

Juntas de expansión — Manual de instalación, operación y mantenimiento

Changzhou Baoshuo Pipe Fittings Co., Ltd.
www.baoshuopipe.com | sales@baoshuopipe.com

Versión 1.0 · 2026

1. Descripción general

Este manual cubre las juntas de expansión Baoshuo: manguito recto, adaptador bridado, doble brida, codo, te y cruz. Las juntas de expansión unen y sellan extremos de tubería absorbiendo el movimiento axial y la dilatación térmica. El cuerpo telescópico con manguitos de sellado de caucho compensa desalineaciones y simplifica la instalación. Para tuberías de UPVC, PVC-M, ABS, acero, fundición dúctil, PRFV y cemento.

2. Precauciones de seguridad

- Despresurice la línea antes de la instalación siempre que sea seguro; use el equipo de protección individual adecuado.
- Confirme que los extremos de tubería estén totalmente insertados antes de apretar: una inserción corta bajo presión es peligrosa.
- No apriete en exceso los tornillos de sellado: la junta debe poder deslizarse axialmente.

3. Herramientas necesarias

Llaves (se recomienda llave dinamométrica), paño de limpieza, disolvente compatible con la tubería, rotulador para marcar la profundidad de inserción, cinta métrica.

4. Pasos de instalación

1. **Seleccione la junta correcta.** Elija la junta de expansión que coincida con el DE de la tubería y el tipo de conexión requerido.
2. **Prepare los extremos.** Limpie ambos extremos de tubería y marque la profundidad total de inserción.
3. **Afloje los sellados.** Afloje los tornillos o pernos de sellado para que los extremos puedan deslizarse libremente en los manguitos.
4. **Inserte los extremos.** Empuje ambos extremos hasta la profundidad total de inserción, manteniendo centrada en la junta la holgura de dilatación prevista.
5. **Apriete de forma uniforme.** Apriete los tornillos o pernos de sellado de forma uniforme en secuencia cruzada hasta que asienten. No apriete en exceso: debe seguir siendo posible el deslizamiento axial por dilatación térmica.
6. **Pruebe.** Presurice hasta la presión de servicio y revise los sellados de los manguitos.

5. Prueba de presión

Mantenga la línea a la presión de servicio e inspeccione ambos manguitos. Reapriete ligeramente si aparece algún sudado, pero nunca bloquee la junta de forma rígida.

6. Mantenimiento y almacenamiento

- Compruebe periódicamente el par de apriete de los tornillos de sellado.
- Nunca ancle la junta de forma rígida: debe deslizarse para absorber la dilatación térmica.
- Inspeccione los manguitos de caucho por envejecimiento; sustitúyalos si están agrietados o endurecidos.