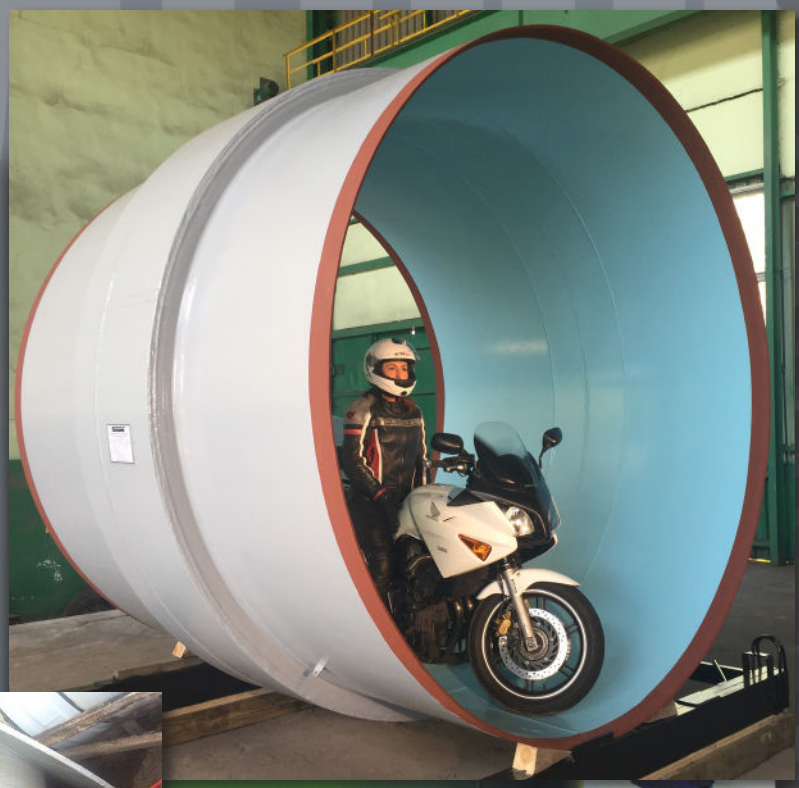


IsoJoint®

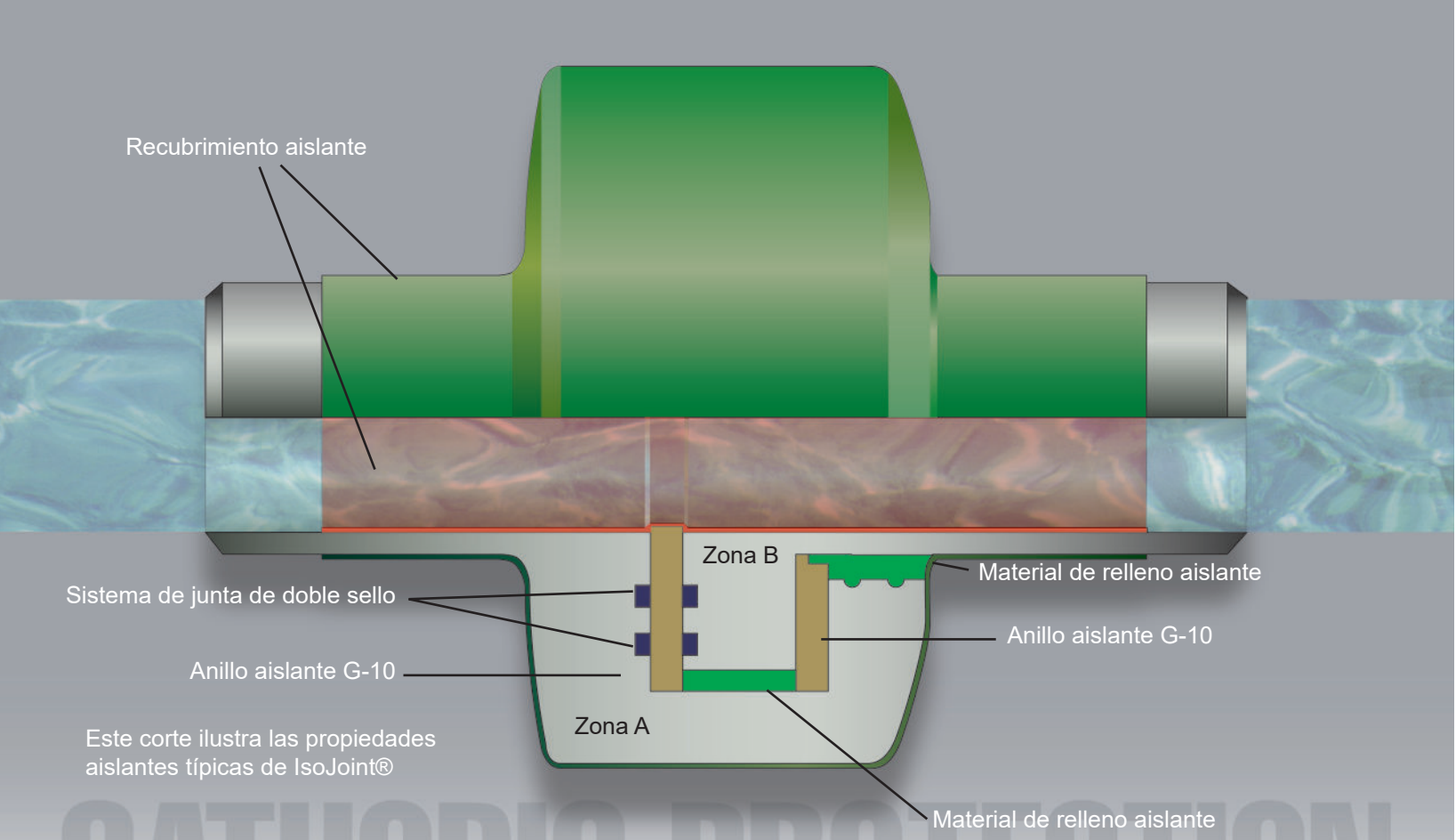
PARA AISLAMIENTO CATÓDICO DE TUBERÍAS DE AGUA DE ACERO DE GRAN DIÁMETRO

Diseño IsoJoint®
-ver página 1

Beneficios y ventajas de IsoJoint®
-ver página 2

ADVANCE PRODUCTS & SYSTEMS, LLC

ISO-9001 Empresa Certificada - FM537405



CATHODIC PROTECTION

IsoJoint® es una verdadera junta aislante monolítica que detiene de manera efectiva y eficiente los cortocircuitos y las corrientes parásitas que dañan las tuberías y los equipos. IsoJoint® emplea un sello de presión doble preensamblado que envuelve el anillo aislante. A diferencia de los kits de juntas aislantes, IsoJoint® no depende de un instalador para colocar la junta, los manguitos y las arandelas en su lugar. Potencialmente, cualquiera de estas piezas podría dañarse provocando la rotura completa de la brida aislada, perdiendo así la protección catódica. Debido a que los IsoJoints® están soldados en su lugar como unidades de una sola pieza, los problemas de campo son prácticamente inexistentes y la integridad del aislamiento se mantiene intacta.

Además, una vez instalado, IsoJoint® se puede enterrar y olvidar, poniendo fin a sus preocupaciones de mantenimiento. Por el contrario, se deben mantener fosas o bóvedas de inspección cuando se utilizan kits de juntas para comprobar si hay cortocircuitos y controlar la resistividad de las juntas. Esto requiere un programa de mantenimiento continuo durante toda la vida útil de la tubería.

IsoJoint® proporciona control de corriente separando las tuberías en zonas distintas y eliminando eficazmente las corrientes largas. Esto asegura una mayor vida útil de la planta y el equipo al reducir o eliminar el daño por corrosión. Se puede lograr un control efectivo cuando se conecta un ramal a la línea principal, cuando se conectan dos tuberías de diferente material o cuando una tubería bien revestida se encuentra con un sistema mal revestido.

Productos y sistemas avanzados, LLC. es el distribuidor exclusivo de juntas aislantes de bridas o extremos soldados monolíticos IsoJoint®. IsoJoint® varía en tamaños desde 12,7 mm hasta 3810 mm de diámetro con una clasificación ANSI de 150# a 2500#. Se utilizan todos los tipos de acero al carbono y acero inoxidable para fabricar IsoJoint®. Para una protección catódica superior, IsoJoint® de Advance Products and Systems se fabrica de acuerdo con los estándares ASME VIII División 1 y está certificado por el Control de calidad ISO 9001, lo que la convierte en la junta monolítica definitiva en el mundo. mercado hoy.

Tamaños desde 12,7 mm hasta 3810 mm de diámetro

Juntas:

- no son resistentes a la flexión
- puede no sellar correctamente
- no son resistentes a los terremotos

Aseguramiento de la Calidad con más de 40 años de experiencia líder en la industria.

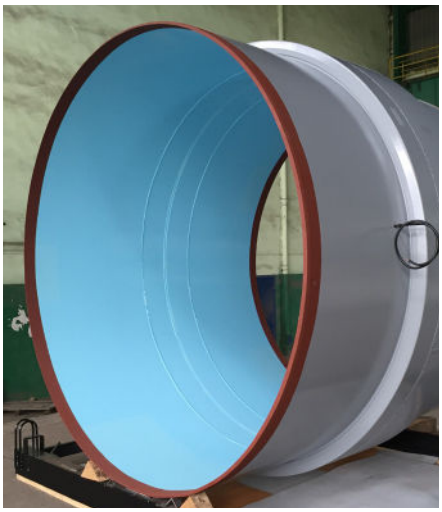
RESISTENCIA AL EMPUJE

Re: 3657,6 mm Diámetro ISOJOINT®
Según pruebas de rendimiento reales, puede soportar una carga de compresión de empuje de 165474,18 kPa sin comprometer la estructura o el rendimiento de ISOJOINT®.

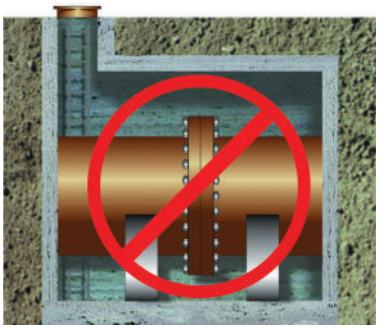
Límite elástico mínimo (SMYS)
Clasificación de materiales metálicos:

- Cachorro (UNI5869 FE510) - 358527,38kPa
- Barriga (UNI5869 FE430) - 241316.51 kPa

Recubrimientos internos: aprobados por NSF



Junta isométrica de 2819,4 mm de diámetro



No hay necesidad de Bóvedas de inspección

Beneficios

- Sin pérdida de integridad debido a la expansión térmica o la tensión del suelo, como es común con los kits de juntas aislantes de bridas.

- Probado hidrostáticamente en fábrica a 1 1/2 veces la presión de trabajo. Prueba de resistencia eléctrica a Mega Ohm @ 1000 VDC requerido.

- Protección catódica confiable y sin mantenimiento de equipos en aplicaciones requeridas, como plantas de tratamiento de aislamiento y estaciones de puentes de bombeo.

- No se requiere un procedimiento de instalación preciso y que requiere mucha mano de obra como ocurre con los kits de juntas cruzadas.

- No se necesitan fosos de inspección ni bóvedas para mantenimiento: soldar en el lugar y enterrar directamente: aislamiento catódico confiable y sin preocupaciones.

- Recubrimientos epóxicos no conductores para ayudar con la CP del revestimiento de agua.

- Aísla las corrientes parásitas en la tubería de fuerzas exteriores, como líneas de transmisión eléctrica, condiciones de suelo caliente y corrientes que fluyen de un punto a otro.

Ventajas en Ahorros

La idea de que los kits de juntas aislantes de bridas son más rentables que las juntas aislantes no es correcta cuando se tienen en cuenta todas las variables.

Materiales, instalación intensiva en mano de obra, inspección previa en línea y mantenimiento continuo, así como posible y probable reemplazo de kits de empaquetaduras deteriorados; con el tiempo, todo se suma, lo que convierte a IsoJoint® en un método de aislamiento catódico muy eficaz y rentable.

Bridas aislantes frente a IsoJoint®

Análisis de costos independiente de una ciudad

1371.6 mm Brida aislante clase 150	1371.6 mm IsoJoint® clase 150
Costo total $23,000	Costo total $19,000

Después de calcular todos los costos de personal, materiales, equipos y tiempo requeridos, se produjo un ahorro de costos inicial del 10,5 % con el uso de IsoJoint® en lugar de kits de juntas aislantes. Se obtienen ahorros adicionales debido a las características de larga vida útil y sin mantenimiento (40 años o más) de IsoJoint®.

INSTRUCCIONES DE PEDIDO

1. Diámetro de la tubería
2. Clasificación ANSI
3. Grado del material de la tubería
4. Espesor de la pared
5. Producto a transportar
6. Temperatura del material transportado
   (71.1111° C es estándar, temperatura más alta materiales disponibles a pedido)
7. Eléctrica, hidrostática, ultrasónica y colorante.
   La prueba de penetración de todas las juntas es estándar. Pruebas adicionales de rayos X, partículas magnéticas o Otras pruebas especializadas específicas están disponibles si se solicita.
   (Por favor indique los requisitos)

OTROS PRODUCTOS DISPONIBLES

- Kits de juntas aislantes de bridas
- Juntas Serie Integra®
- Protectores de banda de brida Kleerband®
- Grasa inhibidora de corrosión Kleergel®
- Tapas protectoras para tuercas y pernos Radolid®
- Espaciadores de carcasa y sellos de extremo
- Espaciadores de carcasa de rodillos ApogeeAero®
- Espaciadores de banco de conductos y orificios
- Sellos mecánicos modulares Innerlynx®
- Mangas de pared
- Gorras de noche de capataz
- Almohadillas UBolt-Cote® y Atlas Pipe Support®
- Escudos de seguridad contra aerosoles

ADVANCE PRODUCTS & SYSTEMS, LLC

PO Box 60399
Lafayette, Louisiana 70596-0399
800-315-6009 • 337-233-6116 • Fax 337-232-3860
E-Mail: sales@apsonline.com • Website: www.apsonline.com

ISO 9001:2015 Quality Management

BBB ACCREDITED BUSINESS

DISTRIBUIDO por:

Advance Products & Systems, LLC no es responsable de los errores impresos en este folleto.

Advance Products & Systems, LLC reparará o reemplazará (dentro de las limitaciones de la garantía expresa por escrito aplicable que pueda emitir) cualquier producto o partes del mismo que demuestren tener defectos de mano de obra o material durante un período de 12 meses a partir del envío. fecha. Lo anterior en lugar de todas las garantías, expresas o implícitas, y todas las demás obligaciones o responsabilidades por parte de APS, a causa del producto que pueda vender. En ningún caso APS será responsable de daños consecuentes o especiales: ni excepto que pueda acordar específicamente lo contrario por escrito, la instalación u otro trabajo que APS/ la distribución/distribuidor u otros puedan realizar sobre o en conexión con el producto. LAS GARANTÍAS LIMITADAS PROPORCIONADAS EN ESTE ACUERDO Y LAS OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DE APS SON LAS ÚNICAS GARANTÍAS QUE OFRECE APS EN CUANTO AL PRODUCTO. APS NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA EXPRESA NI IMPLÍCITA, POR EL CURSO DEL NEGOCIO, USO DEL COMERCIO, COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN USO PARTICULAR (YA SEA GENERAL O ESPECÍFICO), O DE OTRA MANERA.

REV 071323