

Metraflex®

for pipes in motion

PRODUCTOS ESPECIALIZADOS PARA TUBERÍA

METRAFLEX

En 1958, los fundadores de Metraflex vieron la necesidad de una compañía que pudiese fabricar y suministrar una amplia gama de accesorios especializados para sistemas de tuberías poniendo énfasis en calefacción y aire acondicionado comerciales. Hoy, más de 40 años después, la compañía Metraflex ocupa una planta de dos pisos abarcando media manzana de la ciudad. Somos fabricantes de una amplia gama de juntas de expansión, conectores de tubería flexibles, válvulas, guías para tuberías y otros productos especializados.

DISTRIBUCIÓN

Metraflex comercializa a través de un sistema de unos 80 agentes de fabricantes abarcando no sólo la totalidad de los Estados Unidos sino también ubicados alrededor del mundo. Muchos de estos agentes mantienen en sus inventarios los productos Metraflex para dar un servicio oportuno a sus clientes. La distribución principal es directamente desde la planta en Chicago o desde almacenes ubicados en las costas Este y Oeste de los EE.UU., dependiendo del tipo de producto, la cantidad y los tiempos de entrega.

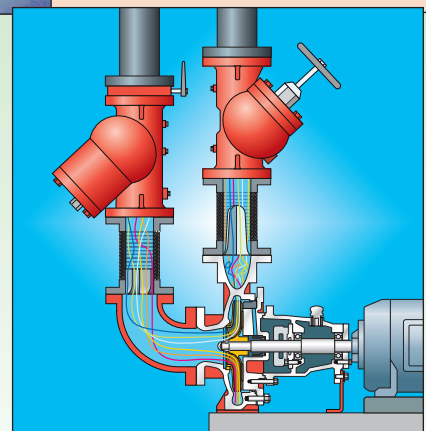
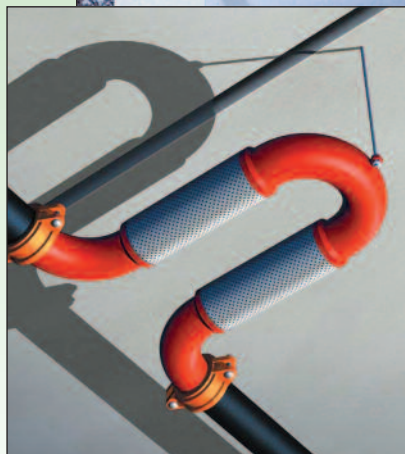
ENSAMBLAJES / FABRICACIONES ESPECIALES

Metraflex tiene la capacidad para diseñar y fabricar prácticamente cualquier producto de tubería especializado para cumplir con las especificaciones de un cliente. Más que capacidad, nosotros tenemos un sincero interés en asumir el reto de fabricar productos para resolver nuevas necesidades o problemas – un deseo que no es universal. Esto es particularmente importante hoy en día, cuando la tecnología tan cambiante y los costos de materiales en aumento demandan productos y metodologías nuevos y más eficientes. Los requerimientos de un sistema de energía solar, la absorción de la energía sísmica en un sistema de tubería, o una aplicación de una bomba de calor geotérmica, representan sólo tres de los ejemplos más notorios de los nuevos retos a los que se enfrenta la ingeniería de tuberías mecánicas y de procesos. Para hablar de sus necesidades de productos especiales, por favor póngase en contacto con su representante local o directamente con nosotros en Chicago.

INFORMACIÓN COMPLETA DE PRODUCTOS

Este catálogo pretende presentar el rango básico y la aplicación de los productos Metraflex. En nuestro sitio web www.metraflex.com o en nuestra carpeta completa encontrará información de ingeniería e información de producto más detallada para la línea completa de productos Metraflex. Los catálogos están disponibles sin costo alguno, previa solicitud. Para localizar a un agente de Metraflex que distribuya en su área (o donde se ubica el proyecto) consulte la sección de agentes del sitio web.

- Juntas Flexibles
- Conectores de Goma y Metal
- Bucles de Expansión Metraloop
- Juntas de Expansión de Hidroconformación
- Compensadores de Expansión
- Guías de Alineación de Tuberías
- Sellos para Penetraciones en Muros
- Válvulas de Retención
- Respiraderos
- Válvulas mariposa
- Filtros para Tubería
- Difusores de succión
- Aprobaciones FM y UL





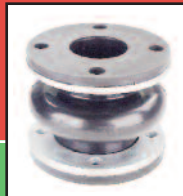
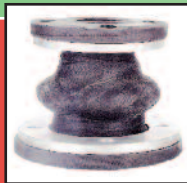
Conectores de Metal Flexibles Modelo ML/SL/Mini

Ya sea que los use para agua, vapor, freón o aire, los conectores de metal flexibles Metraflex están diseñados para absorber la vibración, compensar las desalineaciones y reducir el ruido. Disponibles en Bronce, Acero Inoxidable y Monel... en diámetros de manguera desde 2-1/2 hasta 24 pulgadas. En prácticamente cualquier longitud. Todo tipo de terminación de las conexiones. Temperaturas de hasta 1500°F. (815°C) Aprobaciones UL. Aplicaciones especiales como alta presión, alta velocidad, doble contención, disponibles bajo pedido especial. Solicite el Catálogo "H & B".

Conectores Metrasphere

Este es un conector de bomba/junta de expansión que combina la fuerza de la forma esférica, la flexibilidad del compuesto de goma y la indulgencia de las bridas flotantes de acero alineables. La esfera o globo es más fuerte, cuatro veces más fuerte que una de forma cilíndrica o tipo bobina. Esto da como resultado una distribución uniforme de la presión en todas direcciones dentro del conector. Además, el diseño impone un menor empuje en las tuberías y el equipo al presurizarse. Las bridas flotantes previenen la torsión y el posible escurrimiento o goteo en la junta de la brida.

El CableSphere, con su sistema de cableado integrado elimina la necesidad de anclar la tubería y el trabajo y gasto para agregar unidades de control en las aplicaciones no ancladas. El MetraSphere y el CableSphere vienen de manera estándar en construcciones de EPDM y Nylon con moldeado de precisión. Esto garantiza una máxima deflexión, elongación y compresión... minimizando el choque y golpe de ariete del sistema. Las bridas flotantes de acero son suministradas con agujeros roscados o perforados. Los MetraSpheres vienen en tamaños desde 1 hasta 30 pulgadas... presiones de operación: vacío de 16 pulgadas de mercurio a 225 psi (libras por pulgada cuadrada)... para temperaturas de -20°F a 240°F (7°C a 115°C). ¿Necesita más movimiento? Elija el Doublesphere y DoubleCableSphere. Solicite el Catálogo "RUBEJ".

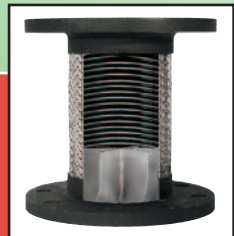


Juntas de Bobina en Goma Flexible y Tuberías en Goma Flexible

Hechas de Neopreno o Butil reforzados para temperaturas máximas de 250°F. (121°C). Las juntas estándar están disponibles en 14 tamaños de tuberías nominales de 2 a 24 pulgadas con presiones de operación clasificadas de 150 psi o 250 psi. La tubería de goma está disponible en 9 diámetros de 2 a 12 pulgadas en longitudes mínimas recomendadas de 12, 18 y 24 pulgadas. Superficie con sello de goma complete con anillos de retención de acero. Unidades de control disponible para unidades de todos los tamaños. Estas juntas pueden hacerse en prácticamente cualquier dimensión de cara a cara y con múltiples arcos. Llame para pedir información de tamaños de tuberías de 30 a 144 pulgadas. Solicite el catálogo "RUBEJ" para obtener especificaciones detalladas.

CRV® Flex – Un Diseño Más Eficiente – Eliminación del Difusor de Succión

La tecnología CRV Flex consiste en un conjunto de aletas estacionarias diseñado científicamente colocado en el conector de la bomba del lado de succión justo antes de un codo. Estas aletas eliminan la turbulencia que es causada normalmente por el paso del fluido a través de un codo al hacer girar el fluido conforme entra al codo. El fluido pasa por el codo de una manera uniforme y entra a la bomba con un perfil de velocidad uniforme. El resultado es un mejor desempeño de la bomba. Solicite el Catálogo "CRV Vane".



Las aletas curvas estacionarias hacen girar el flujo para que se mueva sin problemas por el codo

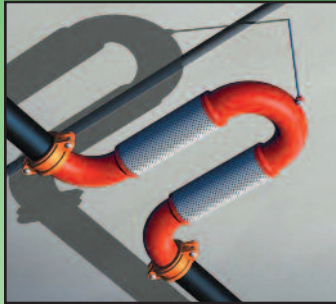
El Conector de Bomba Vane Flex^{MR}

El Conector de Bomba Vane Flex^{MR} proporciona el mismo valor de uniformidad del flujo que una longitud de tubería de 5 a 10 pulgadas de diámetro instalado en la salida de la bomba. Y al mismo tiempo proporciona la liberación de tensión y la disminución de la vibración de un conector de bomba, en una fracción del espacio. Solicite el Catálogo "CRV Vane".

- Aletas con forma hidrodinámica
- Rango total de movimiento
- Tamaños de tubería de 2 a 18 pulgadas de diámetro

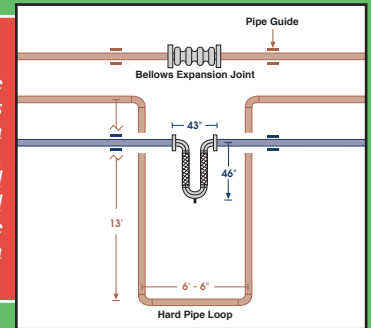


JUNTAS DE EXPANSIÓN Y GUÍAS PARA TUBERÍAS



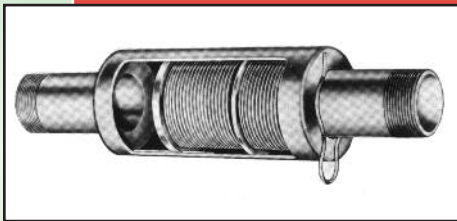
MetraLoop®

La manera más fácil de compensar la expansión térmica. Este bucle de expansión flexible requiere de una fracción del espacio que los bucles de tubería sólida y una guía y anclaje mínimos; el MetraLoop es la salvación de los diseñadores. Las tuberías pueden colocarse más cerca, la pérdida de presión es menor y los costos son reducidos. El MetraLoop también es ideal para aplicaciones sísmicas. Solicite el Catálogo "LOOP" (aplicaciones de Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado) y "FIRELOOP" (aplicaciones de rociadores contra incendios) para obtener especificaciones detalladas.



MetraGators

Todos los movimientos axiales amplios y construcciones soldadas están disponibles en estas juntas de expansión presurizadas externamente. Los tamaños de 1 a 36 pulgadas, movimientos de 4, 6 y 8 pulgadas de compresión y presiones de 400 psi hacen de Metragator la elección perfecta para sistemas de vapor o de agua caliente de altas temperaturas. Todas las terminaciones de conexiones están disponibles. El material de la cubierta es carbono o acero inoxidable. Se fabrican unidades de terminación doble para movimientos de hasta 16 pulgadas. Solicite el catálogo "GATOR" para obtener especificaciones detalladas.

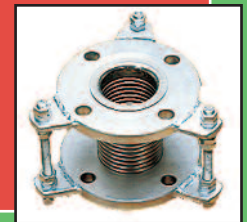


Compensador HP

Diseñados para tuberías ascendentes de edificios y sistemas de radiación de zócalos, los compensadores de expansión del modelo HP están disponibles en versiones de compresión de 2 y 3 pulgadas. La misma construcción básica que los Metragators pero más pequeños. Disponibles en terminaciones roscadas, soldadas o ranuradas; tamaños de 3/4 a 4 pulgadas, funciona con 175 psi a 750°F (399°C) o terminaciones de cobre estañado; 3/4 a 3 pulgadas, funciona con 150 psi a 500°F (260°C). Solicite el catálogo "AP" para obtener especificaciones detalladas.

Conectores de Múltiples Capas – Modelo MPTR

Múltiples capas de acero inoxidable de los fueles del MPTR de Metraflex. Su construcción tipo Van Stone mantienen todas las superficies húmedas de acero inoxidable. En algunos casos, ahorrando el alto costo de las bridas de acero inoxidable. Pequeñas dimensiones cara a cara en 15 tamaños de tubería, de 1-1/2 a 24 pulgadas. Los fueles de múltiples capas con disminución de la vibración y dimensiones cara a cara estándar lo hacen un conector ideal cuando las temperaturas son demasiado elevadas para usar goma. Clasificaciones de 300 psi. Temperaturas de 850°F (454°C). Disponibles con bridas de 150 ó 300 lb. Las barras de control integradas evitan una sobreextensión. Solicite el Catálogo "MPTR".



Guía Tipo Estrella Estilo IV

Ajustada al tamaño de la tubería y el grosor del aislamiento, la guía tipo estrella le proporciona a la tubería una estabilidad lateral para prevenir el arqueamiento y asegurar el movimiento axial de la tubería hacia afuera y adentro de la junta de expansión. Se tienen disponibles guías tipo estrella más grandes. Estas guías no están diseñadas para soportar el peso de la tubería. Las guías estilo IV de Metraflex están disponibles para tuberías de 1 a 24 pulgadas de diámetro, el grosor estándar de aislamiento es de 0 a 4 pulgadas, pero se tienen disponibles aislamientos más gruesos, y con un movimiento axial con un traslado de hasta 12 pulgadas. Agregue espaciador dieléctrico para tuberías de cobre. Solicite el Catálogo "PG 05".

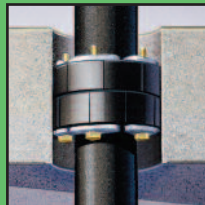


Guías para Tuberías Ascendentes para Aislamiento de Vibración Modelo PGQ

Diseñadas específicamente para aplicaciones en edificios de gran altura donde es difícil el montaje de guías. La estabilidad lateral mejorada del PGQ permite utilizar menos guías y aún así cumplir con las recomendaciones de espaciado de guías de EJMA. Baleros deslizables aislantes del ruido, sin contacto de metal con metal entre las tuberías ascendentes y los acoplamientos del edificio. Auto engrasantes y libres de mantenimiento. Temperatura máxima de 250°F (121°C). Medidas estándar para tuberías de hasta 8 pulgadas con 0 a 10 pulgadas de movimiento axial. Solicite el Catálogo "Hi-Rise".

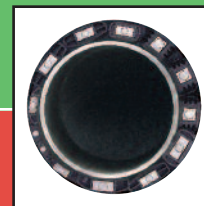


VÁLVULAS Y ESPECIALIZADOS



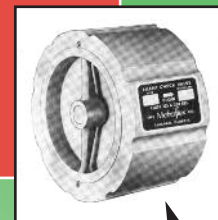
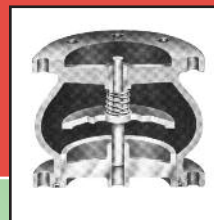
Sello Metraseal

Este sello modular, mecánico para penetración de muro, sella rápidamente cualquier conducto o tubería redonda que pasa a través de un muro de concreto. 12 tamaños estándar de conexiones sellan prácticamente cualquier tubería/agujero o combinación de casquillos. Las conexiones están disponibles en EPDM (servicio estándar), nitrilo (servicio grasoso) o silicón (servicio con temperaturas elevadas). Ferrería de acero al carbono enchapado o acero inoxidable 316. Sellos Concéntricos para instalaciones desplazadas. Solicite el catálogo "SEAL".



Válvulas de Retención Silenciosas

Elimine el golpe de ariete del agua con las válvulas de control silenciosas de guía central de Metraflex. Fabricadas para bridas clase ANSI 125# ó 250# y disponibles en estilo de retención tipo wafer de 2 a 10 pulgadas o de globo de 2-1/2 a 36 pulgadas. El estilo de globo de 2-1/2 al 10 pulgadas está diseñado para permitir sujetar con pernos de la válvula de mariposa para descargar el lado sin interferir con el disco de la válvula de retención. Solicite el Boletín No. 700 (wafer) o No. 900 (globo).



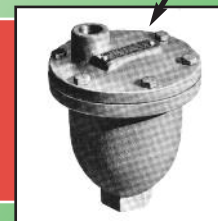
Válvula de Retención de Doble Disco

La válvula de retención "Chexx" tipo wafer de doble disco de Metraflex está diseñada con una mínima pérdida de presión. Disponible en tamaños de 2 a 48 pulgadas. La construcción estándar es de cuerpo de hierro fundido clase 125# ó 250# con discos de bronce, moldura inoxidable y asientos de buna. El tamaño de disco estándar de 14 pulgadas o más es de hierro dúctil con recubrimiento de níquel. Solicite el Boletín No. 2325A.



Respiraderos

Con un diseño de boya esférica de acero inoxidable. Purga el aire en el sistema de la tubería a través de una válvula de apertura para descarga. El agua ascendente hace subir la boya para cerrar la válvula. La salida de la válvula es roscada para seguridad de la línea de drenaje. El diseño simple elimina las fugas y garantiza una eficiencia de larga duración. Dos tamaños para todos los sistemas de tuberías ascendentes. Para 150 PSI y 300 PSI. Entrada de 1/2, 3/4 ó 1 pulgada. Solicite el Boletín No. 1000.



Válvulas Mariposa

Indicadas en tuberías para un rápido control de apertura y cierre, para sistemas de balanceo, etc. por su diseño simple y ahorrador de espacio, su servicio sin problemas y su bajo costo. Las Válvulas de Mariposa de Metraflex son de hierro fundido, discos de bronce y asientos de EPDM. El estilo lug puede usarse para el fin de línea. Disponibles en estilos wafer y Lug en tamaños de 2 a 12 pulgadas de diámetro. Los tamaños de 8 pulgadas o más vienen de manera estándar con operador de engranaje. Solicite el Boletín No. 2325A

Filtros para Tuberías

Tipo Y disponible en terminaciones estilo ranurado y roscado... en tamaños de tubería: 1/4 a 16 pulgadas. Tipo canasta en tamaños: 2 a 20 pulgadas. Mallas del filtro en acero inoxidable o Monel... en distintos tamaños de malla para requerimientos específicos. El moldeado de precisión tiene salidas de desahogo de auto limpiado. Solicite el Boletín No. 1050.

