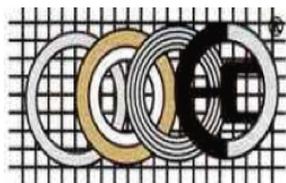


**LÍNEA DE SELLADO**



**Aceros y Válvulas Industriales de México**

**DISTRIBUIDOR AUTORIZADO**



**Espiralmex®**

## JUNTA CORRUGADA CHAQUETA SENCILLA

Están hechos de metal corrugado, sin relleno y son útiles para uso en bridas maquinadas y sellan contra vapor, agua, gas, aceite, ácidos, químicos, etc.

Se utilizan bajo presión de 100 lbs y a temperaturas extremas, dependiendo del tipo de metal. Pueden ser fabricados en el metal deseado, en cualquier tamaño y forma.

Las juntas de este diseño pueden presentarse en cualquier junta de metal deseado, en casi cualquier tamaño y forma con sujeción a las siguientes limitaciones:

Limitaciones a la aplicación de juntas de diseño especial.

Metal 019" de aluminio de espesor, cooper, de acero suave, monel, níquel, acero inoxidable.

Materiales empleados:

Cobre, monel, S-304, S-316, hierro suave, aluminio, etc.



## JUNTA ESPIROMETÁLICA

### WR

Con un anillo centrador para compresión calibrada para usarse en bridas tipo cara realzada, cara plana o uniones de bridas circulares, el estilo WR tiene un espesor nominal de 0.175" para una compresión óptima de 0.130".

El anillo exterior facilita el centrador de la junta, provee una fuerza adicional radial, ayuda a prevenir estallamientos, y sirve como punto de referencia para determinar la cantidad de compresión a usarse durante la instalación de los espárragos.

Estos anillos son de acero al carbón de 1/8" de espesor, se cuenta con otro tipo de aceros en existencia a su disposición.

Las juntas WR esta de acuerdo a las especificaciones ASME B16.20 actuales.

### WRI

Con anillo exterior e interior para una compresión calibrada para uso en casi todos los tamaños de bridas y uniones ANSI. El estilo WRI son juntas con un anillo exterior que sirve como guía de centrador y un anillo interior el cual llena el hueco de la brida para así prevenir que el fluido entre en ese hueco. El anillo exterior convierte el par de las caras de la brida en una brida anclada, proveyendo toda la seguridad en una junta sin tener necesidad de maquinar la junta e incrementar el costo.

Recomendadas para servicio de vacío. El anillo exterior es de acero al carbón y el anillo interior es de acero inoxidable tipo 304 ambos con 1/8" de espesor como estándar, sin embargo se cuenta con otros tipos de aleaciones para estos anillos.

Para bridas ASME // ANSI B16.5 Y BS1560. Se fabrican con el espesor estándar de 0.125" hasta 0.090" - o.100".



## JUNTA SENCILLA DE METAL SÓLIDO

Es eficiente y económico, es de gran fuerza mecánica, resistente a altas temperaturas y presiones. Se fabrica en diferentes materiales y tamaños. Es empleado en lugares donde el área de contacto es reducido.

Estos empaques son maquinados a partir de una placa o rolados y soldados si la sección es angosta y las condiciones de trabajo lo permiten.

Los materiales empleados para su elaboración son:

- Cobre
- Latón
- Ac. inoxidable S-304 y S-316
- Hierro suave
- Aluminio
- Teflón
- Asbesto comprimido
- Libre de asbesto
- SBR
- Grafito con inserto

Algunos puntos que no se deben olvidar para este estilo son:

- El espesor del empaque debe ser uniforme.
- Verificar que la dureza del empaque sea menor a la de las partes a empaquetar.
- La superficie del empaque no debe presentar imperfecciones.



## ANILLOS RTJ

Este tipo de estilos son requeridos principalmente por las industrias del petróleo. Está diseñado para sellar por contacto lineal y por efecto acuñante, ya que debe soportar grandes presiones, así como vibraciones y alta temperaturas. Son de fácil instalación y se fabrican en sección oval y sección octagonal; para bridas con ranura ASME / ANSI B.16.5, totalmente maquinadas y fabricadas bajo la misma norma ASME B16.20, API-6<sup>a</sup> y especiales.

Son identificados como anillos RTJ, RX y BX. Los RTJ pueden ser sección oval u octagonal. Los tipos RX y BX son sección octagonal.

Se recomienda que el material del empaque sea de menor a igual dureza que la brida.

Los materiales más comunes en su fabricación son los siguientes:

- Hierro suave
- Acero al bajo carbón
- Acero de 4-6% Cr-0.5% Mo
- Acero inoxidable tipo 304
- Acero inoxidable 316
- Acero inoxidable 347
- Acero inoxidable 410



## JUEGO DE JUNTAS AISLANTES (Micarta)

Son económicas y de alta calidad, ideales para redes de aceite, ácidos moderados, agua, gas, etc. dan protección catódica efectiva, de este modo evitan la corrosión y prolongan la vida útil de la red, en plantas y equipos en la industria.

La Micarta utilizada en la fabricación de estos empaques está elaborada bajo las normas NEMA y certificado con la prueba ASTM para las aplicaciones específicas, en cuanto a sus propiedades mecánicas, eléctricas y químicas.

El juego de juntas aislantes consta de:

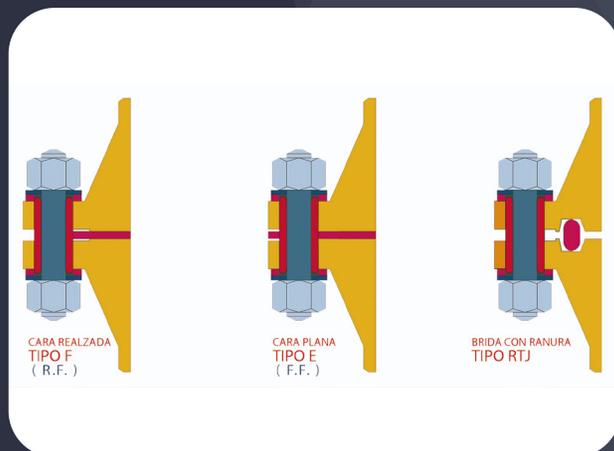
- Junta central de material Micarta con cubierta de neopreno o libre de asbesto, excepto las tipo RTJ
- Bujes de material Micarta
- Arandelas de acero
- Arandelas de material Micarta

Existen 3 tipos de juntas aislantes.

- Tipo E, para bridas cara plana
- Tipo F, para bridas cara realzada
- Tipo RTJ, para bridas con ranura

Las características físicas de Micarta son:

- Resina: fenólica
- Material base: tela de algodón
- Absorción de agua (24 hrs): 1.60%
- Dureza Rockwell (M): 105
- Resistencia a la compresión: 2460 kg/cm<sup>2</sup>
- Resistencia a la flexión: 1054 kg/cm<sup>2</sup>
- Temperatura máxima de operación: 135°C
- Resistencia dieléctrica: 15 KV



## JUNTAS AISLANTES PARA PROTECCIÓN CATÓDICA

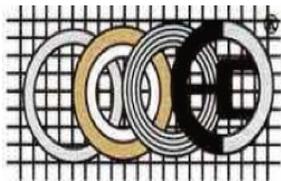
Los juegos aislantes para protección catódica son excelentes para prolongar la vida útil en líneas de proceso, plantas y equipos, ya que proporcionan un eficaz aislamiento y un perfecto sellado.

Están perfectamente diseñadas para soportar altas presiones y para utilizarse en bridas cara plana, cara realzada y con ranura RJT; de acuerdo a ASME / ANSI B 16.5 / MSS SP 44; también se fabrican para diseño de bridas especiales.

Un juego aislante de protección catódica consta de:

- Junta central
- Bujes
- Arandelas aislantes
- Arandelas de apriete





DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

**Espiralmex**<sup>®</sup>

---