



A.R. Thomson Group

ESPECIALISTAS EN CONTROL Y CONTENCIÓN DE FLUIDOS
DESDE 1967



JUNTAS METÁLICAS CANFLEX®

Juntas Espirometálicas CANFLEX®

Fabricadas conforme a ASME B16.20

Las juntas espirometálicas – fabricadas con una combinación alterna de materiales de relleno blando y alambre de metal fuera de forma; que constituyen un sello muy efectivo cuando se comprimen entre dos platillos (flanges o bridas). Una corona en forma de V centrada en la tira de metal actúa como resorte, brindando mayor elasticidad a las juntas bajo condiciones cambiantes. El material de alambre y relleno puede ser cambiado para adaptar diferentes requerimientos de compatibilidad química. Si la carga disponible para comprimir una junta es limitada, entonces se pueden modificar la construcción y las dimensiones de la junta para brindar un sello más efectivo.

Las juntas espirometálicas pueden incluir un anillo centrado, un anillo interior o ambos. El anillo centrado más al exterior coloca con precisión la junta dentro del platillo (flange o brida) y actúa como un limitador de compresión, mientras que el anillo interior brinda una fuerza radial adicional. El anillo interior

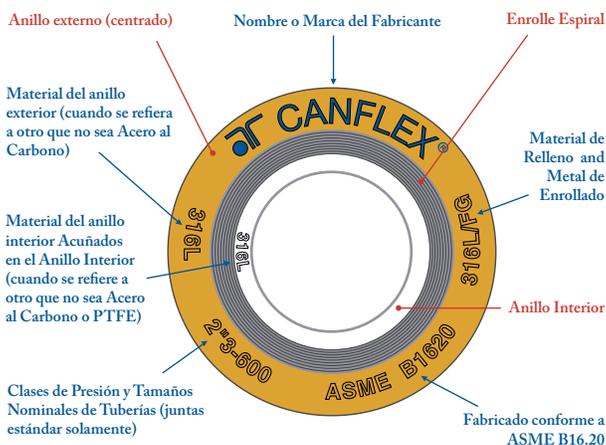
reduce además la erosión del platillo (flange o brida) y protege el elemento de sello.

La elasticidad y la fuerza hacen de las juntas espirometálicas, una opción ideal bajo una variedad de condiciones y aplicaciones. Ampliamente utilizadas en todas las plantas de procesamiento químico y refinerías. Las juntas espirometálicas son también efectivas en el campo de la generación de energía, aeroespacial, y en una variedad de válvulas y aplicaciones especializadas.

La especificación de la junta, B16.20 del código ASME, ha sido cambiada y actualizada a un nuevo estándar recomendado. El nuevo criterio incorpora anillos interiores específicos para las juntas espirometálicas rellenas de grafito, a menos que el comprador especifique lo contrario. Sin embargo, una junta espirometálica rellena de grafito sin un anillo interno será acuñada con y de acuerdo al B16.20 del Código ASME.

Especificaciones de las Juntas Espirometálicas

Marcas de Identificación de las Juntas Requeridas por ASME B16.20



Limites de Temperatura para Metales Comunes

Materiales	Mínimo		Máximo		Abreviatura	Anillo Guía Color Código
	°F	°C	°F	°C		
304 Acero Inoxidable	-320	-195	1400	760	304	Amarillo
316L Acero Inoxidable	-150	-100	1400	760	316L	Verde
317L Acero Inoxidable	-150	-100	1400	760	317L	Granate
321 Acero Inoxidable	-320	-195	1400	760	321	Turquesa
347 Acero Inoxidable	-320	-195	1700	925	347	Azul
Acero al Carbono	-40	-40	1000	540	CRS	Plateado
20Cb-3 (Alloy 20)	-300	-185	1400	760	A-20	Negro
HASTELLOY® B 2	-300	-185	2000	1090	HAST B	Marron
HASTELLOY® C 276	-300	-185	2000	1090	HAST C	Beige
INCOLOY® 800	-150	-100	1600	870	IN 800	Blanco
INCONEL® 600	-150	-100	2000	1090	INC 600	Dorado
INCONEL® X750	-150	-100	2000	1090	INX	Incoloro
MONEL® 400	-200	-130	1500	820	MON	Naranja
Nickel 200	-320	-195	1400	760	NI	Rojo
Titanio	-320	-195	2000	1090	TI	Morado

Limites de Temperatura para Material de Relleno

Materiales	Mínimo		Máximo		Abreviatura	Anillo Guía Color Código
	°F	°C	°F	°C		
Cerámica	-350	-212	2000	1090	CER	Verde Claro
Grafito flexible	-350	-212	950	510	F.G.	Gris
PTFE	-400	-240	500	260	PTFE	Blanco
Verdicarb (Mica de grafito)	-350	-212	350	177	VC	Rosado
CANFLEX® Thermal Guard	-350	-212	1250	677	MFGMI	Incoloro
CANFLEX® High Temp	-350	-212	1832	1000	THT	Incoloro

Juntas CANFLEX® de tipo RW, RWI y CW

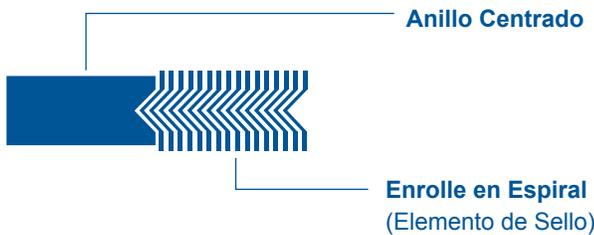
Ventajas

- Duraderas; fácil instalación y desmontaje
- Adecuada para todos los índices de presión de los platillos (flanges o bridas), conforme a ASME B16.5
- Apropriadas para temperaturas desde criogénicas hasta 2000°F (1093°C)
- Anillo-guía simplifica el centrado del elemento de sello en la cara del platillo (flange o brida)
- Soluciones adaptadas según se solicite para satisfacer una variedad de condiciones combinando metales varios y materiales de relleno

Estilo RW

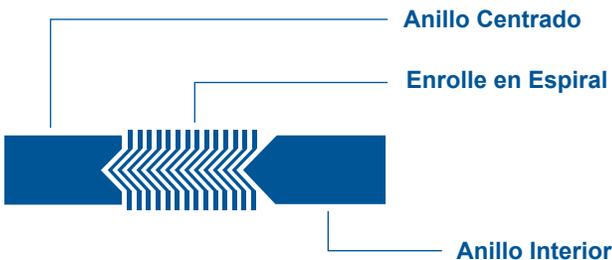
- Junta para propósitos generales apropiada para platillos (flanges o bridas) de cara plana y cara elevada hasta Clase 2500
- Anillo de centrado sitúa con precisión la junta sobre la cara del platillo (flange o brida), brinda una fuerza radial adicional, y actúa como limitador de compresión
- Enrolle en espiral (elemento de sello) consiste en metal pre-formado y material de relleno blando

NOTA: Se recomienda un anillo interno para aplicaciones por encima de Clase 600, debido a la alta carga de tornillos. Referirse a Estilo RWI.



Estilo RWI

- Adecuada para platillos (flanges o bridas) de cara plana y cara elevada hasta Clase 2500
- Recomendada para aplicaciones de altas temperaturas, para el uso con rellenos PTFE, y cuando se defina por ASME B16.20
- Anillo interno actúa como limitador de compresión y protege los elementos de sello de cualquier ataque causado por el flujo de proceso



Estilo CW

- Adecuado para platillos (flanges o bridas) con cara machimbrados, hembra-macho, o con-ranura-a-plano
- Enrolle en espiral solamente, contiene metal pre-formado y material de relleno blando
- Diámetros interno y externo de enrollado son reforzados con varias chapas de metal sin relleno para dar mayor estabilidad

NOTA: Disponibles además con anillos internos Estilo CWI

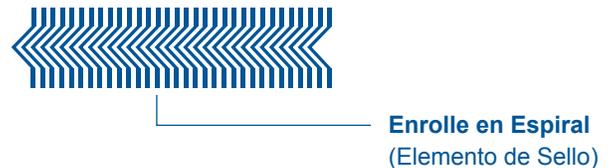


CANFLEX® JUNTAS MC y MCR

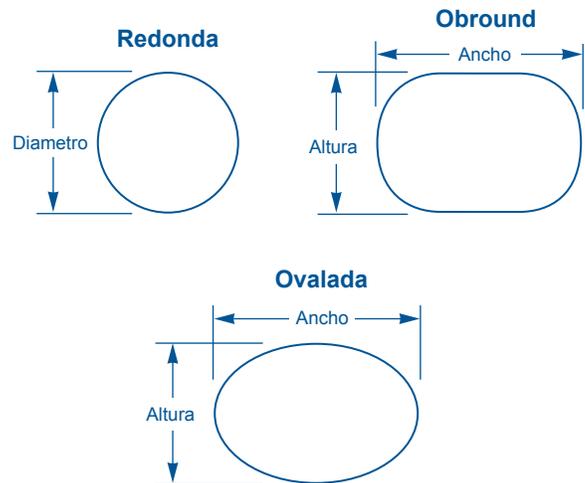
Para Tapas de Registro y Manholes de Calderas

Juntas MC (tapa de registro)

- Enrolle en espiral solamente, contiene metal pre-formado y material de relleno blando



Configuraciones MC



CANFLEX® Juntas Onduladas

La tecnología superior de la familia de juntas onduladas de CANFLEX® garantiza excelente funcionamiento y confiabilidad en el sellado, incluso en las aplicaciones más difíciles. Cada uno de los estilos combina un núcleo de metal ondulado/corrugado con un elemento de sello comprimible de varios metales, para la resistencia a un amplio rango de condiciones severas, incluyendo temperatura extrema, químicos corrosivos, y ciclos térmicos.

Aplicaciones

- Válvulas
- Bombas
- Platillos (flanges o bridas)
- Intercambiadores de Calor
- Recipientes

Juntas 900 - S6G

Con elemento de sello de grafito flexible

- Adapta un amplio rango de temperaturas
- Sella con efectividad durante el ciclo térmico
- Sin riesgo de fuego – resistente a las pruebas de fuego de API y FITT
- Químicamente resistente
- Duradera

Junta 900 - ePTFE

Con elemento de sello ePTFE

- Químicamente inerte
- Forma un sello ajustado bajo poca carga de tornillos
- Por lo general se ajusta con algunas imperfecciones de la superficie del sellado
- Soporta temperaturas de hasta 500°F (260°C)

Construcción

Comprimible
Elemento de Sello



Núcleo
de metal

Metales estándares

- 304 Acero Inoxidable
- 316L Acero Inoxidable
- INCONEL® 600
- INCONEL® 625
- INCOLOY® 800
- INCOLOY® 825
- HASTELLOY® C276
- MONEL® 400

Elementos de Sello

- Grafito flexible
- ePTFE
- Combinación de Grafito y ePTFE

Juntas de Anillo (Certificadas conforme a API 6A)

Las juntas Thomson RTJ son fabricadas en todas sus configuraciones (RX, BX, R Ovaladas y Octagonales) así como materiales para ensamblajes con cabezas soldadas API y sistemas de tuberías de altas temperaturas/presión ASME. Se encuentran disponibles además los anillos de diferentes formas y las juntas con perfil de fabricación-por-encargo, a solicitud del cliente.

Juntas Cammprofile CANFLEX®

Aplicaciones

- Válvulas
- Bombas
- Platillos (flanges o bridas)
- Intercambiadores de Calor
- Recipientes

Desempeño Superior

Núcleo metálico sólido dentado

- Dientes concentrados en la carga de tornillos en un área pequeña para un sello más ajustado a menor estrés
- Núcleo metálico sólido resistente al flujo frío, sobrecompresión y explosión
- Núcleo rígido brinda una estabilidad excepcional, incluso en grandes tamaños, y facilita la manipulación e instalación

Estilos Cammprofile CANFLEX®		
942 A		
942 AR		
942 AR2		
Factor de la Junta	"M" = 4.00	"Y" (psi) = 2,500

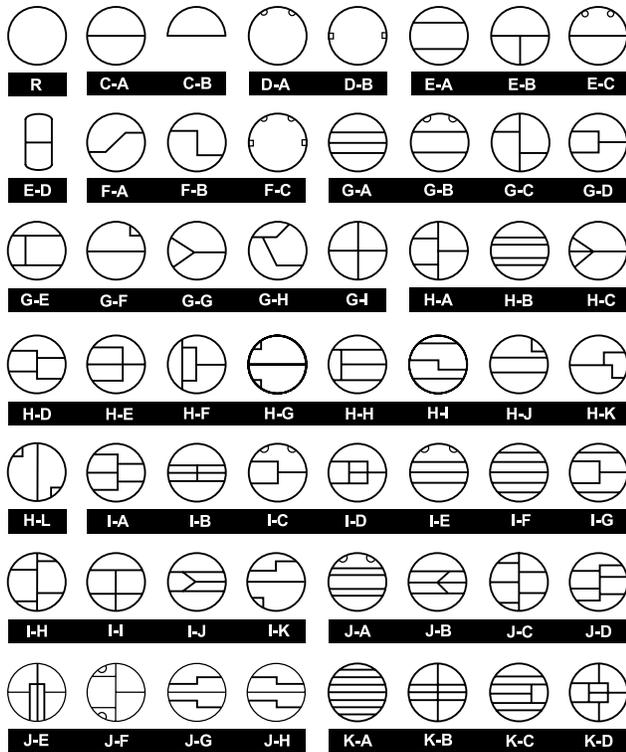
Beneficios

- Ajusta los platillos (flanges o bridas) estándar ASME así como los platillos (flanges o bridas) no-circulares y poco sólidos
- Sella los platillos (flanges o bridas) imperfectos
- Soporta presiones desde el vacío hasta las de Clase 2500
- Sustitución común para juntas de doble-encamisa-do/enchaquetada en las aplicaciones de los intercambiadores de calor

Material de sello deformable y suave

- Bajo compresión, llena las imperfecciones de la superficie del asiento para formar una conexión ajustada
- Sella bajo poco estrés - ideal para platillos (flanges o bridas) poco sólidos
- Resiste fluctuaciones extremas en temperatura y presión
- el anillo integral centrado garantiza una posición óptima de la junta
- el anillo de arrastre centrado permite la expansión y contracción durante el ciclo térmico

Configuraciones de las Juntas para Intercambiadores de Calor



Juntas para Intercambiadores de Calor, CANFLEX®

Estilos de Juntas

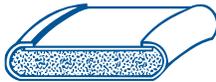
Estilo 900 – Metal Solido Ondulado/Corrugado

Una junta sencilla ondulada completamente en metal para el uso en aplicaciones de baja presión que requieren de poco contacto con la línea debido a limitaciones de espacio y peso. Las juntas onduladas son un elemento de sello versátil donde las cargas de tornillos disponibles son bajas. En dependencia de los materiales y la construcción, estas juntas pueden ser muy elásticas.



Estilo 923 – Doble-Encamisado/Enchaquetada

La junta de doble-encamisado/enchaquetada tiene buena compresibilidad y elasticidad y es la junta revestida fabricada más popular.



Estilo 926 – Doble-Encamisado/Enchaquetada Ondulado/Corrugado

Elemento de sello ondulado/corrugado concéntrico que condensa totalmente el material blando de relleno. Las ondulaciones brindan una elasticidad mejorada en las aplicaciones donde el termo-ciclo es un problema.



Estilo 929 – Doble-Encamisado/Enchaquetada Ondulado/Corrugado con Relleno Metálico Ondulado/Corrugado

El relleno metálico en este estilo tienen mayor elasticidad a los problemas provocados por los cambios de temperatura. Esta extraordinaria construcción de multicapas brinda una junta más elasticidad que se adapta bien a los ciclos térmicos y de presión. Los límites de temperatura de esta junta son gobernados solamente por el metal seleccionado.



Estilo 940 – Metal Solido

Esta junta plana de metal solido puede ser suministrada en cualquier configuración deseada; donde la fuerza de los tornillos es suficiente, este estilo es capaz de lograr un sellado extremadamente ajustado, brindando gran fuerza mecánica, buena conductividad de calor y resistencia a la temperatura, corrosión y presión.



Estilo 941 – Perfil de Metal Solido

Las juntas de perfil combinan calidades deseadas de una junta de metal solido con las ventajas de área de contacto reducida, de esta forma, se reduce la carga de tornillos requerida para lograr un efecto en el sello. Esta Junta tiene las mismas ventajas de fortaleza, conductividad de calor y resistencia a la temperatura, presión y corrosión que la CANFLEX® Estilo 940.



PERFIL DE LA EMPRESA

AR Thomson Group fue fundada en 1967 como fabricante regional / distribuidor de empaques y otros productos de contención de líquidos. Con el rápido crecimiento de la producción de petróleo y gas, petroquímica, refinación de petróleo y las industrias de celulosa y papel, nuestras instalaciones de fabricación se han ampliado para satisfacer la creciente demanda para estos productos. En este momento diseñamos y fabricamos una amplia variedad de productos, utilizando la última tecnología. Algunos ejemplos incluyen:

- TODAS LAS VARIEDADES DE JUNTAS INDUSTRIALES METÁLICAS Y NO METÁLICAS
- JUEGOS DE EMPAQUES PRE-FORMADOS PARA VÁLVULAS, BOMBAS Y MEZCLADORAS
- MANGUERA DE METAL FLEXIBLE Y JUNTAS DE EXPANSIÓN
- ESPECIALIDADES DE SELLO PARA LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO Y GAS

AR Thomson Group también ha aumentado la gama de productos para su División de Control de Fluidos. Esto incluye una línea completa de válvulas de proceso y de especialidad, junto con sus accesorios, así como bombas y accesorios para el proceso, así como sistemas de tuberías de transferencia de productos.

Además de nuestra oferta de productos industriales, ARTG ha desarrollado un programa Medioambiental y de Eficiencia Energética que identifica y reduce al mínimo las ineficiencias del sistema. Los diversos elementos del programa de pueden reducir significativamente los costos de operación y el impacto medioambiental. Como parte de este programa, ARTG ha preparado un equipo de servicios técnicos que ofrece lo siguiente:

- CAPACITACIÓN IN SITU
- AUDITORIAS E INSPECCIONES AL EQUIPAMIENTO
- INGENIERÍA DE APLICACIONES
- PROGRAMAS DE MANTENIMIENTO Y EFICIENCIA EN REPARACIÓN

Desde 1967, hemos desarrollado nuestra experiencia y know-how para convertirnos en el líder en la solución de problemas de control y contención de líquidos. No importa cuáles sean sus necesidades de control o contención, nosotros podemos ayudarle.

CHILE

Concepcion

Rengo #1624 - Piso 1, Concepcion, Chile 4070605
Phone: (56) 41-2853903 | Mobile: (56) 98-1573673
Fax: (56) 41-2853904

CANADA

BRITISH COLUMBIA

Fort St. John

8910 100th St., Unit C
V1J 3X1
Phone: (250) 785-6222
Fax: (250) 785-6211

*Surrey

7930 130th Street
V3W 0H7
Phone: (604) 507-6050
Fax: (604) 507-6098

Parksville

#8 - 1009 Allsbrook Road
V9P 2A9
Phone: (250) 954-1543
Fax: (250) 954-1591

Prince George

Unit 7, 1839 - 1st Avenue
V2L 2Y8
Phone: (250) 563-1444
Fax: (250) 563-2644

SASKATCHEWAN

Regina

707E McDonald Street
S4N 5M2
Phone: (306) 584-2422
Fax: (306) 584-2599

ALBERTA

Calgary

#7 - 6320 11th Street SE
T2H 2L7
Phone: (403) 253-0161
Fax: (403) 258-0394

*Edmonton

10030 - 31st Avenue
T6N 1G4
Phone: (780) 450-8080
Fax: (780) 463-2021

*Fort McMurray

230F Mackay Crescent
T9H 5C6
Phone: (780) 790-0730
Fax: (780) 790-0278

Grande Prairie

9602 113th Street
T8V 4Z7
Phone: (780) 538-1792
Fax: (780) 538-3488

*Red Deer

#279 - 37428 Range Road 273
T4E 0A1
Phone: (403) 341-4511
Fax: (403) 341-4243

ONTARIO

*Sarnia

281 Campbell Street
N7T 2H2
Phone: (519) 336-3678
Fax: (519) 336-0589

Mississauga

Unit 1A 3350 Ridgeway Dr
L5L 5Z9
Phone: (905) 607-6587
Fax: (905) 607-6994

Thunder Bay

Unit B 1131 Central Ave.
P7B 7C9
Phone: (807) 623-0641
Fax: (807) 623-5480

QUEBEC

*Pointe-Claire, PQ

294 Labrosse
H9R 5L8
Phone: (514) 694-2442
Fax: (514) 694-2445

NOVA SCOTIA

Dartmouth

10 Morris Drive, Unit 32
B3B 1M2
Phone: (902) 468-9120
Fax: (902) 468-9087

* Indica lugar de fabricacion