

BIENVENIDOS AL MUNDO

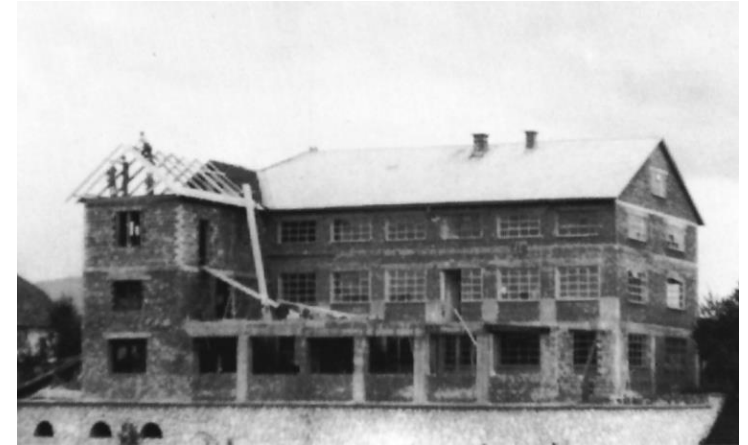


HAWLE. MADE FOR GENERATIONS.

14/03/2019 Oficina Técnica HAWLE

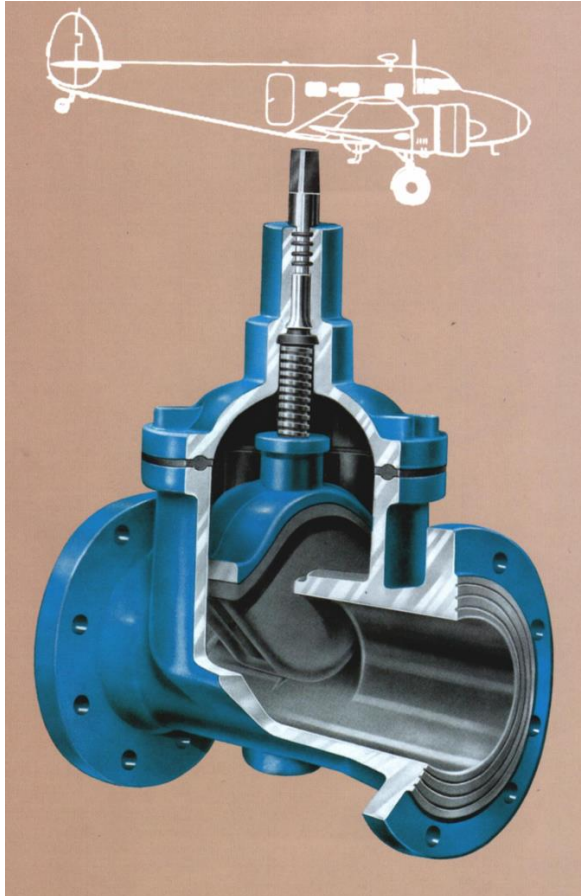


HAWLE fue fundada por Engelbert Hawle en 1948 en Vöcklabruck, Austria.



El compromiso de HAWLE es fabricar productos de calidad, funcionales y duraderos.





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.



Centros de Producción



Vöcklabruck, Austria



Frankenmarkt, Austria



Nuestro almacén en Austria, Stock: 1.000.000 piezas



HAWLE. MADE FOR GENERATIONS.

14/03/2019 Oficina Técnica HAWLE



Recubrimiento epoxi



Recubrimiento por inmersión:
Revestimiento en epoxy a 200° C

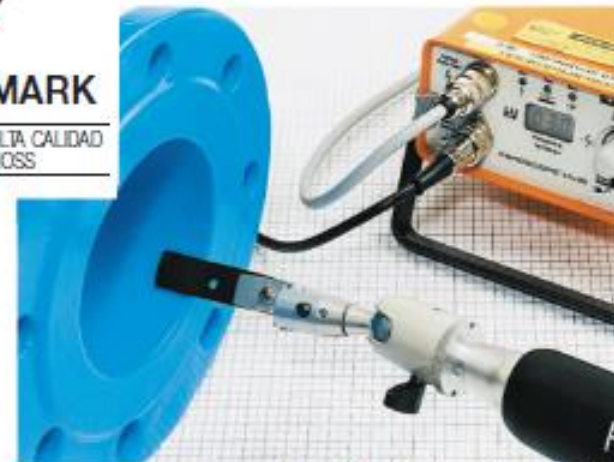


RAL QUALITY MARK

PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN DE ALTA CALIDAD
PARA VÁLVULAS Y ACCESORIOS



Medición del revestimiento



Test eléctrico de resistencia del
revestimiento (mín. 3000 V)

HAWLE. MADE FOR GENERATIONS.

14/03/2019 Oficina Técnica HAWLE



Válvulas de Compuerta



DN 50 – 600
PN 10 – 16 – 25

HAWLE. MADE FOR GENERATIONS.

14/03/2019 Oficina Técnica HAWLE



HAWLE. MADE FOR GENERATIONS.

14/03/2019 Oficina Técnica HAWLE



Válvulas de Mariposa



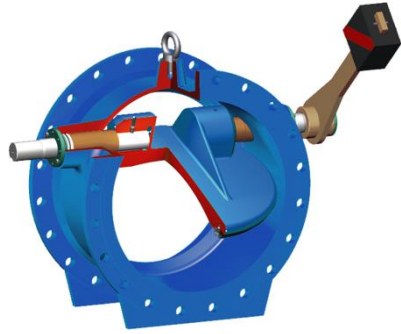
DN 150 – 2500
PN10 – 16 – 25 – 40

HAWLE. MADE FOR GENERATIONS.

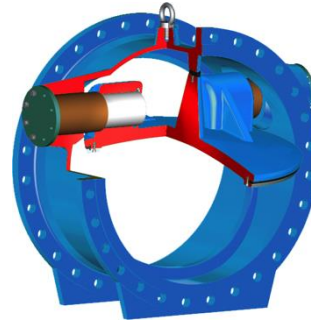
14/03/2019 Oficina Técnica HAWLE



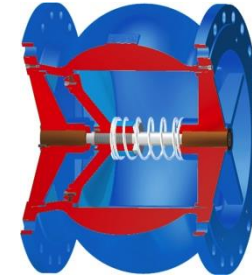
Válvulas especiales



Retención con contrapeso



Retención de asiento inclinado



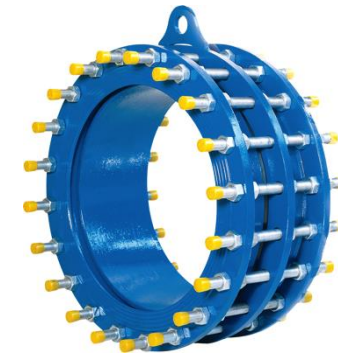
Retención axial



Con amortiguador hidráulico



Ventosas anti slam



Carretes de desmontaje



Sistema 2000

Accesorio Anti-tracción para Polietileno y PVC



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.

14/03/2019 Oficina Técnica HAWLE



Sistema 2000

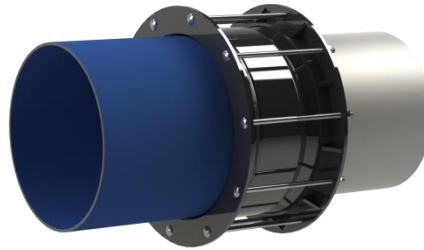
Accesorio Anti-tracción para Polietileno y PVC



- 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)

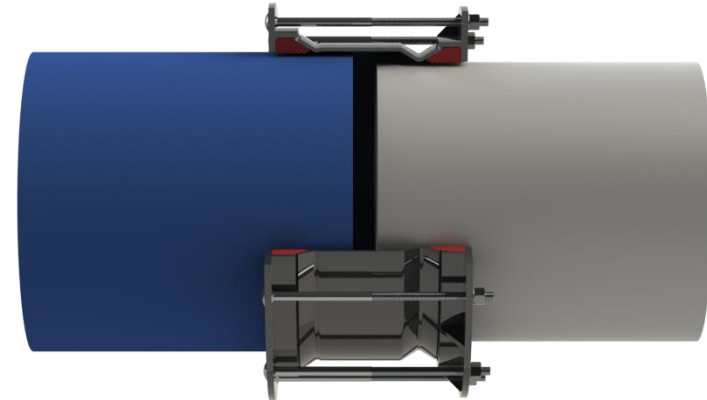


Sistemas para la unión, reparación y derivación de tuberías de gran diámetro.



- 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



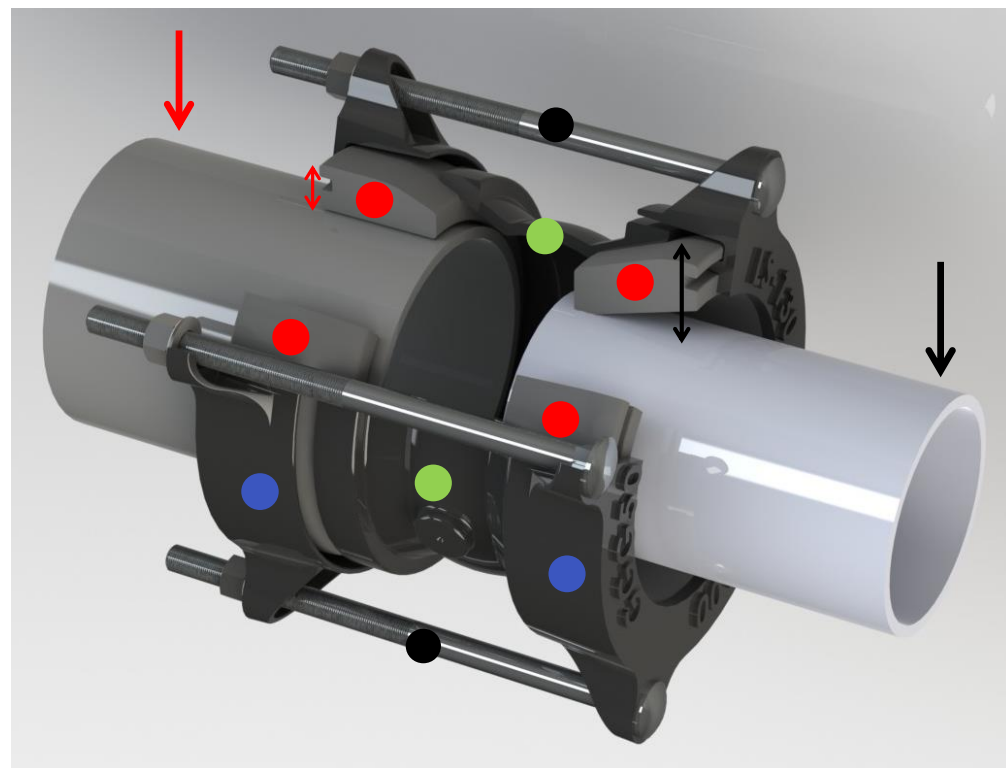
Cuerpo central

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 ajueta 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

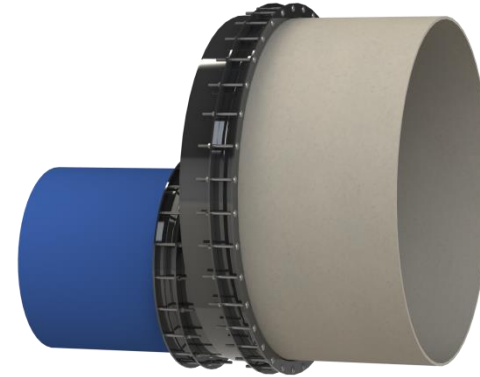
EPDM (certificado
WRAS, DVGW, etc.)

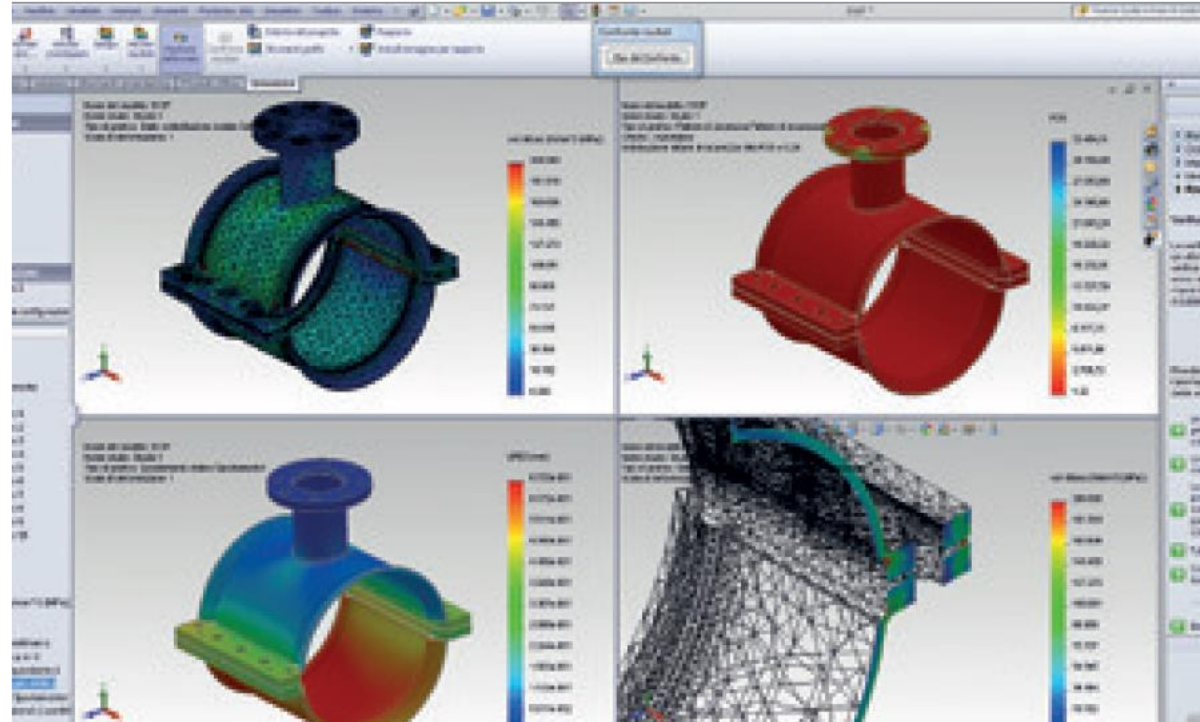
NBR

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.





HAWLE. MADE FOR GENERATIONS.

14/03/2019 Oficina Técnica HAWLE

19



- 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.

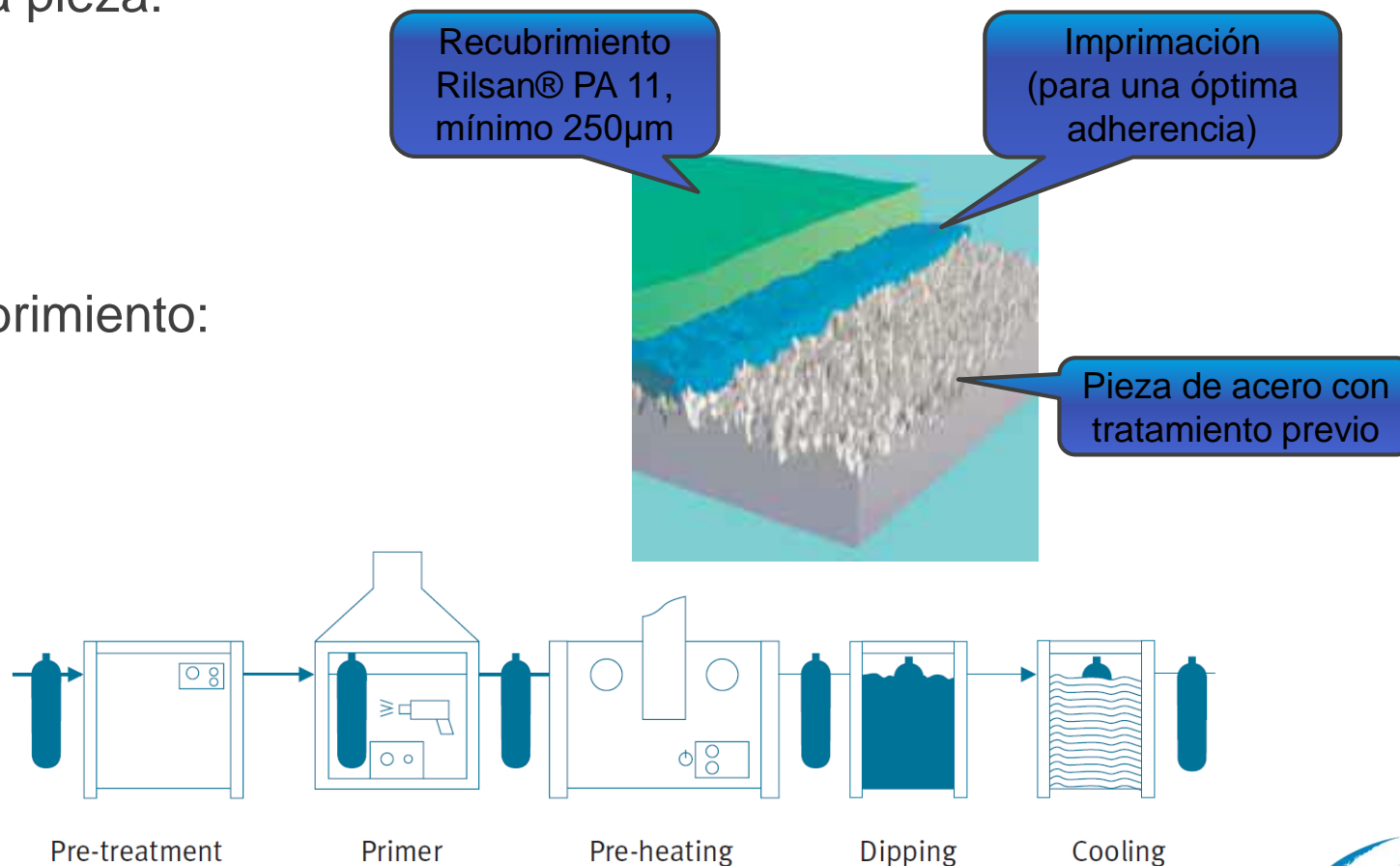


■ Preparación de la pieza:

- Granallado
- Desengrasado
- Limpieza

■ Proceso de recubrimiento:

- Pre tratamiento
- Imprimación
- Calentamiento
- Inmersión
- Enfriamiento



HAWLE. MADE FOR GENERATIONS.

14/03/2019 Oficina Técnica HAWLE

22



■ Recubrimiento anticorrosión RILSAN® NYLON 11

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

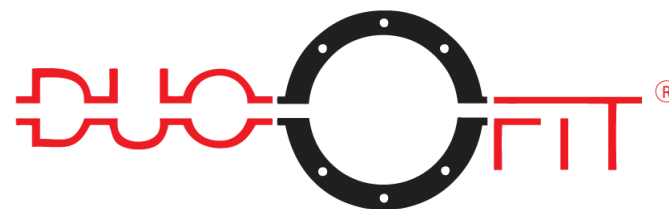
- WRAS BS6920-1
- DVGW W 270 (11/2007)
- ACS AFNOR XP P41-250



- 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



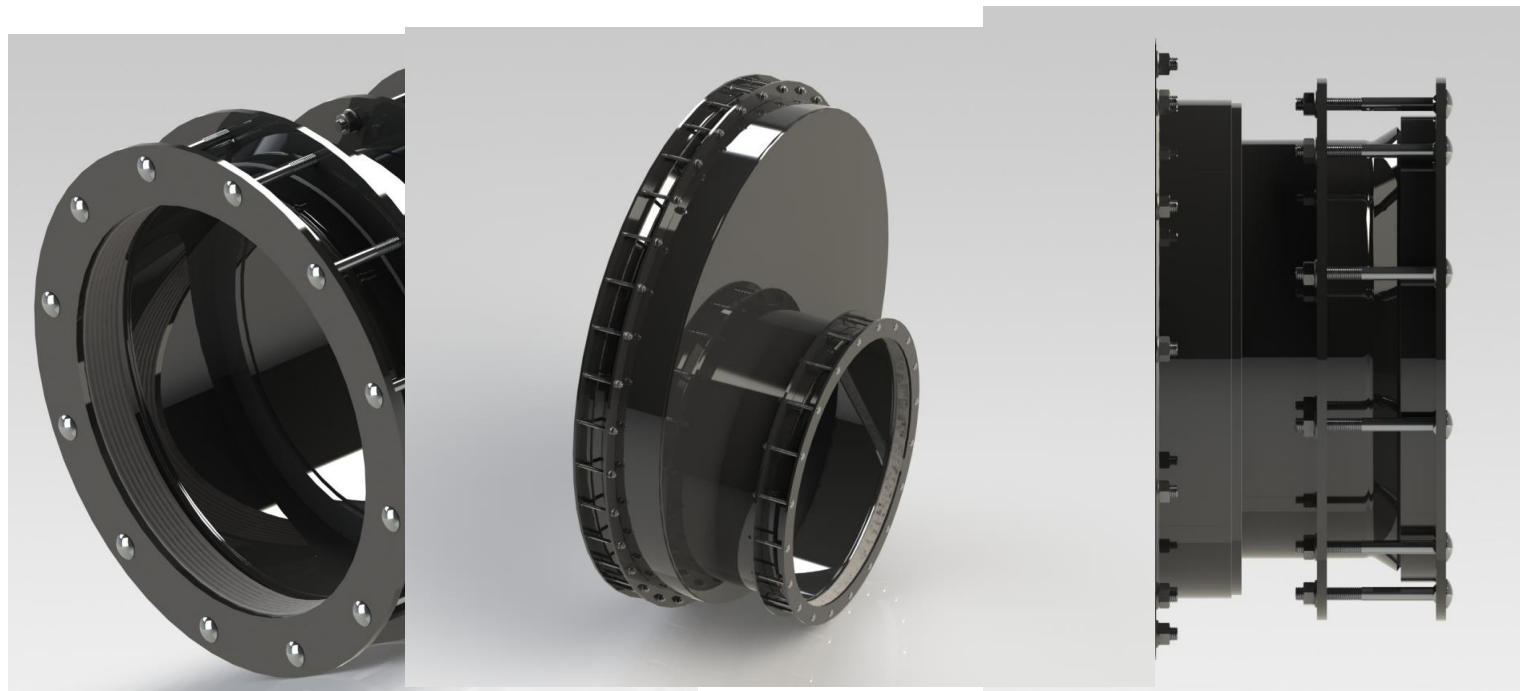


- JUNTAS ADAPTABLES RECTAS





■ 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.





- JUNTAS ADAPTABLES DE CAMPANA

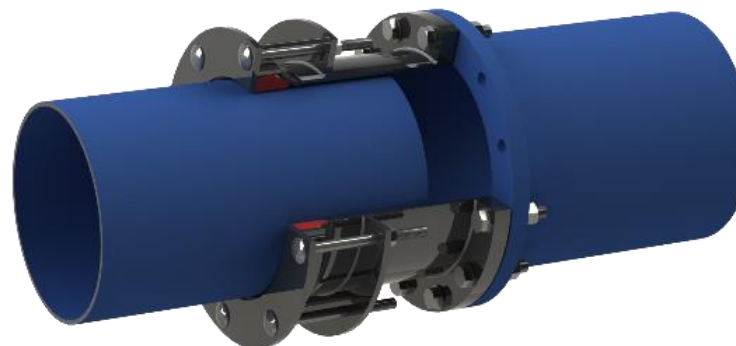


JUNTA AISLANTE PARA FIBROCEMENTO
DN 600/450





- JUNTAS ADAPTABLES BRIDADAS



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

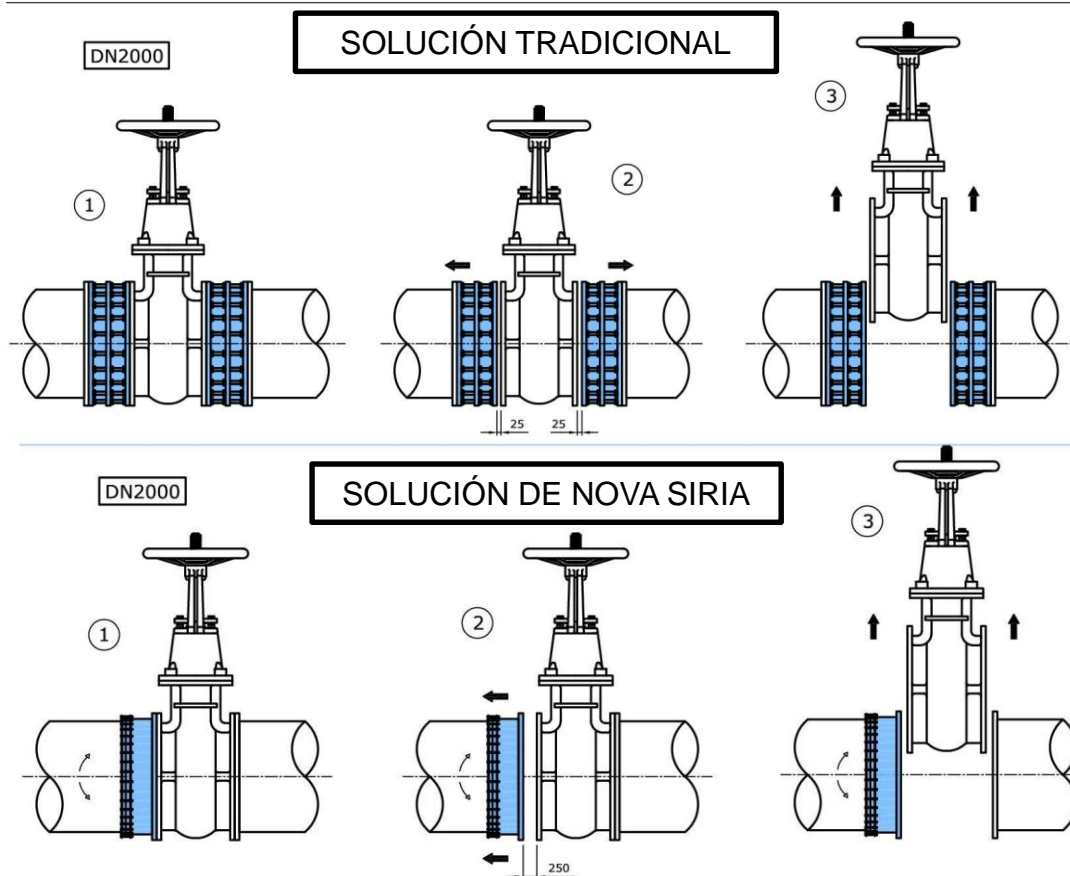




JUNTAS ADAPTABLES BRIDADAS

APLICACIÓN ALTERNATIVA:

JUNTA DE DESMONTAJE





- JUNTAS ADAPTABLES BRIDADAS

TUBO FC DN 1000 (Ø ext. 1134)

BRIDA DN 800 PN16

Mancomunidad
Comarca de Pamplona





- JUNTAS ADAPTABLES BRIDADAS



HAWLE. MADE FOR GENERATIONS.

14/03/2019 Oficina Técnica HAWLE



MULTIGRIP



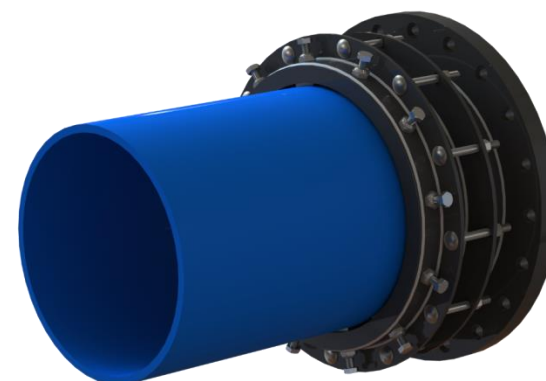
MGR-S

Junta autoblocante
de tornillo único



MGR-D

Junta autoblocante
de doble tornillo



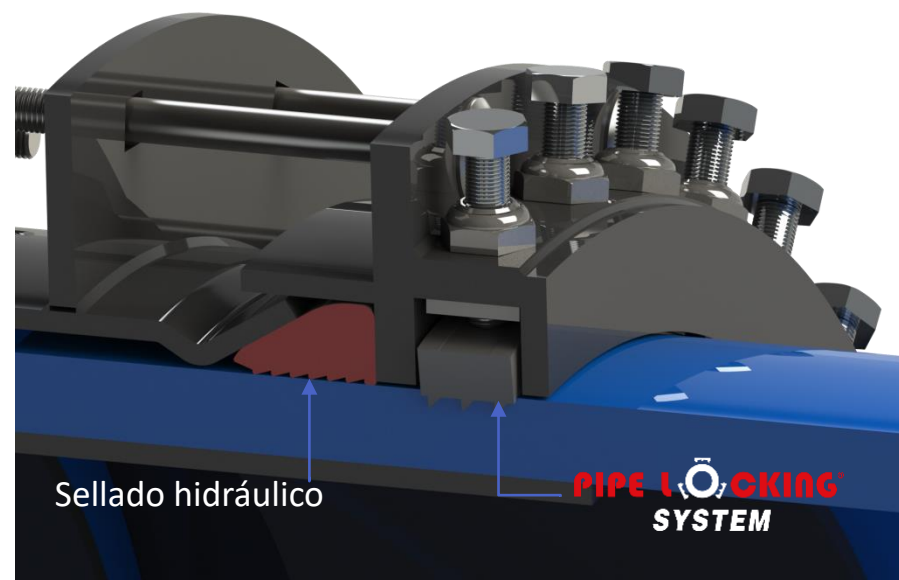
MGR-F

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: $\pm 3^\circ$



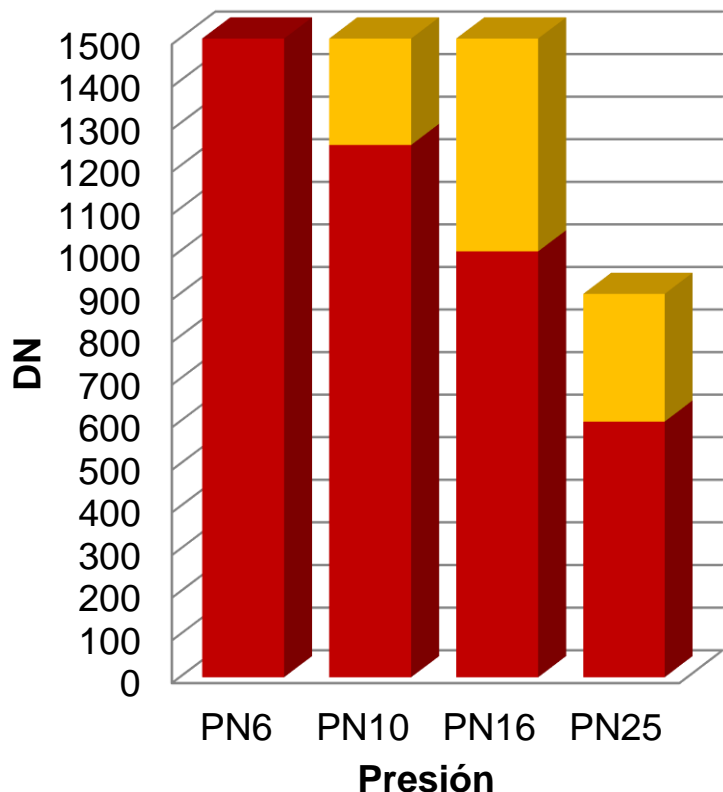
HAWLE. MADE FOR GENERATIONS.

14/03/2019 Oficina Técnica HAWLE

38



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

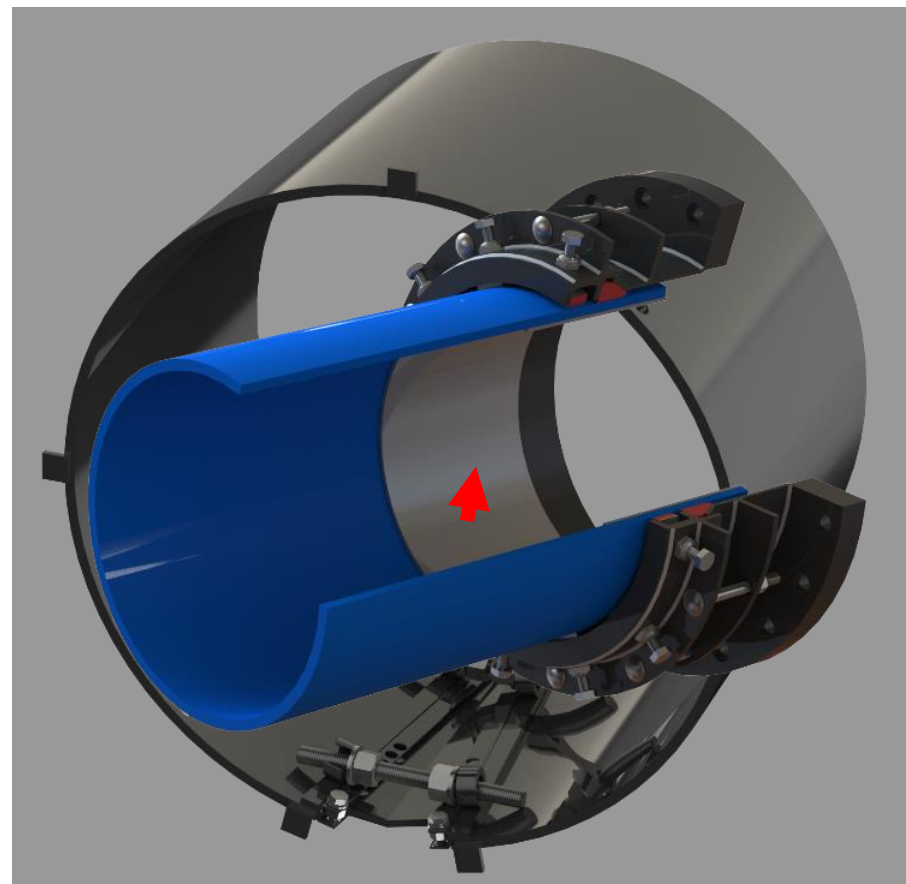
Diámetros más grandes
(2500mm hasta ahora)
y otras aplicaciones
especiales bajo pedido.



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.

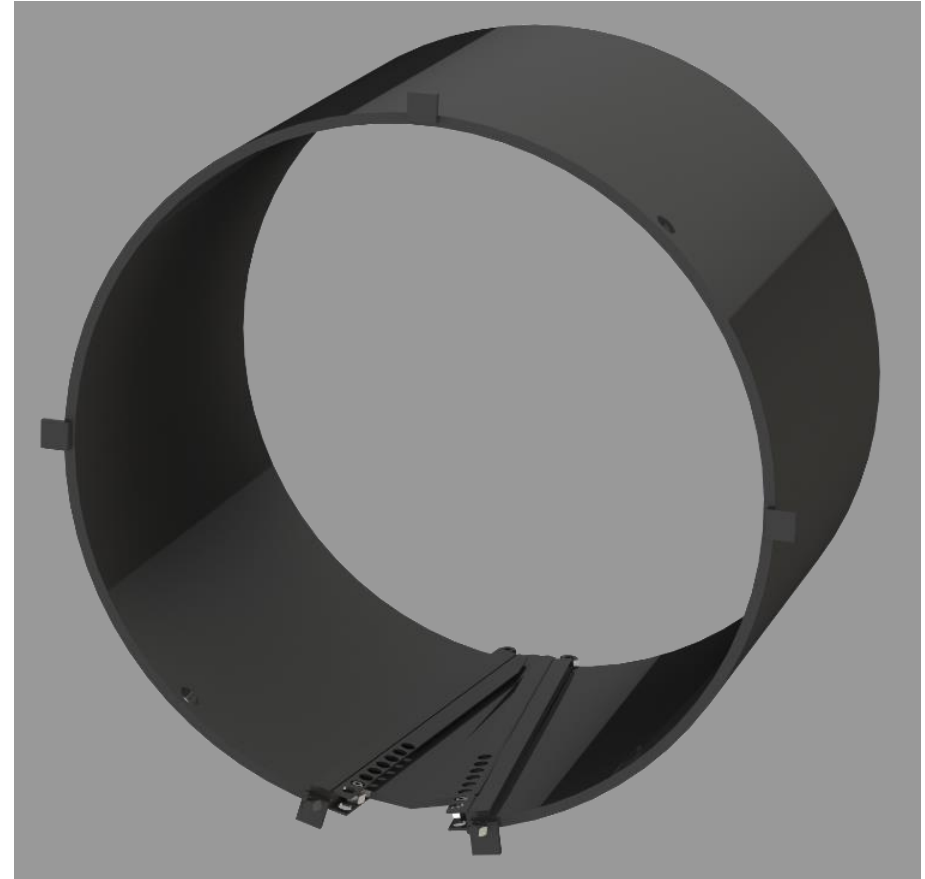


MULTIGRIP

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

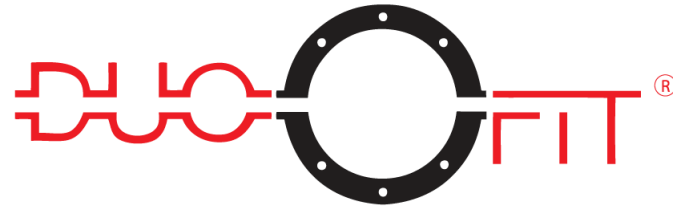




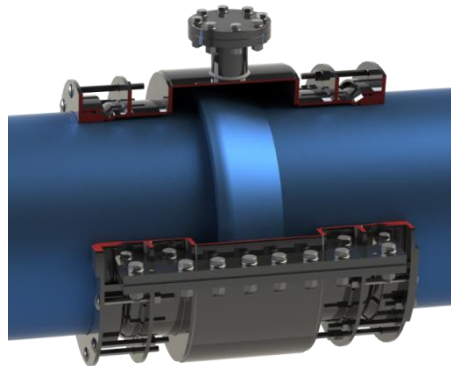
Ejemplo de aplicación:
Adaptador a brida en un emisario submarino de
PE DN 800



JUNTAS DE REPARACIÓN Y/O DERIVACIÓN



D10
Tornillo único



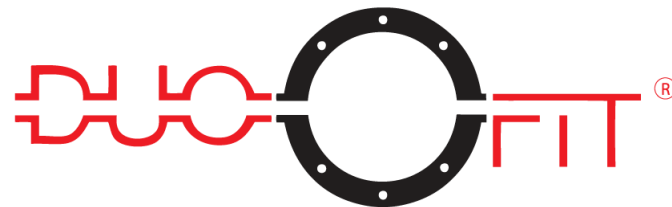
D30
Doble tornillo



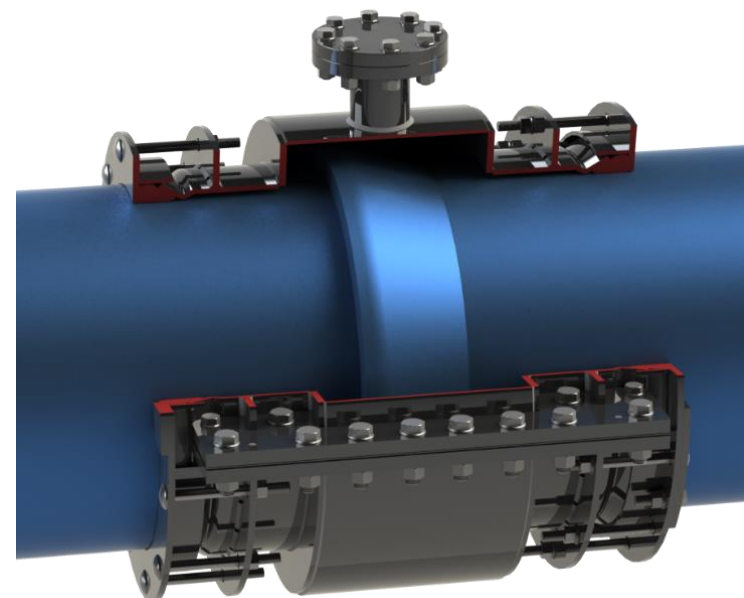
D10-F
Derivación



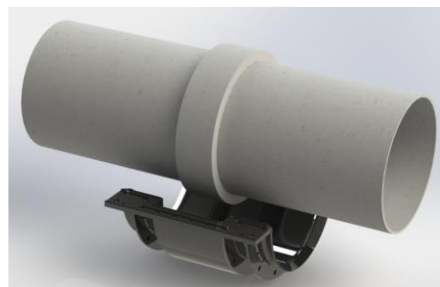
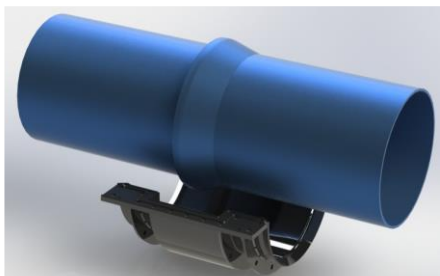
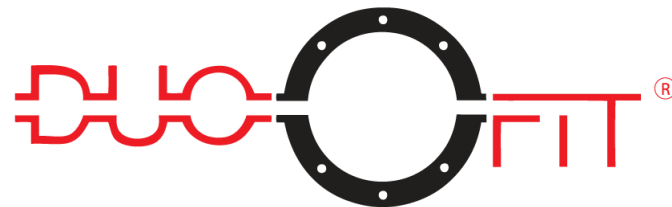
JUNTAS DE REPARACIÓN Y/O DERIVACIÓN



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



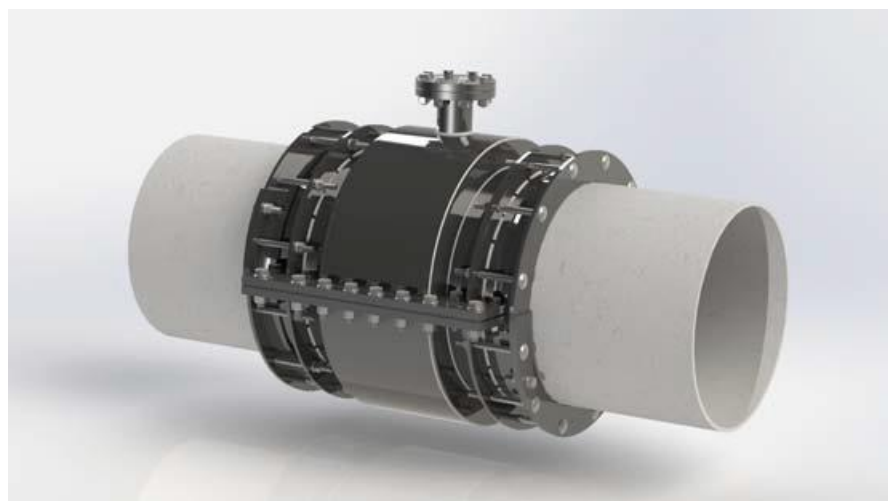
JUNTAS DE REPARACIÓN Y/O DERIVACIÓN



No hace falta cerrar las tuberías en servicio

Sin vaciado de la red de distribución

Sin cortar la tubería

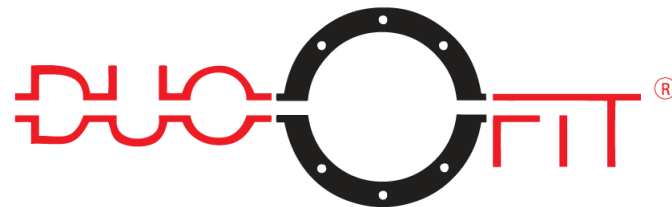


HAWLE. MADE FOR GENERATIONS.

14/03/2019 Oficina Técnica HAWLE

47





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



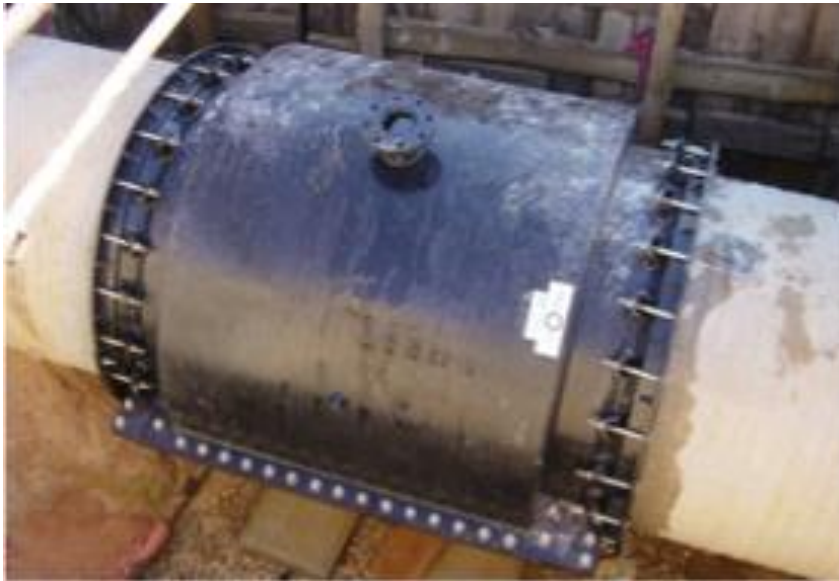
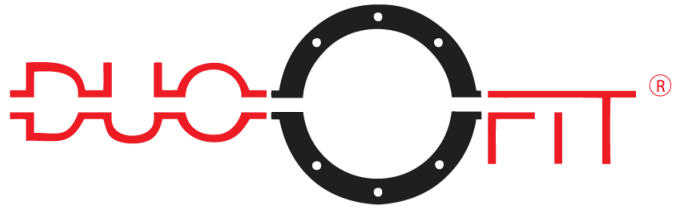
Primera
instalación de
Duofit (1993)

FIBROCEMENTO DN 800



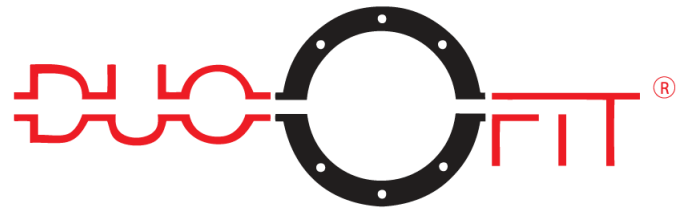
FIBROCEMENTO DN 3000



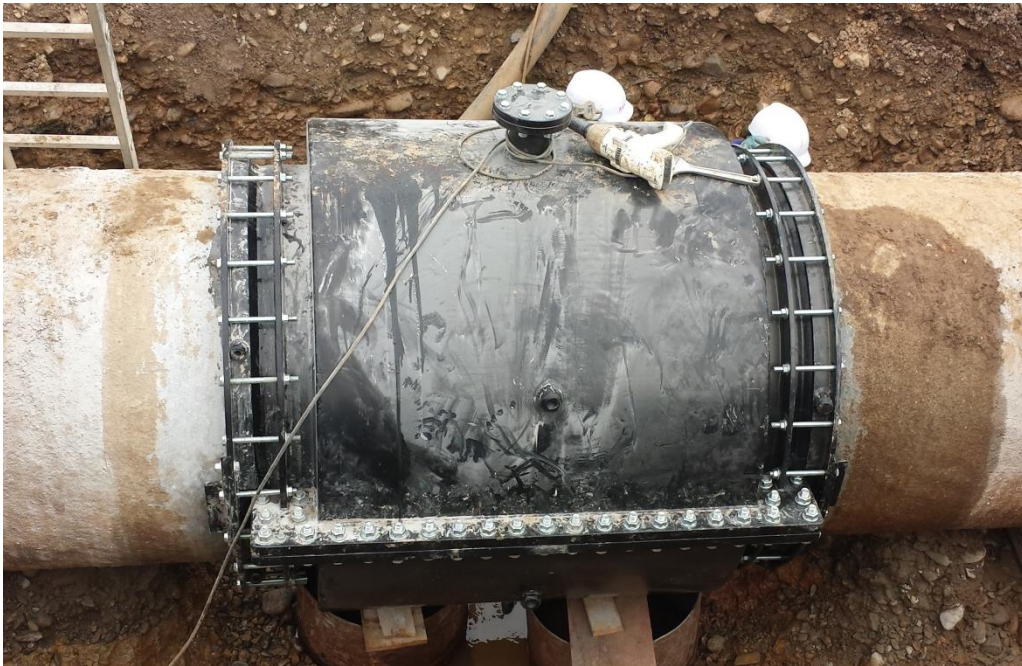


TUBERÍA DE HORMIGÓN (BONNA)
DN 1200



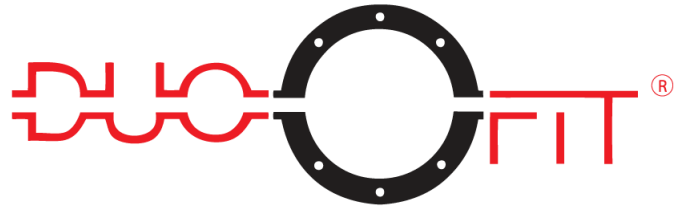


Ejemplo de aplicación:



TUBERÍA DE HORMIGÓN
ARMADO SIN CAMISA DN 1000



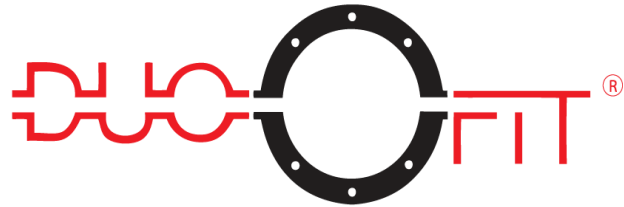


Ejemplo de aplicación:



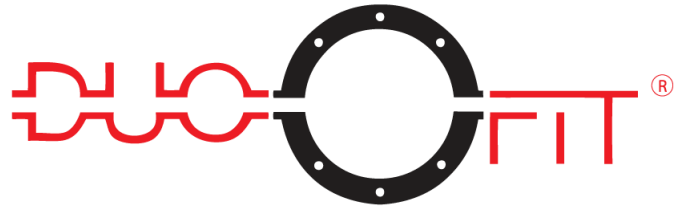
TUBERÍA DE FIBROCEMENTO
DN 400





Ejemplo de aplicación:
Reparación de una unión existente en una
tubería de PE DN 800



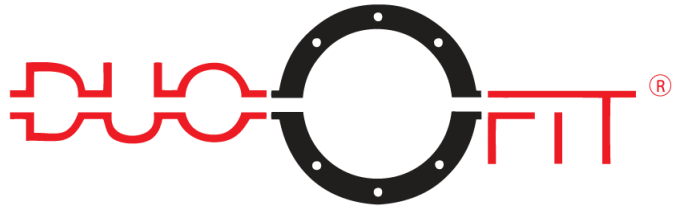


Ejemplo de aplicación:
Desagüe de tubería PN 25



TUBERÍA DE PE100 DN 250





Ejemplo de aplicación:
Derivación de una tubería de Fundición dúctil



TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN 1000



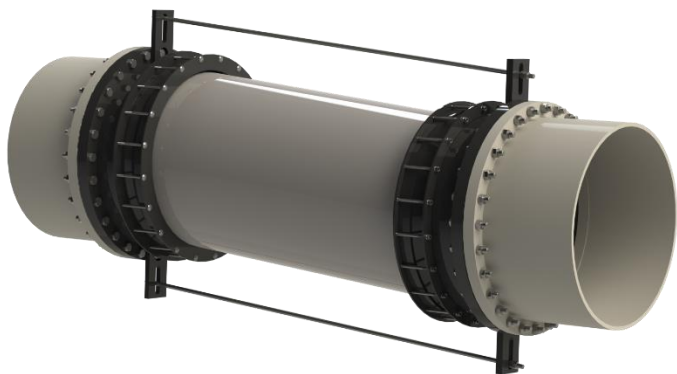


HAWLE. MADE FOR GENERATIONS.

14/03/2019 Oficina Técnica HAWLE



CUSTOMMADE

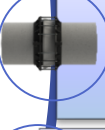
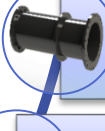



-  **GRUPO ADJUSTABLE DE COMPENSACIÓN ANGULAR**
- WideFlex
-  **JUNTAS CIEGAS**
-  **CODOS**
 - Completamente personalizables (autoblocantes, radio, longitud)
-  **ABRAZADERAS CONTRA FUGAS**
 - Reparación de fugas ya existentes.
 - Bloqueo de conexiones ya existentes y prevención de los movimientos.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



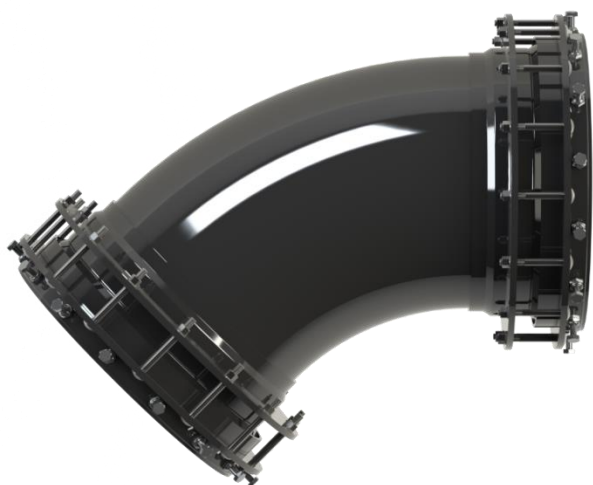
CUSTOMMADE


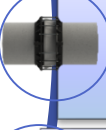




-  **GRUPO ADJUSTABLE DE COMPENSACIÓN ANGULAR**
- WideFlex
-  **JUNTAS CIEGAS**
-  **CODOS**
 - Completamente personalizables (autoblocantes, radio, longitud)
-  **ABRAZADERAS CONTRA FUGAS**
 - Reparación de fugas ya existentes.
 - Bloqueo de conexiones ya existentes y prevención de los movimientos.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



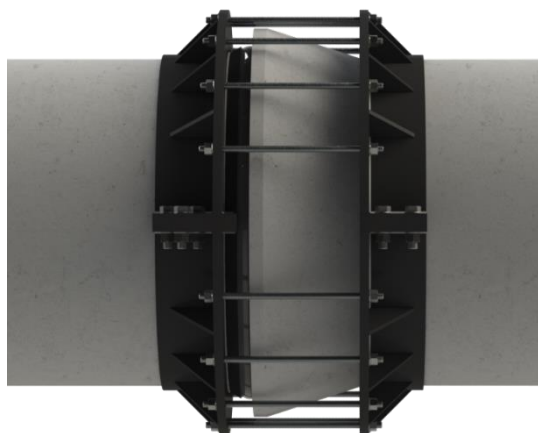
CUSTOMMADE




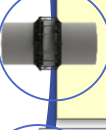
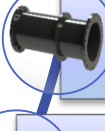




-  **GRUPO ADJUSTABLE DE COMPENSACIÓN ANGULAR**
- WideFlex
-  **JUNTAS CIEGAS**
-  **CODOS**
 - Completamente personalizables (autoblocantes, radio, longitud)
-  **ABRAZADERAS CONTRA FUGAS**
 - Reparación de fugas ya existentes.
 - Bloqueo de conexiones ya existentes y prevención de los movimientos.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



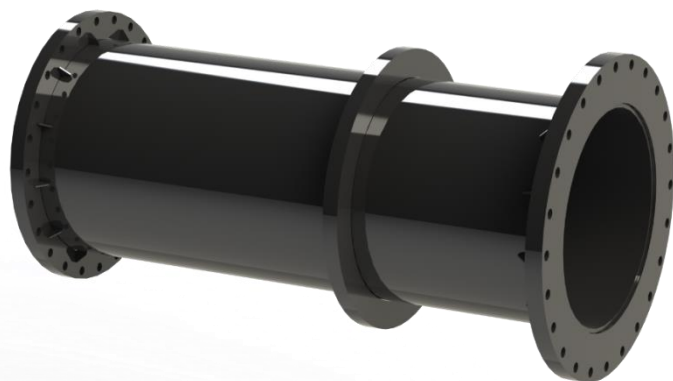
CUSTOMMADE




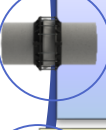





-  **GRUPO ADJUSTABLE DE COMPENSACIÓN ANGULAR**
- WideFlex
-  **JUNTAS CIEGAS**
-  **CODOS**
 - Completamente personalizables (autoblocantes, radio, longitud)
-  **ABRAZADERAS CONTRA FUGAS**
 - Reparación de fugas ya existentes.
 - Bloqueo de conexiones ya existentes y prevención de los movimientos.
-  **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**



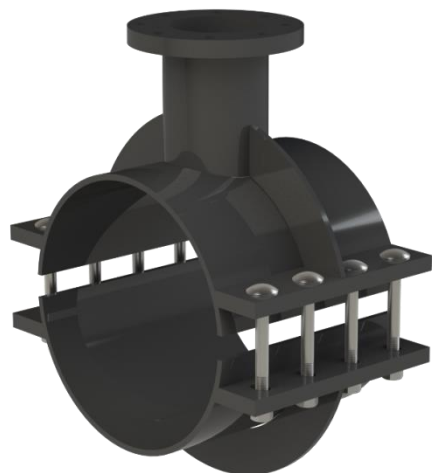
CUSTOMMADE



-  **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**



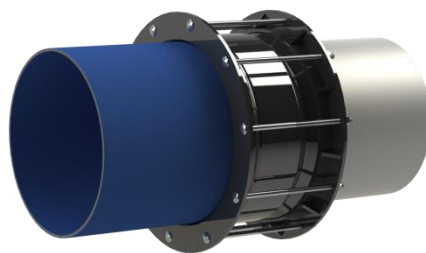
CUSTOMMADE



-  **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

