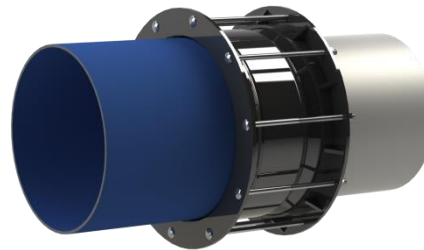


Sistemas para la unión, reparación y derivación de tuberías de gran diámetro.

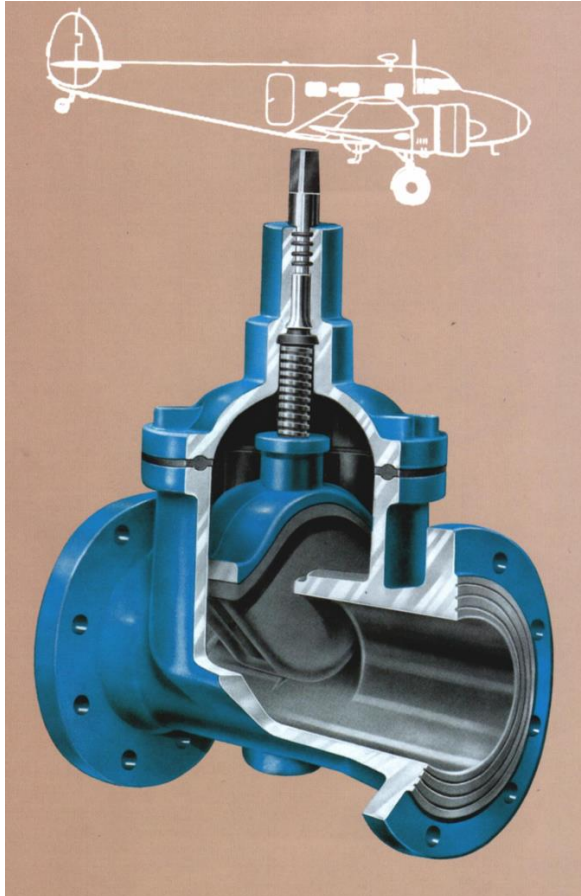


Miguel Ángel Pardo
oficinatecnica@hawle.at
+34 646 946 719

HAWLE. MADE FOR GENERATIONS.

23/03/2018 Oficina Técnica HAWLE





1958

- Primera válvula de compuerta de asiento elástico.
- Compuerta revestida de caucho vulcanizado.
- Eje roscado de acero inoxidable conformado en frío.
- Sellado superior del eje con juntas de NBR.
- Válvula de paso completo.
- Tornillos encastrados y revestidos de cera.
- Compuerta guiada de 3 puntos.

HAWLE. MADE FOR GENERATIONS.

23/03/2018 Oficina Técnica HAWLE

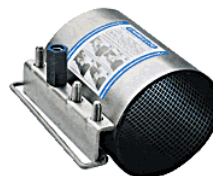




Válvulas de Compuerta E2



Válvulas Combi



Abrazaderas de reparación



Collarines de toma



Hidrantes



Fittings ISO



Válvulas de acometida



Ventosas



Bridas System 2000

HAWLE. MADE FOR GENERATIONS.

23/03/2018 Oficina Técnica HAWLE





HAWLE-COMBIFLEX



**HAWLE-VÁLVULAS DE
MARIPOSA**

**DN 150 – 2500
PN 10 – 16 – 25 – 40**



HAWLE-SYNOFLEX

HAWLE. MADE FOR GENERATIONS.

23/03/2018 Oficina Técnica HAWLE





LA CONEXIÓN PERFECTA

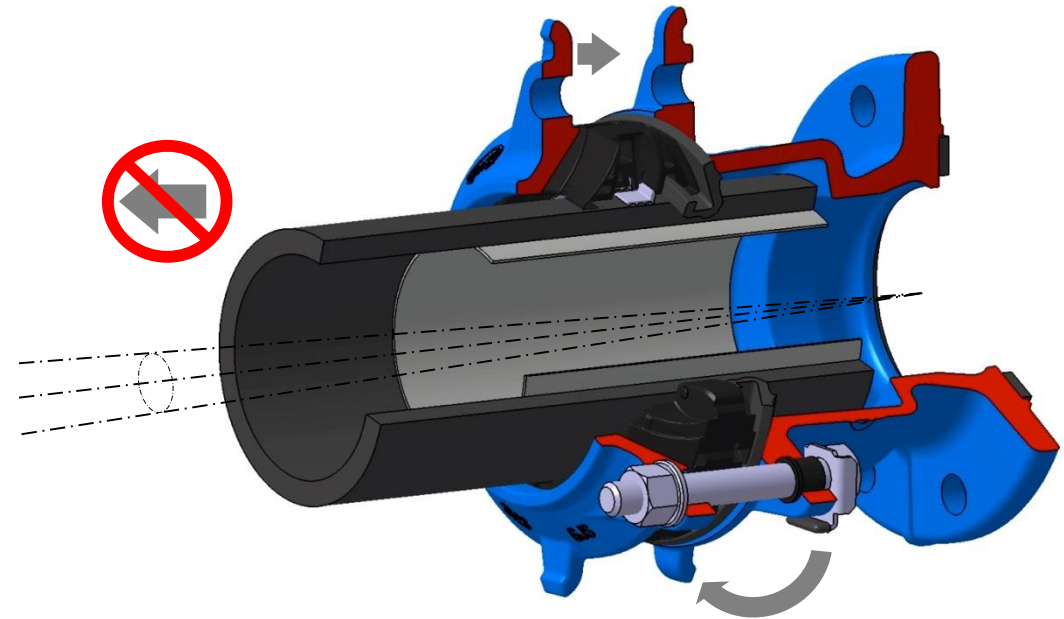


HAWLE. MADE FOR GENERATIONS.

23/03/2018 Oficina Técnica HAWLE



- Conexión universal autoblocante, para tuberías de suministro de agua
- Para todos los tipos comunes de tuberías en la distribución de agua (FC, Fundición, Acero, PE, PVC, Poliester)
- Protección anticorrosiva superior
- Fácil de instalar
- Ahorra costes



Hawle - SYSTEM 2000

Conexiones Anti-tracción

Válvulas y conexiones para tuberías de PE y PVC, hasta PN 16



Válvula E2
DN 50-300



Combi-T
DN 50-200



Brida enchufe
DN 50-600



Unión
Syno2000
DN 50-200



Tapón
DN 50-300



Codo 90°, 45°,
22° y 11°
DN 50-300



Te con salida brida
DN 50-200



Codo mixto con pie
DN 80, DN 100



Unión
DN 50-300



Te igual y reducida
DN 50-200

HAWLE. MADE FOR GENERATIONS.

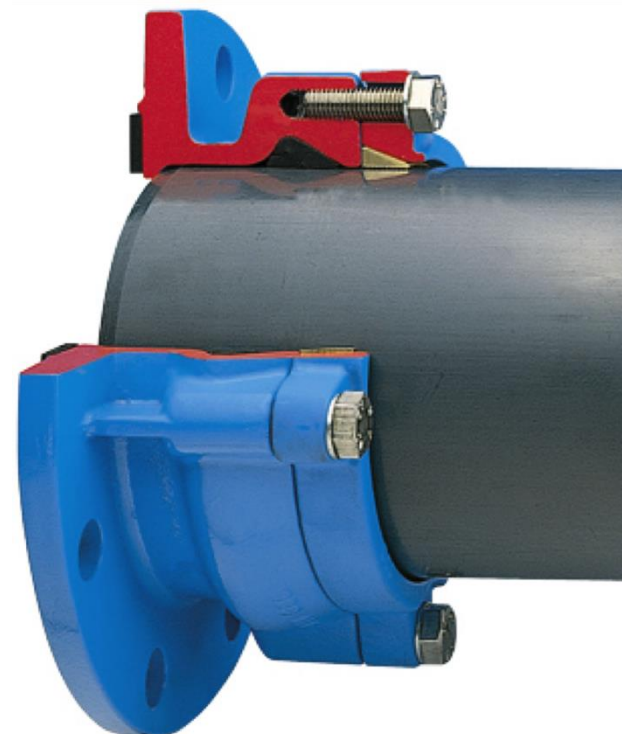
23/03/2018 Oficina Técnica HAWLE



Hawle - SYSTEM 2000

Conexiones Anti-tracción

- Sistema anti-tracción para tuberías de PE y PVC
- Fuerzas bajas de instalación con posibilidad de desmontaje y reutilización
- Fácil de instalar en todas las condiciones climáticas
- Protección anticorrosiva de alta calidad utilizando el sistema de revestimiento epoxi Hawle, que supera los requisitos GSK
- DN 50-600 (d 63-630)



Abrazadera partida

- Conexión de tubos y reparación
- Hecho de:
 - » Fundición dúctil recubierto de epoxi
 - » Anillo de sujeción de latón
 - » Junta de EPDM completamente envolvente



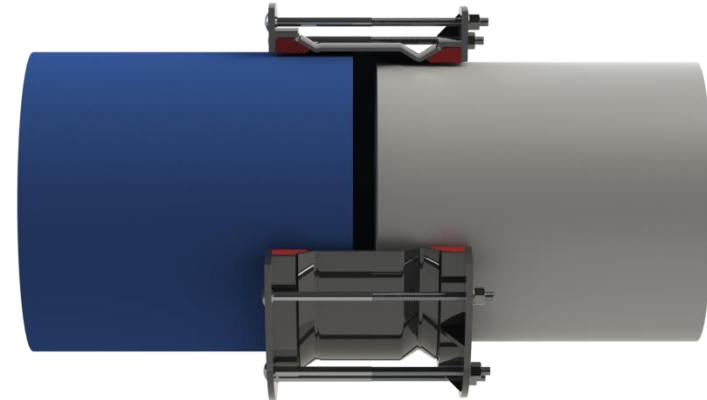
Abrazadera de sujeción - sólo para tubos de PVC

- Conector hembra a tubería hecho de:
 - » Fundición dúctil recubierto con polvo epoxi
 - » Anillo de sujeción de latón



- La nueva gama de productos **HAWLE – NOVA SIRIA** permiten la conexión, reparación y derivación de tuberías de cualquier material y diámetro:

- » Acero
- » Fundición
- » PVC
- » Poliéster reforzado con fibra de vidrio
- » Fibrocemento
- » Polietileno
- » Hormigón



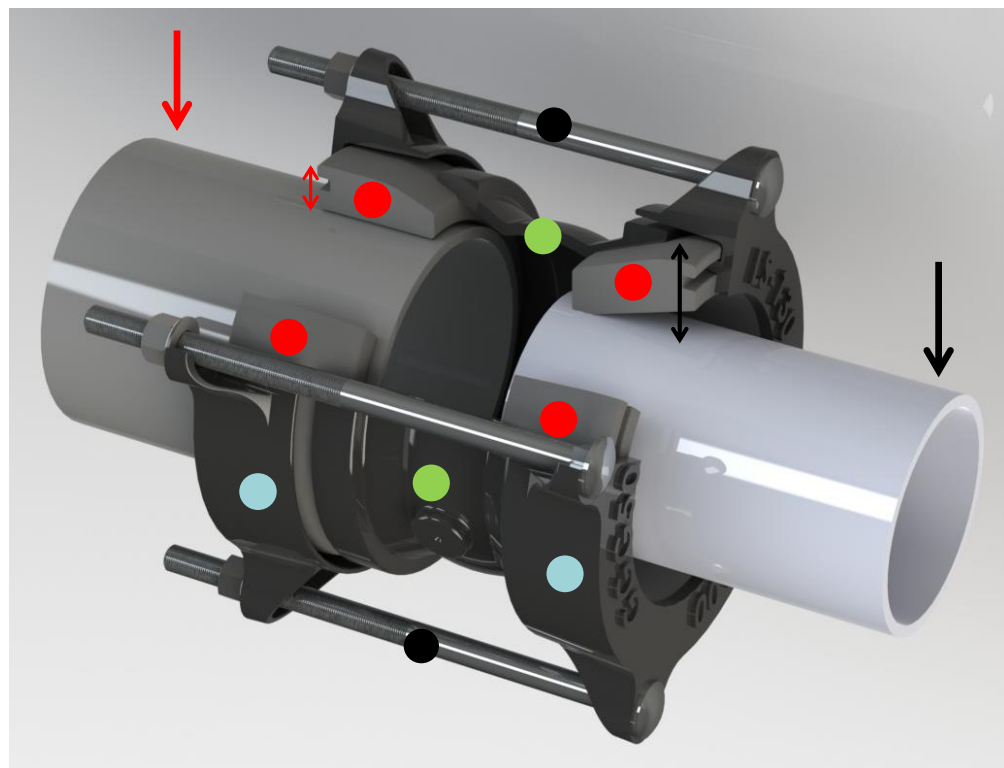
Cuerpo central

Brida de compresión

Campo de

tolerancia
estanchidad

Tornillos



Apertando los tornillos, las dos bridas se acercan y por lo tanto las juntas de estanchidad se comprimen exteriormente contra la superficie de la junta asegurando así una estanchidad óptima.



Campo de tolerancia

Tolerancia con respecto al diámetro exterior (30 o 50 mm).

Aplicación sobre cualquier material

Posibilidad de unir tuberías con diámetros diferentes

Compensación

Ovalización de los tubos

Desviación angular

Desplazamiento lateral

Flexibilidad

Vibraciones

Asentamiento del suelo

Movimiento de la tubería

Compensación de movimientos axiales

Facilidad de instalación

Sin soldaduras

Sin necesidad de mano de obra especializada

Sin necesidad de herramientas especiales

Montajes y desmontajes

Muchas veces

Simplemente sustituyendo la junta de estanqueidad vieja por una nueva



Cuerpo central y bridas de compresión

Acero al carbono
S235 JR
Según EN10025-1-2

Tornillería

Acero recubierto
DACROMET

Acero inoxidable
Grado A2 (AISI 304)

Acero inoxidable
Grado A4 (AISI 316)

Juntas de estanqueidad

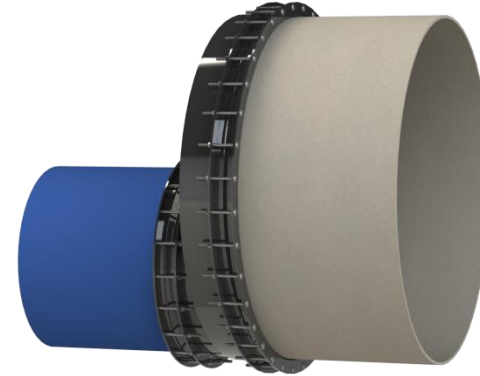
EPDM (certificado
WRAS, DVGW, etc.)

NBR

Neopreno
(Otros polímeros bajo pedido)



- La gama alcanza hasta DN 4000 mm y es apta para cualquier diámetro exterior de tuberías.
- Cubre aplicaciones con presiones máximas hasta de 100 bares, según el tipo de producto y el diámetro exterior de la tubería.



- Recubrimiento anticorrosión
RILSAN® NYLON 11



- » Polímero producido a partir de materia prima renovable de origen vegetal, el *Ricinus communis* (planta del aceite de ricino).
- » Rilsan® es un material termoplástico no influenciado directamente por las variaciones en el precio del petróleo.

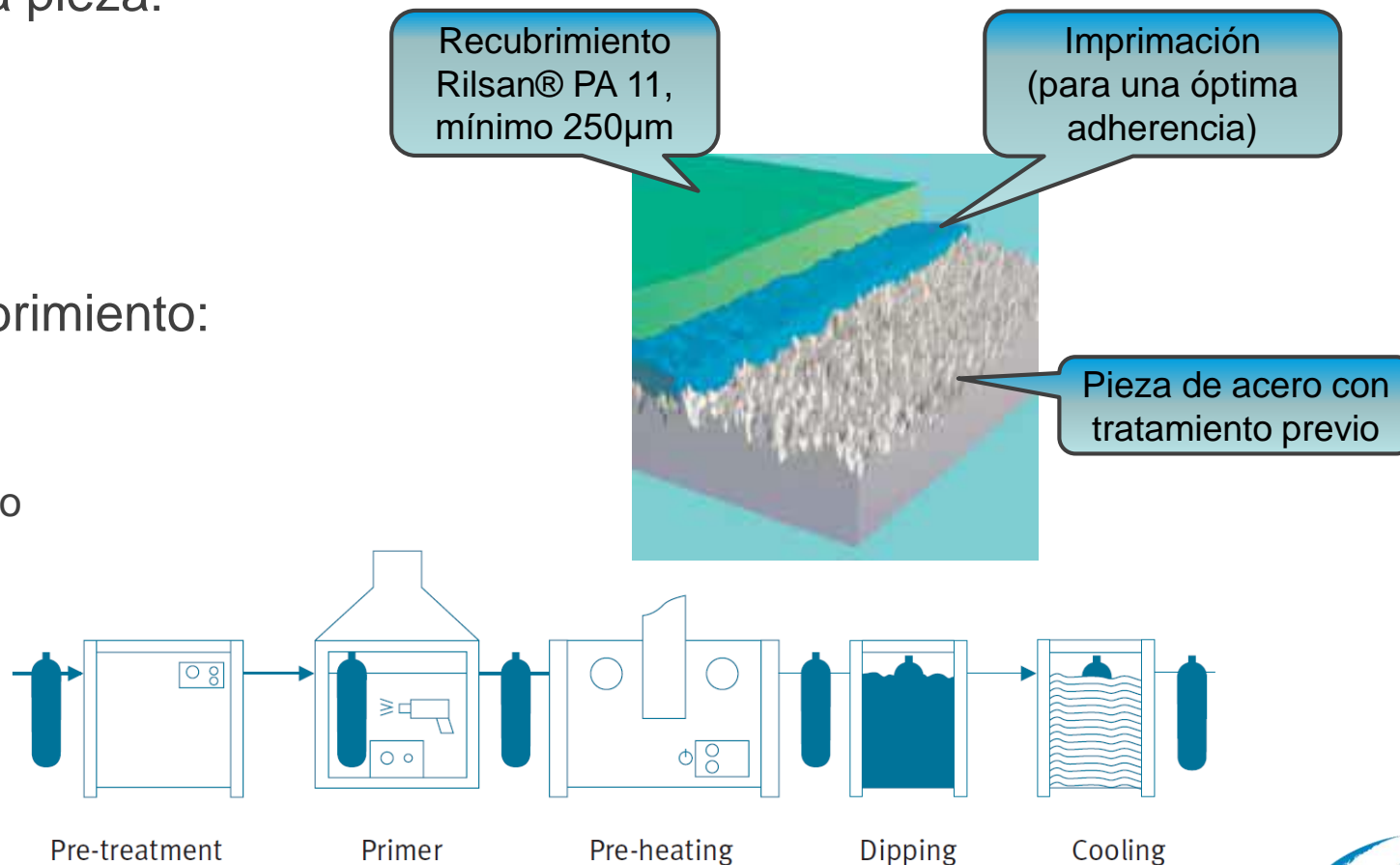


■ Preparación de la pieza:

- Granallado
- Desengrasado
- Limpieza

■ Proceso de recubrimiento:

- Pre tratamiento
- Imprimación
- Precalentamiento
- Inmersión
- Enfriamiento





Nova Siria®

GROUP

www.novasiriagroup.eu

HAWLE. MADE FOR GENERATIONS.

23/03/2018 Oficina Técnica HAWLE



■ Recubrimiento anticorrosión RILSAN[®] NYLON 11

» Rilsan[®] cumple con las principales normas internacionales relativas a los productos en contacto con agua potable:

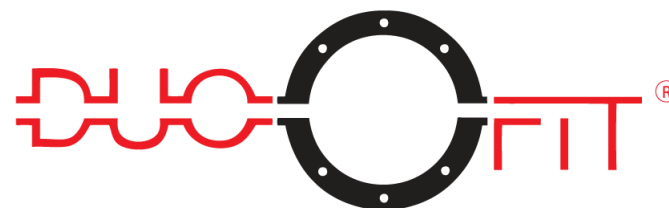
- WRAS BS6920-1
- DVGW W 270 (11/2007)
- ACS AFNOR XP P41-250



- Recubrimiento anticorrosión RILSAN® NYLON 11
 - » Espesor mínimo 250 µm.
 - » Entorno desfavorable al crecimiento de bacterias.
 - » Apto para entornos marinos.



- JUNTAS MECÁNICAS DE ACERO DE GRAN TOLERANCIA
- JUNTAS MECÁNICAS DE ACERO CON SISTEMA DE BLOQUEO
- JUNTAS MECANICAS PARA RELAINING
- JUNTAS DE REPARACIÓN EN DOS PIEZAS
- PIEZAS ESPECIALES





LSN10
Junta de tornillo
único



LSN10-D
Junta de doble
tornillo



LSN40
Junta con brida





- Tolerancia: 30 ó 50 mm.
- Diámetros: 300 a 4000 mm.
- Presiones: PN6, PN10, PN16, PN25, PN 40 (mayores consultar)
- Bridas: Según EN 1092
- Desviación angular: $\pm 3^{\circ}$



POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV) DN 2600





- JUNTAS ADAPTABLES RECTAS

Diámetros diferentes



Materiales diferentes

Desalineamiento



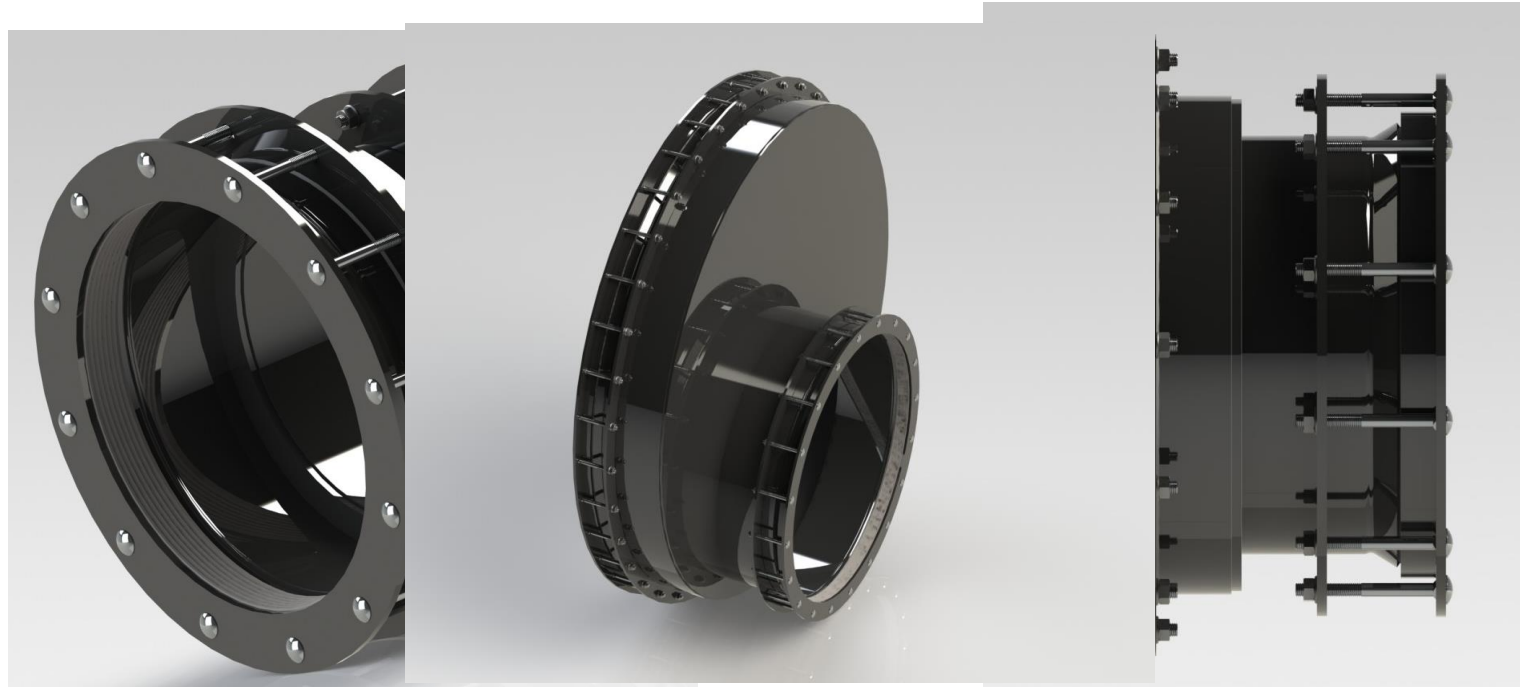


- JUNTAS ADAPTABLES RECTAS





■ JUNTAS ADAPTABLES DE CAMPANA



Cuando la diferencia entre los diámetros exteriores de las tuberías es superior al campo de tolerancia de las juntas (30 o 50 mm) la solución es nuestra junta de campana.

HAWLE. MADE FOR GENERATIONS.

23/03/2018 Oficina Técnica HAWLE





- JUNTAS ADAPTABLES DE CAMPANA

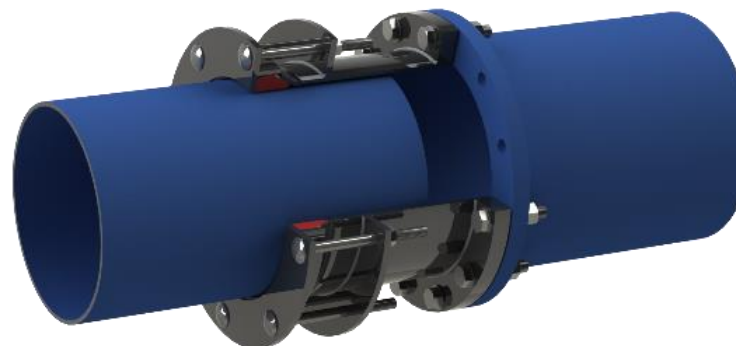


JUNTA AISLANTE PARA FIBROCEMENTO
DN 600/450





- JUNTAS ADAPTABLES BRIDADAS



CONEXIÓN DE TUBERÍAS DE CUALQUIER MATERIAL CON
UNA PIEZA EQUIPADA CON BRIDAS (p.ej. válvulas)

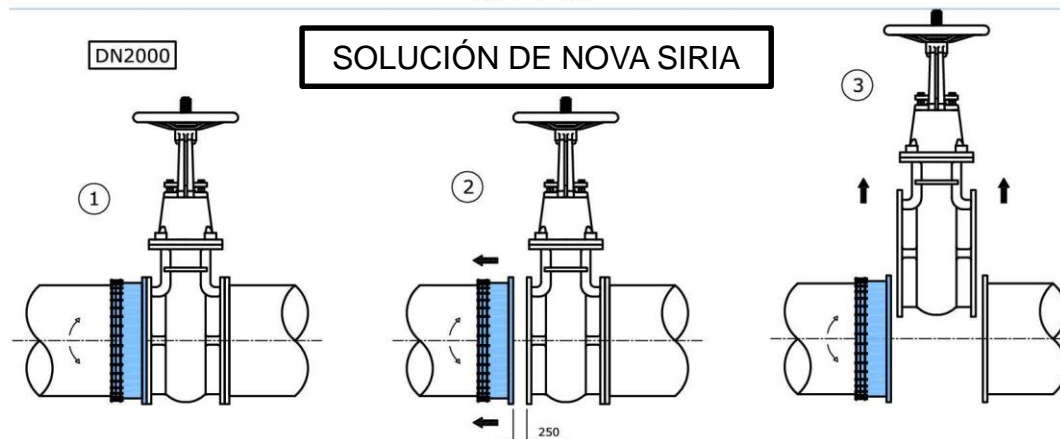
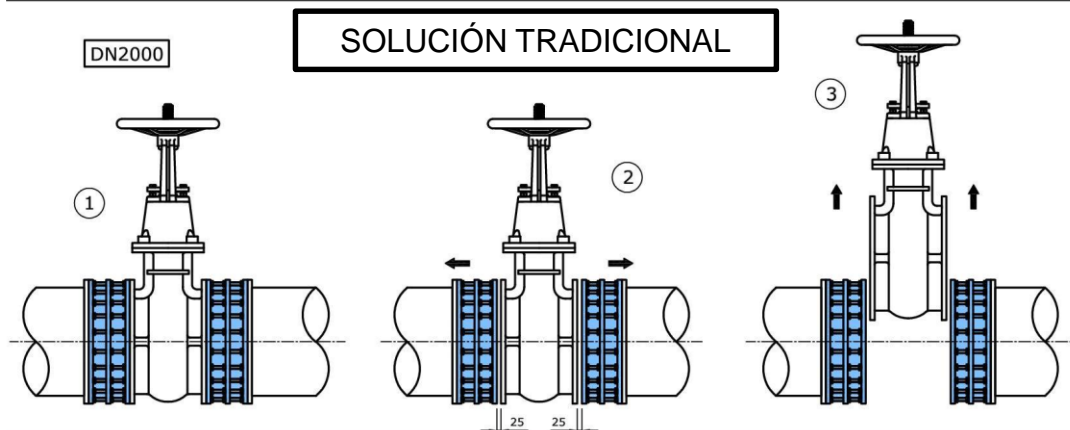




■ JUNTAS ADAPTABLES BRIDADAS

APLICACIÓN ALTERNATIVA:

JUNTA DE DESMONTAJE





- JUNTAS ADAPTABLES BRIDADAS

TUBO FC DN 1000 (Ø ext. 1134)

BRIDA DN 1000 PN16

Mancomunidad
Comarca de Pamplona



MULTIGRIP



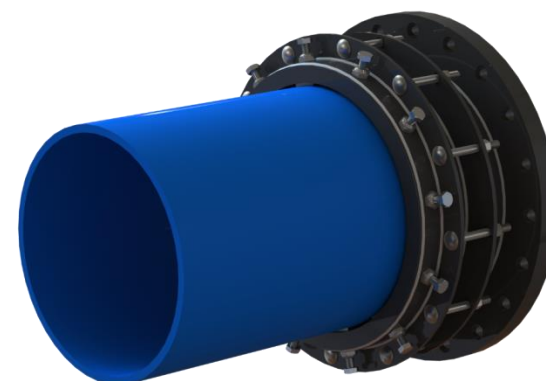
MGR-S

Junta autoblocante
de tornillo único



MGR-D

Junta autoblocante
de doble tornillo



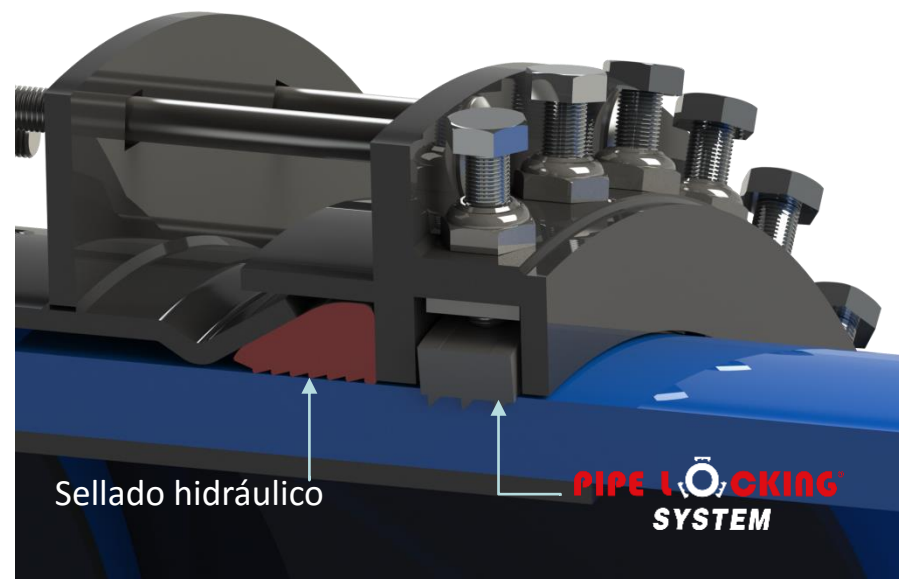
MGR-F

Junta autoblocante
con brida



MULTIGRIP

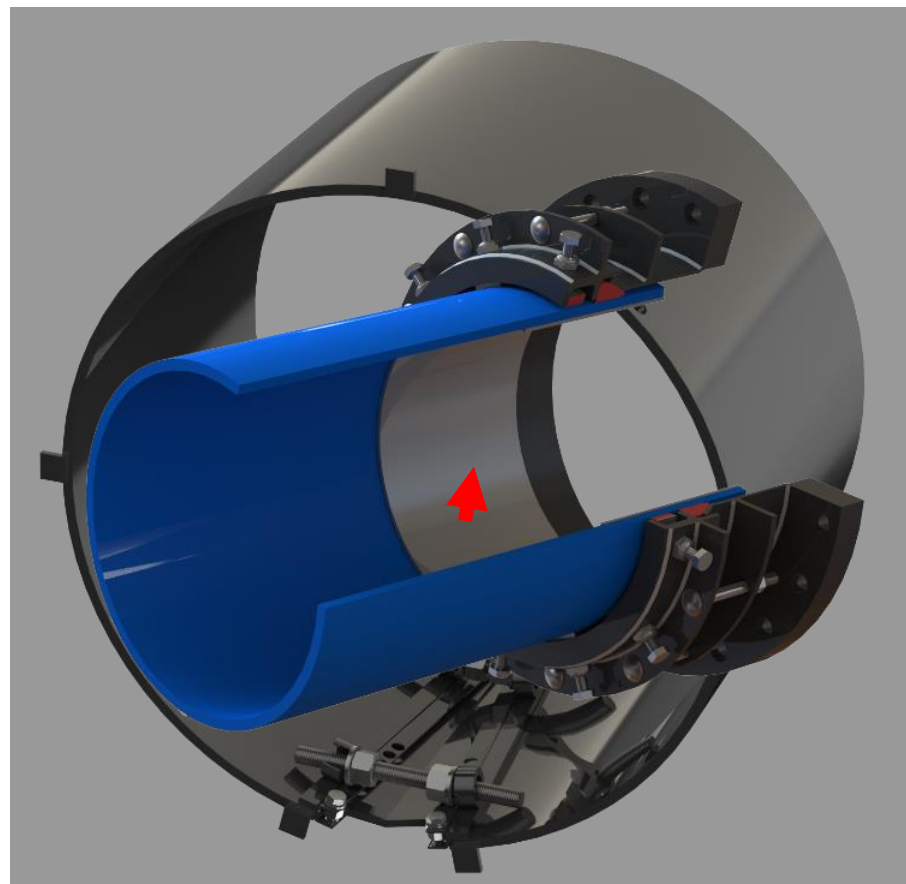
- Tolerancia: 30 mm.
- Diámetros: 350 a 2500 mm.
- Presiones: PN6, PN10, PN16,
(mayores consultar)
- Bridas: Hasta PN40 (EN 1092)
- Desviación angular: $\pm 3^\circ$



MULTIGRIP

Para las aplicaciones con tuberías de PE y PVC en presión, la camisa de refuerzo de acero de Nova Siria es una parte integrante de nuestras juntas con sistema de bloqueo.

Recubrimiento anticorrosión Rilsan.

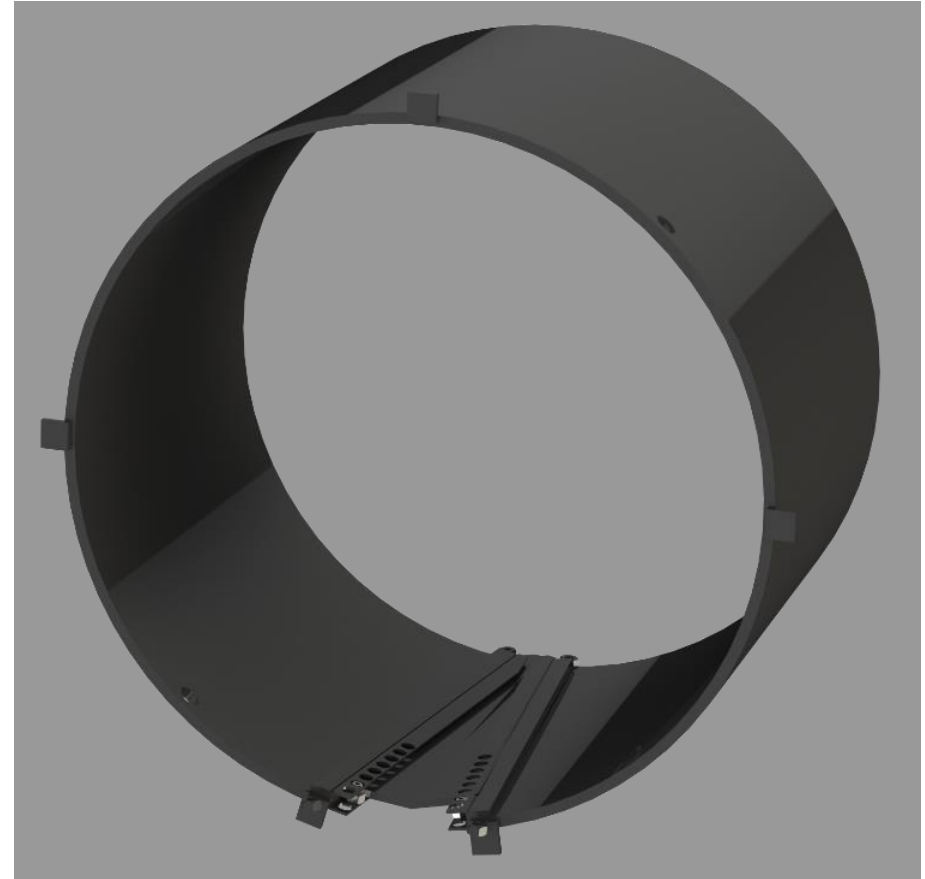


MULTIGRIP

Para las aplicaciones con tuberías de PE y PVC en presión, la camisa de refuerzo de acero de Nova Siria es una parte integrante de nuestras juntas con sistema de bloqueo.

Recubrimiento anticorrosión Rilsan.

Sistema de expansión completamente removible.



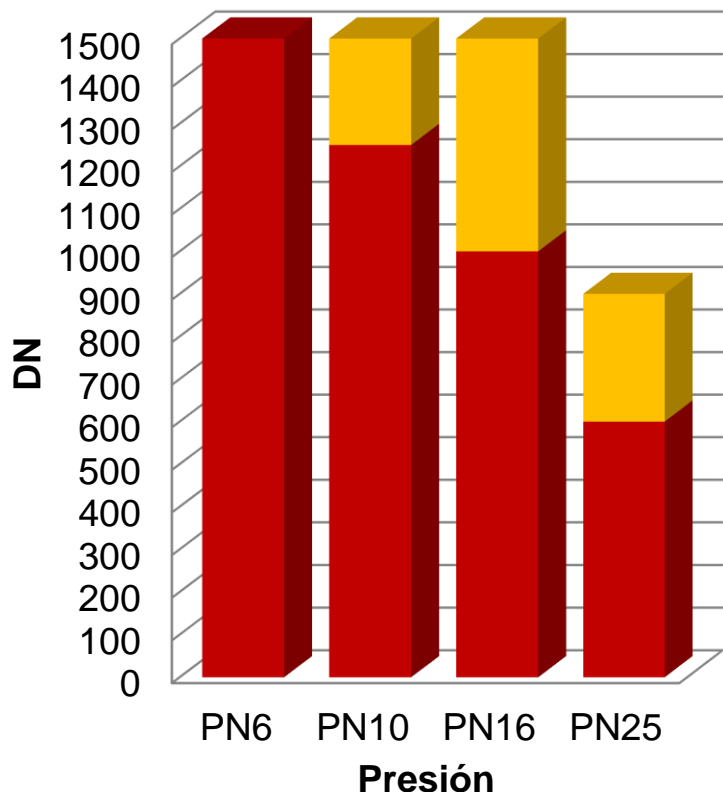
MULTIGRIP



JUNTA AJUSTABLE CON BRIDA
PARA PVC ORIENTADO DN 630



MULTIGRIP



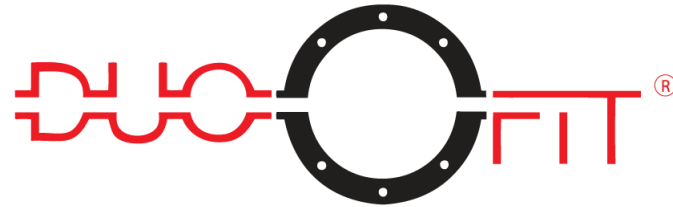
Sellado hidráulico y del sistema de bloqueo
Resultados del ensayo con tapones finales
Factor de seguridad 1,5 x PRESIÓN

- Serie doble de tornillos blocantes
- Serie sencilla de tornillos blocantes

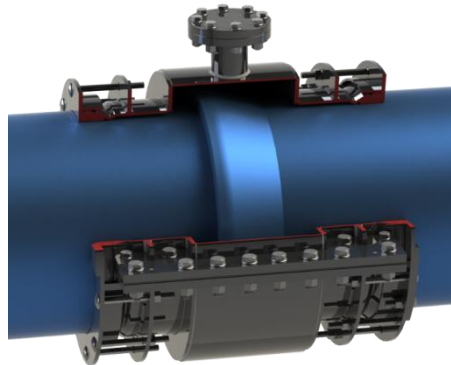
Diámetros más grandes
(2500mm hasta ahora)
y otras aplicaciones
especiales bajo pedido.



JUNTAS DE REPARACIÓN Y/O DERIVACIÓN



D10
Tornillo único



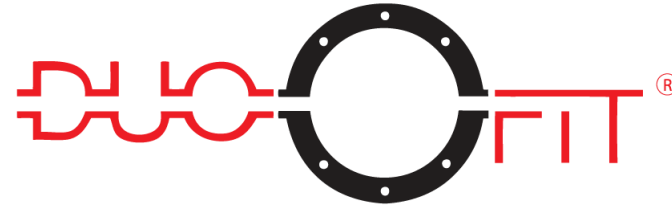
D30
Doble tornillo



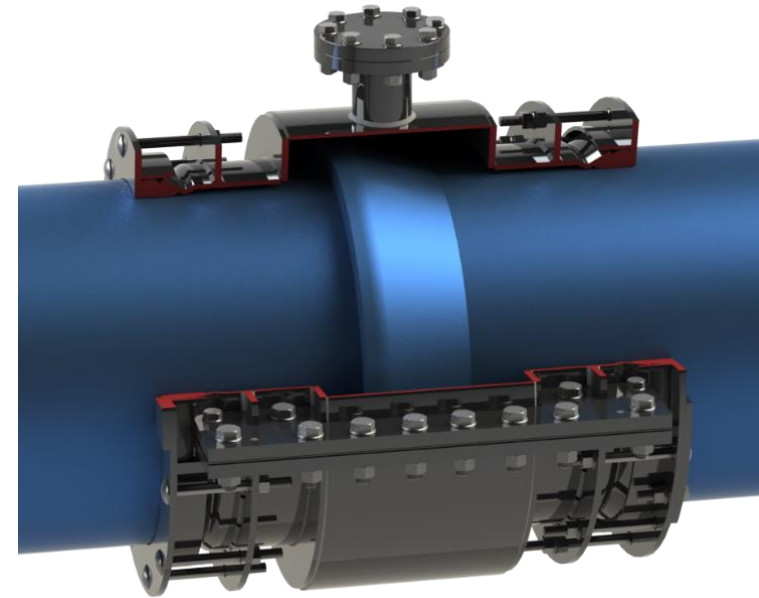
D10-F
Derivación



JUNTAS DE REPARACIÓN Y/O DERIVACIÓN



- Tolerancia: 30 mm.
- Diámetros: 300 a 3000 mm.
- Presiones: PN10 hasta PN25,
(mayores consultar)

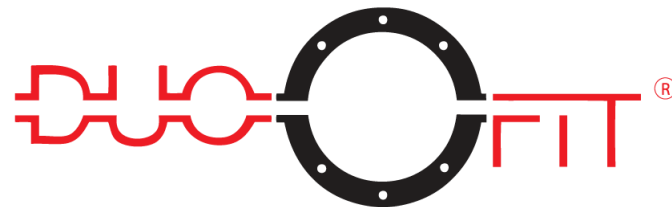


HAWLE. MADE FOR GENERATIONS.

23/03/2018 Oficina Técnica HAWLE

38 38





Solución permanente, rápida y económica para cualquier problema de reparación y derivación.



Primera
instalación de
DuoFit (1993)

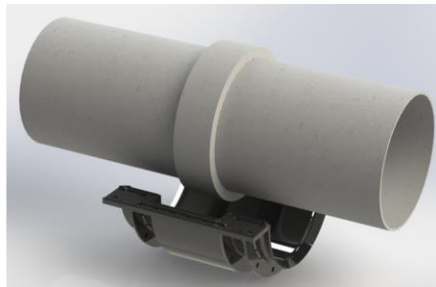
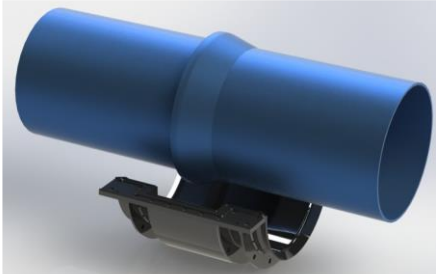
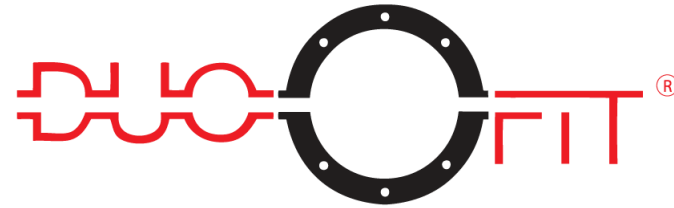
FIBROCEMENTO DN 800



FIBROCEMENTO DN 3000



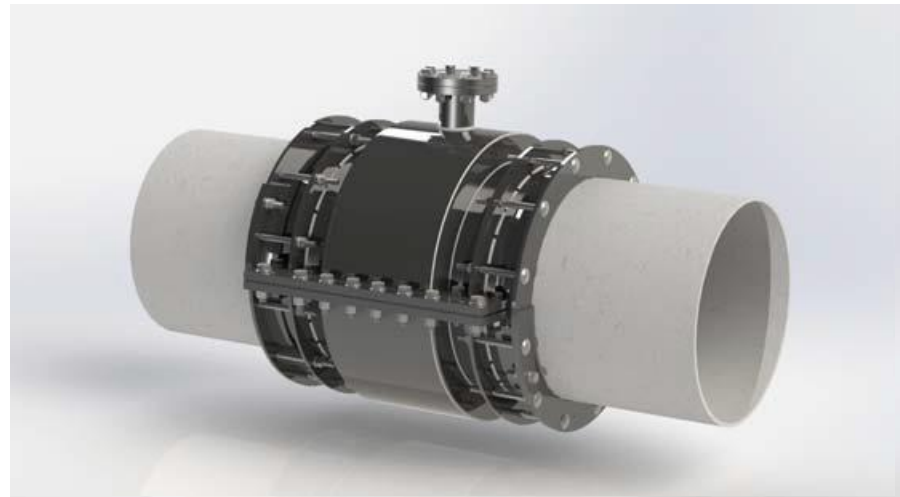
JUNTAS DE REPARACIÓN Y/O DERIVACIÓN



No hace falta cerrar las tuberías en servicio

Sin vaciado de la red de distribución

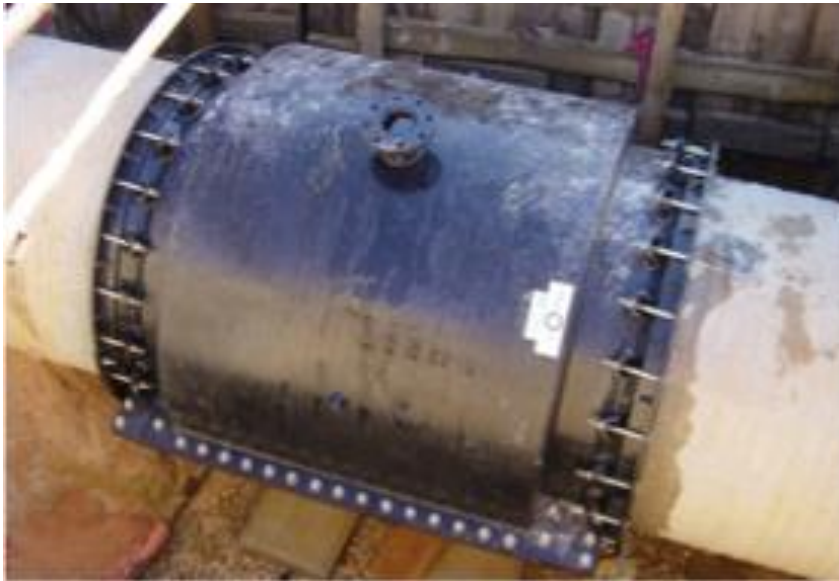
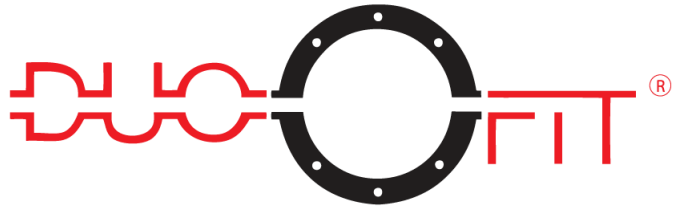
Sin cortar la tubería



HAWLE. MADE FOR GENERATIONS.

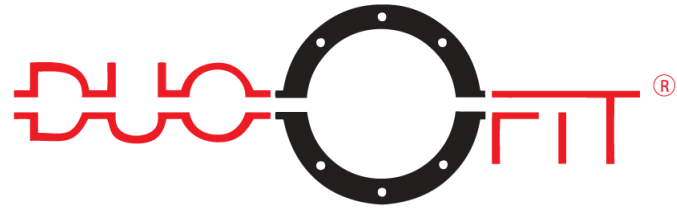
23/03/2018 Oficina Técnica HAWLE



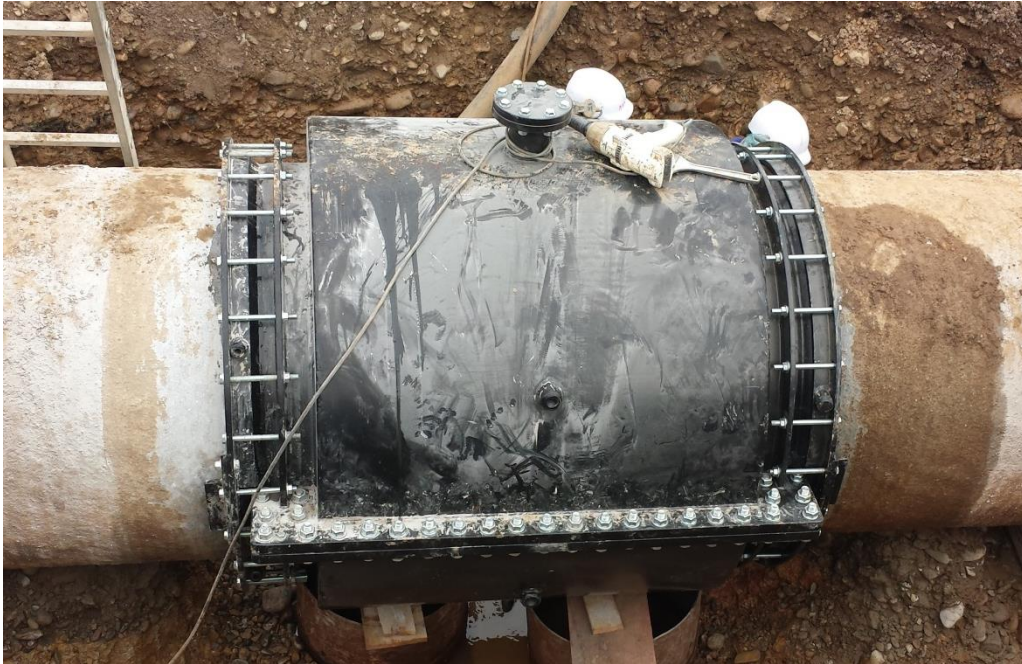


TUBERÍA DE HORMIGÓN (BONNA)
DN 1200



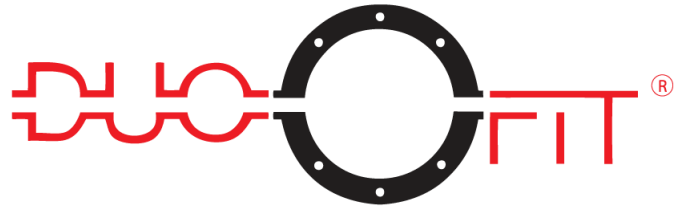


Ejemplo de aplicación:



TUBERÍA DE HORMIGÓN
ARMADO SIN CAMISA DN 1000



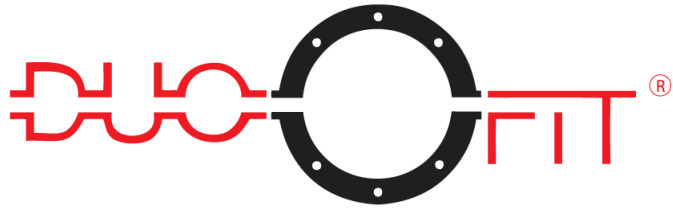


Ejemplo de aplicación:



TUBERÍA DE FIBROCEMENTO
DN 400



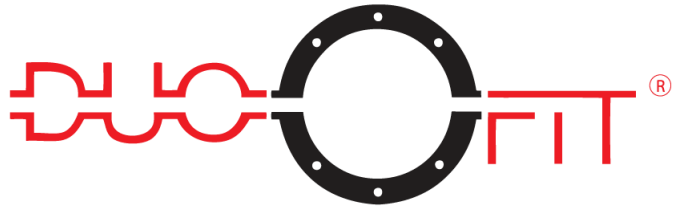


Ejemplo de aplicación:
Desagüe de tubería PN 25



TUBERÍA DE PE100 DN 250





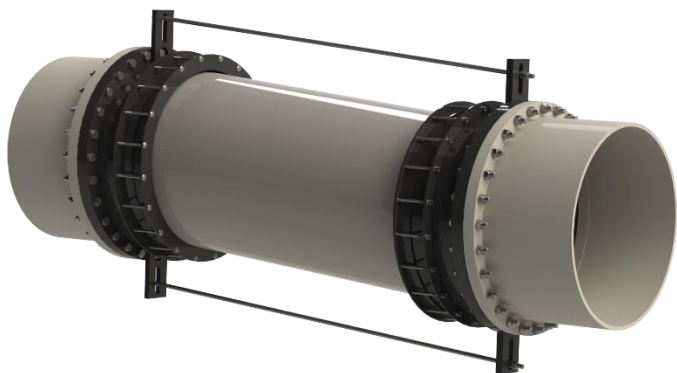
Ejemplo de aplicación:
Derivación de una tubería de Fundición dúctil



TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN 1000



CUSTOMMADE










-  **GRUPO ADJUSTABLE DE COMPENSACIÓN ANGULAR**
- WideFlex
-  **JUNTAS CIEGAS**
-  **CODOS**
 - Completamente personalizables (autoblocantes, radio, longitud)
-  **ABRAZADERAS CONTRA FUGAS**
 - Reparación de fugas ya existentes.
 - Bloqueo de conexiones ya existentes y prevención de los movimientos.
-  **PASAMUROS**
-  **TÉ y CONECTORES MULTIPLES**
 - Conexión entre diferentes diámetros y material.
-  **COLLARINES DE DERIVACIÓN A MEDIDA**



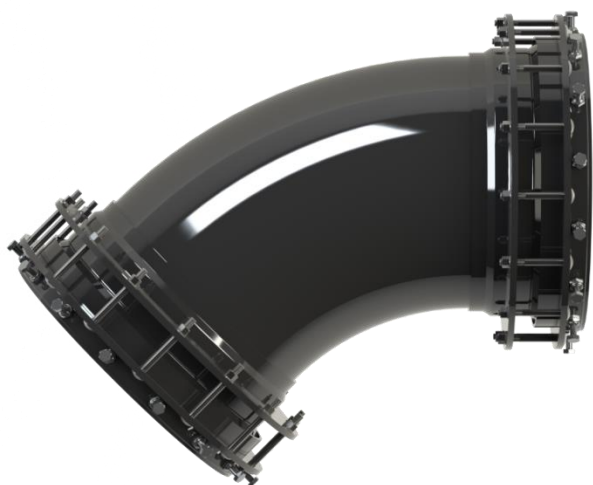
CUSTOMMADE










-  **GRUPO ADJUSTABLE DE COMPENSACIÓN ANGULAR**
- WideFlex
-  **JUNTAS CIEGAS**
-  **CODOS**
 - Completamente personalizables (autoblocantes, radio, longitud)
-  **ABRAZADERAS CONTRA FUGAS**
 - Reparación de fugas ya existentes.
 - Bloqueo de conexiones ya existentes y prevención de los movimientos.
-  **PASAMUROS**
-  **TÉ y CONECTORES MULTIPLES**
 - Conexión entre diferentes diámetros y material.
-  **COLLARINES DE DERIVACIÓN A MEDIDA**



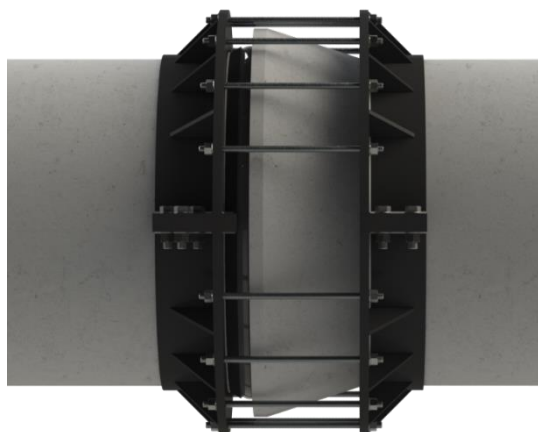
CUSTOMMADE




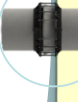





-  **GRUPO ADJUSTABLE DE COMPENSACIÓN ANGULAR**
- WideFlex
-  **JUNTAS CIEGAS**
-  **CODOS**
 - Completamente personalizables (autoblocantes, radio, longitud)
-  **ABRAZADERAS CONTRA FUGAS**
 - Reparación de fugas ya existentes.
 - Bloqueo de conexiones ya existentes y prevención de los movimientos.
-  **PASAMUROS**
-  **TÉ y CONECTORES MULTIPLES**
- Conexión entre diferentes diámetros y material.
-  **COLLARINES DE DERIVACIÓN A MEDIDA**



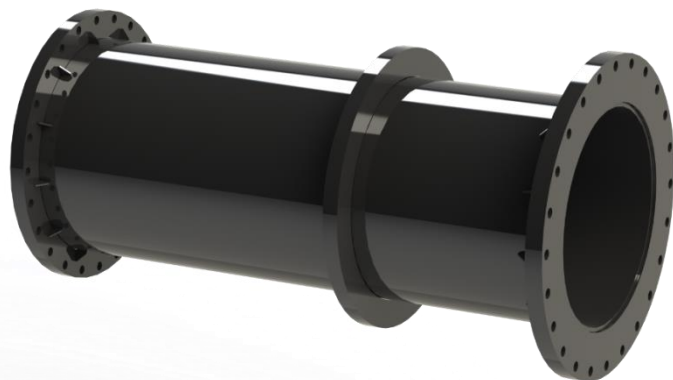
CUSTOMMADE


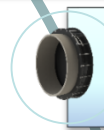

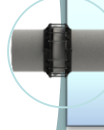
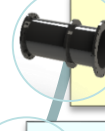




-  **GRUPO ADJUSTABLE DE COMPENSACIÓN ANGULAR**
- WideFlex
-  **JUNTAS CIEGAS**
-  **CODOS**
 - Completamente personalizables (autoblocantes, radio, longitud)
-  **ABRAZADERAS CONTRA FUGAS**
 - Reparación de fugas ya existentes.
 - Bloqueo de conexiones ya existentes y prevención de los movimientos.
-  **PASAMUROS**
-  **TÉ y CONECTORES MULTIPLES**
- Conexión entre diferentes diámetros y material.
-  **COLLARINES DE DERIVACIÓN A MEDIDA**



CUSTOMMADE









-  **GRUPO ADJUSTABLE DE COMPENSACIÓN ANGULAR**
- WideFlex
-  **JUNTAS CIEGAS**
-  **CODOS**
 - Completamente personalizables (autoblocantes, radio, longitud)
-  **ABRAZADERAS CONTRA FUGAS**
 - Reparación de fugas ya existentes.
 - Bloqueo de conexiones ya existentes y prevención de los movimientos.
-  **PASAMUROS**
-  **TÉ y CONECTORES MULTIPLES**
 - Conexión entre diferentes diámetros y material.
-  **COLLARINES DE DERIVACIÓN A MEDIDA**



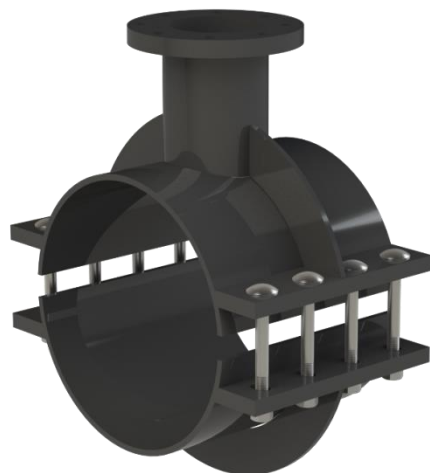
CUSTOMMADE




-  **GRUPO ADJUSTABLE DE COMPENSACIÓN ANGULAR**
- WideFlex
-  **JUNTAS CIEGAS**
-  **CODOS**
 - Completamente personalizables (autoblocantes, radio, longitud)
-  **ABRAZADERAS CONTRA FUGAS**
 - Reparación de fugas ya existentes.
 - Bloqueo de conexiones ya existentes y prevención de los movimientos.
-  **PASAMUROS**
-  **TÉ y CONECTORES MULTIPLES**
- Conexión entre diferentes diámetros y material.
-  **COLLARINES DE DERIVACIÓN A MEDIDA**



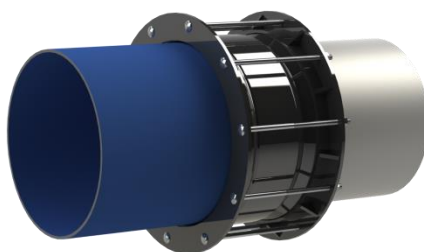
CUSTOMMADE



-  **GRUPO ADJUSTABLE DE COMPENSACIÓN ANGULAR**
- WideFlex
-  **JUNTAS CIEGAS**
-  **CODOS**
 - Completamente personalizables (autoblocantes, radio, longitud)
-  **ABRAZADERAS CONTRA FUGAS**
 - Reparación de fugas ya existentes.
 - Bloqueo de conexiones ya existentes y prevención de los movimientos.
-  **PASAMUROS**
-  **TÉ y CONECTORES MULTIPLES**
 - Conexión entre diferentes diámetros y material.
-  **COLLARINES DE DERIVACIÓN A MEDIDA**



GRACIAS POR SU ATENCIÓN



Miguel Ángel Pardo
oficinatecnica@hawle.at
+34 646 946 719

