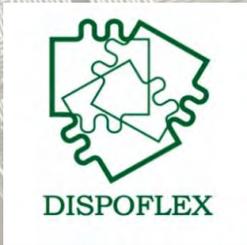




DISPOFLEX

Dispositivos Flexibles S.A. de C.V.

Mangueras Metálicas Flexibles



Dispositivos Flexibles S.A. de C.V.

Catálogo de Productos



Contenido

Mangueras Metálicas Flexibles.

Partes que componen una Manguera Metálica Flexible.

Tipos de Conexiones.

Instalación.

Juntas de Expansión Antisísmicas.

Mangueras Metálicas Flexibles

Se caracterizan por su gran resistencia a la presión y temperatura, la opresión del vacío y la corrosión. Poseen una gran estabilidad térmica y así mismo una alta flexibilidad y durabilidad.

Su estructura flexible le permite absorber la dilatación y contracción en el sistema de tuberías, así como neutralizar las vibraciones ocasionadas por las elevadas temperaturas y presión utilizada. De igual modo puede utilizarse para corregir desalineaciones presentes o como conexión flexible entre elementos móviles y estáticos en un equipo o sistema de tuberías.



Partes que componen una Manguera Metálica Flexible

Manguera corrugada

Esta manguera parte de un tubo de lámina de acero inoxidable rolado y soldado longitudinalmente, que al ingresarse a una maquina corrugadora, obtiene corrugaciones paralelas e independientes que le proporciona su flexibilidad característica.



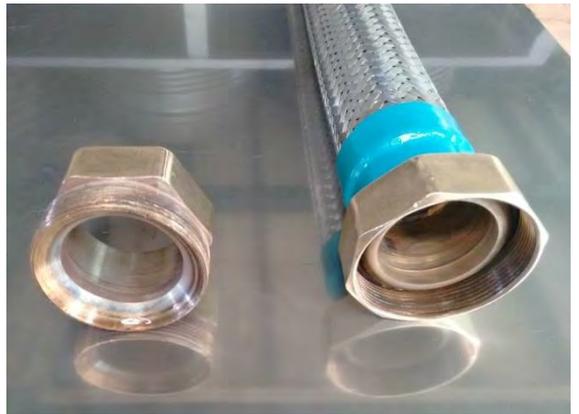
Malla

Revestimiento de alambre de acero inoxidable trenzado, que forma una malla protectora en el exterior de la manguera, unidos por una capa de soldadura con la manguera y el anillo. Esta malla metálica le permite una mayor resistencia impidiendo que ésta se enlongue debido a la presión interna. Incluso puede llevar doble malla para resistir mayores presiones.

Partes que componen una Manguera Metálica Flexible

Conexiones

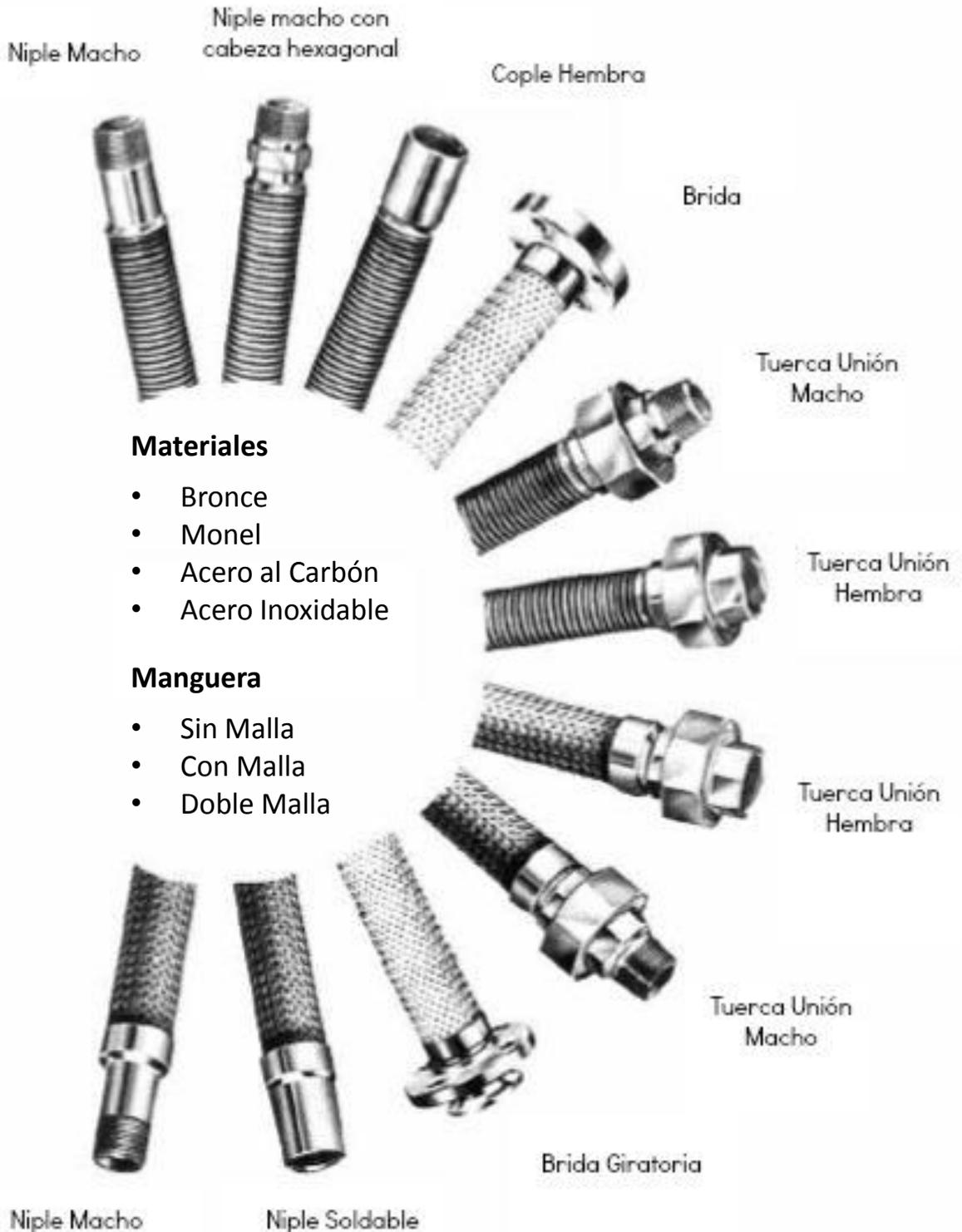
Existe una amplia gama de conexiones, adecuadas a las necesidades específicas de la industria. Las conexiones van soldadas a la manguera en los extremos de la misma y son los componentes que permitirán unir la manguera con el equipo o el sistema de tuberías.



Anillo

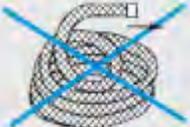
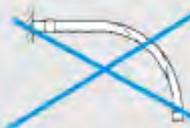
Pieza de acero inoxidable colocada sobre ambos extremos de la manguera, cuya función es la unión de todos los componentes de la manguera metálica flexible, mediante el proceso de soldadura TIG (Tungsten Inert Gas).

Tipos de Conexiones



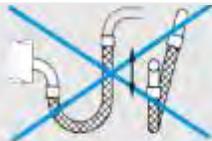
Instalación

Para garantizar el adecuado funcionamiento de las mangueras metálicas flexibles es importante tomar en cuentas las siguientes recomendaciones de instalación presentadas a continuación:

POSICIÓN INCORRECTA		POSICIÓN CORRECTA
	No tirar, sino desenrollar.	
	No instalar torcido, sino libre de torsiones.	
	No medir demasiado corto, sino con la longitud de instalación correcta.	
	No doblar en exceso, sino instalar codos de tubo como desvío.	
	No mover transversalmente al plano de instalación, sino solamente en el plano de instalación.	
	No permitir que se doble por el propio peso, sino apoyar mediante una base.	
	No instalar recto al absorber grandes movimientos, sino instalar en forma de U.	

Instalación

POSICIÓN INCORRECTA



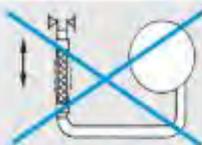
No instalar en planos de conexión desplazados, sino disponer en un nivel.



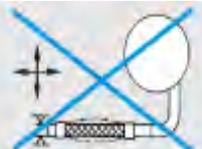
No doblar en exceso al colgar, sino prever un soporte para mangueras.



No doblar en exceso en el extremo, sino instalar en un desvío rígido.



No absorber axialmente las oscilaciones, sino instalar la manguera verticalmente a la dirección del movimiento.



No absorber movimientos de varias direcciones con una única manguera, sino con una manguera acodada.



No desviar hacia un lado, sino disponer centralmente.

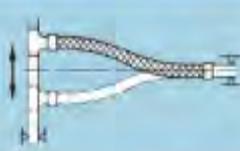
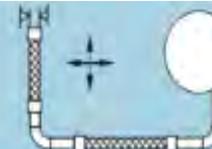
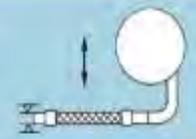


No permitir movimientos axiales, sino prever la instalación verticalmente al eje de la manguera.

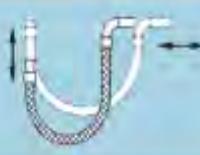
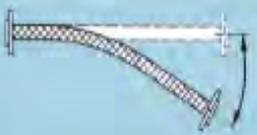


No prever movimientos laterales demasiado grandes, sino prever instalación con codo de 90°.

POSICIÓN CORRECTA



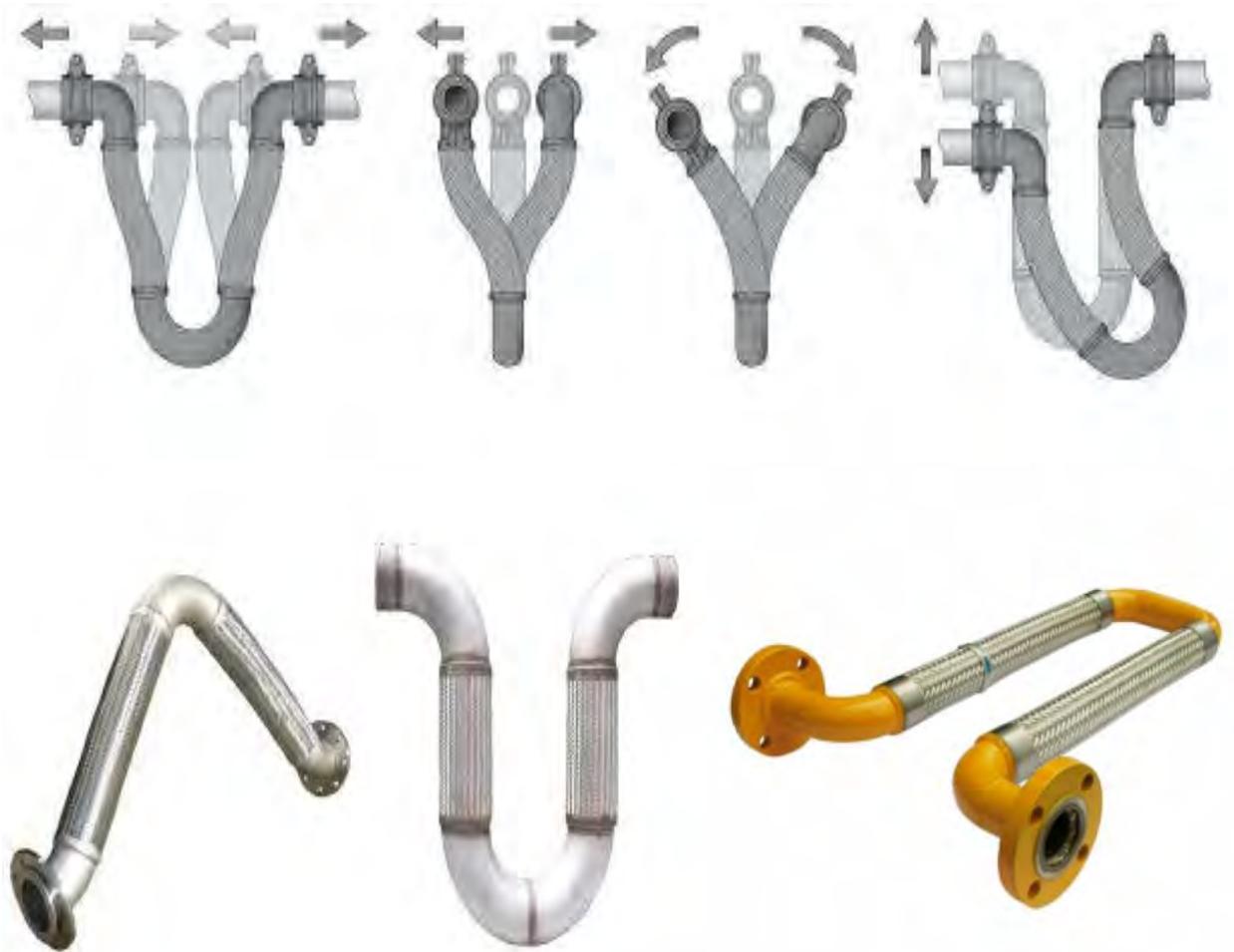
Instalación

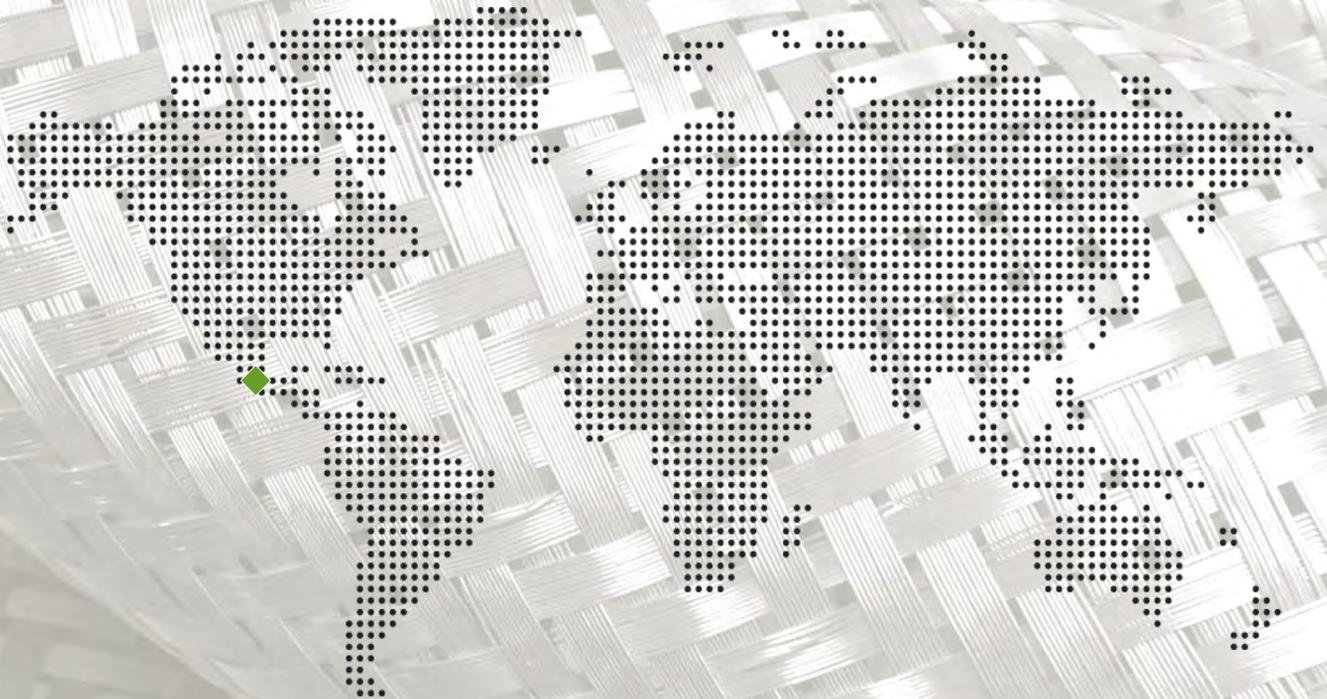
POSICIÓN INCORRECTA		POSICIÓN CORRECTA
	<p>No torcer al mover, sino absorber movimientos solamente en el nivel de la flexión (libre de torsión).</p>	
	<p>No doblar en exceso en los extremos de la manguera, sino desviar con codos de tubo.</p>	
	<p>No utilizar cualquier longitud para las mangueras, sino determinar las longitudes exactas.</p>	
	<p>No dimensionar demasiado largo, sino determinar la longitud correcta.</p>	
	<p>No torcer indebidamente con el movimiento, sino doblar sin torcer en el plano del movimiento.</p>	
	<p>No sobrecalentar el cordón de empalme, sino refrigerar y mantener alejado el soplete de la manguera.</p>	
	<p>No arrastrar sin protección por el suelo, sino proteger con una manguera protectora.</p>	

- Contacta nuestro equipo de soporte técnico para mayor información.

Juntas de Expansión Antisísmicas

Las mangueras también son empleadas para la fabricación de las juntas antisísmicas, para compensar los movimientos externos ocasionados en caso de un sismo. Ofreciendo seguridad y resguardo a los equipos y sistemas de tuberías.





Dispositivos Flexibles S.A. de C.V.

Calle 1 Norte, No. 3 Col. Atenatitlan,
Jiutepec, Mor. México C.P. 62572
Teléfonos: 01(777) 319 45 06 / 320 5767

Fax: 320 2680

Dispositivosflexibles@hotmail.com

www.dispoflex.com.mx