

Abrazaderas de reparación/inoxidable

Abrazadera de reparación INOX PLUS



GATELL Tipo: L1, L2, L3

Las abrazaderas Tipo L1, L2 y L3 son abrazaderas de acero inoxidable, para la reparación de tuberías rotas o dañadas de agua, gas y fluidos petroquímicos.

Construction

Las abrazaderas de reparación de acero inoxidable se fabrican en acero de calidad AISI 304 o 316 y están construidas con placas dobladas livianas con barras laterales soldadas para cerrar la abrazadera. Los pernos se tratan con un revestimiento para evitar que las tuercas se atasquen durante la instalación. Dentro de la abrazadera se aplica una cubierta de goma con un patrón de gofre para crear un sellado hermético. Se pueden aplicar los siguientes tipos de caucho:

- EPDM
- NBR
- Silicona
- Viton


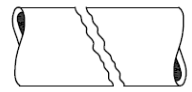
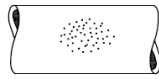

Todos los tipos de caucho están certificados.

Aplicación

Las abrazaderas de reparación de acero inoxidable se pueden usar para reparar los siguientes tipos de tuberías:

- Acero/ Acero Inoxidable
- Fundición
- Fibrocemento
- Polietileno
- PVC, PPR
- PE HDPE

Las abrazaderas de reparación se pueden usar para los siguientes tipos de reparaciones:

Rasgaduras*  SCHEUREN IN AC, GIETIJZEREN, STALEN OF PLASTIC PIJPEN	Roturas  SCHEUREN OF BREUKEN IN AC EN GIETIJZEREN PIJPEN
Corrosion  KLEINE GAATJES IN GIETIJZEREN OF STALEN PIJPEN	Agujeros  GATEN IN AC, GIETIJZEREN, STALEN OF PLASTIC PIJPEN

become bigger during installation.

**En la aplicación de tubos de PVC, se debe perforar un orificio en cada lado de la rasgadura para asegurarse de que no se rompa la lágrima y hacerse más grande durante la instalación.*

Las abrazaderas de reparación están disponibles estándar en las siguientes longitudes: 200/250/300/400/500 / 600mm.

- Abrazaderas con un rango de trabajo entre $\varnothing 60$ mm y $\varnothing 360$ mm (que consta de una banda)
- Abrazaderas con un rango de trabajo entre $\varnothing 88$ mm y $\varnothing 488$ mm (que consta de dos bandas)
- Abrazaderas con un rango de trabajo entre $\varnothing 270$ mm y $\varnothing 700$ mm (que consta de tres bandas)

Si necesita una pinza con un rango mayor a $\varnothing 700$ mm, contáctese con su distribuidor o persona de contacto.

Especificaciones

- Las abrazaderas de reparación están fabricadas en acero inoxidable AISI 304 (1.4301) o acero inoxidable AISI 316 (1.4404);
- Todas las piezas están acabadas para evitar bordes afilados y pasivados para aumentar la sostenibilidad anticorrosiva después del proceso de fabricación.
- La estabilidad de presión aplicable cuando se aplica a obras de agua son:
 - Entre DN15 y DN200 16 Bar
 - Entre DN200 y DN350 10 Bar

La presión que se puede aplicar a una abrazadera de reparación depende en gran medida del tipo y la calidad de la tubería y del tipo de daño. También circunstancias generales como la inclinación o el declive pueden impactar en la sostenibilidad.

Cuando su aplicación se encuentre fuera de estos rangos, siempre le recomendamos que se ponga en contacto con su distribuidor o persona de contacto.
- Todas las láminas de goma tienen un patrón para aumentar el sellado en la tubería.
- Las láminas de caucho están reforzadas con fibras para aumentar la calidad y la vida útil. Esto también aumenta el accesorio a la carcasa de acero inoxidable durante el almacenamiento en diferentes circunstancias.
- Applicable rubber:
 - EPDM Standard: Agua potable, Residual, Aire, Acidos
 - EPDM 150°C: Agua potable, Residual, Aire caliente, Agua gas, Agua caliente
 - NBR: Gas, Agua Potable, Residual, Aire caliente, Aceite
 - Viton: Diversidad de productos químicos agresivos (solo disponible con RFQ)
- Temperatura:
 - EPDM Standard -20°C a 70°C continua, pico de 120°
 - EPDM 150°C -20°C a 120°C continua, pico de 150°C
 - NBR -15°C a 70°C continua, pico de 100°C
 - Viton -15°C a 200°C continua, pico de 250°C.
- Se utiliza una placa de llave en la lámina de goma para cerrar la abrazadera (1,5 mm de espesor), lo que evita que la abrazadera se filtre durante la instalación.
- Todos los tornillos se aplican con una capa de teflón y las tuercas están cromadas para evitar que se atasquen durante la instalación.
- La abrazadera no tiene partes sueltas y está lista de inmediato para el montaje en la tubería.
- Al montar la abrazadera en la tubería, la tubería puede permanecer bajo presión.

Instrucciones de montaje

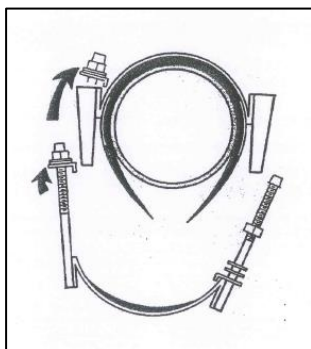
La longitud mínima de la abrazadera siempre es igual al diámetro de la tubería en la que se montará. Hasta un diámetro de \varnothing 130 mm, la abrazadera debe tener una longitud mínima de 150 mm. La longitud de la abrazadera también necesita exceder los 100 mm en ambos extremos de la parte de la tubería que debe repararse hasta un diámetro de \varnothing 350 mm. Hasta un diámetro de \varnothing 700 mm, la abrazadera debe superar los 200 mm en ambos extremos.

Otras aplicaciones:

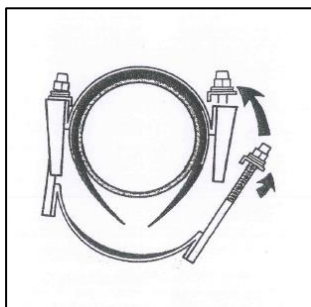
- Para PVC, la abrazadera debe tener una longitud mínima de diámetro exterior de la tubería + 50.
- La distancia entre las dos partes de una tubería rota puede tener un máximo de 10 mm.
- El ángulo entre las dos partes de una tubería rota tiene un máximo de 2 °.
- La distancia de altura entre las dos partes de una tubería rota tiene un máximo de 3 mm.
- El par máximo en los pernos para tubos de acero, hierro fundido o cemento es 100 / NM, para tubos de plástico y PVC el par máximo es 70 / NM. En estos pares, se aplica una tolerancia de +/- 5 NM.

Cómo montar una abrazadera de reparación:

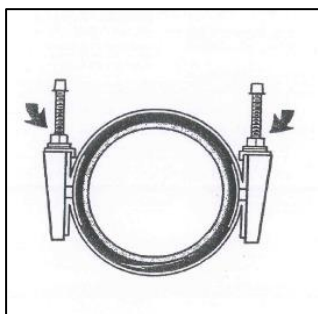
1. Verifique las dimensiones de la tubería y la abrazadera y asegúrese de que coincidan con las especificaciones descritas.
2. Limpie la tubería.
3. Moje la hoja de goma dentro de la abrazadera con agua y jabón (solo se puede usar jabón como lubricante. Está prohibido usar grasa o lubricantes a base de aceite);
4. Afloje las tuercas tanto como sea posible hasta el final del perno, pero no las quite. Abra la abrazadera y colóquela sobre la tubería. Asegúrese de que esté en su posición correcta inmediatamente para que ya no tenga que voltearse.



5. Coloque los pernos entre las placas de cierre.



6. Apriete los pernos secuencialmente, use siempre una llave dinamométrica y apriételes con el par correcto.



7. Pruebe la hermeticidad de la abrazadera.