

BELMAN® · LATERALES

LA2ST

Junta de expansión lateral · extremos para soldar a tope y tirantes exteriores

Diámetros	DN 50–500
Clase nominal	PN 6–63
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 dos fuelles y tubo intermedio; incorpora extremos para soldar a tope y tirantes exteriores.

02 CONSTRUCCIÓN Y REFERENCIAS

Tipo	Laterales
Conexiones	Extremos para soldar a tope
Configuración	Dos fuelles y tubo intermedio
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 · PN 40 · PN 63
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

03 COBERTURA PUBLICADA POR CLASE NOMINAL

Clase de catálogo	Diámetros incluidos	Referencias dimensionales
PN 6	DN 50–500	52
PN 10	DN 50–500	52
PN 16	DN 50–450	48
PN 25	DN 50–350	40
PN 40	DN 50–250	32
PN 63	DN 50–200	28

04 EJEMPLOS DE RECORRIDO Y LONGITUD PUBLICADOS

PN	DN	Referencia BELMAN	LA 2λN · mm	Lo · mm
6	100	87.110.10	52	455
6	100	87.110.20	103	565
6	100	87.110.30	152	665
6	100	87.110.40	201	765
10	100	87.160.10	51	485
10	100	87.160.20	99	615
10	100	87.160.30	149	745
10	100	87.160.40	195	865
16	100	87.210.10	51	570
16	100	87.210.20	99	730

04 EJEMPLOS DE RECORRIDO Y LONGITUD PUBLICADOS (CONT.)



PN	DN	Referencia BELMAN	LA 2λN · mm	Lo · mm
16	100	87.210.30	150	890
16	100	87.210.40	202	1050
25	100	87.260.10	50	645
25	100	87.260.20	99	925
25	100	87.260.30	150	1205
25	100	87.260.40	200	1485
40	100	87.310.10	50	655
40	100	87.310.20	100	975
40	100	87.310.30	150	1325
40	100	87.310.40	200	1665
63	100	87.360.10	50	685
63	100	87.360.20	101	1065
63	100	87.360.30	150	1445
63	100	87.360.40	200	1825

05 APLICACIONES



Tuberías con codos y cambios de dirección

Compensación transversal entre equipos y líneas

Recorridos con expansión lateral controlada

06 NOTAS TÉCNICAS



- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Datos según la ficha oficial de BELMAN (belman.com). Confirmar diámetro, construcción y condiciones de servicio con Jomar.