

Rubber Fab

— An ENPRO Company —

Manguera sanitaria, racores y adaptadores

*La fuente definitiva para fabricantes e
ingenieros de diseño*



Acerca de Rubber Fab



Rubber Fab fue fundada en 1995 por Robert DuPont, Sr. y Patrick Parisi (antiguos propietarios de Sani-Tech®) en Andover, Nueva Jersey. La empresa ha crecido gracias a la comercialización y venta de productos nuevos e innovadores y en noviembre de 2008 se trasladó a unas nuevas instalaciones de última generación en Sparta, Nueva Jersey.

En abril de 2016, Rubber Fab pasó a formar parte de la familia de empresas Garlock en una adquisición con la empresa matriz EnPro Industries. Con sede en Palmyra, Nueva York, la familia de empresas Garlock es reconocida como líder mundial en productos de alto rendimiento para el sellado de fluidos y la protección de tuberías para la industria y la infraestructura. Los productos de Garlock se utilizan en muchas industrias críticas y altamente reguladas, como la farmacéutica, la de alimentos y bebidas, la química, la de petróleo y gas, y muchas otras.

Rubber Fab es el principal innovador de juntas sanitarias de alta calidad, mangueras, conjuntos de mangueras, tubos, bombas y componentes de máquinas de llenado en una amplia gama de materiales elastoméricos de alta pureza y metal detectables/inspeccionables por rayos X. Rubber Fab fabrica, comercializa y vende productos especializados de marca registrada: Tuf-Steel®, Tuf-Flex®, Torque-Rite®, Smart Gasket®, Detectomer®, y ADI Free®.

Aviso legal: la información aquí proporcionada por Rubber Fab se considera precisa; sin embargo, debe utilizarse únicamente como una referencia general para ayudar en la selección y aplicación de productos. **Nota:** las propiedades de un material pueden verse muy afectadas por la temperatura, la presión de funcionamiento, la presencia de otros productos químicos y su concentración. En última instancia, el consumidor/usuario debe determinar la compatibilidad de cualquier material basándose en pruebas realizadas en condiciones de proceso concretas.

Manguera sanitaria, racores y adaptadores

*La fuente definitiva
para fabricantes e
ingenieros de diseño*

Manguera de caucho aprobada por la FDA 4

Manguera de caucho de lavado 9

Manguera lisa de fluoropolímero 10

Manguera de PTFE contorneada 17

Manguera metálica 20

Mirillas/Indicadores de nivel 22

Tubo de detección de metales 27

Manguera de silicona 28

Manguera de PVC aprobada por la FDA 32

Tubos 38

Accesorios 42

Racores y adaptadores 58

Tabla de dimensiones 56

Golden Bridge 44

Cómo armar una manguera . . 46

Abrazaderas sanitarias 73

Llave T de torsión 75

Torque-Rite® 76

Guía de dimensiones

Tri-Clamp® 52

Servicios de valor agregado . . 78



Número de norma 62-02

[Rubber Fab
de Rubber Fab cuentan
con la certificación 3A.](#)

Manguera de caucho aprobada por la FDA

Las mangueras de caucho de Rubber Fab aprobadas por la FDA están diseñadas para transportar una amplia variedad de fluidos sin desprender olor ni sabor y están diseñadas específicamente para aplicaciones de aspiración y descarga sanitarias. Las mangueras de caucho aprobadas por la FDA se recomiendan para el trasvase de leche, jugos, refrescos, yogur, productos farmacéuticos, cosméticos y productos a base de aceite o de agua.

RFFDAEOC DIVERSA-FLEX™



Manguera lisa de caucho de grado alimenticio FDA, con revestimiento de EPDM, cubierta exterior, contorneada, roja y lisa/brillante

TUBO: EPDM blanco y liso, sin ftalatos, conforme a REACH

CUBIERTA: Caucho aprobado por la FDA, corrugado y ancho con cubierta de UHMW roja, de baja fricción, lisa/brillante

REFUERZO: Capas sintéticas, hélices de alambre de acero

TEMPERATURA: de -40°F a 245°F

RFFDAE



Manguera de caucho EPDM de grado alimenticio FDA

TUBO: EPDM blanco y liso

CUBIERTA: Caucho EPDM gris

REFUERZO: Dos espirales de poliéster con alambre helicoidal doble

TEMPERATURA: de -20°F a 300°F

RFFDAELF



Manguera que se pliega de caucho EPDM de grado alimenticio FDA

TUBO: EPDM blanco y liso

CUBIERTA: Caucho EPDM gris

REFUERZO: Múltiples capas textiles

TEMPERATURA: de -20°F a 300°F

RFF&B



Manguera de grado alimenticio FDA con revestimiento de mezcla de nitrilo/PVC resistente al aplastamiento para alimentos y bebidas

TUBO: Mezcla de nitrilo/PVC blanco y liso

CUBIERTA: Caucho EPDM gris

REFUERZO: Tejido sintético de alta resistencia a la tracción con filamento conductor de la electricidad estática y hélice de monofilamento

TEMPERATURA: de -40°F a 230°F

RFFDA



Manguera de caucho de nitrilo de grado alimenticio FDA

TUBO: Nitrilo blanco y liso

CUBIERTA: Caucho de nitrilo blanco (resistente a la abrasión y al aceite)

REFUERZO: Dos espirales de poliéster con alambre helicoidal doble

TEMPERATURA: de -40°F a 180°F

RFFDABOCCR



Manguera con revestimiento de bromobutilo, resistente al aplastamiento y de grado alimenticio FDA

TUBO: Bromobutilo blanco y liso, sin ftalatos

CUBIERTA: Gris con línea de disposición púrpura, corrugado ancho, material de baja fricción

REFUERZO: Capas sintéticas, espirales de alambre termoplástico

TEMPERATURA: -40 °F a 248 °F

RFFDAB



Manguera de grado alimenticio FDA, lisa, con revestimiento de bromobutilo y cubierta exterior de caucho púrpura lisa/brillante

TUBO: Bromobutilo blanco y liso, sin ftalatos

CUBIERTA: Púrpura lisa, baja fricción, lisa/brillante, cubierta de CR, fácil de limpiar, resistente a la abrasión

REFUERZO: Capas sintéticas, hélices de alambre de acero

TEMPERATURA: de -40°F a 250°F

RFDKR-FLX



Manguera flexible de grado alimenticio FDA y clase VI de la USP

TUBO: Fluoropolímero blanco liso

CUBIERTA: Caucho sintético azul liso, acabado brillante, fácil de limpiar

REFUERZO: Capas sintéticas de alta resistencia a la tracción, alambre helicoidal integrado

TEMPERATURA: -15 °F a 300 °F

RFFDAEOC DIVERSA-FLEX™



Manguera lisa de caucho, de grado alimenticio FDA, con revestimiento de EPDM, cubierta exterior, contorneada, roja y lisa/brillante

TUBO: EPDM blanco y liso, sin ftalatos, conforme a REACH

CUBIERTA: Caucho aprobado por la FDA, corrugado y ancho con cubierta de UHMW roja, de baja fricción, lisa/brillante

REFUERZO: Capas sintéticas, hélices de alambre de acero

TEMPERATURA: de -40°F a 245°F

Número pieza	DI manguera Pulgada	DE manguera Pulgada	Radio curvatura Pulgada	Presión máx. trabajo a psig a 70 °F	Índice de vacío a 70 °F pulg. Hg.	Peso por pie
16RFFDAEOC	1.00	1.46	2.76	150	COMPLETO	0.58
24RFFDAEOC	1.50	2.00	3.15	150	COMPLETO	0.77
32RFFDAEOC	2.00	2.52	3.94	150	COMPLETO	1.00
40RFFDAEOC	2.50	3.09	5.12	150	COMPLETO	1.36
48RFFDAEOC	3.00	3.62	5.91	150	COMPLETO	1.70
64RFFDAEOC	4.00	4.65	9.80	150	COMPLETO	2.55

Características

- Ligera
- Flexible
- Baja resistencia al arrastre
- La cubierta es resistente a la abrasión, al aceite y a los productos químicos
- La cubierta lisa y brillante resiste la suciedad y el moho
- La cubierta resistente al ozono y a la decoloración protege contra el envejecimiento prematuro
- Fácil de limpiar
- Sin ftalatos
- Conexión estática a tierra disponible

Aplicaciones

- Tránsito de leche
- Tránsito de agua
- Tránsito de alimentos y bebidas
- Productos alimenticios no grasos ni aceitosos
- Aspiración y descarga

Certificaciones de la manguera

- FDA 21 CFR 177.2600
- Normas sanitarias 3-A
- USDA
- Conformidad con REACH



RFFDAE



Manguera de caucho EPDM de grado alimenticio FDA

TUBO: EPDM blanco y liso

CUBIERTA: Caucho EPDM gris

REFUERZO: Dos espirales de poliéster con alambre helicoidal doble

TEMPERATURA: de -20°F a 300°F

Número pieza	DI manguera Pulgada	DE manguera Pulgada	Radio curvatura Pulgada	Presión máx. trabajo a psig a 70 °F	Índice de vacío a 70 °F pulg. Hg.	Peso por pie
08RFFDAE	0.50	0.97	1.50	300	COMPLETO	0.30
12RFFDAE	0.75	1.27	2.50	300	COMPLETO	0.44
16RFFDAE	1.00	1.50	3.00	300	COMPLETO	0.57
24RFFDAE	1.50	2.09	4.50	300	COMPLETO	0.91
32RFFDAE	2.00	2.63	6.00	250	COMPLETO	1.30
40RFFDAE	2.50	3.17	8.00	200	COMPLETO	1.74
48RFFDAE	3.00	3.72	10.00	200	COMPLETO	2.42
64RFFDAE	4.00	4.78	14.00	150	COMPLETO	3.22
96RFFDAE	6.00	6.79	28.00	100	COMPLETO	5.35

Características

- Diámetro interior liso
- No desprende sabor ni olor
- Vacío total
- Resistente a la abrasión
- Resistente a los productos químicos y al ozono
- Conexión estática a tierra disponible

Aplicaciones

- Aspiración y descarga sanitarias
- Servicio de soplado de aire caliente para aplicaciones alimentarias
- Tránsito de alimentos y bebidas
- Lácteos
- Limpieza in situ de productos farmacéuticos
- Productos alimenticios no grasos ni aceitosos

Certificaciones de la manguera

- FDA 21 CFR 177.2600
- Normas sanitarias 3-A
- USDA
- Cumple los criterios de construcción de la Ordenanza para la leche pasteurizada de grado A



RFFDAELF



Manguera que se pliega de caucho EPDM de grado alimenticio FDA

TUBO: EPDM blanco y liso

CUBIERTA: Caucho EPDM gris

REFUERZO: Múltiples capas textiles

TEMPERATURA: de -20°F a 300°F

Número pieza	DI manguera Pulgada	DE manguera Pulgada	Presión máx. trabajo a psig a 70°F	Peso por pie
16RFFDAELF	1.00	1.34	150	0.40
24RFFDAELF	1.50	1.88	150	0.55
32RFFDAELF	2.00	2.38	150	0.71
40RFFDAELF	2.50	2.88	150	0.88
48RFFDAELF	3.00	3.38	150	1.05
64RFFDAELF	4.00	4.38	150	1.38

Características

- El tubo se pliega para facilitar su almacenamiento
- Ligera
- Disponible a granel o en conjuntos fabricados
- Póngase en contacto con Rubber Fab para conocer las longitudes disponibles y los colores personalizados

Aplicaciones

- Tránsito de leche
- Tránsito de agua
- Alimentos y bebidas
- Cosméticos
- Limpieza in situ de productos farmacéuticos
- Tránsito de productos químicos
- Lácteos
- Productos alimenticios no grasos ni aceitosos

Certificaciones de la manguera

- Parte 177.2600 del Título 21 del CFR de la FDA
- USDA
- Cumple los criterios de construcción de la Ordenanza para la leche pasteurizada de grado A

RFF&B



Manguera de grado alimenticio FDA con revestimiento de mezcla de nitrilo/PVC resistente al aplastamiento para alimentos y bebidas

TUBO: Mezcla de nitrilo/PVC blanco y liso

CUBIERTA: Caucho EPDM gris

REFUERZO: Tejido sintético de alta resistencia a la tracción con filamento conductor de la electricidad estática y hélice de monofilamento

TEMPERATURA: de -40°F a 230°F

Número pieza	DI manguera Pulgada	DE manguera Pulgada	Radio curvatura Pulgada	Presión máx. trabajo a psig a 70°F	Índice de vacío a 70°F pulg. Hg.	Peso por pie
12RFF&B	0.75	1.22	2.00	250	COMPLETO	0.42
16RFF&B	1.00	1.48	3.00	250	COMPLETO	0.52
24RFF&B	1.50	2.07	4.50	250	COMPLETO	0.90
32RFF&B	2.00	2.62	6.00	250	COMPLETO	1.21
40RFF&B*	2.50	3.25	12.00	250	COMPLETO	1.81
48RFF&B	3.00	3.86	18.00	250	COMPLETO	2.46
64RFF&B*	4.00	4.88	36.00	250	COMPLETO	3.24

* Consulte con la fábrica

Nota: No se recomienda su uso en bebidas carbonatadas ni en la elaboración de cerveza.

Para aplicaciones en cervecerías, consulte nuestra manguera FDABOC.

Características

- Resistente al aplastamiento y a las torceduras
- Diámetro interior ultraliso
- Vacío total
- Resistente a la abrasión
- Resistente a los productos químicos y al ozono
- No desprende sabor ni olor
- Tubo ultraliso sin bacterias

Aplicaciones

- Tránsito de alimentos y bebidas
- Tránsito de productos lácteos y leche
- Tránsito de jugos y refrescos
- Adecuada para muchos productos secos a granel
- Uso farmacéutico
- Productos a base de agua

Certificaciones de la manguera

- FDA 21 CFR 177.2600
- Normas sanitarias 3-A
- USDA
- Cumple los criterios de construcción de la Ordenanza para la leche pasteurizada de grado A



RFFDA



Manguera de caucho de nitrilo de grado alimenticio FDA

TUBO: Nitrilo blanco y liso

CUBIERTA: Caucho de nitrilo blanco (resistente a la abrasión y al aceite)

REFUERZO: Dos espirales de poliéster con alambre helicoidal doble

TEMPERATURA: de -40°F a 180°F

Número pieza	DI manguera Pulgada	DE manguera Pulgada	Radio curvatura Pulgada	Presión máx. trabajo a psig a 70°F	Índice de vacío a 70°F pulg. Hg.	Peso por pie
08RFFDA	0.50	0.97	1.50	200	COMPLETO	0.35
12RFFDA	0.75	1.27	2.50	200	COMPLETO	0.48
16RFFDA	1.00	1.56	3.00	200	COMPLETO	0.75
24RFFDA	1.50	2.13	6.00	150	COMPLETO	1.03
32RFFDA	2.00	2.63	7.00	150	COMPLETO	1.44
40RFFDA	2.50	3.17	8.00	150	COMPLETO	1.92
48RFFDA	3.00	3.69	9.00	150	COMPLETO	2.43
64RFFDA	4.00	4.81	12.00	150	COMPLETO	3.65

Características

- Diámetro interior ultraliso
- Vacío total
- Cubierta resistente a la abrasión
- Resistente a los productos químicos y al ozono
- No desprende sabor ni olor
- Conexión estática a tierra disponible

Aplicaciones

- Alimentos no aceitosos
- Agua potable
- Aspiración y descarga sanitarias
- Tránsito de alimentos y bebidas
- Lácteos
- Limpieza in situ de productos farmacéuticos

Certificaciones de la manguera

- FDA 21 CFR 177.2600
- Normas sanitarias 3-A
- USDA
- Cumple los criterios de construcción de la Ordenanza para la leche pasteurizada de grado A



RFFDABOCCR



Manguera con revestimiento de bromobutilo de grado alimentario FDA resistente al aplastamiento

TUBO: Bromobutilo blanco y liso, sin ftalatos

CUBIERTA: Gris con línea de identificación morada, corrugado ancho, material de baja fricción

REFUERZO: Capas sintéticas, hélices de alambre termoplásticas

TEMPERATURA: -40°F a 248°F

Número pieza	DI manguera Pulgada	DE manguera Pulgada	Radio curvatura Pulgada	Presión máx. trabajo a psig a 70°F	Peso por pie
16RFFDABOCCR	1.00	1.59	5.90	250	0.60
24RFFDABOCCR	1.50	2.17	9.45	250	0.91
32RFFDABOCCR	2.00	2.72	11.81	250	1.36
40RFFDABOCCR	2.50	3.37	23.61	250	1.81
48RFFDABOCCR	3.00	3.86	35.42	250	2.28

Norma: ISO 1307 para tolerancias dimensionales

Características

- Resistente al aplastamiento
- Bromobutilo blanco
- Cubierta de baja fricción
- No queda marcada al arrastrarla por el suelo
- Alta resistencia a la abrasión
- No desprende sabor ni olor
- Resistente a las soluciones de limpieza in situ

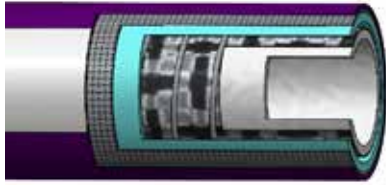
Aplicaciones

- Cervezas
- Cervezas tipo ale
- Vinos
- Bebidas espirituosas
- Tránsito de bebidas

Certificaciones de la manguera

- 1907/2006/CE (REACH)
- Parte 177.2600 del Título 21 del CFR de la FDA
- BFR XXI cat. 2
- DM 21/03/1973 y modificaciones posteriores
- REGLAMENTO 1935/2004/CE
- 3-A RPSCQC para conjuntos de mangueras (62-02)

RFFDAB



Manguera de caucho de grado alimentario FDA con revestimiento de bromobutilo liso y cubierta exterior morada lisa/brillante

TUBO: Bromobutilo blanco y liso, sin ftalatos

CUBIERTA: Morado liso, baja fricción, liso/brillante, cubierta de caucho cloropreno (CR), fácil de limpiar, resistente a la abrasión

REFUERZO: Capas sintéticas, hélices de alambre de acero

TEMPERATURA: de -40°F a 250°F

Pieza Número	DI manguera Pulgada	DE manguera Pulgada	Radio curvatura Pulgada	Presión máx. trabajo a psig a 70°F	Índice de vacío a 70°F pulg. Hg.	Peso por pie
08RFFDAB	0.50	0.91	3.15	225	(26.57)	0.45
12RFFDAB	0.75	1.26	3.75	225	(26.57)	0.45
16RFFDAB	1.00	1.50	4.92	225	(26.57)	0.57
24RFFDAB	1.50	2.05	7.48	225	(26.57)	1.01
32RFFDAB	2.00	2.56	11.81	225	(26.57)	1.27
40RFFDAB	2.50	3.31	17.72	225	(26.57)	2.18
48RFFDAB	3.00	3.74	20.87	225	(26.57)	2.58
64RFFDAB	4.00	4.76	27.56	225	(26.57)	3.76

Características

- Extremadamente flexible
- Cubierta de baja fricción
- No queda marcada al arrastrarla por el suelo
- Alta resistencia a la abrasión
- No desprende sabor ni olor
- Resistente a las soluciones de limpieza in situ

Aplicaciones

- Cervezas
- Cervezas tipo ale
- Vinos
- Bebidas espirituosas
- Trasvase de bebidas
- Líquidos no oleosos

Certificaciones de la manguera

- FDA 21 CFR 177.2600
- Normas sanitarias 3-A
- Sin ftalatos

RFDKR-FLX



Superficie lisa para un flujo ininterrumpido que ayuda a eliminar la acumulación de material extraño

TUBO: Liso, compuesto de fluoropolímero blanco

CUBIERTA: Caucho sintético azul liso

REFUERZO: Capas sintéticas de alta resistencia, alambre helicoidal a/s incrustado

TEMPERATURA: -15°F a 300°F

Número pieza	DI manguera Pulgadas	DE manguera Pulgadas	Radio curvatura Pulgadas	Presión máx. trabajo a psig a 70°F	Índice de vacío a 70°F pulg. Hg.	Peso por pie
08RFDKRFLX	0.50	1.00	2.60	1300	27	0.36
12RFDKRFLX	0.75	1.25	3.80	945	27	0.59
16RFDKRFLX	1.00	1.50	5.00	800	27	0.74
24RFDKRFLX	1.50	2.05	7.50	565	27	1.11
32RFDKRFLX	2.00	2.56	10.05	435	27	1.54

Características

- Trazabilidad completa
- Resistente a la esterilización por vapor (Ciclos múltiples a 276°F durante un máx. de 30 min.)
- Extremadamente flexible
- Baja permeabilidad

Aplicaciones

- Alimentación
- Bebidas
- Productos químicos finos
- Aplicaciones farmacéuticas Clase VI de la USP

Certificaciones de la manguera

- CLASE VI DE LA USP (87)(88) (MATERIAL DEL TUBO)
- FDA 21 CFR 177.2600 (MATERIAL DEL TUBO)
- CE 2023/2006 (GMP)
- CE 1935/2004
- CE 1907/2006 (REACH)
- Libre de ftalatos, BPA, HAP y ADI

Manguera de caucho para lavado

A menudo se descuida la limpieza y el saneamiento eficaces, ya que requieren un trabajo adicional y los efectos positivos no son visibles de inmediato; sin embargo, los fallos en la higiene de la planta pueden causar grandes pérdidas económicas a largo plazo. Las condiciones insalubres dan lugar a productos poco atractivos y de mal sabor, al deterioro de productos valiosos y/o a enfermedades transmitidas por los alimentos.

RFWDAM - Manguera de lavado con Microban®



Número pieza	DI manguera Pulgada	DE manguera Pulgada	Presión máxima trabajo a psig a 70°F	Peso por pie
08RFWDAM	0.50	0.84	300	0.26
12RFWDAM	0.75	1.17	300	0.42

Manguera de caucho de lavado con Microban®

TUBO: Caucho EPDM

CUBIERTA: Caucho EPDM blanco

REFUERZO: Refuerzo textil

TEMPERATURA: de -40°F a 200°F

La protección antimicrobiana Microban® está integrada en la manguera para luchar contra los microbios dañinos. La tecnología Microban actúa de forma continua, incluso entre limpiezas, y no desaparece ni se desgasta con el uso normal, lo que mantiene la manguera limpia durante más tiempo.

Características

- Protección antimicrobiana: si se expone a contaminantes del suelo, no proliferarán las bacterias.
- Manguera económica para necesidades de lavado
- Soporta agua caliente
- Cubierta resistente a la abrasión
- La estructura en espiral proporciona una excelente flexibilidad
- Facilidad de manejo
- Adecuada para grasas animales, de pescado y vegetales

Aplicaciones

- Plantas de procesamiento de alimentos
- Lecherías
- Cremerías
- Cervecerías
- Alimentos
- Bebidas

Boquilla de pulverización de lavado



RFWD-SN-08FPT

Conexiones de manguera disponibles

Macho NPT de 1/2" x Espiga para manguera de 1/2"

Macho NPT de 1/2" x Espiga para manguera de 3/4"

Macho NPT de 1/2" x Espiga para manguera de 1"

La Boquilla de pulverización de lavado de Rubber Fab es extremadamente robusta y tiene una larga vida útil gracias a su diseño de latón/acero inoxidable de alta calidad. Además, está protegida contra golpes, calor y frío y cuenta con una protección de caucho contra cualquier daño provocado por soluciones cáusticas y ácidos. La Boquilla de pulverización de lavado ayuda a ahorrar considerables costos de agua y energía, lo que, junto con su capacidad de limpieza sin productos químicos, contribuye a la protección del medio ambiente. El caudal puede ajustarse desde una pulverización fina hasta un chorro concentrado, lo que convierte a la boquilla de pulverización en la opción adecuada para una limpieza cuidadosa y eficaz en casi cualquier aplicación profesional.

Características

- Limpia con cuidado y sin dañar el medio ambiente
- Robusta y con una larga vida útil
- Resistente a soluciones cáusticas y ácidos
- A prueba de golpes, calor y frío
- Chorro de agua regulable
- Autocierre
- Puede bloquearse con la lengüeta de bloqueo del gatillo

Aplicaciones

- Procesamiento de alimentos
- Procesamiento de bebidas
- Aplicación farmacéutica
- Aplicaciones químicas

Especificaciones

- Presión de trabajo hasta 25 bar/363 psi
- Temperatura máxima del agua +50°C/+122°F
- Caudal de agua 25 l/minuto a 5 bar/72 psi
- Rosca interior hembra NPT de 1/2"

Manguera de fluoropolímero de orificio liso

Rubber Fab ofrece una línea completa de mangueras sanitarias flexibles y lisas con revestimiento de FEP, PFA y PTFE para aplicaciones farmacéuticas, industriales y de alimentación y bebidas. Las mangueras lisas con revestimiento de fluoropolímero se recomiendan para aplicaciones sanitarias, de procesamiento farmacéutico, conexiones flexibles de destilería, alta pureza y alta temperatura.

RFRTPOC DIVERSA-FLEX™



Manguera lisa con revestimiento de PTFE y cubierta exterior de caucho, azul, lisa/brillante y contorneada

TUBO: PTFE blanco sin costuras, sin flalatos, conforme a REACH

CUBIERTA: Caucho aprobado por la FDA, corrugado y ancho con cubierta de UHMW azul, de baja fricción, lisa/brillante

REFUERZO: Capas sintéticas, hélices de alambre

TEMPERATURA: de -40°F a 300°F

RFRT



Manguera lisa cubierta de caucho EPDM con revestimiento de FEP

TUBO: FEP blanco sin costuras

CUBIERTA: Caucho EPDM (resistente a la abrasión)

REFUERZO: Trenzados múltiples, alambre helicoidal

TEMPERATURA: de -40°F a 300°F

RFRTTP



Manguera lisa de caucho EPDM con revestimiento de PTFE y de pared gruesa

TUBO: PTFE blanco sin costuras de PARED GRUESA

CUBIERTA: Caucho EPDM (resistente a la abrasión)

REFUERZO: Trenzados múltiples, alambre helicoidal

TEMPERATURA: -20°F a 300°F

RFST



Manguera lisa con revestimiento de PTFE y cubierta trenzada de acero inoxidable

TUBO: PTFE blanco sin costuras

CUBIERTA: Acero inoxidable trenzado

TEMPERATURA: de -20°F a 350°F

RFSTS



Manguera lisa con revestimiento de PTFE, trenzado de acero inoxidable y cubierta exterior de silicona transparente

TUBO: PTFE blanco sin costuras

CUBIERTA: Cubierta exterior de acero inoxidable trenzado y silicona transparente

TEMPERATURA: de -20°F a 350°F

RFSTB



Manguera conductora lisa, negra, con revestimiento de PTFE y cubierta de acero inoxidable trenzado

TUBO: PTFE conductor negro

CUBIERTA: Acero inoxidable trenzado

TEMPERATURA: de -20°F a 350°F

También disponible con cubierta exterior de silicona **RFSTBS**

RFSF SUPREME-FLEX



Manguera lisa, con revestimiento de PTFE y cubierta exterior de silicona

TUBO: PTFE blanco sin costuras

CUBIERTA: Silicona blanca

REFUERZO: Trenzado de acero inoxidable 304

TEMPERATURA: de -100°F a 450°F

RFSFM SUPREME-FLEX MÁX™



Manguera con revestimiento de PTFE de superficie lisa con trenzado de alambre de acero inoxidable

TUBO: PTFE blanco sin costuras

CUBIERTA: Silicona blanca

REFUERZO: Trenzado de alambre de acero inoxidable

TEMPERATURA: de -40°F a 300°F

RFTFP TUF-FLEX®



Manguera lisa, con revestimiento de PTFE, capas sintéticas y hélice de alambre de acero inoxidable

TUBO: PTFE blanco sin costuras

CUBIERTA: Silicona blanca

REFUERZO: Capas sintéticas y hélice de alambre de acero inoxidable

TEMPERATURA: de -40°F a 300°F

RFRTPOC DIVERSA-FLEX™



Manguera lisa con revestimiento de PTFE y cubierta exterior de caucho, azul, lisa/brillante y contorneada

TUBO: PTFE blanco sin costuras, sin ftalatos, conforme a REACH

CUBIERTA: Caucho ancho, corrugado, aprobado por la FDA, con cubierta de UHMW azul, de baja fricción, lisa/brillante

REFUERZO: Capas sintéticas, hélices de alambre

TEMPERATURA: de -40°F a 300°F

Número pieza	DI manguera Pulgada	DE manguera Pulgada	Radio curvatura Pulgada	Presión máx. trabajo a psig a 70°F	Índice de vacío a 70°F pulg. Hg.	Peso por pie
16RFRTPOC	1.00	1.45	5.12	235	COMPLETO	0.52
24RFRTPOC	1.50	2.00	7.48	235	COMPLETO	0.79
32RFRTPOC	2.00	2.60	9.84	235	COMPLETO	1.28
40RFRTPOC	2.50	3.13	12.60	235	COMPLETO	1.62
48RFRTPOC	3.00	3.58	14.96	235	COMPLETO	1.89

Características

- Sin ftalatos
- Ligera
- Flexible
- Baja resistencia al arrastre
- La cubierta es resistente a la abrasión, al aceite y a los productos químicos
- La cubierta lisa y brillante resiste la suciedad y el moho
- La cubierta resistente al ozono y a la decoloración protege contra el envejecimiento prematuro
- Fácil de limpiar
- Resistente a la tensión mecánica
- Conexión estática a tierra disponible

Aplicaciones

- Aspiración y descarga de productos químicos y disolventes
- Procesamiento farmacéutico
- Cosméticos
- Trasvase de alimentos y bebidas
- Células de carga
- Soluciones de limpieza in situ en caliente

Certificaciones de la manguera

- USP Clase VI
- Parte 177.1550 del Título 21 del CFR de la FDA
- Conformidad con REACH

RFRT



Manguera lisa cubierta de caucho EPDM con revestimiento de FEP

TUBO: FEP blanco sin costuras

CUBIERTA: Caucho EPDM (resistente a la abrasión)

REFUERZO: Trenzados múltiples, alambre helicoidal

TEMPERATURA: de -40°F a 300°F

Número pieza	DI manguera Pulgada	DE manguera Pulgada	Radio curvatura Pulgada	Presión máx. trabajo a psig a 70°F	Índice de vacío a 70°F pulg. Hg.	Peso por pie
08RFRT	0.50	0.97	2.50	500	COMPLETO	0.35
12RFRT	0.75	1.27	2.50	500	COMPLETO	0.52
16RFRT	1.00	1.48	3.00	400	COMPLETO	0.55
24RFRT	1.50	2.04	4.50	350	COMPLETO	0.87
32RFRT	2.00	2.54	7.00	300	COMPLETO	1.17
40RFRT	2.50	3.04	9.00	200	COMPLETO	1.55
48RFRT	3.00	3.81	35.00	200	COMPLETO	2.98
64RFRT	4.00	4.89	20.00	150	COMPLETO	3.98

Características

- La cubierta exterior de caucho EPDM tiene múltiples capas textiles en toda su longitud
- Doble hélice de alambre de acero para mejorar el radio de curvatura y la retención de la forma
- El revestimiento es de FEP liso, adherido para aplicaciones de vacío total
- La superficie de contacto antiadherente no contamina el producto
- Inerte y resistente a la mayoría de los productos químicos y reactivos
- Limpieza mediante métodos CIP, COP
- Tubo ultraliso sin bacterias
- Conexión estática a tierra disponible

Aplicaciones

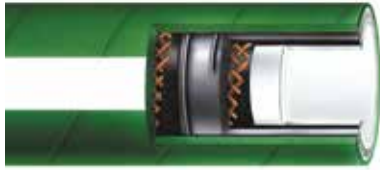
- Procesamiento farmacéutico
- Trasvase de agua, ácido y productos químicos
- Soluciones de limpieza in situ en caliente
- Sistemas de tuberías para destilerías
- Industrias electrónicas
- Trasvase de fluidos
- Procesamiento de alimentos y bebidas
- Células de carga
- Cosméticos

Certificaciones de la manguera

- Cumple las normas USP Clase VI
- FDA 21 CFR 177.1550
- Parte 177.2600 del Título 21 del CFR de la FDA
- Normas sanitarias 3-A



RFRTTP



Manguera lisa de caucho EPDM con revestimiento de PTFE y de pared gruesa

TUBO: PTFE blanco sin costuras **DE PARED GRUESA**

CUBIERTA: Caucho EPDM (resistente a la abrasión)

REFUERZO: Trenzas múltiples, alambre helicoidal

TEMPERATURA: -20°F a 300°F

Número pieza	DI manguera Pulgada	DE manguera Pulgada	Radio curvatura Pulgada	Presión máx. trabajo a psig a 70°F	Índice de vacío a 70°F pulg. Hg.	Peso por pie
08RFRTTP	0.53	1.00	1.80	600	COMPLETO	0.46
12RFRTTP	0.78	1.30	2.50	550	COMPLETO	0.56
16RFRTTP	1.03	1.54	3.40	530	COMPLETO	0.79
24RFRTTP	1.52	2.19	5.50	430	COMPLETO	1.22
32RFRTTP	2.02	2.73	8.00	430	COMPLETO	1.84

Características

- El revestimiento de PTFE de pared gruesa proporciona una buena resistencia a la permeación
- Resistente al ozono, a los productos químicos y a la abrasión
- Doble hélice de alambre de acero para mejorar el radio de curvatura y la retención de la forma
- Flexibilidad excepcional
- La superficie de contacto antiadherente no contamina el producto
- Inerte y resistente a la mayoría de los productos químicos y reactivos
- Limpieza mediante métodos CIP, SIP y COP
- Tubo ultraliso sin bacterias
- Conexión estática a tierra disponible

Aplicaciones

- Procesamiento farmacéutico
- Tránsito de productos químicos
- Soluciones de limpieza in situ en caliente
- Sistemas de tuberías para destilerías
- Tránsito de fluidos
- Procesamiento de alimentos y bebidas
- Células de carga
- Cosméticos

Certificaciones de la manguera

- USP Clase VI
- Parte 177.1550 del Título 21 del CFR de la FDA
- Parte 177.2600 del Título 21 del CFR de la FDA
- Normas sanitarias 3-A



RFST



Manguera lisa con revestimiento de PTFE y cubierta trenzada de acero inoxidable

TUBO: PTFE blanco sin costuras

CUBIERTA: Acero inoxidable trenzado

TEMPERATURA: de -20°F a 350°F

Número pieza	DI manguera Pulgada	DE manguera Pulgada	Radio curvatura Pulgada	Presión máx. trabajo a psig 70°F	Índice de vacío A 70°F pulg. Hg.	Peso por pie
04RFST	0.25	0.37	3.00	3000	COMPLETO	0.08
06RFST	0.38	0.51	5.00	2000	COMPLETO	0.11
08RFST	0.50	0.63	6.50	1425	COMPLETO	0.16
12RFST	0.75	0.88	8.20	1000	COMPLETO	0.20
16RFST	1.00	1.19	12.00	1000	COMPLETO	0.50
24RFST	1.50	1.76	20.00	1000	COMPLETO	0.92

Características

- La cubierta exterior es una envoltura trenzada de acero inoxidable
- Núcleo interior liso de PTFE
- La superficie de contacto antiadherente no contamina el producto
- Soporta altas velocidades y golpes de ariete
- Resiste la humedad
- Autoclavable

Aplicaciones

- Procesamiento de alimentos y bebidas
- Procesamiento farmacéutico
- Cosméticos
- Soluciones de limpieza in situ en caliente
- Productos químicos
- Vapor a baja presión

Certificaciones de la manguera

- USP Clase VI
- FDA 21 CFR 177.1550
- USDA

RFST – FLARE THRU



Número pieza	DI manguera Pulgada	DE manguera Pulgada	Radio curvatura Pulgada	Presión máx. trabajo a psig a 70°F	Índice de vacío a 70°F pulg. Hg.	Peso por pie
12RFSTFT *	0.75	0.88	8.20	275	COMPLETO	0.20
16RFSTFT	1.00	1.19	12.00	275	COMPLETO	0.50

* Disponible solo en el estilo de brida 150#.

Manguera acampanada lisa con revestimiento de PTFE y cubierta trenzada de acero inoxidable

TUBO: PTFE blanco sin costuras

CUBIERTA: Acero inoxidable trenzado

TEMPERATURA: de -20°F a 350°F

RACORES: Brida 150# de Flare Thru

Características

- La cubierta exterior es una envoltura trenzada de acero inoxidable
- Núcleo interior liso de PTFE
- Sin trampas para bacterias con conjunto Flare Thru
- La superficie de contacto antiadherente no contamina el producto
- Soporta altas velocidades y golpes de ariete
- Resiste la humedad
- Autoclavable

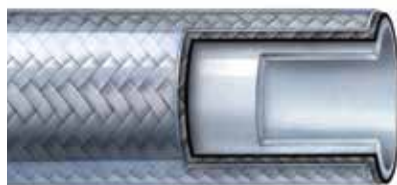
Aplicaciones

- Procesamiento de alimentos y bebidas
- Procesamiento farmacéutico
- Cosméticos
- Soluciones de limpieza in situ en caliente
- Productos químicos
- Vapor a baja presión

Certificaciones de la manguera

- USP Clase VI
- FDA 21 CFR 177.1550
- USDA

RFSTS



Manguera lisa con revestimiento de PTFE, trenzado de acero inoxidable y cubierta exterior de silicona transparente

TUBO: PTFE blanco sin costuras

CUBIERTA: Cubierta exterior de acero inoxidable trenzado y silicona transparente

TEMPERATURA: de -20°F a 350°F

Número pieza	DI manguera Pulgada	DE manguera Pulgada	Radio curvatura Pulgada	Presión máx. trabajo a psig a 70°F	Índice de vacío a 70°F pulg. Hg.	Peso por pie
04RFSTS	0.25	0.56	3.00	3000	COMPLETO	0.12
06RFSTS	0.38	0.70	4.00	2000	COMPLETO	0.13
08RFSTS	0.50	0.82	4.00	1425	COMPLETO	0.16
12RFSTS	0.75	1.08	7.00	1000	COMPLETO	0.20
16RFSTS	1.00	1.32	12.00	1000	COMPLETO	0.50
24RFSTS	1.50	1.82	20.00	1000	COMPLETO	0.92

Longitud máxima de 20 pies.

Características

- La cubierta exterior es una envoltura trenzada de acero inoxidable con cubierta de silicona transparente
- La cubierta de silicona actúa como aislante térmico
- El revestimiento es de núcleo interior liso de PTFE, superficie antiadherente
- La superficie de contacto antiadherente no contaminará las sustancias con las que entre en contacto
- No se ve afectada por la intemperie y no envejece en servicio dentro de las temperaturas y presiones nominales recomendadas
- Soporta altas velocidades y golpes de ariete
- Revestimiento negro conductor disponible
- Facilidad de limpieza
- Autoclavable
- Se puede limpiar con vapor

Aplicaciones

- Procesamiento de alimentos
- Procesamiento farmacéutico
- Cosméticos
- Soluciones de limpieza in situ en caliente
- Productos químicos
- Vapor a baja presión

Certificaciones de la manguera

- USP Clase VI
- FDA 21 CFR 177.1550
- USDA

RFSTB



Manguera conductora lisa, negra, con revestimiento de PTFE y cubierta de acero inoxidable trenzado

TUBO: PTFE conductor negro

CUBIERTA: Acero inoxidable trenzado

TEMPERATURA: de -20°F a 350°F

Número pieza	DI manguera Pulgada	DE manguera Pulgada	Radio curvatura Pulgada	Presión máx. trabajo a psig a 70°F	Índice de vacío a 70°F pulg. Hg.	Peso por pie
04RFSTB	0.25	0.37	3.00	3000	COMPLETO	0.08
06RFSTB	0.38	0.51	5.00	2000	COMPLETO	0.11
08RFSTB	0.50	0.63	6.50	1425	COMPLETO	0.16
12RFSTB	0.75	0.88	8.20	1000	COMPLETO	0.20
16RFSTB	1.00	1.19	12.00	1000	COMPLETO	0.50

Características

- El revestimiento conductor disipa la electricidad estática
- La cubierta exterior es una envoltura trenzada de acero inoxidable
- Núcleo interior liso de PTFE
- La superficie de contacto antiadherente no contamina el producto
- Soporta altas velocidades y golpes de ariete
- Resiste la humedad
- Autoclavable

Aplicaciones

- Procesamiento de alimentos
- Procesamiento farmacéutico
- Cosméticos
- Soluciones de limpieza in situ en caliente
- Productos químicos
- Vapor a baja presión

Certificaciones de la manguera

- FDA 21 CFR 177.1550
- USDA
- USP Clase VI

RFSTBS



Manguera conductora lisa, negra, con revestimiento de PTFE, cubierta de acero inoxidable trenzado y cubierta exterior de silicona transparente

TUBO: PTFE conductor negro

CUBIERTA: Cubierta exterior de acero inoxidable trenzado y silicona transparente

TEMPERATURA: de -20°F a 350°F

Número pieza	DI manguera Pulgada	DE manguera Pulgada	Radio curvatura Pulgada	Presión máx. trabajo a psig a 70°F	Índice de vacío a 70°F pulg. Hg.	Peso por pie
04RFSTBS	0.25	0.56	3.00	3000	COMPLETO	0.12
06RFSTBS	0.38	0.70	4.00	2000	COMPLETO	0.13
08RFSTBS	0.50	0.82	4.00	1425	COMPLETO	0.16
12RFSTBS	0.75	1.08	7.00	1000	COMPLETO	0.20
16RFSTBS	1.00	1.32	12.00	1000	COMPLETO	0.50

Características

- El revestimiento conductor disipa la electricidad estática
- La cubierta de silicona actúa como aislante térmico
- El revestimiento es de núcleo interior liso de PTFE, superficie antiadherente
- La superficie de contacto antiadherente no contaminará las sustancias con las que entre en contacto
- No se ve afectada por la intemperie y no envejece en servicio dentro de las temperaturas y presiones nominales recomendadas
- Soporta altas velocidades y golpes de ariete
- Facilidad de limpieza
- Autoclavable
- Se puede limpiar con vapor

Aplicaciones

- Procesamiento de alimentos
- Procesamiento farmacéutico
- Cosméticos
- Soluciones de limpieza in situ en caliente
- Productos químicos
- Vapor a baja presión

Certificaciones de la manguera

- FDA 21 CFR 177.1550
- USDA

RFSF SUPREME-FLEX



Manguera lisa, con revestimiento de PTFE y cubierta exterior de silicona

TUBO: PTFE blanco sin costuras

CUBIERTA: Silicona blanca

REFUERZO: Trenzado de acero inoxidable 304

TEMPERATURA: de -100°F a 450°F

Número pieza	DI manguera Pulgada	DE manguera Pulgada	Radio curvatura Pulgada	Presión máx. trabajo a psig a 70°F	Índice de vacío a 70°F pulg. Hg.	Peso por pie
04RFSF	0.25	0.50	1.50	3250	COMPLETO	0.13
06RFSF	0.37	0.65	2.00	2500	COMPLETO	0.15
08RFSF	0.50	0.81	3.00	2000	COMPLETO	0.18
12RFSF*	0.75	1.02	8.20	1000	COMPLETO	0.34

* Consulte con la fábrica la disponibilidad

Características

- Flexibilidad superior
- Alta presión nominal
- El revestimiento es de PTFE liso
- Excelente resistencia química
- La superficie de contacto antiadherente no contaminará las superficies con las que entre en contacto
- Autoclavable
- Se puede limpiar con vapor a la temperatura y presión nominal indicadas
- Vacío total nominal
- No desprende sabor ni olor
- Tubo ultraliso sin bacterias

Aplicaciones

- Célula de carga
- Limpieza CIP/SIP
- Equipos de llenado
- Sistemas de muestreo
- Líneas de fermentación
- Procesamiento de alimentos y bebidas
- Procesamiento farmacéutico
- Traslado de productos químicos
- Traslado sanitario

Certificaciones de la manguera

- USP Clase VI
- FDA 21 CFR 177.1550
- USDA

RFSFM SUPREME-FLEX MÁX™



Manguera con revestimiento de PTFE de superficie lisa con trenzado de alambre de acero inoxidable y cubierta exterior de silicona

TUBO: PTFE blanco sin costuras

CUBIERTA: Silicona blanca

REFUERZO: Trenzado de alambre de acero inoxidable

TEMPERATURA: de -40°F a 300°F

Número pieza	DI manguera Pulgada	DE manguera Pulgada	Radio curvatura Pulgada	Presión máx. trabajo a psig a 68°F	Índice de vacío a 70°F pulg. Hg.	Peso por pie
08RFSFM	0.50	0.71	1.50	870.2	COMPLETO	0.28
12RFSFM	0.75	1.19	1.97	870.2	COMPLETO	0.41
16RFSFM	1.00	1.47	2.76	725.2	COMPLETO	0.64
24RFSFM	1.50	1.81	5.51	580.2	COMPLETO	1.56
32RFSFM	2.00	2.29	7.87	420.0	COMPLETO	1.91

Características

- Flexibilidad superior
- Alta presión nominal
- El revestimiento es de PTFE liso
- Excelente resistencia química
- Trazabilidad completa
- Adecuada para esterilización mediante autoclave e irradiación gamma
- Se puede limpiar con vapor a la temperatura y presión nominal indicadas
- Índice de vacío: 0.9 bar hasta 400°F/204°C
- No desprende sabor ni olor
- Tubo ultraliso sin bacterias

Aplicaciones

- Célula de carga
- Limpieza CIP/SIP
- Equipos de llenado
- Sistemas de muestreo
- Líneas de fermentación
- Procesamiento de alimentos y bebidas
- Procesamiento farmacéutico
- Traslado de productos químicos
- Traslado sanitario

Certificaciones de la manguera

- USP CLASE VI
- FDA 21 CFR 177.1550 DE MATERIAL ORIGINAL
- UE 10/2011
- REGLAMENTO 1935/2004

RFTFP TUF-FLEX®



Manguera lisa, con revestimiento de PTFE, capas sintéticas y hélice de alambre de acero inoxidable

TUBO: PTFE blanco sin costuras

CUBIERTA: Silicona blanca

REFUERZO: Capas sintéticas y hélice de alambre de acero inoxidable

TEMPERATURA: de -40°F a 300°F

Número pieza	DI manguera Pulgada	DE manguera Pulgada	Radio curvatura Pulgada	Presión máx. trabajo a psig a 70°F	Índice de vacío a 70°F pulg. Hg.	Peso por pie
08RFTFP	0.50	0.94	1.77	150	COMPLETO	0.31
12RFTFP	0.75	1.18	2.76	150	COMPLETO	0.41
16RFTFP	1.00	1.42	3.54	150	COMPLETO	0.51
24RFTFP	1.50	1.97	5.51	105	COMPLETO	0.84
32RFTFP	2.00	2.44	7.09	105	COMPLETO	1.07

Rubber Fab recomienda un engarce de fábrica de Rubber Fab para este producto. Longitud máxima de 32.5 pies

Características

- Flexibilidad extrema
- Limpieza superior
- Excelentes propiedades térmicas
- Tubo ultraliso sin bacterias
- Conexión estática a tierra disponible
- Resistente a ciclos dinámicos repetitivos
- Autoclavable
- Sin ftalatos

Aplicaciones

- Célula de carga
- Limpieza CIP/SIP
- Equipos de llenado
- Sistemas de muestreo
- Máquinas dosificadoras y llenadoras
- Líneas de fermentación
- Procesamiento de alimentos y bebidas
- Procesamiento farmacéutico
- Trasvase de productos químicos

Certificaciones de la manguera

- USP Clase VI
- Parte 177.1550 del Título 21 del CFR de la FDA

Rubber Fab se enorgullece de apoyar a la industria de refrigeración de centros de datos con nuestra cartera de productos

Los sistemas de refrigeración de los centros de datos son fundamentales para mantener temperaturas de funcionamiento óptimas para los equipos, lo que garantiza su fiabilidad y rendimiento. Eliminan el exceso de calor generado por los servidores y otros equipos informáticos, evitando fallos y tiempos de inactividad.

Al buscar en Internet soluciones de sellado para la refrigeración de centros de datos, la calidad es importante. Rubber Fab ofrece juntas, mangueras y accesorios para mangueras de la más alta calidad, con productos innovadores y PATENTADOS como insignia de nuestra cartera.

LOS PRODUCTOS

INCLUYEN:

- Juntas Tri-Clamp de EPDM y FKM
- Juntas tóricas
- Juntas de rejilla
- Juntas de rejilla tipo calcetín
- Manguera DKR-FLX
- Manguera FDAE



Manguera contorneada de PTFE

Las mangueras contorneadas de PTFE de Rubber Fab se fabrican con circunvoluciones lisas, redondeadas y helicoidales que facilitan la limpieza y el autodrenaje para obtener una manguera corrugada de gran pureza. Las características de ligereza y flexibilidad de la manguera contorneada de Rubber Fab proporcionan una vida útil de flexión superior. También disponible en brida 150#, que proporciona una cobertura del 100% de PTFE en todas las superficies mojadas.

RFCTLP



Manguera contorneada, de perfil bajo, con revestimiento de PTFE y cubierta de acero inoxidable trenzado

TUBO: PTFE blanco, contorneado y sin costuras

CUBIERTA: Acero inoxidable trenzado

TEMPERATURA: de -20°F a 350°F

RFCTLP FLARE THRU



Manguera contorneada, de perfil bajo, con revestimiento de PTFE, cubierta de acero inoxidable trenzado y conjunto Flare Thru

TUBO: PTFE blanco, contorneado y sin costuras

CUBIERTA: Acero inoxidable trenzado

TEMPERATURA: de -20°F a 350°F

RFCTLPS



Manguera contorneada, de perfil bajo, con revestimiento de PTFE, cubierta de acero inoxidable trenzado y cubierta exterior de silicona

TUBO: PTFE blanco, contorneado y sin costuras

CUBIERTA: Acero inoxidable trenzado

TEMPERATURA: de -20°F a 350°F

RFCTLPB



Manguera conductora negra, contorneada, de bajo perfil, de PTFE y con cubierta de acero inoxidable trenzado

TUBO: PTFE conductor negro, contorneado y sin costuras

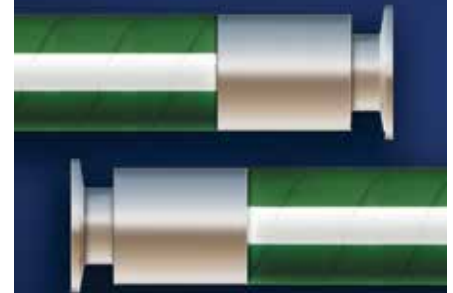
CUBIERTA: Acero inoxidable trenzado

TEMPERATURA: de -20°F a 350°F



[RFCTLP - Flare thru

CÓMO ARMAR UN conjunto de manguera



CONSULTE LA PÁGINA 46

Juntas sanitarias



Rubber Fab ofrece una línea completa de juntas sanitarias y especiales, juntas tóricas, rejillas y placas de orificio.

CONSULTE CON LA FÁBRICA PARA OBTENER MÁS DETALLES.

¿LO
SABÍA?

RFCTLP



Manguera contorneada, de perfil bajo, con revestimiento de PTFE y cubierta de acero inoxidable trenzado

TUBO: PTFE blanco, contorneado y sin costuras

CUBIERTA: Acero inoxidable trenzado

TEMPERATURA: de -20°F a 350°F

Número pieza	DI manguera Pulgada	DE manguera Pulgada	Radio de curvatura Pulgada	Presión máx. trabajo a psig a 70°F	Índice de vacío a 70°F pulg. Hg.	Peso por pie
08RFCTLP	0.47	0.75	2.00	1425	COMPLETO	0.20
12RFCTLP	0.72	1.05	2.80	1300	COMPLETO	0.30
16RFCTLP	0.97	1.35	4.00	1100	COMPLETO	0.48
24RFCTLP	1.54	2.03	6.00	700	COMPLETO	0.82
32RFCTLP	1.97	2.46	7.50	525	COMPLETO	1.12
48RFCTLP	2.91	3.70	14.00	175	COMPLETO	1.26
64RFCTLP	3.94	5.00	16.00	150	COMPLETO	2.64

Características

- Las circunvoluciones inferiores reducen al mínimo la caída de presión y facilitan la limpieza
- La cubierta exterior es una envoltura trenzada de acero inoxidable
- No se ve afectada por la intemperie y no envejece en servicio dentro de las temperaturas y presiones nominales recomendadas
- Soporta altas velocidades y golpes de ariete
- No se ve afectada por la flexión o vibración continuas cuando se utiliza de acuerdo con las especificaciones de radio de curvatura mínimo
- Autoclavable
- Se puede limpiar con vapor
- Disponibles a granel o en conjuntos fabricados
- Sin ftalatos

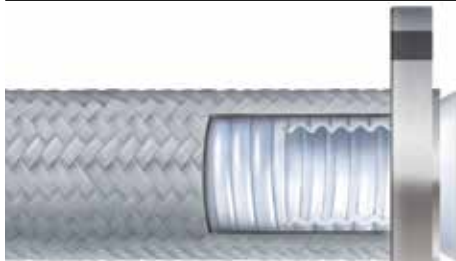
Aplicaciones

- Procesamiento de alimentos
- Procesamiento farmacéutico
- Cosméticos
- Soluciones de LIMPIEZA IN SITU en caliente
- Productos químicos
- Vapor a baja presión

Certificaciones de la manguera

- USP Clase VI
- FDA 21 CFR 177.1550
- USDA
- Cumple las normas REACH

RFCTLP – FLARE THRU



Manguera contorneada, de perfil bajo, con revestimiento de PTFE, cubierta de acero inoxidable trenzado y conjunto Flare Thru

TUBO: PTFE blanco, contorneado y sin costuras

CUBIERTA: Acero inoxidable trenzado

TEMPERATURA: de -20°F a 350°F

RACORES: Brida 150# de Flare Thru

Número pieza	DI manguera Pulgada	DE manguera Pulgada	Radio de curvatura Pulgada	Presión máx. trabajo a psig a 70°F	Índice de vacío a 70°F pulg. Hg.	Peso por pie
08RFCTLP	0.47	0.75	2.00	500	COMPLETO	0.20
12RFCTLP	0.72	1.05	2.80	500	COMPLETO	0.30
16RFCTLP	0.97	1.35	4.00	500	COMPLETO	0.48
24RFCTLP**	1.54	2.03	6.00	350	COMPLETO	0.82
32RFCTLP**	1.97	2.46	7.50	250	22	1.14
48RFCTLP	2.91	3.70	14.00	175	20	1.26
64RFCTLP*	3.94	5.00	16.00	150	15	2.64

* Disponible solo en el estilo de brida 150#.

Características

- Las circunvoluciones inferiores reducen al mínimo la caída de presión y facilitan la limpieza
- La cubierta exterior es una envoltura trenzada de acero inoxidable
- No se ve afectada por la intemperie y no envejece en servicio dentro de las temperaturas y presiones nominales recomendadas
- Soporta altas velocidades y golpes de ariete
- No se ve afectada por la flexión o vibración continuas cuando se utiliza de acuerdo con las especificaciones de radio de curvatura mínimo
- Autoclavable
- Se puede limpiar con vapor
- Sin ftalatos

Aplicaciones

- Procesamiento de alimentos
- Procesamiento farmacéutico
- Cosméticos
- Soluciones de LIMPIEZA IN SITU en caliente
- Productos químicos
- Vapor a baja presión

Certificaciones de la manguera

- USP Clase VI
- FDA 21 CFR 177.1550
- USDA
- Cumple las normas REACH

RFCTLPS



Manguera contorneada, de perfil bajo, con revestimiento de PTFE, cubierta de acero inoxidable trenzado y cubierta exterior de silicona

TUBO: PTFE blanco, contorneado y sin costuras

CUBIERTA: Acero inoxidable trenzado

TEMPERATURA: de -20°F a 350°F

Número pieza	DI manguera Pulgada	DE manguera Pulgada	Radio de curvatura Pulgada	Presión máx. trabajo a psig a 70°F	Índice de vacío a 70°F pulg. Hg.	Peso por pie
08RFCTLPS	0.47	0.94	2.00	1425	COMPLETO	0.20
12RFCTLPS	0.72	1.24	2.80	1300	COMPLETO	0.30
16RFCTLPS	0.97	1.54	4.00	1100	COMPLETO	0.48
24RFCTLPS	1.54	2.22	6.00	700	COMPLETO	0.82
32RFCTLPS	1.97	2.65	7.50	525	COMPLETO	1.12
48RFCTLPS	CF	CF	CF	CF	CF	CF
64RFCTLPS	CF	CF	CF	CF	CF	CF

Longitud máxima: 20 pies.

Características

- Las circunvoluciones inferiores reducen al mínimo la caída de presión y facilitan la limpieza
- La cubierta exterior es una envoltura trenzada de acero inoxidable con cubierta de silicona transparente
- La cubierta de silicona actúa como aislante térmico
- No se ve afectada por la intemperie y no envejece en servicio dentro de las temperaturas y presiones nominales recomendadas
- Soporta altas velocidades y golpes de ariete
- No se ve afectada por la flexión o vibración continuas cuando se utiliza de acuerdo con las especificaciones de radio de curvatura mínimo
- Autoclavable
- Se puede limpiar con vapor
- Disponible a granel o en conjuntos fabricados
- Disponible con revestimiento conductor de carbono
- Sin ftalatos

Aplicaciones

- Procesamiento de alimentos
- Procesamiento farmacéutico
- Cosméticos
- Soluciones de LIMPIEZA IN SITU en caliente
- Productos químicos
- Vapor a baja presión

Certificaciones de la manguera

- USP Clase VI
- FDA 21 CFR 177.1550
- USDA
- Cumple las normas REACH

RFCTLPB



Manguera contorneada negra, corrugada, de bajo perfil, de PTFE y con cubierta de acero inoxidable trenzado

TUBO: PTFE conductor negro, contorneado y sin costuras

CUBIERTA: Acero inoxidable trenzado

TEMPERATURA: de -20°F a 350°F

Número pieza	DI manguera Pulgada	DE manguera Pulgada	Radio de curvatura Pulgada	Presión máx. trabajo a psig a 70°F	Índice de vacío a 70°F pulg. Hg.	Peso por pie
08RFCTLPB	0.47	0.75	2.00	1425	COMPLETO	0.20
12RFCTLPB	0.72	1.05	2.80	1300	COMPLETO	0.30
16RFCTLPB	0.97	1.35	4.00	1100	COMPLETO	0.48
24RFCTLPB	1.54	2.03	6.00	700	COMPLETO	0.82
32RFCTLPB	1.97	2.46	7.50	525	COMPLETO	1.12
48RFCTLPB	2.91	3.70	14.00	175	COMPLETO	1.26
64RFCTLPB	3.94	5.00	16.00	150	COMPLETO	2.64

Características

- Las circunvoluciones inferiores permiten un flujo suave del producto y facilitan la limpieza
- La cubierta exterior es de acero inoxidable 316 trenzado
- El núcleo interior de PTFE proporciona una extraordinaria resistencia a la corrosión y compatibilidad de materiales
- No se ve afectada por la flexión o vibración continuas cuando se utiliza de acuerdo con las especificaciones de radio de curvatura mínimo
- Autoclavable
- Radio de curvatura más cerrado que el de las mangueras lisas
- Disponible a granel o en conjuntos fabricados
- Sin ftalatos

Aplicaciones

- Procesamiento de alimentos y bebidas
- Procesamiento farmacéutico
- Procesamiento de maíz
- Sabores
- Procesamiento químico
- Vapor a baja presión

Certificaciones de la manguera

- FDA 21 CFR 177.1550
- USDA
- USP Clase VI

Manguera de metal

Las mangueras corrugadas de metal de Rubber Fab son flexibles, resistentes a la corrosión, de alta resistencia y resistentes a la temperatura. Se utilizan para criogenia, conectores de bombas, eliminadores de vibraciones, aplicaciones farmacéuticas, vapor y trasvase flexible de productos químicos.

GLOSARIO DE TÉRMINOS SOBRE MANGUERAS DE METAL

RADIO DE CURVATURA:

Flexión constante: El radio mínimo de una curva medido hasta la línea central del conjunto para maximizar la vida útil del conjunto y para ser utilizado en los cálculos de movimiento.

Curvatura estática: El radio de una curvatura medido con respecto a la línea central del conjunto al que se puede doblar un conjunto para su instalación. El conjunto no debe someterse a ningún otro movimiento que no sea la vibración.

TRENZADO: Funda tubular de alambres trenzados fabricada para ajustarse perfectamente a la manguera y soldada en los extremos del conjunto. El trenzado es el elemento de presión del conjunto y evita el alargamiento de las corrugaciones bajo presión.

ESTRUCTURA:

Anular: Circunvoluciones que son un círculo o anillo completo.

Helicoidal: Convoluciones continuas y en espiral a lo largo de la manguera.

FALLOS (TÍPICOS):

Abrasión: Fallo causado por el roce.

Desgaste del trenzado: Fallo causado por el movimiento entre el trenzado y las corrugaciones.

Precipitación de carburo: Corrosión que se produce entre metales distintos en el metal menos noble.

Fatiga: Fallo causado por la flexión que provoca la rotura de la estructura de metal.

Deformación: Fallo provocado por una presión interna excesiva que hace que las corrugaciones se rompan y se disparen en forma de "S" o "U".

Torsión: Torsión excesiva del conjunto que provoca la fatiga del metal y su rotura.

CAUDAL: Volumen de medios transportados en un período de tiempo determinado.

FRECUENCIA: La tasa de vibración o flexión de un conjunto en un período de tiempo determinado.

RESONANCIA ARMÓNICA:

Vibración simpática de las circunvoluciones causada por el golpeo de las circunvoluciones por un flujo de gas o vapor a alta velocidad.

LONGITUD:

Activa: Longitud de la manguera y del trenzado expuestos, excluidos los racores y anillos de soldadura.

Total: Longitud total del conjunto, incluidos los racores de extremo.

MOVIMIENTO:

Movimiento angular: Movimiento que se produce cuando uno de los extremos de un conjunto se desvía en una curvatura simple. En estas aplicaciones, hay que tener cuidado de no descargar el trenzado por dilatación.

Movimiento de desplazamiento lateral: Movimiento que ocurre cuando los extremos de un conjunto se desplazan lateralmente uno respecto del otro en un plano perpendicular al eje longitudinal, permaneciendo los extremos paralelos. El radio de desplazamiento nunca debe ser superior al 25% del radio mínimo de curvatura de la línea central.

Movimiento radial: Movimiento que ocurre cuando la línea central del conjunto se curva en un arco circular.

Movimiento aleatorio: Movimiento que ocurre de forma no cíclica, como cuando un conjunto se manipula manualmente.

PRESIÓN:

Pérdida de carga: Cantidad de presión que pierde el fluido en su recorrido por la manguera. En conjuntos largos, la pérdida de presión puede estimarse como tres veces la de una tubería de tamaño comparable.

Presión máxima de trabajo: La presión operativa máxima a la que puede someterse el conjunto de manguera.

Presión de rotura: Presión a la que cabe esperar que se rompa el conjunto de la manguera o que falle el trenzado en tracción. Esta presión se determina en un laboratorio a 70 °F y con la manguera instalada en línea recta.

Presión de deformación: La presión a la que las corrugaciones de la manguera se deformarán permanentemente, con independencia del trenzado externo.

Presión de prueba: Presión máxima a la que puede someterse a prueba una manguera antes de que se produzcan daños. No se recomienda realizar pruebas hidrostáticas por encima del 120% de la presión máxima de trabajo o del 150% de la presión de funcionamiento real de la aplicación concreta, la que sea menor.

Presión pulsante: Cambio rápido de la presión por encima y por debajo de la presión de base normal.

Presión de choque: También llamada presión de sobretensión. Aumento repentino de la presión, que provoca una onda de choque a través del conjunto.

NOTA: Para aplicaciones que experimentan presiones pulsantes, de choque o de sobrepresión, la presión pico no debe exceder el 50% de la presión máxima de trabajo y el trenzado debe estar ajustado a la manguera sin holgura después de la instalación.

FLEXIBLES: Los conjuntos de RFSSH exhiben una durabilidad asombrosa en aplicaciones de flexión extrema. Nuestra manguera de mayor diámetro cuenta con un perfil omega perfectamente formado para distribuir la tensión de manera uniforme.

LIMPIOS: El núcleo interno de RFSSH está excepcionalmente limpio.

A PRUEBA DE FUGAS: Los conjuntos de mangueras RFSSH tienen dos zonas de contención estancas de presión.

LARGA VIDA ÚTIL: Nuestro proceso de conformado provoca poco endurecimiento por deformación del metal base, por lo que nuestra manguera resiste más la fatiga del metal. Dibujamos las corrugaciones en la manguera en lugar de estirar el metal para formarlas.

RESISTENTES A LAS VIBRACIONES Y A LA TENSIÓN:

Hemos conseguido una pared de manguera uniforme en los puntos críticos de tensión. Esto hace que las mangueras RFSSH sean mucho más duraderas.

SEGUROS: Los conjuntos de mangueras RFSSH se someten a pruebas de presión y a controles de calidad independientes. Nuestro trenzado está fabricado con alambre de resistencia a la tracción de 100,000 psi según ASTM A580 para garantizar la máxima seguridad.

PURA: Utilizamos varillas de soldadura de acero inoxidable especificadas para soldar varios grados de acero inoxidable. Esto hace que nuestra soldadura sea más resistente a la corrosión que el metal base de acero inoxidable. Podemos purgar nuestras soldaduras con argón para que la penetración de la soldadura sea del 100% y la soldadura sea uniforme y pura en todo su espesor.

TABLA DE CORRECCIÓN DE LA TEMPERATURA

Para la manguera metálica RFSSH, a medida que aumenta la temperatura de funcionamiento del conjunto de la manguera, la presión máxima de trabajo del conjunto disminuye.

1. Determine la temperatura máxima de trabajo de la aplicación.
2. Localice esta temperatura en el gráfico y lea a través de la aleación de metal seleccionada para encontrar el factor adecuado.
3. Multiplique este factor por la presión máxima de trabajo en la tabla de especificaciones de la manguera metálica.
4. Este número es su presión máxima de trabajo segura a esa temperatura elevada.

FACTORES DE CORRECCIÓN DE LA TEMPERATURA

Temp (°F)	304, 316L Inoxidable	321 Inoxidable
Ambiente	1.00	1.00
150	0.96	0.97
200	0.92	0.94
250	0.91	0.92
300	0.86	0.88
350	0.85	0.86
400	0.82	0.83
450	0.80	0.81
500	0.77	0.78
600	0.73	0.74
700	0.69	0.70
800	0.64	0.66
900	-	0.62
1000	-	0.60
1100	-	0.58
1200	-	0.55
1300	-	0.50
1400	-	0.44
1500	-	0.40

RFSSH



Manguera corrugada de acero inoxidable

TUBO: Acero inoxidable 316L corrugado
Acero inoxidable 321 corrugado

CUBIERTA: Acero inoxidable 304SS trenzado

TEMPERATURA:

Núcleo de acero inoxidable 316L: de -400°F a 800°F

Núcleo de acero inoxidable 321: de -400°F a 1500°F

Consulte la Tabla de corrección de la temperatura en la página XX.

CLAVE DEL NÚMERO DE PIEZA:

- 1 = Sin trenzado exterior
- 2 = Trenzado exterior simple
- 3 = Doble trenzado exterior

Este producto se fabrica en fábrica. Para longitudes superiores a 10 pies, no descontamos los racores, por lo que la manguera es más larga de lo solicitado. Téngalo en cuenta al hacer el pedido.

Características

- Disponible sin trenzado exterior, con trenzado exterior simple 304SS y con trenzado exterior doble 304SS para aplicaciones de alta presión
- El núcleo interno de la manguera y el trenzado externo son de acero inoxidable
- Extremadamente flexible
- Rango de tamaño: de 1/4 de pulgada a 14 pulgadas
Consulte con la fábrica para obtener más información sobre la disponibilidad de los tamaños de los tamaños de 16, 18, 20, 22 y 24 pulgadas
- Desengrasado disponible

Aplicaciones

- Temperatura alta y baja
- Trasvase de productos químicos
- Vapor continuo
- Amortiguador de vibraciones
- Célula de carga

Certificaciones de la manguera

- Conjuntos fabricados de acuerdo con las normas ISO 10380 para conjuntos de mangueras de metal
- Cumple las especificaciones de la NAHAD

Número pieza	DI manguera Pulgada	DE manguera Pulgada	Presión máx. trabajo a psig a 70°F	Radio de curvatura Pulgada
04RFSSH1	0.25	0.40	145	4.0
04RFSSH2	0.25	0.45	2430	4.0
04RFSSH3	0.25	0.50	3190	4.0
06RFSSH1	0.375	0.59	80	6.0
06RFSSH2	0.375	0.64	1450	6.0
06RFSSH3	0.375	0.69	2580	6.0
08RFSSH1	0.50	0.77	80	6.0
08RFSSH2	0.50	0.83	1075	6.0
08RFSSH3	0.50	0.88	1500	6.0
12RFSSH1	0.75	1.02	60	8.0
12RFSSH2	0.75	1.08	950	8.0
12RFSSH3	0.75	1.14	1250	8.0
16RFSSH1	1.00	1.33	60	8.0
16RFSSH2	1.00	1.41	725	8.0
16RFSSH3	1.00	1.49	1110	8.0
20RFSSH1	1.25	1.62	50	10.0
20RFSSH2	1.25	1.70	563	10.0
20RFSSH3	1.25	1.78	825	10.0
24RFSSH1	1.50	1.88	35	10.0
24RFSSH2	1.50	1.95	500	10.0
24RFSSH3	1.50	2.05	800	10.0
32RFSSH1	2.00	2.45	15	13.0
32RFSSH2	2.00	2.53	478	13.0
32RFSSH3	2.00	2.61	638	13.0
40RFSSH1	2.50	3.23	12	20.0
40RFSSH2	2.50	3.33	387	20.0
40RFSSH3	2.50	3.43	619	20.0
48RFSSH1	3.00	3.78	10	22.0
48RFSSH2	3.00	3.88	316	22.0
48RFSSH3	3.00	3.98	506	22.0
64RFSSH1	4.00	4.85	8	27.0
64RFSSH2	4.00	4.98	232	27.0
64RFSSH3	4.00	5.10	371	27.0
80RFSSH1	5.00	5.90	6	31.0
80RFSSH2	5.00	6.03	191	31.0
80RFSSH3	5.00	6.15	306	31.0
96RFSSH1	6.00	6.87	5	36.0
96RFSSH2	6.00	7.10	165	36.0
96RFSSH3	6.00	7.33	264	36.0
128RFSSH1	8.00	9.09	6	40.0
128RFSSH2	8.00	9.19	234	40.0
128RFSSH3	8.00	9.28	374	40.0
160RFSSH1	10.00	11.18	5	50.0
160RFSSH2	10.00	11.32	230	50.0
192RFSSH1	12.00	13.23	3	60.0
192RFSSH2	12.00	13.37	161	60.0
224RFSSH1	14.00	14.60	17	70.0
224RFSSH2	14.00	15.00	110	70.0

Mirilla

Los conjuntos de mirillas sanitarias se utilizan ampliamente en las industrias de alimentos, productos lácteos, bebidas, biotecnológica, farmacéutica y otras industrias de procesos sanitarios para visualizar productos y fluidos. Los conjuntos de mirillas sanitarias se colocan en línea con tuberías rígidas donde se necesita visibilidad del producto. La descarga de tanques, el procesamiento y la transferencia de productos son algunas de las muchas áreas en las que los conjuntos de mirillas sanitarias se utilizan en línea con las líneas de trasvase de productos. Los conjuntos de mirillas sanitarias están disponibles en una amplia gama de tipos de mirillas, incluidos FEP, polisulfona y Pyrex®. Las conexiones de extremos de los conjuntos de mirillas sanitarias están disponibles como conexiones de engarce radial y conexiones no metálicas unificadas en función de los materiales de las mirillas.

RFSG

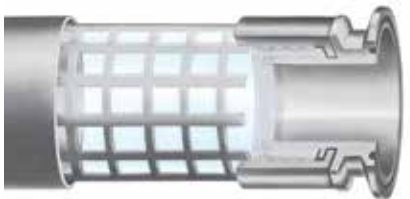


Mirilla de FEP no enjaulada

TEMPERATURA: de -25°F a 300°F

CONEXIONES DE EXTREMO: Abrazadera Tri-Clamp® sanitaria de acero inoxidable 316L

RFCSG



Mirilla de FEP enjaulada

TEMPERATURA: de -25°F a 300°F

CONEXIONES DE EXTREMO: Abrazadera Tri-Clamp® sanitaria de acero inoxidable 316L

RFPSSG



Mirilla de polisulfona

TEMPERATURA: de -20°F a 240°F

CONEXIONES DE EXTREMO MOLDEADO: Abrazadera Mini Tri-Clamp®

RFBSG



Mirilla atornillada

TEMPERATURA: Inserto acrílico de 180°F

El inserto Pyrex® depende de la temperatura nominal de la junta utilizada en la conexión del racor

RFACSG



Tubo visor acrílico transparente

Fabricado en acrílico ASTM 5436-D, conforme a la FDA, y se puede sujetar sin problemas en líneas sanitarias.

View Ports/ Tapas de cierre

Rubber Fab ofrece una variedad de opciones de mirillas View Port y tapas de cierre.

Mirillas View Port



Las mirillas sanitarias más resistentes y seguras del mercado, las ventanas pretensadas mecánicamente de View Port están disponibles en un diseño de abrazadera sanitaria para mirillas en aplicaciones de procesamiento o indicadores visuales de flujo en línea.

Tapas de cierre acrílicas



Rubber Fab ofrece tapas de cierre acrílicas para racores sanitarios de asiento biselado, Tri-Clamp® e I-Line.

RFSG



Mirilla de FEP no enjaulada

TEMPERATURA: de -25°F a 300°F

CONEXIONES DE EXTREMO: Abrazadera Tri-Clamp® sanitaria de acero inoxidable 316L. Consulte con la fábrica otras opciones de conexión de extremo

Nota: El diámetro interior es solo el diámetro nominal. Consulte con la fábrica la dimensión del diámetro interior del racor. Rubber Fab recomienda un engarce de fábrica de Rubber Fab para este producto.

Número pieza	DI manguera Pulgadas	DE manguera Pulgadas	Espesor pared	Presión máx. trabajo a 70°F
08RFSG	0.50	0.75	0.125	150 psi
12RFSG	0.75	1.00	0.125	130 psi
16RFSG	1.00	1.25	0.125	125 psi
24RFSG	1.50	1.75	0.125	105 psi
32RFSG	2.00	2.35	0.175	72 psi
40RFSG	2.37	2.65	0.140	50 psi
48RFSG	2.87	3.23	0.180	40 psi

Características

- Indicadores de nivel de líquido
- Resistente, ideal para aplicaciones de alta tensión
- Temperatura nominal alta y baja
- La superficie lisa y antiadherente se limpia fácilmente y favorece una caída de presión mínima
- No contaminante
- No desprende sabor ni olor
- Tubo inastillable
- No decolora
- No le afectan los rayos ultravioleta ni la luz solar

Certificaciones

- Normas sanitarias 3-A
- USDA
- FDA
- USP Clase VI



RFCSG



Mirilla de FEP enjaulada

TEMPERATURA: de -25°F a 300°F

CONEXIONES DE EXTREMO: Abrazadera Tri-Clamp® sanitaria de acero inoxidable 316L

Número pieza	DI manguera Pulgadas	DE manguera Pulgadas	Espesor pared	Presión máx. trabajo a 70°F
16RFCSG	1.00	1.25	0.125	250 psi
24RFCSG	1.50	1.75	0.125	200 psi
32RFCSG	2.00	2.35	0.175	100 psi

Este producto se fabrica en fábrica.

Consulte con la fábrica los límites de longitud individuales.

Características

- Alta presión
- Indicadores de nivel de líquido
- Resistente, ideal para aplicaciones de alta tensión
- Temperatura nominal alta y baja
- La superficie lisa y antiadherente se limpia fácilmente y favorece una caída de presión mínima
- No contaminante
- No desprende sabor ni olor
- Tubo inastillable
- No decolora
- No le afectan los rayos ultravioleta ni la luz solar

Certificaciones

- Normas sanitarias 3-A
- FDA 21 CFR 177.1550
- USDA
- USP Clase VI



RFPSSG



Mirilla de polisulfona

TEMPERATURA: de -20°F a 240°F

CONEXIONES DE EXTREMO MOLDEADO: Abrazadera Mini Tri-Clamp®

Número pieza	DI manguera Pulgadas	DE manguera Pulgadas	Tamaño TC	Presión máx. trabajo a 70°F
08RFPSSG08TC08TCM	0.50	0.63	0.50	176 psi
24RFPSSG24TC24TCM	1.36	1.61	1.50	125 psi
32RFPSSG32TC32TCM	1.86	2.11	2.00	125 psi
40RFPSSG40TC40TCM	2.36	2.61	2.50	62 psi

Este producto se fabrica en fábrica.

Características

- Peso ligero
- La perfecta conexión de la superficie evita que las bacterias queden atrapadas

Certificaciones

- Parte 177.1655 del Título 21 del CFR de la FDA

RFBSG



Mirilla atornillada

TEMPERATURA: La temperatura nominal del inserto de borosilicato depende de la temperatura nominal de la junta utilizada en la conexión del racor. El RFBSG viene de serie con junta de buna y una temperatura nominal de 25°.

Inserto de borosilicato: 250°F

Inserto acrílico: 180°F

Número pieza	DI Pulgadas	LT Pulgadas	# de pernos	Presión máx. trabajo a 70°F PSI Pyrex	Presión máx. trabajo a 70°F PSI acrílico
08RFBSG	0.50	3.00	4	378	1400
12RFBSG	0.75	3.00	4	325	450
16RFBSG	1.00	3.63	4	215	439
24RFBSG	1.50	3.63	4	150	306
32RFBSG	2.00	3.63	4	130	234
40RFBSG	2.50	3.63	6	100	160
48RFBSG	3.00	3.63	6	95	234
64RFBSG	4.00	3.63	8	60	n/a
96RFBSG	6.00	4.63	8	33	n/a

Este producto se fabrica en fábrica.

Características

- Proporciona una inspección rápida y continua desde todos los ángulos
- Disponible con insertos de borosilicato o acrílico
- Incluye junta de buna. También disponible con fluoroelastómero FKM y silicona
- Disponible en configuraciones de asiento biselado, soldadura a tope, I-Line o Q-Line

Certificaciones

- Normas sanitarias 3-A



RFACSG



Tubos visores acrílicos transparentes

Fabricado en acrílico ASTM 5436-D, conforme a la FDA, se puede sujetar sin problemas en líneas sanitarias.

No se recomienda su uso con productos abrasivos. No utilice abrazaderas de alta presión de 2 tornillos. La longitud mínima es de 1.25 pulgadas de longitud total (OAL)

Número pieza	Tamaño junta	Longitud Pulgadas	Presión PSI máx. trabajo en frío a 70°F	Presión PSI a la temperatura máxima permitida a 140°F	Diámetro interior (DI ref.)	Diámetro exterior (DE ref.)
24RFACSG-5.875	1.5"	5.875	145	100	1.295"	2"
32RFACSG-5.875	2"	5.875	145	100	1.835"	2.625"
48RFACSG-7.50	3"	7.500	120	75	2.817"	3.625"
64RFACSG-7.625	4"	7.625	75	30	3.750"	4.750"

Nota:

Longitud estándar mostrada, otras longitudes disponibles bajo pedido. Longitud máxima para los tamaños de 1 1/2 pulgadas y 2 pulgadas = 48 pulgadas. Longitud máxima para los tamaños de 3 pulgadas y 4 pulgadas = 7.625 pulgadas

Características

- Ideal para necesidades visuales sencillas e indicación del nivel del depósito
- Opción económica a las mirillas estándar de acero inoxidable
- Se requiere una torsión de abrazaderas estándar (25 in/lbs)
- Presiones nominales en ausencia de choque térmico

Certificaciones

- Parte 177.1010 del CFR

Mirillas View Port



Las mirillas View Port cumplen la norma de Tipo 1 de la USP para uso farmacéutico.

Descritas por ofrecer la óptica del vidrio y la resistencia del acero, estos elementos de vidrio proporcionan un nivel de seguridad y una vida útil muy superiores a los que ofrecen el vidrio templado convencional o el plástico en los servicios sanitarios. Incluso a las temperaturas más extremas (hasta 536° F) o en situaciones de sobrepresión, no se producen fallos repentinos y totales que impliquen fugas o la rotura explosiva del vidrio.

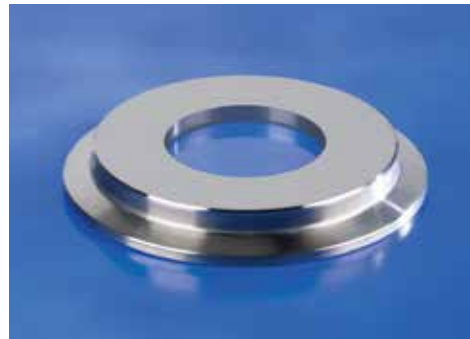
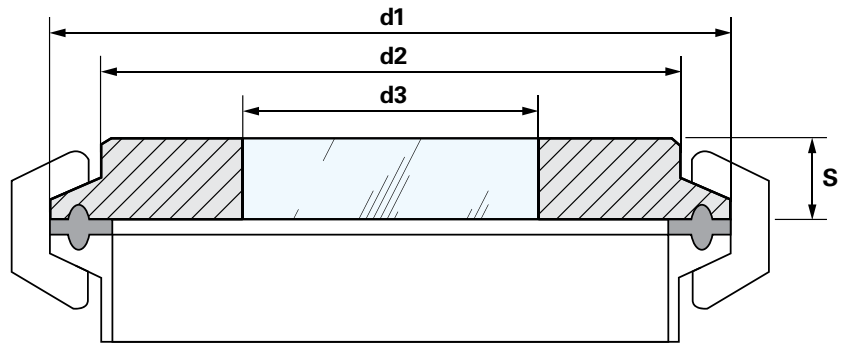
DISPONIBLE EN:

Abrazadera sanitaria Tri-Clamp®
Asiento biselado
I-Line

Número pieza	d1 Pulgada	d2 Pulgada	d3 Pulgada	S Pulgada	psig a 536°F
RFVP-075-2205DSS	0.98	0.71	0.39	0.39	230
RFVP-150-2205DSS	1.99	1.61	0.98	0.39	230
RFVP-200-2205DSS	2.52	2.05	1.18	0.39	200
RFVP-250-2205DSS	3.05	2.72	1.38	0.39	200
RFVP-300-2205DSS	3.58	2.99	1.57	0.39	150
RFVP-400-2205DSS	4.69	4.02	2.17	0.47	150
RFVP-600-2205DSS	6.57	5.98	2.95	0.63	90
RFVP-800-2205DSS	8.56	7.80	3.94	0.71	90
RFVP-1000-2205DSS	10.55	9.65	4.72	0.79	90
RFVP-1200-2205DSS	12.56	11.81	5.51	0.87	80

Nota:

La temperatura y la presión solo se aplican a la mirilla View Port.



Aplicaciones

Las mirillas View Ports se fabrican para ajustarse a conexiones de abrazadera sanitarias. Con una instalación sencilla y rápida y sin riesgo de rotura, este diseño elegante, compacto y de una sola pieza proporciona un aspecto más limpio, menos trampas de bacterias y una seguridad insuperable. La mirilla View Port puede utilizarse como puerto visible montado en un casquillo, como "cruz" para la indicación visual del caudal en línea o como puerto de luz. También hay disponibles muchos otros tipos de conexión. Los materiales disponibles incluyen acero inoxidable dúplex 2205, Hastelloy®, Monel® e Inconel®.

Aprobaciones y datos técnicos

- USP Clase VI (probada para confirmar la biocompatibilidad)
- conforme a BPE y está aprobada por la TÜV.
- Mirilla fundida sobre metal conforme a DIN7079
- Vidrio de borosilicato según Tipo I de la USP y DIN7080
- Acabado superficial estándar de 10 Ra µ-in (0.25µm)
- Material conforme a las normas ASTM/ASME, TÜV y DIN/EN
- Certificado de conformidad EN 10204-3.1B o 3.1A
- Directiva 97/23/CE sobre equipos a presión

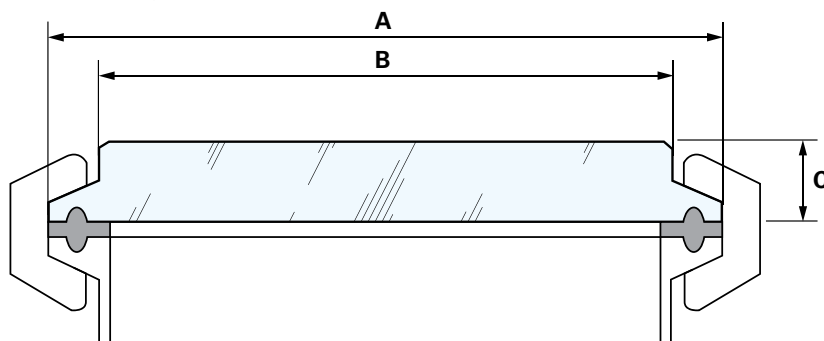
Tapas de extremo de acrílico y Lexan



Tamaño pulgadas	Número pieza	Dimensión A	Dimensión B	Dimensión C
1	16AMP-100-XX	1.98	1.23	0.35
1-1/2	16AMP-150-XX	1.98	1.23	0.35
2	16AMP-200-XX	2.52	1.76	0.35
2-1/2	16AMP-250-XX	3.00	2.29	0.35
3	16AMP-300-XX	3.58	2.80	0.35
4	16AMP-400-XX	4.68	3.92	0.35
6	16AMP-600-XX	6.57	5.03	0.60
8	16AMP-800-XX	8.57	7.20	0.50
10	16AMP-1000-XX	10.57	9.20	0.50
12	16AMP-1200-XX	12.57	11.20	0.50

Reemplace XX por AC para acrílico o LX para Lexan

También disponible en los estilos Asiento biselado o I-Line.



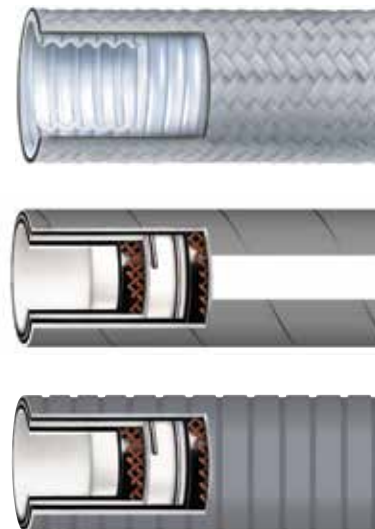
Tenemos los sellos y mangueras adecuados para la fabricación de alimentos para mascotas.

Rubber Fab cuenta con una gama completa de productos para la industria de alimentación para mascotas. Nuestra Tuf-Flex® es la PRIMERA junta unitizada del mundo, lo que la convierte en el sello perfecto para muchas aplicaciones diferentes. La variedad de mangueras que ofrecemos no altera el sabor ni el olor de los productos y todas son extremadamente flexibles.

LOS PRODUCTOS

INCLUYEN:

- Tuf-Flex®
- Tuf-Steel®
- Juntas de rejilla
- Juntas de rejilla tipo calcetín
- Manguera CTLP
- Manguera FDAE
- Manguera BOCCR



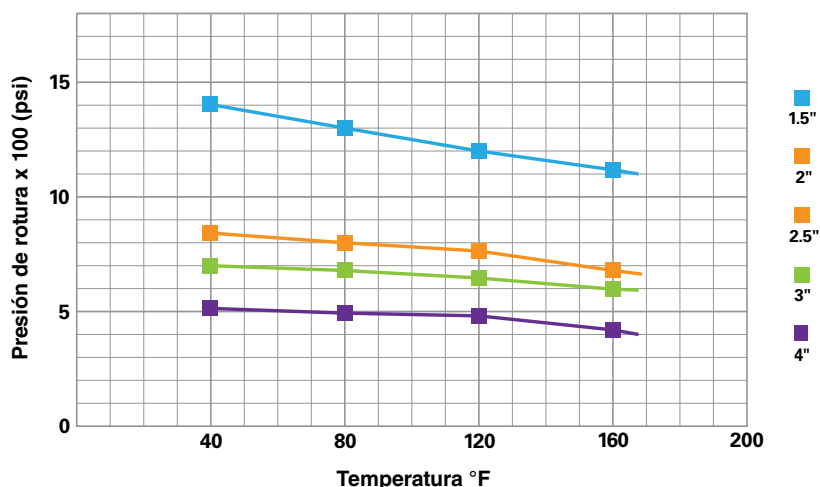
Tubo de detección de metales

Los tubos de detección de metales de Rubber Fab se utilizan como componentes de máquinas de detección de metales para productos viscosos como líquidos, solución acuosa, jarabes, pastas y muchos otros productos bombeados. Cuando se detecta metal en el flujo del producto, se canaliza una señal de rechazo a uno de los relés de salida disponibles. El relé de salida puede utilizarse para activar una válvula de bola, controlar una alarma visual o sonora, o enviar una señal a un PLC y liberar el producto rechazado, minimizando así la pérdida de producto y los costosos tiempos de inactividad.

Tamaño en pulgadas	Número de pieza
1-1/2	24RFKMD24TC24TCSS
2	32RFKMD32TC32TCSS
2-1/2	40RFKMD40TC40TCSS
3	48RFKMD48TC48TCSS
4	64RFKMD64TC64TCSS

Rubber Fab recomienda un engarce de fábrica de Rubber Fab para este producto.

Los conjuntos de tubos sanitarios de detección de metales de Rubber Fab se fabrican con tubos de PVDF Schedule 80 aprobados por el USDA y la FDA que se pueden limpiar con vapor, aptos para temperaturas del sistema de -40°F a 240°F, y conexiones Tri- Clamp® sanitarias de 316L.



Notas:

- 1: Presión de rotura basada en la resistencia a la tracción: $B.P. = 2(T.S. \times Pared)/OD$
- 2: Para calcular la presión de trabajo, divida la presión de rotura por un factor de seguridad de 3.
- 3: Presión calculada solo para los tubos. Las conexiones y los extremos deben calcularse por separado.

Conexiones grabadas con láser disponibles



Manguera de silicona

Las mangueras de silicona de alta pureza curadas con platino y peróxido de Rubber Fab se fabrican en sala blanca para aplicaciones farmacéuticas, médicas, cosméticas y alimentarias críticas.

RFSB



Manguera lisa, de silicona curada con platino y con refuerzo trenzado

TUBO: Silicona lisa curada con platino

CUBIERTA: Silicona curada con platino

REFUERZO: Trenzado de poliéster

COLOR: Translúcido

TEMPERATURA: de -100°F a 400°F

RFSBX



Manguera lisa, de silicona curada con peróxido y con refuerzo trenzado

TUBO: Silicona lisa curada con peróxido

CUBIERTA: Silicona curada con peróxido

REFUERZO: Trenzado de poliéster

COLOR: Translúcido

TEMPERATURA: de -80°F a 350°F

RFSBHP



Manguera lisa, de silicona de alta presión curada con platino y con refuerzo de doble trenzado

TUBO: Silicona lisa curada con platino

CUBIERTA: Silicona lisa, blanca y de platino

REFUERZO: Trenzado de poliéster

COLOR: Blanco

TEMPERATURA: de -100°F a 350°F

RFSVOC



Manguera lisa, de silicona curada con platino, con refuerzo de alambre y cubierta exterior contorneada de silicona

TUBO: Tubo liso de silicona curado con platino

CUBIERTA: Silicona corrugada curada con platino

REFUERZO: Trenzado de poliéster de 4 capas con alambre helicoidal de acero inoxidable

COLOR: Blanco translúcido

TEMPERATURA: de -100° a 350°F

RFSV



Manguera lisa, de silicona curada con platino y con refuerzo de alambre

TUBO: Tubo liso de silicona curado con platino

CUBIERTA: Silicona curada con platino

REFUERZO: Trenzado de poliéster de 4 capas con alambre helicoidal de acero inoxidable

COLOR: Blanco translúcido

TEMPERATURA: de -100° a 350°F

RFSB



Manguera lisa, de silicona curada con platino y con refuerzo trenzado

TUBO: Silicona lisa curada con platino

CUBIERTA: Silicona curada con platino

REFUERZO: Trenzado de poliéster

COLOR: Translúcido

TEMPERATURA: de -100°F a 400°F

Número pieza	DI manguera Pulgada	DE manguera Pulgada	Radio curvatura Pulgada	Presión máx. trabajo a psig a 70°F	Peso por pie
04RFSB	0.25	0.50	1.00	140	0.08
06RFSB	0.38	0.63	1.00	140	0.10
08RFSB	0.50	0.88	3.00	105	0.21
10RFSB	0.63	0.99	3.00	100	0.24
12RFSB	0.75	1.13	4.00	90	0.29
16RFSB	1.00	1.41	6.00	60	0.40

RFSB se fabrica en longitudes de 25 y 50 pies.

Características

- Ultraflexible
- Valor de dureza 65 Shore A
- Esterilizable mediante procesos de autoclave, CIP, SIP (hasta 15 PSI de vapor) y radiación gamma
- No desprende sabor ni olor
- Fabricación en sala blanca
- No tóxica
- No pirogénica
- Trazabilidad de lotes y partidas
- Resistente a temperaturas extremas y al ozono

Aplicaciones

- Procesamiento farmacéutico
- Biomédico
- Laboratorios
- Cosméticos
- Aplicaciones de bombas peristálticas
- Trasvase de líquidos ultrapuros
- Procesamiento de alimentos
- Estaciones de lavado
- Sistemas de rampas
- Productos farmacéuticos veterinarios
- Aplicaciones de células de carga
- Trasvase de rampas farmacéuticas

Certificaciones de la manguera

- USP Clase VI
- Farmacopea Europea 3.1.9
- Parte 177.2600 del Título 21 del CFR de la FDA
- NSF 51 Básico
- ISO 10993
- ADI Free®

RFSBX



Manguera lisa, de silicona curada con peróxido y con refuerzo trenzado

TUBO: Silicona lisa curada con peróxido

CUBIERTA: Silicona curada con peróxido

REFUERZO: Trenzado de poliéster

COLOR: Translúcido

TEMPERATURA: de -80°F a 350°F

Número pieza	DI manguera Pulgada	DE manguera Pulgada	Radio curvatura Pulgada	Presión máx. trabajo a psig 70°F	Peso por pie
04RFSBX	0.25	0.52	1.00	208	0.09
06RFSBX	0.38	0.66	3.00	166	0.13
08RFSBX	0.50	0.80	3.00	141	0.17
12RFSBX	0.75	1.10	5.00	91	0.28
16RFSBX	1.00	1.38	6.00	75	0.36

RFSBX se fabrica en longitudes de 25 y 50 pies. Disponible en grado médico, consulte el precio con la fábrica.

Características

- Trenzado de poliéster de malla abierta incorporado en las paredes de la manguera de silicona
- Color natural translúcido para un contacto visual con el flujo
- No desprende sabor ni olor
- Todos los ingredientes son atóxicos y están autorizados por la FDA para su uso en superficies en contacto con alimentos

Aplicaciones

- Líneas adhesivas
- Servicio de bebidas
- Llenado de botellas
- Alimentación química
- Trasvase de agua desionizada
- Líneas de fermentación
- Líneas de llenado en caliente
- Manipulación de alimentos
- Laboratorios
- Alimentación de resina
- Recipientes agitadores
- Manipulación de materiales viscosos

Certificaciones de la manguera

- Parte 177.2600 del Título 21 del CFR de la FDA
- Cumple los requisitos de NSF 51
- Autorizada por la FDA para su uso en superficies en contacto con alimentos
- ADI Free®

RFSBHP



Manguera lisa, de silicona de alta presión curada con platino y con refuerzo de doble trenzado

TUBO: Silicona lisa curada con platino

CUBIERTA: Silicona lisa de platino

REFUERZO: Trenzado de poliéster

COLOR: Blanco

TEMPERATURA: de -100°F a 350°F

Número pieza	DI manguera Pulgada	DE manguera Pulgada	Radio curvatura Pulgada	Presión máx. trabajo a psig a 70°F	Peso por pie
08RFSB-HP	0.50	0.89	2.50	150	0.21
12RFSB-HP	0.75	1.18	3.00	188	0.29
16RFSB-HP	1.00	1.43	3.50	125	0.40

RFSBHP se fabrica en longitudes de 25 y 50 pies.

Características

- Lisa con refuerzo trenzado para mayores presiones de trabajo
- Flexibilidad superior
- Esterilizable/autoclavable
- No desprende sabor ni olor
- Trazabilidad de lotes y partidas
- Resiste temperaturas extremas, la radiación de ozono, la humedad y la exposición ambiental
- Valor de dureza: núcleo: 70 Shore A, cubierta exterior: 60 Shore A
- Fabricada y envasada en sala blanca

Aplicaciones

- Trasvase de rampas farmacéuticas
- Procesamiento farmacéutico
- Célula de carga
- Trasvase de recipientes o tanques
- Distribución de medios
- Uso en laboratorio
- Agua para inyectables (WFI)
- Líneas de proceso de biorreactores
- Procesamiento de cosméticos
- Cultivos de bomba

Certificaciones de la manguera

- USP Clase VI
- Farmacopea Europea 3.1.9
- FDA 177.2600
- NSF 51
- ISO 10993
- ADI Free®

RFSV



Manguera lisa, de silicona curada con platino y con refuerzo de alambre

TUBO: Silicona lisa curada con platino

CUBIERTA: Silicona curada con platino

REFUERZO: Trenzado de poliéster de 4 capas con alambre helicoidal de acero inoxidable

COLOR: Blanco translúcido

TEMPERATURA: de -100°F a 350°F

Número pieza	DI manguera Pulgada	DO manguera Pulgada	Radio de curvatura Pulgada	Presión máx. trabajo a psig a 70°F	Índice de vacío a 70°F in. Hg.	Peso por pie
08RFSV	0.500	0.886	2.00	150	COMPLETO	0.28
12RFSV	0.750	1.134	2.50	150	COMPLETO	0.36
16RFSV	1.000	1.386	3.50	150	COMPLETO	0.44
24RFSV	1.500	1.886	4.00	150	COMPLETO	0.69
32RFSV	2.000	2.386	6.00	125	COMPLETO	0.88
40RFSV	2.500	2.988	11.00	125	COMPLETO	1.05
48RFSV	3.000	3.488	13.00	100	CF	1.23
64RFSV	4.000	4.488	CF	100	CF	1.71

1/2 de pulgada se fabrica en longitudes de 13.12 pies. 3/4 de pulgada - 2 pulgadas se fabrica en longitudes de 19.685 pies. 3 pulgadas - 4 pulgadas se fabrica en longitudes de 13.12 pies. CF = Consulte con la fábrica

Características

- Ultraflexible
- Esterilizable mediante procesos de autoclave, CIP, SIP y radiación gamma
- Valor de dureza 70 Shore A
- No desprende sabor ni olor
- Fabricación en sala blanca
- No tóxica
- No pirogénica
- Trazabilidad de lotes y partidas
- Resiste temperaturas extremas y al ozono

Aplicaciones

- Procesamiento farmacéutico
- Biomédico
- Laboratorios
- Cosméticos
- Trasvase de líquidos ultrapuros
- Procesamiento de alimentos
- Estaciones de lavado
- Productos farmacéuticos veterinarios
- Aplicaciones de células de carga
- Trasvase de rampas farmacéuticas

Certificaciones de la manguera

- USP Clase VI
- Farmacopea Europea 3.1.9
- Parte 177.2600 del Título 21 del CFR de la FDA
- NSF 51 Básico
- ISO 10993
- ADI Free®

RFSVOC



Manguera lisa, de silicona curada con platino, con refuerzo de alambre y cubierta exterior contorneada de silicona

TUBO: Silicona lisa curada con platino

CUBIERTA: Silicona corrugada curada con platino

REFUERZO: Trenzado de poliéster de 4 capas con alambre helicoidal de acero inoxidable

COLOR: Blanco translúcido

TEMPERATURA: de -100°F a 350°F

Número pieza	DI manguera Pulgada	DE manguera Pulgada	Radio de curvatura Pulgada	Presión máx. trabajo a psig a 70°F	Índice de vacío a 70°F pulg. Hg.	Peso por pie
08RFSVOC	0.50	0.91	2.00	150	COMPLETO	0.21
12RFSVOC	0.75	1.16	2.50	150	COMPLETO	0.31
16RFSVOC	1.00	1.41	3.50	150	COMPLETO	0.39
24RFSVOC	1.50	1.91	4.00	150	COMPLETO	0.63
32RFSVOC	2.00	2.41	6.00	125	COMPLETO	0.78

1/2 de pulgada se fabrica en longitudes de 13.12 pies. 3/4 de pulgada - 2 pulgadas se fabrica en longitudes de 19.685 pies. CF = Consulte con la fábrica

Características

- Diámetro interior liso
- Ultraflexible
- Esterilizable mediante autoclave, CIP, SIP y radiación gamma
- Valor de dureza de 70 Shore A
- No desprende sabor ni olor
- Fabricación en sala blanca
- No tóxica
- No pirogénica
- Trazabilidad de lotes y partidas
- Resiste temperaturas extremas y al ozono

Aplicaciones

- Procesamiento farmacéutico
- Biomédico
- Laboratorios
- Cosméticos
- Trasvase de líquidos ultrapuros
- Procesamiento de alimentos
- Estaciones de lavado
- Sistemas de rampas
- Productos farmacéuticos veterinarios
- Aplicaciones de células de carga

Certificaciones de la manguera

- Clase VI de la USP
- Farmacopea Europea 3.1.9
- FDA 21 CFR 177.2600
- NSF 51 Básico
- ISO 10993
- Sin ADI®

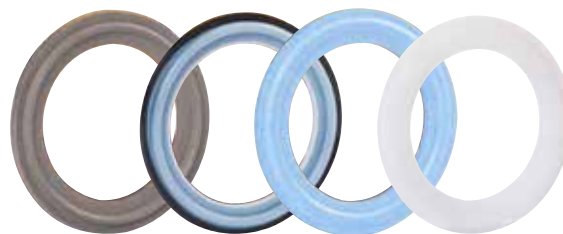
Validar un sistema de procesos farmacéuticos puede ser difícil. Contamos con los productos y el soporte necesarios para ayudar.

Al validar una línea de procesamiento farmacéutico, puede estar seguro de que Rubber Fab tiene las juntas, mangueras y juntas tóricas farmacéuticas que necesita. Ya sea validando la esterilidad, comprobando la destrucción de esporas durante la esterilización por vapor o protegiendo manómetros críticos después de su uso, Rubber Fab cubre todas las aplicaciones. La validación es clave para cualquier proceso farmacéutico. Rubber Fab lo entiende y ha creado una familia de productos de validación farmacéutica para facilitarlo.



LOS PRODUCTOS INCLUYEN:

- Tuf-Flex®
- Tuf-Steel®
- GYLON Bio-Pro
- GYLON Bio-Pro Plus
- Indicador biológico
- Smart Gasket
- Manguera RT
- Manguera CTLP



Manguera de PVC aprobada por la FDA

Las mangueras de PVC aprobadas por la FDA de Rubber Fab están diseñadas para trasvasar una amplia variedad de fluidos sin desprender olor ni sabor. No tóxicas, no pirogénicas y resistentes a los álcalis, estas características hacen que nuestras mangueras sean ideales para aplicaciones de alimentos/bebidas, laboratorio y quirúrgicas/hospitalarias.

RFPB



Manguera lisa de PVC, aprobada por la FDA y con refuerzo trenzado

TUBO: PVC liso aprobado por la FDA

CUBIERTA: PVC liso aprobado por la FDA

REFUERZO: Trenzado interior textil de poliéster

COLOR: Transparente

TEMPERATURA: de 25°F a 150°F

RFPVV



Manguera lisa de PVC, aprobada por la FDA y con refuerzo de PVC en espiral

TUBO: PVC liso aprobado por la FDA

CUBIERTA: PVC liso aprobado por la FDA

REFUERZO: Refuerzo helicoidal de PVC transparente

COLOR: Translúcido

TEMPERATURA: de 25°F a 150°F

RFPVW



Manguera lisa de PVC, aprobada por la FDA y con refuerzo de alambre

TUBO: PVC liso aprobado por la FDA

CUBIERTA: PVC liso aprobado por la FDA

REFUERZO: Refuerzo de alambre de acero

COLOR: Transparente

TEMPERATURA: de 25°F a 150°F

RFPC



Manguera lisa de PVC aprobada por la FDA

TUBO: PVC liso aprobado por la FDA

CUBIERTA: PVC liso aprobado por la FDA

COLOR: Transparente

TEMPERATURA: de 25°F a 150°F

RFPBW



Manguera lisa de PVC, aprobada por la FDA y con refuerzo de trenzado y alambre

TUBO: PVC liso aprobado por la FDA

CUBIERTA: PVC liso aprobado por la FDA

REFUERZO: Trenzado interior textil de poliéster y refuerzo de alambre de acero

COLOR: Transparente

TEMPERATURA: de 15°F a 150°F

Además de mangueras a granel y conjuntos engarzados, Rubber Fab también ofrece conjuntos de mangueras de PVC con extremos unificados de hytrel.



RFPB



Manguera lisa de PVC, aprobada por la FDA y con refuerzo trenzado

TUBO: PVC liso aprobado por la FDA

CUBIERTA: PVC liso aprobado por la FDA

REFUERZO: Trenzado interior textil de poliéster

COLOR: Transparente

TEMPERATURA: de 25°F a 150°F

Número pieza	DI manguera pulgada	DO manguera pulgada	Presión máx. trabajo a psig a 70°F	Peso por pie
02RFPB	0.13	0.33	350	0.04
03RFPB*	0.19	0.41	350	0.06
04RFPB	0.25	0.50	350	0.08
05RFPB*	0.31	0.56	275	0.09
06RFPB	0.38	0.63	275	0.11
08RFPB	0.50	0.81	250	0.17
10RFPB	0.63	1.00	225	0.26
12RFPB	0.75	1.13	200	0.30
16RFPB	1.00	1.38	150	0.38
20RFPB*	1.25	1.75	125	0.64
24RFPB	1.50	2.00	100	0.75
32RFPB	2.00	2.50	75	0.96

* Solo manguera a granel.

Características

- No desprende sabor ni olor
- No tóxica
- No pirogénica
- Resistencia alcalina
- Clara y flexible
- Disponible a granel o en conjuntos fabricados

Aplicaciones

- Procesamiento y trasvase de productos químicos
- Fabricación farmacéutica
- Manipulación de alimentos y jarabes
- Trasvase de bebidas
- Procesamiento de productos lácteos
- Líneas aéreas
- Alimentación y descarga de bomba
- Laboratorio e investigación
- Instrumentación
- Aspiración y descarga general de agua
- Sistemas de riego
- Uso hidráulico y neumático
- Sistemas de pulverización
- Filtros

Certificaciones de la manguera

- Cumple la sección 21 170-199 del CFR de la FDA
- Normas sanitarias 3-A
- Sin ftalatos
- NSF 51
- RoHS
- USDA
- USP Clase VI



RFPB - Conjunto de manguera trenzada de PVC de grado alimenticio con extremos unificados



Número pieza	DI manguera pulgada	DE manguera pulgada	Tri-Clamp® tamaño	FPT tamaño	MPT tamaño	Presión trabajo*
02RFPB	0.13	0.33	Mini	N/A	N/A	350
04RFPB	0.25	0.50	Mini y 1	1/2	1/4 & 1/2	350
06RFPB	0.38	0.63	Mini y 1	3/8	1/2	275
08RFPB	0.50	0.75	Mini, 1 y Maxi	1/2	1/2	250
10RFPB	0.63	0.88	Mini y 1	N/A	N/A	225
12RFPB	0.75	1.13	1 y Maxi	N/A	3/4 & 1	200
16RFPB	1.00	1.38	1-1/2 y 2	N/A	N/A	150
20RFPB	1.25	1.63	1-1/2	N/A	N/A	125
24RFPB	1.50	2.00	2	N/A	2	100
1856RFPB	1.86	2.37	2 y 2-1/2	N/A	N/A	75
32RFPB	2.00	2.50	2-1/2	N/A	N/A	75

*a 68°F

Nota:

Factor de seguridad de presión de trabajo de 3:1 solo para los tubos.

La tabla de racores anterior refleja únicamente las conexiones moldeadas y unificadas. Consulte con la fábrica los números de las piezas del conjunto.

También disponibles conexiones engarzadas de acero inoxidable, I-Line, Q-Line y asiento biselado con tuerca.

RFPVV



Manguera lisa de PVC, aprobada por la FDA y con refuerzo de PVC en espiral

TUBO: PVC liso aprobado por la FDA

CUBIERTA: PVC liso aprobado por la FDA

REFUERZO: Refuerzo helicoidal de PVC transparente

COLOR: Translúcido

TEMPERATURA: de 25°F a 150°F

Número pieza	DI manguera Pulgada	DE manguera Pulgada	Radio curvatura Pulgada	Presión máx. trabajo a psig a 70°F	Índice de vacío a 70°F pulg. Hg.	Peso por pie
12RFPVV	0.75	0.94	3.00	105	28	0.20
16RFPVV	1.00	1.25	3.00	100	28	0.27
20RFPVV*	1.25	1.50	3.00	95	28	0.30
24RFPVV	1.50	1.81	4.00	85	28	0.40
32RFPVV	2.00	2.38	5.00	80	28	0.60
40RFPVV	2.50	2.88	7.00	75	28	0.85
48RFPVV	3.00	3.44	8.00	65	28	1.15
64RFPVV	4.00	4.50	10.00	50	28	1.75
80RFPVV*	5.00	5.51	28.00	40	28	2.41
96RFPVV	6.00	6.59	48.00	30	28	3.28
128RFPVV	8.00	8.85	60.00	25	28	5.67

* Solo manguera a granel.

Características

- No desprende sabor ni olor
- No tóxica
- No pirogénica
- Resistencia alcalina
- Flexible
- Disponible a granel o en conjuntos fabricados

Aplicaciones

- Procesamiento y trasvase de productos químicos
- Fabricación farmacéutica
- Manipulación de alimentos y jarabes
- Trasvase de bebidas
- Procesamiento de productos lácteos
- Líneas aéreas
- Alimentación y descarga de bomba
- Laboratorio e investigación
- Instrumentación
- Aspiración y descarga general de agua
- Sistemas de riego
- Líneas de vacío
- Uso hidráulico y neumático
- Sistemas de pulverización
- Filtros

Certificaciones de la manguera

- Cumple la sección 21 170-199 del CFR de la FDA
- Cumple las normas sanitarias 3-A
- Cumple los requisitos del USDA
- Sin ftalatos



RFPVV - Conjunto reforzado en espiral de PVC con extremos unificados



Número pieza	DI manguera Pulgada	DE manguera Pulgada	Tri-Clamp® Tamaño	Presión trabajo*
40RFPVV	2.50	2.88	3	75

*a 68°F

Nota:

Factor de seguridad de presión de trabajo de 3:1 solo para los tubos.

La tabla de racores anterior refleja únicamente las conexiones moldeadas y unificadas.

Consulte con la fábrica los números de las piezas del conjunto.

También disponibles conexiones engarzadas de acero inoxidable, I-Line, Q-Line y asiento biselado con tuerca.

RFPVW



Manguera lisa de PVC, aprobada por la FDA y con refuerzo de alambre

TUBO: PVC liso aprobado por la FDA

CUBIERTA: PVC liso aprobado por la FDA

REFUERZO: Refuerzo de alambre de acero

COLOR: Transparente

TEMPERATURA: de 25°F a 150°F

Número pieza	DI manguera Pulgada	DE manguera Pulgada	Radio curvatura Pulgada	Presión máx. trabajo a psig a 70°F	Índice de vacío a 70°F in. Hg.	Peso por pie
04RFPVW	0.25	0.46	1.00	150	COMPLETO	0.07
06RFPVW	0.38	0.60	1.50	100	COMPLETO	0.11
08RFPVW	0.50	0.75	2.00	100	COMPLETO	0.15
10RFPVW	0.63	0.89	2.50	50	COMPLETO	0.19
12RFPVW	0.75	1.03	3.00	70	COMPLETO	0.24
16RFPVW	1.00	1.30	4.00	100	COMPLETO	0.44
20RFPVW*	1.25	1.61	5.00	70	COMPLETO	0.50
24RFPVW	1.50	1.86	6.00	50	COMPLETO	0.58
32RFPVW	2.00	2.39	8.00	50	COMPLETO	0.84
36RFPVW*	2.25	2.75	9.00	50	COMPLETO	1.16
40RFPVW	2.50	3.00	10.00	50	COMPLETO	1.38
48RFPVW	3.00	3.50	12.00	50	FULL	1.62

* Solo manguera a granel.

Características

- Clara y flexible
- No desprende sabor ni olor
- No tóxica
- No pirogénica
- Resistencia alcalina
- Disponible a granel o en conjuntos fabricados
- Conexión estática a tierra disponible

Aplicaciones

- Procesamiento y trasvase de productos químicos
- Fabricación farmacéutica
- Manipulación de alimentos y jarabes
- Tránsito de bebidas
- Procesamiento de productos lácteos
- Líneas aéreas
- Laboratorio e investigación

- Instrumentación
- Aspiración y descarga general de agua
- Sistemas de riego
- Uso hidráulico y neumático

Certificaciones de la manguera

- USP Clase VI
- Sección 21 170-199 del CFR de la FDA
- Normas sanitarias 3-A
- NSF/ANSI STD 51
- RoHS
- USDA
- Sin ftalatos



RFPVW - Conjunto de manguera de vacío reforzada con alambre de PVC de grado alimenticio con extremos unificados



Número pieza	DI manguera Pulgada	DE manguera Pulgada	Tri-Clamp® Tamaño	FPT Tamaño	MPT Tamaño	Presión trabajo*
06RFPVW	0.38	0.63	Mini y 1	3/8	1/2	150
08RFPVW	0.50	0.75	Mini y 1	1/2	1/2	150
10RFPVW	0.63	0.88	Mini y 1	N/A	N/A	150
12RFPVW	0.75	1.00	1 y Maxi	N/A	3/4 & 1	150
16RFPVW	1.00	1.25	1-1/2 y 2	N/A	N/A	100
20RFPVW	1.25	1.56	1-1/2	N/A	N/A	100
24RFPVW	1.50	1.89	2	N/A	2	100
32RFPVW	2.00	2.36	2-1/2	N/A	N/A	100

*a 68°F

Nota:

Factor de seguridad de presión de trabajo de 3:1 solo para los tubos.

La tabla de racores anterior refleja únicamente las conexiones moldeadas y unificadas. Consulte con la fábrica los números de las piezas del conjunto.

También disponibles conexiones engarzadas de acero inoxidable, I-Line, Q-Line y asiento biselado con tuerca.

RFPC



Manguera lisa de PVC aprobada por la FDA

TUBO: PVC liso aprobado por la FDA

CUBIERTA: PVC liso aprobado por la FDA

COLOR: Transparente

TEMPERATURA: de 25°F a 150°F

Características

- Sin ftalatos
- No pirogénica y no hemolítica
- Interior ultraliso
- Flexibilidad superior
- Trazabilidad de lotes y partidas
- No contiene BPA
- Excelente resistencia química
- Consistencia lote a lote para resultados reproducibles
- Se desliza fácilmente sobre los racores y se sujeta con seguridad
- Disponible: a granel, en bobina, con extremos moldeados o de engaste

Aplicaciones

- Investigación en laboratorio
- Instrumentos analíticos
- Bombas peristálticas y de vacío
- Alimentos y bebidas
- Productos farmacéuticos
- Productos biológicos
- Dispositivos médicos
- Productos de consumo cervicero
- Medio ambiente
- Leche cruda
- Productos de consumo
- Ideal para condensadores, incubadoras, desecadores, conductos de gas y conductos de desagüe

Normas de calidad

- USP Clase VI
- FDA 21 CFR Parte 175.300
- Parte 181.27 del Título 21 del CFR de la FDA
- Parte 178.2010 del Título 21 del CFR de la FDA
- Parte 178.3297 del Título 21 del CFR de la FDA
- Cumple las normas sanitarias 3-A
- ADI Free®
- Conformidad con REACH
- Conformidad con RoHS
- Cumple los requisitos del USDA

Número pieza	DI Pulgada	DE Pulgada	Pared Pulgada	Radio curvatura Pulgada	Presión trabajo máx. a psig a 72°F	Índice de vacío a 72°F in. Hg.	Peso por 50 pies de bobina
RFPC-125-187	1/8	3/16	1/32	1/2	44	25.0	0.41
RFPC-125-250	1/8	1/4	1/16	3/8	68	29.9	0.99
RFPC-156-218	5/32	7/32	1/32	3/4	38	15.0	0.49
RFPC-156-250	5/32	1/4	3/64	1	CF	20.0	0.81
RFPC-170-250	.170	.250	.04	CF	42	CF	0.71
RFPC-187-312	3/16	5/16	1/16	5/8	55	29.9	1.32
RFPC-187-375	3/16	3/8	3/32	1/2	70	29.9	2.25
RFPC-187-437	3/16	7/16	1/8	3/8	80	29.9	3.30
RFPC-240-370	.240	.370	.065	CF	CF	CF	1.67
RFPC-250-375	1/4	3/8	1/16	1	55	25.0	1.65
RFPC-250-437	1/4	7/16	3/32	3/4	60	29.9	2.72
RFPC-250-500	1/4	1/2	1/8	5/8	70	29.9	4.00
RFPC-312-437	5/16	7/16	1/16	1-3/8	50	15.0	1.98
RFPC-375-500	3/8	1/2	1/16	1-3/4	40	10.0	2.32
RFPC-375-562	3/8	9/16	3/32	1-3/8	50	25.0	3.70
RFPC-375-625	3/8	5/8	1/8	1-1/8	65	29.9	5.28
RFPC-437-625	7/16	5/8	3/32	1-3/4	45	18.0	4.22
RFPC-500-625	1/2	5/8	1/16	2-7/8	30	6.0	2.97
RFPC-500-687	1/2	11/16	3/32	2-1/8	40	15.0	4.69
RFPC-500-750	1/2	3/4	1/8	1-3/4	45	25.0	6.60
RFPC-500-1000	1/2	1	1/4	2-1/2	67	29.9	15.83
RFPC-562-750	9/16	3/4	3/32	2-1/2	40	10.0	5.21
RFPC-625-875	5/8	7/8	1/8	2-3/8	40	15.0	7.92
RFPC-625-1000	5/8	1	3/16	2	49	25.0	12.86
RFPC-687-937	11/16	15/16	1/8	1-3/4	35	21.0	8.60
RFPC-750-1000	3/4	1	1/8	3-1/4	35	10.0	9.23
RFPC-750-1062	3/4	1-1/16	5/32	4	40	15.0	11.96
RFPC-750-1125	3/4	1-1/8	3/16	4-1/2	40	13.0	14.80
RFPC-875-1125	7/8	1-1/8	1/8	4-1/8	30	10.0	10.56
RFPC-1000-1125	1	1-1/8	1/16	3-1/2	18	5.0	5.61
RFPC-1000-1250	1	1-1/4	1/8	5-1/8	28	5.0	11.88
RFPC-1000-1375	1	1-3/8	3/16	5-1/2	45	8.0	18.80

CF = Consulte con la fábrica

RFPBW



Manguera lisa de PVC, aprobada por la FDA y con refuerzo de trenzado y alambre

TUBO: PVC liso aprobado por la FDA

CUBIERTA: PVC liso aprobado por la FDA

REFUERZO: Trenzado interior textil de poliéster y refuerzo de alambre de acero

COLOR: Transparente

TEMPERATURA: de 15°F a 150°F

Número pieza	DI manguera Pulgada	DE manguera Pulgada	Radio curvatura Pulgada	Presión máx. trabajo a psig a 70°F	Longitud bobinas estándar en pies	Peso por Pkg (lbs)
08RFPBW	0.50	0.906	2.00	250	25/25/100	6.5/13/26
12RFPBW	0.75	1.196	2.50	225	25/50/100	10/20/40
16RFPBW	1.00	1.464	3.50	225	25/50/100	13.3/26.5/53
20RFPBW	1.25	1.780	4.50	175	25/50	18.5/37
24RFPBW	1.50	2.030	5.50	175	25/50	21.5/43
32RFPBW	2.00	2.600	7.00	150	25/50	32/64

Características

- Resistente a las torceduras
- Sin marcas
- Autoextinguible
- Resistente a los productos químicos
- Disponible en longitudes de bobina estándar

Aplicaciones

- Procesamiento y trasvase de productos químicos
- Líneas aéreas
- Traslase de agua
- Traslase de alimentos líquidos
- Presión y vacío

Certificaciones de la manguera

- Cumple la sección 21 170-199 del CFR de la FDA
- Cumple los requisitos del USDA
- Sin ftalatos

Extremos unificados

Los extremos moldeados unificados proporcionan una tecnología de conexión sanitaria de última generación gracias a su estructura de diámetro interior liso sin rebaba ni hendiduras. El diámetro interior liso elimina las trampas de bacterias y garantiza un flujo libre máximo. Los extremos sanitarios no metálicos de silicona curada con platino proporcionan una junta sanitaria macho incorporada, eliminando la necesidad de una junta independiente que puede ser difícil de alinear durante la instalación.



Mini Tri-Clamp®



Tri-Clamp®

Tubería

Tubos de PFA

Los tubos de PFA son los preferidos para aplicaciones que requieren una resistencia química extrema combinada con una exposición a altas temperaturas. Los tubos de PFA son adecuados incluso para las aplicaciones más exigentes.

Temperatura

De -300°F a 500°F

Características

- Resinas de alto rendimiento 100% vírgenes resistentes a la fisuración por tensión
- Químicamente inerte a casi todos los productos químicos y disolventes industriales
- Mayor estabilidad térmica que con el FEP
- Permeabilidad inferior a la del FEP
- Translúcida
- Absorción de humedad casi nula
- Conforme a la FDA para el contacto con alimentos
- No inflamable
- Los tubos se pueden utilizar con racores abocardados o convencionales
- Los tubos están disponibles en forma de manguera enrollada y estructuras contorneadas
- También hay disponibles tubos y tuberías de PFA de baja permeabilidad

Aplicaciones

- Proceso químico
- Intercambiadores de calor
- Laboratorios
- Semiconductores
- Control del caudal
- Control de emisiones
- Sistemas de doble contención
- Procesamiento de alimentos
- Aislamiento eléctrico

Embalaje

- Según especificaciones del cliente
- Empaquetado en sala blanca
- Disponibles precampanados y precortados

Certificaciones

- El PFA está aprobado para su uso en aplicaciones en contacto con alimentos de conformidad con la Parte 177.1550 del Título 21 del CFR de la FDA
- Los tubos de PFA cumplen o superan los requisitos de la norma ASTM D 6867-03
- USP Clase VI

Tubería pared estándar Número pieza	DI Pulg.	DE Pulg.	Pared Pulg.	Radio curvatura Pulg.	Presión máx. trabajo a psig 72°F
RFPFA-062-125	1/16	1/8	1/32	1/2	449
RFPFA-093-156	3/32	5/32	1/32	1/2	360
RFPFA-125-187	1/8	3/16	1/32	3/4	299
RFPFA-187-250	3/16	1/4	1/32	1	225
RFPFA-250-312	1/4	5/16	1/32	1-3/4	179
RFPFA-312-375	5/16	3/8	1/32	2-1/2	150
RFPFA-375-437	3/8	7/16	1/32	3-1/2	128
RFPFA-437-500	7/16	1/2	1/32	4	112
RFPFA-500-562	1/2	9/16	1/32	CF	CF

Tubo pared gruesa Número pieza

RFPFA-062-187	1/16	3/16	1/16	1/2	617
RFPFA-125-250	1/8	1/4	1/16	1/2	454
RFPFA-187-312	3/16	5/16	1/16	1	371
RFPFA-250-375	1/4	3/8	1/16	1	310
RFPFA-312-437	5/16	7/16	1/16	2	265
RFPFA-375-500	3/8	1/2	1/16	2	232
RFPFA-500-625	1/2	5/8	1/16	3	186
RFPFA-625-750	5/8	3/4	1/16	6	155
RFPFA-875-100	7/8	1	1/16	22	116
RFPFA-100-1125*	1	1-1/8	1/16	CF	105
RFPFA-1125-1250**	1-1/8	1-1/4	1/16	CF	84
RFPFA-1250-1375**	1-1/4	1-3/8	1/16	CF	CF

Tubo tamaño especial Número pieza

RFPFA-170-250	.170	.250	.040	1	300
RFPFA-156-250	.156	.250	.047	3/4	352
RFPFA-100-110*	1	1.10	.050	CF	CF

Tubo tamaño métrico Número pieza

RFPFA-2MM-4MM	2mm	4mm	1mm	1-1/2	468
RFPFA-3MM-5MM	3mm	5mm	1mm	CF	CF
RFPFA-4MM-6MM	4mm	6mm	1mm	1-3/4	312
RFPFA-5MM-7MM	5mm	7mm	1mm	CF	CF
RFPFA-6MM-8MM	6mm	8mm	1mm	2-1/2	234
RFPFA-6MM-9MM	6mm	9mm	1.5mm	CF	CF
RFPFA-7MM-9MM	7mm	9mm	1mm	CF	CF
RFPFA-8MM-10MM	8mm	10mm	1mm	2-3/4	187
RFPFA-9MM-11MM	9mm	11mm	1mm	CF	CF
RFPFA-10MM-12MM	10mm	12mm	1mm	4	156
RFPFA-11MM-13MM	11mm	13mm	1mm	CF	CF
RFPFA-12MM-14MM	12mm	14mm	1mm	CF	CF
RFPFA-14MM-16MM	14mm	16mm	1mm	CF	CF

CF = Consulte con la fábrica

* Solo disponible en longitudes rectas O en bobinas

** Solo disponible en longitudes rectas

Tubos de FEP

Los tubos de FEP son una opción económica para aplicaciones de tubos que requieren resistencia química en combinación con una amplia exposición a la temperatura. Los tubos y tuberías de FEP ofrecen una excelente claridad, lo que los hace ideales para mirillas y otras aplicaciones de control de caudal. Además, el excelente índice de transmisión de rayos ultravioleta del FEP hace que los tubos sean una opción clara para los sistemas de purificación de agua mediante rayos ultravioleta en tramos rectos o estructuras de manguera enrollada.

Temperatura

De -100°F a 400°F

Características

- Resinas de alto rendimiento de grado 100% virgen resistentes al agrietamiento por tensión
- Químicamente inerte a la mayoría de los productos químicos y disolventes industriales
- Alta estabilidad térmica
- Excelente transmisión de rayos ultravioleta
- Baja permeabilidad
- Absorción de humedad casi nula
- Conforme a la FDA para el contacto con alimentos
- No inflamable
- Autoextinguible
- Propiedades superiores de aislamiento eléctrico
- Los tubos de FEP también están disponibles en manguera enrollada, tubo contorrugado y estructuras termorretráctiles.

Aplicaciones

- Proceso químico
- Acuático
- Laboratorios
- Sistemas de purificación de agua mediante rayos ultravioleta
- Control de las aguas subterráneas
- Saneamiento del suelo
- Procesamiento de alimentos
- Aislamiento eléctrico
- Telecomunicaciones
- Conducto
- Intercambiadores de calor

Embalaje

- Según especificaciones del cliente
- Empaquetado en sala blanca
- Disponibles preacampanados y precortados
- Esterilización
- Disponible lavado desionizado y envasado en nitrógeno

Certificaciones

- Los tubos y tuberías de FEP cumplen los requisitos de las normas USP Clase VI
- Los tubos y tuberías de FEP están aprobados para su uso en aplicaciones en contacto con alimentos de conformidad con la Parte 177.1550 del Título 21 del CFR de la FDA
- Los tubos de FEP cumplen o superan los requisitos de la norma ASTM D3296-03

Tubos de pared estándar

Número pieza	DI Pulg.	DE Pulg.	Pared Pulg.	Radio curvatura Pulg.	Presión máx. trabajo a psig 72°F
RFFEP-062-125	1/16	1/8	1/32	1/2	445
RFFEP-062-187	1/16	3/16	1/16	1/2	612
RFFEP-125-250	1/8	1/4	1/16	1/2	460
RFFEP-125-187	1/8	3/16	1/32	3/4	296
RFFEP-187-312	3/16	5/16	1/16	1	368
RFFEP-187-156	3/32	5/32	1/32	CF	CF
RFFEP-187-250	3/16	1/4	.030	1	223
RFFEP-250-312	1/4	5/16	.030	1-3/4	178
RFFEP-250-375	1/4	3/8	1/16	1	307
RFFEP-312-375	5/16	3/8	.030	2-1/2	148
RFFEP-375-437	3/8	7/16	.030	3-1/2	127
RFFEP-375-500	3/8	1/2	.062	2	230
RFFEP-437-500	7/16	1/2	.030	6	111
RFFEP-500-625	1/2	5/8	.062	3	184
RFFEP-625-750	5/8	3/4	1/16	6	153
RFFEP-875-1000*	7/8	1	.062	22	115
RFFEP-100-1125*	1	1-1/8	.062	CF	75
RFFEP-1125-1250**	1-1/8	1-1/4	1/16	CF	70

Tubos de tamaño métrico

RFFEP-2MM-4MM	2mm	4mm	1mm	1-1/2	464
RFFEP-3MM-5MM	3mm	5mm	1mm	CF	CF
RFFEP-4MM-6MM	4mm	6mm	1mm	1-3/4	309
RFFEP-5MM-7MM	5mm	7mm	1mm	CF	CF
RFFEP-6MM-8MM	6mm	8mm	1mm	2-1/2	232
RFFEP-7MM-9MM	7mm	9mm	1mm	CF	CF
RFFEP-8MM-10MM	8mm	10mm	1mm	2-3/4	186
RFFEP-9MM-11MM	9mm	11mm	1mm	CF	CF
RFFEP-10MM-12MM	10mm	12mm	1mm	4	155
RFFEP-11MM-13MM	11mm	13mm	1mm	CF	CF
RFFEP-12MM-14MM	12mm	14mm	1mm	CF	CF

CF = Consulte con la fábrica

* Solo disponible en longitudes rectas O en bobinas

** Solo disponible en longitudes rectas

Tubos de PTFE

Los tubos de PTFE son los más flexibles de todos los tubos de fluoropolímero disponibles. Tiene el rango de temperatura más amplio de todos los fluoropolímeros y puede resistir líquidos y gases altamente corrosivos incluso a temperaturas elevadas.

Temperatura

De -410°F a 500°F

Características

- Resinas de PTFE de grado 100% virgen
- Los tubos de fluoropolímero más flexibles en comparación con: FEP, PFA, HP PFA, UHP PFA, ETFE, ECTFE
- Químicamente inerte y resistente a casi todos los productos químicos y disolventes industriales
- Baja permeabilidad
- Acabado superficial liso y antiadherente
- Coeficiente de fricción más bajo
- Excelentes propiedades eléctricas
- No inflamable
- No tóxica
- Conforme a la FDA

Aplicaciones

- Laboratorio
- Procesos químicos
- Control de emisiones
- Ozono
- Equipos analíticos y de proceso
- Criogénico
- Alta temperatura
- Eléctrico

Embalaje

- Bobinas continuas o longitudes precortadas
- Embalaje en sala blanca

Certificaciones

- Parte 177.1550 del Título 21 del CFR de la FDA

Tubos de pared estándar

Número pieza	DI Pulgada	DE Pulgada	Pared Pulgada	Radio curvatura Pulgada	Presión máx. trabajo a psig 72°F
RFPTFE-062-125	1/16	1/8	1/32	1/2	300
RFPTFE-125-250	1/8	1/4	1/16	1/2	310
RFPTFE-125-187	1/8	3/16	1/32	3/4	200
RFPTFE-156-250	5/32	1/4	.040	1	200
RFPTFE-170-250	.170	.250	.040	1	200
RFPTFE-187-312	3/16	5/16	1/16	CF	CF
RFPTFE-187-250	3/16	1/4	.030	1	150
RFPTFE-250-312	1/4	5/16	.030	1-3/4	257
RFPTFE-250-375	1/4	3/8	1/16	3/4	207
RFPTFE-312-375	5/16	3/8	1/32	CF	CF
RFPTFE-375-500	3/8	1/2	1/16	2-1/2	155
RFPTFE-437-500	7/16	1/2	1/32	6	75

Tubos de tamaño métrico

RFPTFE-2MM-4MM	2mm	4mm	1mm	CF	CF
RFPTFE-4MM-6MM	4mm	6mm	1mm	1	208
RFPTFE-6MM-8MM	6mm	8mm	1mm	1.5	156
RFPTFE-8MM-10MM	8mm	10mm	1mm	2	125
RFPTFE-10MM-12MM	10mm	12mm	1mm	4	104

Los tubos de PTFE se pueden utilizar con racores convencionales. CF = Consulte con la fábrica

Tubos de silicona RFSC

Los tubos de silicona curados con platino se fabrican en sala blanca para aplicaciones farmacéuticas, biomédicas, cosméticas y alimentarias críticas.

Temperatura

De -100°F a 400°F

Características

- Extremadamente flexible
- No desprende sabor ni olor
- No pirogénica
- Trazabilidad de lotes y partidas
- Grado médico ultrapuro
- Resistente a temperaturas extremas, ataques químicos, ozono, radiación y humedad

Aplicaciones

- Equipos de bioprocesado
- Agua USP
- Agua para inyección (WFI) caliente
- Transferencia estéril
- Medios de cultivo celular
- Llenado y trasvase asépticos

Certificaciones

- Clase VI de la USP
- Parte 177-2600 del CFR de la FDA
- Cumple las normas sanitarias 3-A
- CGMP (Buenas prácticas de fabricación actuales)
- Criterios de citotoxicidad
- ADI Free®

Número de pieza	Diámetro interior en pulgadas	Diámetro exterior en pulgadas	Pared en pulgada	Número de pieza	Diámetro interior en pulgadas	Diámetro exterior en pulgadas	Pared en pulgada
02RFSC2	.125	.250	.063	06RFSC3	.375	.563	.094
02RFSC3	.125	.313	.094	06RFSC4	.375	.625	.125
03RFSC2	.188	.313	.063	08RFSC3	.500	.688	.094
03RFSC3	.188	.375	.094	08RFSC4	.500	.750	.125
03RFSC4	.188	.438	.125	09RFSC3	.563	.750	.094
04RFSC2	.250	.375	.063	10RFSC4	.625	.875	.125
04RFSC3	.250	.438	.094	10RFSC5	.625	1.00	.188
04RFSC4	.250	.500	.125	12RFSC4	.750	1.00	.125
05RFSC2	.313	.438	.063	14RFSC2	.875	1.00	.063
05RFSC3	.313	.500	.094	16RFSC4	1.00	1.25	.125
06RFSC2	.375	.500	.063	16RFSC5	1.00	1.375	.188

Disponible: a granel, bobinas y conexiones de extremo moldeado, reutilizable y engarzado



¿Alguna pregunta? Póngase en contacto con Rubber Fab llamando al 866-442-2959 o visite www.rubberfab.com

PVDF (Kynar®)

PVDF (Kynar-Flex®) es un fluoropolímero resistente a la abrasión aceptable para su uso en aplicaciones que requieren resistencia química con baja permeabilidad. El PVDF tiene una excelente resistencia química y es resistente a los rayos ultravioleta, al ozono y a la abrasión.

Temperatura

De -20°F a 212°F

Características

- Fuerza y resistencia
- Resistente a la intemperie
- Resistente a los rayos ultravioleta
- Resistente a la radiación
- Alta estabilidad térmica
- Resistente a los hongos
- Resistente al ozono

Aplicaciones

- Alimentos y bebidas
- Bolsos
- Aglutinantes y separadores de baterías
- Recipientes fabricados
- Filtros
- Tubería multicapa
- Bombas
- Tanques
- Tubos
- Válvulas
- Recipientes

Certificación

- Cumple las normas USP Clase VI
- Kynar-Flex® está aprobado para su uso en aplicaciones en contacto con alimentos de conformidad con la Parte 177.2600 del Título 21 del CFR de la FDA
- NSF-51 y 61

Kynar® y Kynar-Flex® son marcas registradas de Alkema

Tubos de pared estándar

Número pieza	DI Pulgada	DE Pulgada	Pared Pulgada	Radio curvatura Pulgada	Presión máx. trabajo a psig a 72°F	Índice vacío a 72°F pulg. Hg.	Peso por 50 pies de bobina
RFPVDF-125-187	1/8	3/16	1/32	3/4	168	29.9	0.59
RFPVDF-187-250	3/16	1/4	1/32	1	126	29.9	0.84
RFPVDF-250-312	1/4	5/16	1/32	1-3/4	101	29.9	1.06
RFPVDF-312-375	5/16	3/8	1/32	2-1/2	84	29.9	1.32

Tubos de tamaño personalizado

RFPVDF-170-250	.170	.250	.040	1	155	29.9	1.02
RFPVDF-156-250	5/32	1/4	.047	3/4	177	29.9	1.16

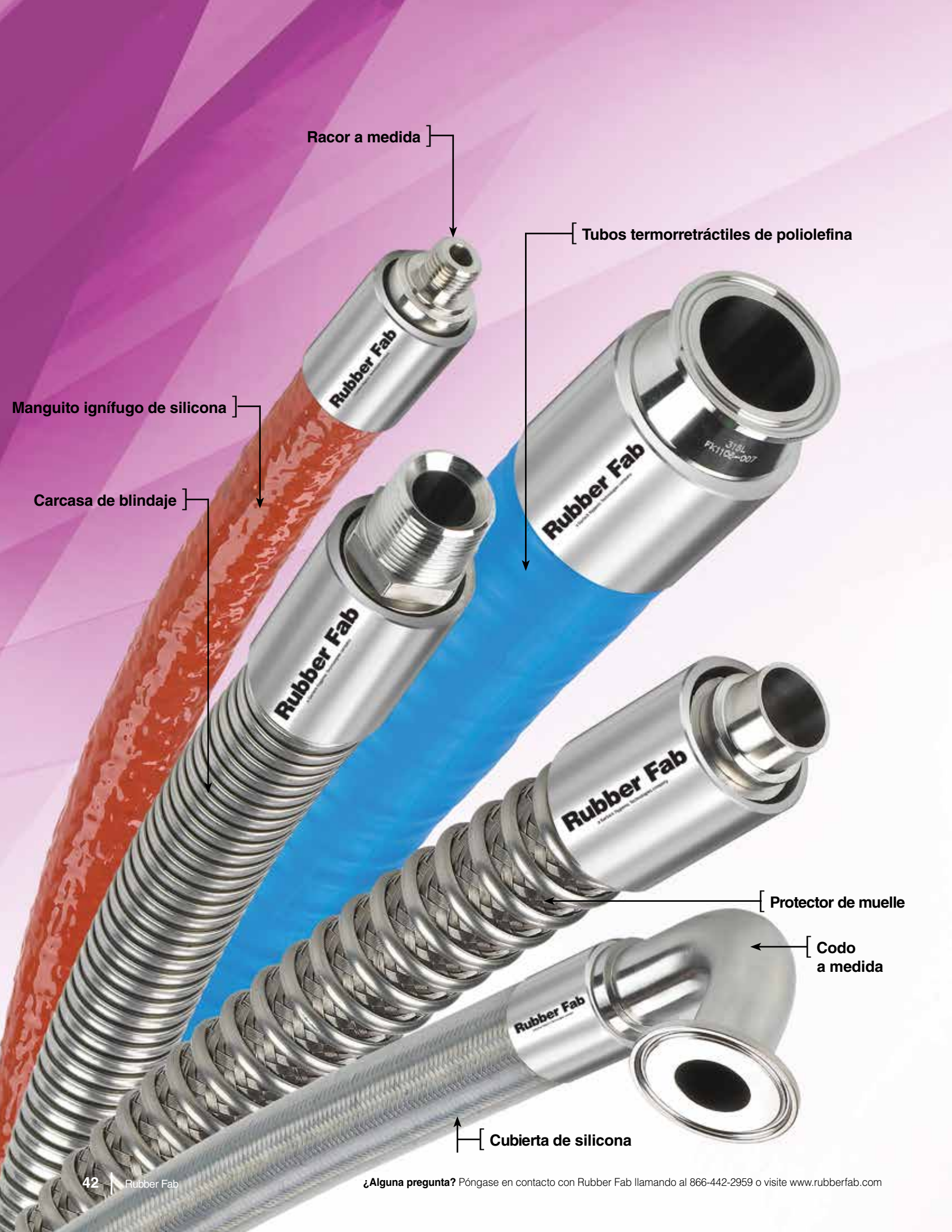
Tubos de pared gruesa

RFPVDF-125-250	1/8	1/4	1/16	1/2	260	29.9	1.43
RFPVDF-250-375	1/4	3/8	1/16	1	174	29.9	2.38
RFPVDF-375-500	3/8	1/2	1/16	2	130	29.9	3.33

Tubos de tamaño métrico

RFPVDF-2MM-4MM	2mm	4mm	1mm	CF	CF	29.9	0.57
RFPVDF-4MM-6MM	4mm	6mm	1mm	CF	CF	29.9	0.94
RFPVDF-6MM-8MM	6mm	8mm	1mm	CF	CF	29.9	1.32
RFPVDF-8MM-10MM	8mm	10mm	1mm	CF	CF	29.9	1.70
RFPVDF-10MM-12MM	10mm	12mm	1mm	CF	CF	29.9	2.08

CF = Consulte con la fábrica



Racor a medida

Tubos termorretráctiles de poliolefina

Manguito ignífugo de silicona

Carcasa de blindaje

Protector de muelle

Codo a medida

Cubierta de silicona

Accesorios

Rubber Fab ofrece los siguientes accesorios y mejoras de mangueras para satisfacer necesidades específicas durante determinadas operaciones. Hay disponibles otras cubiertas y accesorios para mangueras.

Carcasa de blindaje



La carcasa de blindaje es una carcasa de metal muy flexible y resistente que protege la manguera contra la manipulación brusca y la flexión excesiva. El blindaje puede aplicarse en toda la longitud de la manguera o como un manguito de blindaje. Los manguitos de blindaje se pueden aplicar en longitudes de 12 pulgadas a 18 pulgadas en cada extremo de la manguera para evitar dobleces y tensiones en la manguera.

Manguito ignífugo de silicona



TEMPERATURA:
Continua: de -65°F a 500°F
Intermitente: de -65°F a 2000°F

PROBADO DE ACUERDO CON:
UL-73, NFPA-250, ASTM-E84

El manguito ignífugo de silicona tiene un revestimiento de caucho de silicona especialmente compuesto unido a un manguito de fibra de vidrio de baja densidad y gran volumen. Esta combinación única ofrece una barrera temporal contra la penetración de las llamas y proporciona protección mecánica y medioambiental a largo plazo. Las aplicaciones incluyen plantas de fabricación de acero, fundiciones, fábricas de vidrio y talleres de soldadura y corte.

Cubierta de silicona



Una cubierta de silicona transparente proporciona protección durante la exposición ambiental extrema. Facilita la limpieza cuando se coloca sobre una manguera de acero inoxidable trenzado. La cubierta también sirve como aislante térmico "al tacto".

Tubos termorretráctiles de poliolefina



TEMPERATURA: de -65°F a 275°F

Los tubos termorretráctiles de poliolefina facilitan la limpieza de la superficie exterior de la manguera y son extremadamente beneficiosos en aplicaciones en las que la limpieza es esencial, como los procesos alimentarios y farmacéuticos.

Los tubos termorretráctiles de poliolefina también se pueden colorear para identificar la línea de productos y están disponibles en transparente, marrón, negro, blanco, rojo, amarillo, verde y azul.

Protector de muelle



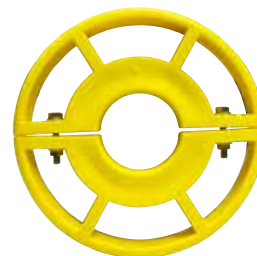
El protector de muelle se utiliza para prolongar la vida útil de las mangueras expuestas a duras condiciones de funcionamiento, como flexiones severas. El protector de muelle evita las torceduras y protege contra la abrasión.

Trenzado de acero inoxidable



La funda trenzada de acero inoxidable 304 proporciona protección contra la temperatura y la abrasión. Disponible para mangueras de 1/2 de pulgada a 4 pulgadas.

Golden Bridge



El Golden Bridge es un soporte de manguera de alta resistencia, de color amarillo de seguridad, que se atornilla fácilmente sobre cualquier manguera o sistema de tuberías de acero inoxidable. Una serie de puentes elevan la manguera o tubería del suelo manteniendo la manguera limpia, reduciendo el desgaste de la cubierta y evitando daños en las conexiones sanitarias de los extremos. Consulte la página 44 para obtener más información.

Aislador de vibraciones



Las juntas flexibles de silicona de Rubber Fab, instaladas entre las bombas (u otras fuentes de vibración) y las tuberías sanitarias fijas, absorben las vibraciones que pueden debilitar o dañar los sistemas de tuberías críticos y, al ser flexibles, la ligera desalineación de las conexiones no supone ningún problema. Consulte rubberfab.com para obtener más información.



Soporte de manguera Golden Bridge de Rubber Fab

El nuevo y mejorado sistema de soporte de manguera Golden Bridge de Rubber Fab tiene un nuevo diseño de dos piezas fabricado con un termoplástico resistente a los impactos y a la abrasión, lo que lo hace ligero, pero más fuerte que nunca.

El Golden Bridge es un soporte de manguera de alta resistencia, de color amarillo de seguridad, que se atornilla fácilmente sobre cualquier manguera o sistema de tuberías de acero inoxidable. Una serie de puentes elevan la manguera o tubería del suelo manteniéndola limpia, reduciendo el desgaste de la cubierta y evitando daños en las conexiones sanitarias de los extremos. Y cuando llega el momento de lavar, el Golden Bridge evita que se formen obstrucciones, permitiendo que las soluciones C.I.P. y el agua de lavado lleguen al desagüe del suelo. Un beneficio que ayuda a prevenir el crecimiento bacteriano en la manguera.

El Golden Bridge de Rubber Fab ofrece características de seguridad que son

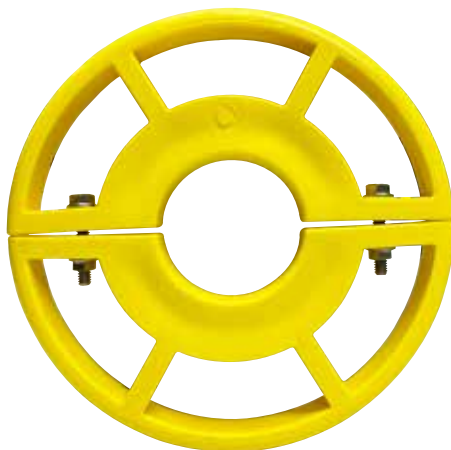
imprescindibles en cualquier instalación de producción activa. El diseño de "asa" de cara abierta es fácil de agarrar para colocar la manguera y el revestimiento amarillo de seguridad no solo es fácil de limpiar, ¡sino que también es difícil de pasar por alto!

CARACTERÍSTICAS

- Amarillo de seguridad para una mayor visibilidad
- Fácil instalación: nuevo diseño de dos piezas
- Soporta y eleva las mangueras y los sistemas de tuberías sanitarias de acero inoxidable
- Elimina la abrasión de la manguera
- Protege los racores de las mangueras de posibles daños
- El diseño de cara abierta elimina el atrapamiento bacteriano durante el lavado permitiendo que los fluidos de lavado lleguen al desagüe del suelo
- El diseño elevado levanta la manguera y las tuberías de acero inoxidable del suelo, lo que impide que se formen obstrucciones y previene la proliferación de bacterias
- El asa de fácil agarre facilita el movimiento, la colocación y la manipulación de mangueras y tuberías de acero inoxidable
- Protege el suelo de posibles daños

MATERIAL DISPONIBLE

- Termoplástico HDPE de alta resistencia al impacto y a la abrasión



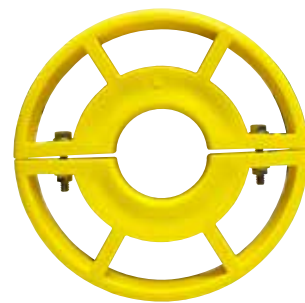
Número pieza	Tamaño manguera Pulgada	Tamaño Pulgada	Peso montado lbs
GOLDENBRIDGE-8-16-NM	OD de 1.35 a 1.60	8	1.00
GOLDENBRIDGE-8-24-NM	OD de 1.97 a 2.20	8	1.00
GOLDENBRIDGE-8-32-NM	OD de 2.48 a 2.70	8	1.00
GOLDENBRIDGE-10-40-NM	OD de 3.10 a 3.30	10	1.35
GOLDENBRIDGE-10-48-NM	OD de 3.52 a 3.90	10	1.35
GOLDENBRIDGE-10-64-NM	OD de 4.60 a 4.90	10	1.35

Nota:

Por favor, consulte con la fábrica los tamaños adicionales. Pueden aplicarse mínimos.

Estudio de caso: Fabricación de bebidas

Soporte de manguera Golden Bridge



INDUSTRIA

Fabricación de bebidas – Zumos de frutas

CLIENTE

Un conocido fabricante de bebidas de consumo, con múltiples instalaciones de procesamiento y embotellado ubicadas en toda Norteamérica.

ANTECEDENTES

El cliente utilizaba muchas de las mangueras de caucho para uso alimentario de Rubber Fab para transferir zumos, jarabe de maíz, aceite de cáscaras y agua durante las diversas etapas del proceso, así como para la carga y descarga desde tanques de almacenamiento hasta camiones cisterna. Aunque cada conjunto de manguera ya era adecuado para su propósito y cumplía plenamente con los estándares de la industria, el cliente experimentaba un desgaste excesivo de las mangueras debido a que se dejaban en el suelo y se arrastraban por toda el área de producción. Además de acortar la vida útil de cada conjunto de mangueras, las mangueras generaban problemas adicionales con los procedimientos de limpieza (es decir, el agua de lavado se acumulaba detrás de la manguera y no podía llegar al desagüe) así como con la seguridad de los operarios (es decir, riesgos de tropiezo debido a la baja visibilidad y problemas de manejo porque las mangueras eran difíciles de levantar y reposicionar).

DESAFÍOS A LOS QUE SE HIZO FRENTE

Debido a la distribución altamente flexible del proceso de fabricación, el cliente requería que todas las mangueras de proceso fueran móviles según la receta específica y las necesidades del proceso, así como la ubicación de los camiones cisterna para la carga y descarga de ingredientes y productos terminados. Por lo tanto, el uso de estanterías fijas para elevar los conjuntos de mangueras del suelo sería demasiado restrictivo para las necesidades del cliente y reduciría significativamente la flexibilidad de fabricación, además de aumentar los costes de producción.

SOLUCIÓN Y BENEFICIOS

Tras discutir los desafíos con el equipo de ventas técnicas de Rubber Fab, se instaló el sistema de soporte de manguera Golden Bridge con una fácil adaptación a las mangueras existentes. Golden Bridge es un soporte de manguera de alta resistencia, de color amarillo de seguridad, que se atornilla fácilmente sobre cualquier manguera o sistema de tuberías de acero inoxidable. Cuando se monta, crea una serie de puentes que elevan la manguera del suelo, manteniéndola limpia, reduciendo el desgaste de la cubierta y evitando daños en las conexiones sanitarias de los extremos. Y cuando llega el momento de la limpieza, Golden Bridge evita el estancamiento, permitiendo que las soluciones de limpieza y el agua de lavado lleguen al desagüe del suelo: un beneficio que ayuda a prevenir el crecimiento bacteriano en las mangueras y mantiene la instalación en pleno cumplimiento con los últimos requisitos de seguridad alimentaria. Golden Bridge de Rubber Fab ofrece características de seguridad que son imprescindibles en cualquier instalación de producción activa. El diseño de "mango" abierto es fácil de agarrar para posicionar la manguera y el revestimiento amarillo de seguridad no solo es fácil de limpiar, sino que es altamente visible y duradero.

Desde la implementación del sistema de soporte de manguera Golden Bridge, el cliente ha observado una mejora significativa en la vida útil de todos los conjuntos de mangueras, ha disfrutado de un mejor mantenimiento con un lavado y drenaje mejorados en toda el área de producción, y también ha reducido el número de incidentes de seguridad de los operarios debido a una mejor visibilidad y una mejor ergonomía.

Para obtener más información, visite: www.rubberfab.com



Cómo armar un conjunto de manguera

Pedido de conjuntos de mangueras de Rubber Fab y comprensión de un número de pieza de Rubber Fab



Número de pieza de ejemplo:

16RFRT16TC16TCSSAR-36

Al desglosarlo, ¿qué significa este número de pieza?

16 RFRT 16TC 16TC SS AR - 36

16 **Diámetro interior de la manguera - Tamaño en 16avos de pulgada**

El diámetro interior de esta manguera es de 1 pulgada

RFRT **Tipo de manguera de Rubber Fab**

Esta manguera es RFRT - Manguera lisa de caucho EPDM con revestimiento de FEP

16TC 16TC **Tamaño y estilo de los extremos de los racores**

Los dos racores de esta manguera son abrazaderas Tri-Clamp[®] sanitarias de 1 pulgada

SS **Material del racor**

Los racores de esta manguera son de acero inoxidable 316L

AR **Accesorio** (no aparece en el ejemplo)

Este accesorio de carcasa de blindaje cubrirá la longitud de la manguera activa

-36 **Longitud total del conjunto en pulgadas**

La longitud total de esta manguera es de 36 pulgadas

Pedidos de conjunto de mangueras

Diámetro interior de la manguera en 16avos de pulgada

02	=	.125"
04	=	.25"
06	=	.375"
08	=	.50"
12	=	.75"
16	=	1.00"
20	=	1.25"
24	=	1.50"
32	=	2.00"
40	=	2.50"
48	=	3.00"
64	=	4.00"
96	=	6.00"
128	=	8.00"

Tipo de manguera de Rubber Fab

Manguera de caucho aprobada por la FDA

RFFDAEOC
RFFDAE
RFFDAELF
RFF&B
RFFDA
RFFDAOC
RFFDAB
RFFDABOCCR
RFDKRFLX

Manguera de lavado

RFFDAM

Lisa

RFRTPOC
RFRT
RFRTTP
RFRTPW
RFST
RFSTFT
RFSTS
RFSTB
RFSTBS
RFSF
RFSFM
RFTFP

Manguera de metal

RFSSH

Fluoropolímero contorneado

RFCTLP
RFCTLPFT
RFCTLPS
RFCTLPB
RFCTLPP
RFCTLPPFT
RFCTLPPB

Mirilla

RFSG
RFCSG
RFPSSG
RFBG

Tubo de detección de metales

RFKMD

Silicona

RFSB
RFSBX
RFSBHP
RFSV
RFSVOC

Manguera de PVC aprobada por la FDA

RFPB
RFPVV
RFPVW
RFPC

Tamaño y estilo de los extremos de los racores

BB	=	Espiga para manguera X Espiga para manguera
BSN	=	Tuerca de asiento biselada
BWP	=	Tubería soldada a tope
BWT	=	Tubo soldado a tope
CTA	=	Adaptador de tubo de compresión
CTAFN	=	Adaptador de tubo de compresión, casquillo y tuerca
CTC	=	Conector de tubo de compresión
CTCFN	=	Conector de tubo de compresión, casquillo y tuerca
FCL	=	Bloqueo de leva hembra
FIL	=	I-Line hembra
FJIC	=	JIC hembra con tuerca
FPT	=	Rosca de tubería hembra
FUA	=	Adaptador de unión hembra
JPF	=	John Perry hembra
JPM	=	John Perry macho
LJF	=	Brida con junta solapada

MBS	=	Asiento biselado macho
MCLS	=	Bloqueo de leva macho
MIL	=	I-Line macho
MPT	=	Rosca de tubería macho
MTC	=	Maxi Tri-Clamp®
MUA	=	Adaptador de unión macho
QL	=	Q-Line
SSTEF	=	Encapsulado en PTFE
TC	=	Tri-Clamp sanitario® & Mini Tri-Clamp®
TC45	=	Codo de 45° TC
TC90	=	Codo de 90° TC

Material del racor

6	=	Material 316SS o bridas 150# 316SS
AL	=	Aluminio
CS	=	Acero al carbono
FL	=	Flare Thru
HC22	=	Hastelloy C22
HC276	=	Hastelloy C276
K	=	Kynar® (PVDF)
M	=	Extremos moldeados
MO	=	Monel
PP	=	Polipropileno
PVC	=	PVC
SS	=	Acero inoxidable 316L
SSEP	=	Acero inoxidable 316L, electropulido

Accesorio

AC	=	Manguito de la carcasa
AR	=	Carcasa
D	=	Donut
FS	=	Manguito ignífugo
GB	=	Golden Bridge
GR	=	Conectado a tierra
PO	=	Envoltura retráctil de poliolefina
SB	=	Trenzado inoxidable
SG	=	Protector de muelle
SL	=	Cubierta de silicona
TSW	=	Envoltura retráctil PTFE/ FEP

Notas de selección, diseño e instalación: STAMPED

La selección del conjunto de manguera adecuado para cualquier aplicación debe tener en cuenta las siete consideraciones siguientes. Se les conoce por el acrónimo STAMPED.

S TAMAÑO

Diámetro interior, diámetro exterior y longitud total de la manguera.

T TEMPERATURA

Temperatura máxima del material transportado y del entorno de aplicación

A APLICACIÓN

Condiciones externas/entorno como abrasión, radio de curvatura, clima/temperatura, aplastamiento, flexión, torceduras y exposición a productos químicos, aceite, ozono y luz ultravioleta.

M MEDIO

Tipo y concentración del material transportado y compatibilidad con la manguera

P PRESIÓN

Presión máxima del sistema, incluidos los picos de presión.

E EXTREMOS

Estilo, tipo, método de fijación, presión nominal y compatibilidad de materiales de los acoplamientos y conexiones de los extremos.

D ENTREGA

Requisitos de ensayo, embalaje y entrega.

Otras consideraciones: Abrasión, color, conductividad/no conductividad, aspiración/vacío; especificaciones o normas industriales o reglamentarias.



Guía de la tabla de vapor

Calibre psi	Temp °F	Calibre psi	Temp °F	Calibre psi	Temp °F	Calibre psi	Temp °F	Calibre psi	Temp °F
5	227	45	293	85	328	150	366	230	399
6	230	46	294	86	328	152	367	232	400
7	232	47	295	87	329	154	368	324	400
8	235	48	296	88	330	156	369	235	401
9	237	49	297	89	331	158	370	237	402
10	240	50	298	90	331	160	371	239	402
11	242	51	299	91	332	162	372	241	403
12	244	52	300	92	333	164	372	243	404
13	246	53	301	93	333	166	373	245	404
14	248	54	302	94	334	168	374	247	405
15	250	55	303	95	335	170	375	249	406
16	252	56	304	96	335	172	376	251	406
17	254	57	305	97	336	174	377	253	407
18	255	58	306	98	337	176	378	255	408
19	257	59	306	99	337	178	379	257	408
20	259	60	307	100	338	180	380	259	409
21	261	61	308	102	339	182	380	261	410
22	262	62	309	104	341	184	381	263	410
23	264	63	310	106	342	186	382	265	411
24	265	64	311	108	343	188	383	267	412
25	267	65	312	110	344	190	384	269	412
26	268	66	313	112	345	192	385	271	413
27	270	67	314	114	347	194	385	273	414
28	271	68	314	116	348	196	386	275	414
29	273	69	315	118	349	198	387	277	415
30	274	70	316	120	350	200	388	279	415
31	276	71	317	122	351	202	389	281	416
32	277	72	318	124	352	204	389	283	417
33	278	73	319	126	353	206	390	285	417
34	280	74	319	128	355	208	391	295	420
35	281	75	320	130	356	210	392	305	423
36	282	76	321	132	357	212	392	355	437
37	283	77	322	134	358	214	393	375	442
38	285	78	322	136	359	216	394	385	445
39	286	79	323	138	360	218	395	405	449
40	287	80	324	140	361	220	395	455	461
41	288	81	325	142	362	222	396	510	472
42	289	82	326	144	363	224	397	560	482
43	290	83	326	146	364	226	398	585	486
44	291	84	327	148	365	228	398		

Radio de curvatura

La flexibilidad y el radio de curvatura mínimo son factores importantes en el diseño y la selección de la manguera si se sabe que esta estará sometida a curvaturas pronunciadas en su uso normal. Si se curva en un ángulo demasiado pronunciado, la manguera puede torcerse o aplanarse en la sección transversal. El refuerzo también puede sufrir tensiones o deformaciones indebidas y, por tanto, acortarse la vida útil de la manguera.

Una flexibilidad adecuada significa que la manguera debe poder ajustarse al radio de curvatura más pequeño previsto sin ejercer una tensión excesiva. El radio de curvatura mínimo se especifica generalmente para cada manguera en este catálogo. Es el radio hasta el que se puede doblar la manguera en servicio sin dañarla ni acortar considerablemente su vida útil. El radio se mide hasta el interior de la curvatura.

RADIO DE CURVATURA:

Para la manguera de fluoropolímero y todas las mangueras de caucho, el radio de una sección curvada de la manguera medido hasta la superficie más interna de la porción curvada (R1).

En el caso de las mangueras de metal, el radio de una sección curvada de la manguera medido hasta la línea central de la manguera (R2).

RADIO DE CURVATURA MÍNIMO:

El radio más pequeño en el que se puede utilizar una manguera.

FUERZA DE CURVATURA:

La cantidad de tensión necesaria para provocar la curvatura alrededor de un radio especificado, una medida de la rigidez.

PRESIÓN NOMINAL MÁXIMA DE TRABAJO:

La presión máxima a la que deben someterse las mangueras de forma continua.

PRESIÓN NOMINAL MÁXIMA DE PRUEBA:

La presión nominal máxima se multiplica por 150%.

PRESIÓN NOMINAL DE ROTURA:

La presión promedio a la que se romperá el núcleo o el trenzado a temperatura ambiente.

CORRECCIÓN DE PRESIÓN/TEMPERATURA:

La capacidad de presión de la manguera disminuye a medida que aumenta la temperatura. Consulte con la fábrica para determinar la presión nominal a temperaturas elevadas.

FÓRMULA DEL RADIO DE CURVATURA:

Fórmula para determinar la longitud mínima de la manguera considerando el radio de curvatura y el grado de curvatura requerido.

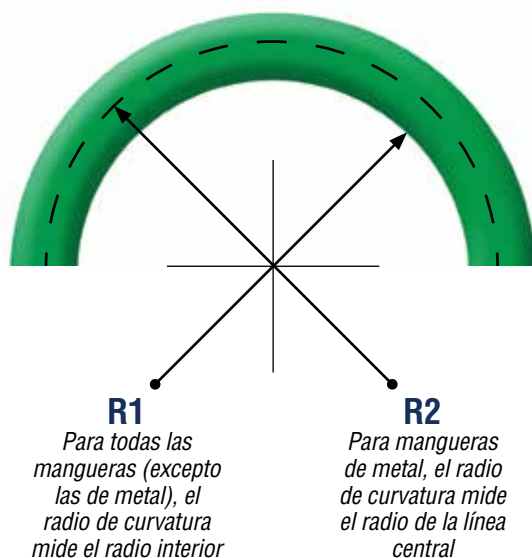
$$L = \frac{A}{360^\circ} \times 2\pi B$$

L = Longitud mínima de la manguera para hacer la curvatura (la curvatura debe hacerse igual a lo largo de esta porción de la longitud de la manguera).

A = Ángulo de curvatura

B = Radio de curvatura determinado de la manguera

π = 3.14



Tolerancias

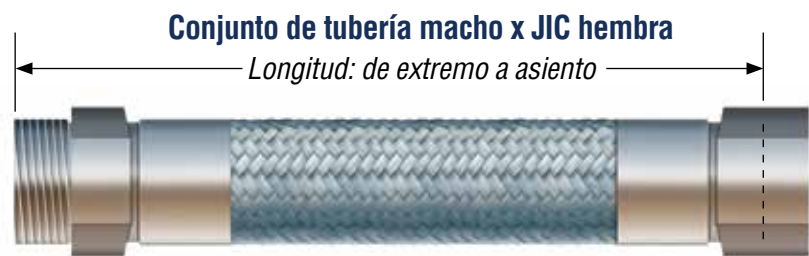
La tolerancia de longitud total para los conjuntos de mangueras son:

+/- 1/4 de pulgada en conjuntos de 6 a 24 pulgadas de longitud total.

+/- 1/2 de pulgada en conjuntos de 24 a 60 pulgadas de longitud total.

No debe superar +/- 1% en conjuntos de más de 60 pulgadas de longitud total.

Medición de los conjuntos de mangueras

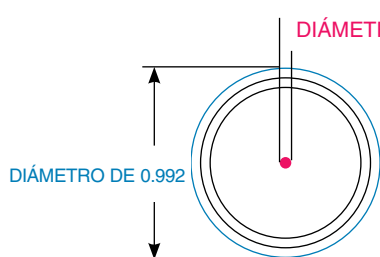


Guía de tamaños de Tri-Clamp®

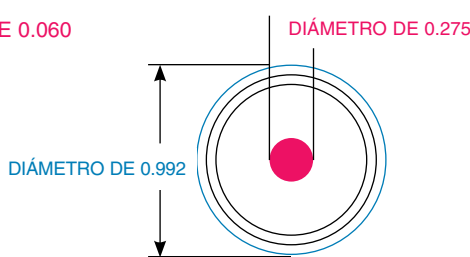
Estas ilustraciones de tamaño real se proporcionan para eliminar errores de tamaño al especificar los racores sanitarios. El diámetro exterior es el mismo para los tamaños "mini" de 1/8 de pulgada, 1/4 de pulgada, 3/8 de pulgada, 1/2 de pulgada y 3/4 de pulgada de diámetro interior (0.992 pulgadas de diámetro exterior). Lo mismo ocurre con los tamaños de 1 pulgada y 1-1/2 pulgadas de diámetro interior (1.984 pulgadas de diámetro exterior).

Los diámetros interiores de 2 pulgadas, 2-1/2 pulgadas, 3 pulgadas, 4 pulgadas, y 6 pulgadas tienen diámetros exteriores específicos.

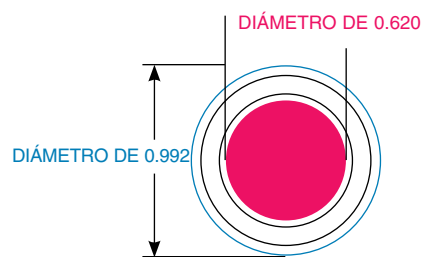
Para su comodidad y precisión en los pedidos, todas estas ilustraciones pueden utilizarse como patrones de tamaño de diámetro interior y exterior.



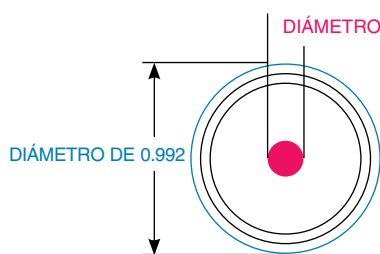
**MINI TC de 1/8
de pulgada**



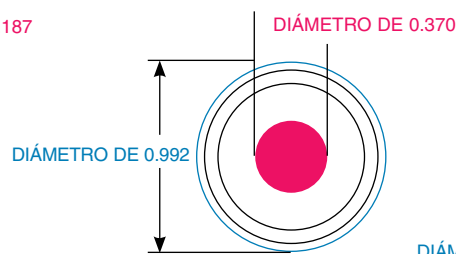
**MINI TC de 3/8 de
pulgada**



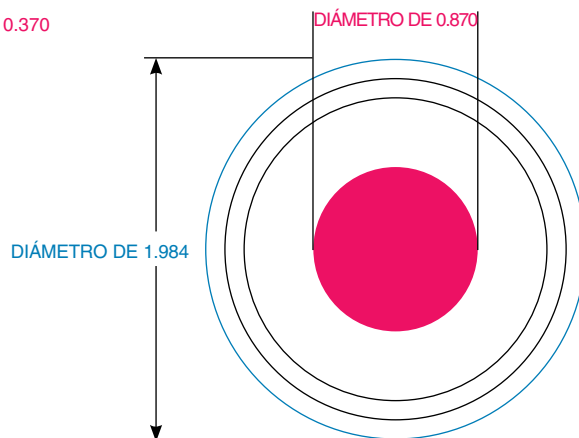
**MINI TC de 3/4
de pulgada**



**MINI TC de 1/4
de pulgada**



**MINI TC de 1/2
de pulgada**

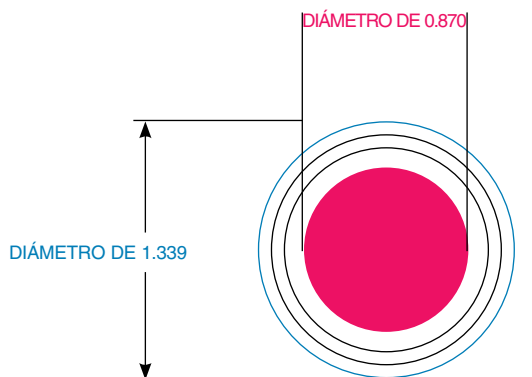


**LADISH® TC de
1 pulgada**

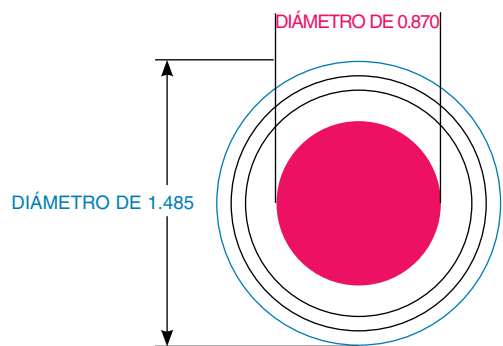
NOTA:

Las medidas de diámetro interior se indican en rojo
Las medidas de diámetro exterior se indican en azul

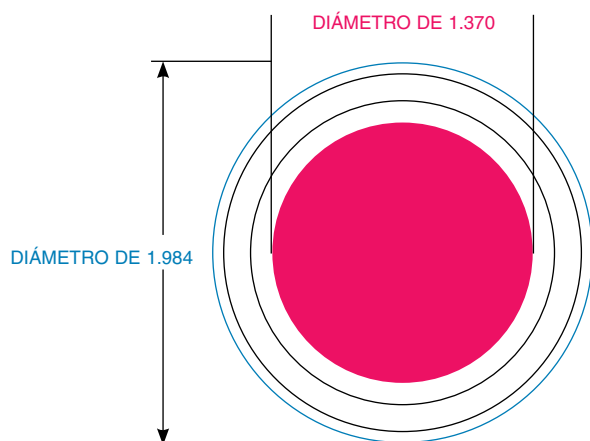
Guía de tamaños de Tri-Clamp®



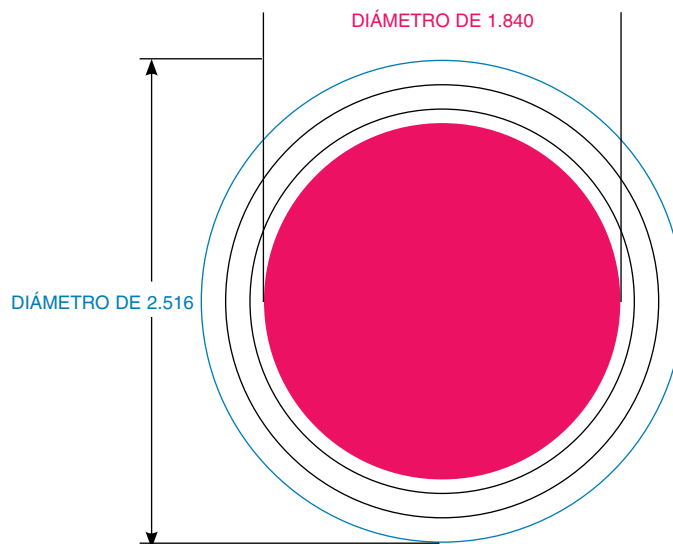
**TC de TIPO A de BPE
de 1 pulgada**



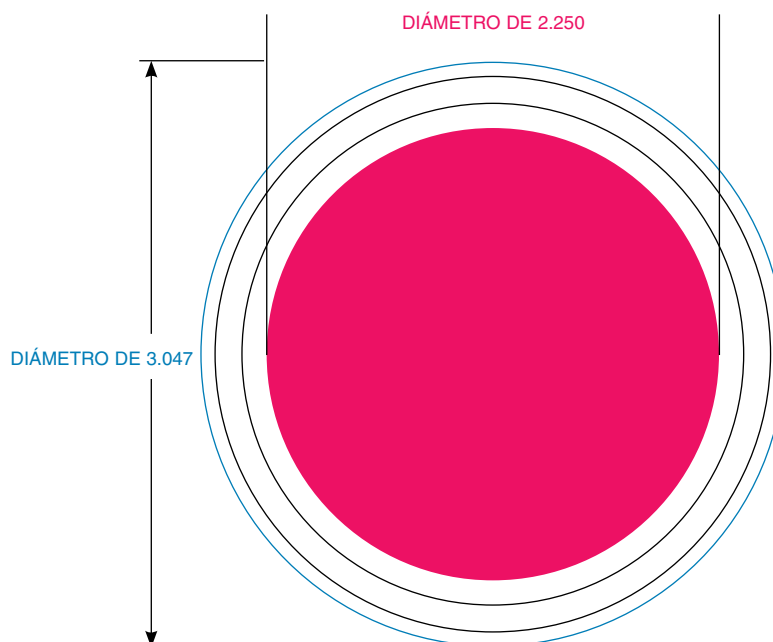
MAXI TC de 1 pulgada



TC de 1-1/2 pulgadas

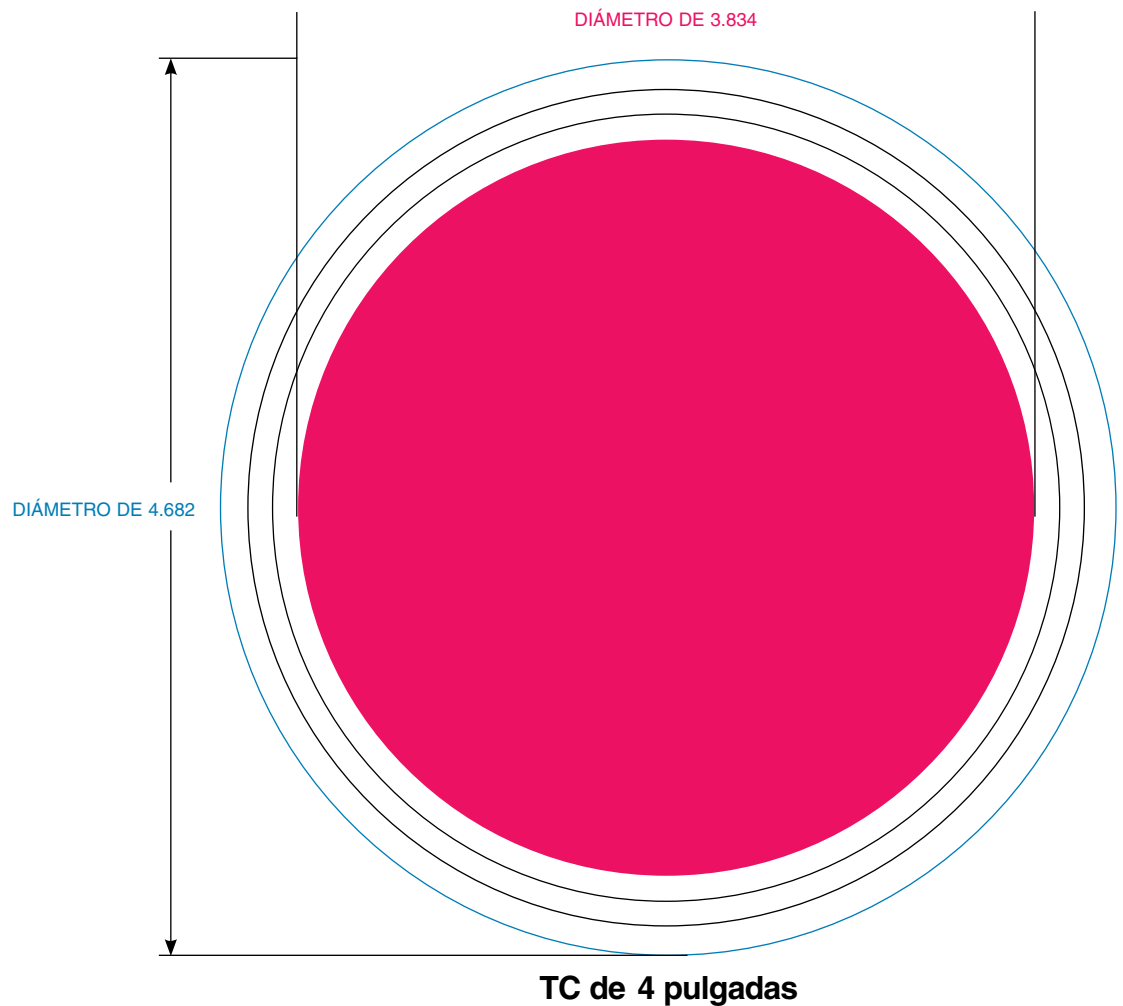
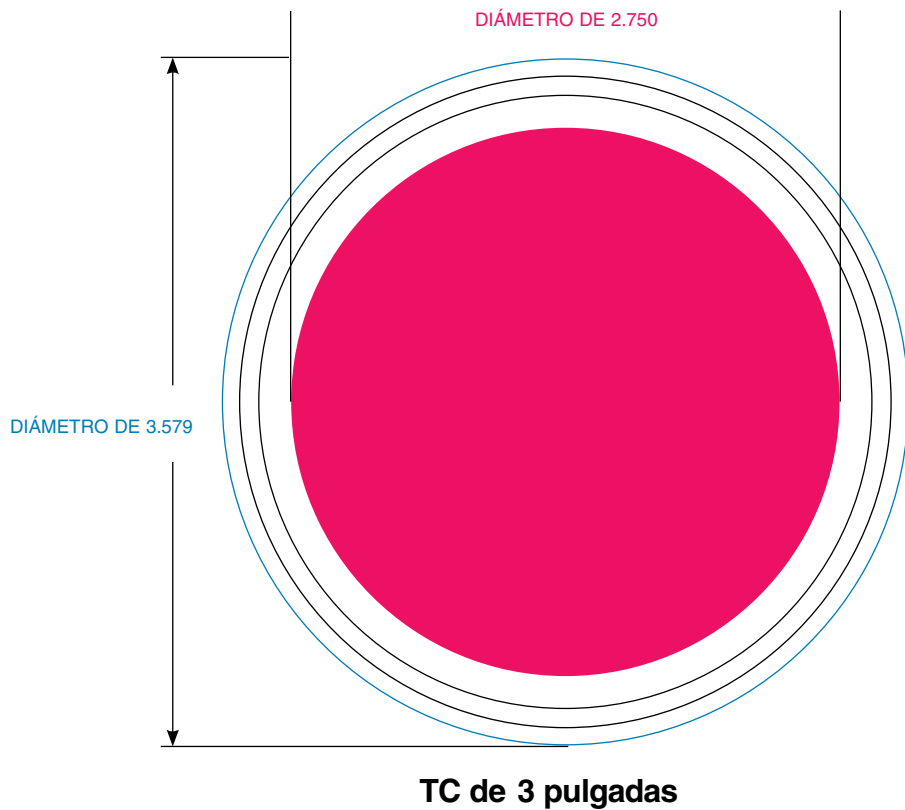


TC de 2 pulgadas



TC de 2-1/2" pulgadas

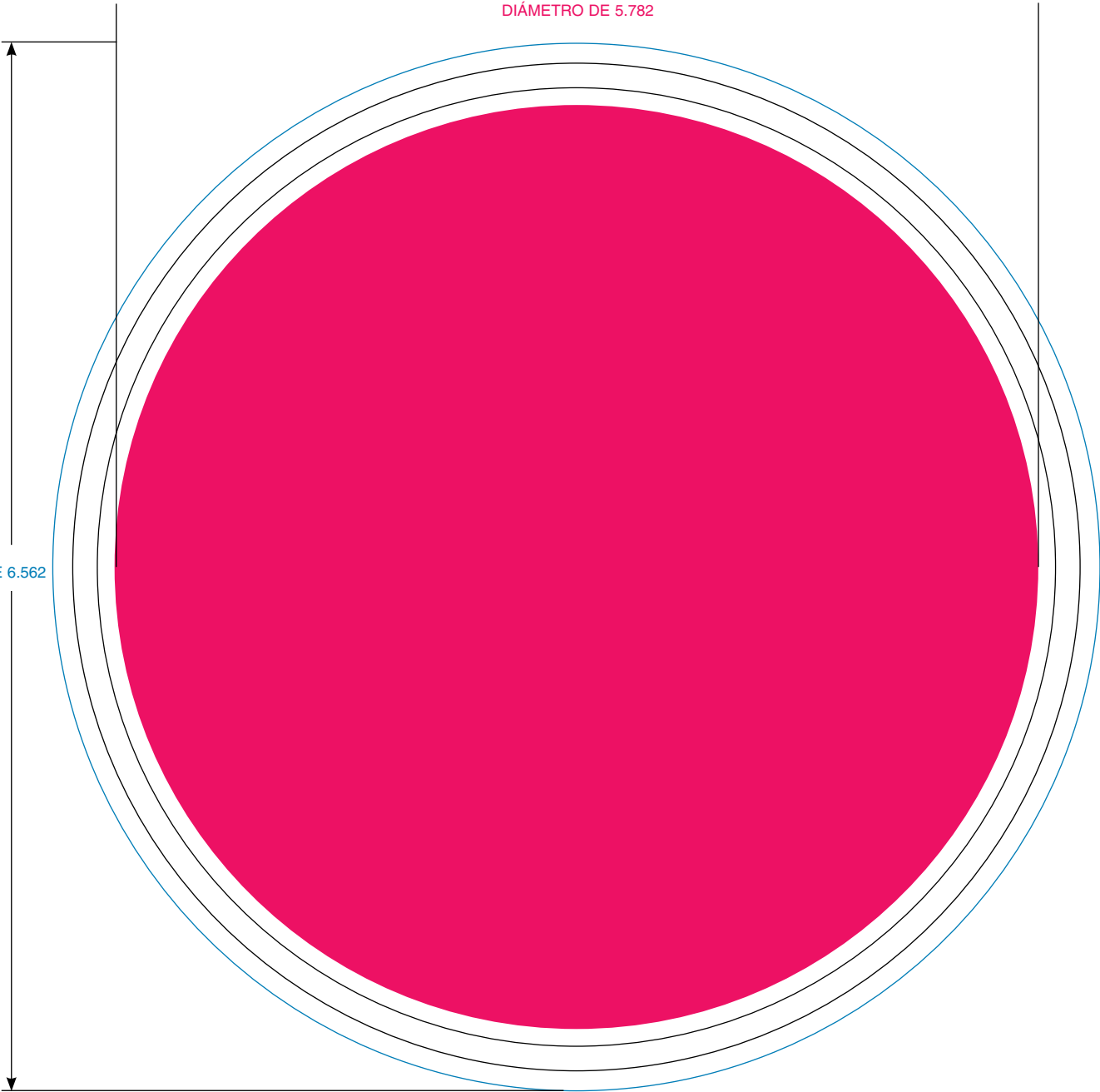
Guía de tamaños de Tri-Clamp®



Guía de tamaños de Tri-Clamp®

DIÁMETRO DE 5.782

DIÁMETRO DE 6.562



TC de 6 pulgadas

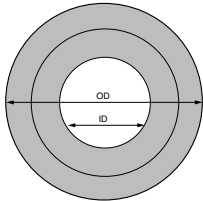
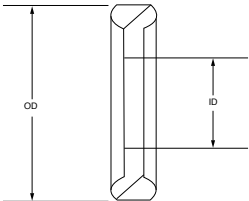
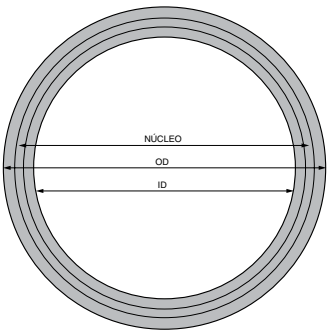
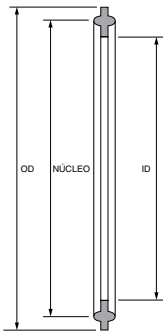


Tabla de dimensiones para juntas Tri-Clamp®

DI		DE		Núcleo		Serie A DIN32676	Serie B ISO1127	Serie C ASME BPE	ISO 2852	SMS 3019	BS 4825-3	SCH 5 BS	Tamaño especial
pulgada	mm	pulgada	mm	pulgada	mm								
0.17	4.20	0.86	21.80	0.80	20.20								X
0.19	4.80	0.86	21.80	0.80	20.20			1/4"					
0.24	6.20	0.86	21.80	0.80	20.20	DN06							
0.28	7.20	0.86	21.80	0.80	20.20		DN06						
0.31	8.00	0.86	21.80	0.80	20.20			3/8"					
0.32	8.20	0.86	21.80	0.80	20.20	DN08							
0.38	9.60	0.86	21.80	0.80	20.20			1/2"			1/2"		
0.41	10.50	0.86	21.80	0.80	20.20		DN08						
0.48	12.20	0.86	21.80	0.80	20.20								X
0.56	14.20	0.86	21.80	0.80	20.20		DN10						
0.63	16.00	0.86	21.80	0.80	20.20			3/4"			3/4"		
0.88	22.30	1.34	34.00	0.80	20.20			Tipo A de 1 pulgada					
* Las juntas de 21.8 mm no tienen núcleo de casquillo (Incluyendo el Tipo A de 1 pulgada). Los tamaños de 21.8 mm utilizan el tamaño: 13MHHM-304-050/075													
0.39	10.00	1.34	34.00	1.08	27.50					DN12			
0.40	10.20	1.34	34.00	1.08	27.50	DN10			DN12				
0.41	10.50	1.34	34.00	1.08	27.50								X
0.43	10.90	1.34	34.00	1.08	27.50				DN12.7				
0.56	14.20	1.34	34.00	1.08	27.50								X
0.61	15.40	1.34	34.00	1.08	27.50				DN17.2				
0.64	16.20	1.34	34.00	1.08	27.50	DN15				DN18			
0.72	18.30	1.34	34.00	1.08	27.50								X
0.77	19.50	1.34	34.00	1.08	27.50				DN21.3				
0.80	20.20	1.34	34.00	1.08	27.50	DN20							
0.88	22.30	1.34	34.00	1.08	27.50								X
Los tamaños anteriores utilizan el tamaño de abrazadera: 13MHHM-304-34mm (Incluyendo el Tipo A de 1 pulgada)													
0.40	10.20	2.00	50.50	1.71	43.50								X
0.56	14.20	2.00	50.50	1.71	43.50								X
0.64	16.20	2.00	50.50	1.71	43.50								X
0.72	18.30	2.00	50.50	1.71	43.50		DN15						
0.80	20.20	2.00	50.50	1.71	43.50								X
0.88	22.30	2.00	50.50	1.71	43.50			1"					
0.90	22.80	2.00	50.50	1.71	43.50				DN25	DN25			
0.90	22.90	1.49	37.70	1.25	31.75								X
0.94	23.90	2.00	50.50	1.71	43.50		DN20						
1.03	26.20	2.00	50.50	1.71	43.50	DN25							
1.18	29.90	2.00	50.50	1.71	43.50		DN25						
1.20	30.50	2.00	50.50	1.71	43.50							1"	
1.24	31.50	2.00	50.50	1.71	43.50				DN33.7	DN33.7			
1.27	32.50	2.00	50.50	1.71	43.50	DN32							
1.38	35.00	2.00	50.50	1.71	43.50			1.5"			1.5"		
1.41	35.80	2.00	50.50	1.71	43.50				DN38	DN38			
1.50	38.20	2.00	50.50	1.71	43.50	DN40							
1.52	38.60	2.00	50.50	1.71	43.50								X
Los tamaños anteriores utilizan el tamaño de abrazadera: 13MHHM-304-100													
1.49	37.80	2.52	64.00	2.22	56.50				DN40				
1.52	38.60	2.52	64.00	2.22	56.50		DN32						
1.75	44.50	2.52	64.00	2.22	56.50		DN40						
1.78	45.30	2.52	64.00	2.22	56.50							1.5"	
1.88	47.70	2.52	64.00	2.22	56.50			2"			2"		
1.92	48.80	2.52	64.00	2.22	56.50				DN51	DN51			
1.98	50.20	2.52	64.00	2.22	56.50	DN50							
Los tamaños anteriores utilizan el tamaño de abrazadera: 13MHHM-304-200													

DI		DE		Núcleo		Serie A DIN32676	Serie B ISO1127	Serie C ASME BPE	ISO 2852	SMS 3019	BS 4825-3	SCH 5 BS	Tamaño especial
pulgada	mm	pulgada	mm	pulgada	mm								
2.22	56.50	3.05	77.50	2.78	70.50		DN50						
2.26	57.40	3.05	77.50	2.78	70.50							2"	
2.38	60.40	3.05	77.50	2.78	70.50			2.5"			2.5"		
2.38	60.50	3.05	77.50	2.78	70.50				DN63.5	DN63.5			
Los tamaños anteriores utilizan el tamaño de abrazadera: 13MHHM-304-250													
2.61	66.20	3.58	91.00	3.29	83.50	DN65							
2.64	67.00	3.58	91.00	3.29	83.50				DN70				
2.72	69.00	3.58	91.00	3.29	83.50							2.5"	
2.85	72.30	3.58	91.00	3.29	83.50		DN65						
2.88	73.10	3.58	91.00	3.29	83.50			3"	DN76.1	DN76.1	3"		
Los tamaños anteriores utilizan el tamaño de abrazadera: 13MHHM-304-300													
3.20	81.20	4.17	106.00	3.82	97.00	DN80							
3.33	84.50	4.17	106.00	3.82	97.00		DN80						
3.35	85.10	4.17	106.00	3.82	97.00				DN88.9	DN88.9		3"	
Los tamaños anteriores utilizan el tamaño de abrazadera: 13MHHM-V-304-300													
3.84	97.60	4.67	119.00	4.33	110.00			4"			4"		
3.85	97.80	4.67	119.00	4.33	110.00				DN101.6	DN101.6			
3.94	100.20	4.67	119.00	4.33	110.00	DN100							
Los tamaños anteriores utilizan el tamaño de abrazadera: 13MHHM-304-400													
4.33	109.90	5.12	130.00	4.80	122.00		DN100						
4.35	110.50	5.12	130.00	4.80	122.00				DN114.3	DN114.3		4"	
Los tamaños anteriores utilizan el tamaño de abrazadera: 13MHHM-V-304-400													
4.86	123.50	5.68	144.20	5.29	134.30			5"					
Los tamaños anteriores utilizan el tamaño de abrazadera: 13MHHM-304-500													
4.93	125.20	6.10	155.00	5.75	146.00	DN125							
5.30	134.70	6.10	155.00	5.75	146.00		DN125						
5.35	135.90	6.10	155.00	5.75	146.00				DN139.7	DN139.7		5"	
Los tamaños anteriores utilizan el tamaño de abrazadera: 13MHHM-V-304-500													
5.79	147.10	6.57	167.00	6.16	156.50			6"					
Los tamaños anteriores utilizan el tamaño de abrazadera: 13MHHM-304-600													
5.91	150.20	7.20	183.00	6.85	174.00	DN150							
6.43	163.30	7.20	183.00	6.85	174.00		DN150		DN168.3	DN168.3		6"	
Los tamaños anteriores utilizan el tamaño de abrazadera: 13MHHM-V-304-600													
7.78	197.60	8.56	217.40	8.15	207.00			8"					
Los tamaños anteriores utilizan el tamaño de abrazadera: 13MHHM-304-800													
7.88	200.20	9.19	233.50	8.86	225.00	DN200							
8.43	214.10	9.19	233.50	8.86	225.00		DN200		DN219.1	DN219.1		8"	
Los tamaños anteriores utilizan el tamaño de abrazadera: 13MHHM-V-304-800													
9.77	248.20	10.66	271.00	10.14	257.60	DN250*		10"					
Los tamaños anteriores utilizan el tamaño de abrazadera: 13MHHM-304-1000													
10.49	266.50	11.32	287.60	11.00	279.40							10"	
Los tamaños anteriores utilizan el tamaño de abrazadera: 13MHHM-V-304-1000													
11.81	300.00	12.56	319.00	12.17	309.00	DN300*		12"					
Los tamaños anteriores utilizan el tamaño de abrazadera: 13MHHM-304-1200													
12.44	316.00	13.31	338.10	12.93	328.42							12"	
Los tamaños anteriores utilizan el tamaño de abrazadera: 13MHHM-V-304-1200													

* No incluido en la norma sanitaria

Racores y adaptadores

Ofrecemos una línea completa de racores, adaptadores y accesorios para mangueras sanitarias. Los accesorios están disponibles en acero inoxidable 316L, electropulido, y en materiales exóticos como Hastelloy C22, C276 y Alloy 20. También hay disponibles racores de tipo DIN.

Tri-Clamp®

¡ELECTROPULIDA
DISPONIBLE!



*Tri-Clamp® x Espiga para caucho
(espiga larga HBL)*



Mini Tri-Clamp®



Tri-Clamp® reductora



*Tri-Clamp® x Espiga para silicona
(espiga corta HBS)*



Maxi Tri-Clamp®



*Tri-Clamp® con revestimiento de PTFE
No disponible electropulida*



Tri-Clamp® de 90° (también disponible de 45°)

Asiento biselado



Asiento biselado con tuerca

Collares de engarce



Racores NPT



Rosca de tubería hembra



Rosca de tubería macho

*Consulte con la fábrica
otros racores roscados.*

Bloqueo de leva



*Bloqueo de leva hembra con
revestimiento de PTFE*



Bloqueo de leva macho

Racores de compresión



Adaptador de tubo de compresión



Adaptador de tubo de compresión con casquillo y tuerca



Conector de tubo de compresión



Conector de tubo de compresión con casquillo y tuerca

Bridas



Retenedor de brida con junta solapada (inserto)

Racores JIC



JIC hembra



JIC macho



Adaptador de unión JIC macho x FPT



Adaptador de unión JIC macho x MPT

I-Line



I-Line hembra



I-Line macho

Soldadura a tope



Tubo soldado a tope

También disponible: Tubería soldada a tope
Consulte con la fábrica para obtener más detalles.

Adaptadores

¡ELECTROPULIDA
DISPONIBLE!



14MPHR - Espiga para manguera x Adaptador TC



21MP - Rosca de tubería macho x Adaptador TC



22MP - Rosca de tubería hembra x Adaptador TC



Tri-Clamp® x Espiga para manguera

DI manguera pulg.	Número pieza	Descripción	DI accesorio pulg.	Diámetro reborde pulg.	Longitud total junta
1/4	04HB-08TC-SS	Espiga para manguera de .25 pulg. x Mini Tri-Clamp® de .5 pulg., 316SS	0.19	0.99	1.31
1/4	04HB-12TC-SS	Espiga para manguera de .25 pulg. x Mini Tri-Clamp® de .75 pulg., 316SS	0.19	0.99	1.31
1/4	04HB-16TC-SS	Espiga para manguera de .25 pulg. x Tri-Clamp® de 1 pulg., 316SS	0.19	1.98	1.46
3/8	06HB-08TC-SS	Espiga para manguera de .375 pulg. x Mini Tri-Clamp® de .5 pulg., 316SS	0.28	0.98	1.50
3/8	06HB-12TC-SS	Espiga para manguera de .375 pulg. x Mini Tri-Clamp® de .75 pulg., 316SS	0.28	0.99	1.50
3/8	06HB-16TC-SS	Espiga para manguera de .375 pulg. x Tri-Clamp® de 1 pulg., 316SS	0.28	1.98	1.84
1/2	08HB-08TC-SS	Espiga para manguera de .5 pulg. x Mini Tri-Clamp® de .5 pulg., 316SS	0.37	0.98	1.81
1/2	08HB-12TC-SS	Espiga para manguera de .5 pulg. x Mini Tri-Clamp® de .75 pulg., 316SS	0.37	0.98	1.81
1/2	08HB-16TC-SS	Espiga para manguera de .5 pulg. x Tri-Clamp® de 1 pulg., 316SS	0.37	1.98	2.00
5/8	10HB-12TC-SS	Espiga para manguera de .625 pulg. x Mini Tri-Clamp® de .75 pulg., 316SS	0.48	0.98	1.78
3/4	12HB-12TC-SS	Espiga para manguera de .75 pulg. x Mini Tri-Clamp® de .75 pulg., 316SS	0.62	0.98	2.10
3/4	12HB-16TC-SS	Espiga para manguera de .75 pulg. x Tri-Clamp® de 1 pulg., 316SS	0.62	1.98	2.09
1	16HB-16TC-SS	Espiga para manguera de 1 pulg. x Tri-Clamp® de 1 pulg., 316SS	0.87	1.98	2.29
1	16HB-24TC-SS	Espiga para manguera de 1 pulg. x Tri-Clamp® de 1.5 pulg., 316SS	0.87	1.98	2.29
1-1/2	24HBL-24TC-SS	Espiga larga para manguera de 1.5 pulg. x Tri-Clamp® de 1.5 pulg., 316SS	1.36	1.98	3.13
1-1/2	24HBL-32TC-SS	Espiga larga para manguera de 1.5 pulg. x Tri-Clamp® de 2 pulg., 316SS	1.37	2.52	8.13
1-1/2	24HBS-24TC-SS	Espiga corta para manguera de 1.5 pulg. x Tri-Clamp® de 1.5 pulg., 316SS	1.38	1.98	2.33
1-1/2	24HBS-32TC-SS	Espiga corta para manguera de 1.5 pulg. x Tri-Clamp® de 2 pulg., 316SS	1.37	2.52	2.00
2	32HBL-32TC-SS	Espiga larga para manguera de 2 pulg. x Tri-Clamp® de 2 pulg., 316SS	1.84	2.52	3.80
2	32HBS-32TC-SS	Espiga larga para manguera de 2 pulg. x Tri-Clamp® de 2 pulg., 316SS	1.84	2.52	2.39
2-1/2	40HBL-40TC-SS	Espiga larga para manguera de 2.5 pulg. x Tri-Clamp® de 2.5 pulg., 316SS	2.23	3.05	4.19
3	48HBL-48TC-SS	Espiga larga para manguera de 3 pulg. x Tri-Clamp® de 3 pulg., 316SS	2.75	3.58	4.34
3	48HBS-48TC-SS	Espiga corta para manguera de 3 pulg. x Tri-Clamp® de 3 pulg., 316SS	2.75	3.58	3.39
4	64HBL-64TC-SS	Espiga larga para manguera de 4 pulg. x Tri-Clamp® de 4 pulg., 316SS	3.75	4.68	5.00
4	64HBS-64TC-SS	Espiga corta para manguera de 4 pulg. x Tri-Clamp® de 4 pulg., 316SS	3.81	4.68	4.18
6	96HBL-96TC-SS	Espiga larga para manguera de 6 pulg. x Tri-Clamp® de 6 pulg., 316SS	5.75	6.57	6.00
6	96HBS-96TC-SS	Espiga para manguera de silicona de 6 pulg. x Tri-Clamp® de 6 pulg., 316SS	5.75	6.57	5.00

También disponible:

Racores tipo DIN

Racores de subida y bajada en todos los tamaños.

Consulte con la fábrica para obtener más información.

Nota:

Las abrazaderas Tri-Clamp® de más de 1 pulg. tienen espigas especialmente diseñadas para un tipo de manguera.

HBL = Espiga larga

Las espigas largas se utilizan para mangueras con revestimiento de PTFE y de caucho aprobado por la FDA.

HBS = Espiga corta

Las espigas cortas se utilizan para mangueras de silicona y de PVC.





Codo Tri-Clamp® x Espiga para manguera

DI manguera pulg.	Número pieza	Descripción	DI codo pulg.	Dimensión línea central	A extremo de línea central espiga
3/8	06HB-08TC90-SS	Espiga para manguera de .375 pulg. x Codo de 90 grados Mini Tri-Clamp® de .5 pulg., 316SS	0.37	1.63	4.96
1/2	08HB-08TC45-SS	Espiga para manguera de .5 pulg. x Codo de 45 grados Mini Tri-Clamp® de .5 pulg., 316SS	0.37	1.18	2.42
1/2	08HB-08TC90-SS	Espiga para manguera de .5 pulg. x Codo de 90 grados Mini Tri-Clamp® de .5 pulg., 316SS	0.37	1.26	2.50
1/2	08HB-12TC45-SS	Espiga para manguera de .5 pulg. x Codo de 45 grados Mini Tri-Clamp® de .75 pulg., 316SS	0.37	1.18	2.42
1/2	08HB-12TC90-SS	Espiga para manguera de .5 pulg. x Codo de 90 grados Mini Tri-Clamp® de .75 pulg., 316SS	0.37	1.25	2.50
3/4	12HB-12TC45-SS	Espiga para manguera de .75 pulg. x Codo de 45 grados Mini Tri-Clamp® de .75 pulg., 316SS	0.62	0.97	2.47
3/4	12HB-12TC90-SS	Espiga para manguera de .75 pulg. x Codo de 90 grados Mini Tri-Clamp® de .75 pulg., 316SS	0.62	1.63	3.13
3/4	12HB-16TC45-SS	Espiga para manguera de .75 pulg. x Codo de 45 grados Tri-Clamp® de 1 pulg., 316SS	0.62	0.97	2.47
3/4	12HB-16TC90-SS	Espiga para manguera de .75 pulg. x Codo de 90 grados Tri-Clamp® de 1 pulg., 316SS	0.62	1.63	3.13
1	16HB-16TC45-SS	Espiga para manguera de 1 pulg. x Codo de 45 grados Tri-Clamp® de 1 pulg., 316SS	0.87	CF	CF
1	16HB-16TC90-SS	Espiga para manguera de 1 pulg. x Codo de 90 grados Tri-Clamp® de 1 pulg., 316SS	0.87	2.01	3.80
1-1/2	24HBL-24TC45-SS	Espiga larga para manguera de 1.5 pulg. x Codo de 45 grados Tri-Clamp® de 1.5 pulg., 316SS	1.37	1.44	4.06
1-1/2	24HBL-24TC90-SS	Espiga larga para manguera de 1.5 pulg. x Codo de 90 grados Tri-Clamp® de 1.5 pulg., 316SS	1.37	2.75	5.36
1-1/2	24HBS-24TC45-SS	Espiga corta para manguera de 1.5 pulg. x Codo de 45 grados Tri-Clamp® de 1.5 pulg., 316SS	1.37	3.80	4.25
1-1/2	24HBS-24TC90-SS	Espiga corta para manguera de 1.5 pulg. x Codo de 90 grados Tri-Clamp® de 1.5 pulg., 316SS	1.37	2.75	4.54
2	32HBL-32TC45-SS	Espiga larga para manguera de 2 pulg. x Codo de 45 grados Tri-Clamp® de 2 pulg., 316SS	1.87	4.06	5.81
2	32HBL-32TC90-SS	Espiga larga para manguera de 2 pulg. x Codo de 90 grados Tri-Clamp® de 2 pulg., 316SS	1.87	3.50	6.50
2	32HBS-32TC45-SS	Espiga corta para manguera de 2 pulg. x Codo de 45 grados Tri-Clamp® de 2 pulg., 316SS	1.87	1.75	3.64
2	32HBS-32TC90-SS	Espiga corta para manguera de 2 pulg. x Codo de 90 grados Tri-Clamp® de 2 pulg., 316SS	1.87	3.50	5.39
3	48HBL-48TC45-SS	Espiga larga para manguera de 3 pulg. x Codo de 45 grados Tri-Clamp® de 3 pulg., 316SS	2.87	2.36	7.38
3	48HBL-48TC90-SS	Espiga larga para manguera de 3 pulg. x Codo de 90 grados Tri-Clamp® de 3 pulg., 316SS	2.87	5.00	9.34
3	48HBS-48TC45-SS	Espiga corta para manguera de 3 pulg. x Codo de 45 grados Tri-Clamp® de 3 pulg., 316SS	2.87	2.36	5.75
3	48HBS-48TC90-SS	Espiga corta para manguera de 3 pulg. x Codo de 90 grados Tri-Clamp® de 3 pulg., 316SS	2.87	5.00	8.16
4	64HBL-64TC45-SS	Espiga larga para manguera de 4 pulg. x Codo de 45 grados Tri-Clamp® de 4 pulg., 316SS	3.83	3.125	7.90
4	64HBL-64TC90-SS	Espiga larga para manguera de 4 pulg. x Codo de 90 grados Tri-Clamp® de 4 pulg., 316SS	3.83	6.63	11.00
4	64HBS-64TC45-SS	Espiga corta para manguera de 4 pulg. x Codo de 45 grados Tri-Clamp® de 4 pulg., 316SS	3.83	3.125	6.30
4	64HBS-64TC90-SS	Espiga corta para manguera de 4 pulg. x Codo de 90 grados Tri-Clamp® de 4 pulg., 316SS	3.83	6.63	9.80

También disponible:

Racores de codo de subida y bajada en todos los tamaños.

Consulte con la fábrica para más información.

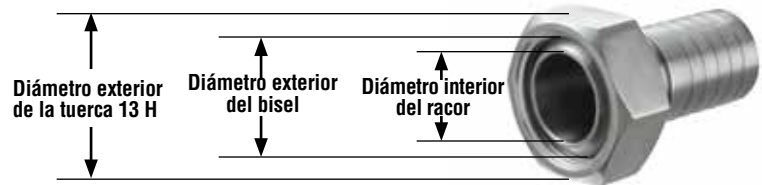
HBL= Espiga larga

Las espigas largas se utilizan para mangueras con revestimiento de PTFE y de caucho aprobado por la FDA.

HBS= Espiga corta

Las espigas cortas se utilizan para mangueras de silicona y de PVC.

CF = Consulte con la fábrica



Racores de asiento biselado

Manguera ID Pulgada	Número de pieza	Descripción	Racor ID Pulgada	Bisel OD Pulgada	Racor Total Longitud	13H TUERCA Número de pieza	13H TUERCA Anchura	13H TUERCA OD Diámetro
1	16HB-16BSI-SS	Espiga para manguera de 1 pulg. x Inserto de asiento biselado, 316SS	0.87	1.32	2.57	16BSNUT-SS	0.91	1.81
1-1/2	24HBL-24BSI-SS	Espiga larga para manguera de 1.5 pulg. x Inserto de asiento biselado, 316SS	1.37	1.85	3.13	24BSNUT-SS	0.97	2.41
2	32HBL-32BSI-SS	Espiga larga para manguera de 2 pulg. x Inserto de asiento biselado, 316SS	1.87	2.38	3.80	32BSNUT-SS	1.06	3.00
2-1/2	40HBL-40BSI-SS	Espiga larga para manguera de 2.5 pulg. x Inserto de asiento biselado, 316SS	2.37	2.91	4.05	40BSNUT-SS	1.19	3.59
3	48HBL-48BSI-SS	Espiga larga para manguera de 3 pulg. x Inserto de asiento biselado, 316SS	2.87	3.44	4.75	48BSNUT-SS	1.26	4.19
4	64HBL-64BSI-SS	Espiga larga para manguera de 4 pulg. x Inserto de asiento biselado, 316SS	3.83	4.51	6.01	64BSNUT-SS	1.50	5.44

También requiere la tuerca 13H que se vende por separado.



Rosca de tubería hembra (FPT)

DI manguera Pulgada	Número pieza	Descripción	Diámetro espiga interior junta Pulgada	Diámetro FPT interior junta Pulgada	Diámetro exterior junta FPT Pulgada	Longitud total junta
1/4	04HB-04FPT-SS	Espiga para manguera de .25 pulg. x Rosca de tubería hembra, 316SS	0.19	0.43	0.75	1.63
3/8	06HB-06FPT-SS	Espiga para manguera de .375 pulg. x Rosca de tubería hembra, 316SS	0.28	0.58	0.87	1.73
1/2	08HB-08FPT-SS	Espiga para manguera de .5 pulg. x Rosca de tubería hembra, 316SS	0.39	0.71	1.06	2.25
3/4	12HB-12FPT-SS	Espiga para manguera de .75 pulg. x Rosca de tubería hembra, 316SS	0.63	0.92	1.31	2.61
1	16HB-16FPT-SS	Espiga para manguera de 1 pulg. x Rosca de tubería hembra, 316SS	0.86	1.14	1.62	2.84
1-1/2	24HBL-24FPT-SS	Espiga larga para manguera de 1.5 pulg. x Rosca de tubería hembra, 316SS	1.36	1.69	3.03	3.17
2	32HBL-32FPT-SS	Espiga larga para manguera de 2 pulg. x Rosca de tubería hembra, 316SS	1.75	2.00	2.50	3.89



Rosca de tubería macho (MPT)

DI manguera Pulgada	Número pieza	Descripción	Diámetro interior junta Pulgada	Diámetro exterior rosca Pulgada	Longitud total junta
1/4	04HB-04MPT-SS	Espiga para manguera de .25 pulg. x Rosca de tubería macho, 316SS	0.19	0.54	1.63
3/8	06HB-06MPT-SS	Espiga para manguera de .375 pulg. x Rosca de tubería macho, 316SS	0.28	0.68	1.76
1/2	08HB-08MPT-SS	Espiga para manguera de .5 pulg. x Rosca de tubería macho, 316SS	0.39	0.85	2.34
3/4	12HB-12MPT-SS	Espiga para manguera de .75 pulg. x Rosca de tubería macho, 316SS	0.63	1.03	2.53
1	16HB-16MPT-SS	Espiga para manguera de 1 pulg. x Rosca de tubería macho, 316SS	0.84	1.31	2.92
1-1/2	24HBL-24MPT-SS	Espiga larga para manguera de 1.5 pulg. x Rosca de tubería macho, 316SS	1.63	1.89	4.17
2	32HBL-32MPT-SS	Espiga larga para manguera de 2 pulg. x Rosca de tubería macho, 316SS	1.75	2.36	4.58



Adaptador de tubo de compresión

DI manguera Pulgada	Número pieza	Descripción	DI junta Pulgada	DE brida Pulgada	Longitud total junta
1/4	04HB-04CTA-SS	Espiga para manguera de .25 pulg. x CTA, 316SS	0.19	0.25	1.75
3/8	06HB-06CTA-SS	Espiga para manguera de .375 pulg. x CTA, 316SS	0.28	0.38	2.07
1/2	08HB-08CTA-SS	Espiga para manguera de .5 pulg. x CTA, 316SS	0.38	0.50	2.57
3/4	12HB-12CTA-SS	Espiga para manguera de .75 pulg. x CTA, 316SS	0.62	0.75	2.86
1	16HB-16CTA-SS	Espiga para manguera de 1 pulg. x CTA, 316SS	0.86	1.00	3.33



Adaptador de tubo de compresión con casquillo y tuerca

DI manguera Pulgada	Número pieza	Descripción	DI junta Pulgada	DE brida Pulgada	Longitud total junta
1/4	04HB-04CTAFN-SS	Espiga para manguera de .25 pulg. x CTA con casquillo y tuerca, 316SS	0.19	0.25	1.75
3/8	06HB-06CTAFN-SS	Espiga para manguera de .375 pulg. x CTA con ferrita y tuerca, 316SS	0.28	0.38	2.07
1/2	08HB-08CTAFN-SS	Espiga para manguera de .5 pulg. x CTA con ferrita y tuerca, 316SS	0.38	0.50	2.57
3/4	12HB-12CTAFN-SS	Espiga para manguera de .75 pulg. x CTA con casquillo y tuerca, 316SS	0.62	0.75	2.86
1	16HB-16CTAFN-SS	Espiga para manguera de 1 pulg. x CTA con ferrita y tuerca, 316SS	0.86	1.00	3.33



Conector de tubo de compresión

DI manguera Pulgada	Número pieza	Descripción	DI tubo junta Pulgada	DI espiga junta Pulgada	Longitud total junta
1/4	04HB-04CTC-SS	Espiga para manguera de .25 pulg. x CTC, 316SS	0.26	0.19	1.43
3/8	06HB-06CTC-SS	Espiga para manguera de .375 pulg. x CTC, 316SS	0.38	0.28	1.71
1/2	08HB-08CTC-SS	Espiga para manguera de .5 pulg. x CTC, 316SS	0.50	0.39	2.05
3/4	12HB-12CTC-SS	Espiga para manguera de .75 pulg. x CTC, 316SS	0.75	0.65	2.50
1	16HB-16CTC-SS	Espiga para manguera de 1 pulg. x CTC, 316SS	1.00	0.87	2.61



Conector de tubo de compresión con casquillo y tuerca

DI manguera Pulgada	Número pieza	Descripción	DI tubo junta Pulgada	DI espiga junta Pulgada	Longitud total junta
1/4	04HB-04CTCFN-SS	Espiga para manguera de .25 pulg. x CTC con casquillo y tuerca, 316SS	0.26	0.19	1.43
3/8	06HB-06CTCFN-SS	Espiga para manguera de .375 pulg. x CTC con ferrita y tuerca, 316SS	0.38	0.28	1.71
1/2	08HB-08CTCFN-SS	Espiga para manguera de .5 pulg. x CTC con ferrita y tuerca, 316SS	0.50	0.39	2.05
3/4	12HB-12CTCFN-SS	Espiga para manguera de .75 pulg. x CTC con casquillo y tuerca, 316SS	0.75	0.65	2.81
1	16HB-16CTCFN-SS	Espiga para manguera de 1 pulg. x CTA con casquillo y tuerca, 316SS	1.00	0.87	2.96



Inserto de brida con junta solapada

Nominal de la tubería Tamaño pulgada	Número de pieza	Descripción	ID pulgadas	Cara del accesorio Diámetro en pulgadas	Total Longitud
1/2	08HB-08LJFR-SS	Espiga para manguera de .5 pulg. x Inserto de brida con junta solapada, 316SS	0.38	1.38	2.29
3/4	12HB-12LJFR-SS	Espiga para manguera de .75 pulg. x Inserto de brida con junta solapada, 316SS	0.63	1.68	2.38
1	16HB-16LJFR-SS	Espiga para manguera de 1 pulg. x Inserto de brida con junta solapada, 316SS	0.84	2.00	3.15
1-1/2	24HBL-24LJFR-SS	Espiga larga para manguera de 1.5 pulg. x Inserto de brida con junta solapada, 316SS	1.36	2.87	3.65
2	32HBL-32LJFR-SS	Espiga larga para manguera de 2 pulg. x Inserto de brida con junta solapada, 316SS	1.75	3.63	4.15
2-1/2	40HBL-40LJFR-SS	Espiga larga para manguera de 2.5 pulg. x Inserto de brida con junta solapada, 316SS	2.22	4.12	5.22
3	48HBL-48LJFR-SS	Espiga larga para manguera de 3 pulg. x Inserto de brida con junta solapada, 316SS	2.87	4.98	5.39
4	64HBL-64LJFR-SS	Espiga larga para manguera de 4 pulg. x Inserto de brida con junta solapada, 316SS	CF	CF	CF

CF = Consulte con la fábrica

Brida 150# Ansi

Nominal Tamaño del tubo Pulgada	Número de pieza	Descripción	Exterior de la brida Diámetro Pulgada	Brida Espesor Pulgada	Número de agujeros	Diámetro Pernos Pulgada	Perno Círculo Pulgada
1/2	08-150LJF-SS	Brida Ansi con junta solapada 150# de .5 pulg., 316SS	3-1/2	7/16	4	1/2	2-3/8
3/4	12-150LJF-SS	Brida Ansi con junta solapada 150# de .75 pulg., 316SS	3-7/8	1/2	4	1/2	2-3/4
1	16-150LJF-SS	Brida Ansi con junta solapada 150# de 1 pulg., 316SS	4-1/4	9/16	4	1/2	3-1/8
1-1/2	24-150LJF-SS	Brida Ansi con junta solapada 150# de 1.5 pulg., 316SS	5	11/16	4	1/2	3-7/8
2	32-150LJF-SS	Brida Ansi con junta solapada 150# de 2 pulg., 316SS	6	3/4	4	5/8	4-3/4
2-1/2	40-150LJF-SS	Brida Ansi con junta solapada 150# de 2.5 pulg., 316SS	7	7/8	4	5/8	5-1/2
3	48-150LJF-SS	Brida Ansi con junta solapada 150# de 3 pulg., 316SS	7-1/2	15/16	4	5/8	6
4	64-150LJF-SS	Brida Ansi con junta solapada 150# de 4 pulg., 316SS	9	15/16	8	5/8	7-1/2

Brida también disponible:

Acero al carbono
Polipropileno
Kynar®



Brida Ansi con junta solapada 150#



Retenedor de brida con
junta solapada (inserto)



Racores JIC hembra con tuerca

DI manguera Pulgada	Número pieza	Descripción	DI tubo junta Pulgada	DI espiga Pulgada	Longitud total junta
1/4	04HB-04FJIC-SS	Espiga para manguera de .25 pulg. x JIC hembra con tuerca, 316SS	0.18	0.18	1.07
3/8	06HB-06FJIC-SS	Espiga para manguera de .375 pulg. x JIC hembra con tuerca, 316SS	0.28	0.28	1.38
1/2	08HB-08FJIC-SS	Espiga para manguera de .5 pulg. x JIC hembra con tuerca, 316SS	0.38	0.38	1.68
3/4	12HB-12FJIC-SS	Espiga para manguera de .75 pulg. x JIC hembra con tuerca, 316SS	0.64	0.64	1.98
1	16HB-16FJIC-SS	Espiga para manguera de 1 pulg. x JIC hembra con tuerca, 316SS	0.86	0.86	2.14
1-1/2	24HB-24FJIC-SS	Espiga para manguera de 1.5 pulg. x JIC hembra con tuerca, 316SS	1.27	1.27	2.78
2	32HB-32FJIC-SS	Espiga para manguera de 2 pulg. x JIC hembra con tuerca, 316SS	1.75	1.75	3.61

También disponible:
Espiga estilo HBL y HBS.



Adaptador de unión JIC macho x MPT

DI manguera Pulgada	Número pieza	Descripción	Acampanamiento Macho 37°	Tamaño Macho NPT	Longitud total junta
1/4	04MUA-04MPT-SS	Adaptador de unión JIC macho de .25 pulg. x Rosca de tubería macho, 316SS	1/4	1/4 - 18	1.42
3/8	06MUA-06MPT-SS	Adaptador de unión JIC macho de .375 pulg. x Rosca de tubería macho, 316SS	3/8	3/8 - 18	1.43
1/2	08MUA-08MPT-SS	Adaptador de unión JIC macho de .5 pulg. x Rosca de tubería macho, 316SS	1/2	1/2 - 14	1.79
3/4	12MUA-12MPT-SS	Adaptador de unión JIC macho de .75 pulg. x Rosca de tubería macho, 316SS	3/4	3/4 - 14	2.06
1	16MUA-16MPT-SS	Adaptador de unión JIC macho de 1 pulg. x Rosca de tubería macho, 316SS	1	1 - 11-1/2	2.30
1-1/2	24MUA-24MPT-SS	Adaptador de unión JIC macho de 1.5 pulg. x Rosca de tubería macho, 316SS	1-1/2	1-1/2 - 11-1/2	2.68
2	32MUA-32MPT-SS	Adaptador de unión JIC macho de 2 pulg. x Rosca de tubería macho, 316SS	2	2 - 11-1/2	3.11

También disponible:
De subida y bajada de todos los tamaños.
Consulte con la fábrica para más información.

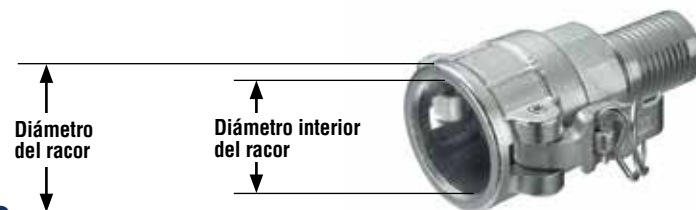


Adaptador de unión JIC macho x FPT

DI manguera Pulgadas	Número pieza	Descripción	Acampanamiento Macho 37°	Tamaño Hembra NPT	Longitud total junta
1/4	04MUA-04FPT-SS	Adaptador de unión JIC macho de .25 pulg. x Rosca de tubería hembra, 316SS	1/4	1/4 - 18	1.39
3/8	06MUA-06FPT-SS	Adaptador de unión JIC macho de .375 pulg. x Rosca de tubería hembra, 316SS	3/8	3/8 - 18	1.46
1/2	08MUA-08FPT-SS	Adaptador de unión JIC macho de .5 pulg. x Rosca de tubería hembra, 316SS	1/2	1/2 - 14	1.79
3/4	12MUA-12FPT-SS	Adaptador de unión JIC macho de .75 pulg. x Rosca de tubería hembra, 316SS	3/4	3/4 - 14	2.06
1	16MUA-16FPT-SS	Adaptador de unión JIC macho de 1 pulg. x Rosca de tubería hembra, 316SS	1	1 - 11-1/2	2.35
1-1/2	24MUA-24FPT-SS	Adaptador de unión JIC macho de 1.5 pulg. x Rosca de tubería hembra, 316SS	1-1/2	1-1/2 - 11-1/2	2.62
2	32MUA-32FPT-SS	Adaptador de unión JIC macho de 2 pulg. x Rosca de tubería hembra, 316SS	2	2 - 11-1/2	2.97

También disponible:
De subida y bajada de todos los tamaños.
Consulte con la fábrica para más información.

Racores de bloqueo de leva hembra



ID en pulgadas de la manguera	Número de pieza	Descripción	ID en pulgadas del racor
3/4	12HB-12FCL-SS	Espiga para manguera de .75 pulg. x Bloqueo de leva hembra de .75 pulg., con bloqueo, giratorio, 316SS	1.30
1	16HB-16FCL-SS	Espiga para manguera de 1 pulg. x Bloqueo de leva hembra de 1 pulg., con bloqueo, giratorio, 316SS	1.48
1-1/2	24HBL-24FCL-SS	Espiga larga para manguera de 1.5 pulg. x Bloqueo de leva hembra de 1.5 pulg., con bloqueo, giratorio, 316SS	2.15
2	32HBL-32FCL-SS	Espiga larga para manguera de 2 pulg. x Bloqueo de leva hembra de 2 pulg., con bloqueo, giratorio, 316SS	2.53
2-1/2	40HBL-40FCL-SS-NL	Espiga larga para manguera de 2.5 pulg. x Bloqueo de leva hembra de 2.5 pulg., sin bloqueo, giratorio, 316SS	3.00
3	48HBL-48FCL-316	Espiga larga para manguera de 3 pulg. x Bloqueo de leva hembra de 3 pulg., con bloqueo, 316SS	3.65
4	64HBL-64FCL-316-NS	Espiga larga para manguera de 4 pulg. x Bloqueo de leva hembra de 4 pulg., con bloqueo, 316SS	4.75



También disponible:
Espiga estilo HBS.
Racores no giratorios.

Las rejillas de bloqueo de leva reutilizables, las placas perforadas, las rejillas tipo calcetín y las placas de orificio están disponibles en tamaños de 1 pulgada a 4 pulgadas.

Racores de bloqueo de leva macho



ID en pulgadas de la manguera	Número de pieza	Descripción	OD en pulgadas de la brida
3/4	12HB-12MCL-SS	Espiga para manguera de .75 pulg. x Bloqueo de leva macho, 316SS	1.26
1	16HB-16MCL-SS	Espiga para manguera de 1 pulg. x Bloqueo de leva macho, 316SS	1.44
1-1/2	24HBL-24MCL-SS	Espiga larga para manguera de 1.5 pulg. x Bloqueo de leva macho, 316SS	2.10
2	32HBL-32MCL-SS	Espiga larga para manguera de 2 pulg. x Bloqueo de leva macho, 316SS	2.48
2-1/2	40HBL-40MCL-SS	Espiga larga para manguera de 2.5 pulg. x Bloqueo de leva macho, 316SS	2.90
3	48HBL-48MCL-SS	Espiga larga para manguera de 3 pulg. x Bloqueo de leva macho, 316SS	3.59
4	64HBL-64MCL-SS	Espiga larga para manguera de 4 pulg. x Bloqueo de leva macho, 316SS	4.70

También disponible:
Espiga estilo HBS.



I-Line hembra

DI manguera Pulgada	Número pieza	Descripción	DI junta Pulgada	DO brida Pulgada	Longitud total junta
1	16HB-16FMIL-SS	Espiga para manguera de 1 pulg. x I-Line hembra, 316SS	0.87	1.99	3.08
1-1/2	24HBL-24FMIL-SS	Espiga larga para manguera de 1.5 pulg. x I-Line hembra, 316SS	1.38	1.99	4.07
2	32HBL-32FMIL-SS	Espiga larga para manguera de 2 pulg. x I-Line hembra, 316SS	1.84	2.64	4.54
2-1/2	40HBL-40FMIL-SS	Espiga larga para manguera de 2.5 pulg. x I-Line hembra, 316SS	2.23	3.31	5.35
3	48HBL-48FMIL-SS	Espiga larga para manguera de 3 pulg. x I-Line hembra, 316SS	2.75	3.87	5.56
4	64HBL-64FMIL-SS	Espiga larga para manguera de 4 pulg. x I-Line hembra, 316SS	3.75	4.87	6.35

Consulte con la fábrica para el estilo de espiga corta.



I-Line macho

DI manguera Pulgada	Número pieza	Descripción	DI junta Pulgada	DO brida Pulgada	Longitud total junta
1	16HB-16MIL-SS	Espiga para manguera de 1 pulg. x I-Line macho, 316SS	0.87	1.99	3.08
1-1/2	24HBL-24MIL-SS	Espiga larga para manguera de 1.5 pulg. x I-Line macho, 316SS	1.38	1.99	4.07
2	32HBL-32MIL-SS	Espiga larga para manguera de 2 pulg. x I-Line macho, 316SS	1.84	2.64	4.54
2-1/2	40HBL-40MIL-SS	Espiga larga para manguera de 2.5 pulg. x I-Line macho, 316SS	2.23	3.31	5.35
3	48HBL-48MIL-SS	Espiga larga para manguera de 3 pulg. x I-Line macho, 316SS	2.75	3.87	5.56
4	64HBL-64MIL-SS	Espiga larga para manguera de 4 pulg. x I-Line macho, 316SS	3.75	4.87	6.35

Consulte con la fábrica para el estilo de espiga corta.



Q-Line

Racores Q-Line también disponibles, consulte con la fábrica el tamaño y la disponibilidad.

John Perry

Racores John Perry también disponibles, consulte con la fábrica el tamaño y la disponibilidad.



Tubo soldado a tope

DI manguera Pulgada	Número pieza	Descripción	DI tubo junta Pulgada	DI espiga Pulgada	Longitud total junta
1/4	04HB-04BWT-SS	Espiga para manguera de .25 pulg. x Tubo soldado a tope de .25 pulg., 316SS	0.15	0.16	1.13
3/8	06HB-06BWT-SS	Espiga para manguera de .375 pulg. x Tubo soldado a tope de .375 pulg., 316SS	0.15	0.16	1.13
1/2	08HB-08BWT-SS	Espiga para manguera de .5 pulg. x Tubo soldado a tope de .5 pulg., 316SS	0.37	0.37	1.75
3/4	12HB-12BWT-SS	Espiga para manguera de .75 pulg. x Tubo soldado a tope de .75 pulg., 316SS	0.62	0.62	2.00
1	16HB-16BWT-SS	Espiga para manguera de 1 pulg. x Tubo soldado a tope de 1 pulg., 316SS	0.87	0.87	2.29
1-1/2	24HBL-24BWT-SS	Espiga larga para manguera de 1.5 pulg. x Tubo soldado a tope de 1.5 pulg., 316SS	1.37	1.37	3.13
1-1/2	24HBS-24BWT-SS	Espiga corta para manguera de 1.5 pulg. x Tubo soldado a tope de 1.5 pulg., 316SS	1.37	1.37	2.29
2	32HBL-32BWT-SS	Espiga larga para manguera de 2 pulg. x Tubo soldado a tope de 2 pulg., 316SS	1.84	1.84	3.50
2	32HBS-32BWT-SS	Espiga corta para manguera de 2 pulg. x Tubo soldado a tope de 2 pulg., 316SS	1.84	1.84	2.39
2-1/2	40HBL-40BWT-SS	Espiga larga para manguera de 2.5 pulg. x Tubo soldado a tope de 2.5 pulg., 316SS	2.36	2.23	4.19
2-1/2	40HBS-40BWT-SS	Espiga corta para manguera de 2.5 pulg. x Tubo soldado a tope de 2.5 pulg., 316SS	2.25	2.25	2.88
3	48HBL-48BWT-SS	Espiga larga para manguera de 3 pulg. x Tubo soldado a tope de 3 pulg., 316SS	2.87	2.67	4.66
3	48HBS-48BWT-SS	Espiga corta para manguera de 3 pulg. x Tubo soldado a tope de 3 pulg., 316SS	2.87	2.75	3.39
4	64HBL-64BWT-SS	Espiga larga para manguera de 4 pulg. x Tubo soldado a tope de 4 pulg., 316SS	3.83	3.75	5.00
4	64HBS-64BWT-SS	Espiga corta para manguera de 4 pulg. x Tubo soldado a tope de 4 pulg., 316SS	3.83	3.81	3.68
6	96HBL-96BWT-SS	Espiga larga para manguera de 6 pulg. x Tubo soldado a tope de 6 pulg., 316SS	5.75	5.75	6.00
6	96HBS-96BWT-SS	Espiga corta para manguera de 6 pulg. x Tubo soldado a tope de 6 pulg., 316SS	5.75	5.75	5.00

También disponible:

Tubo soldado a tope, consulte con la fábrica los tamaños y la disponibilidad.

Accesorios y adaptadores no metálicos

Rubber Fab ofrece una línea completa de accesorios, adaptadores y abrazaderas sanitarias no metálicas para mangueras.



14MPHR- Adaptadores Tri-Clamp® de acero inoxidable 316

Número de pieza	Descripción de la pieza
14MPHR-02HB-08TC-SS	Espiga para manguera 14MPHR de .125 pulg. x Tri-Clamp® de .5 pulg., 316SS
14MPHR-02HB-12TC-SS	Espiga para manguera 14MPHR de .125 pulg. x Tri-Clamp® de .75 pulg., 316SS
14MPHR-02HB-16TC-SS	Espiga para manguera 14MPHR de .125 pulg. x Tri-Clamp® de 1 pulg., 316SS
14MPHR-02HB-24TC-SS	Espiga para manguera 14MPHR de .125 pulg. x Tri-Clamp® de 1.5 pulg., 316SS
14MPHR-03HB-08TC-SS	Espiga para manguera 14MPHR de .187 pulg. x Tri-Clamp® de .5 pulg., 316SS
14MPHR-03HB-12TC-SS	Espiga para manguera 14MPHR de .187 pulg. x Tri-Clamp® de .75 pulg., 316SS
14MPHR-03HB-24TC-SS	Espiga para manguera 14MPHR de .187 pulg. x Tri-Clamp® de 1.5 pulg., 316SS
14MPHR-04HB-08TC-SS	Espiga para manguera 14MPHR de .25 pulg. x Tri-Clamp® de .5 pulg., 316SS
14MPHR-04HB-12TC-SS	Espiga para manguera 14MPHR de .25 pulg. x Tri-Clamp® de .75 pulg., 316SS
14MPHR-04HB-16TC-SS	Espiga para manguera 14MPHR de .25 pulg. x Tri-Clamp® de 1 pulg., 316SS
14MPHR-04HB-24TC-SS	Espiga para manguera 14MPHR de .25 pulg. x Tri-Clamp® de 1.5 pulg., 316SS
14MPHR-05HB-08TC-SS	Espiga para manguera 14MPHR de .312 pulg. x Tri-Clamp® de .5 pulg., 316SS
14MPHR-06HB-08TC-SS	Espiga para manguera 14MPHR de .375 pulg. x Tri-Clamp® de .5 pulg., 316SS
14MPHR-06HB-12TC-SS	Espiga para manguera 14MPHR de .375 pulg. x Tri-Clamp® de .75 pulg., 316SS
14MPHR-06HB-16TC-SS	Espiga para manguera 14MPHR de .375 pulg. x Tri-Clamp® de 1 pulg., 316SS
14MPHR-06HB-24TC-SS	Espiga para manguera 14MPHR de .375 pulg. x Tri-Clamp® de 1.5 pulg., 316SS
14MPHR-06HB-32TC-SS	Espiga para manguera 14MPHR de .375 pulg. x Tri-Clamp® de 2 pulg., 316SS
14MPHR-06HB-48TC-SS	Espiga para manguera 14MPHR de .375 pulg. x Tri-Clamp® de 3 pulg., 316SS
14MPHR-08HB-08TC-SS	Espiga para manguera 14MPHR de .5 pulg. x Tri-Clamp® de .5 pulg., 316SS
14MPHR-08HB-12TC-SS	Espiga para manguera 14MPHR de .5 pulg. x Tri-Clamp® de .75 pulg., 316SS
14MPHR-08HB-16TC-SS	Espiga para manguera 14MPHR de .5 pulg. x Tri-Clamp® de 1 pulg., 316SS
14MPHR-08HB-24TC-SS	Espiga para manguera 14MPHR de .5 pulg. x Tri-Clamp® de 1.5 pulg., 316SS
14MPHR-08HB-32TC-SS	Espiga para manguera 14MPHR de .5 pulg. x Tri-Clamp® de 2 pulg., 316SS
14MPHR-10HB-08TC-SS	Espiga para manguera 14MPHR de .625 pulg. x Tri-Clamp® de .5 pulg., 316SS
14MPHR-10HB-12TC-SS	Espiga para manguera 14MPHR de .625 pulg. x Tri-Clamp® de .75 pulg., 316SS
14MPHR-10HB-16TC-SS	Espiga para manguera 14MPHR de .625 pulg. x Tri-Clamp® de 1 pulg., 316SS
14MPHR-10HB-24TC-SS	Espiga para manguera 14MPHR de .625 pulg. x Tri-Clamp® de 1.5 pulg., 316SS
14MPHR-12HB-12TC-SS	Espiga para manguera 14MPHR de .75 pulg. x Tri-Clamp® de .75 pulg., 316SS
14MPHR-12HB-16TC-SS	Espiga para manguera 14MPHR de .75 pulg. x Tri-Clamp® de 1 pulg., 316SS
14MPHR-12HB-24TC-SS	Espiga para manguera 14MPHR de .75 pulg. x Tri-Clamp® de 1.5 pulg., 316SS
14MPHR-12HB-32TC-SS	Espiga para manguera 14MPHR de .75 pulg. x Tri-Clamp® de 2 pulg., 316SS
14MPHR-14HB-24TC-SS	Espiga para manguera 14MPHR de .875 pulg. x Tri-Clamp® de 1.5 pulg., 316SS
14MPHR-16HB-16TC-SS	Espiga para manguera 14MPHR de 1 pulg. x Tri-Clamp® de 1 pulg., 316SS
14MPHR-16HB-24TC-SS	Espiga para manguera 14MPHR de 1 pulg. x Tri-Clamp® de 1.5 pulg., 316SS
14MPHR-16HB-32TC-SS	Espiga para manguera 14MPHR de 1 pulg. x Tri-Clamp® de 2 pulg., 316SS
14MPHR-20HB-24TC-SS	Espiga para manguera 14MPHR de 1.25 pulg. x Tri-Clamp® de 1.5 pulg., 316SS
14MPHR-24HB-24TC-SS	Espiga para manguera 14MPHR de 1.5 pulg. x Tri-Clamp® de 1.5 pulg., 316SS
14MPHR-24HB-32TC-SS	Espiga para manguera 14MPHR de 1.5 pulg. x Tri-Clamp® de 2 pulg., 316SS
14MPHR-32HB-32TC-SS	Espiga para manguera 14MPHR de 2 pulg. x Tri-Clamp® de 2 pulg., 316SS
14MPHR-32HB-40TC-SS	Espiga para manguera 14MPHR de 2 pulg. x Tri-Clamp® de 2.5 pulg., 316SS
14MPHR-40HB-40TC-SS	Espiga para manguera 14MPHR de 2.5 pulg. x Tri-Clamp® de 2.5 pulg., 316SS
14MPHR-48HB-48TC-SS	Espiga para manguera 14MPHR de 3 pulg. x Tri-Clamp® de 3 pulg., 316SS



También disponible:
Adaptadores de subida y bajada
en todos los tamaños y en estos
materiales:
Polipropileno
Kynar®
Hastelloy
Metales exóticos
Acabado electropulido



16AMP- Tapa de extremo Tri-Clamp® de acero inoxidable 316

Número de pieza	Descripción de la pieza
16AMP-075-316	Tapa de extremo Tri-Clamp® de acero inoxidable 316SS de .5 pulg./ .75 pulg.
16AMP-150-316	Tapa de extremo Tri-Clamp® de acero inoxidable 316SS de 1.5 pulg.
16AMP-200-316	Tapa de extremo Tri-Clamp® de acero inoxidable 316SS de 2 pulg.
16AMP-250-316	Tapa de extremo Tri-Clamp® de acero inoxidable 316SS de 2.5 pulg.
16AMP-300-316	Tapa de extremo Tri-Clamp® de acero inoxidable 316SS de 3 pulg.
16AMP-400-316	Tapa de extremo Tri-Clamp® de acero inoxidable 316SS de 4 pulg.
16AMP-600-316	Tapa de extremo Tri-Clamp® de acero inoxidable 316SS de 6 pulg.
16AMP-800-316	Tapa de extremo Tri-Clamp® de acero inoxidable 316SS de 8 pulg.
16AMP-1000-316	Tapa de extremo Tri-Clamp® de acero inoxidable 316SS de 10 pulg.
16AMP-050/075-316L-HDL	Tapa de extremo Tri-Clamp® de acero inoxidable 316SS de .5 pulg./ .75 pulg. con asa
16AMP-100/150-316L-HDL	Tapa de extremo Tri-Clamp® de acero inoxidable 316SS de 1 pulg./1.5 pulg. con asa
16AMP-200-316L-HDL	Tapa de extremo Tri-Clamp® de acero inoxidable 316SS de 2 pulg. con asa
16AMP-250-316L-HDL	Tapa de extremo Tri-Clamp® de acero inoxidable 316SS de 2.5 pulg. con asa
16AMP-300-316L-HDL	Tapa de extremo Tri-Clamp® de acero inoxidable 316SS de 3 pulg. con asa
16AMP-075-K	Tapa de extremo Tri-Clamp® de PVDF de .75 pulg.
16AMP-150-K	Tapa de extremo Tri-Clamp® de PVDF de 1.5 pulg.
16AMP-200-K	Tapa de extremo Tri-Clamp® de PVDF de 2 pulg.
16AMP-250-K	Tapa de extremo Tri-Clamp® de PVDF de 2.5 pulg.
16AMP-300-K	Tapa de extremo Tri-Clamp® de PVDF de 3 pulg.
16AMP-400-K	Tapa de extremo Tri-Clamp® de PVDF de 4 pulg.
16AMP-075-PP	Tapa de extremo Tri-Clamp® de polipropileno de .75 pulg.
16AMP-150-PP	Tapa de extremo Tri-Clamp® de polipropileno de 1.5 pulg.
16AMP-200-PP	Tapa de extremo Tri-Clamp® de polipropileno de 2 pulg.
16AMP-250-PP	Tapa de extremo Tri-Clamp® de polipropileno de 2.5 pulg.
16AMP-300-PP	Tapa de extremo Tri-Clamp® de polipropileno de 3 pulg.
16AMP-400-PP	Tapa de extremo Tri-Clamp® de polipropileno de 4 pulg.
16AMP-600-PP	Tapa de extremo Tri-Clamp® de polipropileno de 6 pulg.



También disponible:

Adaptadores de subida y bajada
en todos los tamaños y en estos
materiales:
Polipropileno
Kynar®
Hastelloy
Metales exóticos
Acabado electropulido

Adaptadores 21MP (Tri-Clamp® x Rosca de tubería macho)

Número de pieza	Descripción de la pieza
21MP-08TC-04MPT-SS	Mini Tri-Clamp® de .5 pulg. x Adaptador de rosca de tubería macho de .25 pulg., 316SS
21MP-08TC-06MPT-SS	Mini Tri-Clamp® de .5 pulg. x Adaptador de rosca de tubería macho de .375 pulg., 316SS
21MP-08TC-08MPT-SS	Mini Tri-Clamp® de .5 pulg. x Adaptador de rosca de tubería macho de .5 pulg., 316SS
21MP-08TC-12MPT-SS	Mini Tri-Clamp® de .5 pulg. x Adaptador de rosca de tubería macho de .75 pulg., 316SS
21MP-12TC-02MPT-SS	Mini Tri-Clamp® de .75 pulg. x Adaptador de rosca de tubería macho de .125 pulg., 316SS
21MP-12TC-04MPT-SS	Mini Tri-Clamp® de .75 pulg. x Adaptador de rosca de tubería macho de .25 pulg., 316SS
21MP-12TC-06MPT-SS	Mini Tri-Clamp® de .75 pulg. x Adaptador de rosca de tubería macho de .375 pulg., 316SS
21MP-12TC-08MPT-SS	Mini Tri-Clamp® de .75 pulg. x Adaptador de rosca de tubería macho de .5 pulg., 316SS
21MP-12TC-12MPT-SS	Mini Tri-Clamp® de .75 pulg. x Adaptador de rosca de tubería macho de .75 pulg., 316SS
21MP-12TC-16MPT-SS	Mini Tri-Clamp® de .75 pulg. x Adaptador de rosca de tubería macho de 1 pulg., 316SS
21MP-16TC-04MPT-SS	Tri-Clamp® de 1 pulg. x Adaptador de rosca de tubería macho de .25 pulg., 316SS
21MP-16TC-06MPT-SS	Tri-Clamp® de 1 pulg. x Adaptador de rosca de tubería macho de .375 pulg., 316SS
21MP-16TC-08MPT-SS	Tri-Clamp® de 1 pulg. x Adaptador de rosca de tubería macho de .5 pulg., 316SS
21MP-16TC-12MPT-SS	Tri-Clamp® de 1 pulg. x Adaptador de rosca de tubería macho de .75 pulg., 316SS
21MP-16TC-16MPT-SS	Tri-Clamp® de 1 pulg. x Adaptador de rosca de tubería macho de 1 pulg., 316SS
21MP-20TC-16MPT-SS	Tri-Clamp® de 1 pulg. x Adaptador de rosca de tubería macho de 1.25 pulg., 316SS
21MP-16TC-24MPT-SS	Tri-Clamp® de 1 pulg. x Adaptador de rosca de tubería macho de 1.5 pulg., 316SS
21MP-16TC-32MPT-SS	Tri-Clamp® de 1 pulg. x Adaptador de rosca de tubería macho de 2 pulg., 316SS
21MP-24TC-04MPT-SS	Tri-Clamp® de 1.5 pulg. x Adaptador de rosca de tubería macho de .25 pulg., 316SS
21MP-24TC-08MPT-SS	Tri-Clamp® de 1.5 pulg. x Adaptador de rosca de tubería macho de .5 pulg., 316SS
21MP-24TC-12MPT-SS	Tri-Clamp® de 1.5 pulg. x Adaptador de rosca de tubería macho de .75 pulg., 316SS
21MP-24TC-16MPT-SS	Tri-Clamp® de 1.5 pulg. x Adaptador de rosca de tubería macho de 1 pulg., 316SS
21MP-24TC-20MPT-SS	Tri-Clamp® de 1.5 pulg. x Adaptador de rosca de tubería macho de 1.25 pulg., 316SS
21MP-24TC-24MPT-SS	Tri-Clamp® de 1.5 pulg. x Adaptador de rosca de tubería macho de 1.5 pulg., 316SS
21MP-24TC-32MPT-SS	Tri-Clamp® de 1.5 pulg. x Adaptador de rosca de tubería macho de 2 pulg., 316SS
21MP-32TC-04MPT-SS	Tri-Clamp® de 2 pulg. x Adaptador de rosca de tubería macho de .25 pulg., 316SS
21MP-32TC-08MPT-SS	Tri-Clamp® de 2 pulg. x Adaptador de rosca de tubería macho de .5 pulg., 316SS
21MP-32TC-12MPT-SS	Tri-Clamp® de 2 pulg. x Adaptador de rosca de tubería macho de .75 pulg., 316SS
21MP-32TC-20MPT-SS	Tri-Clamp® de 2 pulg. x Adaptador de rosca de tubería macho de 1.25 pulg., 316SS
21MP-32TC-24MPT-SS	Tri-Clamp® de 2 pulg. x Adaptador de rosca de tubería macho de 1.5 pulg., 316SS
21MP-32TC-32MPT-SS	Tri-Clamp® de 2 pulg. x Adaptador de rosca de tubería macho de 2 pulg., 316SS
21MP-40TC-32MPT-SS	Tri-Clamp® de 2.5 pulg. x Adaptador de rosca de tubería macho de 2 pulg., 316SS
21MP-48TC-32MPT-SS	Tri-Clamp® de 3 pulg. x Adaptador de rosca de tubería macho de 2 pulg., 316SS

También disponible:

Adaptadores de subida y bajada
en todos los tamaños y en estos
materiales:
Polipropileno
Kynar®
Hastelloy
Metales exóticos
Acabado electropulido



Adaptadores 22MP (Tri-Clamp® x Rosca de tubería hembra)

Número de pieza	Descripción de la pieza
22MP-08TC-02FPT-SS	Mini Tri-Clamp® de .5 pulg. x Adaptador de rosca de tubería hembra de .125 pulg., 316SS
22MP-08TC-04FPT-SS	Mini Tri-Clamp® de .5 pulg. x Adaptador de rosca de tubería hembra de .25 pulg., 316SS
22MP-08TC-06FPT-SS	Mini Tri-Clamp® de .5 pulg. x Adaptador de rosca de tubería hembra de .375 pulg., 316SS
22MP-08TC-08FPT-SS	Mini Tri-Clamp® de .5 pulg. x Adaptador de rosca de tubería hembra de .5 pulg., 316SS
22MP-08TC-12FPT-SS	Mini Tri-Clamp® de .5 pulg. x Adaptador de rosca de tubería hembra de .75 pulg., 316SS
22MP-08TC-16FPT-SS	Mini Tri-Clamp® de .5 pulg. x Adaptador de rosca de tubería hembra de 1 pulg., 316SS
22MP-12TC-02FPT-SS	Mini Tri-Clamp® de .75 pulg. x Adaptador de rosca de tubería hembra de .125 pulg., 316SS
22MP-12TC-04FPT-SS	Mini Tri-Clamp® de .75 pulg. x Adaptador de rosca de tubería hembra de .25 pulg., 316SS
22MP-12TC-06FPT-SS	Mini Tri-Clamp® de .75 pulg. x Adaptador de rosca de tubería hembra de .375 pulg., 316SS
22MP-12TC-08FPT-SS	Mini Tri-Clamp® de .75 pulg. x Adaptador de rosca de tubería hembra de .5 pulg., 316SS
22MP-12TC-12FPT-SS	Mini Tri-Clamp® de .75 pulg. x Adaptador de rosca de tubería hembra de .75 pulg., 316SS
22MP-12TC-16FPT-SS	Mini Tri-Clamp® de .75 pulg. x Adaptador de rosca de tubería hembra de 1 pulg., 316SS
22MP-16TC-04FPT-SS	Tri-Clamp® de 1 pulg. x Adaptador de rosca de tubería hembra de .25 pulg., 316SS
22MP-16TC-06FPT-SS	Tri-Clamp® de 1 pulg. x Adaptador de rosca de tubería hembra de .375 pulg., 316SS
22MP-16TC-08FPT-SS	Tri-Clamp® de 1 pulg. x Adaptador de rosca de tubería hembra de .5 pulg., 316SS
22MP-16TC-12FPT-SS	Tri-Clamp® de 1 pulg. x Adaptador de rosca de tubería hembra de .75 pulg., 316SS
22MP-16TC-16FPT-SS	Tri-Clamp® de 1 pulg. x Adaptador de rosca de tubería hembra de 1 pulg., 316SS
22MP-16TC-24FPT-SS	Tri-Clamp® de 1 pulg. x Adaptador de rosca de tubería hembra de 1.5 pulg., 316SS
22MP-16TC-32FPT-SS	Tri-Clamp® de 1 pulg. x Adaptador de rosca de tubería hembra de 2 pulg., 316SS
22MP-24TC-04FPT-SS	Tri-Clamp® de 1.5 pulg. x Adaptador de rosca de tubería hembra de .25 pulg., 316SS
22MP-24TC-08FPT-SS	Tri-Clamp® de 1.5 pulg. x Adaptador de rosca de tubería hembra de .5 pulg., 316SS
22MP-24TC-12FPT-SS	Tri-Clamp® de 1.5 pulg. x Adaptador de rosca de tubería hembra de .75 pulg., 316SS
22MP-24TC-16FPT-SS	Tri-Clamp® de 1.5 pulg. x Adaptador de rosca de tubería hembra de 1 pulg., 316SS
22MP-24TC-24FPT-SS	Tri-Clamp® de 1.5 pulg. x Adaptador de rosca de tubería hembra de 1.5 pulg., 316SS
22MP-24TC-32FPT-SS	Tri-Clamp® de 1.5 pulg. x Adaptador de rosca de tubería hembra de 2 pulg., 316SS
22MP-24TC-40FPT-SS	Tri-Clamp® de 1.5 pulg. x Adaptador de rosca de tubería hembra de 2.5 pulg., 316SS
22MP-32TC-08FPT-SS	Tri-Clamp® de 2 pulg. x Adaptador de rosca de tubería hembra de .5 pulg., 316SS
22MP-32TC-12FPT-SS	Tri-Clamp® de 2 pulg. x Adaptador de rosca de tubería hembra de .75 pulg., 316SS
22MP-32TC-16FPT-SS	Tri-Clamp® de 2 pulg. x Adaptador de rosca de tubería hembra de 1 pulg., 316SS
22MP-32TC-24FPT-SS	Tri-Clamp® de 2 pulg. x Adaptador de rosca de tubería hembra de 1.5 pulg., 316SS
22MP-32TC-32FPT-SS	Tri-Clamp® de 2 pulg. x Adaptador de rosca de tubería hembra de 2 pulg., 316SS
22MP-40TC-40FPT-SS	Tri-Clamp® de 2.5 pulg. x Adaptador de rosca de tubería hembra de 2.5 pulg., 316SS
22MP-48TC-48FPT-SS	Tri-Clamp® de 3 pulg. x Adaptador de rosca de tubería hembra de 3 pulg., 316SS



También disponible:

Adaptadores de subida y bajada
en todos los tamaños y en estos
materiales:
Polipropileno
Kynar®
Hastelloy
Metales exóticos
Acabado electropulido

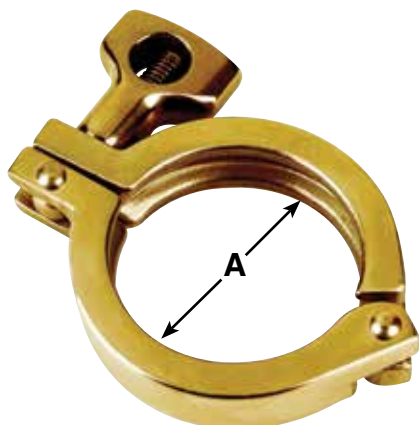
Abrazaderas sanitarias

Abrazadera sanitaria de bisagra de una sola clavija



Tamaño Pulgada	Número pieza	Dimensión A Pulgada	psi a 70°F máx
1/2 y 3/4	13MHMM-304-050/075	1.13	1500
34MM	13MHMM-304-34MM	1.50	750
1 y 1-1/2	13MHMM-304-100/150	2.13	500
2	13MHMM-304-200	2.66	450
2-1/2	13MHMM-304-250	3.19	400
3	13MHMM-304-300	3.72	350
4	13MHMM-304-400	4.83	300
5	13MHMM-304-500	5.63	200
6	13MHMM-304-600	6.69	150
8	13MHMM-304-800	8.69	100
10	13MHMM-304-1000	10.70	75
12	13MHMM-304-1200	12.70	50

Abrazadera dorada de una sola clavija para identificación en línea



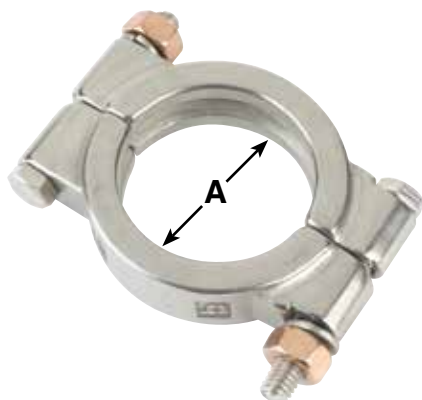
Tamaño Pulgada	Número pieza	Dimensión A Pulgadas	psi a 70°F máx
1/2 y 3/4	13MHMM-304-050/075-GLD	1.13	1500
1 y 1-1/2	13MHMM-304-100/150-GLD	2.12	500
2	13MHMM-304-200-GLD	2.65	450
2-1/2	13MHMM-304-250-GLD	3.19	400
3	13MHMM-304-300-GLD	3.72	350
4	13MHMM-304-400-GLD	4.82	300
5	13MHMM-304-500-GLD	5.63	200
6	13MHMM-304-600-GLD	6.70	150

Abrazadera sanitaria de bisagra de doble clavija



Tamaño Pulgada	Número pieza	Dimensión A Pulgada	psi a 70°F máx
1/2 y 3/4	13MHMM-DP-075	1.13	1500
1 y 1-1/2	13MHMM-DP-150	2.12	500
2	13MHMM-DP-200	2.65	450
2-1/2	13MHMM-DP-250	3.19	400
3	13MHMM-DP-300	3.72	350
4	13MHMM-DP-400	4.82	300
6	13MHMM-DP-600	6.70	150
8	13MHMM-DP-800	8.70	100
10	13MHMM-DP-1000	10.70	75

Abrazadera de alta presión



Tamaño Pulgada	Número pieza	Dimensión A Pulgadas	psi a 70°F máx
1/2 y 3/4	13MHP-304-075	1.13	2200
1 y 1-1/2	13MHP-304-150	2.05	600
2	13MHP-304-200	2.58	550
2-1/2	13MHP-304-250	3.11	450
3	13MHP-304-300	3.64	350
4	13MHP-304-400	4.74	300
5	13MHP-304-500	5.83	400
6	13MHP-304-600	6.63	—

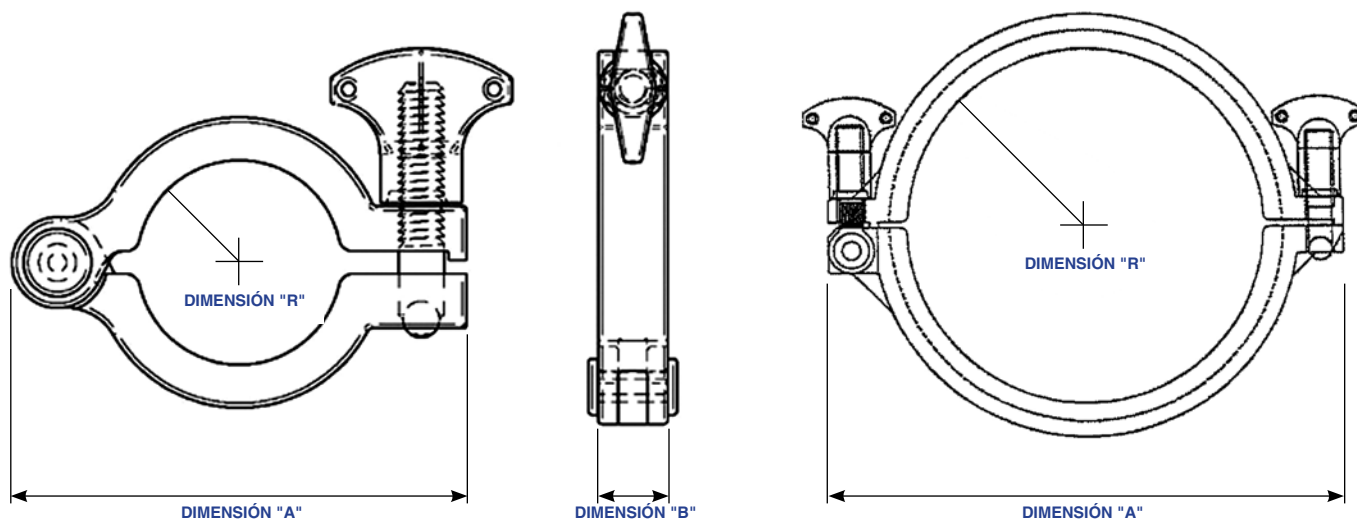
Abrazadera de tres segmentos

Abrazaderas de tres segmentos también están disponibles, consulte con la fábrica el tamaño y la disponibilidad.

Abrazadera no metálica



Tamaño pulg.	Número pieza	Dim. A pulg.	Dim. B pulg.	Dim. R pulg.	Psi máx.
1/2 y 3/4	13MHHM-NGW-050/075	2.17	0.75	0.39	150
1 y 1-1/2	13MHHM-NGW-150	3.94	0.75	0.89	150
2	13MHHM-NGW-200	4.64	0.75	1.26	150
2-1/2	13MHHM-NGW-250	5.20	0.75	1.50	150
3	13MHHM-NGW-300	5.75	0.75	1.77	150
4	13MHHM-NGW-400	6.66	0.75	2.25	150
6	13MHHM-NGW-600	8.81	0.96	3.14	150
8	13MHHM-NGW-800	11.14	0.96	4.32	150



Llave T para par de torsión

La llave T para par de torsión y la toma universal de par de torsión de Rubber Fab están diseñadas para ayudar en la instalación y retirada de abrazaderas. Disponible con una familia de componentes, el asa de la llave T para par de torsión crea un apalancamiento de apriete eficaz y ayuda a llegar a espacios reducidos, incluidos los situados por encima de la cabeza y detrás de los depósitos.

Características

- Funciona con tuercas de mariposa de abrazadera de bisagra estándar
- Funciona con Torque-Rite® de Rubber Fab
- La forma en T crea una palanca eficaz
- Apriete rápido y sencillo con una sola mano en la dirección correcta
- Emite un clic audible cuando se alcanza cualquier par de torsión preestablecida en fábrica
- El collarín de inversión embridado desacopla el mecanismo de trinquete y bloquea la herramienta para el retroceso y el aflojamiento convencionales
- Todos los mecanismos están sellados en el asa de fundición a presión
- Consulte con la fábrica otros pares de torsión



Referencia de la imagen	Producto	Número de pieza
1	Asa en T 30 IN LBS	TR-30-TEE-CP
2	Asa en T 50 IN LBS	TR-50-TEE-CP
3	Toma universal	WN/TR SOCKET

**NINGUNA GRAN HISTORIA EMPEZÓ CON ALGUIEN COMIENDO UNA ENSALADA.
Y NINGUNA GRAN CERVEZA PUEDE ELABORARSE SIN
MANGUERAS Y JUNTAS SANITARIAS DE CALIDAD.**

**PILSNER
WEIZEN
INDIA PALE ALE
LAGER
PORTER
LAMBIC
STOUT
CERVEZA DE TRIGO
CERVEZA**



www.rubberfab.com

Rubber Fab
— An ENPRO Company —

Torque-Rite®

Torque-Rite® le permite controlar la compresión y la expansión mientras mantiene una fuerza constante en pulgadas/libras asegurando un diámetro interior de superficie perfecto. Torque-Rite® elimina los problemas asociados al apriete excesivo o insuficiente de una junta, lo que puede dar lugar a un sistema insalubre. ¡Controlar la compresión es fácil! Cuando se aprieta, el mecanismo interno autolimitador de Torque-Rite's® emite un "clic" audible que indica al usuario que ha alcanzado la fuerza adecuada en pulgadas/libras. El Torque-Rite® tiene incorporada una función de anulación manual. Si se intenta apretar más, habrá más "clics" pero no se aplicará fuerza adicional sobre la junta sanitaria.

Características:

- Un "clic" audible que indica la fuerza correcta en pulgadas/libras
 - Mantiene una fuerza constante de 30 o 50 pulgadas/libras
 - Anulación manual
 - Adapta todas las abrazaderas sanitarias, mini-6"
 - Funciona en aplicaciones de discos de ruptura
 - Funciona con abrazaderas de termopar Smart Gasket®
 - Fácil de usar
 - Consulte con la fábrica para tuercas de par de torsión personalizadas adicionales
-
- Torque-Rite® es una marca registrada de Rubber Fab
 - Patente de Estados Unidos de Torque- Rite® número 6.082.941.

Número de pieza

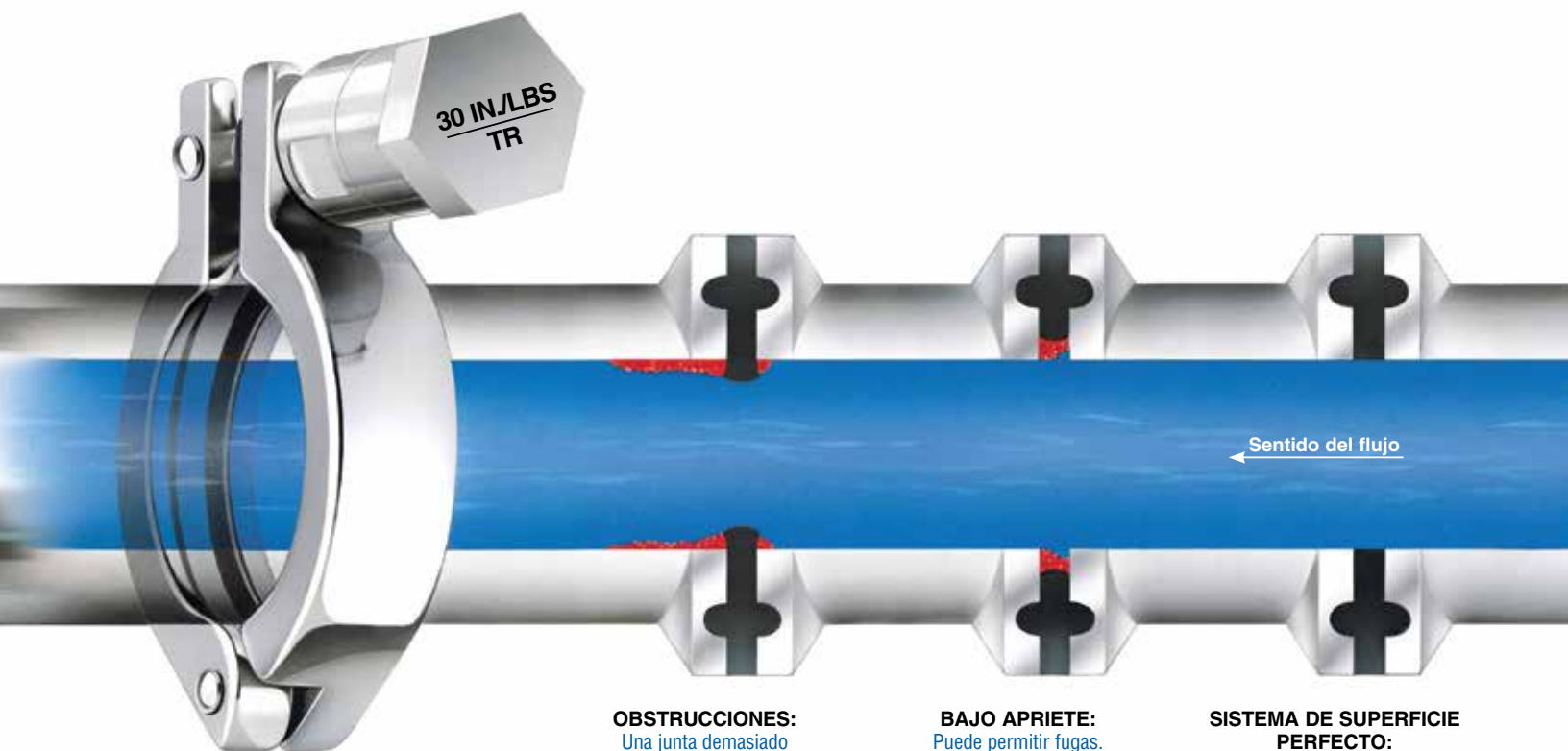
TR-30

TR-50

Producto

Torque-Rite® 30 IN LBS

Torque-Rite® 50 IN LBS



OBSTRUCCIONES:

Una junta demasiado apretada penetra en la tubería, impide el drenaje y permite que se acumulen depósitos detrás de la junta.

BAJO APRIETE:

Puede permitir fugas. Puede formar superficies cóncavas en el lado del producto de la junta que afecten al drenaje libre y a la limpieza.

SISTEMA DE SUPERFICIE PERFECTO:

Torque-Rite® elimina los problemas asociados con el apriete excesivo o insuficiente de una junta y garantiza que el diámetro interior de la junta coincida con el de la tubería

Estudio de caso: Problemas de apriete Torque-Rite® y Llave T para torsión



INDUSTRIA

Ciencias de la vida

CLIENTE

Compañía de biotecnología de salud animal internacional líder en el mundo que desarrolla y comercializa soluciones de bioprocesamiento innovadoras de alto valor.

ANTECEDENTES

Utilizando métodos de fabricación farmacéutica aséptica, este cliente con sede en EE. UU. desarrolla y fabrica medicamentos biológicos para la industria de procesamiento de la salud animal. Estos métodos de fabricación, también conocidos como fabricación "fill-finish", se utilizan sobre todo para vacunas, productos biológicos, medicamentos inyectables, medicamentos contra el cáncer, gotas para los oídos y los ojos y aerosoles nasales. La fabricación aséptica minimiza el riesgo de introducir bacterias y contaminantes en el organismo al administrar la medicación. Para minimizar estos riesgos, la FDA estipula las cGMP, en las que se aplican prácticas de fabricación aséptica a todo el proceso de fabricación del medicamento. La fabricación aséptica suele tener lugar en instalaciones especializadas, con salas blancas y personal altamente calificado que lleva prendas exteriores estériles para evitar el desprendimiento de partículas. Estas instalaciones están sometidas a escrutinio normativo debido a la complejidad del proceso y al riesgo que corren los consumidores en caso de que estos medicamentos lleven patógenos vivos.

Debido a estas estrictas barreras, equipos y preparación, controles medioambientales y directrices de contacto, es esencial disponer de procedimientos operativos estándar para que los productos de sellado de fluidos se ajusten a los métodos de fabricación farmacéutica aséptica.

DESAÍOS A LOS QUE SE HIZO FRENTE

En estas instalaciones de fabricación, existen muchos desafíos normativos que sobrepasan las directrices básicas de instalación de productos de sellado de fluidos que, en última instancia, ahorran tiempo, dinero y evitan la posible contaminación del producto. El cliente estaba experimentando algunos de estos desafíos. El primer desafío que existía era la falta de un procedimiento de instalación de juntas que incluyera directrices para el par de apriete aplicado. Sin este procedimiento, la mayor parte de la técnica de instalación incluía el uso de un juego de carraca manual en el que nunca se habría alcanzado el par de apriete recomendado. Al tratarse de un proceso de fabricación aséptica, es imprescindible tener esta información documentada y fácilmente disponible. Las zonas de difícil acceso también planteaban complicados retos a la hora de instalar correctamente las juntas. En un mundo de talla única, el cliente busca una respuesta rentable a estos problemas.

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

1. Temperatura - Material de la junta Tri-Clamp
2. Aplicación - Conexiones Tri-Clover
3. Medio - Material de la junta Tri-Clamp
Gama de compatibilidad química
4. Presión - Material de la junta Tri-Clamp
5. Tamaño - Varios

SOLUCIÓN Y BENEFICIOS

La forma más rápida y sencilla de cumplir los retos normativos en la instalación puede lograrse con procedimientos de torsión adecuados utilizando la familia de productos del sistema de compresión controlada de Rubber Fab. Estas herramientas especializadas son rentables y fáciles de usar, lo que ayuda a eliminar el factor de decisión humano y limita la necesidad de utilizar costosas llaves dinamométricas calibradas. Escribir el grupo de productos en sus procedimientos operativos estándar basados en cGMP es tan fácil como el propio sello.

Comenzando con el mecanismo de apriete de abrazadera de bisagra Torque-Rite® de Rubber Fab, disponible en 3 configuraciones de torsión calibradas preestablecidas (30, 40 y 50 pulgadas-libras), una vez especificado, elimina los problemas asociados con el apriete excesivo o insuficiente de un sello que puede provocar fallos y posibles crecimientos bacterianos. Hay disponibles mangos personalizables adicionales que permiten utilizar todas las características estándar junto con la capacidad de llegar a zonas a las que no se puede acceder con un juego de llaves estándar.

Si se desea algo más tradicional, la llave T para torque y el enchufe universal de Rubber Fab están diseñados para ayudar en la instalación y retirada de las abrazaderas. Disponible con una familia de componentes, el mango de la llave T para torque crea una ventaja de apriete eficaz y ayuda a llegar a espacios reducidos, incluso por encima y detrás de los tanques. Junto con un kit de extensión de 3 piezas, la llave T para torque permite a los clientes llegar a zonas de difícil acceso, lo que reduce potencialmente los costos en los casos en los que tradicionalmente habrían tenido que realizar trabajos alrededor de los procesos. Dispone de varios ajustes de torsión: 20, 30, 40, 50 y 70 pulg./lb. Rubber Fab tiene una llave T para torque para cada situación.

La línea de herramientas de compresión controlada de Rubber Fab está clasificada para juntas de Buna, EPDM, FKM, silicona, Tuf-Flex®, Tuf-Steel®, envoltura de PTFE, BIO-PRO® y BIO-PRO PLUS™. Consulte a nuestros representantes técnicos para obtener las recomendaciones adecuadas según los materiales de sellado.

Para obtener más información, visite: www.rubberfab.com

Servicios de valor agregado

Electropulido



De naturaleza electroquímica, el electropulido utiliza una combinación de corriente rectificadora y un baño de electrolito químico mezclado para eliminar los defectos de la superficie de una pieza metálica.

El electropulido está disponible para los racores y adaptadores de acero inoxidable de Rubber Fab.

Pasivación

La pasivación consiste en una capa externa de protección contra la corrosión que puede aplicarse en forma de microrevestimiento. Como técnica, la pasivación es el uso de una ligera capa de material protector, como el óxido metálico, para crear una coraza contra la corrosión.

Pruebas de presión

Rubber Fab puede realizar pruebas de presión en mangueras y conjuntos si es necesario. Este servicio está disponible previa solicitud.

Etiquetado privado



Rubber Fab imprimirá su logotipo e información de contacto en las etiquetas de los productos de Rubber Fab, lo que supondrá un punto de pedido para su cliente.

Fabricación por encargo



- Racores y juntas mecanizados por encargo
- Piezas de carrete
- Piezas personalizadas por chorro de agua
- Tanques/recipientes

Rubber Fab es su recurso completo para racores y juntas sanitarias por encargo. Revisaremos su diseño de la pieza o racor de muestra y le daremos una cotización rápida. Rubber Fab crea piezas a pedido a partir de láminas y varillas resistentes al calor de Tuf-Steel's®. Póngase en contacto con el equipo de ventas técnicas de Rubber Fab para todas sus necesidades de aplicación.

Engarce radial de 360°



El equipo de fabricación de mangueras de Rubber Fab ofrece un engarce radial de 360° en nuestras mangueras sanitarias para conseguir un bloqueo positivo que permite utilizar el conjunto a la presión máxima de trabajo del estilo y tamaño de manguera en cuestión sin que se produzcan arranques o reventones del accesorio.



Código de barras grabado por láser



Utilice collares grabados para comunicar su información más importante. Los números de piezas, tamaños, fechas de mantenimiento y recomendaciones de uso son solo algunos ejemplos. Los collares grabados con láser presentan una imagen nítida, legible y profesional. Incluya el nombre de su empresa, información específica de la aplicación, como números de serie o códigos de mantenimiento, y mucho más.

Etiquetas de envasado con código de barras



Los códigos de barras se utilizan para rastrear cualquier cosa, desde productos a personas, pasando por equipos militares. Utilice el etiquetado con código de barras para comunicar su información más importante. Números de pieza, tamaños, información de envasado y recomendaciones de uso son solo algunos ejemplos. Las etiquetas con códigos de barras impresas presentan una imagen nítida, legible y profesional.

Collares de engarce para mangueras grabados con láser



- Más nítidas y legibles que las tradicionales piezas grabadas al ácido o las etiquetas manuscritas.
- Imprima logotipos, códigos de barras y códigos QR.
- Utilice la serialización de productos (recuento incremental) con fines de seguimiento.
- Utilice collares grabados para comunicar su información más importante. Los números de piezas, tamaños, fechas de mantenimiento y recomendaciones de uso son solo algunos ejemplos.

Etiquetas grabadas con láser



- Fácil de acoplar a las mangueras
- Forma económica de identificar
- Fecha crítica grabada, es decir, fechas de mantenimiento y sustitución de la manguera, números de pieza, logotipos, valores nominales de presión y temperatura, contenido, servicio de aspiración o descarga

Documentación de control de calidad

Informes de ensayo de materiales (MTR) para la trazabilidad completa de lotes y partidas de racores y adaptadores de piezas de acero inoxidable.

Rubber Fab envía los productos con un certificado de conformidad.

La política de calidad de Rubber Fab consiste en suministrar productos de la más alta calidad, que cumplan sistemáticamente las especificaciones de producto desarrolladas por Rubber Fab y sus clientes, tanto internos como externos. Estamos comprometidos con la mejora continua de nuestro sistema de calidad. Cumpliremos y superaremos las expectativas de nuestros clientes.

Las juntas de Rubber Fab cumplen las normas de pureza más estrictas:

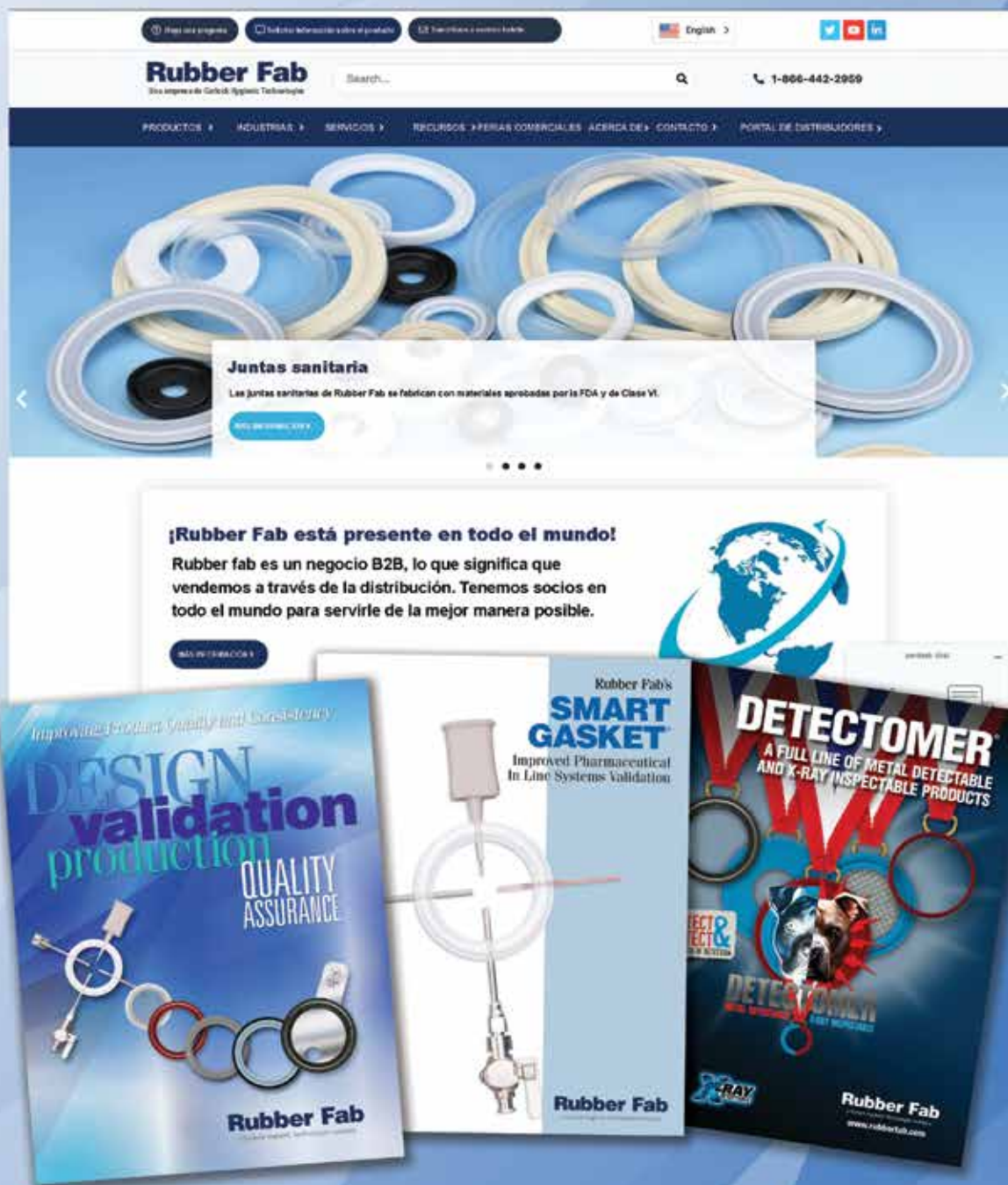
- Certificación de clase VI de la Farmacopea de EE. UU.*
- Criterios de citotoxicidad*
- Sección 21CFR177.2600 y 177.1550
- Normas sanitarias USDA y 3-A
- Buenas prácticas de fabricación actuales (CGMP)
- Normas ASME-BPE
- ISO9001:2000 y QS-9000:1998
- Sin ingredientes de origen animal*.

*La buna no supera la certificación de clase VI y citotoxicidad de la Farmacopea de EE. UU. y no es ADI Free®.

Garantía limitada

GARANTÍA. El VENDEDOR garantiza que si, tras un examen, un representante del VENDEDOR determina que cualquier producto de su fabricación presenta defectos de mano de obra o de material bajo condiciones normales de uso y servicio, el VENDEDOR, a su discreción, reparará o reemplazará dicho producto sin cargo alguno, incluidos los gastos de transporte más económicos, pero no los costes de instalación o retirada, o reembolsará el precio de compra, siempre y cuando el VENDEDOR reciba una reclamación por escrito que especifique el defecto dentro de los noventa (90) días a partir de la fecha de venta del distribuidor o un (1) año a partir de la fecha de envío de fábrica, lo que ocurra primero. El VENDEDOR garantiza además que si, tras el examen, un representante del VENDEDOR determina que un servicio realizado por este para el COMPRADOR en la instalación o reparación de equipos o piezas de fabricación del VENDEDOR presenta defectos de mano de obra bajo condiciones normales de uso y servicio, el VENDEDOR, a su discreción, reparará o reemplazará dicho servicio sin cargo alguno, incluidos los gastos de transporte más económicos, o reembolsará el precio de compra correspondiente, siempre y cuando el VENDEDOR reciba una reclamación por escrito que especifique el defecto dentro de los noventa (90) días a partir de la fecha del servicio. La prestación de un servicio por parte del VENDEDOR con respecto a maquinaria, dispositivos, accesorios, materiales o suministros proporcionados por el COMPRADOR o no fabricados por el VENDEDOR queda expresamente excluido de la garantía del VENDEDOR. Todas las garantías con respecto a maquinaria, aparatos, accesorios, materiales o suministros no fabricados por el VENDEDOR se limitarán a las garantías respectivas de los fabricantes de los mismos, si las hubiere, que el VENDEDOR tenga permitido transferir al COMPRADOR. Los efectos de corrosión, erosión, uso indebido, instalación inadecuada (si no ha sido realizada por el VENDEDOR), negligencia y desgaste normal quedan expresamente excluidos de la garantía del VENDEDOR.

Para conocer lo último en productos, especificaciones y dimensiones,
visite www.rubberfab.com



Rubber Fab
— An ENPRO Company —

26 Brookfield Drive • Sparta, NJ 07871
Teléfono: 973-579-2959 • Fax: 973-579-7275
Teléfono gratuito: 866-442-2959

www.rubberfab.com

Rubber Fab es miembro de:

ISPE

fisa
Distributors Serving
Sanitary Processing

NAHAD
THE STANDARD FOR ROSE AND
ACCESSORIES DISTRIBUTION

Distribuido por: