

Juntas de Aislamiento

DINAELEK SMC

El modelo DINAELEK-SMC ha sido diseñado para servicios extremos y de muy alto riesgo. Conocida internacionalmente como VCS - *Very Critical Service*, cuenta con un núcleo de acero inoxidable AISI 316L que le permite resistir las altas fluctuaciones de presión que pueden tener origen dentro de la tubería, asegurando siempre la hermeticidad del sistema.



DINAELEK-SMC es el modelo indicado para servicios muy críticos, tales como altas presiones, fluidos combustibles o corrosivos.

ESPECIALMENTE INDICADA PARA EL TRANSPORTE DE GAS Y PETRÓLEO.

Para ser aplicada en toda instalación donde por seguridad sea necesario mitigar los efectos de la corrosión galvánica.

Instalada con su kit de aislamiento eléctrico constituye un elemento indispensable en toda instalación de protección catódica.

Para el sellado de bridas sujetas a vibración o cavitación en estaciones compresoras de gases.

Condiciones de Servicio

Diseñadas para trabajar a muy alta presión, por lo que pueden utilizarse en series de bridas conforme al código ASME hasta 2500 PSI.

Temperatura de funcionamiento con material estándar G-10 hasta 140°C. Como opcional, en material G-11 pueden alcanzarse temperaturas de hasta 180°C.

Para ser empleadas en todo tipo de bridas: RF, FF y RTJ.

Aptas para ambientes corrosivos, incluidos aquellos con elevadas concentraciones de CO₂ y H₂S.

Excelente capacidad de sellado y aislamiento dieléctrico.



Materiales y

Propiedades Principales

Este modelo de junta posee un revestimiento de resina epoxi reforzada con fibra de vidrio NEMA grado G-10 (estándar) o G-11 en ambas caras que le confiere sus propiedades aislantes y los sellos de PTFE con resorte energizado que garantizan su correcto funcionamiento y excelentes resultados.

Especificaciones	G-10 estándar	G-11
Núcleo Metálico	AISI 316L	
Sellos Energizados	PTFE/AISI 316L	
Resistencia a la Compresión	65000 PSI	60000PSI
Rigidez Dieléctrica (<i>Short Time</i>)	700 V/mil	
Resistencia de Aislación	200000 Mega Ω	
Temperatura Máx. de Operación	140°C	180°C
Temperatura Mín. de Operación	-130°C	
Absorción de Agua	0,25%	



Todas nuestras piezas cuentan con una codificación que permite su absoluta trazabilidad y garantía de calidad.

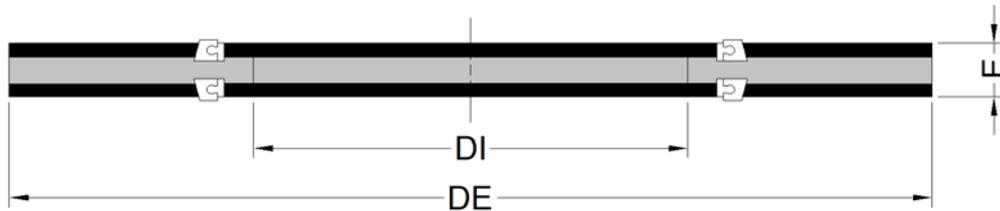
Ventajas y

Características

- ✓ Diseño único de alta resistencia reforzado con resina y fibra de vidrio en ambas caras.
- ✓ Núcleo de la junta de acero inoxidable AISI 316L.
- ✓ Resiste mayor presión, alta flexión y, principalmente, el exceso de torque.
- ✓ Anillos de cierre de PTF energizado con resorte de Acero Inoxidable AISI 316L.
- ✓ Adaptada con cualquier tipo de brida y/o especificación.
- ✓ Construida con revestimiento de material AISLANTE G-10 el cual cuenta con excelentes propiedades dieléctricas y la resistencia mecánica adecuada.
- ✓ No requiere tareas de mantenimiento.



Tabla Dimensional



Ø Nominal (pulg) (mm)	150		300		600		900		1500		En todas las series	
	DI (mm)	DE (mm)	E (mm)									
1/2"	13	13	45	13	51	13	51	13	60	13	60	6,5
3/4"	20	19	53	19	63	19	63	19	66	19	66	
1"	25	25	63	25	70	25	70	25	76	25	76	
1 1/4"	30	32	73	32	79	32	79	32	85	32	85	
1 1/2"	40	38	83	38	92	38	92	38	95	38	95	
2"	50	51	101	51	108	51	108	51	140	51	140	
2 1/2"	65	63	120	63	127	63	127	63	162	63	162	
3"	80	78	133	78	146	78	146	78	165	78	172	
4"	100	102	170	102	177	102	191	102	203	102	206	
6"	150	154	219	154	247	154	263	154	285	154	279	
8"	200	203	275	203	304	203	317	203	355	203	349	
10"	250	254	336	254	358	254	396	254	432	254	432	
12"	300	305	406	305	419	305	454	305	495	305	517	
14"	350	336	446	336	482	336	489	336	517	336	574	
16"	400	387	511	387	535	387	562	387	571	387	638	
18"	450	438	546	438	593	438	609	438	635	438	701	
20"	500	489	603	489	650	489	679	489	695	489	752	
24"	600	590	714	590	771	590	787	590	835	590	898	
26"	650	635	770	635	832	635	863	635	879	N/A	N/A	
28"	700	686	828	686	895	686	911	686	943	N/A	N/A	
30"	750	736	879	736	949	736	968	736	1006	N/A	N/A	

Esta información puede estar sujeta a cambios que surjan de nuestro departamento técnico.

NOTAS:

1) DI = Diámetro Interior / DE = Diámetro Exterior / E = Espesor.

2) Las dimensiones son aplicables en bridas del tipo WN y RTJ según especificación ANSI B16.5 y B16.47 Tipo A.

Juntas de Aislamiento

DINAELEK SMC-AP

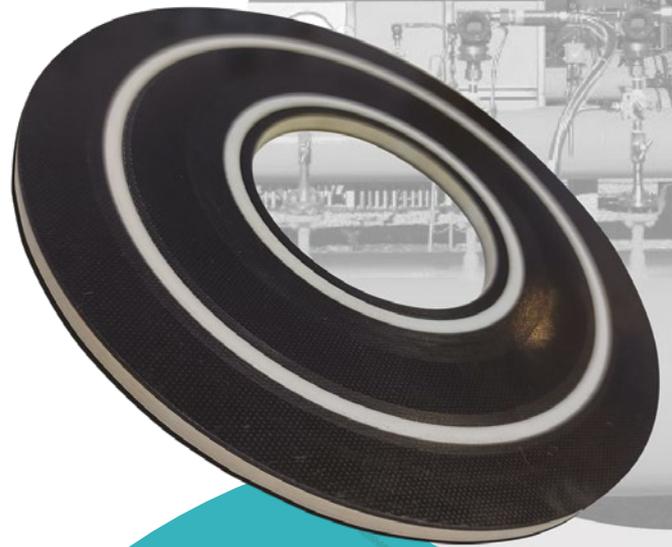
Las juntas para extrema presión DINAELEK SMC-AP son diseñadas para ser aplicadas en "servicios muy críticos y de muy alta presión", exigencias que se generan en los equipos denominados "Cabezas de Pozo" y "Árboles de Navidad" (*Wellhead and Christmas Tree Equipment*) durante la extracción de hidrocarburos mediante procesos convencionales y no convencionales (*shale gas-shale oil y tight gas*).



Junta especialmente diseñada para servicios extremadamente críticos (transporte de fluidos inflamables o peligrosos), con aplicaciones típicas en la extracción de gas y petróleo en boca de pozo.

DESTINADA A MITIGAR LOS EFECTOS DE LA CORROSIÓN GALVÁNICA, RESULTANDO UN COMPLEMENTO INDISPENSABLE EN TODA INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CATÓDICA.

Inmejorable solución para el sellado de bridas sujetas a vibración o cavitación en condiciones de máxima exigencia y seguridad.



Condiciones de Servicio

Diseñadas para operar en condiciones de máxima exigencia y presión, por lo que se emplean en series de bridas API hasta 15000 PSI conforme al código ASME.

Temperatura máxima de operación continua de 140°C.

Para ser empleadas en bridas del tipo RTJ, eliminando la corrosión generada cuando los contaminantes del fluido quedan atrapados en la zona de alojamiento del ring-joint.

Aptas para ambientes corrosivos, incluidos aquellos con elevadas concentraciones de CO₂ y H₂S.

Máxima capacidad de sellado y aislamiento dieléctrico.



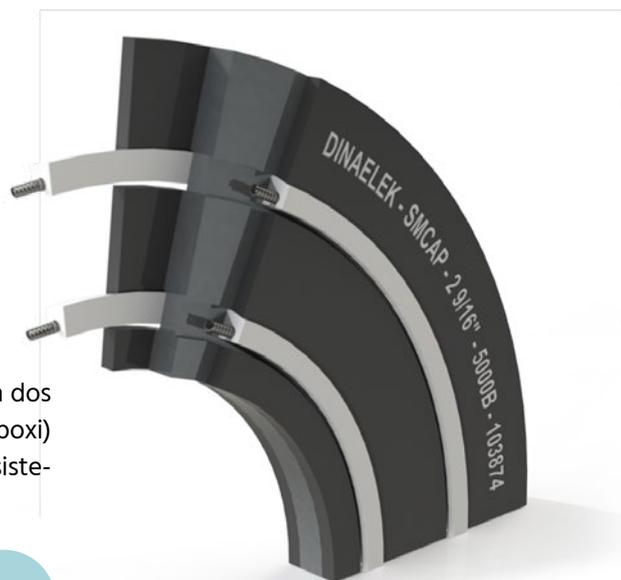
Materiales y

Propiedades Principales

Formada por un núcleo metálico en AISI 316L sobre el cual se adhieren dos capas de material aislante G-10 (laminado de fibra de vidrio y resina epoxi) con adhesivo del tipo estructural, presentando en este caso un doble sistema de "sellos energizados" del tipo PTFE y resorte en AISI 316L.

Especificaciones

Núcleo Metálico	AISI 316L
Doble Sello Energizado	PTFE/AISI 316L
Resistencia a la Compresión	65000 PSI
Rigidez Dieléctrica (<i>Short Time</i>)	700 V/mil
Resistencia de Aislación	200000 Mega Ω
Temperatura Máx. de Operación	140°C
Temperatura Mín. de Operación	-130°C
Absorción de Agua	0,25%



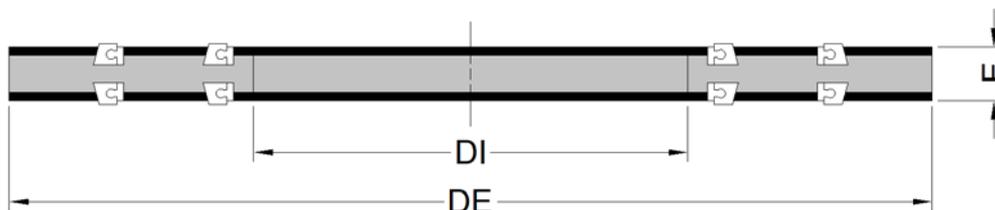
Todas nuestras piezas cuentan con una codificación que permite su absoluta trazabilidad y garantía de calidad.

Ventajas y

Características

- ✓ Doble sistema de "sellos energizados" del tipo PTFE y resorte en AISI 316L.
- ✓ Diseña único de alta resistencia reforzado con resina y fibra de vidrio en ambas caras.
- ✓ Núcleo de acero inoxidable AISI 316L.
- ✓ Resiste mayor presión, alta flexión y, principalmente, el exceso de torque.
- ✓ Construida con revestimiento de material AISLANTE G-10 el cual cuenta con excelentes propiedades dieléctricas y la resistencia mecánica adecuada.
- ✓ No requiere tareas de mantenimiento.

Tabla Dimensional



Ø Nominal		2000		3000		5000		En todas las series
(pulg)	(mm)	DI (mm)	DE (mm)	DI (mm)	DE (mm)	DI (mm)	DE (mm)	E (mm)
2 1/16"	52	52	105	52	137	52	137	6
2 9/16"	65	65	125	65	161	65	159	
3 1/8"	79	79	145	79	163	79	168	
4 1/16"	103	103	188	103	201	103	203	
5 1/8"	130	130	235	130	242	130	248	
7 1/16"	178	178	260	178	284	178	277	
9"	228	228	314	228	353	228	346	
11"	279	279	394	279	429	279	428	
13 5/8"	346	346	451	346	492	n/a	n/a	
16 3/4"	425	425	559	425	567	n/a	n/a	
20 3/4"	527	n/a	n/a	527	692	n/a	n/a	
21 1/4"	540	540	676	n/a	n/a	n/a	n/a	

Esta información puede estar sujeta a cambios que surjan de nuestro departamento técnico.

NOTAS:

- 1) DI = Diámetro Interior / DE = Diámetro Exterior / E = Espesor.
- 2) Las dimensiones son aplicables en bridas del tipo WN y RTJ según especificación ANSI B16.5 y B16.47 Tipo A.

Juntas de Aislamiento

DINAELEK SMC-FS

Las juntas DINAELEK SMC-FS fueron diseñadas para soportar condiciones de incendio. Cumplen con las exigencias de los ensayos a prueba de fuego y están aprobadas bajo la Norma API 6FB.

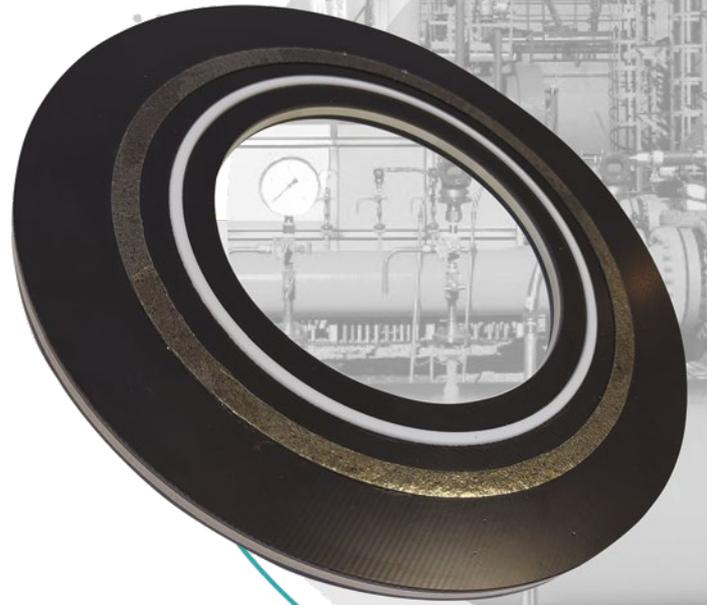
Desarrolladas para sopotar llama directa durante un tiempo determinado, constituyen un elemento indispensable en aquellas aplicaciones críticas donde es necesario un aumento de la seguridad.



Aplicación típica en zonas con riesgo potencial de incendio.

Aptas para ambientes corrosivos con presencia de CO₂ y H₂S.

DONDE SEA NECESARIO EXTREMAR LA SEGURIDAD EN LA PROTECCIÓN CATÓDICA ANTE LA PRESENCIA DE LLAMAS.

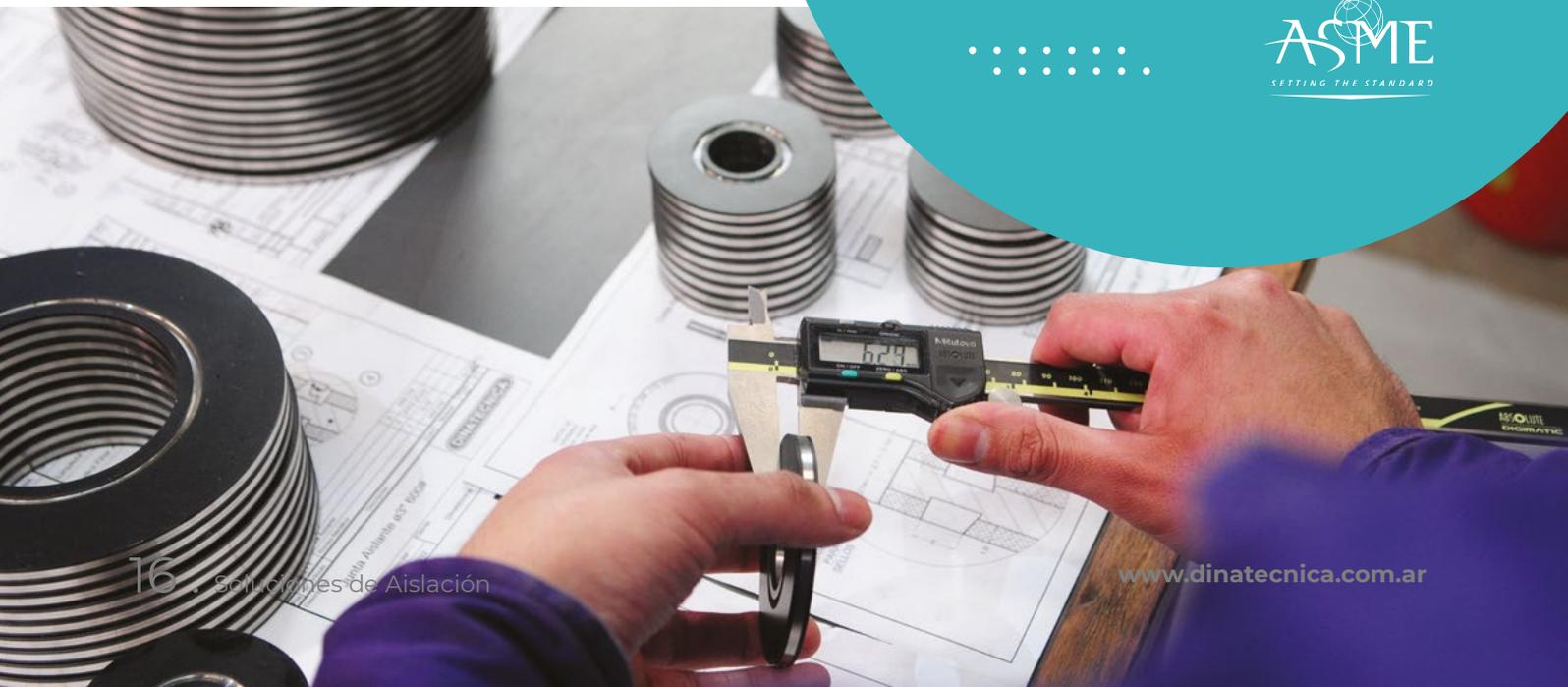


Condiciones de Servicio

Conjunto de aislamiento para ser aplicado en zonas donde el riesgo potencial de incendio represente serios daños materiales.

Utilizado en bridas FF y RF, en series de presión conforme al código ASME hasta 2500 PSI.

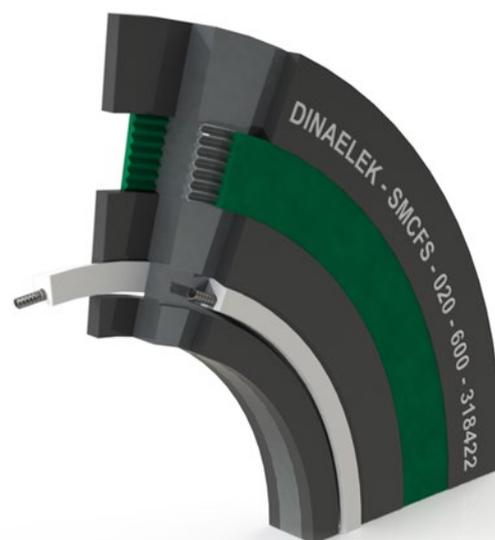
Soporta temperaturas de hasta 140°C en material G-10 y 180°C en G-11.



Materiales y Propiedades Principales

Este modelo posee un revestimiento de resina epoxi reforzada con fibra de vidrio NEMA grado G-10 (estándar) o G-11 en ambas caras que le confiere sus propiedades aislantes.

Un sistema de doble sello: uno primario de PTFE con resorte energizado y un segundo sello del tipo camperfilado y recubierto en mica flexible, que garantiza su resistencia a la llama.



Especificaciones	G-10 estándar	G-11
Núcleo Metálico	AISI 316L	
Sello Energizado	PTFE/AISI 316L	
Sello Camperfilado	PTFE/Mica Flexible	
Resistencia a la Compresión	65000 PSI	60000 PSI
Rigidez Dieléctrica (<i>Short Time</i>)	700 V/mil	
Resistencia de Aislación	200000 Mega Ω	
Temperatura Máx. de Operación	140°C	180°C
Temperatura Mín. de Operación	-130°C	
Absorción de Agua	0,25%	

Todas nuestras piezas cuentan con una codificación que permite su absoluta trazabilidad y garantía de calidad.

Ventajas y Características

✓ Diseño aprobado según Norma API 6FB.

✓ Doble sistema de sellos: PTFE energizado y Camperfilado con Mica flexible.

✓ Núcleo de acero AISI 316L y arandelas metálicas recubiertas con PTFE.

✓ A prueba de fuego: resiste llama directa por más tiempo.

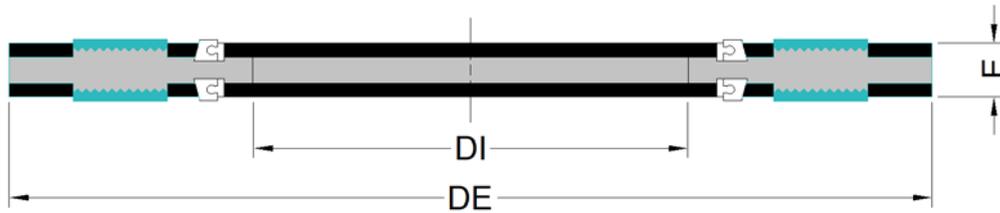
✓ Se adapta a cualquier tipo de brida y especificación.

✓ Construida con revestimiento de material AISLANTE G-10 o G-11 el cual cuenta con excelentes propiedades dieléctricas y la resistencia mecánica adecuada.

✓ No requiere tareas de mantenimiento.



Tabla Dimensional



Ø Nominal (pulg) (mm)	150		300		600		900		1500		2500		En todas las series	
	DI (mm)	DE (mm)	E (mm)											
1/2"	13	13	45	13	51	13	51	13	60	13	60	13	67	6,5
3/4"	20	19	53	19	63	19	63	19	66	19	66	19	73	
1"	25	25	63	25	70	25	70	25	76	25	76	25	83	
1 1/4"	30	32	73	32	79	32	79	32	85	32	85	32	102	
1 1/2"	40	38	83	38	92	38	92	38	95	38	95	38	114	
2"	50	51	101	51	108	51	108	51	140	51	140	51	146	
2 1/2"	65	63	120	63	127	63	127	63	162	63	162	63	165	
3"	80	78	133	78	146	78	146	78	165	78	172	78	194	
4"	100	102	170	102	177	102	191	102	203	102	206	102	232	
6"	150	154	219	154	247	154	263	154	285	154	279	154	314	
8"	200	203	275	203	304	203	317	203	355	203	349	203	384	8
10"	250	254	336	254	358	254	396	254	432	254	432	254	473	
12"	300	305	406	305	419	305	454	305	495	305	517	305	546	
14"	350	336	446	336	482	336	489	336	517	336	574	n/a	n/a	
16"	400	387	511	387	535	387	562	387	571	387	638	n/a	n/a	
18"	450	438	546	438	593	438	609	438	635	438	701	n/a	n/a	
20"	500	489	603	489	650	489	679	489	695	489	752	n/a	n/a	
24"	600	590	714	590	771	590	787	590	835	590	898	n/a	n/a	
26"	650	635	770	635	832	635	863	635	879	n/a	n/a	n/a	n/a	
28"	700	686	828	686	895	686	911	686	943	n/a	n/a	n/a	n/a	
30"	750	736	879	736	949	736	968	736	1006	n/a	n/a	n/a	n/a	

Esta información puede estar sujeta a cambios que surjan de nuestro departamento técnico.

NOTAS:

- 1) DI = Diámetro Interior / DE = Diámetro Exterior / E = Espesor.
- 2) Las dimensiones son aplicables en bridas del tipo WN y RTJ según especificación ANSI B16.5 y B16.47 Tipo A.

Juntas de Aislamiento

DINAELEK SMC-AT

Junta especialmente diseñada para el transporte de fluidos calientes en media presión.

Los Kit dieléctricos DINAELEK SMC-AT se fabrican íntegramente en material G-7, una resina de silicona reforzada en fibra de vidrio, incluyendo las arandelas y tubos aislantes en el mismo material.

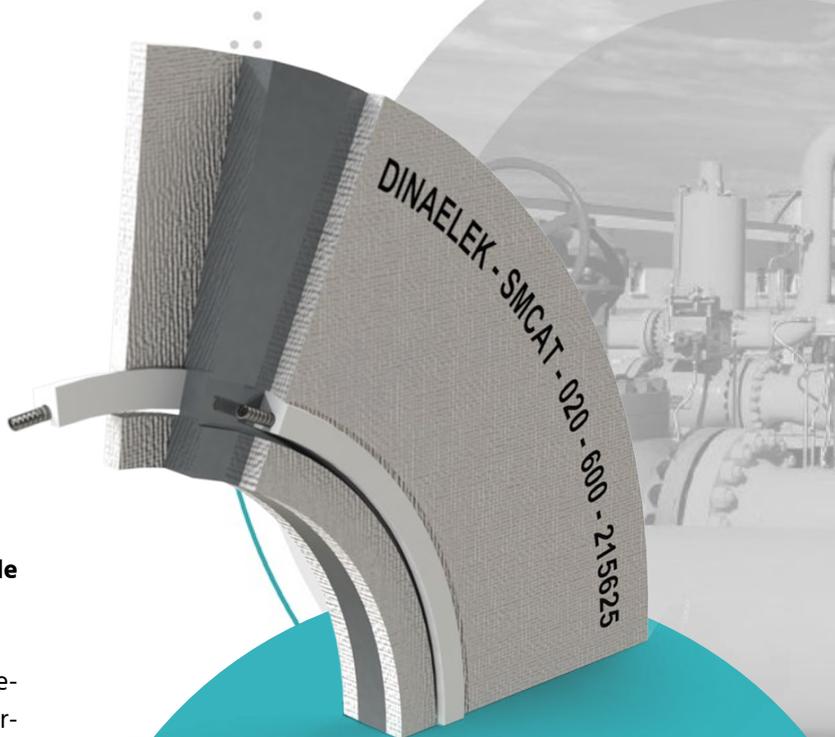


Principal aplicación en el transporte de vapor saturado, fluidos calientes no agresivos en plantas de proceso y transporte de aguas residuales.

Materiales y

Propiedades Principales

Formada por un núcleo metálico en AISI 316L sobre el cual se adhieren dos capas de material aislante G-7 (laminado de fibra de vidrio y resina de silicona) con adhesivo del tipo estructural, presentando un sistema de "sellos energizados" del tipo PTFE y resorte en AISI 316L. Kit compuesto por arandelas y tubos también en G-7.



Condiciones de Servicio

Aplicable en bridas FF y RF, en series de presión conforme al código ASME hasta 600 PSI.

Temperatura máxima de operación: 220 °C.



Especificaciones

Núcleo Metálico	AISI 316L
Sello Energizado	PTFE/AISI 316L
Resistencia a la Compresión	45000 PSI
Rigidez Dieléctrica (<i>Short Time</i>)	400 V/mil
Resistencia de Aislación	2500 Mega Ω
Temperatura Máx. de Operación	220°C
Temperatura Mín. de Operación	-130°C
Absorción de Agua	0,55%

Todas nuestras piezas cuentan con una codificación que permite su absoluta trazabilidad y garantía de calidad.

Ventajas y

Características

✓ Diseño único con resina de silicona y fibra de vidrio en ambas caras.

✓ Núcleo de la junta es de acero inoxidable 316.

✓ Anillo de cierre de PTFE energizado con resorte de Acero Inoxidable AISI 316L.

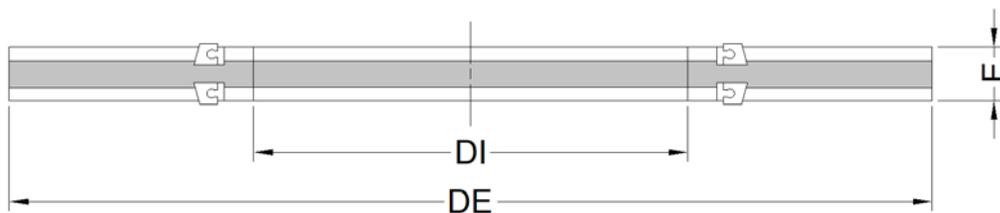
✓ Adaptada con cualquier tipo de brida y/o especificación.

✓ Construida con revestimiento de material AISLANTE G-7 el cual cuenta con excelentes propiedades dieléctricas y resistencia a alta temperatura.

✓ No requiere tareas de mantenimiento.

Tabla

Dimensional



Ø Nominal		150		300		600		En todas las series
(pulg)	(mm)	DI (mm)	DE (mm)	DI (mm)	DE (mm)	DI (mm)	DE (mm)	E (mm)
1/2"	13	13	45	13	51	13	51	6,5
3/4"	20	19	53	19	63	19	63	
1"	25	25	63	25	70	25	70	
1 1/4"	30	32	73	32	79	32	79	
1 1/2"	40	38	83	38	92	38	92	
2"	50	51	101	51	108	51	108	
2 1/2"	65	63	120	63	127	63	127	
3"	80	78	133	78	146	78	146	
4"	100	102	170	102	177	102	191	
6"	150	154	219	154	247	154	263	
8"	200	203	275	203	304	203	317	
10"	250	254	336	254	358	254	396	
12"	300	305	406	305	419	305	454	
14"	350	336	446	336	482	336	489	
16"	400	387	511	387	535	387	562	

Esta información puede estar sujeta a cambios que surjan de nuestro departamento técnico.

NOTAS:

1) DI = Diámetro Interior / DE = Diámetro Exterior / E = Espesor.

2) Las dimensiones son aplicables en bridas del tipo WN y RTJ según especificación ANSI B16.5 y B16.47 Tipo A.