



ADVANCE
PRODUCTS & SYSTEMS, LLC

INTEGRA II SSAID®

Juntas de aislamiento catódico para
servicio SEVERO

****PATENTE PENDIENTE**

ISO-9001 EMPRESA CERTIFICADA - FM537405



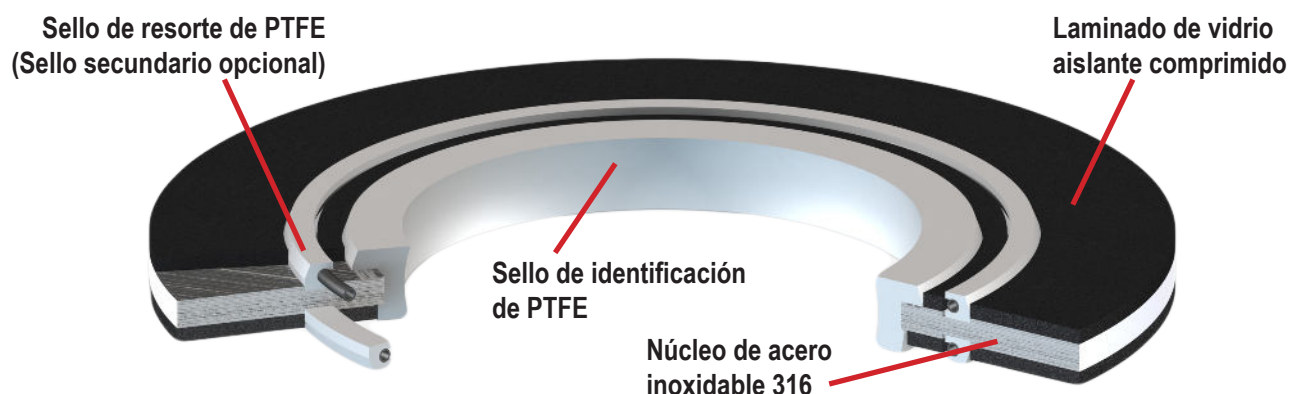
¿QUÉ ES LA JUNTA INTEGRA II SSAID® Y POR QUÉ SE USA?

El kit de juntas SSAID® con patente en trámite proporciona un sello de PTFE confiable en el orificio de la brida. El PTFE es bien conocido por tener una excelente resistencia química. Al colocar este sello en el orificio, permite que el material de retención de la junta sea impermeable a los medios más agresivos dentro de la tubería. Esto amplía la gama de aplicaciones para los laminados estándar 316SS core, G10 y G11 en entornos agresivos y elimina el uso de materiales de núcleo exóticos en el retenedor, lo que ahorra tiempo y dinero.

El sello tiene un método único, pendiente de patente, de ser asegurado en el retenedor que evita que el sello se desprenda durante el manejo o la operación. El sello se

ajusta firmemente en el ID del retenedor y envuelve ambos lados. La ranura del borde en un lado está equipada con ranuras Kammprofile. El PTFE se comprime en estas ranuras cuando se instala entre dos bridas. Esto proporciona una retención radial del sello durante el funcionamiento, evitando que el sello sea succionado por el orificio de la tubería.

El SSAID® está disponible con un sello secundario, como un sello de resorte de teflón o un sello de junta tórica de Viton. La junta es adecuada para tamaños y clases de presión que van desde ½" a 42" y Clase 150 ANSI a 10,000# API. Para otros tamaños de juntas, comuníquese con Ventas de APS.

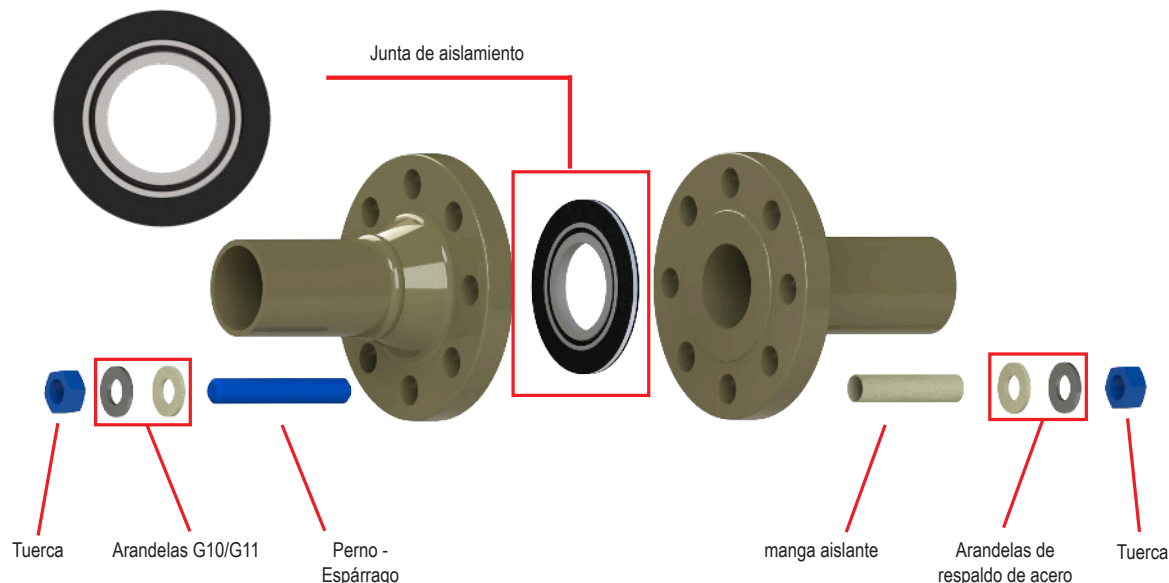


CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

1. Excepcionalmente confiable para propósitos de aislamiento y sellado para aplicaciones de Servicio Severo.
2. Amplía la gama de aplicaciones para los laminados estándar 316 SS core, G10 y G11 en entornos agresivos.
3. Específicamente adecuado para aplicaciones con alto contenido de cloruro u otros medios altamente corrosivos.
4. Cero fugas para petróleo crudo con alto contenido de azufre o emisiones fugitivas de gas H₂S, probado a través de múltiples aplicaciones.

APLICACIONES:

1. Aislamiento de brida con verdadera protección catódica.
2. Aislamiento entre bridas de metales diferentes para evitar la corrosión galvánica.
3. Aislamiento de boca de pozo de líneas de flujo interconectadas.
4. Unión de bridas disímiles no coincidentes.
5. Elimine la turbulencia y la erosión inducida por el flujo entre las bridas de la junta anular (RTJ).
6. Se adapta a posibles irregularidades en la cara de la brida cerca del orificio, como picaduras por corrosión de un servicio anterior.
7. Para sellar entre bridas sujetas a vibración/cavitación.
8. Elimine la formación de corrosión en las cavidades entre las bridas RTJ donde pueden estar presentes modos intensos de productos químicos hostiles.



Especificaciones del material del retenedor SSA S/S estándar G-10

Grado NEMA

Material laminado de epoxi reforzado con vidrio de compresión:

Fuerza compresiva	455053.98 kPa
Resistencia dieléctrica	800 VPM
máx. Temperatura de funcionamiento continuo	302° F (150° C)
Absorción de agua	0.04%
Fuerza flexible	448159.22 kPa
Resistencia a la tracción	351632.62 kPa
Fuerza de unión	1179.34 kg
Resistencia a la cizalladura	9979.0321 kg

G-11 Especificaciones del material del retenedor SSA S/S opcional

Grado NEMA

Material laminado de epoxi reforzado con vidrio de compresión:

Fuerza compresiva	399895.92 kPa
Resistencia dieléctrica	550 VPM
máx. Temperatura de funcionamiento continuo	400° F (205° C)
Absorción de agua	0.08%
Fuerza flexible	399895.92 kPa
Resistencia a la tracción	282685.05 kPa
Fuerza de unión	997.9032 kg
Resistencia a la cizalladura	9616.1582 kg

Material del sello

El elemento de sellado está destinado a proporcionar una barrera no penetrante a través de la cual no pueda perforar ninguna materia retenida u otra sustancia restringida; como resultado, el material de retención compuesto de vidrio mantiene permanentemente el sello en su lugar de manera estática y completamente encapsulada.

Material del sello primario:

Diámetro interno cóncavo, activado por presión para mejorar el sellado a presiones más altas. Resiste la fluencia para una mayor presión de sellado con el tiempo. La alta tasa de compresión en la instalación se adapta a posibles irregularidades en la cara de la brida, como picaduras por corrosión de un servicio anterior.

Rango de temperatura: -156,667 °C a 232,222 °C (nota: el material de la junta es un factor limitante)

Material de sellado secundario (opcional):

PTFE (energizado por resorte): el resorte enrollado helicoidal proporciona una carga radial.

La encapsulación en la ranura del sello elimina la fluencia y el flujo en frío.

Rango de temperatura: -156,667 °C a +232,222 °C

Viton (junta tórica): diseñado para aplicaciones generales de petróleo y gas

Rango de temperatura: -59,444 °C a +204,444 °C

Opciones de funda aislante

1. **G-10/G-11** - El tubo de epoxi reforzado con fibra de vidrio es adecuado para una exposición continua a 176,667 °C (204,444 °C para G11). Este material es un laminado epoxi que ofrece una excelente resistencia al aplastamiento, agrietamiento, rotura y pinzamiento de roscas.
2. **Mylar** - El Mylar enrollado en espiral es un material de uso general recomendado para aplicaciones de empernado con temperaturas de brida inferiores a 148,889 °C. Este material generalmente tiene una buena resistencia al aplastamiento, agrietamiento, rotura y pinzamiento de roscas.

Arandela aislante: Arandela de acero endurecido revestida

G-10/G-11 - Arandelas de 3,175 mm de espesor cortadas a las dimensiones estándar de arandelas SAE.

Opciones de arandelas de acero

1. **acero zincado** - Arandelas de acero enchapado en zinc cortadas a las dimensiones estándar de arandelas SAE.
2. **Acero inoxidable** - Arandelas de acero inoxidable cortadas a las dimensiones estándar de las arandelas SAE.

INSTRUCCIONES DE PEDIDO

1. Especificación de brida (ANSI/ASME, API, MSS SP44, BSI o estándar Din)
2. RTJ o cara levantada
3. Tamaño nominal de la tubería, clasificación de presión y diámetro interior
4. Sello de resorte secundario de teflón o vitón, si corresponde
5. Presión de funcionamiento, temperatura y medios
6. Material de funda G-10, G-11 o Mylar

OTROS PRODUCTOS DISPONIBLES

- Kits de juntas aislantes de brida
- Juntas de la serie Integra®
- Protectores de banda de brida Kleerband®
- Grasa inhibidora de la corrosión Kleergel®
- Tapas protectoras para tuercas y pernos Radolid®
- Espaciadores de carcasa y sellos finales
- Espaciadores de carcasa de rodillos ApogeeAero®
- Espaciadores de banco de orificios y conductos
- Sellos mecánicos modulares Innerlynx®
- Mangas de pared
- Gorras Foreman Nite
- Almohadillas UBolt-Cote® y Atlas Pipe Support®
- Juntas aislantes monolíticas IsoJoint®
- Protectores de aerosol de seguridad



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



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 parte del mismo que demuestre tener defectos de mano de obra o materiales durante un período de 12 meses desde el envío. fecha. Lo anterior en lugar de todas las garantías, expresas o implícitas, y todas las demás obligaciones o responsabilidades por parte de APS, en relación con el producto que pueda vender. En ningún caso APS será responsable por daños consecuentes o especiales: ni salvo que se acuerde específicamente lo contrario por escrito, la instalación u otro trabajo que APS/ el distribuidor/distribuidor u otros puedan realizar sobre el producto o en relación con él. LAS GARANTÍAS LIMITADAS PROPORCIONADAS EN ESTE ACUERDO Y LAS OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DE APS SON LAS ÚNICAS GARANTÍAS OTORGADAS POR APS EN CUANTO AL PRODUCTO. APS NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA POR CURSO DE NEGOCIACIÓN, USO COMERCIAL, COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA UN USO PARTICULAR (YA SEA GENERAL O ESPECÍFICO) O DE OTRO MODO.

REV 070323