

BELMAN® · ANTIVIBRACIÓN

VI1FT

Junta de expansión antivibración · bridas soldadas y tirantes exteriores

Diámetros	DN 50–300
Clase nominal	PN 16
Movimiento	Vibración y desplazamiento lateral
Fabricante	BELMAN A/S, Dinamarca

01 DESCRIPCIÓN

Fuelle metálico multicapa con tirantes y apoyos elásticos para reducir la transmisión de vibraciones y ruido entre bombas y tuberías. Su longitud estándar de 130 mm facilita estudiar el reemplazo de compensadores de caucho con la misma distancia entre caras. Conexión mediante bridas soldadas.

02 CONSTRUCCIÓN Y REFERENCIAS

Tipo	Antivibración
Conexiones	Bridas soldadas
Configuración	Un fuelle multicapa
Restricción y guiado	Tirantes exteriores
Longitud entre caras	130 mm en todos los DN de la hoja
Vibración de referencia	0,5 mm en todos los planos, según hoja BELMAN
Movimiento	Vibración y desplazamiento lateral
Diámetros de catálogo	DN 50–300; cobertura distinta según PN
Clases nominales publicadas	PN 16
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 16	DN 50–300	9

04 REFERENCIAS DIMENSIONALES DE CATÁLOGO

PN	DN	Referencia BELMAN	LA 2λN · mm	Vibración · mm	Lo · mm
16	50	90.207.10	11	0,5	130
16	65	90.208.10	7	0,5	130
16	80	90.209.10	9	0,5	130
16	100	90.210.10	7	0,5	130
16	125	90.211.10	8	0,5	130
16	150	90.212.10	5	0,5	130
16	200	90.214.10	5	0,5	130
16	250	90.215.10	4	0,5	130
16	300	90.216.10	2	0,5	130

05 APLICACIONES

 Conexiones de bombas y tuberías Redes de agua, climatización y recuperación de calor Instalaciones con compresores y equipos vibratorios

06 NOTAS TÉCNICAS



- 1 El recorrido lateral $2\lambda_N$ de la tabla se refiere a 1.000 ciclos; la vibración de 0,5 mm en todos los planos es un dato independiente de la hoja. No se interpretan ambos como recorridos acumulables.
- 2 La hoja publica frecuencias naturales axiales y laterales distintas para gases de 2 kg/m^3 y líquidos de 1.000 kg/m^3 . Revisar las frecuencias de excitación reales para evitar resonancia.
- 3 Los tirantes incluyen apoyos elásticos; la longitud de 130 mm facilita comparar un recambio, pero no asegura intercambiabilidad sin revisar DN, perforación, cargas y servicio.
- 4 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.
- 5 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.
- 6 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.
- 7 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.
- 8 Datos según la ficha oficial de BELMAN (belman.com). Confirmar diámetro, construcción y condiciones de servicio con Jomar.