

BANDAS PBS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN PARA BRIDAS



AISLAMIENTO TÉRMICO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL



Vlamingenstraat 35. 8530-Harelbeke. BÉLGICA

TEL +32 (0) 56-515551 | FAX +32 (0) 56-515552 | MOVIL +32 (0) 475-440750 | info@db-co.net

BANDAS PBS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN PARA BRIDAS

Las **Bandas PBS de seguridad y protección para bridas** son la solución ideal para la protección de personal, maquinaria y medio ambiente. Evitan quemaduras y lesiones en caso de rotura de una brida o fugas de sustancias químicas peligrosas de grifos, válvulas, juntas, etc.

Dotadas de un sistema de detección de fugas, nuestras **Bandas PBS de seguridad y protección para bridas** tienen las siguientes ventajas:

- Fabricación a medida, de acuerdo con las necesidades y circunstancias particulares
- Son reutilizables
- Instalación fácil y rápida
- No se requieren herramientas para la instalación
- Son ligeras y no requieren ningún mantenimiento
- Posibilidad de indicador pH o ventana de control transparente de Teflón®
- Se puede obtener en PVC color naranja indicando la fuga con un cambio de color

Las **Bandas PBS de seguridad y protección para bridas** son confeccionadas con tela de fibra de vidrio con recubrimiento de Teflón®, silicona o PVC (según las circunstancias). Le ofrecemos también una gama de bandas protectoras de Acero inoxidable 306.

Disponible en:

- Tejido de fibra de vidrio con revestimiento de Teflón® gris.
- Con banda de control de Teflón® transparente en el centro para inspección visual
- Teflón® transparente (completamente) reforzado.
- Tejido de fibra de vidrio con revestimiento de Teflón® negro antiestático.
- PBS naranja indicador **primera alerta**



Posibles aplicaciones de las Bandas PBS de seguridad y protección para bridas

Bridas

Una brida puede cubrirse con una banda de protección en metal o textil (fibra de vidrio). Contamos con una gama en stock de medidas según las normas ASA y DIN, con disponibilidad inmediata.

Válvulas

Las protecciones PBS pueden hacerse a medida para cubrir todo tipo de válvulas (válvulas de mariposa, válvulas de control, etc.)

Juntas de expansión

Las protecciones PBS pueden hacerse a medida para cubrir juntas de expansión, permitiendo su libre movimiento.

Tubos de ventilación

Las protecciones PBS pueden utilizarse para proteger las tuberías de ventilación de la entrada de agua, animales o insectos.

Muchas otras aplicaciones en las que la seguridad es prioritaria: Instrumentos, piezas de fijación, bombas, aparatos bajo presión, indicadores de flujo, etc.

Todas las variantes de las Bandas PBS de seguridad y protección para bridas en material textil pueden realizarse con una banda de Teflón® transparente, un indicador de PH, tela indicador naranja o completamente transparentes. El PVC y el Teflón® son muy resistentes a la intemperie y a los rayos UVA.

Las Bandas PBS de seguridad y protección para bridas están disponibles en los siguientes materiales :

Tejido de PVC en color azul, con cordeles de ajuste y velcro para una instalación rápida. Soporta una temperatura máxima de 80°C y es recomendable para los usos menos rudos.

Tejido de fibra de vidrio con recubrimiento de PTFE (Teflón®) en color standard gris o negro, con cordeles de ajuste y velcro. Soporta temperaturas hasta 270°C y es resistente a varias sustancias químicas. Se puede obtener también con una banda de Teflón transparente para así visualizar posibles fugas.

Todas las protecciones de Teflón® pueden estar equipadas con un indicador de pH que se puede reemplazar tan frecuentemente como se desee.

Tejido PVC color naranja **primera alerta** : indica fugas con un cambio de color en la tela. El color de la banda PBS cambiara en cuando entre en contacto con el químico, indicando así la ubicación precisa de la fuga. Cambiará de color con ácidos, cáusticos, aceite, etc.

(Lista disponible sobre pedido)



BANDAS PROTECTORAS PARA BRIDAS EN METAL INOXIDABLE

En instalaciones de tuberías industriales o cualquier otra instalación vulnerable a la corrosión y pueden requerir mantenimiento completo. La apertura entre las bridas no es siempre fácil. Con el paso del tiempo, las bridas se oxidan igual que los componentes interiores de la junta.

Este problema se puede evitar con el uso de la banda protectora para brida **Flange protector** o correa o cinturón hecho de acero inoxidable con un elastómero en el interior. Se instala rápidamente y cerrarlo herméticamente. Cuenta con un sistema de detección de fugas.

Ventajas del sistema “Flange protector”

1. Evita toda forma de corrosión, gracias a su cierre hermético.
2. Protege los pernos internos.
3. Es reutilizable.
4. Es muy durable.
5. Puede ser equipado de distanciadores para resistir mayores esfuerzos.
6. Puede obtenerse con *anti slip* (anti deslizante) para posicionamiento preciso.

GENERAL

La banda protectora ha sido diseñada de forma simple y con un mecanismo de cierre hermético de forma muy fácil.

Para lograr el cierre perfecto se usa un destornillador especialmente diseñado para este fin. Después de hecha la instalación, ninguna pieza con riesgo de oxidarse quedará expuesta.

EL PROBLEMA DE LA CORROSIÓN

En las instalaciones industriales de tuberías, expuestas continuamente a factores externos, generalmente las conexiones de bridas presentan problemas de mantenimiento. Al paso del tiempo, los pernos se debilitan a causa de la corrosión.

LA SOLUCIÓN

Las bandas de protección del tipo “A” (interior de *armaflex*) o “T” (interior de Teflón®) se ajustan firmemente alrededor de la brida con una llave de tensión especial.

El tipo “A” está terminado con una chaqueta interior de elastómero no inflamable y tiene un certificado Mi-MF (ANFOR).

Su parte exterior es de acero inoxidable 306. Tiene un orificio al cual se puede conectar un tubo para facilitar la detección de fugas.



cierre completamente

alrededor de la brida. Una vez

El tipo “T” está terminado con una chaqueta interior de Teflón®.

Bridas con aislamiento

El problema

Una rotura de la junta de la brida resulta nefasta para el aislamiento que recubre la brida. Con productos inflamables, el daño puede ser importante, pero si además hay tubos calentados con electricidad, puede ser una catástrofe!

La solución

Una banda de protección firmemente sellada con un tubo de detección protege el material aislante contra cualquier fuga posible del producto interior del tubo. Material de base: acero inoxidable 306 y recubrimiento de Teflón® adecuado a las condiciones de uso.

“FLANGE PROTECTOR” PARA PREVENCIÓN DE CHORRO DIRECTO

Las bandas protectoras metálicas para bridas, dotadas de un dispositivo con distanciadores y anti deslizante, son utilizadas como prevención en situaciones de riesgo de chorros directos, de alta potencia, velocidad o con gran alcance (LNG, Gas natural, frío, etc.)



temperaturas desde -269°C hasta +280°C.

Tuberías con bajas temperaturas

Las tuberías refrigeradas, o siempre que existan situaciones donde se puede asumir que se produce condensación en los sistemas, pueden también ser protegidas por una banda de protección.

La detección se hace por medio de un dispositivo que consta de un tubo sellado y transparente de Teflón®, o un tubo de acero inoxidable al cual se fija una botella de cristal (ver foto).

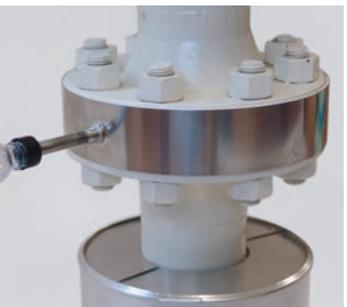
Existe la posibilidad de agregar un líquido u otro producto como indicador rápido.

Situaciones especiales

- Bridas en lugares inaccesibles o sobre callejones.
- Bridas bajo tierra o mar.
- Bridas en tuberías subterráneas e incluso completamente enterradas en el suelo.
- Bridas en espacios cerrados.
- Bridas en gaseoductos.

Hay numerosas situaciones donde una conexión de bridas representa riesgos adicionales para el medio ambiente o para la seguridad.

En esos casos, una banda de protección con un dispositivo de detección en un punto seguro y accesible es la solución ideal. Para cada situación hay un diseño conveniente en acero inoxidable 306 o Teflón®.



DISTRIBUCIÓN :

