



JUNTAS DE  
EXPANSIÓN  
TEXTILES

**CATÁLOGO**

# Presentación

“MANGUERAS METALICAS DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.” inició sus operaciones como un proveedor directo de fábrica para atender el creciente mercado industrial del Occidente de México.

La demanda industrial de productos especializados y de alta calidad han requerido que los productos que ofrecemos se fabriquen con mano de obra calificada y se utilice la tecnología mas avanzada en maquinaria, lo cual hace posible que sean una magnífica alternativa de productos industriales requeridos como solución para el control de ruidos, dilataciones, vibraciones, altas temperaturas y presiones, causados por condiciones especiales de trabajo necesarias para transportar adecuadamente gran variedad de fluidos, aire, gases, polvos y materiales abrasivos y no abrasivos. Por lo que contamos con el respaldo y la asesoría técnica directa de personal con experiencia de más de 40 años en el área de la flexibilidad.



Somos una empresa mexicana que trabaja para ofrecer a sus clientes el mejor servicio y calidad de sus productos.

# Introducción

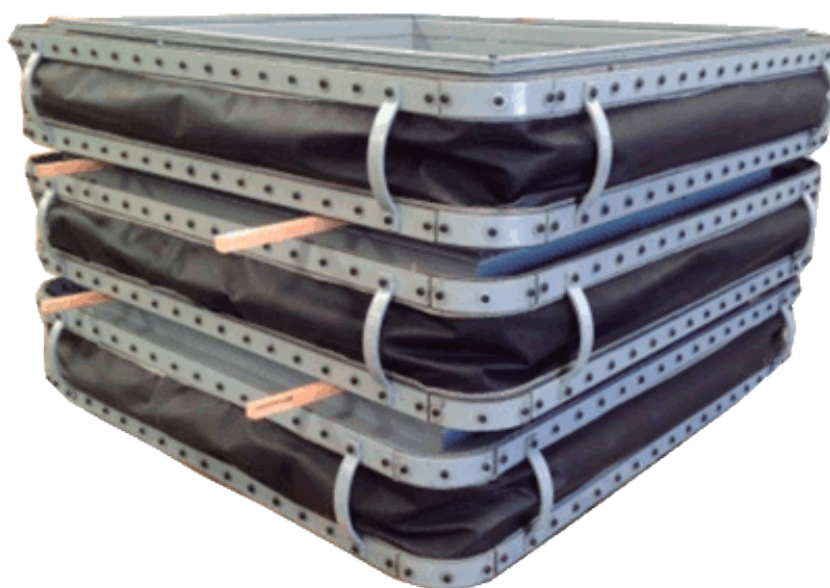


Las tuberías, ductos o equipos que transportan fluidos fríos o calientes o expuestos a grandes variaciones de presión y temperatura, tienden a expandirse o contraerse.

Entre los métodos para compensar estas variaciones dimensionales están las Juntas de Expansión Textiles; ya que permiten mayor flexibilidad y mínimo mantenimiento.

# Definición

Las juntas de expansión Textiles son dispositivos flexibles diseñados para absorber movimientos Axial, lateral, angular y torsión .Los códigos empleados para su diseño son el FSA (Fluid Sealing Association). La junta se compone principalmente por el marco metálico y aislante textil.



## Aplicaciones

### Industrial

PEMEX

CEMEX

CFE

Plantas Siderurgicas

Plantas Químicas

Calderas

Industria Alimenticia

Papeleras

Aire Acondicionado



# VARIABLES EN EL DISEÑO DE UNA JUNTA DE EXPANSIÓN

Para el funcionamiento adecuado de las Juntas de Expansión es importante tener en cuenta que es un producto altamente especializado y requiere cuidados en el diseño, instalación y operación por lo que es necesario un análisis de ingeniería. Por lo tanto se necesita la siguiente información:

## DIMENSIONES

Diámetro de la tubería.  
Longitud total de la Junta de Expansión.

## TIPO DE FLUIDO

Nuestros productos deben ser diseñados para el tipo de fluido requerido, ya que algunos agentes químicos pueden dañar a la Junta de Expansión y ser perjudicial en su funcionamiento.

## PRESIÓN DE TRABAJO

Debido a que la Junta de Expansión Textil se diseña para el tipo de presión solicitada, alguna variación no considerada de dicha presión puede dañar al producto o al equipo.

## TEMPERATURA

Afecta a la Presión máxima, vida útil y el tipo de material de la Junta de Expansión. Una variación de dicha temperatura puede dañar a producto y provocar accidentes.

## MOVIMIENTOS

Son indispensables para especificar el tipo de Junta de Expansión. Se debe verificar si los movimientos son de origen térmico u otras fuentes como vibración o golpe de ariete. La Junta de Expansión absorbe movimientos:



*Lateral*



*Axial*



*Angular*



*Torción*

# Componentes de la Junta de Expansión Textil

## MARCO METÁLICO

### Material

Acero al Carbón. A. Inox.304 y A. Inox.316.

### Descripción:

Fabricados en forma cuadra, rectangular y circular, con bridas y una caja para alojar el aislamiento térmico.



## AISLANTE TÉRMICO

Material Fibra cerámica.



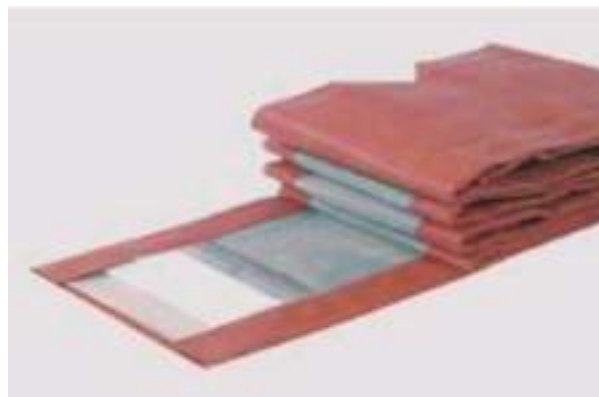
## BANDA COMPUESTA TÍPICA

### Materiales

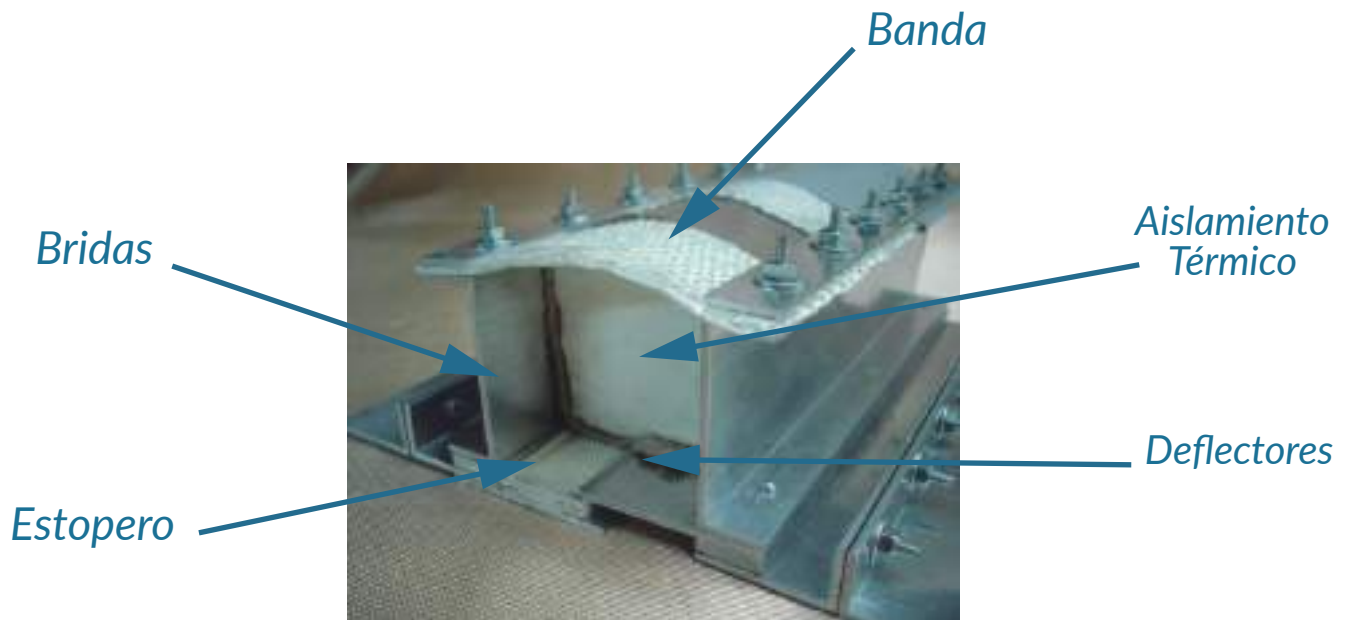
**Capa Interior y cubierta:** Tela de fibra de vidrio siliconizada.

**Capas intermedias:** Tela silica, Teflón, Papel cerámico, Malla de A. Inox. y Fibra de vidrio.

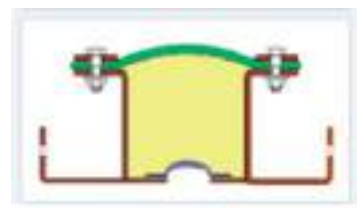
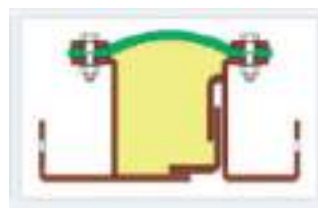
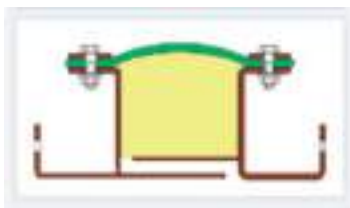
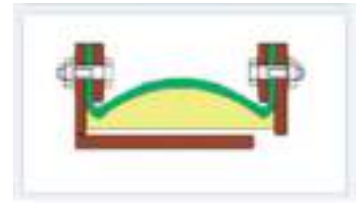
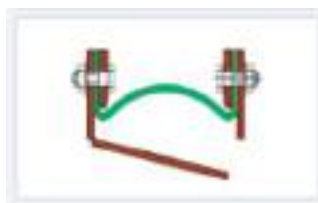
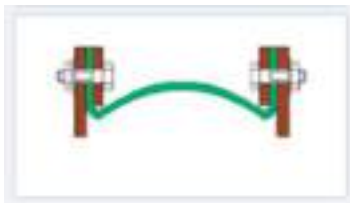
NOTA: Las bandas se diseñan para cada caso particular, dependiendo de las características de operación.



## CONSTRUCCIÓN TÍPICA



## TIPOS DE CONSTRUCCIONES.



# OTROS PRODUCTOS

## Juntas de Expansión Elastoméricas



## Juntas de Expansión Metálicas



## Mangueras Metálicas



## Material Flexible

Ductoflex	Conector flexible	TMF-Z4
Vibraflex	TMF-C9	
Copleflex	TMF-Z9	

