



# PLAST

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

## Information / Información

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, PLAST fittings are compliant with applicable international standards and contain no toxic additives.

The 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.

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, PLAST está conforme a las normas internacionales donde son aplicables y no contiene aditivos tóxicos.

El material PLAST está íntegramente fabricado en PP-B lo que le confiere unas características hidráulicas y mecánicas muy superiores a otras generaciones de PP 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 and 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.

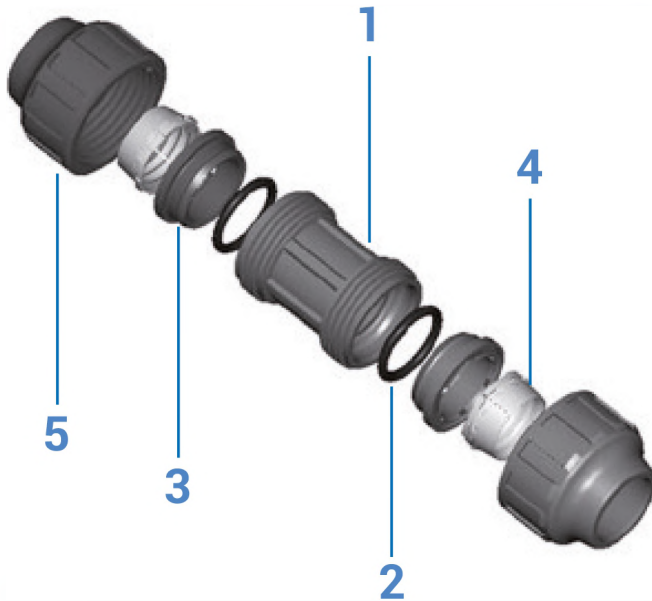
## Shapes / Figuras

- **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 compresión (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.
- **Enlace:** 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)



## Materials / Materiales



- 1. **Body / Cuerpo** : 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 Plast fitting which is in contact with the wáter conforms to relevant national standards, where applicable, and shall not contain toxic additives.

STPAcuster 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 Plast que está en contacto con agua es conforme a las normas internacionales, donde son aplicables, y no contiene aditivos tóxicos.

## Identification, marks / Identificación, marcas

PLAST fitting's nuts carry the indelible mark of PLAST anagram, used row material (PP-B), nominal diameter (in mm or inches), nominal pressure and the corresponding ISO norm. Bodies of the fittings carry the indelible mark of: used row material,(PP-B), nominal diameter (in mm or inches), nominal pressure and in case of threaded fittings, external or internal thread type.

Las tuercas de los accesorios PLAST, llevan grabado de forma indeleble el anagrama PLAST, 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: PLAST, PP-B, Nominal Pressure, Nominal Diameter and corresponding ISO norm. /**  
Marcas: PLAST, 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.

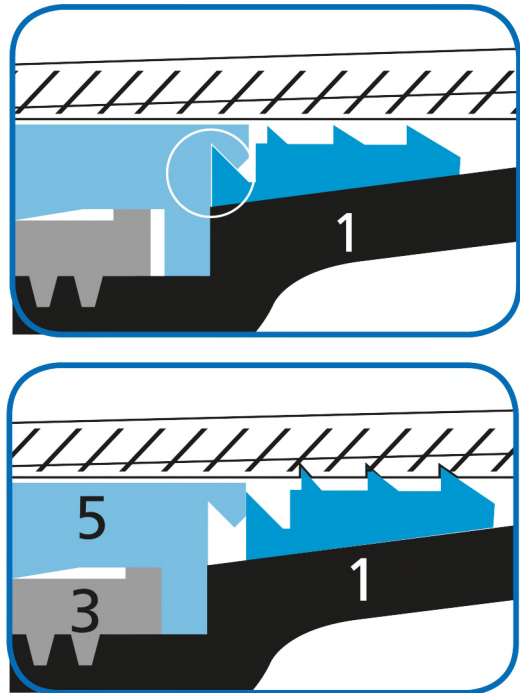
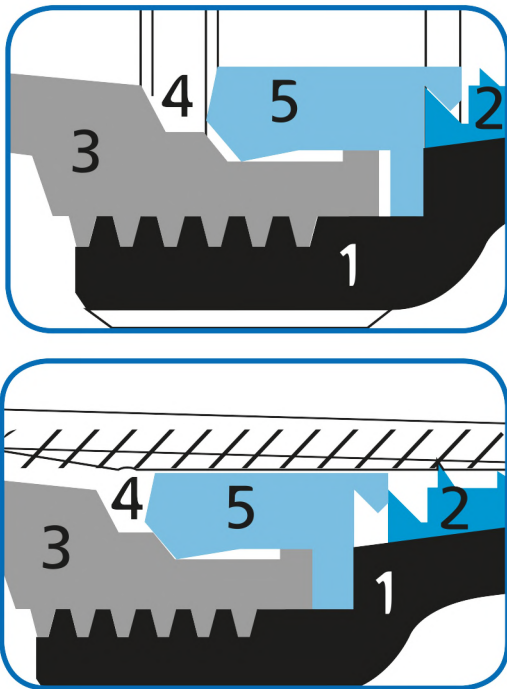
**Design advantages / Ventajas de diseño**

**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. 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 PLAST se instalan con suma facilidad. Al final del montaje solo se necesita una llave para asegurar su cierre y estanqueidad.

**Assembly method    Sistema de montaje**

/

**FITTINGS AND VALVES ASSEMBLY INSTRUCTIONS.**

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 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.

**FITTINGS AND VALVES ASSEMBLY FOR PIPES FROM Ø16 UP TO Ø32**

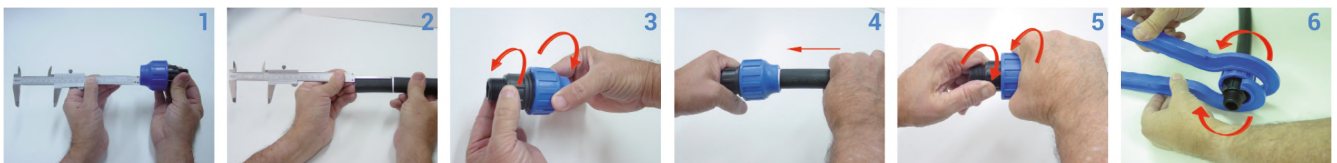
The assembly of the small diameters fittings PLAST, sizes from Ø16 to Ø32, paying attention to the characteristic push-fitting system, should be provided as follows:

- 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.

**MONTAJE DE ACCESORIOS Y VÁLVULAS PARA TUBOS DE Ø16 A Ø32**

Teniendo en cuenta el característico sistema "entra fácil" de los accesorios 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 entre por la tuerca.



**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 en cualquier instalación, dar una primera presión (ejemplo: 5 Bares) al conjunto, quitarla y reapretar, antes de dar la presión de uso definitivo.

**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 stucked 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 el accesorio que separa todos sus componentes.
- 2) Limpiar todas las rebabas de la tubería que puedan pegarse y coloque la tuerca, el anillo de compresión y el anillo tórico dentro de la conexión.
- 3) Medir la longitud desde el tope interno del cuerpo del accesorio hasta la parte superior de la tuerca completamente roscada. Marcar la longitud en el tubo.
- 4) Insertar el tubo hasta el tope interno del cuerpo del accesorio. Acercar el anillo tórico y el anillo de compresión, tanto como sea posible. Enroscar la tuerca con 2 llaves (una para el cuerpo y otra para la tuerca).
- 5) Desenroscar la tuerca y extraerla hacia el tubo. Al colocar el anillo de agarre, asegurarse de estar lo más cerca posible del anillo de compresión. De nuevo, atornillar la tuerca con 2 llaves.

Nota: se recomienda, como para cualquier instalación, aplicar una primera presión (por ejemplo: 5 bares) en la tubería, abortar y apretar 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.

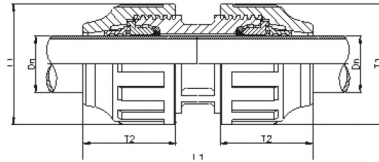
**MONTAJE DE ACCESORIOS Y VÁLVULAS PARA TUBOS DE Ø63 A Ø110**

- 1) Medir la longitud desde el tope interno del cuerpo de ajuste hasta la parte superior de la tuerca completamente roscada. Marcar la longitud en el tubo.
- 2) Hacer el bisel en el extremo de la tubería donde introducir el accesorio.
- 3) Soltar (desenroscar) la tuerca 2 vueltas completas y colocar la tubería hasta que la marca hecha en el tubo entre en la tuerca.
- 4) Apretar (atornillar) la tuerca con una mano. Utilizar dos llaves para asegurar la estanqueidad total del accesorio (sujeción de la tuerca y del cuerpo).

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

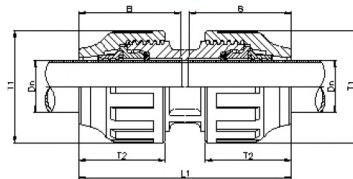
**Plast Fittings / Accesorios Plast**

Mesured in mm / Medidas en mm



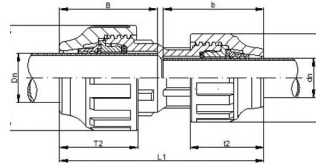
**SLIP COUPLING /  
MANGUITO REPARACIÓN**

CODE	DN	L1	T1	T2
ST725050	50	189	94	70
ST725 063	63	216	117	86
ST725075	75	265,5	126	108
ST725090	90	288	146	117,5
ST725110	110	353	176,5	139



**COUPLING /  
MANGUITO IGUAL**

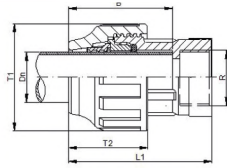
CODE	DN	L1	T1	T2	B
ST701016	16	106,1	49	40,2	51,3
ST701020	20	106,1	49	40,2	51,3
ST701025	25	118	54	46	57
ST701032	32	127,5	64,5	49	61,5
ST701040	40	159	80	58	77
ST701050	50	189	94	70	92
ST701053	63	203	117	86	98,5
ST701075	75	265,5	126	108	129
ST701090	90	288	146	117,7	142
ST701110	110	353	176,5	139	172,5



**REDUCING COUPLING /  
MANGUITO REDUCIDO**

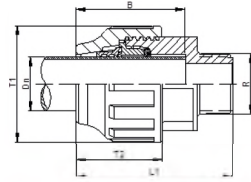
CODE	DN	dn	L1	T1	T2	t1	t2	B	b
ST702020	20	16	105	47	40,2	47	40,2	51,5	52,2
ST702024	25	16	112	54	46	47	40,2	57,2	51
ST702025	25	20	112	54	46	47	40,2	57,2	51
ST702031	32	20	115	64,5	49	47	40,2	60	54,6
ST702032	32	25	121	64,5	49	54	46	60,5	57
ST702039	40	25	137	80	58	54	46	75,5	57
ST702040	40	32	147	80	58	64,5	49	82	60,5
ST702049	50	32	155,5	94	70	64,5	49	91	60,5
ST702050	50	40	172	94	70	80	58	92,5	75,5
ST702062	63	40	193	117	86	80	58	194	78
ST702063	63	50	199	117	86	94	70	97,5	83
ST702075	75	63	249	126	108	117	86	135	108
ST702090	90	75	263	146	117,5	126	108	148	138
ST702110	110	90	335	176,5	139	146	117,5	180	158





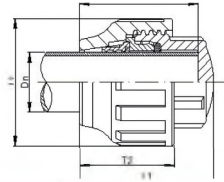
**FEMALE ADAPTER /  
ENLACE ROSCA HEMBRA**

CODE	Dn	R	L1	T1	T2	b
ST703016	16	1/2"	78	49	40,2	54
ST703017	16	3/4"	78	49	40,2	54
ST703020	20	1/2"	79,2	49	40,2	57,8
ST703022	20	3/4"	79,2	49	40,2	57,8
ST703024	25	1/2"	80	54	46	61,5
ST703025	25	3/4"	80	54	46	61,5
ST703027	25	1"	83,1	54	46	58,5
ST703030	32	1/2"	89	64,5	49	64
ST703031	32	3/4"	89	64,5	49	67
ST703032	32	1"	89	64,5	49	65
ST703033	32	1 1/4"	94	64,5	49	70
ST703039	40	1"	106	80	58	79
ST703040	40	1 1/4"	106	80	58	79
ST703041	40	1 1/2"	106	80	58	79
ST703050	50	1 1/2"	121,5	94	70	94,5
ST703063	63	2"	136	117	86	100
ST703074	75	2"	169	126	108	132
ST703075	75	2 1/2"	169	126	108	132
ST703090	90	3"	184	146	117,7	146
ST703110	110	4"	219	176,5	139	176



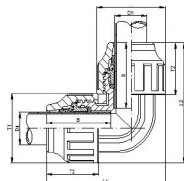
MALE ADAPTER /  
ENLACE ROSCA MACHO

CODE	Dn	R	L1	T1	T2	b
ST704016	16	1/2"	71	49	40,2	50,2
ST704017	16	3/4"	71,5	49	40,2	50,5
ST704020	20	1/2"	74	49	40,2	52
ST704021	20	3/4"	72,5	49	40,2	52,5
ST704024	25	1/2"	79	54	46	57,5
ST704025	25	3/4"	82,5	54	46	59
ST704026	25	1"	83	54	46	59
ST704031	32	3/4"	84	64,5	49	61,5
ST704032	32	1"	88	64,5	49	62
ST704033	32	1 1/4"	87,5	64,5	49	61,5
ST704038	40	3/4"	106	80	58	76,5
ST704039	40	1"	105	80	58	71
ST704040	40	1 1/4"	104,5	80	58	76
ST704041	40	1 1/2"	105	80	58	75
ST704049	50	1 1/4"	118	94	70	91,5
ST704050	50	1 1/2"	121	94	70	92,1
ST704051	50	2"	122	94	70	92
ST704062	63	1 1/2"	137	117	86	102,5
ST704063	63	2"	143,25	117	86	110,25
ST704064	63	2 1/2"	137,5	117	86	107,5
ST704074	75	2"	180,5	126	108	141,5
ST704075	75	2 1/2"	184	126	108	143,5
ST704076	75	3"	182	126	108	141,5
ST704090	90	3"	200	146	117,5	157,5
ST704110	110	4"	230,5	176,5	139	176



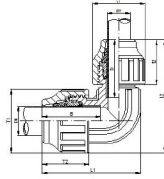
**END CAP /  
TAPÓN**

CODE	DN	L1	T1	T2	b
ST705016	16	55,5	47	40,2	50,5
ST705020	20	56,5			50,5
ST705025	25	62,5	54	46	56
ST705032	32	69	64,5	49	60,5
ST705040	40	86	80	58	76
ST705050	50	100,6	94	70	91
ST705063	63	118	117	86	107,5
ST705075	75	158,5	126	108	142
ST705090	90	171	146	117,5	156,5
ST705110	110	195,5	176,5	139	181



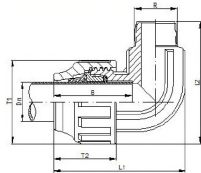
**90° ELBOW /  
CODO IGUAL**

CODE	DN	L1	L2	T1	T2	b
ST706016	16	90	90	49	40,2	53
ST706020	20	90	90			53
ST706025	25	102	102	54	46	59
ST706032	32	111,5	111,5	64,5	49	61
ST706040	40	138,5	138,5	80	58	76
ST706050	50	166	166	94	70	91
ST706063	63	197	197	117	86	105,5
ST706075	75	235	235	126	108	123
ST706090	90	267	267	146	117,5	145
ST706110	110	322	322	176,5	139	175,5



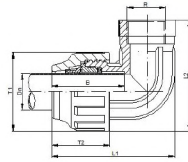
**90° REDUCING ELBOW /**  
**CODO REDUCIDO**

CODE	Dn	dn	L1	L2	T1	T2	B	t1	t2	b
ST726024	25	16	97	99	54	46	59	49	40,2	52
ST726025	25	20	97,5	99,5	54	46	59	49	40,2	53
ST726032	32	25	107	115	64,5	49	61	54	46	59



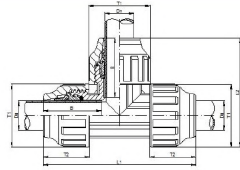
**90° MALE ELBOW /**  
**CODO MACHO**

CODE	DN	R	L1	L2	T1	T2	b
ST707016	16	1/2"	80,5	70,5	49	40,2	51
ST707020	20	1/2"	82	67,5	49	40,2	53
ST707021	20	3/4"	82,5	67	49	40,2	53
ST707024	25	1/2"	92	79	54	46	58,5
ST707025	25	3/4"	93	74,5	54	46	58,5
ST707026	25	1"	92	81	54	46	59
ST707031	32	3/4"	105,5	83,5	64,5	49	60,5
ST707032	32	1"	102,5	92,5	64,5	49	61
ST707033	32	1 1/4"	104	90	64,5	50	60,5
ST707039	40	1"	125,5	105	80	58	75,5
ST707040	40	1 1/4"	127	106	80	58	76
ST707050	50	1 1/2"	153	128	94	70	91,5
ST707063	63	2"	176	141	117	86	100,5



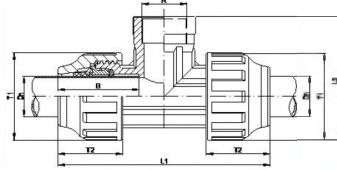
**90° FEMALE ELBOW /**  
**CODO HEMBRA**

CODE	DN	R	L1	L2	T1	T2	b
ST708016	16	1/2"	80,5	66	49	40,2	50,5
ST708020	20	1/2"	82	66	49	40,2	51,5
ST708021	20	3/4"	85,5	68	49	40,2	54
ST708024	25	1/2"	92,5	67	54	46	59
ST708025	25	3/4"	93	73,5	54	46	57,5
ST708026	25	1"	98	75,5	54	46	59
ST708029	32	1/2"	102,5	91	64,5	49	61,5
ST708031	32	3/4"	102,5	91	64,5	49	61,5
ST708032	32	1"	103	91	64,5	49	61,5
ST708033	32	1 1/4"	102,5	91	64,5	49	61,5
ST708039	40	1"	127	103	80	58	76,5
ST708040	40	1 1/4"	127,5	103	80	58	76,5
ST708050	50	1 1/2"	153	122	94	70	91,5
ST708063	63	2"	175,5	142	117	86	100,5
ST708075	75	2 1/2"	224,5	146,5	126	108	124
ST708090	90	3"	261	176,5	146	117,5	145
ST708110	110	4"	313	208	176,5	139	175



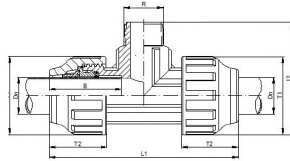
**90° TEE /  
TE IGUAL**

CODE	Dn	L1	L2	T1	T2	B
ST706016	16	90	90	49	40,2	53
ST706020	20	90	90			53
ST706025	25	102	102	54	46	59
ST706032	32	111,5	111,5	64,5	49	61
ST706040	40	138,5	138,5	80	58	76
ST706050	50	166	166	94	70	91
ST706063	63	197	197	117	86	105,5
ST706075	75	235	235	126	108	123
ST706090	90	267	267	146	117,5	145
ST706110	110	322	322	176,5	139	175,5



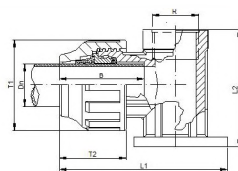
**90° FEMALE TEE /  
TE HEMBRA**

CODE	DN	R	L1	L2	T1	T2	b
ST710016	16	1/2"	129	66	49	40,2	52
ST710020	20	1/2"	132	66	49	40,2	51
ST710021	20	3/4"	132	69	49	40,2	53
ST710024	25	1/2"	150	66,5	54	46	59
ST710025	25	3/4"	148	74	54	46	57
ST710026	25	1"	147	76	54	46	59
ST710029	32	1/2"	155	91	64,5	49	61
ST710031	32	3/4"	160	91	64,5	49	61
ST710032	32	1"	160	91	64,5	49	61
ST710033	32	1 1/4"	162	89,5	64,5	49	61
ST710039	40	1"	199	102,5	80	58	76,5
ST710040	40	1 1/4"	198,5	102	80	58	76
ST710050	50	1 1/2"	240,5	122,5	94	70	91,5
ST710062	63	1 1/2"	269	143,5	117	86	100
ST710063	63	2"	269	143,5	117	86	100
ST710075	75	2 1/2"	345	148	126	108	122,5
ST710090	90	3"	398	180	146	117,5	144,5
ST710110	110	4"	466	209	176,5	139	175,5



**90° MALE TEE /  
TE MACHO**

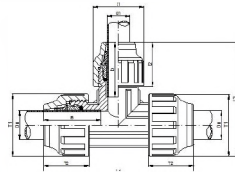
CODE	DN	R	L1	L2	T1	T2	b
ST711016	16	1/2"	129,5	71	49	40,2	52
ST711020	20	1/2"	132	69,5	49	40,2	53
ST711021	20	3/4"	132	72	49	40,2	53
ST711024	25	1/2"	147,5	72	54	54	59
ST711025	25	3/4"	147,5	74,5	54	54	59
ST711026	25	1"	147,5	80	54	54	59
ST711031	32	3/4"	160	87,5	64,5	49	61
ST711032	32	1"	160	93	64,5	49	61,5
ST711033	32	1 1/4"	160	93	64,5	49	61
ST711039	40	1"	198,5	102,5	80	58	76
ST711040	40	1 1/4"	198	106	80	58	76
ST711050	50	1 1/2"	241	123,5	94	70	91,5
ST711063	63	2"	269	144	117	86	100



**WALL SUPPORT /  
CODO GRIFO**

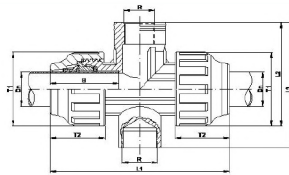
CODE	Dn	R	L1	L2	T1	T2	B
ST712016	16	1/2"	90	63	49	40,2	50
ST712020	20	1/2"	90,5	63	49	40,2	50,5
ST712025	25	3/4"	104	66	54	46	59





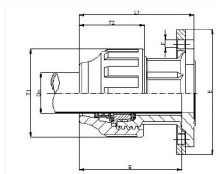
90° REDUCING TEE /  
TE REDUCIDA

CODE	Dn	dn	L1	L2	T1	T2	B	t1	t2	b
ST713020	20	16	132	88	47	40,2	53	49	40,2	53
ST713024	25	16	147	99,5	54	46	58,5	49	40,2	51,5
ST713025	25	20	147	101	54	54	59	49	40,2	53
ST713032	32	25	159	120,5	64,5	49	61	54	46	59
ST713040	40	32	198,5	140	80	58	76	64,5	49	61,5
ST713049	50	32	240	148,5	94	70	91	64,5	49	64
ST713050	50	40	240,5	165	94	70	92	80	58	75,5
ST713063	63	50	268,5	188,5	117	85,5	99,5	94	70	90



90° TEE DOUBLE FEMALE OFFTAKE /  
TE 90° DERIVACIÓN DOBLE HEMBRA

CODE	Dn	R	L1	L2	L3	T1	T2	B
ST710030	32	3/4"	159,5	91,5	98,5	64,5	49	61

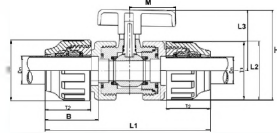


FLANGE ADAPTER /  
ENLACE BRIDA

CODE	Dn	L1	T1	T2	B	E	F
ST714050	50	116	94	70	103,5	150	4x18
ST714063	63	133	117	86	119	165	4x18
ST714075	75	171	126	108	157	185	4x18
ST714090	90	182	146	117,5	165	200	8x18
ST714110	110	208	176,5	139	185	220	8x18

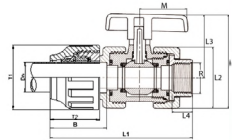
\*Available in blue or black nut / Disponible en tuerca azul o negro

PP valves / Válvulas de PP



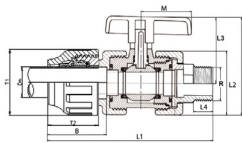
PE-PE COMPRESSION /  
CONEXIÓN PE-PE

CODE	Dn	L1	L2	L3	H	M	T1	T2	B
ST141016C	16	148,4	47	45	69	35	47	40,2	49,2
ST141020C	20	148,4	47	45	69	35	47	40,2	49,2
ST141025C	25	184	67	70	103	53	54	46	56
ST141032C	32	188	67	70	103	53	64,5	49	59
ST141040C	40	232	93	92	139	64	80	58	70
ST141050C	50	260	93	92	139	64	94	70	84
ST141063C	63	335	113	105	162	73	117	86	112



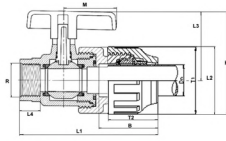
PE COMPRESSION - FEMALE BSP THREAD /  
CONEXIÓN PE - ROSCA HEMBRA BSP

CODE	Dn	R	L1	L2	L3	L4	H	M	T1	T2	B
ST140016CX	16	1/2"	116,2	47	45	15	69	35	47	40,2	49,2
ST140020CX	20	1/2"	116,2	47	45	15	69	35	47	40,2	49,2
ST140025CX	25	3/4"	145,5	67	70	16	103	53	54	46	56
ST140032CX	32	1"	151,5	67	70	19	103	53	64,5	49	59
ST140040CX	40	1 1/4"	189	93	92	21	139	64	80	58	70
ST140050CX	50	1 1/2"	207	93	92	22	139	64	94	70	84
ST140063CX	63	2"	261	113	105	26	162	73	117	86	112



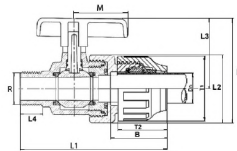
PE COMPRESSION - MALE BSP THREAD /  
COMPRESIÓN PE - ROSCA MACHO BSP

CODE	Dn	R	L1	L2	L3	L4	H	M	T1	T2	B
ST142016C	16	1/2"	132,2	47	45	15	69	35	47	40,2	49,2
ST142020C	20	1/2"	132,2	47	45	15	69	35	47	40,2	49,2
ST142025C	25	3/4"	164	67	70	16,5	103	53	54	46	56
ST142032C	32	1"	166,5	67	70	19	103	53	64,5	49	59
ST142040C	40	1 1/4"	206,5	93	92	19	139	64	80	58	70
ST142050C	50	1 1/2"	223,5	93	92	21	139	64	94	70	84
ST142063C	63	2"	278	113	105	26	162	73	117	86	112



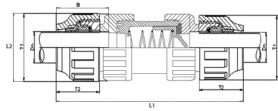
**PE COMPRESSION - FEMALE BSP THREAD /**  
**COMPRESIÓN PE - ROSCA HEMBRA BSP**

CODE	Dn	R	L1	L2	L3	L4	H	M	T1	T2	B
ST146016CF	16	1/2"	105,2	47	45	15	69	35	47	40,2	49,2
ST146020CF	20	1/2"	105,2	47	45	15	69	35	47	40,2	49,2
ST146025CF	25	3/4"	133	67	70	16	103	53	54	46	56
ST146026CF	25	1"	133	67	70	19	103	53	54	46	56
ST146032CF	32	1"	139	67	70	19	103	53	64,5	49	59
ST146040CF	40	1 1/4"	172	93	92	21	139	64	80	58	70
ST146050CF	50	1 1/2"	189,5	93	92	22	139	64	94	70	84
ST146063CF	63	2"	227	113	105	26	162	73	117	86	112



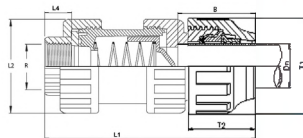
**PE COMPRESSION - MALE BSP THREAD /**  
**COMPRESIÓN PE - ROSCA MACHO BSP**

CODE	Dn	R	L1	L2	L3	L4	H	M	T1	T2	B
ST147016CM	16	1/2"	111,2	47	45	15	69	35	47	40,2	49,2
ST147020CM	20	1/2"	111,2	47	45	15	69	35	47	40,2	49,2
ST147025CM	25	3/4"	142	67	70	16	103	53	54	46	56
ST147026CM	25	1"	142	67	70	19	103	53	54	46	56
ST147032CM	32	1"	146	67	70	19	103	53	64,5	49	59
ST147040CM	40	1 1/4"	182	93	92	21	139	64	80	58	70
ST147050CM	50	1 1/2"	199,5	93	92	22	139	64	94	70	84
ST147063CM	63	2"	238	113	105	26	162	73	117	86	112



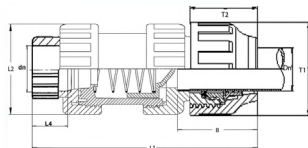
**CHECK VALVE PE-PE /  
VÁLVULA ANTI RETORNO PE-PE**

CODE	Dn	L1	L2	T1	T2	B
ST143016C	16	148,4	47	47	40,2	49,2
ST143020C	20	148,4	47	47	40,2	49,2
ST143025C	25	184	67	54	46	56
ST143032C	32	188	67	64,5	49	59
ST143040C	40	232	93	80	58	70
ST143050C	50	260	93	94	70	83,5
ST143063C	63	320	113	117	86	107



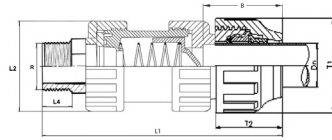
**CHECK VALVE PE-PP/PVC FEMALE THREAD /  
VÁLVULA ANTI RETORNO PE-PP/PVC ROSCA HEMBRA**

CODE	Dn	R	L1	L2	L4	T1	T2	B
ST144016C	16	1/2"	116,2	47	15	47	40,2	49,2
ST144020C	20	1/2"	116,2	47	15	47	40,2	49,2
ST144025C	25	3/4"	145	67	16	54	46	56
ST144032C	32	1"	151	67	19	64,5	49	59
ST144040C	40	1 1/4"	189	93	21	80	58	70
ST144050C	50	1 1/2"	206,5	93	22	94	70	83,5
ST144063C	63	2"	251	113	26	117	86	107



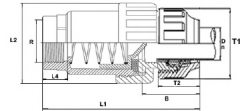
**CHECK VALVE PE-PP/PVC FEMALE TO GLUE /  
VÁLVULA ANTI RETORNO PE-PP/PVC ENCOLAR HEMBRA**

CODE	Dn	dn	L1	L2	L4	T1	T2	B
ST144016CX	16	16	116,2	47	15	47	40,2	49,2
ST144020CX	20	20	116,2	47	15	47	40,2	49,2
ST144025CX	25	25	145	67	16	54	46	56
ST144032CX	32	32	151	67	19	64,5	49	59
ST144040CX	40	40	189	93	21	80	58	70
ST144050CX	50	50	206,5	93	22	94	70	83,5
ST144063CX	63	63	251	113	26	117	86	107



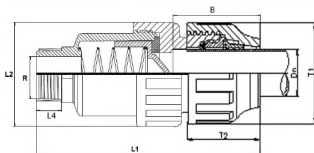
**CHECK VALVE PE-PP/PVC MALE THREAD /  
VÁLVULA ANTI RETORNO PE-PP/PVC ROSCA MACHO**

CODE	Dn	R	L1	L2	L4	T1	T2	B
ST145016C	16	1/2"	132,2	47	15	47	40,2	49,2
ST145020C	20	1/2"	132,2	47	15	47	40,2	49,2
ST145025C	25	3/4"	163,5	67	16,5	54	46	56
ST145032C	32	1"	166	67	19	64,5	49	59
ST145040C	40	1 1/4"	206,5	93	19	80	58	70
ST145050C	50	1 1/2"	223	93	21	94	70	83,5
ST145063C	63	2"	268	113	26	117	86	107



**CHECK VALVE UNIBLOCK PE-PP/PVC FEMALE THREAD /  
VÁLVULA ANTI RETORNO UNIBLOCK PE-PP/PVC  
ROSCA HEMBRA**

CODE	Dn	R	L1	L2	L4	T1	T2	B
ST148016CF	16	1/2"	105,2	47	15	47	40,2	49,2
ST148020CF	20	1/2"	105,2	47	15	47	40,2	49,2
ST148025CF	25	3/4"	133	67	16	54	46	56
ST148032CF	32	1"	139	67	19	64,5	49	59
ST148040CF	40	1 1/4"	172	93	21	80	58	70
ST148050CF	50	1 1/2"	189,5	93	22	94	70	83,5
ST148063CF	63	2"	227	113	26	117	86	107

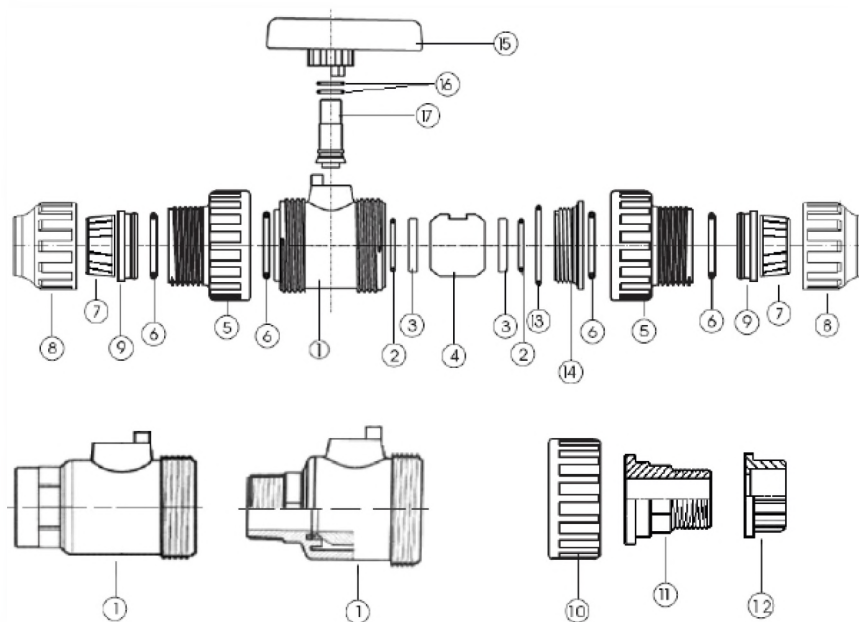


**CHECK VALVE UNIBLOCK PE-PP/PVC MALE THREAD /  
VÁLVULA ANTI RETORNO UNIBLOCK PE-PP/PVC  
ROSCA MACHO**

CODE	Dn	R	L1	L2	L4	T1	T2	B
ST149016CM	16	1/2"	111,2	47	15	47	40,2	49,2
ST149020CM	20	1/2"	111,2	47	15	47	40,2	49,2
ST149025CM	25	3/4"	142	67	16	54	46	56
ST149032CM	32	1"	146	67	19	64,5	49	59
ST149040CM	40	1 1/4"	182	93	21	80	58	70
ST149050CM	50	1 1/2"	199,5	93	22	94	70	83,5
ST149063CM	63	2"	238	113	26	117	86	107

\*Available in blue or black nut / Disponible en tuerca azul o negro

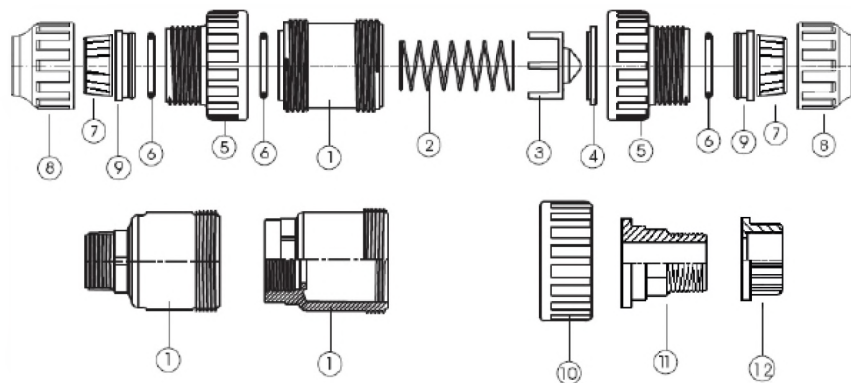
**Characteristics compression valves / Características válvulas de compresión**



nº	Part / Componente	Material
1	body / cuerpo	pph 2150
2	o-ring / junta	epdm
3	ball backup / apoyo de bola	tpe teflon
4	ball / bola	pph 2150
5	double nut / tuerca doble	pph 2150
6	o-ring / junta	nitrile ruber
7	grip ring / bicono	polyacetal resin
8	compression nut / tuerca de compresión	polypropilene
9	compression ring / casquillo	polypropilene
10	simple nut / tuerca simple	pph 2150
11	male adapter / rosca macho	polypropilene
12	female adapter / adaptador hembra	polypropilene
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
1	body / cuerpo	pph 2150
2	spring / muelle	inox steel
3	cone / cono	pvc u
4	cone o-ring / junta del cono	epdm
5	double nut / tuerca doble	pph 2150
6	o-ring / junta	nitrile ruber
7	grip ring / bicono	polyacetal resin
8	compression nut / tuerca de compresión	polypropilene
9	compression ring / casquillo	polypropilene
10	simple nut / tuerca simple	pph 2150
11	male adapter / rosca macho	polypropilene
12	female adapter / rosca hembra	polypropilene

**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