T2	B
ST710030G3	32	3/4"	159,5	91,5	98,5	64,5	49	61



COMPRESION FLANGE /
ENLACE BRIDA

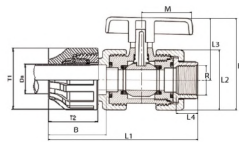
CODE	Dn	L1	T1	T2	B	E	F
ST714050G3	50	116	94	70	103,5	150	4x18
ST714063G3	63	133	117	86	119	165	4x18
ST714075G3	75	171	126	108	157	185	4x18
ST714090G3	90	182	146	117,5	165	200	8x18
ST714110G3	110	208	176,5	139	185	220	8x18

PP Valves / Válvulas de PP



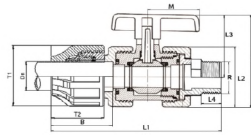
**PE-PE COMPRESSION /
COMPRESIÓN PE-PE**

CODE	Dn	L1	L2	L3	H	M	T1	T2	B
ST141016CG3	16	148,4	47	45	69	35	47	40,2	49,2
ST141020CG3	20	148,4	47	45	69	35	47	40,2	49,2
ST141025CG3	25	184	67	70	103	53	54	46	56
ST141032CG3	32	188	67	70	103	53	64,5	49	59
ST141040CG3	40	232	93	92	139	64	80	58	70
ST141050CG3	50	260	93	92	139	64	94	70	84
ST141063CG3	63	335	113	105	162	73	117	86	112



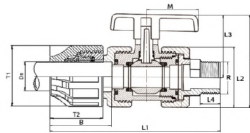
**PE COMPRESSION - FEMALE BSP THREAD /
COMPRESIÓN PE - ROSCA HEMBRA BSP**

CODE	Dn	R	L1	L2	L3	L4	H	M	T1	T2	B
ST140016CXG3	16	1/2"	116,2	47	45	15	69	35	47	40,2	49,2
ST140020CXG3	20	1/2"	116,2	47	45	15	69	35	47	40,2	49,2
ST140025CXG3	25	3/4"	145,5	67	70	16	103	53	54	46	56
ST140032CXG3	32	1"	151,5	67	70	19	103	53	64,5	49	59
ST140040CXG3	40	1 1/4"	189	93	92	21	139	64	80	58	70
ST140050CXG3	50	1 1/2"	207	93	92	22	139	64	94	70	84
ST140063CXG3	63	2"	261	113	105	26	162	73	117	86	112



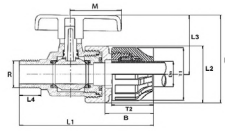
PE COMPRESSION - MALE BSP THREAD /
COMPRESIÓN PE-ROSCA MACHO BSP

CODE	Dn	R	L1	L2	L3	L4	H	M	T1	T2	B
ST142016CG3	16	1/2"	132,2	47	45	15	69	35	47	40,2	49,2
ST142020CG3	20	1/2"	132,2	47	45	15	69	35	47	40,2	49,2
ST142025CG3	25	3/4"	164	67	70	16,5	103	53	54	46	56
ST142032CG3	32	1"	166,5	67	70	19	103	53	64,5	49	59
ST142040CG3	40	1 1/4"	206,5	93	92	19	139	64	80	58	70
ST142050CG3	50	1 1/2"	223,5	93	92	21	139	64	94	70	84
ST142063CG3	63	2"	278	113	105	26	162	73	117	86	112



PE COMPRESSION - FEMALE BSP THREAD /
COMPRESIÓN PE-ROSCA HEMBRA BSP

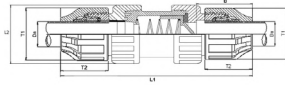
CODE	Dn	R	L1	L2	L3	L4	H	M	T1	T2	B
ST146016CFG3	16	1/2"	105,2	47	45	15	69	35	47	40,2	49,2
ST146020CFG3	20	1/2"	105,2	47	45	15	69	35	47	40,2	49,2
ST146025CFG3	25	3/4"	133	67	70	16	103	53	54	46	56
ST146026CFG3		1"	133	67	70	19	103	53	54	46	56
ST146032CFG3	32	1"	139	67	70	19	103	53	64,5	49	59
ST146040CFG3	40	1 1/4"	172	93	92	21	139	64	80	58	70
ST146050CFG3	50	1 1/2"	189,5	93	92	22	139	64	94	70	84
ST146063CFG3	63	2"	227	113	105	26	162	73	117	86	112



PE COMPRESSION - MALE BSP THREAD /
COMPRESIÓN PE-ROSCA MACHO BSP

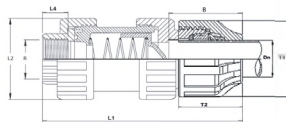
CODE	Dn	R	L1	L2	L3	L4	H	M	T1	T2	B
ST147016CMG3	16	1/2"	111,2	47	45	15	69	35	47	40,2	49,2
ST147020CMG3	20	1/2"	111,2	47	45	15	69	35	47	40,2	49,2
ST147025CMG3	25	3/4"	142	67	70	16	103	53	54	46	56
ST147026CMG3	25	1"	142	67	70	19	103	53	54	46	56
ST147032CMG3	32	1"	146	67	70	19	103	53	64,5	49	59
ST147040CMG3	40	1 1/4"	182	93	92	21	139	64	80	58	70
ST147050CMG3	50	1 1/2"	199,5	93	92	22	139	64	94	70	84
ST147063CMG3	63	2"	238	113	105	26	162	73	117	86	112

Anti-return valves / Válvulas antiretorno



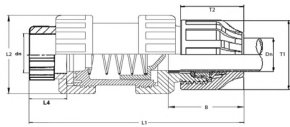
CHECK VALVE PE-PE /
VALVULA ANTI RETORNO PE-PE

CODE	Dn	L1	L2	T1	T2	B
ST143016CG3	16	148,4	47	47	40,2	49,2
ST143020CG3	20	148,4	47	47	40,2	49,2
ST143025CG3	25	184	67	54	46	56
ST143032CG3	32	188	67	64,5	49	59
ST143040CG3	40	232	93	80	58	70
ST143050CG3	50	260	93	94	70	83,5
ST143063CG3	63	320	113	117	86	107



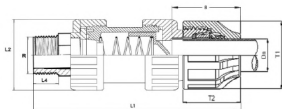
CHECK VALVE PE-PP /PVC FEMALE THREAD /
VALVULA ANTIRETORNO PE-PP/PVS ROSCA HEMBRA

CODE	Dn	R	L1	L2	L4	T1	T2	B
ST144016CG3	16	1/2"	116,2	47	15	47	40,2	49,2
ST144020CG3	20	1/2"	116,2	47	15	47	40,2	49,2
ST144025CG3	25	3/4"	145	67	16	54	46	56
ST144032CG3	32	1"	151	67	19	64,5	49	59
ST144040CG3	40	1 1/4"	189	93	21	80	58	70
ST144050CG3	50	1 1/2"	206,5	93	22	94	70	83,5
ST144063CG3	63	2"	251	113	26	117	86	107



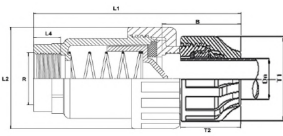
**CHECK VALVE PE-PP /PVC FEMALE TO GLUE /
VALVULA ANTIRETORNO PE-PP/PVS ENCOLAR HEMBRA**

CODE	Dn	dn	L1	L2	L4	T1	T2	B
ST144016CXG3	16	16	116,2	47	15	47	40,2	49,2
ST144020CXG3	20	20	116,2	47	15	47	40,2	49,2
ST144025CXG3	25	25	145	67	16	54	46	56
ST144032CXG3	32	32	151	67	19	64,5	49	59
ST144040CXG3	40	40	189	93	21	80	58	70
ST144050CXG3	50	50	206,5	93	22	94	70	83,5
ST144063CXG3	63	63	251	113	26	117	86	107



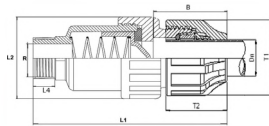
**CHECK VALVE PE-PP /PVC MALE THREAD /
VALVULA ANTIRETORNO PE-PP/PVS ROSCA MACHO**

CODE	Dn	R	L1	L2	L4	T1	T2	B
CODE	Dn	R	L1	L2	L4	T1	T2	B
ST145016CG3	16	1/2"	132,2	47	15	47	40,2	49,2
ST145020CG3	20	1/2"	132,2	47	15	47	40,2	49,2
ST145025CG3	25	3/4"	163,5	67	16,5	54	46	56
ST145032CG3	32	1"	166	67	19	64,5	49	59
ST145040CG3	40	1 1/4"	206,5	93	19	80	58	70
ST145050CG3	50	1 1/2"	223	93	21	94	70	83,5
ST145063CG3	63	2"	268	113	26	117	86	107



**CHECK VALVE UNIBLOCK PE-PP/PVC FEMALE THREAD /
VALVULA ANTIRETORNO UNIBLOCK PE-PP/PVS ROSCA HEMBRA**

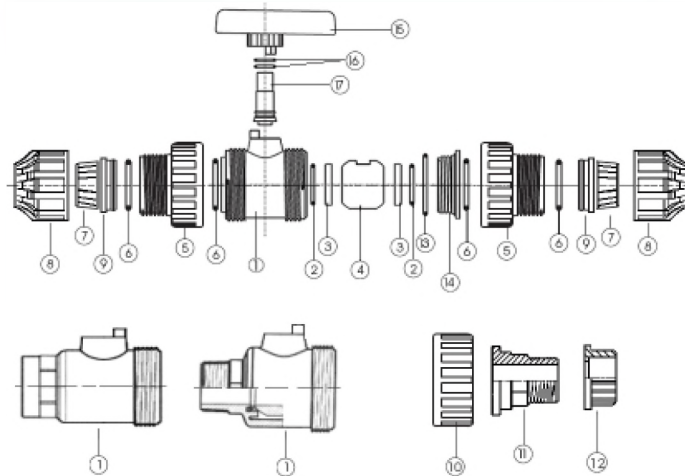
CODE	Dn	R	L1	L2	L4	T1	T2	B
ST148016CFG3	16	1/2"	105,2	47	15	47	40,2	49,2
ST148020CFG3	20	1/2"	105,2	47	15	47	40,2	49,2
ST148025CFG3	25	3/4"	133	67	16	54	46	56
ST148032CFG3	32	1"	139	67	19	64,5	49	59
ST148040CFG3	40	1 1/4"	172	93	21	80	58	70
ST148050CFG3	50	1 1/2"	189,5	93	22	94	70	83,5
ST148063CFG3	63	2"	227	113	26	117	86	107



**CHECK VALVE UNIBLOCK PE-PP /PVC MALE THREAD /
VALVULA ANTIRETORNO UNIBLOCK PE-PP/PVS ROSCA MACHO**

CODE	Dn	R	L1	L2	L4	T1	T2	B
ST149016CMG3	16	1/2"	111,2	47	15	47	40,2	49,2
ST149020CMG3	20	1/2"	111,2	47	15	47	40,2	49,2
ST149025CMG3	25	3/4"	142	67	16	54	46	56
ST149032CMG3	32	1"	146	67	19	64,5	49	59
ST149040CMG3	40	1 1/4"	182	93	21	80	58	70
ST149050CMG3	50	1 1/2"	199,5	93	22	94	70	83,5
ST149063CMG3	63	2"	238	113	26	117	86	107

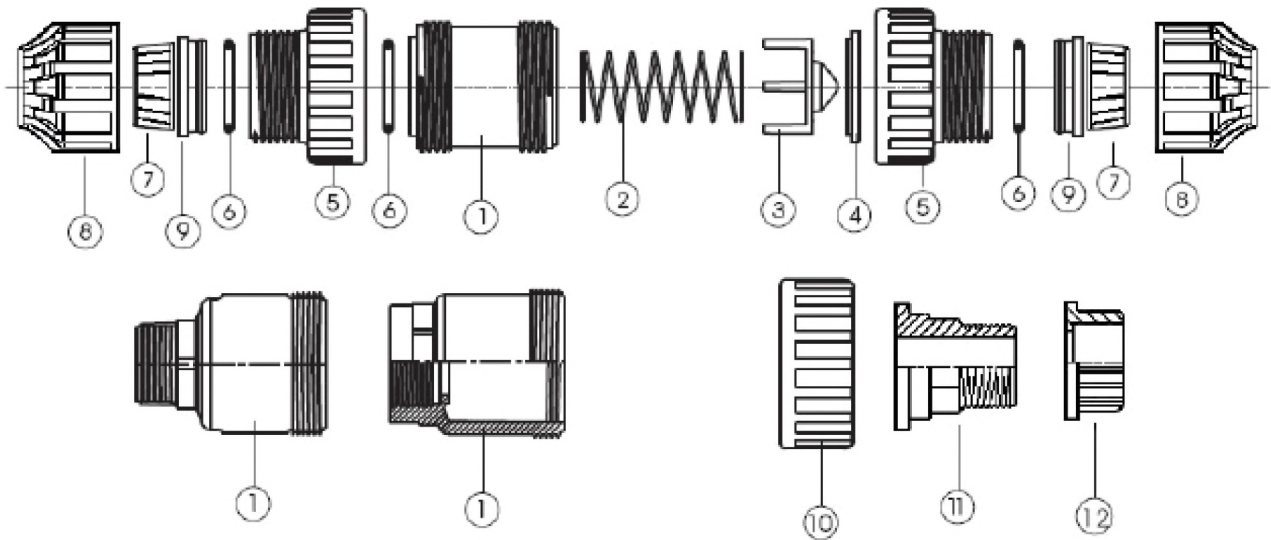
Characteristics compression valves / Características válvulas de compresión



Nº	Part / Componente	Material
1	body / cuerpo	pph 2150
2	o-ring / junta	epdm
3	ball backup / apollo de bola	tpe teflon
4	ball / bola	pph 2150
5	double nut / tuerca doble	pph 2150
6	o-ring / junta	nitrile rubber
7	grip ring / bicono	polyacetal resin
8	compression nut / tuerca de compresión	polypropylene
9	compression ring / casquillo	polypropylene
10	simple nut / tuerca simple	pph 2150
11	male adapter/ rosca macho	polypropylene
12	female adapter / adaptator hembra	polypropylene
13	o-ring / junta	epdm
14	threaded cap / casquillo de ajuste	pph 2150
15	lever / maneta	pph 2150
16	o-ring / junta	epdm
17	stem / eje	pph 2150

WORKING CONDITIONS: Working pressure 10 atm. /
CONDICIONES DE TRABAJO: Presión nominal: 10 atm.

Characteristics check compression valves / Características válvulas de compresión anti-retorno



Nº	Part / Componente	Material	Part / Componente	Material
1	body / cuerpo / corp	pph 2150	grip ring / bicono / bague de crantage	polyacetal resin
2	spring / muelle / ressort	inox steel	compression nut / tuerca de compresión / écrou de serrage	polypropylene
3	cone / cono / cône	pvc u	compression ring / casquillo / bague de compresion	polypropylene
4	cone o-ring / junta de cono / joint de cône	epdm	simple nut / tuerca simple / écrou simple	pph 2150
5	double nut / tuerca doble / double écrou	pph 2150	male adapter/ rosca macho / adaptateur male	polypropylene
6	o-ring / junta / joint	nitrile rubber	female adapter / adaptator hembra / adaptateur femelle	polypropylene
7	grip ring / bicono	polyacetal resin		
8	compression nut / tuerca de compresión	polypropylene		
9	compression ring / casquillo	polypropylene		
10	simple nut / tuerca simple	pph 2150		
11	male adapter/ rosca macho	polypropylene		
12	female adapter / adaptator hembra	polypropylene		

WORKING CONDITIONS: Working pressure 10 atm. Minimum working pressure: 0,5-0,8 Bar /
CONDICIONES DE TRABAJO: Presión nominal: 10 atm. Presión Nominal de trabajo: 0,5-0,8 Bar