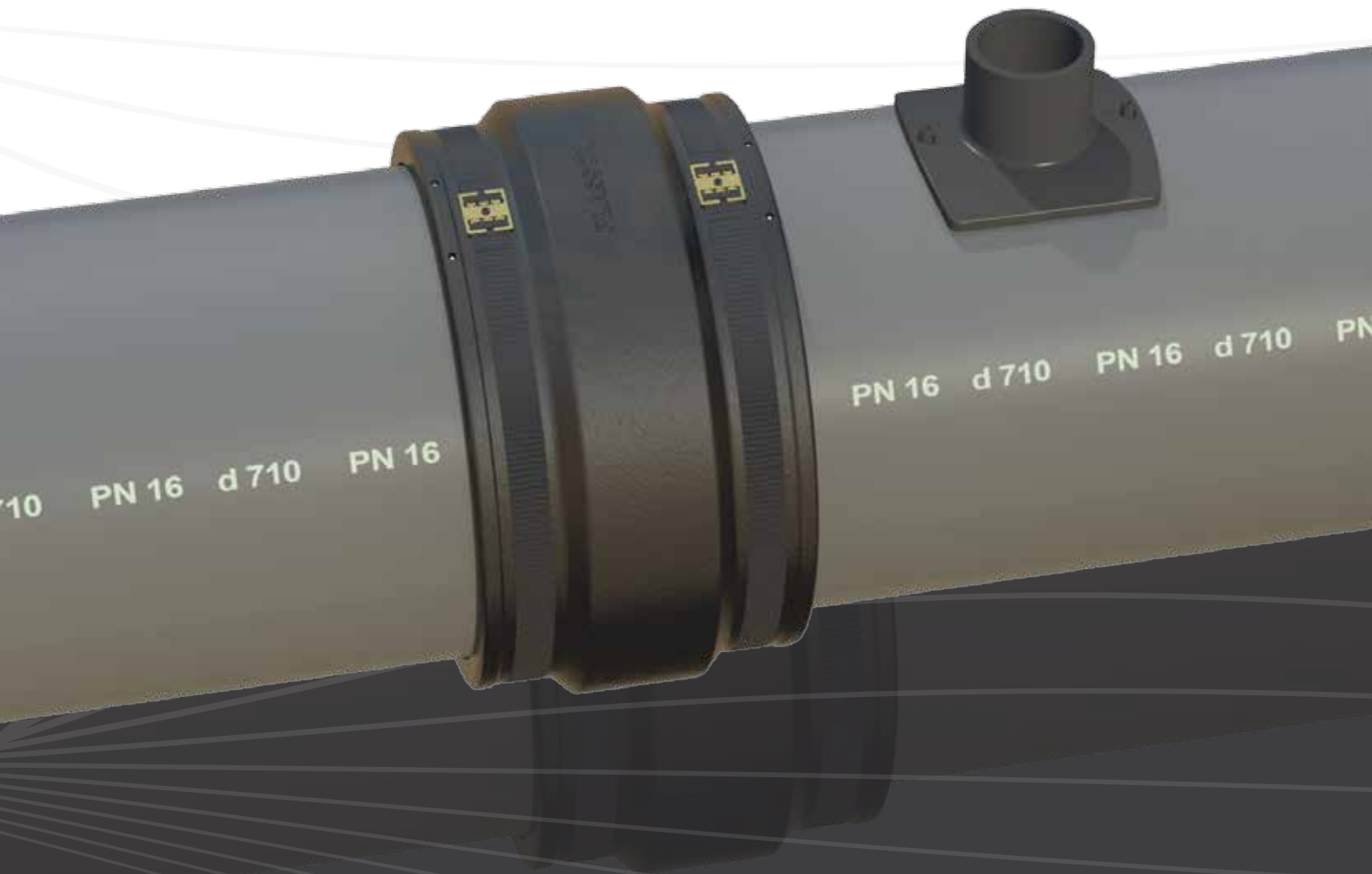


 **PLASSON**<sup>®</sup>



## Soluciones Plasson para tuberías de gran diámetro

Diseño Innovador | Instalación Rápida y Sencilla | Calidad y Fiabilidad Plasson



## Accesorios de PE Plasson para tuberías de gran diámetro

El uso del PE ha llegado a estar bien establecido en aplicaciones de tubería desde su introducción en los años 50. Los numerosos beneficios del PE respecto al resto de materiales entre los cuales destaca la flexibilidad, resistencia a la corrosión y la posibilidad de usar un sistema de soldadura completa en las uniones, ha llevado al PE a ser usado cada vez más en grandes diámetros.

Plasson ha desarrollado una nueva gama de diseño innovador de manguitos, tomas simples y útiles, que aseguran que el usuario final y el instalador dispongan de todo lo necesario para desarrollar su tarea de la manera más sencilla y conveniente.

La nueva gama continúa con la tendencia de Plasson en la fabricación de productos que cumplen con creces los requisitos de las estrictas normas internacionales, con un diseño de productos que además simplifica el proceso de instalación.



## Manguitos de gran diámetro Plasson

Nuestra nueva gama de manguitos de gran diámetro utiliza un diseño nuevo e innovador con características que simplifican y mejoran el proceso de soldadura. Las características de este diseño posibilitan que nuestros manguitos de gran diámetro puedan ser soldados usando la tecnología Plasson – un único tiempo de soldadura entre las temperaturas de funcionamiento de  $-10^{\circ}$  a  $45^{\circ}\text{C}$ , sin la necesidad de realizar pre-calentamiento con un importante ahorro de tiempo en el proceso global de la soldadura.

### Correas

- Evitan la expansión / deformación del accesorio durante la soldadura
- Ayudan a contraer el manguito durante el tiempo de enfriamiento, reduciendo la tensión en la soldadura
- Pueden ser retiradas una vez finalizada la soldadura, porque no forman parte del resultado final de la soldadura

### Accesorio Bi-Filar

El accesorio puede ser soldado simultáneamente o bien cada lado independientemente



### Geometría del producto

- Material extra en áreas de carga máxima
- Espesor de perfil personalizado en la zona de soldadura para mejorar la calidad de la soldadura
- Mayor zona de soldadura que permite la existencia de áreas de soldadura y enfriamiento mayores para mejorar el resultado final de la soldadura.

### Testigo de Soldadura

- Situado en el cierre metálico de la correa.
- Diseño cónico que evita derrames

### Resistencia Recubierta

- Evita daños durante la instalación
- Asegura una mayor transferencia de calor durante la soldadura

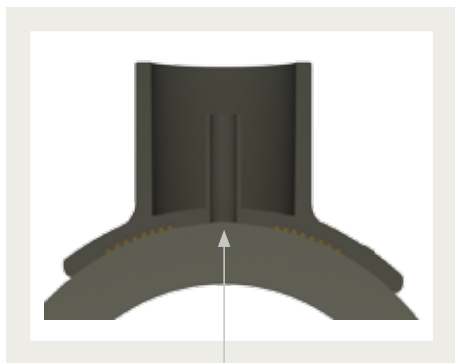
Diámetros (mm)	PN / SDR Diseño	SDR Soldadura
450 - 800	PN16, PE100 , SDR11	11-17
450 - 800	PN10, PE100 , SDR17	17-33
900	PN16	11-33

# Tomas simples de Gran Diámetro Plasson

Las Tomas simples de PLASSON han sido diseñadas para hacer frente a la problemática existente en la unión de tubería de gran diámetro, como la ovalidad y deformación de la tubería debido a las operaciones de manipulación y almacenaje.

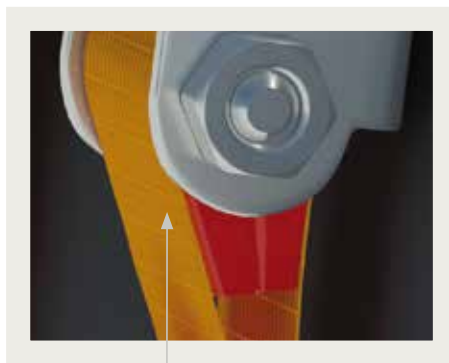
Con el uso de una simple y robusta correa y la existencia de unos indicadores claros y simples, se asegura que el operario instale la toma simple correctamente.

Las tomas simples incluyen un método simple de ensayo que permite realizar la prueba de estanquidad de la soldadura antes de realizar el corte de la tubería. Este sistema evita el riesgo de costes y tiempo adicionales como consecuencia de taladrar tomas simples que han sido soldadas de manera incorrecta.



## Test de soldadura integrado

\* Dispositivo de ensayo incorporado en la toma simple que permite realizar la prueba de estanquidad de la soldadura antes de realizar el corte de la tubería.



## Indicador del correcto par de apriete

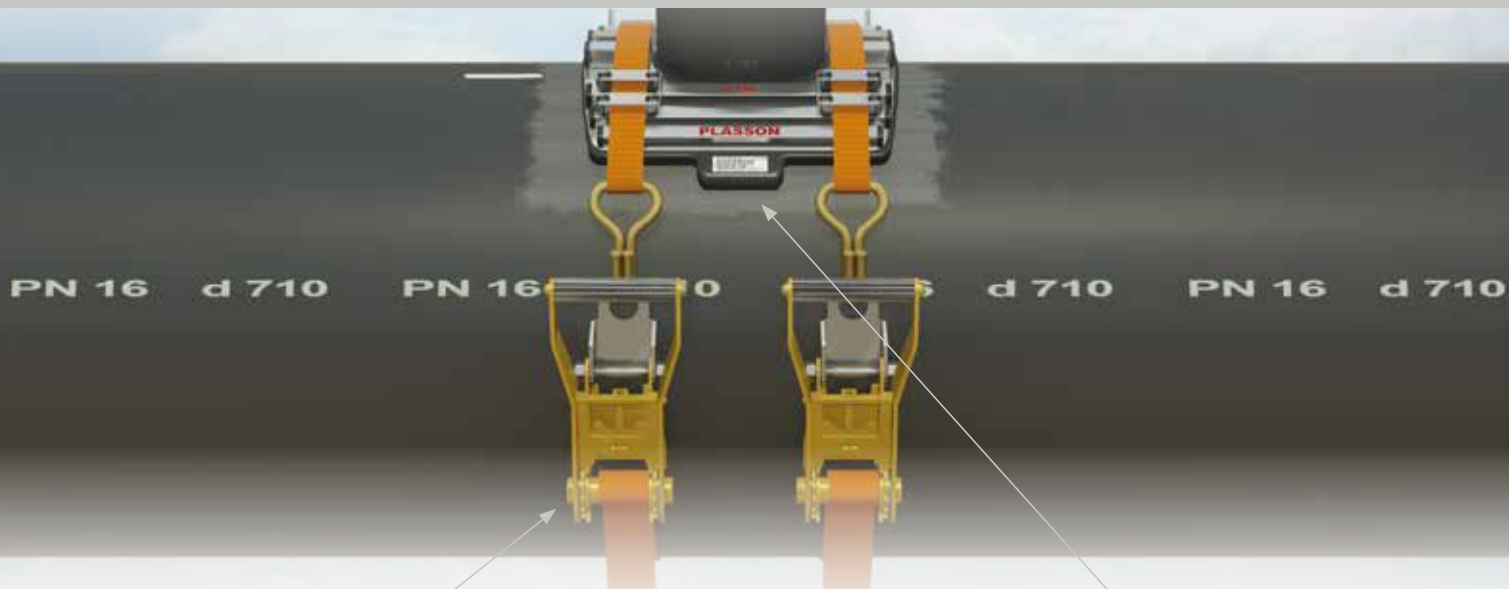
\* La correa dispone de un indicador visual en el mecanismo de cierre que indica el ajuste correcto.

\* En diámetros superiores el kit incorpora una llave carraca dinamométrica.



## Indicador de la correcta abrazadera de sujeción

\* Integrado en el útil - deja una marca en la toma simple que muestra si se ha usado la abrazadera del tamaño adecuado y ha sido aplicada la tensión correcta.



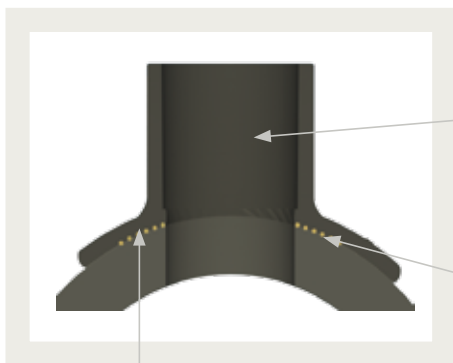
### Instalación rápida y sencilla

Uso de un sistema de sujeción innovador y fácil de usar en obra:

- \* Diseñado para obtener contacto total a lo largo de la zona de soldadura, incluso cuando la tubería está ovalada o deformada.
- \* Ligero.
- \* No son necesarias herramientas adicionales.

### Universal

- \* Dos tomas simples cubren la gama completa de diámetros de tubería desde 250 a 800 mm, de SDR 11 a 17.
- \* Salidas disponibles en DN 90, 110, 125, 160 y rosca hembra BSP 2".
- \* Disponible la de 400x250, 500-630x250 y 630x400.
- \* Para otras dimensiones consultar disponibilidad en otra línea separar.



### Resistencia cubierta de PE

- \* Elimina el riesgo de daños físicos durante la instalación.
- \* Protección frente a la corrosión durante el almacenamiento.
- \* Mejor transferencia de calor entre el cobre y el PE para acelerar y mejorar la unión.
- \* Hilo de cobre con una resistencia de alta pureza con un coeficiente de temperatura positivo.
- \* Un único tiempo de soldadura para temperatura ambiente entre -10°C ya +45°C. No es necesario compensación de temperatura.

### Diseño con salida de paso total

- \* Obtiene máximo caudal de paso.
- \* Salida de la toma simple es paso total SDR11 - DN 90, 110, 125, 160, 180, 200, 225, 250, 315, y 400 mm.
- \* Disponible en pulgadas (bajo pedido).

### Amplia área de soldadura

- \* El paso interno de la salida de la toma simple forma parte de la zona de la soldadura. Este diseño reduce las fuerzas hidráulicas inducidas en el accesorio cuando el sistema se somete a la presión de trabajo
- \* Asegura que el área de mayor estrés del accesorio esté localizada en la parte más fuerte de la soldadura de electrofundición.
- \* Contribuye a la robustez y durabilidad bajo unas condiciones de instalación y funcionamiento difíciles.

# Útiles

## Rascadores para una correcta preparación de la superficie de la tubería.



**Rascador Rotacional  
250- 800 mm**  
Diseñado para trabajar con tuberías ovaladas o deformadas. Puede colocarse tanto en extremos como en cualquier zona de la tubería, especialmente para la instalación de tomas simples.



**Rascador eléctrico**  
Para una preparación rápida y fácil de la tubería en la intalación de tomas simples de gran diámetro.

## Alineadores



**Alineador ajustable  
250-800 mm**  
Permite introducir la tubería en el accesorio y mantenerla fija durante el proceso de soldadura.



**Alineador de tracción para manguitos.**  
Permite introducir de una manera sencilla el manguito en la tubería.

## Redondeadores



**Redondeador Hidráulico**



**Redondeador Mecánico**

## Útiles Tomas simples de Gran Diámetro Plasson



**Kit Abrazadera apriete  
Toma Simple gran diámetro,  
abierto.  
Rango 250-800 mm**

Compatible con Tomas Simples,  
49580T | 49380 | 49590T



**Kit Fresa corte Taladro  
Toma Simple**

Compatible con Tomas Simples,  
49580T | 49590T

## Máquina de electrofusión

Diseñada para mantener una corriente alta durante largos tiempos de soldadura necesarios para soldar accesorios de gran diámetro



**PolyControl Plus - V2.0**

Permite como mínimo 4 ciclos de soldadura sin interrupción. Eficaces con altas y bajas temperaturas. Solo se requieren 10 min. de enfriamiento al cabo de 7000 seg. de trabajo. Generador 4.5 kVA – mínimo 16 A monofásico



**Polymatic**

Permite como mínimo 2 ciclos de soldadura. Requieren 40 min. de enfriamiento al cabo de 3500 seg. de trabajo. Generador 5kVA – mínimo

# Diseño y especificaciones

Los accesorios de Electrofusion Plasson están diseñados para un funcionamiento óptimo usando software FEA. (Final Elements Analysis)

Los accesorios están diseñados para cumplir los requerimientos de funcionamiento de diversas normativas para sistemas de PE 100, con una vida útil del servicio estimado de mas de 50 años.

Los accesorios están ensayados y aprobados en cumplimiento con las siguientes normativas:

ISO 8085

ISO 4427, Parte 3

ISO 4437

EN 1555, Parte 3

EN 12201, Parte 3

AS/NZS 4129:2008

DVGW GW 335-B2

Cada accesorio y diámetro está sometido a los siguientes ensayos bajo condiciones extremas:

Características	Método de Ensayo	Parámetros de Ensayo
Resistencia Hidrostática – Rotura Dúctil (ensayo de corta duración)	ISO 1167	Presión: 12 Mpa, Duración: 100 horas Temperatura: 80°C
Resistencia Hidrostática – Rotura Frágil (ensayo de larga duración)	ISO 1167	Presión: 5 Mpa Duración: 1000 horas Temperatura: 80°C
Resistencia Hidrostática - Rotura Frágil (ensayo de larga duración)	ISO 1167	Presión: 5.4 MPa Duración: 165 horas Temperatura: 80°C
Resistencia Descohesión	ISO 13954	Porcentage de fallo <33.3%



# Gama de Productos

## Manguitos - PN 16, Código 49010

Diámetros: 450, 500, 560, 630, 710, 800 y 900 mm



## Manguitos - PN 10, Código 46010

Diámetros: 450, 500, 560, 630, 710, 800 mm

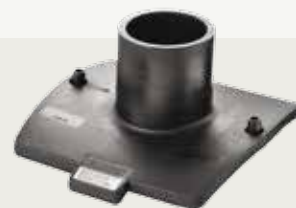


## Toma Simple - PN 16, Código 49580T

Diámetro: Tubería principal: 250-400, 450-800 mm (universal)

Diámetro salida: 90, 110, 125, 160, 180, 200, 225, 250, 315 y 400 mm

\* Consultar disponibilidad



## Toma Simple de Transición hembra - PN 16, Código 49380

Diámetro: Tubería principal: 250-400, 450-800 mm

Diámetro salida roscada: Rosca hembra BSP 2"



## Toma Simple Embridada - PN 16, Código 49590T

Diámetro: Tubería principal: 250-400, 450-800

Brida: DN80, DN100, DN125 y DN150



PN 16 d 710 PN 16 d 710 PN 16 d 710 PN 16 d 710

**PLASSON SPAIN S.L.U.**

Calle Solsones s/n, Nave 4-5 - Polígono Industrial Can Prunera - 08759 - Vallirana - Barcelona

Tel: (034) 93 680 27 78 - Fax: (034) 93 680 28 52 - E-mail: [plasson@plasson.es](mailto:plasson@plasson.es) - [www.plasson.es](http://www.plasson.es)

[www.plasson.es](http://www.plasson.es)

Presencia global - Compromiso local

 **PLASSON**®