ADVANCE
PRODUCTS & SYSTEMS, LLC

JUNTA AISLANTE DE DIÁMETRO INTERNO



INTEGRA II SSAID®

Juntas de aislamiento catódicas de servicio severo

***PATENTE PENDIENTE*

Made in USA

EMPRESA CERTIFICADA ISO-9001:2015 – FM537405

INTEGRA II SSAID®

¿Qué es la junta Integra II SSAID y para qué se utiliza?

El juego de juntas SSAID con patente pendiente provee un sello PTFE confiable en el agujero de la brida. PTFE es bien conocido por tener 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 el estándar del núcleo de acero inoxidable 316, laminados G10 y G22 en entornos agresivos y elimina el uso de núcleos de materiales exóticos, ahorrando tiempo y dinero.
El sello tiene un método único, pendiente de patente, para quedarse en el retén que evita que el sello se suelte durante la manipulación u operación. El sello encaja de forma firme en el diámetro interno del retén y envuelve ambos lados. La ranura del borde en un lado está equipada con ranuras de perfil Kamm. El PTFE se comprime en estas ranuras cuando se instala entre dos bridas. Esto proporciona retención radial del sello durante la operación, evitando que este sea succionado dentro del orificio de la tubería.
El SSAID está disponible con un sello secundario, como sello de resorte de teflón o junta tórica de vitón. 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.

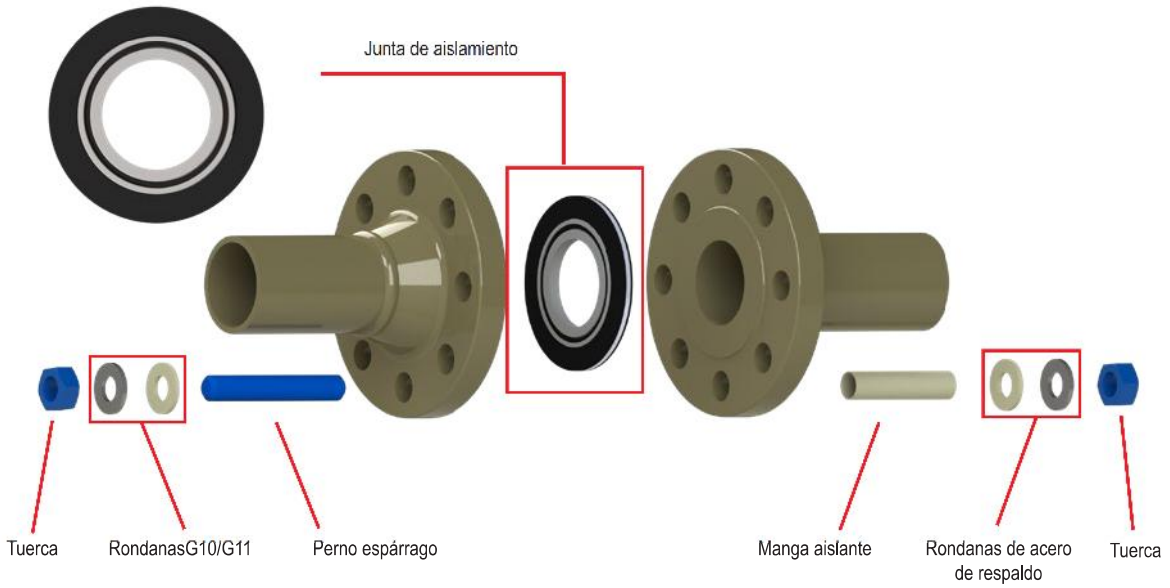


Características y beneficios:

1. Excepcionalmente confiable para propósitos de aislamiento y sellado en aplicaciones de servicios severo.
2. Amplía la gama de aplicaciones del núcleo estándar de acero inoxidable 316, laminados G10 y G11 en entornos agresivos.
3. Específicamente, adecuado para aplicaciones con alto contenido de cloruro u otros medios altamente corrosivos.
4. Libre de fugas de emisiones de petróleo crudo con alto contenido de azufre o gas H2S, comprobadas a través de múltiples aplicaciones.

Aplicaciones:

1. Aislamiento de bridas con verdadera protección catódica.
2. Aislamiento entre bridas de metales diferentes para evitar la corrosión galvánica.
3. Aislamiento del cabezal del pozo de líneas de flujo interconectadas.
4. Bridas de diferente acoplamiento no coincidentes.
5. Elimina la turbulencia y la erosión inducida por el flujo entre las bridas de junta anular (RTJ).
6. Se adapta a posibles irregularidades en la cara de la brida cerca del orificio, como picaduras por corrosión del servicio anterior.
7. Para sellar entre bridas sometidas a vibración/cavitación.
8. Elimina la corrosión que se forma en las cavidades entre las bridas RTJ donde pueden presentarse modos intensos de químicos hostiles.



Especificaciones del material del retenedor estándar SSA S/S

Grado NEMA
Material laminado epoxy reforzado con vidrio de compresión:

Resistencia a la compresión	66,000 PSI
Resistencia dieléctrica	800 VPM
Temperatura máxima de uso continua	302° F (150° C)
Absorción de agua	0.04%
Resistencia a la flexion	65,000 PSI
Resistencia a la tracción	51,000 PSI
Resistencia de unión	2,600 lb.
Resistencia al corte	22,000 lb.

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

Grado NEMA
Material laminado epoxy reforzado con vidrio de compresión:

Resistencia a la compresión	58,000 PSI
Resistencia dieléctrica	550 VPM
Temperatura máxima de uso continua	400° F (205° C)
Absorción de agua	0.08%
Resistencia a la flexion	58,000 PSI
Resistencia a la tension	41,000 PSI
Resistencia de union	2,200 lb.
Resistencia al corte	21,200 lb.

Material de sellado primario

El elemento de sellado está diseñado para proveer una barrera impenetrable que ninguna materia o sustancia pueda perforar; como resultado, el material de retención compuesto por vidrio mantiene permanentemente el sello en su lugar de forma estática y completamente encapsulada.

Material de sellado primario: PTFE (sello de diámetro interior)
Diámetro interior cóncavo a presión para mejorar el sellado a altas presiones. Resiste el deslizamiento obteniendo 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 del servicio anterior.
Rango de temperatura: -250° F to 450° F (Nota: el material de la junta es un factor limitante).

Material del sellado secundario (opcional):
PTFE (energizado por resorte): la carga radial es proporcionada por el resorte helicoidial devanado. La encapsulación de la ranura del sello elimina el deslizamiento y el flujo frío.
Rango de temperatura: -250° F to +450° F
Vitón (O-Ring): diseñado para aplicaciones generales de petróleo y gas.
Rango de temperatura: -75° F to +400° F

Opciones de manga aislante:
1. **G-10 /G-11** - La tubería epoxy reforzada con vidrio es adecuada para una exposición continua a 350° F (400° F para G11). Este material es un laminado epóxico que ofrece una excelente resistencia al aplastamiento, agrietamiento, rotura y pellizco del hilo.
2. **Mylar -** Mylar enrollado en espiral es un material de uso general, recomendado para aplicaciones de empernado con temperaturas de brida por debajo de 300° F. Este material suele tener una resistencia aceptable al aplastamiento, agrietamiento, rotura y pinchaduras.

Rondana aislante: arandela de acero endurecida y revestida
G-10/G-11 - 1/8" (.125) arandelas gruesas cortadas a las dimensiones de arandela estándar SAE.

Opciones de arandelas de acero
1. **Acero al zinc** -Arandelas de acero galvanizado cortadas a las dimensiones estándar de arandela SAE.
2. **Acero inoxidable -** arandelas de acero inoxidable cortadas a las dimensiones de estándar de arandela SAE

PARA REALIZAR UN PEDIDO, FAVOR DE ESPECIFICAR LO SIGUIENTE

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

OTROS PRODUCTOS DISPONIBLES

- Juegos de juntas de aislamiento de bridas
- Protectores de bridas Kleerband®
- Protectores para tornillo y tuercas Radolid®
- Revestimiento UBolt-Cote® y almohadillas de soporte para tubos Atlas®
- Espaciadores y sellos finales
- Sellos mecánicos modulares Innerlynx®
- Mangas recubiertas Gal-vo-plast® y Mangas Infinity®
- Tapones de tubería temporales Foreman Nite Caps

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

bsi. ISO 9001:2015 Quality Management

Made in USA

Distribuido por:

FSS INTER S.A.S.
Cra 55 # 17 - 68
Puente Aranda - Bogotá D.C. - Colombia
Cel. 350 6894088 - 3011260413
asesor1@fssinter.com
www.fssinter.com
14 años de alianza - Distribuidores Exclusivos

Garantía APS

Advance Products & Systems LLC, reparará o reemplazará (dentro de las limitaciones de dicha garantía expresa por escrito aplicable que pueda emitir) cualquier producto o partes del mismo que demuestren tener defectos de mano de obra o materiales durante un período de 12 meses a partir de la fecha de envío. Lo anterior en lugar de todas las garantías, expresas o implícitas, y todas las demás obligaciones o responsabilidades por parte de APS, en razón del producto que pueda vender. En ningún caso APS será responsable de daños emergentes o especiales: ni excepto que se acuerde específicamente por escrito, 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 HECHAS POR APS CON RESPECTO AL PRODUCTO. APS NO OFRECE GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS DE OTRO TIPO, POR CURSO DE NEGOCIACIÓN, USO COMERCIAL, COMERCIABILIDAD, APTITUD PARA UN USO PARTICULAR (YA SEA GENERAL O ESPECÍFICO), O DE OTRO MODO.

REV 052118