

# 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.

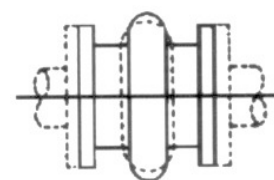
### CONDICIONES DE OPERACION

#### Fluidos de trabajo:

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

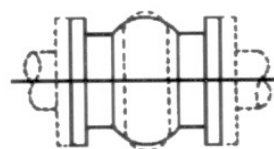
#### Compresión Axial:

Reducción de longitud cara a cara sobre el eje axial



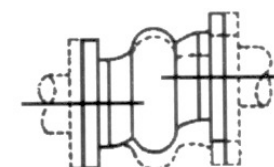
#### Extensión Axial:

Aumento de longitud cara a cara sobre el eje axial



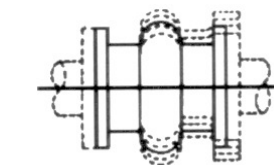
#### Deflexión Lateral:

El movimiento de la junta perpendicular a los ejes



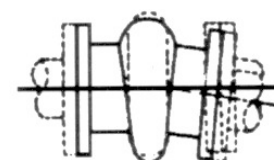
#### Absorción de Vibración:

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



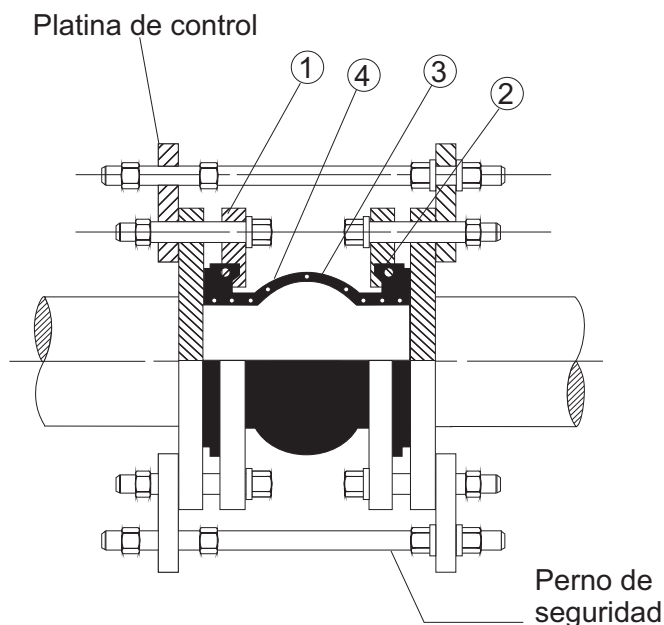
#### Angular:

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



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		

• 0036/Rev.05/07



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

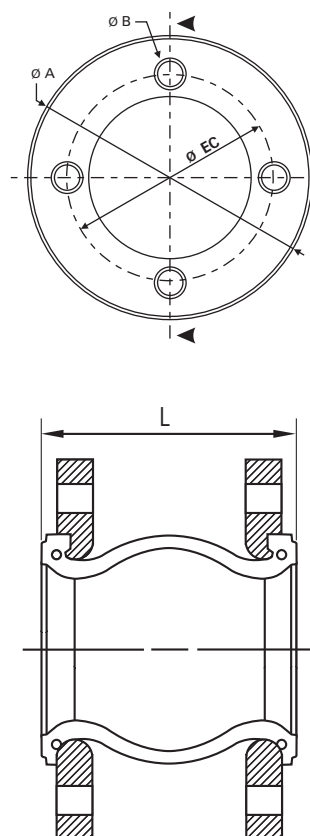
† Cumple norma ANSI 150

**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.