BELMAN® · LATERALES

LA1BT

Junta de expansión lateral · bridas locas (giratorias) y tirantes exteriores

Diámetros	**DN 50–500**
Clase nominal	**PN 6–25**
Movimiento	**Lateral en varios planos, según disposición**
Fabricante	**BELMAN A/S, Dinamarca**

01 DESCRIPCIÓN

El conjunto compensa desplazamientos perpendiculares al eje de la tubería. Sus elementos de restricción toman el empuje por presión y orientan el movimiento; el espacio de instalación y el recorrido solicitado determinan la configuración y la longitud. Construcción con un fuelle; incorpora bridas locas (giratorias) y tirantes exteriores.

02 CONSTRUCCIÓN Y REFERENCIAS

Tipo	Laterales
Conexiones	Bridas locas (giratorias)
Configuración	Un fuelle
Restricción y guiado	Tirantes exteriores
Movimiento	Lateral en varios planos, según disposición
Diámetros de catálogo	DN 50–500; cobertura distinta según PN
Clases nominales publicadas	PN 6 · PN 10 · PN 16 · PN 25
Temperatura de cálculo de las tablas	20 °C (EN 1333)
Código indicado en la hoja	EN 14917
Vida mínima de referencia	1.000 ciclos en las condiciones indicadas por BELMAN
Perforación de bridas	EN 1092-1

03 COBERTURA PUBLICADA POR CLASE NOMINAL

Clase de catálogo	Diámetros incluidos	Referencias dimensionales
PN 6	**DN 50–500**	**37**
PN 10	**DN 50–500**	**37**
PN 16	**DN 50–450**	**32**
PN 25	**DN 50–350**	**23**

04 EJEMPLOS DE RECORRIDO Y LONGITUD PUBLICADOS

PN	DN	Referencia BELMAN	LA 2λN · mm	Lo · mm
6	**100**	**71.110.10**	**6**	**155**
6	**100**	**71.110.20**	**16**	**195**
6	**100**	**71.110.30**	**39**	**280**
10	**100**	**71.160.10**	**6**	**160**
10	**100**	**71.160.20**	**12**	**195**
10	**100**	**71.160.30**	**30**	**295**
16	**100**	**71.210.10**	**6**	**160**
16	**100**	**71.210.20**	**13**	**210**
25	**100**	**71.260.10**	**4**	**165**
25	**100**	**71.260.20**	**10**	**220**

05 APLICACIONES

- Tuberías con codos y cambios de dirección
- Recorridos con expansión lateral controlada
- Compensación transversal entre equipos y líneas

06 NOTAS TÉCNICAS

1. Los tirantes, bisagras o cardán restringen la extensión axial y toman el empuje por presión; esta construcción se selecciona para movimiento lateral y no sustituye una junta axial libre.
2. Las bisagras permiten desplazamiento en su plano; el cardán admite movimientos en varios planos. La orientación de las articulaciones y las holguras se definen con el trazado de tubería.
3. El DN, el PN, la longitud y el recorrido se seleccionan juntos mediante la referencia de catálogo; no todas las combinaciones de sus extremos de rango están disponibles.
4. La temperatura de cálculo publicada es la base de las tablas, no un límite térmico universal del producto. La presión admisible, el material del fuelle y la vida a fatiga se revisan para la temperatura y el servicio reales.
5. La vida mínima de 1.000 ciclos corresponde a la condición de cálculo indicada por BELMAN y no equivale a una garantía de vida para cualquier servicio.
6. Confirmar el fluido, la corrosión, presión o vacío, temperaturas, número de ciclos y movimientos antes de definir el suministro. Las dimensiones definitivas corresponden al plano aprobado.
7. Datos según la ficha oficial de BELMAN (belman.com). Confirmar diámetro, construcción y condiciones de servicio con Jomar.