



**LIFEGUARD
TECHNOLOGIES**

The next generation in safety hoses



**The Global Leader
in Safety Hoses**



**Compressed Gas and
Cryogenic Hoses**

La Tecnología LifeGuard ha sido líder en la industria, extensamente reconocida en la ingeniería, manufactura, ventas y soporte de gas comprimido y mangueras criogénicas.

¿QUÉ ES LA MANGUERA LIFEGUARD?

Es un “Sistema de Seguridad” para el uso en la transferencia de gases y líquidos de alta presión. Protege contra los riesgosos efectos de la ruptura, separación y falla de la manguera. Su exclusivo diseño permite a los usuarios transferir con seguridad líquidos o gases comprimidos. El diseño de la misma protege contra los efectos peligrosos de la ruptura y falla de la manguera de alta presión. Por motivos de seguridad, Air Liquide y otras requieren este diseño de manguera en todas las plantas de llenado de los Estados Unidos.

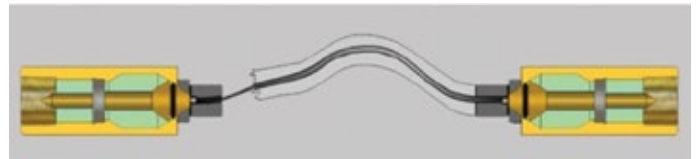
Todas las innovaciones de LifeGuard utilizan un diseño excepcional y patentado que elimina un potencial accidente a través del uso de un cable interno o un resorte de compresión conectado a válvulas normalmente abiertas, especialmente diseñadas en cada extremo del cable o resorte. En caso de separación de la manguera, estirándose al punto de una condición insegura o separación del acople, las válvulas son liberadas y se cierran instantáneamente, frenando el flujo en ambas direcciones.

Trabajamos con Air Liquide, Praxair, Linde Gas/BOC, y otras a lo largo de 25 años - Primero como Woodland Cryogenics y ahora como Tecnologías LifeGuard. En cada aplicación, buscamos alcanzar un objetivo - La mejora continua. Siempre pensamos que la excelencia es el resultado gradual de procurar la mejora y tenemos la esperanza de que cuando observen nuestros productos, tecnología y visión estarán de acuerdo. Disponemos de cuatro fabricas de producción global ensamblando nuestro sistema patentado.

Valves Open



Properly Functioning



Hose Failure - Coupling

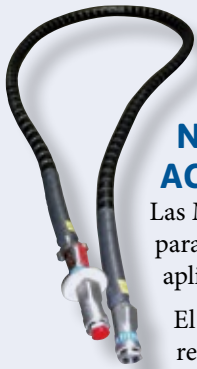


Hose Failure - Tear



Valve Closed - Flow Shut-Off





MANGUERAS DE ALTA PRESION.

NUCLEO DE PTFE TRENZA DE ACERO INOXIDABLE

Las Mangueras de Seguridad LifeGuard PTFE son ideales para una amplia gama de gases comprimidos y aplicaciones industriales.

El PTFE es químicamente inerte, no poroso y tampoco requiere mantenimiento. El PTFE es un material aprobado por la FDA. Todas las Mangueras de Seguridad LifeGuard son limpias para el uso de oxígeno, soportan altas temperaturas y junto a nuestro cable Monel, que actúa como un disipador de calor, hacen al PTFE una opción aprobada para el llenado de oxígeno medicinal o industrial. Las Mangueras de Seguridad LifeGuard utilizan PTFE Konigsberg, el cual ha sido analizado y aprobado por Air Liquide y Praxair por su mayor flexibilidad, su resistencia a la torsión, su vida útil y su menor permeabilidad.

Para obtener el máximo control de calidad de nuestros productos, realizamos pruebas de presión para todos los lotes de mangueras ingresadas a stock. Los resultados son archivados por un mínimo de 10 años. Nuestro certificado de prueba de presión de los lotes es enviado junto con los productos. Para asegurar la pureza de los mismos, limpiamos las mangueras internamente, son selladas y guardadas individualmente en bolsas de plástico. También etiquetamos todos los productos con un número de lote para asegurar la trazabilidad.

- **PTFE Core, Double SS Braid.** ¼" and ½" NPT, Teflon Lined, 3500 Psi-Brass Ends
 - ¼" - Part Number TF02-002-17-XX-S-XX
 - ½" - Part Number TF02-004-17-XX-S-XX
- **PTFE Core Double SS Braid.** ¼" and ½" NPT, Teflon Lined, 4500 PSI-Brass Or SS Ends
 - ¼" - Part Number TF04-002-17-XX-S-XX
 - ½" - Part Number TF04-004-17-XX-S-XX
- **PTFE Core, Double SS Braid, Double SS Spiral Wrap.** ¼" and ½" NPT, Teflon Lined, 6000 PSI-SS Ends
 - ¼" - Part Number TF06-002-17-XX-S-XX
 - ½" - Part Number TF06-004-11-XX-S-XX

NUCLEO DE ETFE TEFZEL, TRENZA DE ACERO INOXIDABLE

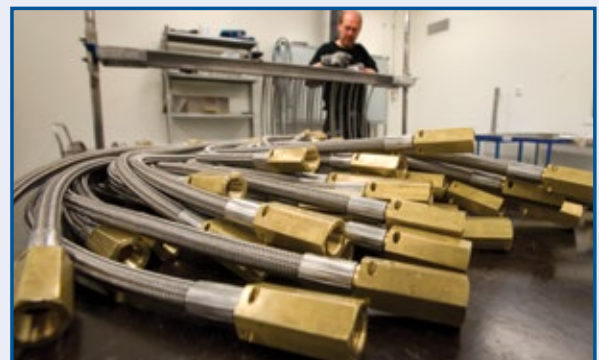
Diseñado específicamente para aplicaciones ultra riesgosas de transferencia de gas hidrógeno de alta presión en tube trailers, instalaciones y cilindros. Ya sea la prefiera metálica o Tefzel, la manguera de hidrógeno LifeGuard es la opción segura. La manguera, la trenza, el blindaje acorazado, el anillo de soldadura y los extremos son todos de acero inoxidable. Cada producto terminado es probado neumáticamente para asegurar que puede soportar los requerimientos de aplicación.

Mangueras LifeGuard Tefzel Trenzadas de Acero Inoxidable núcleo ETFE tienen un valor de permeabilidad de 77% menor que las de núcleo interior de PTFE. Esto lo convierte en una opción ideal para el helio e hidrógeno.

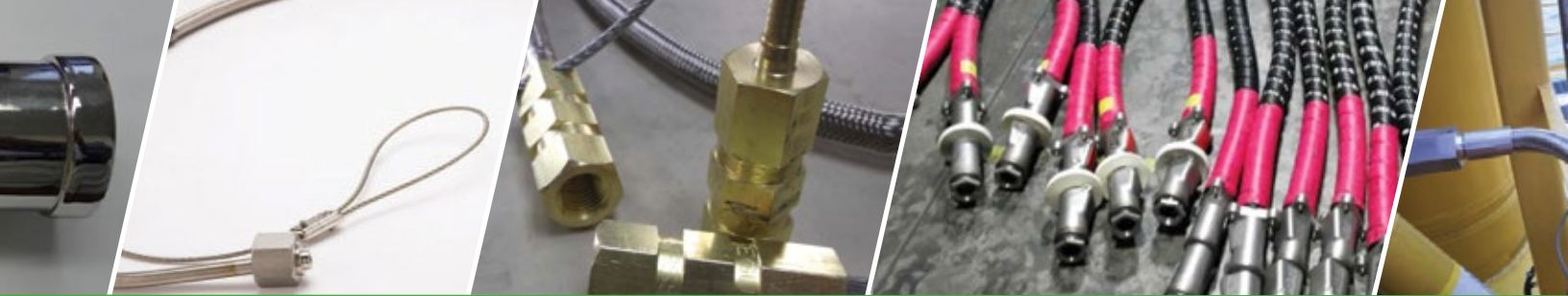
Mangueras metálicas LifeGuard trenzadas.

Las Mangueras LifeGuard trenzadas de Acero Inoxidable están específicamente diseñadas para transferir hidrógeno gaseoso hacia y desde un camión a la instalación del cliente.

- **ETFE Core, Double SS Braid.** ¼" and ½" NPT, Teflon Lined, 3500 PSI-Brass Ends
 - ¼" - Part Number TF51-002-17-XX-S-XX
 - ½" - Part Number TF51-004-17-XX-S-XX
- **ETFE Core, Single SS Braid.** ¼" and ½" NPT, Teflon Lined, 4500 Psi-Brass Ends
 - ¼" - Part Number TF51-002-12-XX-S-XX
 - ½" - Part Number TF51-004-12-XX-S-XX



Think smarter . . . Think safer!



FLEXIBLES DE NUCLEO METÁLICO.

Muchas aplicaciones requieren una manguera de tipo “fuelle” metálico que provee una alternativa impermeable completamente soldada y flexible a los tubos rígidos y tuberías, incluso a altas presiones y temperaturas criogénicas. Una variedad de aleaciones, características y opciones de seguridad se encuentran disponibles para que un producto correspondiente a sus precisas necesidades le pueda ser provisto. Todos los ensamblajes de manguera son contruidos con extremos de alta resistencia. La máxima presión de trabajo admisible y la fecha de fabricación son permanentemente marcados en cada unidad. Las mallas 316 SS están diseñadas para una operación fuerte, segura y flexible en el ambiente demandante de los gases especiales. Sus características de cero permeabilidad no permiten que el gas o la atmósfera pase a través de su pared, ya sea en aplicaciones de presión o de vacío. Es ideal para gases inflamables, tóxicos, de alta pureza y de moléculas pequeñas.

• **SS Core, Double SS Braid.** ¼" and ½"NPT, Teflon Lined, 3600 PSI-SS Ends

- ¼" - Part Number BH09-002-11-XX-S-XX
- ½" - Part Number BH22-004-11-36 -XX-S

El núcleo interior se encuentra fabricado de acero inoxidable, grado AISI 316L, y la trenza de acero inoxidable, AISI 304. Su perfil complejo hace a la manguera flexible, incluso a alta presión. La trenza se encuentra engarzada fina sobre el núcleo, haciendo la manguera adecuada para muy altas presiones. La alternativa del acero inoxidable es, por lo general, utilizada cuando la demanda con respecto a la pureza es elevada, por el hecho de que misma es 100% libre de permeabilidad.

Para obtener el máximo control de calidad de los productos, realizamos pruebas de presión a todos los lotes de mangueras ingresadas a stock. Los resultados son archivados por un mínimo de 10 años. Nuestro certificado de prueba de presión de los lotes manufacturados es enviado junto con los bienes. Para asegurar la pureza de los productos de alta presión enviados, limpiamos las mangueras internamente, tapamos los accesorios y los guardamos individualmente en bolsas de plástico.

También etiquetamos todos los productos con un número de lote para asegurar la trazabilidad.



SPECIFICATIONS – PTFE AND ETFE

Hose Style	Size ID (in)	Size OD w/o Armor (in)	Size OD w/ Armor (in)	Inner Core Wall Thick	MAWP (PSIG)	Min Burst Pressure (PSIG)
TF02	0.250	0.375	0.560	0.040	3500	14500
TF04	0.250	0.400	0.625	0.040	4500	18000
TF06	0.220	0.500	0.725	0.040	6000	24600
TF51	0.250	0.375	0.560	0.030	3500	13500

PREFERENCIAS DE MATERIAL - PTFE VS ETFE

Teflon vs. Manguera interior de metal: Las mangueras de gas y criogénicas se encuentran disponibles con interior de teflón o metal. Para asegurar su vida útil, es muy importante seleccionar el material correcto para cada aplicación.

Núcleo interior corrugado vs. liso: Una de las causas más comunes de falla es el flujo de gas de “alta velocidad”. Debido a bordes de la manguera de tipo ondulado, el flujo de alta velocidad (sobre los niveles recomendados) puede dañar o agrietar una manguera de tipo metálico. Para prevenir el daño, es importante conocer la velocidad del gas que fluye a través de la misma. Hemos provisto gráficos que le ayudarán a determinar los niveles de velocidad de flujo. Si ustedes encuentran que una aplicación en particular requiere una velocidad de flujo de gas sobre el nivel recomendado, le sugerimos que cambien a un tipo de manguera liso, PTFE o ETFE (dependiendo del gas). Las mangueras de tipo liso están diseñadas para manejar requerimientos de flujo gaseoso más elevado.

Efusión: Las mangueras de núcleo interior de metal no efundirán ni difundirán el gas. Es decir, tienen cero permeabilidad: Esta es la razón por la que se prefieren para gases especiales, peligrosos y de alta presión, así como el hidrógeno y el helio cuando se encuentran en aplicaciones continuas presurizadas. El gas presurizado se permeará o efundirá a través de la pared de la manguera PTFE a ritmos consistentes con el tamaño y peso de las moléculas del gas, y con los gases atmosféricos, esta efusión es apenas perceptible y mínima. Para el hidrógeno y el helio, la manguera ETFE tiene alrededor de 1/3 del ritmo de efusión de una manguera PTFE, así que las ETFE (o “post sinterizada”) son el material de núcleo interior recomendado para el H2 y aplicaciones de llenado de cilindro.

Flexibilidad: Las mangueras de teflón tienden a ser más flexibles que las mangueras metálicas. Si una aplicación requiere flexionamiento constante, una manguera PTFE o ETFE es la que mejor funcionará.

Llenado transferencia desde remolque, plataformas de cilindro - Alta velocidad: El interior de una manguera de teflón es liso, mientras que una manguera de núcleo metálico es acanalada. En aplicaciones de alta velocidad (transferencia desde tube trailers, llenado de cilindro) una superficie lisa funcionará mejor. Una manguera acanalada en una caída de presión alta (de alta velocidad a velocidad crítica) puede generar vibración de la manguera interior y conducir al agrietamiento del núcleo.



LIFEGUARD SAFETYHOSE™

Tri-Bolt Breakaway Hose

Min Bend Radius w/out Armor (in)	Min Bend Radius w/Armor (in)	Wt/ft w/out Armor (lbs)	Wt/ft w/ Armor (lbs)	Temp Range (F)	Conductive (yes no)
1.5	2.7	0.08	0.26	-100 to 450	no
1.5	2.7	0.10	0.26	-100 to 450	no
1.6	2.7	0.24	0.40	-100 to 450	yes
1.5	2.7	0.08	0.22	-100 to 250	no

METAL

Transferencia de líquido desde trailer - velocidad baja: Cuando los tubos de remolque de hidrógeno o helio son llenados en la planta con un método de volumen lento como una bomba o compresor, el volumen de flujo a través de la misma se encuentra, normalmente, dentro de las limitaciones de velocidad para permitir el uso de una manguera de núcleo interior metálico. Por lo general, se utilizan presiones y temperaturas más bajas en la transferencia de líquidos criogénicos. Una manguera de metal realizará este trabajo mucho mejor que una de teflón. Sin embargo, es importante asegurarse que la misma no se encuentre doblada en más de un plano simultáneamente. Esto podría resultar en una falla prematura.

Estado estático: El estado estático incluye aplicaciones donde el gas permanece en la manguera por un largo período de tiempo. La manguera de núcleo interior de polímero efundirá el gas, mientras que la manguera de núcleo interior de metal tendrá cero efusión. Esto se vuelve crítico cuando la aplicación implica gases de moléculas más pequeñas, inflamables o tóxicos. Se recomienda transferir el hidrógeno, el helio y los gases especiales en mangueras de núcleo de metal. Cuando se transfieren gases corrosivos, las mangueras de núcleo interior de monel son recomendadas.

Manguera criogénica: La baja temperatura de los líquidos criogénicos requiere el uso de mangueras de núcleo de acero inoxidable.

Limitaciones de las mangueras metálicas: Es importante asegurarse que la manguera no se encuentre doblada en más de un plano simultáneamente. Esto produciría una acción de torque inherente, que contribuiría a una falla prematura en el momento en el cual la misma sea presurizada. Cuando el flexible es conectado de un punto estático a otro, debería poder doblarse fácilmente, sin forzarlo, hasta llegar a la posición para realizar la conexión. Además, como fue mencionado anteriormente: las mangueras de núcleo de metal tienen una limitación de velocidad de 100 pies por segundo para un recorrido recto, 50 pies por segundo para una curva de 90 grados, y 25 pies por segundo para una curva de 180 grados de acuerdo a las especificaciones del fabricante. Los cálculos se encuentran disponibles para proyectar los datos de velocidad.

LOCATIONS

US HEADQUARTERS

761 West Sproul Road, Suite 208
Springfield, PA 19064
Freephone: +1 855 477 7872
FAX: +1 484 380 2240
E-mail: ACAbrams@lifeguard-tech.com

EUROPE

LGT EUROPE JV
Specma Wiro
Box 247
591 23 Motala, Sweden
Freephone: +1 855 477 7872
Phone: +46 (0) 141 520 20
FAX: +46 (0) 141 565
E-mail: Claes.Lofgren@lifeguard-tech.com

INDIA

Global Passive Safety Systems Pvt. Limited
(an Indian Corporation)
99D, HSIDC, Sector 31, Faridabad
121 003, Haryana (INDIA)
Freephone: +1 855 477 7872
Phone: +91 11 41435370
FAX: +91 11 41435373
E-mail: Suyash.Gupta@lifeguard-tech.com

CANADA

LifeGuard Technologies – Canada
Ontario Hose
6295 Kestrel Road
Mississauga Ontario L5T 1Z4
Freephone: +1 855 477 7872
Phone: +1 905 670 0113
FAX: +1 905 670 4958
E-mail: BYoung@lifeguard-tech.com

AUSTRALIA

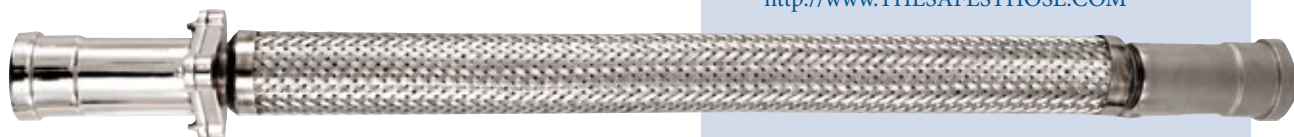
LifeGuard Technologies – Australia
Niche Gas Products Pty Limited
Preston VIC 3072
Australia
Phone: +61 3 9484 1490
FAX: +1 905 670 4958
E-mail: JCurrie@lifeguard-tech.com

MIDDLE EAST

LifeGuard Technologies - Middle East
26 Hassan Hamed, Nasr City, Cairo ß
PO Box 209 Rehab 11841, Cairo, Egypt
Landline: +20 11 1606 9500
Mobile: +20 11 1804 5556
Fax: +20 2 2471 8764,
E-mail: HBayoumy@lifeguard-tech.com

LIFEGUARD TECHNOLOGIES- SOUTH AMERICA

Calle Peru 345. Piso 12C (1067).
Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina
Freephone +1 855 477 7872
Cel- +1 205 392 2502
Tel- (054)1132219403
E-mail: mauro.schafer@LifeGuard-Tech.Com
<http://www.THESAFESTHOSE.COM>



Tribolt Breakaway

CO₂ and Cryogenic Safety Hoses



LIFEGUARD SAFETY HOSE HIGH PRESSURE HOSE LIST

LGT PART NO	HIGH PRESSURE SAFETY HOSES/TEFLON AND TEFLON
TF02-002-17-24	24" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 3500 PSI-BR ENDS
TF51-002-17-24	24" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 3500 PSI-BR ENDS
TF51-002-11-24	24" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 3500 PSI-SS ENDS
TF04-002-12-24	24" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 4500 PSI-BR ENDS
TF06-002-11-24	24" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 6000 PSI-SS ENDS
TF07-002-11-24	24" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 7500 PSI-SS ENDS (3/1 WP/BURST RATIO)
TF02-002-17-36	36" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 3500 PSI-BR ENDS
TF02-002-17-36-SBR	TEFLON HOSE, BRASS FITTINGS, FNPT, 1/4" X 36" 3500 PSI, W/BEND RESTRICTORS AND SAFETY LOOPS
TF51-002-17-36	36" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 3500 PSI-BR ENDS
TF51-002-11-36	36" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 3500 PSI-SS ENDS
TF51-002-11-36-SBR	TEFLON HOSE, BRASS FITTINGS, FNPT, 1/4" 36 INCHES, 3500 PSI W/BEND RESTRICTORS AND SAFETY LOOPS
TF04-002-12-36	36" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 4500 PSI-BR ENDS
TF06-002-11-36	36" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 6000 PSI-SS ENDS
TF51-002-17-36-SBR	36"x1/4"NPT,TEFLON LINED,3500PSI-SS ENDS, CFOS, CAPPED AND BAGGED WITH BEND RESTRICTORS AND SAFETY LOOPS
TF07-002-11-36	36" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 7500 PSI-SS ENDS (3/1 WP/BURST RATIO)
TF02-002-17-48	48" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 3500 PSI-BR ENDS
TF51-002-17-48	48" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 3500 PSI-BR ENDS
TF51-002-11-48	48" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 3500 PSI-SS ENDS
TF04-002-12-48	48" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 4500 PSI-BR ENDS
TF06-002-11-48	48" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 6000 PSI-SS ENDS
TF07-002-11-48-S	48" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 7500 PSI-SS ENDS (3/1 WP/BURST RATIO)
TF02-002-17-60	60" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 3500 PSI-BR ENDS
TF51-002-17-60	60" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 3500 PSI-BR ENDS
TF51-002-11-60	60" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 3500 PSI-SS ENDS
TF04-002-12-60	60" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 4500 PSI-BR ENDS
TF06-002-11-60	60" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 6000 PSI-SS ENDS
TF02-002-17-72	72" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 3500 PSI-BR ENDS
TF51-002-17-72	72" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 3500 PSI-BR ENDS
TF51-002-11-72	72" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 3500 PSI-SS ENDS
TF04-002-12-72	72" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 4500 PSI-BR ENDS
TF06-002-11-72	72" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 6000 PSI-SS ENDS
TF03-003-11-24	24" x 3/8" NPT, TEFLON LINED, 4000 PSI-SS ENDS
TF03-003-11-36	36" x 3/8" NPT, TEFLON LINED, 4000 PSI-SS ENDS
TF03-003-11-48	48" x 3/8" NPT, TEFLON LINED, 4000 PSI-SS ENDS
TF03-003-11-60	60" x 3/8" NPT, TEFLON LINED, 4000 PSI-SS ENDS
	METALLIC COMPRESSED GAS HOSES
BH09-002-11-24	1/4" x 24" NPT, CONV.SS METAL LINED, 3500PSI
BH09-002-11-32	1/4" x 32" NPT, CONV. SS METAL LINED, 3500PSI
BH09-002-11-36	1/4" x 36" NPT, CONV. SS METAL LINED, 3500PSI
BH09-002-11-48	1/4" x 48" NPT, CONV. SS METAL LINED, 3500PSI
BH09-002-11-60	1/4" x 60" NPT, CONV. SS METAL LINED, 3500PSI
BH09-002-11-72	1/4" x 72" NPT, CONV. SS METAL LINED, 3500PSI

OTHER DIAMETERS, LENGTHS, AND OPTIONS AVAILABLE

LGT PART NO	SPECIALTY GASES HIGH PRESSURE SAFETY HOSES/TEFLON AND TEFLON
TF02-002-19-24	24" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 3500 PSI-BR ENDS WITH HEAT DISSIPATORS E/E
TF51-002-19-24	24" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 3500 PSI-BR ENDS WITH HEAT DISSIPATORS E/E
TF51-002-18-24	24" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 3500 PSI-SS ENDS WITH HEAT DISSIPATORS E/E
TF04-002-21-24	24" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 4500 PSI-BR ENDS WITH HEAT DISSIPATORS E/E
TF06-002-18-24	24" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 6000 PSI-SS ENDS WITH HEAT DISSIPATORS E/E
TF07-002-19-24	24" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 7500 PSI-SS ENDS (3/1 WP/BURST RATIO) WITH HEAT DISSIPATORS E/E
TF02-002-19-36	36" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 3500 PSI-BR ENDS WITH HEAT DISSIPATORS E/E
TF02-002-19-36-SBR	TEFLON HOSE , BRASS HEATSINK FITTINGS, FNPT, 1/4" X 36" 3500 PSI W/BEND RESTRICTORS AND SAFETY LOOPS
TF51-002-19-36	36" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 3500 PSI-BR ENDS WITH HEAT DISSIPATORS E/E
TF51-002-18-36	36" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 3500 PSI-SS ENDS WITH HEAT DISSIPATORS E/E
TF04-002-21-36	36" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 4500 PSI-BR ENDS WITH HEAT DISSIPATORS E/E
TF06-002-18-36	36" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 6000 PSI-SS ENDS WITH HEAT DISSIPATORS E/E
TF07-002-19-36	36" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 7500 PSI-SS ENDS (3/1 WP/BURST RATIO) WITH HEAT DISSIPATORS E/E
TF02-002-19-48	48" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 3500 PSI-BR ENDS WITH HEAT DISSIPATORS E/E
TF51-002-19-48	48" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 3500 PSI-BR ENDS WITH HEAT DISSIPATORS E/E
TF51-002-18-48	48" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 3500 PSI-SS ENDS WITH HEAT DISSIPATORS E/E
TF04-002-21-48	48" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 4500 PSI-BR ENDS WITH HEAT DISSIPATORS E/E
TF06-002-18-48	48" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 6000 PSI-SS ENDS WITH HEAT DISSIPATORS E/E
TF07-002-19-48	48" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 7500 PSI-SS ENDS (3/1 WP/BURST RATIO) WITH HEAT DISSIPATORS E/E
TF02-002-19-60	60" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 3500 PSI-BR ENDS WITH HEAT DISSIPATORS E/E
TF51-002-18-60	60" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 3500 PSI-BR ENDS WITH HEAT DISSIPATORS E/E
TF51-002-21-60	60" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 3500 PSI-SS ENDS WITH HEAT DISSIPATORS E/E
TF04-002-18-60	60" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 4500 PSI-BR ENDS WITH HEAT DISSIPATORS E/E
TF06-002-21-60	60" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 6000 PSI-SS ENDS WITH HEAT DISSIPATORS E/E
TF02-002-19-72	72" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 3500 PSI-BR ENDS WITH HEAT DISSIPATORS E/E
TF51-002-19-72	72" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 3500 PSI-BR ENDS WITH HEAT DISSIPATORS E/E
TF51-002-18-72	72" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 3500 PSI-SS ENDS WITH HEAT DISSIPATORS E/E
TF04-002-21-72	72" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 4500 PSI-BR ENDS WITH HEAT DISSIPATORS E/E
TF06-002-18-72	72" x 1/4" NPT, TEFLON LINED, 6000 PSI-SS ENDS WITH HEAT DISSIPATORS E/E