

CATÁLOGO TÉCNICO

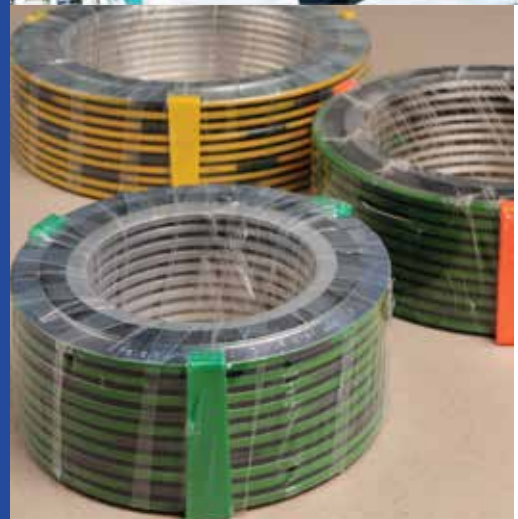
SOLUCIONES DE AISLAMIENTO

EXPERTOS EN DESARROLLO DE
SOLUCIONES DE INGENIERÍA
PARA LA INDUSTRIA

Asesoramiento. Innovación. Compromiso

flexilatina
Ingeniería y Representaciones

www.flexilatina.com





En soluciones flexibles para tuberías, cumplimos con los estándares internacionales de calidad.

Creada en 1987 con el objetivo de representar a Dinatécnica y otras firmas del grupo internacional The Flexible Solutions Group, fabricantes de accesorios flexibles para tuberías industriales.

Después de unos años, con un mejor conocimiento del mercado colombiano, Flexilatina asumió nuevos retos como ensamblar juntas de expansión y prestar asesoría técnica para la selección y montaje de sus productos, contando siempre con la supervisión y aval de los expertos de cada una de las compañías representadas.

Hoy con más de 30 años de experiencia y tras haber desarrollado en el país trabajos de flexibilidad de importante magnitud, hemos ganado la credibilidad de nuestros clientes y un sitio preferencial en el mercado de elementos flexibles para tuberías.

Seguiremos haciendo nuestro mejor trabajo para nuestros clientes, respondiendo con óptima calidad a sus necesidades; contamos con la mejor tecnología, experiencia y conocimientos en soluciones integrales de flexibilidad de tuberías, instrumentación, válvulas, empaquetaduras, inspección y limpieza de oleoductos y transporte de fluidos.

KITS DE AISLAMIENTO PARA PROTECCIÓN CATÓDICA

Uno de los productos suministrados por Flexilatina de Colombia, son los kits de aislamiento eléctrico usados para protección catódica, prevención de corrosión en bridas, prevención de problemas de abrasión, y desde luego como empaque para sellado estático.

Los kits se componen de los siguientes elementos:

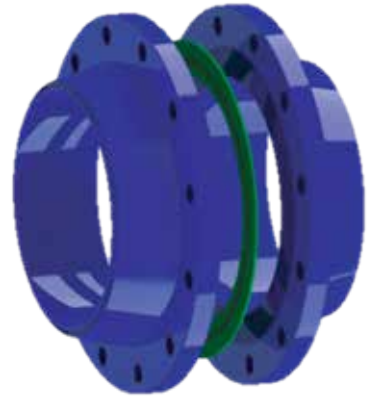
- Empaque.
- Bujes Aislantes.
- Arandelas aislantes.
- Arandelas metálicas.
- Arandelas suplementarias (Modelos Flexisoft-Flexifenol)



Tipos de empaque para kits de aislamiento

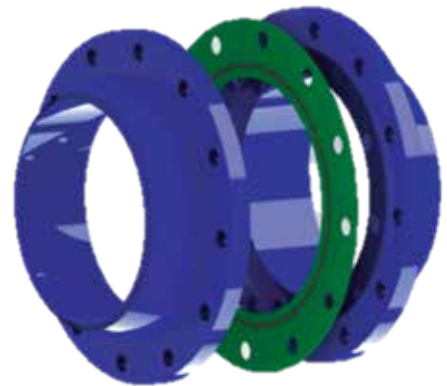
Tipo F

Los empaques tipo F están diseñados para ser instalados entre bridas con caras resaltadas (RF), su diámetro exterior es ligeramente menor al diámetro interno del círculo de los agujeros por los que pasan los espárragos.



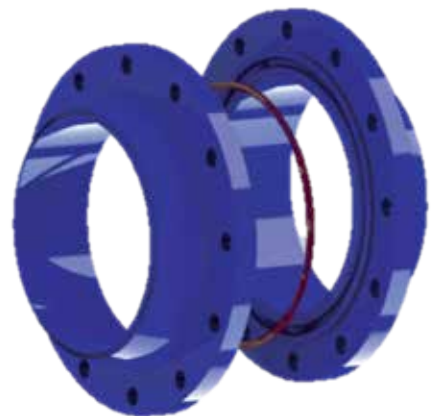
Tipo E

Los empaques tipo E son adecuados para ser instalados entre bridas con caras planas (FF) y/o caras resaltadas (RF); este montaje reduce la posibilidad del ingreso de cuerpos extraños que pueden ser conductores eléctricos, ya que aíslan completamente las dos caras de las bridas.



Tipo D

Los empaques tipo D (Ring Joint) son diseñados para ser instalados entre bridas RTJ, se fabrican en materiales aislantes como G 10 o fenol en formato oval u octagonal.



Kits de aislamiento Eléctrico

Flexilatina de Colombia suministra diferentes tipos de empaques para los kits de aislamiento eléctrico:

Empaques Flexisoft

Empaques fabricados con fibras de aramida y fibras minerales de alta calidad mezcladas en una matriz de caucho NBR.

Material con rigidez dieléctrica mayor que los materiales de sellado tradicionales; lo que lo hace uno de los materiales aptos para utilizarse como empaque de aislamiento eléctrico. Adicionalmente tiene excelentes propiedades de sellado, permitiendo el uso de un solo material en ambas aplicaciones (sellado estático / aislamiento eléctrico).



Empaques Flexifenol

Los empaques Flexifenol son indicados para kits de aislamiento, debido a sus propiedades de sellado estático y aislamiento eléctrico para cualquier tipo de bridas.

El empaque está hecho en resina fenólica de espesor 3 mm (1/8") con dos elementos sellantes en nitrilo Viton® o PTFE expandido, uno por cada cara del empaque.

Fabricado en formatos tipo F y tipo E.



Empaques Flexiagra

Los empaques Flexiagra son considerados métodos efectivos de sellado estático y aislamiento eléctrico para cualquier tipo de bridas.

Estos empaques están hechos en G 10 de espesor 3 mm (1/8") con dos elementos sellantes en nitrilo Viton® o PTFE expandido, uno por cada cara del empaque.



Empaques Dinagra

Los empaques Dinagra son considerados un métodos efectivos para sellado estático y aislamiento eléctrico, están fabricados para ser instalados en servicios no críticos, diseñados para el aislamiento eléctrico en bridas y aplicaciones generales de sellado, son excelentes para aislar bridas hechas de metales diferentes previniendo el par galvánico, o para prevención de corrosión con protección catódica.

Habitualmente se fabrican en G 10 de espesor 6,35 mm (1/4") o mayor como aislante y dos o'ring en PTFE energizado como elemento sellante, uno en cada cara del empaque.



Empaques Dinaelek (VCS)

Los empaques Dinaelek VCS (Very Critical Service) son de alta fiabilidad, los más indicados tanto para fines generales de aislamiento y estanqueidad como para servicios muy críticos.

Los Dinaelek-VCS tienen un historial probado de integridad para estanqueidad en situaciones agresivas, es adecuado en todos los servicios incluyendo bridas ASME clase 2500 y API 6 A tipo 6B y tipo 6 BX.

El empaque Dinaelek-VCS consta de un alma de acero inoxidable 316L adherida a dos discos de resina epóxica reforzada con fibra de vidrio (G 10), contiene dos o´ring de PTFE energizado como elementos sellantes.

Este producto está especialmente diseñado para soportar presiones en servicios de hasta 15,000 psi, garantizando cero fugas. Tiene una resistencia a la compresión de hasta 80,000 PSI. Pueden trabajar a una temperatura máxima de servicio de 175°C.



Ring Joint (Fenol o G-10)

Los empaques tipo D son anillos ovales u octogonales fabricados en materiales como G-10 o fenol, son instalados en bridas RTJ, sus dos funciones principales son lograr sellado estático y aislar eléctricamente la unión bridada.

También se fabrican formatos BX para presiones de hasta 15000 psi. Temperatura máxima de servicio 150 °C.



Arandelas aislantes

Son arandelas de espesor de 3 mm en materiales aislantes con alta resistencia a la compresión generalmente fabricados en resina fenólica o G 10 su principal función es aislar eléctricamente la brida de la tuerca o arandela metálica.



Arandelas suplementarias

Son arandelas de espesor de 3 mm, en materiales como fibras de no Asbesto que tienen menor resistencia a la compresión que las arandelas de materiales aislantes, su principal función es proteger mecánicamente evitando el fisuramiento interno o la rotura de la arandela aislante por sobreesfuerzos o por torques excesivos a la hora del montaje.



Arandelas metálicas

Arandelas metálicas de acero carbono galvanizado de espesor 3 mm dimensionadas según ASTM F436



Bujes aislantes

Son tubos aislantes de espesores de pared delgada fabricados en materiales aislantes como resina fenólica o G 10 su función básica es aislar los pernos de los puntos de apoyo de las bridas.



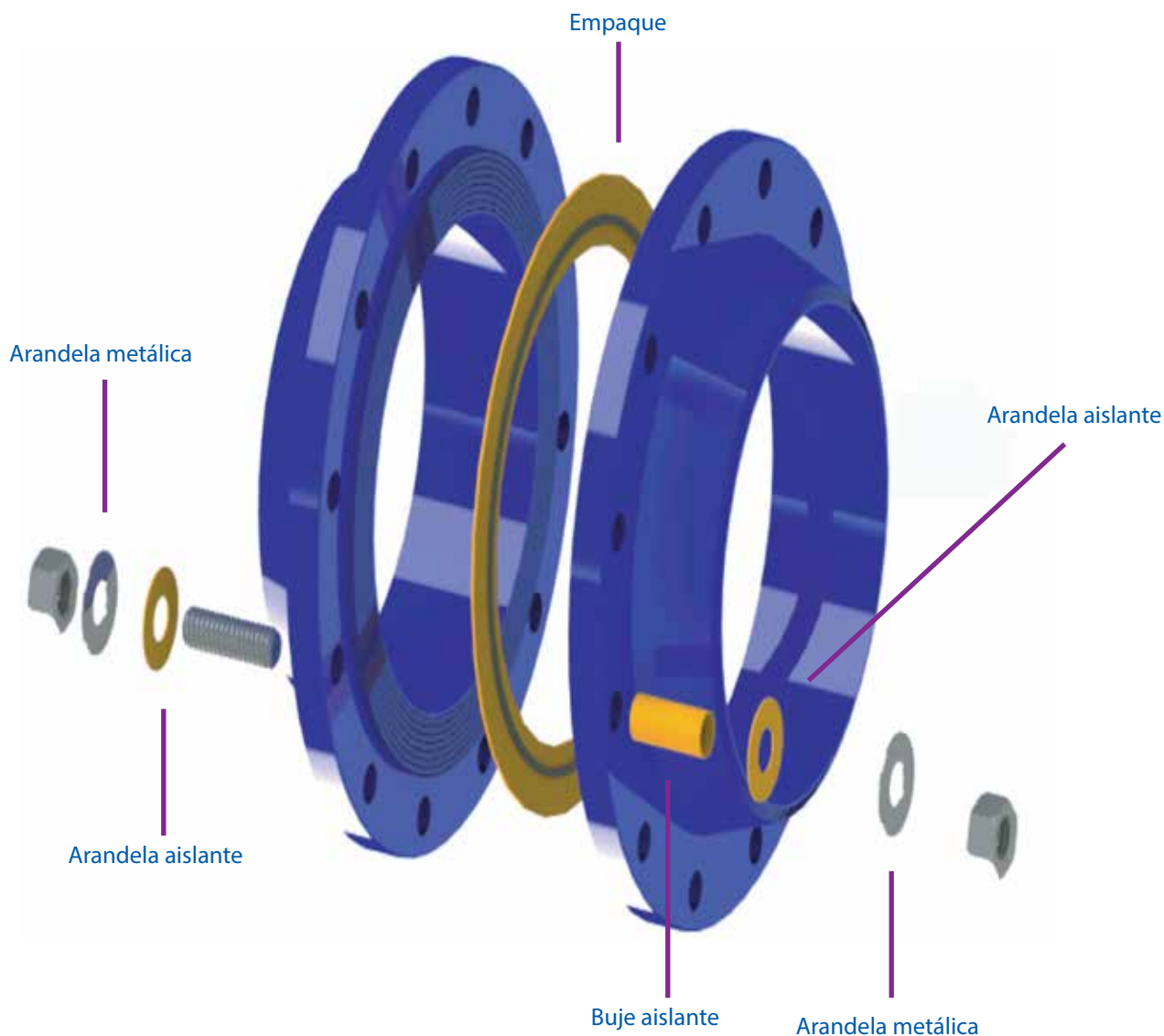
Recomendaciones de uso en kits de aislamiento para protección catódica

Norma	Kits		Flexisoft	Flexifenol	Flexiagra	Dinagra	Dinaelek (VCS)
	Clase						
ASME	150		1	1	1	1	1
	300		1	1	1	1	1
	600		1	1	1	1	1
	900		2	2	2	1	1
	1.500		3	3	3	2	1
	2.500		3	3	3	3	1
API	5.000		3	3	3	3	1
	10.000		3	3	3	3	1
	15.000		3	3	3	3	1

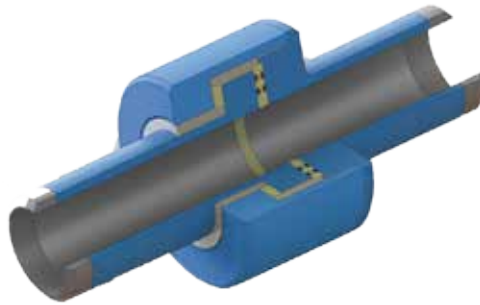
1. Área de uso recomendado.
2. Área de uso con recomendación técnica necesaria, consulte el departamento técnico de Flexilatina.
3. Área de uso no recomendada.

Recomendaciones de uso en kits de aislamiento para protección catódica de bridas

Todos nuestros kits de aislamiento para protección catódica vienen con doble arandela metálica, doble arandela aislante, bujes aislantes y cuando es necesario doble arandela suplementaria.



Flexilatina de Colombia cuenta con un importante stock de todos los materiales utilizados en la fabricación de kits de aislamiento eléctrico, lo que nos hace líderes en la distribución de esta línea a nivel nacional. Manejamos excelente tiempos de entrega, contamos con personal altamente calificado que lo asesorará en la selección y montaje correctos de nuestros kits de aislamiento para protección catódica.



Son la solución ideal de larga duración en protección catódica. Son muy eficientes contra el flujo de corriente eléctrica en sistemas de tuberías; al no tener, tornillos, bujes ni arandelas, el riesgo de cortos circuitos que se presenta en otro tipo de soluciones queda eliminado. Igualmente, al no tener flanges, no existe la posibilidad de que el empaque o gasket sea filtrado por el agua y pierda su capacidad aislante.

Las Juntas monolíticas tienen dos campos de uso; en aplicaciones On-Shore, con tuberías enterradas que conducen gas a presiones altas y tuberías sobre tierra que llevan gas, petróleo o derivados; se comportan perfectamente evitando corrientes eléctricas indeseables que perjudiquen la protección catódica; además, son perfectas para usar en sistemas de tuberías enterradas que atraviesen zonas industriales que tengan PME (Protective Multiple Earthing) protección múltiple a tierra. En aplicaciones Off-Shore, es la única solución aprobada, Alfa Eng. S.C es el único fabricante del mundo que puede suministrar las MIJ para aplicaciones submarinas.

Las juntas monolíticas Alfa, al salir ya probadas y ensambladas, garantizan un seguro, fácil y económico montaje en campo, diferencia bien importante frente a otras soluciones que requieren montaje con mano de obra especializada.

Se fabrican en aceros carbón ASTM A105, A350, A694 F52/F60/F65/F70, también en aceros inoxidable austeníticos series 300.

Su mejor socio en soluciones flexibles para tubería

flexilatina

Ingeniería y Representaciones

BOGOTÁ Av. Carrera 40 No 20A-53 Tel (57)
1-269-0950 Cel:(57) 3106963484

MEDELLÍN Carrera 66 AA # 34-61 Of. 205
Tel (57) 4-448-0894 Cel:(57) 3105764741

CALI Calle 25N # 5N - 47 Ofc. 329 C.C.
Astrocentro Tel: (57) 2-667-3646
Cel:(57) 3104800919

BARRANQUILLA Cr 54 N 68 - 196 L-209
Prado Office Center Tel (57) 5-317-7620
Cel:(57) 3106963487

info@flexilatina.com



DINATECNICA

NOSHOK

LAMONS

Sealing Global - Servicing Local

Fike

KOREMA

hydratight

ditec

LISEGA

AEROFLEX
INDUSTRIES LIMITED



ITT



BOA Group

KOFLOW



ALFA
ENGINEERING

