



# Juntas de Expansión Metálicas

## Descripción:

- Las juntas de expansión metálicas, son elementos flexibles cuya función principal es absorber las dilataciones térmicas, movimientos y/o vibraciones mecánicas en las instalaciones de tuberías para conducción de fluidos cuando estas son sometidas a temperaturas, presiones o vibraciones.

## Fabricación:

- Fuelle en acero inoxidable austénico serie 300
- Bridas hasta 24"Ø SORF 150#, 300#, 600# en acero al carbón De 26"Ø a 144"Ø de placa ASTM A-36
- Extremos soldables en acero al carbón ASTM A-36
- Accesorios, tubos y camisas: En acero al carbón ASTM A53/B106B

## Especificaciones:

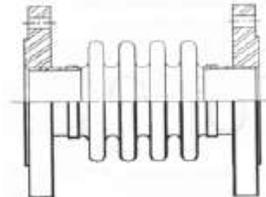
- Diámetros: desde 2"Ø hasta 144"Ø
- Presión: Desde vacío total hasta 300PSIG (depende del diámetro)
- Temperatura: -20°C a 420°C
- Longitudes: de acuerdo a requerimientos del cliente
- Conforme a EJMA



## Principales aplicaciones:

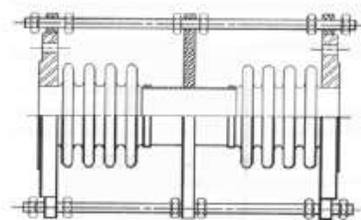
- Existen diferentes modelos de juntas de expansión y dependiendo de la aplicación se deberá seleccionar el tipo de junta de expansión.

- Juntas de expansión tipo simple



Son fabricadas de un solo fuelle que permite absorber movimientos axiales y pequeños movimientos laterales, angulares, vibraciones o la combinación de ellos en un solo plano.

- Junta de expansión universal



Se fabrica con dos fuelles laterales y un tubo intermedio adicionada con tirantes de retención o limitadores, su característica principal es la absorción de movimientos axiales y grandes movimientos laterales.



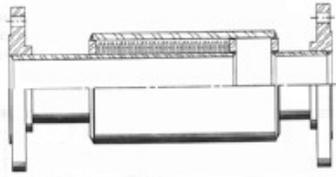
Empresa Certificada NMX-CC-9001-IMC-2008 | ISO 9001:2008

En vista de la constante mejora de nuestros productos, la información contenida en este folleto puede ser modificada. Por lo tanto, las especificaciones contenidas pueden variar.



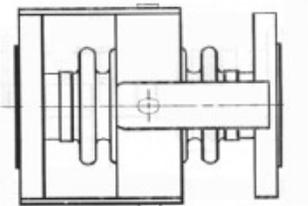
## Principales aplicaciones:

- Junta de expansión tipo "X" (compensador de dilatación)



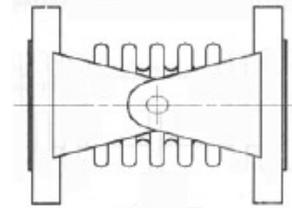
Esta junta también conocida como "Compensador de Dilatación" es capaz de absorber movimientos axiales considerablemente grandes debido a su diseño del fuelle que es guiado interna y externamente y que le da una gran resistencia a la deformación.

- Junta de expansión tipo "Cardan"



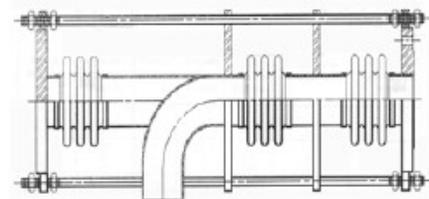
Este tipo de junta se fabrica con un solo fuelle y es acondicionada para absorber movimientos angulares en espacios tridimensionales. Generalmente se instalan en juegos de dos o más juntas para absorber movimientos de grandes dimensiones de acuerdo a las necesidades del diseño. Este tipo de juntas no generan fuerzas de empuje por presión interna.

- Junta de expansión tipo "Bisagra"



Son fabricadas de un solo fuelle complementado con accesorios especiales que las hacen trabajar como una bisagra, de tal forma que solo puede absorber movimientos angulares en un solo plano, colocándose normalmente en juegos de dos o más juntas que le permiten compensar movimientos laterales muy grandes, al mismo tiempo que liberan los anclajes de las fuerzas de empuje causadas por presiones internas.

- Junta de expansión presión Balanceada



Se fabrica con dos o tres fuelles separados por tubos intermedios y con un codo a 90°. Los movimientos que absorben estas juntas pueden ser laterales y axiales con la ventaja de neutralizar las fuerzas de empuje que por presión interna que se origina en los fuelles.



Empresa Certificada NMX-CC-9001-IMC-2008 | ISO 9001:2008

En vista de la constante mejora de nuestros productos, la información contenida en este folleto puede ser modificada. Por lo tanto, las especificaciones contenidas pueden variar.



**Zona Bajío:**  
Quéretaro Qro.  
Tel.: 01•442•225•0601  
01•442•225•0602  
Fax: 01•442•225•0600  
ventasqro@tmf.com.mx

**Zona Centro-Sur:**  
Puebla Pue.  
Tel.: 01•222•248•6211  
01•222•248•6380  
Fax: 01•222•249•0003  
ventaspu@tmf.com.mx

**Zona Noreste:**  
Monterrey N.L.  
Tel.: 01•818•374•8992  
01•818•374•8415  
Fax: 01•818•374•8940  
ventasmy@tmf.com.mx

**Zona Occidente:**  
Guadalajara Jal.  
Tel.: 01•33•3267•2881  
Tel. Fax: 01•33•3267•2869  
01•33•3898•3571  
ventasgda@tmf.com.mx

