

COMPENSADORES DE DILATACION METALICOS - AXIALES -

Aplicación

- * El compensador axial representa la forma básica de todos los compensadores.
- * Además de los movimientos axiales, también puede absorber movimientos laterales y angulares reducidos, así como vibraciones
- * La absorción de movimientos axiales es el modo más simple de compensación, siempre y cuando sea posible establecer los correspondientes **puntos fijos** en la conducción de la tubería.

Puntos fijos

- * El rendimiento pleno y seguro de los compensadores está condicionado a una perfecta alineación de la tubería, donde ha de prestarse especial atención a los puntos fijos a causa de las fuerzas de reacción que se originan por la presión a la que se somete la tubería. Se distingue entre los siguientes puntos fijos:

**Punto fijo principal (terminal), punto fijo intermedio
punto fijo en codos, soportes guía**

- * Los compensadores axiales necesitan puntos fijos y puntos de guía de tuberías.
- * La distancia al punto fijo o guía no debe ser mayor de 3 x DN.
- * No debe colocarse más de un compensador entre dos puntos fijos.
- * Se debe posicionar un compensador siempre delante de un punto fijo y a continuación instalar un soporte guía para evitar el pandeo del fuelle.

Características de construcción y servicio

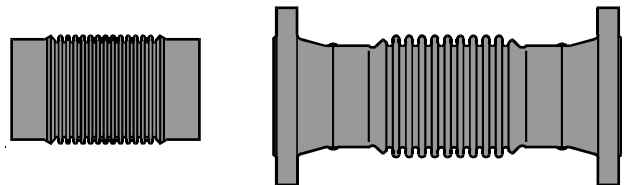
- Tipo de construcción:
- Tipo AG 10 10 : Extremos para soldar.
 - Tipo AG 10 12 : Extremos para soldar con tubo interior de guía.
 - Tipo AG 10 30 : Extremos con bridas.
 - Tipo AG 10 32 : Extremos con bridas con tubo interior de guía.
- Presión máxima de servicio: PN 16
- Temperatura máxima de servicio: 400°C (Servicio sin presión)

Materiales

- Fuelles: Aceros Inoxidables WN 1.4541 / WN 1.4571
- Extremos para soldar: Acero St. 37-2 WN 1.0036
- Bridas: Acero St. 37-2 WN 1.0036

Variaciones de longitudes de diversos materiales a diferentes temperaturas					
°C	100	200	300	400	Material
D mm/m	1,11	2,42	3,87	5,40	Acero St 37-2
	1,60	3,40	5,10	7,20	Inoxidable 1.4541
	1,65	3,50	5,40	7,40	Inoxidable 1.4571

La tabla indica la variación media de la longitud para un tubo de 1 m. respecto a la variación de la temperatura de 100 en 100°C



Editado: 04/2002
Revisión: 00