

JUNTAS DE EXPANSIÓN SIMPLE



VENTAJAS

- Compensa vibraciones
- Absorbe desalineamientos
- Elimina ruidos
- Es más ligera
- Presenta menor resistencia a la deformación
- Más económica

MOVIMIENTOS

DESCRIPCIÓN

Las **Juntas de Expansión de Caucho Reforzado** de **SEALCO**, son elementos flexibles tubulares que se instalan en tuberías y/o equipos donde se producen movimientos mecánicos generados por la dilatación térmica y vibraciones producidas por fluidos a altas velocidades o por otras causas.

OBJETIVO

El objeto de instalar una **Junta de Expansión de Caucho Reforzado** es el de absorber los esfuerzos producidos por deformaciones en los elementos rígidos arriba mencionados, introduciendo un elemento flexible en el sistema.

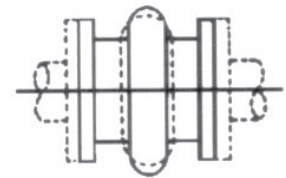
CONDICIONES DE OPERACION

Fluidos de trabajo:

Agua, agua caliente, Agua de mar, Aire comprimido, Vapor, solventes, ácidos, álcalis débiles de acuerdo al elastómero.

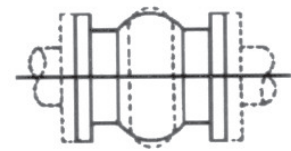
Compresión Axial:

Reducción de longitud cara a cara sobre el eje axial



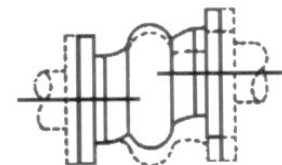
Extensión Axial:

Aumento de longitud cara a cara sobre el eje axial



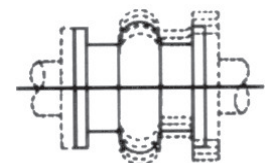
Deflexión Lateral:

El movimiento de la junta perpendicular a los ejes



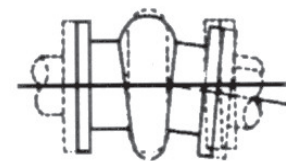
Absorción de Vibración:

El movimiento de la junta debido a vibración se elimina de una cara a la otra.



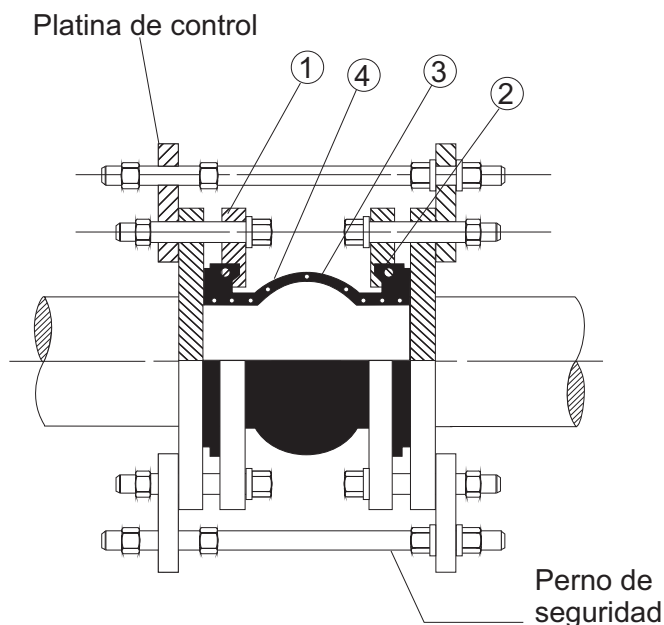
Angular:

Absorbe el desplazamiento angular sobre el eje longitudinal, manteniendo un extremo fijo.



• 0038/Rev.05/13

| Elastómero | NEOPRENE | NITRILO | EPDM |
|---------------------------|----------------------------------|---------|--------------------------------------|
| Máxima temperatura de uso | 100 °C | 105 °C | 110 °C |
| Color | Amarillo | Rojo | Verde |
| Presión de operación | 228 PSI, para diám. 1 1/4" a 12" | | 114 PSI, para diámetros de 14" a 30" |
| Vacío | 750 mm Hg | | |



| Item | Parte | Material |
|------|---------|------------------------------|
| 1 | Brida † | * Acero al carbón |
| 2 | Alambre | Alambre de acero endurecido |
| 3 | Cuerpo | **Caucho resistente al calor |
| 4 | Cuerpo | Nylon |

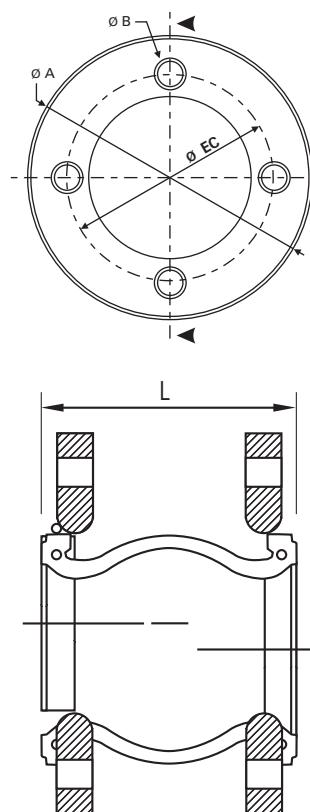
† Cumple norma ANSI 150

NOTAS:

- Los pernos de seguridad no son estándar
- * El material de la brida se puede cambiar por hierro dúctil (BS 2789) Grado 500-7 con recubrimiento epóxico
- ** Entre los materiales de caucho estándar se usa el Neopreno, que puede ser reemplazado por otro caucho especial sintético

DIMENSIÓN Y TOLERANCIAS PERMISIBLES/MOVIMIENTO

ESTRUCTURA



| Tamaño de agujero nominal (Diámetro nominal) | Espesor | Nro. Agujeros | Ø A Externo | Ø B | Ø EC | Long. Fuelles(mm) | | Movimiento transversal +/- mm | Elongación transversal +/- mm | Compresión axial +/- mm | Deflexión angular |
|--|---------|---------------|-------------------|--------|---------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | | | | Distancia cara a cara | Tolerancia total aceptable +/- mm | | | | |
| 32mm (1 1/4") | 13.6mm | 4 | 118.01mm (4.65") | 0.555" | 3.500" | 95 | 3 | 5 | 5 | 10 | 15° |
| 40mm (1 1/2") | 14.1mm | 4 | 127.07mm (5.00") | 0.555" | 3.890" | 95 | 3 | 5 | 5 | 10 | 15° |
| 50mm (2") | 13.4mm | 4 | 151.98mm (5.98") | 0.709" | 4.744" | 115 | 3 | 10 | 10 | 10 | 15° |
| 65mm (2 1/2") | 13.6mm | 4 | 177.50mm (6.99") | 0.772" | 5.500" | 125 | 3 | 10 | 10 | 10 | 15° |
| 80mm (3") | 18.8mm | 4 | 191.30mm (7.54") | 0.783" | 6.000" | 150 | 3 | 10 | 10 | 15 | 15° |
| 100mm (4") | 17.7mm | 8 | 228.90mm (9.01") | 0.709" | 7.500" | 150 | 3 | 10 | 10 | 15 | 15° |
| 125mm (5") | 18.8mm | 8 | 255.00mm (10.03") | 0.878" | 8.500" | 150 | 3 | 10 | 10 | 15 | 15° |
| 150mm (6") | 18.0mm | 8 | 279.50mm (11.00") | 0.875" | 9.500" | 150 | 3 | 10 | 10 | 20 | 15° |
| 200mm (8") | 22.5mm | 8 | 346.00mm (13.62") | 0.850" | 11.811" | 150 | 3 | 10 | 10 | 20 | 15° |
| 250mm (10") | 25.0mm | 12 | 418.80mm (16.50") | 0.984" | 14.370" | 200 | 3 | 20 | 15 | 20 | 15° |
| 300mm (12") | 26.0mm | 12 | 488.00mm (19.25") | 1.000" | 16.929" | 205 | 3 | 20 | 15 | 20 | 15° |
| 350mm (14") | 26.8mm | 12 | 543.00mm (21.40") | 1.142" | 18.898" | 205 | 3 | 20 | 15 | 20 | 15° |
| 400mm (16") | | | | | | 210 | 3 | 20 | 15 | 25 | 15° |
| 450mm (18") | | | | | | 210 | 3 | 20 | 15 | 25 | 15° |
| 500mm (20") | | | | | | 205 | 3 | 20 | 15 | 25 | 15° |
| 600mm (24") | | | | | | 255 | 3 | 25 | 20 | 25 | 15° |

La elongación axial arriba mencionada no se cumple cuando hay servicio de succión.

