



MANUAL TÉCNICO DE LA SERIE

SERIE DE ABRAZADERAS PARA CONDICIONES ESPECIALES

Alta presión y Condiciones extremas

Manual de abrazaderas para condiciones especiales

RANGO DE MEDIDAS DN15–DN4000

PRESIÓN DE SELLADO $\geq 1,6$ MPa (hasta 20 MPa)

TEMPERATURA $-100^{\circ}\text{C} \sim +200^{\circ}\text{C}$

Changzhou Baoshuo Pipe Fittings Co., Ltd. · Changzhou Baoshuo Pipe Fittings Co., Ltd.

www.baoshuopipe.com | sales@baoshuopipe.com

1. Descripción del manual

Las abrazaderas especiales se diseñan a medida para líneas que quedan fuera del servicio estándar: sistemas de agua y de petróleo y gas a alta presión, ácidos y álcalis fuertes, productos químicos corrosivos, hidrocarburos, vapor y fluidos criogénicos. Un cuerpo de acero al carbono incorpora una junta específica según la condición —NBR, FKM (adherido al interior de la carcasa o con recubrimiento de fluoroplástico), silicona o PTFE— seleccionada según el fluido y la temperatura reales. La presión de sellado parte de 1,6 MPa (la abrazadera de alta presión, 4,0 MPa) y las abrazaderas de ingeniería se fabrican hasta 20 MPa bajo pedido, en medidas DN15–DN4000.

- Siete niveles estándar de presión, o su especificación exacta entre ellos.
- Cinco compuestos de sellado adaptados al fluido.
- Cada abrazadera diseñada a medida y con plano confirmado antes de fabricar.
- Rango de trabajo de -100 °C a +200 °C con la junta adecuada.

2. Nivel de presión — hasta 20 MPa

Las abrazaderas de alta presión se diseñan a medida para cada proyecto. A continuación se indican siete niveles estándar de presión, o su especificación exacta entre ellos.

Nivel	Aplicación típica
1.6 MPa	Agua municipal · redes estándar
2.5 MPa	Impulsión · salidas de estación de bombeo
4.0 MPa	Agua industrial · plantas químicas
6.0 MPa	Agua a alta presión · relleno minero
10 MPa	Líneas de petróleo y gas · reparación de tuberías
15 MPa	Inyección a alta presión · líneas de prueba
20 MPa	Ingeniería especial · diseñado por proyecto

3. Compuestos de sellado — la junta adecuada para cada fluido

La elección de la junta define el campo de aplicación real de la abrazadera. Compare los cinco compuestos con los que trabajamos.

Junta	Temperatura	Resistencia al fluido	Recomendado para
EPDM	-40°C ~ +130°C	Agua · vapor · ácidos y álcalis poco agresivos · ozono	Agua municipal, aguas residuales (estándar)
NBR (nitrilo)	-30°C ~ +100°C	Aceite mineral · combustible · lubricantes	Líneas de petróleo, hidráulicas y de combustible
FKM (adherido / con recubrimiento de fluoroplástico)	-20°C ~ +200°C	Ácidos fuertes · álcalis · disolventes · cloruros	Líneas químicas, galvanoplastia, ácidos y álcalis
Silicona (VMQ)	-60°C ~ +200°C	Vapor a alta temperatura · aceite caliente · fluidos poco agresivos	Líneas de vapor y procesos calientes
PTFE	-100°C ~ +200°C	Casi todos los fluidos · criogenia	GNL, nitrógeno líquido, ultra baja temperatura

4. Línea especial — seis abrazaderas para condiciones específicas



Abrazadera de reparación de alta presión

DN15–DN4000 · Tamaños personalizados disponibles fuera de este rango · NBR · High Pressure; Oil Resistant



Abrazadera de reparación resistente a ácidos y álcalis

DN15–DN4000 · Tamaños personalizados disponibles fuera de este rango · FKM (Bonded to Shell Interior) · Acid & Alkali Resistant



Abrazadera de reparación resistente a la corrosión

DN15–DN4000 · Tamaños personalizados disponibles fuera de este rango · FKM + Fluoroplastic Coating · Corrosion Resistant



Abrazadera de reparación resistente al aceite

DN15–DN4000 · Tamaños personalizados disponibles fuera de este rango · NBR · Oil Resistant



Abrazadera de reparación de alta temperatura

DN15–DN4000 · Tamaños personalizados disponibles fuera de este rango · Silicone (VMQ) · High Temperature



Abrazadera de reparación de ultra baja temperatura

DN15–DN4000 · Tamaños personalizados disponibles fuera de este rango · PTFE · Ultra Low Temperature

Todas las abrazaderas especiales se fabrican bajo pedido: no se publican tablas estándar de dimensiones ni de precios. Facilite a nuestro equipo comercial el tipo de tubería, la medida, la presión y la cantidad para recibir una cotización.

5. Ingeniería a medida

Cada abrazadera especial es una fabricación a medida: la calidad del cuerpo, la especificación de pernos, el

compuesto de sellado y la presión se diseñan según las condiciones reales de la línea.

- Paso 01** **Cuéntenos su línea.** Tipo de tubería, DE, presión, fluido, temperatura y cantidad: un solo mensaje es suficiente.
- Paso 02** **Lo diseñamos nosotros.** Compuesto de sellado, calidad del cuerpo y especificación de pernos seleccionados según las condiciones reales.
- Paso 03** **Cotización y entrega.** Confirmación de plano, fabricación y envío.

¿Línea extrema? Fabricamos la abrazadera.

Envíe tipo de tubería, DE, presión, fluido y temperatura y reciba una cotización de ingeniería a medida.

SOLICITAR COTIZACIÓN → SALES@BAOSHUOPIPE.COM

Contacto

Hable con nuestro equipo comercial y de ingeniería sobre su proyecto de reparación de tuberías.

Empresa	Changzhou Baoshuo Pipe Fittings Co., Ltd.
Dirección	No.15-2 Zhongyang Rd., Zhenxi Ind. Park, Henglin Town, Changzhou, Jiangsu, China
Sitio web	www.baoshuopipe.com
Email	sales@baoshuopipe.com

Envíenos los datos de su tubería

Tipo de tubería, DE, presión, fluido, temperatura y cantidad: cotización lista en 24 horas.

Correo: sales@baoshuopipe.com

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. La cotización vigente es siempre la de la oferta comercial emitida.

Este manual es solo de referencia. Para la aplicación real, siga el asesoramiento técnico facilitado durante su consulta con nosotros.