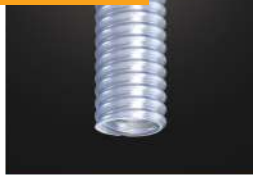


# Continental

The Future in Motion



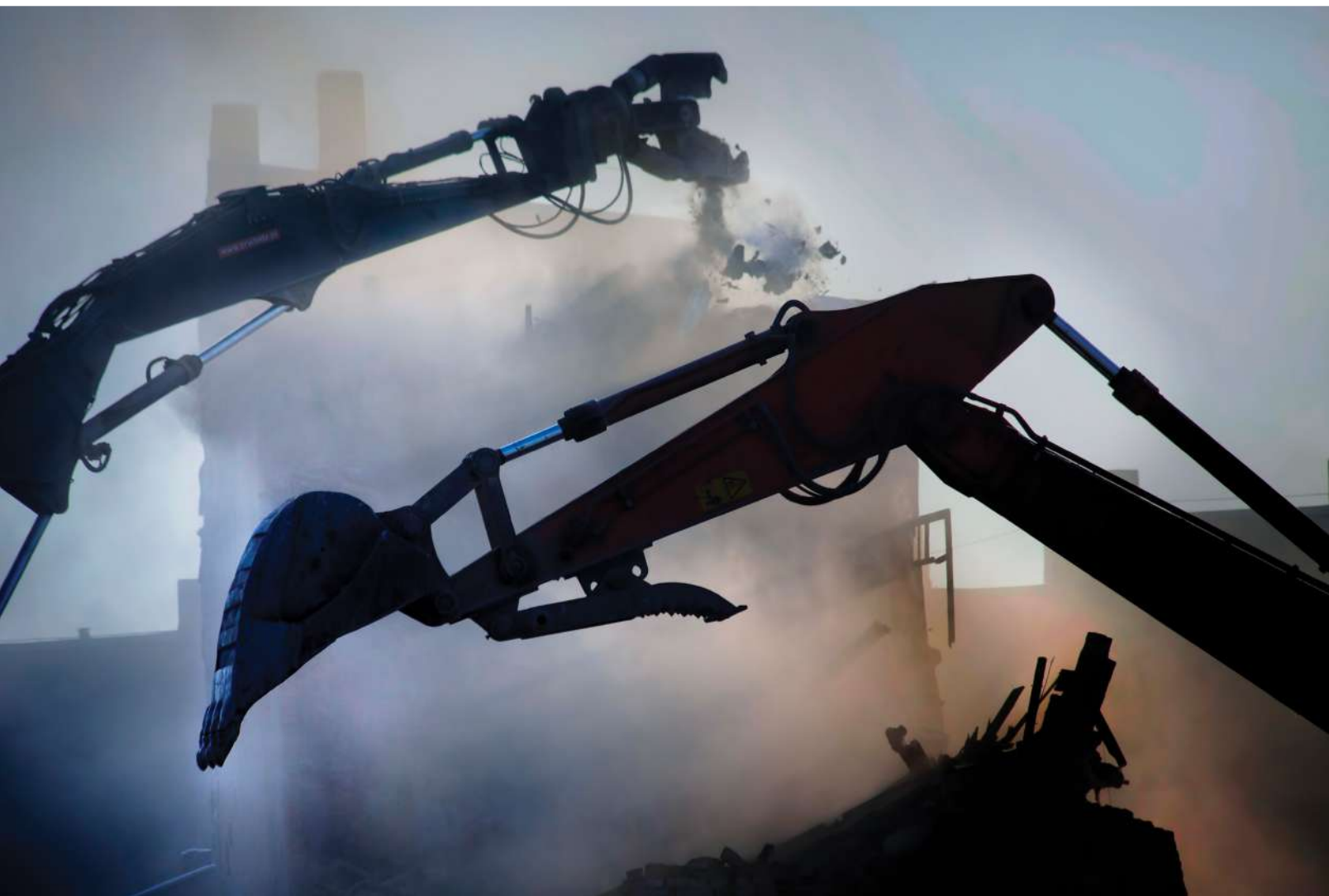
## Manguera Industrial

### Catálogo de Productos



# Continental

EN TODO EL MUNDO. DE CLASE MUNDIAL.  
CAMBIANDO EL MUNDO.



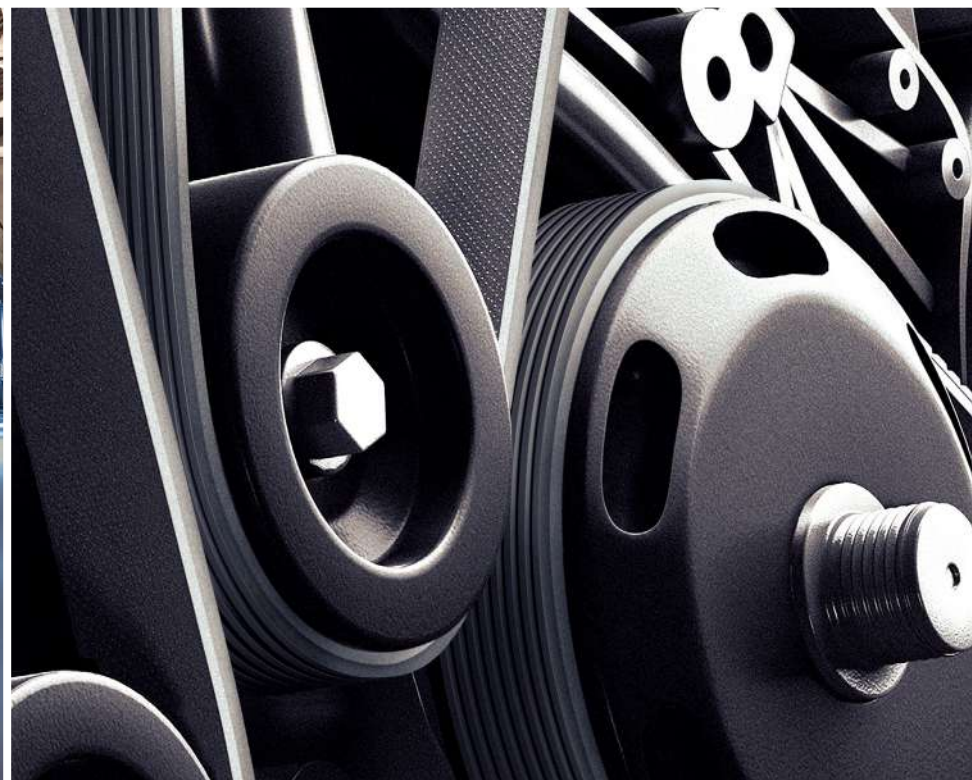


Continental es el líder mundial en productos de hule industrial y de plástico dejando la mayor huella a nivel mundial que cualquier fabricante de productos de hule.

Nuestro conocimiento y experiencia nos permiten ofrecer los productos más innovadores con la más alta calidad en el mercado. Además, nuestra extensa experiencia en la solución de problemas en múltiples industrias y aplicaciones, nos permite compartir las innovaciones en toda nuestra oferta de productos. Esto significa que podemos entregar soluciones inesperadas y mejoras avanzadas en situaciones donde otros no pueden.

Vamos más allá de los límites de lo que es posible, y estamos constantemente resolviendo problemas con los desafíos del mañana, hoy y todos los días.

**Es por eso que somos su Socio Preferido para Soluciones en Fluidos Industriales.**



# Todo lo que necesita para Triunfar

## Manguera para Vapor Flexsteel® 250 EPDM-20

Con una presión máxima de operación de 250 psi y un rango de temperatura de -40°F a 450°F (-40°C a 232°C), la manguera para vapor Flexsteel® 250 excede la norma de seguridad RMA y hace las operaciones con vapor más seguras y fáciles.



## Transferencia de Petróleo Extremeflex™

Una manguera extremadamente flexible y ligera para uso en carros tanque y operaciones de perforación para la transferencia de diésel, etanol, gasolina, petróleo y productos derivados del petróleo. Construcción corrugada que ofrece un menor coeficiente de arrastre y resistencia superior a la abrasión.



## Compuesto Survivor®

Ofreciendo en promedio el doble de vida\*, Survivor® es uno de los compuestos más resistentes para cubiertas utilizados en las bandas transportadoras de Continental ContiTech. Puede resistir el uso rudo y aún así dura más tiempo.

**OILSAND**

Excelente resistencia al petróleo y resistencia a la abrasión, disponible en pedidos a la medida en Mangueras Hydrovator y para manejo de otros materiales.



## Manguera LT para Entrega de Combustibles Derivados del Petróleo

Perfecta para la transferencia y distribución de combustibles y productos derivados del petróleo para entrega a domicilio, servicio comercial e industrial, esta manguera está diseñada para conservarse flexible a bajas temperaturas y para brindar un resistencia superior al petróleo.



READY **2** GO

## Ensamblajes de Mangueras Acopladas Ready 2 Go

El sistema R2G tiene ensamblajes de mangueras previamente acoplados listos para entrega, para que usted espere menos. Y dado que está disponible en siete diferentes categorías de mangueras, puede estar seguro de que tenemos la manguera que necesite, cuando la necesite

\*Con base en resultados de laboratorio de pruebas DIN con cabezal no giratorio y compuestos SBR resistentes a la abrasión. La vida útil puede variar dependiendo en las condiciones de su aplicación.



## Sistemas Insta-Lock™ para Acoplamiento de Mangueras

Los sistemas de acoplamiento de mangueras Insta-Lock™ están diseñados con una solución de prensado de leva y ranura desarrollada para facilitar el uso de férulas prensadas en mangueras industriales. Disponibles en aluminio, 316 SS y bronce. Parte A, B, C, D, E, F, Tapón de polvo, Tapa de polvo y adaptadores de tamaños para satisfacer las necesidades de su aplicación.



## Manguera de Baja Permeabilidad para Dispensarios Flexsteel® Futura™

Obtenga un servicio superior de larga duración con capacidad para múltiples combustibles.

Esta manguera está diseñada para su uso en Estaciones de Servicio con el fin de reducir los porcentajes de permeación a 10 g/m<sup>2</sup>/día y mejorar la calidad del aire y las emisiones.



## Herramientas de Prensado

También ofrecemos una variedad de herramientas de prensado para aplicaciones en el sitio, en vehículos y estacionarias. Disponibles de 1/4" hasta 12" de diámetro interno para satisfacer sus necesidades de ensamble de mangueras industriales.



# Líderes en la Industria, Tecnología, Confiabilidad y Desempeño

Continental se especializa en el diseño y distribución de productos de mangueras industriales innovadores, confiables y de alto desempeño para una amplia gama de aplicaciones industriales, comerciales y residenciales.

## Aire y Propósitos Múltiples Uso General



variedad de aplicaciones y usos en diámetros de 1/4" a 2", -65°F a 275°F (-54°C a 135°C), en compresores, martillos neumáticos, etc., desde 25 psi hasta 1000 psi.

- › Gorilla®
- › Ortac™ 250
- › Ortac™ 300
- › Ortac™ 400
- › Variflex™ 200
- › Variflex™ 300
- › Frontier™ 200
- › Frontier™ 250
- › Frontier™ 300
- › Crimped Jackhammer Assembly
- › F5™ Air Hose
- › Pliovic® GS
- › Pliovic® Plus 250
- › Braidair™
- › Arctic Ortac™ Plus
- › Arctic Ortac™
- › Flexsteel® Service Station Air
- › Service Station Air
- › MIL A-A-59565
- › Nitrogen Service
- › Unitrix 80
- › Unitrix 60

## Servicio Pesado



Mangueras industriales con una amplia gama de aplicaciones para varios usos 1/4" hasta 2", -65°F a 275°F (-54°C a 135°C), desde compresoras hasta martillos neumáticos, desde 25 psi hasta 1000 psi.

- › Super Ortac™
- › Steel Air
- › Plicord® Super Rock Drill

- › Plicord® Air Green 400
- › Prospector™ Plus Air
- › Prospector™ Air
- › Ultrabraid® Bull Hose

## Conexión rápida



Específicamente diseñada para los rigores de las aplicaciones robóticas, automatizadas y presurizadas. Rangos de temperatura desde -40°F hasta 200°F (-40°C a 93°C), refuerzo textil, desde 3/16" hasta 1" de diámetro interno.

- › FLEXAGrip
- › Insta-Grip™ 300
- › Insta-Grip™ 250
- › Insta-Grip™ TC
- › Insta-Grip™ HT 300

## Transferencia de Químicos



Diseñada para la transferencia confiable de químicos industriales y otras soluciones. Múltiples opciones de color para la cubierta, -40°F hasta 300°F (-40°C a 149°C), hasta 200 psi de presión operacional.

- › Hi-Per®
- › Chem One®
- › Viper®
- › Green XLPE
- › Fabchem®
- › Plicord® ExtremeFlex™ Brown
- › Plicord® ExtremeFlex™ Purple
- › Brown Flexwing®
- › Purple Flexwing®
- › Orange Flexwing®
- › Blue Flexwing®
- › DEF Transfer Hose – Braided
- › DEF Transfer Hose – Hand Built
- › Conti-Chem Superior FEP
- › Infinity™ Chemical
- › VersaChem™

## Equipo para Limpieza



Diseñada para la transferencia confiable de químicos industriales y otras soluciones. Múltiples opciones de color para la cubierta, -40°F hasta 300°F (-40°C a 149°C), hasta 200 psi de presión operacional.

- › Galvanator® 3000
- › Gauntlet® 4500
- › Gauntlet® 3000
- › Gauntlet® 1500
- › Neptune™ 6000
- › Neptune™ 4500
- › Neptune™ 4001-R
- › Neptune™ 3000
- › Neptune™ 1500
- › SpiraFlow®
- › Whitewater®

## Alimentos

### Transferencia de alimentos



Diseñada para el manejo de casi todo tipo de material alimenticio a granel seco o líquidos en aplicaciones de planta y de camiones. Con rangos de temperatura -40°F hasta 230°F (-40°C a 149°C), con aprobaciones de FDA/3-A/USDA.

- › Blue Flour
- › Clearwater Flextra 200 NSF61
- › Clearwater Softwall 150 NSF61
- › Collector®
- › Distillery 150
- › Drinkline
- › Exstatic
- › ExtremeFlex™ Beverage Gray
- › ExtremeFlex™ Beverage Gray
- › ExtremeFlex™ Food Grade
- › EZ Glide Wine™

- › Gray Flextra®
- › Gray Food
- › Harvest®
- › Lactopal®
- › Nutriflex® Static Wire
- › Nutriflex® Suction & Discharge
- › Nutriflo® Suction & Discharge
- › Pliovic® FG (FDA-3A)
- › Potable Water
- › Purple Snake®
- › Spirathane™ PT
- › Tan Flextra®
- › Tan Softwall
- › Velocity Beverage Transfer
- › Vintner Reserve 250 CB
- › Vintner Reserve 250 EPDM
- › Vintner Lite 150 EPDM
- › White Flexwing®

### Lavado Grado Alimenticio



Diseñada para uso en lavadoras a presión y limpieza en plantas para procesamiento de alimentos. Disponible con protección Microban®. Presiones de trabajo de hasta 1000 psi.

Microban es una marca registrada de Microban E.U.A.

- › Fortress® 3000
- › Fortress® 1000
- › Blue Fortress® 300
- › Fortress® 300
- › Poseidon
- › Sani-Wash™ Supreme 300
- › Super Sani-Wash™ 300
- › Sani-Wash™ 300
- › Dinga Water-Saving Gun
- › Protection Ring

## Marítima



Para múltiples aplicaciones marítimas. Aprobada por USCG y SAE. Disponible con diámetros internos desde 1/4" hasta 10".

- › Plicord® Hardwall Wet Exhaust
- › Plicord® Softwall Wet Exhaust
- › Plicord® SAE J1527 Type A2 Fuel Fill
- › Marine Fuel Line  
USCG/SAE J1527 & ISO 7840 Type A1
- › Flexshield™ Marine Barrier Hose  
SAE J1527 USCG Type A1-10 / ISO 7840
- › Marine Fuel Feed Vent Hose  
USCG/SAE J1527 Type A2
- › Marine Fuel Feed Vent Hose  
USCG/SAE J1527 Type B2

## Manejo de Materiales Abrasivos



Para aplicaciones industriales de limpieza en seco, succión y alta presión. Rangos de temperatura desde -40°F hasta 190°F (-40°C a 88°C) y diámetros internos desde 1/2" hasta 18".

- › Artrac®
- › Arvac™ SW
- › Blucor™
- › Blucor™ Couplings
- › Diversiflex™
- › Diversipipe® 75
- › Diversipipe® 150
- › Flexible Downspout
- › Plicord® Blast (2-ply & 4-ply)
- › Plicord® Dredge Sleeve
- › Plicord® Hydrovator
- › Plicord® RVC
- › Plicord® Sand Suction
- › Plicord® XF Blast (2-ply & 4-ply)
- › Sandblast Deadman
- › Spiraflex® Air Seeder
- › Spirathane™ HD
- › Spirathane™ LD
- › Spirathane™ PT

## Transferencia de productos a granel



Diseñada para transportar aire y materiales en camiones tanque y servicios de planta de hasta 150 psi con rangos de temperatura desde -40°F hasta 400°F (-40°C a 204°C).

- › Bark Blower
- › Black Softwall
- › FDA Hot Air
- › Flextra® Dry Material
- › Plicord® Torridair™ Hot Air Blower
- › Pyroflex® II Hot Air
- › Pyroflex® III Hot Air
- › Spiraflex® Mulch Blower
- › Tan Flextra®
- › Tan Flexwing®
- › Tan Softwall

## Cemento y Concreto



Empleada para manejar la transferencia de arena, cemento, y otros materiales para aplicaciones en la industria de la construcción. Con refuerzos textiles o de alambre y hasta 1200 psi.

- › Allcrete® Textile (plaster, grout & concrete)
- › Allcrete® Wire
- › PGC Placement Textile
- › Plicord® Auger Arc Piling
- › Plicord® Gunita (tan)

## Minería



Diseñado para diversas aplicaciones en minería a cielo abierto y subterránea. Rangos de temperatura desde -40°F hasta 200°F (-40°C a 93°C) y presiones de trabajo de hasta 1000 psi.

- › Brigade® Mine
- › Flextra® Rock Dust
- › M&P Mine Conduit
- › Flexsteel® Mine Spray
- › Plicord® Ammonium Nitrate HD
- › Plicord® Ammonium Nitrate Pellet
- › Plicord® Mine Conduit
- › Spiraflex® Cable Guard
- › Spiraflex® Rock Dust

## Petróleo

### Suministro de combustible para aeronaves



Para cargar o descargar combustible de aeronaves comerciales y privadas. Estándares API/NFPA/EN, diámetro interno desde 1/4" hasta 4".

- › Advantage™
- › Deadman Aircraft Refueling
- › Jet Ranger™
- › Platinum JAC Riser
- › Refueling Sensing
- › Wingcraft™

### Suministro de combustibles



Mangueras para servicio pesado diseñadas para suministrar una amplia gama de combustibles. Disponibles en diámetro interno desde 5/8" hasta 1 1/4".

- › Flexsteel® Futura™
- › Flexsteel® Futura™ Low Perm
- › Flexsteel® Futura™ HVR Low Perm
- › Flexsteel® Futura™ Vapor Assist
- › Maxxim™ Premier
- › Maxxim™ Premier Plus
- › Flexsteel® Futura™ B20
- › Flexsteel® Futura™ Ethan-ALL
- › Flexsteel® Futura™ E25
- › BC Gasoline
- › BC Cold Flex
- › BC Marina
- › Aggie Gas™
- › Pacer™
- › DEF Dispensing

### Manguera para Muelles



Para transferencia de productos derivados del petróleo entre muelles y barcos. Diámetro interno desde 3" hasta 12" y rangos de temperatura desde -25°F hasta 350°F (-32°C a 177°C).

- › Flexdock® 225
- › Flexdock® 300
- › Hot Tar & Asphalt Rough Bore
- › Hot Tar & Asphalt Smooth Bore
- › Smooth Bore Dock 200

- › Smooth Bore Dock 300
- › Tanker Barge Discharge
- › Plicord® Dock Hose
- › RB Dock Asphalt & Bitumen
- › SB Dock Asphalt & Bitumen
- › Vapor Recovery Dock

### Equipo de Perforación



Diseñada para uso en equipo de perforación offshore para transferir productos derivados del petróleo. Rangos de temperatura desde -35°F a 200°F (-37°C a 93°C).

- › Diesel Oil HW
- › Diesel Oil SW
- › Offshore Fuel 500 HW ASW
- › Offshore Fuel HW 500
- › Oil Rig Bio Fuel SW
- › Oil Rig HW
- › Oil Rig HW ARC
- › Oil Rig SW
- › Oil Rig Service with Float System
- › Plicord® HW Dry Cement
- › Plicord® SW Dry Cement

### Transferencia de petróleo



Diseñadas para la transferencia y el suministro de combustibles, aceites y derivados del petróleo para entrega residencial y aplicaciones en servicio comercial e industrial. Presiones de trabajo de hasta 300 psi.

- › Redwing® Fuel Oil
- › Blue Low Temp Fuel Oil Delivery
- › Plicord® Fuel Discharge
- › Plicord® Oilfield Frac
- › Pyroflex® Hot Tar Wand
- › Prospector™ Petro 150

### Transferencia en Succión y Descarga



Diseñadas para la transferencia y entrega de combustibles, aceites y productos derivados del petróleo en Plantas y camiones cisterna. Hasta 300 PSI como presión de trabajo.

- › Plicord® Flexwing® Petroleum
- › Plicord® ExtremeFlex™
- › Prospector™ Oilfield 150 & 300



- › Prospector™ Flex Oilfield
- › Plicord® Super Black Flexwing®
- › Plicord® LW Black Flextra® II
- › Red Flextra® 100 & 150
- › Plicord® Arctic Flexwing®
- › Arctic ExtremeFlex™
- › LW Arctic Tank Truck
- › Flexwing® VersaFuel™
- › Pyroflex® Hot Tar & Asphalt II
- › Infinity™ HD Fuel Drop Hose
- › Infinity™ Fuel Drop Hose
- › Paladin®
- › Spiraflex® Polyurethane Vapor Recovery
- › Velocity™ Petroleum

## Especialidades



Diseñadas para uso residencial, comercial, en la agricultura, en interior de Planta y en una amplia variedad de aplicaciones.

- › LPG Delivery Pro™ Assemblies
- › LPG Delivery Pro™
- › Fire Engine Booster
- › NR Spray
- › Ag Spray 600
- › Nitrogen Service Hose
- › Hydrocarbon Drain - Braided
- › Hydrocarbon Drain - Hand-Built
- › DEF Transfer Hose - Braided
- › DEF Transfer Hose - Hand-Built

## Manguera para Vapor



Diseñada para aplicaciones industriales que requieren la transferencia de vapor. Tipo Flexsteel® disponible con conexiones crimpadas permanentes.

- › CONTI® Blue Steam
- › Crimped Steam Assembly
- › Flexsteel® 250 CB Extreme
- › Flexsteel® 250 CB Steam
- › Flexsteel® 250 EPDM-20
- › Flexsteel® 250 ORS Steam Hose



- › Flexsteel® 250 Steam
- › Heavy Duty Steam Pile Driver
- › MIL-DTL-29210E
- › Plicord® 250 Steam
- › DAMPF Trix® 6000 Steam

## Manguera para Vacío



Para una amplia variedad de aplicaciones que incluyen recolección de hojas, sopladoras de alcantarilla y gases de escape. Disponibles en diámetro interno desde 1½" hasta 8".

- › Plicord® HD Industrial Vacuum
- › Plicord® Vacuum (HD & LW)
- › Spiraflex® Ducting
- › Spiraflex® Grassvac™
- › Spiraflex® Vacuum
- › Spirathane® HD
- › Spirathane® LD
- › Spirathane® PT

## Agua

### Manguera para descarga



Diseñada para servicio en aplicaciones de la minería, construcción, industria, agricultura y marítima. Temperaturas de hasta 190°F (88°C) y disponible en diámetros internos desde 1/2" hasta 12".

- › Plicord® HD Water Discharge
- › Plicord® Water Discharge 150
- › Plicord® Versiflo® 125
- › Spiraflex® Black (Lay-Flat Super Duty Hose)
- › Spiraflex® Yellow (Heavy Duty)
- › Spiraflex® Red (Medium Duty)
- › Spiraflex® Gray (Light Duty)
- › Spiraflex® Blue (Extra Light Duty)
- › Plicord® Furnace Door
- › Fire Engine Booster

## Manguera para succión y descarga



Diseñada para servicio en aplicaciones de la minería, construcción, industria, agricultura y marítima. Temperaturas de hasta 190°F (88°C) y disponible en diámetros internos desde 1/2" hasta 12".

- › Flexwing® Water S&D
- › Versiflo® 150 Water S&D
- › Prospector™ Water S&D
- › Spiraflex® 1600
- › Spiraflex® Aggie PVC
- › Spiraflex® Agflex
- › Cold Blue
- › Green Hornet® XF
- › Velocity WT

## Manguera para lavado



Mangueras para servicio en general para una amplia gama de aplicaciones de descarga de agua industrial, construcción y agrícola. Diámetro interno desde 1/4" hasta 1½" y temperaturas de hasta 200°F (93°C).

- › Plicord® Washdown
- › Pulp & Paper Washdown
- › Sureline®

## Manguera para Jardín



Diseñada para uso en el hogar y césped o riego en jardines con descarga de agua. El diámetro varía desde 1/4" - 1½" ID con temperaturas de hasta 200°F (93°C).

- › Heavy Duty Cold Water
- › Heavy Duty Hot Water
- › Pathfinder® ECO Garden Hose
- › Yardmaster ECO Garden Hose

## Manguera para Soldar



Diseñada para una variedad de servicios y aplicaciones de soldadura para Grado R, RM, T. Opciones disponibles en línea sencilla y doble.

- › Single Line Welding (Grade R)
- › Single Line Welding (Grade RM)
- › Single Line Welding (Grade T)
- › Twin-Line Welding (Grade R)
- › Twin-Line Welding (Grade RM)
- › Twin-Line Welding (Grade T)



Consulta nuestra línea de mangueras Prospector™ en nuestro folleto de Petróleo y Gas.





# Advertencia de Aplicación

---

**Los productos de este catálogo han sido probados bajo condiciones controladas de laboratorio para cumplir con criterios de prueba específicos. Estas pruebas no están destinadas a reflejar el desempeño del producto o cualquier otro material en una aplicación específica, pero sí tienen el propósito de proveer al usuario las directrices de aplicación. Los productos están destinados para su uso por parte de personal capacitado y que cuente con las habilidades técnicas necesarias para evaluar el desempeño del producto en aplicaciones específicas.**

---

Puesto que Continental no tiene control sobre el número y variedad de aplicaciones para las cuales estos productos podrían ser adquiridos, o las diferentes condiciones bajo las cuales estos productos puedan ser usados por otros, Continental no asume ninguna responsabilidad sobre los resultados de desempeño y aplicaciones. Este catálogo, sin embargo, contiene información disponible para permitir al usuario determinar la aceptabilidad y la conveniencia del producto para aplicaciones específicas. Ninguna declaración contenida aquí se interpretará como una licencia para operar, como recomendación o inducción para infringir las patentes existentes o como aval de los productos de fabricantes o sistemas específicos.

Una falla en los procedimientos para selección, instalación, cuidado, mantenimiento y almacenamiento de mangueras puede resultar en una falla en el desempeño adecuado de la manguera y puede resultar en daños materiales y/o lesiones graves. Por favor remitirse a la sección de Información General del catálogo para el cuidado de la manguera, mantenimiento e información de almacenamiento.

Todo diseño de producto, dimensiones, y la información general en este catálogo está sujeta a cambio sin previo aviso. Las presiones de trabajo y otra información técnica han sido preparadas a partir de los resultados de pruebas actuales y otros datos que se consideran confiables. Sin embargo, Continental no asume ninguna responsabilidad por la exactitud de esta información bajo condiciones múltiples encontradas en el campo.

## Manguera Química

No use manguera química a temperaturas o presiones mayores a las recomendadas por el fabricante. Todos los operadores deben estar completamente entrenados en el cuidado y uso de esta manguera y deben, en todo momento, usar ropa adecuada de protección. Una manguera o falla del sistema puede provocar la liberación de material tóxico, corrosivo o inflamable.

La información concerniente al almacenamiento, conservación y mantenimiento puede encontrarse en el Manual publicado por la Rubber Manufacturer's Association, 1400 K Street, NW, Washington, D.C. 20005 y en los métodos recomendados en SAE J1273.

# Tabla de Contenidos

## Introducción

---

Advertencia de Aplicación .....	1
Índice Alfabético.....	4-7
Índice por Aplicación.....	8-11

## Continental Manguera

---

### Aire y Multiservicios

Uso General.....	12-37
Servicio Pesado.....	38-45
Push-on .....	46-53

<b>Transferencia Química .....</b>	<b>54-71</b>
<b>Equipos de Limpieza .....</b>	<b>72-83</b>

### Alimentos

Transferencia de Alimentos.....	84-117
Lavado.....	118-128

<b>Marina .....</b>	<b>129-138</b>
---------------------	----------------

### Manejo de Materiales

Abrasivos.....	139-158
Transferencia a Granel.....	159-169
Cemento y Concreto .....	170-175

<b>Minería.....</b>	<b>176-185</b>
---------------------	----------------

### Petróleo

Abastecimiento de Aeronaves.....	186-192
Bombas de Despacho.....	193-207
Muelle.....	208-218
Equipo de Perforación.....	219-231
Transferencia Descarga .....	232-239
Transferencia Succión y Descarga.....	240-260

<b>Especialidades .....</b>	<b>261-272</b>
-----------------------------	----------------

<b>Vapor .....</b>	<b>273-284</b>
--------------------	----------------

<b>Vacío .....</b>	<b>285-290</b>
--------------------	----------------

### Agua

Descarga.....	291-302
Succión y Descarga.....	303-313
Lavado.....	314-317
Jardín.....	318-322

<b>Soldadura.....</b>	<b>323-335</b>
-----------------------	----------------

<b>Sistemas de Acoplamiento .....</b>	<b>336-351</b>
---------------------------------------	----------------

<b>Equipos .....</b>	<b>352-363</b>
----------------------	----------------

# Tabla de Contenidos

## Apéndice

Productos Adicionales .....	364-368
Tablas de Resistencia Química .....	369-390
Tablas de Resistencia Química para Manguera Spiraflex.....	391-397
<b>Información General</b>	
Propiedades Químicas de FEP .....	398
Método para Limpieza por Vapor .....	398
Procedimiento de Ensamblado de Manguera Infinity / Drop Paladin.....	399
Construcción Básica de Manguera .....	400-401
Conexiones de Manguera con Definiciones e Ilustraciones de Cortes.....	402-403
Relación de Diseño Consideraciones ARPM.....	404
Certificaciones Estándar .....	405-408
Métodos de Prueba de la Manguera .....	409-410
Pruebas de Resistencia Eléctrica.....	411-414
Elastómeros Empleados en la Fabricación de Productos.....	415-416
Tablas Útiles y de Conversión.....	417-418
Constantes de Conversión para Longitud, Peso y Área.....	419
Propiedades del Vapor Saturado.....	420
Datos de Flujo.....	421-423
Descarga a Extremo Abierto.....	424
Velocidad del Fluido vs. Caudal.....	425
Definición de ARPM Resistencia a la Gasolina y a Derivados del Petróleo.....	426
Información de Conformidad con Norma FDA de la Manguera de Alimentos.....	427
Precauciones para el uso de Manguera para Soldadura / Antecedentes.....	428
<b>Requerimientos Mínimos de Producción .....</b>	<b>429</b>
<b>Cuidado, mantenimiento y almacenamiento.....</b>	<b>430-432</b>

# Índice Alfabético de Manguera Industrial

Nombre	Propiedades	Pag. #	Nombre	Propiedades	Pag. #
<b>A</b>			<b>D</b>		
Advantage .....		190	DAMPF Trix 6000 Steam (NEW) .....		282
Ag Spray 600 .....		267	Deadman Aircraft Refueling .....		191
Aggie Gas .....		205	DEF Dispensing Hose .....		207
Allcrete Textile Plaster, Grout & Concrete .....		172	DEF Transfer Hose - Braided .....	69, 272	
Allcrete Wire .....		173	DEF Transfer Hose - Hand Built .....	68, 271	
AquaHammer .....		22	Diesel Oil HW .....		220
Arctic ExtremeFlex .....		250	Diesel Oil SW .....		221
Arctic Ortac .....		28	Dinga Water Saving Gun (NEW) .....		127
Arctic Ortac Plus .....		27	Dishwasher Drain Hose .....		302
Artrac .....		146	Distillery 150 .....		90
Arvac SW .....		145	Diversiflex .....		147
<b>B</b>			Diversipipe 75 .....		148
Bark Blower .....		166	Diversipipe 150 .....		149
BC Cold Flex .....	UL, CUL	203	Drinkline .....		91
BC Gasoline .....	UL, CUL	202	<b>E</b>		
BC Marina .....	UL, CUL	204	Exstatic .....	F	92
Black Softwall .....		161	ExtremeFlex Beverage Gray .....		93
Blucor .....		143	ExtremeFlex Beverage Red .....		94
Blucor Couplings .....		144	ExtremeFlex Food Grade .....		95
Blue Flexwing .....		67	EZ Glide Wine .....		96
Blue Flour .....	F	86	<b>F</b>		
Blue Fortress 300 .....		121	F5 .....		23
Blue Low Temp Fuel Oil Delivery .....		235	Fabchem .....		59
Braidair .....		26	Fabchem-C (NEW) .....		60
Brigade Mine .....	M	178	Fire Engine Booster .....		264, 296
Brown Flexwing .....		64	Fire Extinguisher Booster UL92 .....		265
<b>C</b>			FLEXAGrip .....	A, M, NC	47-48
Chem One .....	A	56	Flexdock 225 .....		209
Clearwater Flextra 200 NSF61 (NEW) .....		87	Flexdock 300 .....		210
Clearwater Softwall 150 NSF61 (NEW) .....		88	Flexible Downspout .....		150
Cold Blue .....		311	Flexshield Marine Barrier Hose SAE		
Collector (NEW) .....		89	J1527 USCG Type A1-10 / ISO 7840 .....		136
Con-Ag 150 Water S&D (NEW) .....		304	Flexsteel 250 CB Extreme .....		278
Con-Ag Water S&D (NEW) .....		306	Flexsteel 250 CB Steam .....		277
CONTI Blue Steam .....		283	Flexsteel 250 EPDM-20 .....		274
Conti Chem Superior FEP (NEW) .....		70	Flexsteel 250 ORS Steam .....		279
Crimped Jackhammer Assembly .....		21	Flexsteel 250 Steam .....		275
Crimped Steam Assembly .....		276	Flexsteel Futura .....	UL, CUL	194
			Flexsteel Futura B20 (NEW) .....	UL	201
			Flexsteel Futura E25 (NEW) .....	UL	200

## Leyenda de propiedades:



A - Superior resistencia a la abrasión



F - Cumple con FDA, 3-A, & USDA



M - Aprobación USMSHA



NC - No-Conductiva



UL - Aprobada por Underwriter's Laboratory



CUL - Aprobada por Underwriter's Laboratory (Canadá)

# Índice Alfabético de Manguera Industrial

Nombre	Propiedades	Pag. #	Nombre	Propiedades	Pag. #
Flexsteel Futura Ethan-ALL	.UL	199	Infinity Stainless Steel & Aluminum Crimp Sleeves		350
Flexsteel Futura HVR Low Perm.	.UL	196	Insta-Grip 250	A, NC	50
Flexsteel Futura Low Perm	.UL	195	Insta-Grip 300	M, NC	49
Flexsteel Futura Vapor Assist	.UL	197	Insta-Grip HT 300 (NEW)		52
Flexsteel Service Station Air		29	Insta-Grip SP 300		51
Flextra Dry Material		160	Insta-Grip TC		53
Flexsteel Mine Spray	.M	177	Insta-Lock Dust Cap		345
Flextra Rock Dust	.M	179	Insta-Lock Dust Plug		346
Flexwing VersaFuel		252	Insta-Lock Fittings Reducers & Jump Sizes		343
Flexwing Water S&D		307	Insta-Lock Gaskets		348
Fortress 300	A	122	Insta-Lock Interlocking Ferrules		349
Fortress 1000	A	120	Insta-Lock Interlocking Stainless Steel NPT Male Hose Stem		344
Fortress 3000	A	119	Insta-Lock Repair Kits		347
Frontier 200		19-20	Insta-Lock Type A Fitting		337
Frontier 250		19-20	Insta-Lock Type B Fitting		338
Frontier 300		19-20	Insta-Lock Type C Fitting		339
<b>G</b>			Insta-Lock Type D Fitting		340
Galvanator 3000	A	73	Insta-Lock Type E Fitting		341
Gauntlet 1500	A	76	Insta-Lock Type F Fitting		342
Gauntlet 3000	A	75	ISO 3821 Blue Welding Hose		332
Gauntlet 4500	A	74	ISO 3821 Orange Welding Hose		332
Gorilla	A, M, NC	14	ISO 3821 Red Welding Hose		331
Gray Flextra LT	F	97	<b>J</b>		
Gray Food	F	98	Jet Ranger		189
Green Hornet XF		312	<b>L</b>		
Green XLPE		58	Lactopal		100
<b>H</b>			LPG Delivery Pro	.UL, CUL	263
Harvest	F	99	LPG Delivery Pro Premade Factory Assemblies	.UL, CUL	262
Heavy Duty Cold Water		320	LW Arctic Tank Truck		251
Heavy Duty Hot Water		319	<b>M</b>		
Heavy Duty Steam Pile Driver		281	M&P Mine Conduit	M	180
Hi-Per		55	Marine Fuel Feed Vent		
Hot Tar & Asphalt Rough & Smooth Bore		216	USCG/SAE J1527 Type A2		137
Hot Water Blue Elite 150		34	Marine Fuel Feed Vent		
Hot Water Red Elite 150		33	USCG/SAE J1527 Type B2		138
Hydrocarbon Drain Hose - Braided		269	Marine Fuel Line		
Hydrocarbon Drain Hose - Hand Built		270	USCG/SAE J1527 & ISO 7840 Type A1		135
<b>I</b>			Maxxim Premier Ultra	.UL	198
Infinity Chemical (NEW)		61	MIL A-A-59565		31
Infinity Fuel Drop		256	MIL-DTL-29210E Steam		284
Infinity HD Fuel Drop		255			

## Leyenda de propiedades:



A - Superior resistencia a la abrasión



F - Cumple con FDA, 3-A, & USDA



M - Aprobación USMSHA



NC - No-Conductiva



UL - Aprobada por Underwriter's Laboratory



CUL - Aprobada por Underwriter's Laboratory (Canadá)



# Índice Alfabético de Manguera Industrial

Nombre	Propiedades	Pag. #	Nombre	Propiedades	Pag. #
<b>N</b>					
Neptune 1500.....		81	Plicord ExtremeFlex Petroleum.....	A.....	242
Neptune 3000.....		80	Plicord ExtremeFlex Purple.....		63
Neptune 4001-R.....		79	Plicord Flexwing Petroleum.....		241
Neptune 4500.....		78	Plicord Fuel Discharge.....		236
Neptune 6000.....		77	Plicord Furnace Door.....		295
Nitrogen Service Hose.....		32, 268	Plicord Gunitite Tan.....		175
NR Spray.....		266	Plicord HW/SW Dry Cement.....		228-229
Nutriflex Static Wire.....	F.....	101	Plicord Hardwall Wet Exhaust.....		130-131
Nutriflex Suction & Discharge.....	F.....	102	Plicord HD Industrial Vacuum.....		289
Nutriflo Suction & Discharge.....	F.....	103	Plicord HD Water Discharge.....		292
<b>O</b>					
Offshore Fuel 500 HW ASW.....		224	Plicord Hydrovator.....		151
Offshore Fuel HW 500.....		225	Plicord LW Black Flextra II.....		247
Oil Rig Bio Fuel SW.....		226	Plicord Mine Conduit.....	M.....	183
Oil Rig HW.....		222	Plicord Oilfield Frac.....		237
Oil Rig HW ARC.....		227	Plicord Pulp & Paper Washdown.....		317
Oil Rig Service Hose.....		230-231	Plicord RVC.....		153
Oil Rig SW.....		223	Plicord SAE J1527 Type A2 (fuel fill).....		134
Orange Flexwing.....		66	Plicord Sand Suction.....		154
Ortac 250.....	A, NC.....	15-16	Plicord Softwall Wet Exhaust.....		132-133
Ortac 300.....	A, NC.....	15-16	Plicord Super Black Flexwing.....		246
Ortac 400.....	A, NC.....	15-16	Plicord Super Rock Drill.....	M.....	42
<b>P</b>					
Pacer.....	UL, CUL.....	206	Plicord Torridair Hot Air Blower.....		162
Paladin.....		257	Plicord Vacuum (HD & LW).....		290
Paladin Stainless Steel & Aluminum Crimp Sleeves.....		350	Plicord Versiflo 125.....		294
Pathfinder ECO Garden Hose.....		321	Plicord Washdown.....		316
PGC Placement Textile.....		174	Plicord Water Discharge 150.....		293
Platinum JAC Riser.....		187	Plicord XF Blast.....		142
Plicord 250 Steam.....		280	Pliovic FG (FDA-3A).....	F.....	104
Plicord Air 400.....	NC.....	44	Pliovic GS.....	NC.....	24-25
Plicord Ammonium Nitrate HD.....		182	Pliovic Plus 250.....	NC.....	24-25
Plicord Ammonium Nitrate Pellet.....		181	Poseidon.....		123
Plicord Arctic Flexwing.....		249	Poseidon UL94-HB.....		37
Plicord Auger Arc Piling.....		171	Potable Water.....	F.....	105
Plicord Blast.....		141	Pressure Washer Fittings.....		351
Plicord Dock Hose.....		215	Prospector Air.....		43
Plicord Dredge Sleeve.....		152	Prospector Flex Oilfield.....		245
Plicord ExtremeFlex Brown.....		62	Prospector Oilfield 150.....		244
			Prospector Oilfield 300.....		243
			Prospector Petro 150.....		239
			Prospector Plus Air.....		45
			Protection Ring (NEW).....		128
			Purple Flexwing.....		65
			Purple Snake (NEW).....		106

## Leyenda de propiedades:



A - Superior resistencia a la abrasión



F - Cumple con FDA, 3-A, & USDA



M - Aprobación USMSHA



NC - No-Conductiva



UL - Aprobada por Underwriter's Laboratory



CUL - Aprobada por Underwriter's Laboratory (Canadá)

# Índice Alfabético de Manguera Industrial

Nombre	Propiedades	Pag. #	Nombre	Propiedades	Pag. #
Pyroflex II Hot Air .....		163	Steel Air .....	M	40
Pyroflex III Hot Air .....		164	Super Ortac .....	M	39
Pyroflex Hot Tar & Asphalt II .....		254	Super Sani-Wash 300 .....		125
Pyroflex Hot Tar Wand .....		238	Sureline .....		315
<b>R</b>			<b>T</b>		
RB Dock Asphalt .....		217	Tan Flextra, Food Transfer .....	F	108
Red Flextra 100 & 150 .....		248	Tan Flextra, Material Handling .....		168
Redwing Fuel Oil .....		233	Tan Flexwing .....	F	167
Redwing Versabraid .....		234	Tan Softwall .....	F	109, 169
Refueling Sensing .....		192	Tanker Barge Discharge .....		213
<b>S</b>			TIG Welding Hose .....		333
Sandblast Deadman .....		140	Twin-Line Welding Grade R .....		326
Sani-Wash 300 .....		126	Twin-Line Welding Grade RM .....	NC	325
Sani-Wash Supreme 300 (NEW) .....		124	Twin-Line Welding Grade T .....	NC	324
SB Dock Asphalt & Bitumen .....		218	<b>U</b>		
Scarfiging Hose .....		330	Ultradraid Bull Hose (NEW) .....		41
Service Station Air .....		30	Unitrix 60 (NEW) .....		36
Single Line Welding Grade R .....		329	Unitrix 80 (NEW) .....		35
Single Line Welding Grade RM .....	NC	328	<b>V</b>		
Single Line Welding Grade T .....		327	Vapor Recovery Dock .....		214
Smooth Bore Dock 200 .....		211	VariFlex 200 .....	NC	17-18
Smooth Bore Dock 300 .....		212	VariFlex 300 .....	NC	17-18
Spiraflex 1600 .....		308	Velocity Beverage Transfer .....		110
Spiraflex Agflex .....		310	Velocity Petroleum .....		258
Spiraflex Aggie PVC .....		309	Velocity WT .....		313
Spiraflex Air Seeder .....		155	VersaChem .....		71
Spiraflex Black Lay-Flat Super Duty Hose .....		297	Versiflo 150 Water S&D .....		305
Spiraflex Blue Extra Light Duty .....		301	VersaFuel Flex .....		253
Spiraflex Cable Guard .....	M	184	Vintner Lite 150 EPDM .....		113
Spiraflex Ducting .....		287	Vintner Reserve 250 CB .....		111
Spiraflex Grassvac .....		286	Vintner Reserve 250 EPDM .....		112
Spiraflex Gray Light Duty .....		300	Viper .....	A	57
Spiraflex Mulch Blower .....		165	<b>W</b>		
Spiraflex Polyurethane Vapor Recovery .....		259	White Flexwing .....	F	114
Spiraflex Red Medium Duty .....	M	299	Whitewater .....		83
Spiraflex Rock Dust .....	M	185	Wingcraft .....		188
Spiraflex Vacuum .....		288	<b>Y</b>		
Spiraflex Yellow Heavy Duty .....	M	298	Yardmaster ECO Garden Hose .....		322
SpiraFlow .....		82			
Spirathane HD .....		156			
Spirathane LD .....		158			
Spirathane PT .....	F	107, 157			

**Leyenda de propiedades:**



A - Superior resistencia a la abrasión



F - Cumple con FDA, 3-A, & USDA



M - Aprobación USMSHA



NC - No-Conductiva



UL - Aprobada por Underwriter's Laboratory



CUL - Aprobada por Underwriter's Laboratory (Canadá)

# Índice por Aplicación de Manguera Industrial

Nombre	Propiedades	Pag. #	Nombre	Propiedades	Pag. #
<b>Aire y Multiservicios: Uso general</b>			<b>Transferencia Química</b>		
AquaHammer.....		22	Blue Flexwing.....		67
Arctic Ortac.....		28	Brown Flexwing.....		64
Arctic Ortac Plus.....		27	Chem One.....	A	56
Braidair.....		26	Conti Chem Superior FEP (NEW).....		70
Crimped Jackhammer Assembly.....		21	DEF Transfer Hose - Braided.....		69
F5.....		23	DEF Transfer Hose - Hand Built.....		68
Flexsteel Service Station Air.....		29	Fabchem.....		59
Frontier 200.....		19-20	Fabchem-C (NEW).....		60
Frontier 250.....		19-20	Green XLPE.....		58
Frontier 300.....		19-20	Hi-Per.....		55
Gorilla.....	A, M, NC	14	Infinity Chemical (NEW).....		61
Hot Water Blue Elite 150.....		34	Orange Flexwing.....		66
Hot Water Red Elite 150.....		33	Plicord ExtremeFlex Brown.....		62
MIL A-A-59565.....		31	Plicord ExtremeFlex Purple.....		63
Nitrogen Service Hose.....		32	Purple Flexwing.....		65
Ortac 250.....	A, NC	15-16	VersaChem.....		71
Ortac 300.....	A, NC	15-16	Viper.....	A	57
Ortac 400.....	A, NC	15-16			
Pliovic GS.....	NC	24-25			
Pliovic Plus 250.....	NC	24-25			
Poseidon UL94-HB.....		37			
Service Station Air.....		30			
Unitrix 60 (NEW).....		36			
Unitrix 80 (NEW).....		35			
Variflex 200.....	NC	17-18			
Variflex 300.....	NC	17-18			
<b>Aire y Multiservicios: Servicio pesado</b>			<b>Equipos de limpieza</b>		
Plicord Air 400.....	NC	44	Galvanator 3000.....	A	73
Plicord Super Rock Drill.....	M	42	Gauntlet 1500.....	A	76
Prospector Air.....		43	Gauntlet 3000.....	A	75
Prospector Plus Air.....		45	Gauntlet 4500.....	A	74
Steel Air.....	M	40	Neptune 1500.....		81
Super Ortac.....	M	39	Neptune 3000.....		80
Ultradraid Bull Hose (NEW).....		41	Neptune 4001-R.....		79
			Neptune 4500.....		78
			Neptune 6000.....		77
			SpiraFlow.....		82
			Whitewater.....		83
<b>Aire y Multiservicios: Push-on</b>			<b>Alimenticia: Transferencia</b>		
FLEXAGrip.....	A, M, NC	47-48	Blue Flour.....	F	86
Insta-Grip 250.....	A, NC	50	Clearwater Flextra 200 NSF61 (NEW).....		87
Insta-Grip 300.....	M, NC	49	Clearwater Softwall 150 NSF61 (NEW).....		88
Insta-Grip HT 300 (NEW).....		52	Collector.....		89
Insta-Grip SP 300.....		51	Distillery 150.....		90
Insta-Grip TC.....		53	Drinkline.....		91
			Exstatic.....	F	92
			ExtremeFlex Beverage Gray.....	F	93
			ExtremeFlex Beverage Red.....	F	94
			ExtremeFlex Food Grade.....	F	95
			EZ Glide Wine.....		96
			Gray Flextra LT.....	F	97
			Gray Food.....	F	98
			Harvest.....	F	99

**Leyenda de propiedades:**



A - Superior resistencia a la abrasión



F - Cumple con FDA, 3-A, & USDA



M - Aprobación USMSHA



NC - No-Conductiva



UL - Aprobada por Underwriter's Laboratory



CUL - Aprobada por Underwriter's Laboratory (Canadá)

# Índice por Aplicación de Manguera Industrial

Nombre	Propiedades	Pag. #	Nombre	Propiedades	Pag. #
Lactopal.....		100	Diversipipe 75 .....		148
Nutriflex Static Wire.....	F	101	Diversipipe 150.....		149
Nutriflex Suction & Discharge.....	F	102	Flexible Downspout.....		150
Nutriflo Suction & Discharge.....	F	103	Plicord Blast (2 ply & 4 ply).....		141
Pliovic FG.....	F	104	Plicord Dredge Sleeve.....		152
Potable Water.....	F	105	Plicord Hydrovator.....		151
Purple Snake.....		106	Plicord RVC.....		153
Spirathane PT.....	F	107	Plicord Sand Suction.....		154
Tan Flextra.....	F	108	Plicord XF Blast (2 ply & 4 ply).....		142
Tan Softwall.....	F	109	Sandblast Deadman.....		140
Velocity Beverage Transfer.....		110	Spiraflex Air Seeder.....		155
Vintner Reserve 250 CB.....		111	Spirathane HD.....		156
Vintner Reserve 250 EPDM.....		112	Spirathane LD.....		158
Vintner Lite 150 EPDM.....		113	Spirathane PT.....	F	157
White Flexwing.....	F	114			
<b>Alimenticia: Lavado</b>			<b>Manejo de materiales: Transferencia a granel</b>		
Blue Fortress 300.....		121	Bark Blower.....		166
Dinga Water Saving Gun (NEW).....		127	Black Softwall.....		161
Fortress 300.....	A	122	Flextra Dry Material.....		160
Fortress 1000.....	A	120	Plicord Torridair Hot Air Blower.....		162
Fortress 3000.....	A	119	Pyroflex II Hot Air.....		163
Plicord Washdown.....		316	Pyroflex III Hot Air.....		164
Poseidon.....		123	Spiraflex Mulch Blower.....		165
Protection Ring (NEW).....		128	Tan Flextra, Material Handling.....		168
Sani-Wash 300.....		126	Tan Flexwing.....	F	167
Sani-Wash Supreme 300 (NEW).....		124	Tan Softwall.....	F	169
Super Sani-Wash 300.....		125			
<b>Marina</b>			<b>Manejo de materiales: Cemento y Concreto</b>		
Flexshield Marine Barrier Hose SAE J1527 USCG Type A1-10 / ISO 7840.....		136	Allcrete Textile Plaster Grout & Concrete.....		172
Marine Fuel Feed Vent Hose USCG/SAE J1527 Type A2.....		137	Allcrete Wire.....		173
Marine Fuel Feed Vent Hose USCG/SAE J1527 Type B2.....		138	PGC Placement Textile.....		174
Marine Fuel Line USCG/SAE J1527 & ISO 7840 Type A1.....		135	Plicord Auger Arc Piling.....		171
Plicord Hardwall Wet Exhaust.....		130-131	Plicord Gunite Tan.....		175
Plicord SAE J1527 Type A2 (fuel fill).....		134			
Plicord Softwall Wet Exhaust.....		132-133	<b>Minería</b>		
<b>Manejo de materiales: Abrasivos</b>			Brigade Mine.....	M.	178
Artrac.....		146	Flexsteel Mine Spray.....	M.	177
Arvac SW.....		145	Flextra Rock Dust.....	M.	179
Blucor.....		143	M&P Mine Conduit.....	M.	180
Blucor Couplings.....		144	Plicord Ammonium Nitrate HD.....		182
Diversiflex.....		147	Plicord Ammonium Nitrate Pellet.....		181
			Plicord Mine Conduit.....	M.	183
			Spiraflex Cable Guard.....	M.	184
			Spiraflex Rock Dust.....	M.	185

## Leyenda de propiedades:



A - Superior resistencia a la abrasión



F - Cumple con FDA, 3-A, & USDA



M - Aprobación USMSHA



NC - No-Conductiva



UL - Aprobada por Underwriter's Laboratory



CUL - Aprobada por Underwriter's Laboratory (Canadá)

# Índice por Aplicación de Manguera Industrial

Nombre	Propiedades	Pag. #	Nombre	Propiedades	Pag. #
<b>Petróleo: Abastecimiento de aeronaves</b>			<b>Petróleo: Transferencia Descarga</b>		
Advantage .....		190	Blue Low Temp Fuel Oil Delivery .....		235
Deadman Aircraft Refueling .....		191	Plicord Fuel Discharge .....		236
Jet Ranger .....		189	Plicord Oilfield Frac .....		237
Platinum JAC Riser .....		187	Prospector Petro 150 .....		239
Refueling Sensing .....		192	Pyroflex Hot Tar Wand .....		238
Wingcraft .....		188	Redwing Fuel Oil .....		233
			Redwing Versabraid .....		234
<b>Petróleo: Despacho de Combustibles</b>			<b>Petróleo: Transferencia Succión &amp; Descarga</b>		
Aggie Gas .....		205	Arctic ExtremeFlex .....		250
BC Cold Flex .....	UL, CUL	203	Flexwing VersaFuel .....		252
BC Gasoline .....	UL, CUL	202	Infinity Fuel Drop .....		256
BC Marina .....	UL, CUL	204	Infinity HD Fuel Drop .....		255
DEF Dispensing Hose .....		207	LW Arctic Tank Truck .....		251
Flexsteel Futura .....	UL, CUL	194	Paladin .....		257
Flexsteel Futura B20 (NEW) .....	UL	201	Plicord Arctic Flexwing .....		249
Flexsteel Futura E25 (NEW) .....	UL	200	Plicord ExtremeFlex Petroleum .....	A	242
Flexsteel Futura Ethan-All .....	UL	199	Plicord Flexwing Petroleum .....		241
Flexsteel Futura HVR Low Perm .....	UL	196	Plicord LW Black Flextra II .....		247
Flexsteel Futura Low Perm .....	UL	195	Plicord Super Black Flexwing .....		246
Flexsteel Futura Vapor Assist .....	UL	197	Prospector Flex Oilfield .....		245
Maxxim Premier Ultra .....	UL	198	Prospector Oilfield 150 .....		244
Pacer .....	UL, CUL	206	Prospector Oilfield 300 .....		243
			Pyroflex Hot Tar & Asphalt II .....		254
<b>Petróleo: Muelle</b>					
Flexdock 225 .....		209	Red Flextra 100 & 150 .....		248
Flexdock 300 .....		210	Spiraflex Polyurethane Vapor Recovery .....		259
Hot Tar & Asphalt Rough & Smooth Bore .....		216	Velocity Petroleum .....		258
Plicord Dock Hose .....		215	VersaFuel Flex .....		253
RB Dock Asphalt & Bitumen .....		217			
SB Dock Asphalt & Bitumen .....		218	<b>Especialidades</b>		
Smooth Bore Dock 200 .....		211	Ag Spray 600 .....		267
Smooth Bore Dock 300 .....		212	DEF Transfer Hose - Braided .....		272
Tanker Barge Discharge .....		213	DEF Transfer Hose - Hand Built .....		271
Vapor Recovery Dock .....		214	Fire Engine Booster .....		264
			Fire Extinguisher Booster UL92 .....		265
			Hydrocarbon Drain Hose - Braided .....		269
			Hydrocarbon Drain Hose - Hand Built .....		270
			LPG Delivery Pro .....	UL, CUL	263
			LPG Delivery Pro Premade Factory Assemblies .....	UL, CUL	262
			Nitrogen Service Hose .....		268
			NR Spray .....		266
<b>Petróleo: Equipo de Perforación</b>					
Diesel Oil HW .....		220			
Diesel Oil SW .....		221			
Offshore Fuel 500 HW ASW .....		224			
Offshore Fuel HW 500 .....		225			
Oil Rig Bio Fuel SW .....		226			
Oil Rig HW .....		222			
Oil Rig HW ARC .....		227			
Oil Rig Service .....		230-231			
Oil Rig SW .....		223			
Plicord HW Dry Cement/Barytes .....		228			
Plicord SW Dry Cement/Barytes .....		229			

**Leyenda de propiedades:**



A - Superior resistencia a la abrasión



F - Cumple con FDA, 3-A, & USDA



M - Aprobación USMSHA



NC - No-Conductiva



UL - Aprobada por Underwriter's Laboratory



CUL - Aprobada por Underwriter's Laboratory (Canadá)

# Índice por Aplicación de Manguera Industrial

Nombre	Propiedades	Pag. #	Nombre	Propiedades	Pag. #
<b>Vapor</b>			<b>Agua: Lavado</b>		
CONTI Blue Steam.....		283	Plicord Pulp & Paper Washdown.....		316
Crimped Steam Assembly.....		276	Plicord Washdown.....		317
DAMPF Trix 6000 Steam (NEW).....		282	Sureline.....		315
Flexsteel 250 CB Extreme.....		278	<b>Agua: Jardín</b>		
Flexsteel 250 CB Steam.....		277	Heavy Duty Cold Water.....		320
Flexsteel 250 EPDM-20.....		274	Heavy Duty Hot Water.....		319
Flexsteel 250 ORS Steam.....		279	Pathfinder ECO Garden Hose.....		321
Flexsteel 250 Steam.....		275	Yardmaster ECO Garden Hose.....		322
Heavy Duty Steam Pile Driver.....		281	<b>Soldadura</b>		
MIL-DTL-29210E.....		284	ISO 3821 Blue Welding Hose.....		332
Plicord 250 Steam.....		280	ISO 3821 Orange Welding Hose.....		332
<b>Vacío</b>			ISO 3821 Red Welding Hose.....		331
Plicord HD Industrial Vacuum.....		289	Scarfining Hose.....		330
Plicord Vacuum (HD & LW).....		290	Single Line Welding Grade R.....		329
Spiraflex Ducting.....		287	Single Line Welding Grade RM.....		328
Spiraflex Grassvac.....		286	Single Line Welding Grade T.....		327
Spiraflex Vacuum.....		288	TIG Welding Hose.....		333
<b>Agua: Descarga</b>			Twin-Line Welding Grade R.....		326
Dishwasher Drain Hose.....		302	Twin-Line Welding Grade RM.....	NC	325
Fire Engine Booster.....		296	Twin-Line Welding Grade T.....	NC	324
Plicord Furnace Door.....		295	<b>Sistemas de Acoplamiento</b>		
Plicord HD Water Discharge.....		292	Insta-Lock Dust Cap.....		345
Plicord Versiflo 125.....		294	Insta-Lock Dust Plug.....		346
Plicord Water Discharge 150.....		293	Insta-Lock Fittings Reducers & Jump Sizes.....		343
Spiraflex Black Lay-Flat Super Duty.....		297	Insta-Lock Gaskets.....		348
Spiraflex Blue Extra Light Duty.....		301	Insta-Lock Interlocking Ferrules.....		349
Spiraflex Gray Light Duty.....		300	Insta-Lock Interlocking Stainless Steel Male NPT Hose Stem.....		344
Spiraflex Red Medium Duty.....	M	299	Insta-Lock Repair Kits.....		347
Spiraflex Yellow Heavy Duty.....	M	298	Insta-Lock Type A Fitting.....		337
<b>Agua: Succión y Descarga</b>			Insta-Lock Type B Fitting.....		338
Cold Blue.....		311	Insta-Lock Type C Fitting.....		339
Con-Ag 150 Water S&D (NEW).....		304	Insta-Lock Type D Fitting.....		340
Con-Ag Water S&D (NEW).....		306	Insta-Lock Type E Fitting.....		341
Flexwing Water S&D.....		307	Insta-Lock Type F Fitting.....		342
Green Hornet XF.....		312	Pressure Washer Fittings.....		351
Spiraflex Agflex.....		310	Stainless Steel & Aluminum Crimp Sleeves for Infinity and Paladin Hose.....		350
Spiraflex 1600.....		309			
Spiraflex Aggie PVC.....		308			
Velocity WT.....		313			
Versiflo 150 Water S&D.....		305			

## Leyenda de propiedades:



A - Superior resistencia a la abrasión



F - Cumple con FDA, 3-A, & USDA



M - Aprobación USMSHA



NC - No-Conductiva



UL - Aprobada por Underwriter's Laboratory



CUL - Aprobada por Underwriter's Laboratory (Canadá)

# Uso General



<b>Aire y Multiservicios</b>
Uso General
Servicio Pesado
Push-on
Transferencia Química
Equipos de Limpieza
<b>Alimentos</b>
Transferencia Seca
Transferencia Líquida
Lavado
Marina
<b>Manejo de Materiales</b>
Abrasivos
Transferencia a Granel
Cemento y Concreto
Minería
<b>Petróleo</b>
Aeronaves
Despacho
Muelles
Equipo de Perforación
Transferencia Descarga
Transferencia S&D
Especialidades
Vapor
Vacío
<b>Agua</b>
Descarga
Succión y Descarga
Lavado
Jardín
Soldadura
Sistemas de Acoplamiento
Equipos
Apéndice

		Cubierta Resistente a la abrasión MSHA	No conductiva	Tubo Resistente al Aceite*	Cubierta Resistente al Aceite*	Rango de Temperatura	Termo plástica	Hule
AquaHammer	22					-40°F a 210°F (-40°C a 99°C)		
Arctic Ortac	28			A	A	-65°F a 180°F (-54°C a 82°C)		Si
Arctic Ortac Plus	27			A	A	-65°F a 180°F (-54°C a 82°C)		Si
Braidair	26			A	B	-20°F a 210°F (-29°C a 99°C)		Si
Crimped Jackhammer Assembly	21	Si		C	C	-40°F a 210°F (-40°C a 99°C)		Si
F5	23			B	B	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)	Si	
Flexsteel Service Station Air	29			B	B	-20°F a 210°F (-29°C a 99°C)		Si
Frontier 200	19-20			C	C	-40°F a 210°F (-40°C a 99°C)		Si
Frontier 250	19-20			C	C	-40°F a 210°F (-40°C a 99°C)		Si
Frontier 300	19-20			C	C	-40°F a 210°F (-40°C a 99°C)		Si
Gorilla	14	Si	Si	Si	A	A	-20°F a 210°F (-29°C a 99°C)	Si
Hot Water Blue Elite 150	34					-40°F a 210°F (-40°C a 99°C)		Si
Hot Water Red Elite 150	33					-40°F a 210°F (-40°C a 99°C)		Si
MIL AA-59565 Military Air Hose	31			C	C	-20°F a 210°F (-29°C a 99°C)		Si
Nitrogen Service Hose	32			C	C	-40°F a 210°F (-40°C a 99°C)		Si
Ortac 250	15-16	Si		Si	A	A	-20°F a 210°F (-29°C a 99°C)	Si

\*Basado en la clasificación de resistencia al aceite ARPM. Para mayor información, ver Apéndice C

# Uso General

		Cubierta Resistente a la abrasión	MSHA	No conductiva	Tubo Resistente al Aceite*	Cubierta Resistente al Aceite*	Rango de Temperatura	Termo plástica	Hule
Ortac 300	15-16	Si		Si	A	A	-20°F a 210°F (-29°C a 99°C)		Si
Ortac 400	15-16	Si	Sólo Amarillo	Si	A	A	-20°F a 210°F (-29°C a 99°C)		Si
Pliovic GS	24-25			Si	B	B	-10°F a 158°F (-40°C a 70°C)	Si	
Pliovic Plus 250	24-25			Si	B	B	-10°F a 158°F (-40°C a 70°C)	Si	
Poseidon UL94-HB	37						-40°F a 210°F (-40°C a 99°C)		Si
Service Station Air	30				C	C	-13°F a 185°F (-25°C a 85°C)		Si
Unitrix 60	36				A	A	-40°F a 185°F (-40°C a 85°C)		Si
Unitrix 80	35				A	A	-20°F a 210°F (-29°C a 99°C)		Si
Variflex 200	17-18			Si	A	A	-20°F a 210°F (-29°C a 99°C)		Si
Variflex 300	17-18			Si	A	A	-20°F a 210°F (-29°C a 99°C)		Si

\*Basado en la clasificación de resistencia al aceite ARPM. Para mayor información, ver Apéndice C

## Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

## Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

## Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

## Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

## Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice



# Gorilla®



**Aire y Multiservicios**  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on



Transferencia Química
Equipos de Limpieza
<b>Alimentos</b>
Transferencia Seca
Transferencia Líquida
Lavado
<b>Marina</b>
<b>Manejo de Materiales</b>
Abrasivos
Transferencia a Granel
Cemento y Concreto
<b>Minería</b>
<b>Petróleo</b>
Aeronaves
Despacho
Muelles
Equipo de Perforación
Transferencia Descarga
Transferencia S&D
<b>Especialidades</b>
Vapor
Vacío
<b>Agua</b>
Descarga
Succión y Descarga
Lavado
Jardín
<b>Soldadura</b>
<b>Sistemas de Acoplamiento</b>
Equipos
Apéndice

## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera de calidad premium, multiservicios industriales con un amplio rango de aplicaciones en manufacturas, agricultura, mina (cielo abierto o subterránea), industria ferroviaria, industria del petróleo-gas, y fábricas navales. Todas las medidas están diseñadas para una presión de trabajo de 500 psi (3.45 Mpa). No conductiva, resistencia mínima eléctrica superior a (1) megaohm por pulgada de longitud de manguera a 1000 volts CD

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo, ARPM clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Cubierta

Hule sintético Carbryn™ amarillo, ARPM clase A (alta resistencia al aceite), aprobación MSHA

#### > Refuerzo

Cuerda en espiral de Aramida, en 2" cuerda sintética trenzada

### Rango de Temperatura

-20°F a 210°F (-29°C a 99°C)

### Empaque

90% en rollos de una pieza hasta 1" 3/16" - 3/4" carrete 500'; 3 piezas máximo, múltiplos de 50'  
1" carrete 450'; 3 piezas máximo, múltiplos de 50'  
1¼" carrete 250-450'; 3 piezas máximo, múltiplos de 50'  
1½" carrete 150-350'; 3 piezas máximo, múltiplos de 50'  
2" caja 200'; 3 piezas máximo, múltiplos de 50'  
Ensamblados disponibles en: 1/4", 3/8", 1/2" y 3/4"

### Marca Impresa

Ejemplo: Gorilla® by Continental 1" (25.4 mm)  
500 psi Made in USA Flame Resistant USMSHA No. 2G-IC-14C/39

### Ensamblados

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble



Disponible en longitudes ensambladas

### Código de Producto

569-035  
536-446 (2')

## Gorilla®

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20026239	1/4	6.4	0.61	15.5	500	3.45	0.17	0.25
20026256	3/8	9.5	0.73	18.6	500	3.45	0.22	0.33
20026273	1/2	12.7	0.89	22.6	500	3.45	0.28	0.42
20026289	5/8	15.9	1.06	26.9	500	3.45	0.35	0.52
20026290	3/4	19.1	1.19	30.2	500	3.45	0.41	0.61
20026304	1	25.4	1.50	37.8	500	3.45	0.58	0.86
20026306	1¼	31.8	1.77	45.6	500	3.45	0.79	1.18
20026309	1½	38.1	2.04	51.8	500	3.45	0.86	1.27
20023183	2	50.8	2.62	66.6	500	3.45	1.22	1.82

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

# Ortac™



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Ortac® (tubo y cubierta resistente al aceite) es nuestra manguera multiservicios más popular de calidad premium. Usada en las aplicaciones industriales más severas, Ortac® está diseñada para manejar aire, aceite, agua, queroseno y algunos productos químicos. No conductiva, resistencia mínima eléctrica superior a (1) megaohm por pulgada de longitud de manguera a 1000 volts CD. Disponible en presiones de trabajo de 250, 300 y 400 psi. Nota: Ortac® 400 amarilla cuenta con aprobación USMSHA

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo, ARPM clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Cubierta

Hule sintético Cabryn™ rojo o amarillo, ARPM clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Refuerzo

Cuerda sintética en espiral, trenzada en 2"

### Rango de Temperatura

-20°F a 210°F (-29°C a 99°C)

### Empaque

90% en carretes de una pieza hasta 1"  
 3/16" - 3/4" carrete 500'; 3 piezas máximo, múltiplos de 50'  
 1" carrete 450'; 3 piezas máximo, múltiplos de 50'  
 1¼" carrete 400'; 3 piezas máximo, múltiplos de 50'  
 1½" carrete 300'; 3 piezas máximo, múltiplos de 50'  
 2" caja 200'; 3 piezas máximo, múltiplos de 50'

### Marca Impresa

Ejemplo: 1½" (38.1 mm) Ortac® 300 psi WP Made in USA Continental

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble.

### Código de Producto

Ver en la siguiente página

Aire y Multiservicios  
 Uso General  
 Servicio Pesado  
 Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida  
 Lavado

Marina

Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel  
 Cemento y Concreto

Minería

Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

**Ortac® 250**

Código de Producto: 569-058 (1/4"-1½" rojo), 536-465 (2" rojo), 536-010 (2" negro)

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso		
	Rojo	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20026527	1/4		6.4	0.53	13.5	250	1.72	0.09	0.13
20026529	5/16		7.9	0.62	17.5	250	1.72	0.14	0.21
20026531	3/8		9.5	0.69	17.5	250	1.72	0.15	0.22
20026534	1/2		12.7	0.84	21.3	250	1.72	0.20	0.30
20026538	5/8		15.9	1.00	25.4	250	1.72	0.26	0.39
20026540	3/4		19.1	1.14	29.0	250	1.72	0.34	0.51
20026544	1		25.4	1.47	37.3	250	1.72	0.51	0.76
20023278	2		50.8	2.50	63.5	200	1.37	1.08	1.61

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

**Ortac® 300**

Código de Producto: 569-059 (rojo)

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso		
	Rojo	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20026560	3/16		4.8	0.44	11.8	300	2.07	0.07	0.10
20026561	1/4		6.4	0.61	15.7	300	2.07	0.14	0.21
20026563	5/16		7.9	0.68	17.3	300	2.07	0.16	0.24
20026564	3/8		9.5	0.73	18.6	300	2.07	0.18	0.27
20026568	1/2		12.7	0.89	22.6	300	2.07	0.25	0.37
20026570	5/8		15.9	1.06	26.9	300	2.07	0.35	0.52
20026571	3/4		19.1	1.19	30.2	300	2.07	0.40	0.60
20026575	1		25.4	1.50	38.1	300	2.07	0.59	0.88
20026579	1¼		31.8	1.81	46.0	300	2.07	0.76	1.13
20026583	1½		38.1	2.08	52.8	300	2.07	0.88	1.31

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

**Ortac® 400**

Código de Producto: 569-065 (amarillo), (clasificación USMSHA), 569-066 (rojo)

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso		
	Amarillo	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20026596	1/4		6.4	0.61	15.7	400	2.76	0.16	0.24
20026598	3/8		9.5	0.73	18.8	400	2.76	0.20	0.30
20026599	1/2		12.7	0.89	22.8	400	2.76	0.26	0.39
20026600	3/4		19.1	1.18	30.0	400	2.76	0.41	0.61
20026601	1		25.4	1.50	38.1	400	2.76	0.61	0.91

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

# VariFlex™



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera económica de alta calidad para uso general para manejo de aire en la industria, líneas de compresores, herramientas neumáticas, aspersión a baja presión y muchas otras aplicaciones donde es necesaria una moderada resistencia al aceite. No conductiva, resistencia mínima eléctrica superior a (1) megaohm por pulgada de longitud de manguera a 1000 volts CD. Disponible en presiones de trabajo de 200 y 300 psi

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo, ARPM clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Cubierta

Hule sintético Chemivictm rojo, azul, negro, ARPM clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Refuerzo

Cuerda sintética en espiral (3/16" - 1-1/2").

Cuerda sintética trenzada (2")

### Rango de Temperatura

-20°F a 210°F (-29°C a 99°C)

### Empaque

90% en carretes de una pieza hasta 1"

3/16" - 3/4" carrete 500'; 3 piezas máximo, múltiplos de 50'

1" carrete 450'; 3 piezas máximo, múltiplos de 50'

Ensamblajes disponibles en: 1/4", 3/8" y 1/2" en rojo

1 1/4" carrete 400'; 3 piezas máximo, múltiplos de 50'

1 1/2" carrete 300'; 3 piezas máximo, múltiplos de 50'

abajo de 1 1/2" carrete 300'

### Marca Impresa

Ejemplo: VariFlex™ Non-conductive 1/2" (12.7 mm)

200 psi WP Made in USA Continental

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble



Disponible en longitudes ensambladas

### Código de Producto

Ver en la siguiente página.

**Aire y Multiservicios**  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

**Aire y Multiservicios**  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

**VariFlex™ 200**

Código de Producto: 569-005 (negro), 569-007 (rojo), 569-036 (azul)

SAP #			DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
Negro	Rojo	Azul	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20666346			3/16	4.8	0.44	11.2	200	1.38	0.07	0.10
20025396 20025484			1/4	6.4	0.53	13.5	200	1.38	0.10	0.15
20025397 20025485			5/16	7.9	0.63	16.0	200	1.38	0.14	0.21
20025399 20025487			3/8	9.5	0.69	17.5	200	1.38	0.15	0.22
20025402 20025490 20147654			1/2	12.7	0.84	21.3	200	1.38	0.21	0.31
20025403 20025492 20612705			5/8	15.9	1.00	25.4	200	1.38	0.27	0.40
20025404 20025493 20026313			3/4	19.1	1.13	28.7	200	1.38	0.38	0.57
20025405 20025495			1	25.4	1.47	37.3	200	1.38	0.58	0.86

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

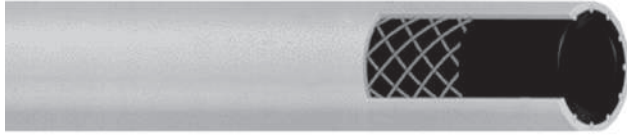
**VariFlex™ 300**

Código de Producto: 569-006 (negro), 569-008 (3/16"-1 1/2" rojo), 569-037 (azul)

SAP #			DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
Negro	Azul	Rojo	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20025408		20025498	1/4	6.4	0.54	13.7	300	2.07	0.14	0.21
20025428		20025499	5/16	7.9	0.64	16.3	300	2.07	0.18	0.27
20025430 20026318		20025502	3/8	9.5	0.69	17.5	300	2.07	0.19	0.28
20025450 20026319		20025512	1/2	12.7	0.86	21.8	300	2.07	0.26	0.39
20333327 20026322		20025518	5/8	15.9	1.02	25.9	300	2.07	0.33	0.49
20025471 20026323		20025522	3/4	19.1	1.19	30.2	300	2.07	0.42	0.63
20025477 20026334		20025532	1	25.4	1.50	38.1	300	2.07	0.62	0.92
20026192		20022900	1 1/4	31.8	1.77	45.6	250	1.72	0.84	1.25
20026194			1 1/2	38.1	2.08	53.2	250	1.72	1.01	1.50

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

# Frontier™



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Es una manguera económica para manejo de agua y aire, en un amplio rango de aplicaciones en la industria, construcción y agricultura. Disponible en presiones de trabajo de 200, 250 y 300 psi

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético EPDM, ARPM clase C (limitada resistencia al aceite)

#### > Cubierta

Hule sintético EPDM en color negro, rojo, amarillo, verde o azul, Clase C (limitada resistencia a aceites)

#### > Refuerzo

Cuerda sintética en espiral, trenzada en 2"

### Rango de Temperatura

-40°F a 210°F (-40°C a 99°C)

### Empaque

90% en carretes de una pieza hasta 1"

3/16" - 3/4" carrete 500'; 3 piezas máximo, múltiplos de 50'

1" carrete 450'; 3 piezas máximo, múltiplos de 50'

1¼" carrete 400'; 3 piezas máximo, múltiplos de 50'

1½" carrete 300'; 3 piezas máximo, múltiplos de 50'

2" caja 200'; 3 piezas máximo, múltiplos de 50'

Ensamblados disponibles en: 1/4", 3/8", 1/2" y 3/4" en color rojo

### Marca Impresa

Ejemplo: 1/2" Frontier™ Continental 300 psi WP

### Ensamblados

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble



Disponible en longitudes ensambladas

### Código de Producto

Ver en la siguiente página

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

**Frontier 200**

Código de Producto: 536-035 (2" negro), 536-040 (2" rojo), 569-009 (negro), 569-011 (rojo), 569-038 (amarillo), 569-547 (azul)

	SAP #				DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	Negro	Rojo	Azul	Amarillo	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
Aire y Multiservicios Uso General Servicio Pesado Push-on	20025544	20025733		20709043	3/16	4.8	0.44	11.2	200	1.38	0.08	0.12
Transferencia Química	20025553	20025735	20026919	20654587	1/4	6.4	0.50	12.7	200	1.38	0.09	0.13
Equipos de Limpieza	20025565	20025748	20026920		5/16	7.9	0.58	14.7	200	1.38	0.12	0.18
	20025572	20025750	20338093	20026337	3/8	9.5	0.67	17.0	200	1.38	0.15	0.22
<b>Alimentos</b>	20025591	20025773	20026921	20026353	1/2	12.7	0.81	20.6	200	1.38	0.20	0.30
Transferencia Seca	20025610	20025787	20026923		5/8	15.9	0.97	24.6	200	1.38	0.27	0.40
Transferencia Líquida Lavado	20025619	20025799	20026925	20026358	3/4	19.1	1.12	28.5	200	1.38	0.34	0.51
Marina	20025714	20025966	20026928	20026361	1	25.4	1.44	36.8	200	1.38	0.54	0.80
	20025649	20025826	20736320	20026364	1¼	31.8	1.73	44.0	200	1.38	0.75	1.12
<b>Manejo de Materiales</b>	20025655	20025834	20340494	20026366	1½	38.1	1.98	50.3	200	1.38	0.86	1.28
Abrasivos Transferencia a Granel Cemento y Concreto	20022897	20022939			2	50.8	2.50	63.5	200	1.38	1.16	1.73

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

**Frontier 250**

Código de Producto: 569-010 (negro), 569-012 (rojo), 569-039 (amarillo), 569-506 (verde), 569-548 (azul)

	SAP #					DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	Negro	Rojo	Amarillo	Verde	Azul	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
<b>Petróleo</b> Aeronaves Despacho Muelles Equipo de Perforación Transferencia Descarga Transferencia S&D	20025667	20025844	20026368	20742873	20742876	1/4	6.4	0.53	13.5	250	1.72	0.11	0.16
	20025670	20025865				5/16	7.9	0.59	15.0	250	1.72	0.13	0.19
Especialidades	20025674	20025869	20026374	20742874	20617089	3/8	9.5	0.70	17.8	250	1.72	0.17	0.25
	20025685	20025899	20026375	20026807	20617190	1/2	12.7	0.84	21.3	250	1.72	0.22	0.33
Vapor	20025695	20025922	20026376			5/8	15.9	0.98	24.9	250	1.72	0.27	0.40
Vacio	20025701	20025932	20026379	20026809	20026929	3/4	19.1	1.14	29.0	250	1.72	0.35	0.52

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

**Frontier 300**

Código de Producto: 569-516 (amarillo), 569-557 (rojo), 569-560 (verde), 569-559 (negro), 569-562 (azul)

	SAP #				DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	Rojo	Amarillo	Verde	Negro	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
Soldadura	20026960			20026997	1/4	6.4	0.53	13.5	300	2.07	0.10	0.15
Sistemas de Acoplamiento	20026971	20127382	20761181	20027001	3/8	9.5	0.70	17.8	300	2.07	0.17	0.25
Equipos	20026980	20127385	20761182	20027003	1/2	12.7	0.84	21.3	300	2.07	0.22	0.33
	20026985	20026845	20048519	20183079	3/4	19.1	1.15	29.2	300	2.07	0.37	0.55
Apéndice	20026992	20026859	20048546	20027011	1	25.4	1.48	37.3	300	2.07	0.58	0.86

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

# Ensamble Crimpado Jackhammer



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera EPDM económica disponible como ensambles hechos en fábrica con conexiones universales crimpadas de alta calidad para martillo neumático y otros usos en obras de construcción. Disponible en 3/4" y 1", en rojo y amarillo a 200 PSI y 300 PSI, con factor de seguridad de 4:1

### Construcción

#### > Tubo

EPDM (ARPM Clase C) (limitada resistencia al aceite)

#### > Cubierta

EPDM (ARPM Clase C) (limitada resistencia al aceite)

#### > Refuerzo

Tela sintética en espiral

### Rango de Temperatura

-40°F a 210°F (-40°C a 99°C)

### Marca Impresa

3/4" (19.1 mm) 300 WP Jackhammer Hose Made in USA

### Presión de Trabajo

200 PSI y 300 PSI Máximo

Nota: Se clasifica el ensamble terminado a 150 PSI para todos los tamaños

## Ensamble Crimpado Jackhammer

SAP #		Longitud (pies)	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso lb/ft
Rojo	Amarillo		pulg.	mm	pulg.	mm	psi		
20749635		25	3/4	19.1	1.10	28.0	200	9.63	
20665753	20715475	50	3/4	19.1	1.10	28.0	300	19.25	
20749635		100	3/4	19.1	1.10	28.0	300	38.50	
20665550		50	3/4	19.1	1.10	28.0	200	19.25	
20415002		50	1	25.4	1.47	37.3	200	27.95	
	20759549	50	1	25.4	1.47	37.3	300	33.60	

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice



# AquaHammer



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Los ensambles hechos en fábrica de AquaHammer doble para aire/agua están prensados con conexiones universales de alta calidad y cuerdas MNPT. Estándiseñados para la supresión de polvo de sílice y para ayudar a los contratistas a cumplir con el estándar de sílice cristalina respirable de MSHA.

### Construcción

#### > Tubo

EPDM, ARPM clase C (resistencia limitada al aceite)

#### > Cubierta

EPDM, ARPM clase C (resistencia limitada al aceite)

#### > Refuerzo

Cuerda sintética en espiral

### Rango de Temperatura

-40°F a 210°F (-40°C a 99°C)

### Empaque

Ensamblados cortados, enrollados y atados de 50'

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental AquaHammer 200 psi W.P. Made in USA

### Ensamblados

Manguera de aire: 3/4" Universal

Manguera para agua: macho sólido 3/8" x 3/8" NPT

### Código de Producto

569-690

## AquaHammer

SAP #	Color	D. I		D.E		P. Trabajo		Peso del Ensamble	
		pulg.	mm	pulg.	mm	PSI	Mpa	lb	Kg
21011268	Verde	3/4	19.1	11.3	28.8	200	1.38	0.538	0.785
	Azul	3/8	9.6	0.66	16.7	200	1.38		

Relación de diseño de la manguera (Presión de Ruptura) de 4:1

<b>Aire y Multiservicios</b>
Uso General
Servicio Pesado
Push-on
Transferencia Química
Equipos de Limpieza
<b>Alimentos</b>
Transferencia Seca
Transferencia Líquida
Lavado
<b>Marina</b>
<b>Manejo de Materiales</b>
Abrasivos
Transferencia a Granel
Cemento y Concreto
<b>Minería</b>
<b>Petróleo</b>
Aeronaves
Despacho
Muelles
Equipo de Perforación
Transferencia Descarga
Transferencia S&D
<b>Especialidades</b>
Vapor
Vacío
<b>Agua</b>
Descarga
Succión y Descarga
Lavado
Jardín
<b>Soldadura</b>
<b>Sistemas de Acoplamiento</b>
<b>Equipos</b>
<b>Apéndice</b>

# F5™



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Una manguera híbrida termoplástica que proporciona durabilidad y flexibilidad, es ligera y tiene una resistencia baja al arrastre. F5 no deja marcas, resistente a los aceites y se comporta muy bien en temperaturas frías de hasta -40F (-40°C). Esta manguera de 300 psi está diseñada para una variedad de aplicaciones neumáticas en industrias tales como la construcción y manufactura

### Construcción

#### > Tubo

TPE flexible azul ARPM clase B (mediana resistencia al aceite)

#### > Cubierta

TPE flexible azul mate, ARPM clase B (mediana resistencia al aceite)

#### > Refuerzo

Cuerda de poliéster

### Rango de Temperatura

-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)

### Empaque

Los números SAP listados abajo es manguera en carrete, también está disponible en longitudes en rollos y en ensambles

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental F5™ 300 psi Made in USA

### Ensamblés

MxM NPT para ensambles



Disponible en longitudes ensambladas

### Código de Producto

540-438 (azul)

### F5™ Air

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20463343	1/4	6.6	0.50	11.5	300	2.07	0.06	0.09
20476820	5/16	7.9	0.59	15.0	300	2.07	0.09	0.15
20463342	3/8	9.8	0.64	16.2	300	2.07	0.10	0.16
20463341	1/2	12.7	0.81	20.0	300	2.07	0.16	0.24
20470081	3/4	18.9	1.11	28.1	300	2.07	0.26	0.36
20476821	1	25.4	1.37	34.8	200	1.38	0.35	0.52

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Pliovic®



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera ligera, económica de uso general para transportar aire, agua y soluciones para aspersión. Pliovic® es adecuada para un amplio rango de aplicaciones industriales, en construcción, manejo de aspersores agrícolas y multiservicios. No conductiva, resistencia mínima eléctrica superior a (1) megaohm por pulgada de longitud de manguera a 1000 volts CD. Disponible en construcción Pliovic® GS o cubierta gruesa Pliovic® Plus. Cubierta no marcada

### Construcción

#### > Tubo

Pliovic® negro, ARPM clase B (mediana resistencia al aceite)

#### > Cubierta

Pliovic®, acabado liso, ARPM clase B (mediana resistencia al aceite)

#### > Refuerzo

Cuerda sintética en espiral

### Rango de Temperatura

-10°F a 158°F (-23°C a 70°C) for GS y Plus 250

### Empaque

1/4" - 1/2" carrete 750', 3 piezas máximo, múltiplos de 50'

5/8" carrete 500', 3 piezas máximo, múltiplos de 50' (sólo Pliovic® Plus 250)

3/4" carrete 450', 3 piezas máximo, múltiplos de 50' (sólo Pliovic® Plus 250)

1" carrete 400', 3 piezas máximo, múltiplos de 50' (sólo Pliovic® Plus 250)

1¼" - 2" carrete 300', 3 piezas máximo, múltiplos de 50' (sólo Pliovic® Plus 250)

Ensambles disponibles sobre cotización

Contacte a servicio a clientes para la disponibilidad en tramos, rollos y longitudes de mangueras

### Marca Impresa

Ejemplo: Pliovic® GS 3/8" ID (9.5mm) 250 psi WP Made in USA Continental

### Ensambles

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble



Disponible en longitudes ensambladas

### Código de Producto

Ver en la siguiente página

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
- Equipo de Perforación
- Transferencia Descarga
- Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

**Pliovic® GS**

Código de Producto: 540-350 (azul), 540-357 (amarillo), 540-472 (negro), 540-358 (verde), 540-406 (rojo)

SAP #					DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
Azul	Rojo	Amarillo	Negro	Verde	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20129505	20160220	20629533		20645372	1/4	6.4	0.45	11.4	300	2.07	0.06	0.09
20129506	20566773	20129502	20566772		5/16	7.9	0.59	15.0	300	2.07	0.11	0.16
20129507	20371442	20129503	20351772	20645373	3/8	9.5	0.60	15.2	300	2.07	0.09	0.13
20129508		20129504	20352500	20352636	1/2	12.7	0.78	19.8	300	2.07	0.15	0.22

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

**Pliovic® Plus 250**

Código de Producto: 540-201 (rojo), 540-227 (azul), 540-232 (verde), 540-233 (negro), 540-257 (amarillo)

SAP #					DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
Azul	Rojo	Verde	Negro	Amarillo	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20012644	20012588	20012688	20012696	20012742	1/4	6.4	0.50	12.7	250	1.72	0.08	0.12
20012651	20012594	20012689	20012700	20012746	3/8	9.5	0.66	16.8	250	1.72	0.13	0.19
20012668	20012605	20012691	20012703	20012755	1/2	12.7	0.81	20.6	250	1.72	0.17	0.25
20012677	20012609	20012692	20012704	20753492	5/8	15.9	0.94	23.9	250	1.72	0.20	0.30
20012678	20012610	20012694	20012705	20012756	3/4	19.1	1.11	28.2	250	1.72	0.28	0.42
20012680	20012615	20012695	20012707	20012758	1	25.4	1.38	35.1	200	1.38	0.37	0.55

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

**Aire y Multiservicios**  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Braidair™



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera de calidad, trenzada para uso general en la industria, líneas de compresores, herramientas neumáticas, servicio de agua y aspersión a baja presión donde se requiera moderada resistencia al aceite.

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético negro, ARPM clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Cubierta

Hule sintético rojo, ARPM clase B (mediana resistencia al aceite)

#### > Refuerzo

Cuerda sintética trenzada

### Rango de Temperatura

-20°F a 210°F (-29°C a 99°C)

### Empaque

1/4" - 1" carrete 400 - 750'; 3 piezas máximo, mínimo 50'  
1/4" - 1 1/2" carrete 300'; 3 piezas máximo, mínimo de 50'  
2" caja 150 - 250'; 2 piezas máximo, mínimo 50'

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Braidair™ 300 psi WP (20 bar)  
3/8" (9.5 mm)

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

536-421 (2")  
536-422 (1/4" - 1 1/2")

## Braidair™

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20023152	1/4	6.4	0.55	14.0	300	2.07	0.11	0.16
20023157	3/8	9.5	0.72	18.3	300	2.07	0.18	0.26
20023161	1/2	12.7	0.85	21.6	300	2.07	0.21	0.31
20023163	3/4	19.1	1.13	28.7	300	2.07	0.32	0.48
20023166	1	25.4	1.47	37.3	300	2.07	0.50	0.74
20023168	1 1/4	31.8	1.80	45.7	300	2.07	0.75	1.12
20023169	1 1/2	38.1	2.09	53.1	300	2.07	1.00	1.49
20023151	2	50.8	2.50	63.5	200	1.38	1.09	1.62

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

### Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

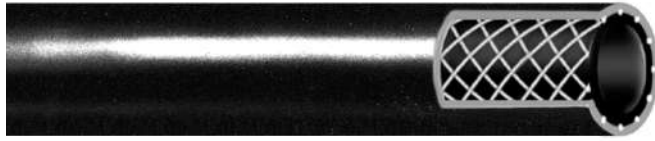
Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Arctic Ortac® Plus



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Arctic Ortac® Plus manguera para baja temperatura para el manejo de aire, agua, aceite, queroseno, combustibles y algunas operaciones con productos químicos, donde las temperaturas llegan hasta -65°F (-54°C)

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético ECO resistente al aceite para baja temperatura ARPM clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Cubierta

Hule sintético ECO resistente al aceite a ultrabaja temperatura (con una cinta azul), ARPM clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Refuerzo

Una trenza textil

### Rango de Temperatura

-65°F a 180°F (-54°C a 82°C)

### Empaque

Carrete 500', 3 piezas máximo, múltiplos de 50'

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental 3/8" (9,5 mm) Arctic Ortac® Plus 2.1 MPa/300 psi Made in USA

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

536-275

## Arctic Ortac™ Plus

SAP #	Alambre estático	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
		pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20159301		1/4	6.4	0.625	15.9	300	2.07	0.16	0.24
20159302		3/8	9.5	0.75	19.1	300	2.07	0.21	0.31
20159303		1/2	12.7	0.905	23.0	300	2.07	0.27	0.40
	20159304	3/4	19.1	1.178	29.9	300	2.07	0.39	0.58
	20146766	1	25.4	1.503	38.2	300	2.07	0.58	0.86

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

Manejo de Materiales  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

Petróleo  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

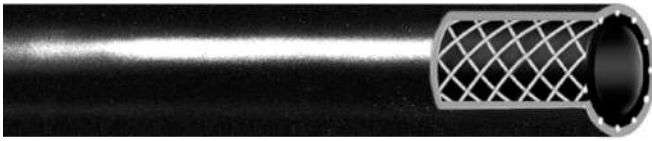
Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Arctic Ortac®



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Arctic Ortac® (cubierta y tubo resistente al aceite) es nuestra más popular manguera multiservicios en baja temperatura. Para el manejo de aire, agua, aceite, queroseno, combustibles y algunas operaciones con productos químicos

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo, ARPM clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Cubierta

Neopreno, ARPM clase B (media/alta resistencia al aceite)

#### > Refuerzo

Una trenza textil

### Empaque

Carrete 500', 3 piezas máximo, múltiplos de 50'

### Marca Impresa

Ejemplo: 3/8" (9.5 mm) Arctic Ortac® Continental 2.1 MPa/300 psi Made in USA

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

536-276

### Rango de Temperatura

-65°F a 180°F (-54°C a 82°C)

## Arctic Ortac®

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
<b>Negro</b>								
20116761	1/4	6.4	0.63	16.0	300	2.07	0.14	0.21
20116614	3/8	9.5	0.75	19.1	300	2.07	0.19	0.28
20116762	1/2	12.7	0.91	23.1	300	2.07	0.25	0.37
20116615	3/4	19.1	1.18	30.0	300	2.07	0.36	0.54
20116763	1	25.4	1.50	38.1	300	2.07	0.58	0.86
20116617	1¼	31.8	1.80	45.7	300	2.07	0.74	1.10
20125302	1¾	34.9	1.97	50.0	300	2.07	0.92	1.37
20116618	1½	38.1	2.09	53.1	300	2.07	1.01	1.50

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Flexsteel® Service Station Air



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para servicio de inflado de neumáticos desde torres, carretes o estaciones de servicio en gasolineras

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo, ARPM clase B (resistencia media / alta al aceite)

#### > Cubierta

Hule de nitrilo sintético rojo o negro, resistente a la abrasión y aceite, ARPM clase B (resistencia media / alta al aceite)

#### > Refuerzo

Una trenza de alambre de acero

### Rango de Temperatura

-20°F a 210°F (-29°C a 99°C)

### Empaque

Carrete 500', 3 piezas máximo, 25' mínimo

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental 1/4" Flexsteel® Service Station Air Made in USA

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble



Disponible en longitudes ensambladas.

### Código de Producto

539-078 (rojo)

539-097 (negro)

## Flexsteel® Service Station Air

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso		
	Rojo	Negro	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft
20023487	20023860	1/4	6.4	0.61	15.5	250	1.72	0.18	0.28
20023492	20023865	3/8	9.5	0.72	18.3	250	1.72	0.23	0.34

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice



# Service Station Air



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Uso general en líneas de aire en estaciones de servicio, talleres mecánicos, vulcanizadoras etc.

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético EPDM, ARPM clase C (limitada resistencia al aceite)

#### > Cubierta

Hule sintético EPDM (Rojo)

#### > Refuerzo

Cuerda sintética en espiral

### Rango de Temperatura

-40°F a 210°F (-40°C a 99°C)

### Empaque

Carrete 500', 3 piezas máximo, múltiplos de 50'

### Marca Impresa

Ejemplo: Service Station Air Made in USA Continental

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble



Disponible en longitudes ensambladas.

### Código de Producto

569-018

## Service Station Air

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20026058	1/4	6.35	0.59	14.99	250	1.72	0.16	0.24
20026063	3/8	9.53	0.71	18.03	250	1.72	0.21	0.31

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

<b>Aire y Multiservicios</b>
Uso General
Servicio Pesado
Push-on
Transferencia Química
Equipos de Limpieza
<b>Alimentos</b>
Transferencia Seca
Transferencia Líquida
Lavado
Marina
<b>Manejo de Materiales</b>
Abrasivos
Transferencia a Granel
Cemento y Concreto
Minería
<b>Petróleo</b>
Aeronaves
Despacho
Muelles
Equipo de Perforación
Transferencia Descarga
Transferencia S&D
Especialidades
Vapor
Vacío
<b>Agua</b>
Descarga
Succión y Descarga
Lavado
Jardín
Soldadura
Sistemas de Acoplamiento
Equipos
Apéndice

# MIL A-A-59565 Manguera Militar para Aire



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Este producto (CID) se refiere a manguera de hule y ensambles de manguera de hule con refuerzo de hilo, cuerda o tela destinado a aplicaciones de aire en servicio ligero.

La Administración de Servicios Generales (General Services Administration) tiene autorizado el uso de este producto para todas las agencias Federales en EUA. Factor de Seguridad: 5:1

### Construcción

#### > Tubo

EPDM, resistencia al aceite ARPM clase C

#### > Cubierta

EPDM, resistencia al aceite ARPM clase C

#### > Refuerzo

2 capas de cuerda sintética en espiral, D.I. 1/4" hasta D.I. 5/8"  
4 capas de cuerda sintética en espiral, D.I. 3/4" hasta D.I. 1 1/4"

### Rango de Temperatura

-40°F a 210°F (-40°C a 99°C)

### Empaque

Rollos por volumen (alternativas de empaque disponibles bajo solicitud)

### Marca Impresa

Ejemplo: Pneumatic A-A-59565 Continental 200 psi WP

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

569-536

## MIL A-A-59565 Manguera Militar para Aire

SAP #	Tamaño		DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	Negro	Código	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20026886	04	1/4	6.4	0.55	13.9	200	1.38	0.10	0.15	
20026893	06	3/8	9.5	0.75	19.1	200	1.38	0.17	0.25	
20697646	07	7/16	11.1	0.83	21.2	150	1.03	0.21	0.31	
20026900	08	1/2	12.7	0.87	22.2	150	1.03	0.21	0.31	
20100167	12	3/4	19.1	1.14	29.0	125	0.86	0.35	0.52	
20026909	16	1	25.4	1.52	38.5	125	0.86	0.58	0.86	

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 5:1

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Nitrogen Service



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para servicio de nitrógeno al interior de plantas petroquímicas, refinerías y manufactura en general

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético EPDM

#### > Cubierta

Hule sintético EPDM

#### > Refuerzo

4 Espirales de poliéster

### Rango de Temperatura

-40°F a 210°F (-40°C a 99°C)

### Empaque

Carretes de 500'(152.4m), mínimo 3 piezas, múltiplos de 50' (15.24m)

### Marca Impresa

Continental 3/4" ID 300 psi WP Nitrogen Service  
Made in USA

### Ensamblajes

Consulte al fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

569-516 (amarilla)

569-562 (azul)

569-559 (negra)

569-560 (verde)

## Nitrogen Service

SAP #	DI Nominal				DE Nominal				Presión de Trabajo		Peso	
	Amarilla	Azul	Negra	Verde	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20026847	20315149	20463406	20867824	3/4	19.1	1.15	29.2	300	2.07	0.42	0.62	

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Hot Water Red Elite 150



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Diseñada para usar en máquinas de moldeo y prensas donde la aplicación de la manguera debe soportar fluidos a altas temperaturas y minimizar la expansión volumétrica durante picos de presión. El compuesto del tubo puede soportar intermitentemente. Temperaturas de hasta 300°F (248°C) con refrigerante. Esta manguera supera el estándar de prueba SAE J20R3 clase D3-HT-EC.

### Construcción

#### > Tubo

EPDM Negro

#### > Cubierta

EPDM Rojo

#### > Refuerzo

2 espirales de Aramida

### Rango de Temperatura

-40°F a 248°F (-40°C a 120°C)  
NO CLASIFICADA PARA VAPOR

### Empaque

Carretes con 500' (152.4m), máximo 3 tramos por carrete

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Elite Hot Water 1/2" 150 psi (10.3 bar) SAE J20R3-D3-HT-EC Fabricado en EE. UU.

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble.

### Código de Producto

569-191

## Hot Water Red Elite 150

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20960335	5/16	7.9	0.63	16.0	150	1.03	0.13	0.195
20960336	3/8	9.5	0.71	18.0	150	1.03	0.15	0.228
20960337	1/2	12.27	0.83	21.1	150	1.03	0.19	0.277
20960338	5/8	15.9	0.94	23.9	150	1.03	0.22	0.324
20960339	3/4	19.1	1.06	26.9	150	1.03	0.25	0.375

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Hot Water Blue Elite 150



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Diseñada para usar en máquinas de moldeo y prensas donde la aplicación de la manguera debe soportar fluidos a altas temperaturas y minimizar la expansión volumétrica durante picos de presión. El compuesto del tubo puede soportar intermitentemente. Temperaturas de hasta 300°F (248°C) con refrigerante. Esta manguera supera el estándar de prueba SAE J20R3 clase D3-HT-EC.

### Construcción

#### > Tubo

EPDM Negro

#### > Cubierta

EPDM Azul

#### > Refuerzo

2 espirales de Aramida

### Rango de Temperatura

-40°F a 248°F (-40°C a 120°C)

NO CLASIFICADA PARA VAPOR

### Empaque

Carretes con 500' (152.4m), máximo 3 tramos por carrete

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Elite Hot Water 1/2" 150 psi (10.3 bar) SAE J20R3-D3-HT-EC Fabricado en EE. UU.

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble.

### Código de Producto

569-190

## Hot Water Blue Elite 150

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20943757	5/16	7.9	0.63	16.0	150	1.03	0.13	0.19
20943781	3/8	9.5	0.71	18.0	150	1.03	0.15	0.22
20943785	1/2	12.7	0.83	21.1	150	1.03	0.19	0.28
20943788	5/8	15.9	0.94	23.9	150	1.03	0.22	0.33
20958641	3/4	19.0	1.06	26.9	150	1.03	0.25	0.37

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

<b>Aire y Multiservicios</b>
Uso General
Servicio Pesado
Push-on
Transferencia Química
Equipos de Limpieza
<b>Alimentos</b>
Transferencia Seca
Transferencia Líquida
Lavado
<b>Marina</b>
<b>Manejo de Materiales</b>
Abrasivos
Transferencia a Granel
Cemento y Concreto
<b>Minería</b>
<b>Petróleo</b>
Aeronaves
Despacho
Muelles
Equipo de Perforación
Transferencia Descarga
Transferencia S&D
<b>Especialidades</b>
Vapor
Vacío
<b>Agua</b>
Descarga
Succión y Descarga
Lavado
Jardín
Soldadura
Sistemas de Acoplamiento
Equipos
Apéndice

# UNITRIX® 80

**NUEVO**


## Especificaciones del producto

### Aplicación

La manguera multiusos UNITRIX® 80 proporciona mejores resultados cuando se usa en las áreas de ingeniería mecánica, agricultura, silvicultura, talleres, canteras, industria ferroviaria, obras de construcción y construcción naval. Se puede usar en compresores, bombas de barril y agregados. También puede ser utilizada en industrias procesadoras de aceite mineral, química y petroquímica. UNITRIX® 80 es la manguera adecuada para transportar benceno, aceite mineral, queroseno, aceite de motor, aire comprimido, agua fría y caliente con o sin aditivos detergentes, aceites vegetales, grasas animales, ácidos diluidos, alcoholes, pesticidas y soluciones salinas. Ideal para líneas de enfriamiento de aceite. Esta manguera está fabricada para estándares europeos

### Construcción

#### > Tubo

NBR (nitrilo) negro, no poroso y liso  
ARPM Clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Cubierta

NBR (nitrilo) negra y lisa, resistente al ozono, a la intemperie, rayos UV, aceite, grasa y productos químicos.  
> 1 " acabado venda, eléctricamente conductivo  $R > 10^6 \Omega$ , ARPM Clase A (alta resistencia a aceites)

#### > Refuerzo

Fibras sintéticas

### Rango de Temperatura

-40°F a 185°F (-40°C a 85°C)

### Marca Impresa

6 marcas axiales de color oliva en la cubierta negra.  
Continental UNITRIX® 80 DN 13 PN 33 BAR / 479 PSI  
 $R < 10^6 \Omega$  Made in Germany

## UNITRIX® 80

SAP #	DI		DE nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20836450	1/4	6.4	0.56	14	479	3.3	1	25	0.13	0.19
20836451	5/16	7.9	0.63	16	479	3.3	1.34	35	0.15	0.23
20836452	3/8	9.5	0.69	18	479	3.3	1.56	40	0.18	0.26
20836453	1/2	12.7	0.88	22	479	3.3	2.19	55	0.25	0.37
20836454	5/8	15.9	0.98	25	261	1.8	2.56	65	0.29	0.43
20836455	3/4	19.1	1.14	29	261	1.8	3.38	85	0.60	0.90
20836456	1	25.4	1.44	37	479	3.3	4.5	115	0.57	0.84
20836457	1 1/4	31.8	1.75	44	479	3.3	7.5	190	0.63	0.9
20836458	1 1/2	38.1	2.00	51	479	3.3	9.06	230	0.77	1.15
20836459	2	50.8	2.5	64	479	3.3	11.81	300	1.08	1.61
20836460	2 3/8	60.3	3.00	76	479	3.3	15.75	400	1.52	2.26

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 2.5:1

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# UNITRIX® 60

**NUEVO**


## Especificaciones del producto

### Aplicación

La manguera multiusos UNITRIX® 60 proporciona mejores resultados cuando se usa en las áreas de ingeniería mecánica, agricultura, silvicultura, talleres, canteras, industria ferroviaria, obras de construcción y construcción naval. También se puede usar en las áreas de la industria del aceite mineral, química y la petroquímica. UNITRIX® 60 es la manguera correcta para transportar benceno, aceite mineral, queroseno, aceite de motor, aire comprimido, agua fría y caliente con o sin detergente con aditivos, aceites vegetales, grasas animales, ácidos diluidos, alcoholes, pesticidas y soluciones salinas. Ideal para líneas de enfriamiento con aceite hasta 261 psi. Esta manguera está fabricada de acuerdo a los estándares europeos

### Construcción

#### > Tubo

NBR (nitrilo) negro, no poroso y liso  
ARPM Clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Cubierta

NBR (nitrilo) negra, lisa, resistente al ozono, a la intemperie, rayos UV, aceites, grasas y los productos químicos, ARPM Clase A (Alta resistencia al aceite)

#### > Refuerzo

Fibras sintéticas

### Rango de Temperatura

-13°F a 185°F (-25°C a 85°C)

### Marca Impresa

6 marcas axiales de color marrón tabaco en la cubierta negra. Continental UNITRIX® 60 DN 13 PN 20 BAR / 290 PSI R < 10 ^ 6 Ω Made in Germany

## UNITRIX® 60

SAP #	DI		DE nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20853782	5/8	15.9	0.98	25	261	1.8	2 9/16	65	0.29	0.43
20853781	3/4	19.1	1.14	29	261	1.8	3 3/8	85	0.60	0.90

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 3:1

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

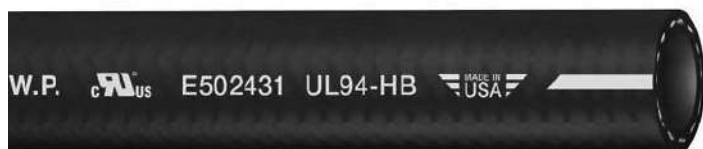
Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Poseidon UL94-HB



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Poseidon UL94-HB es una manguera multiusos para aire y agua de EPDM que se puede usar donde se requiere con UL94-HB (quemado horizontal). El compuesto de EPDM está listado en UL94-HB en el archivo E502431. Las aplicaciones típicas son para sistemas de control de temperatura que contienen mezclas de agua / glicol donde se requiere la clasificación UL94-HB.

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético EPDM específicamente diseñado, ARPM Clase C (Resistencia al aceite limitada)

#### > Cubierta

Hule sintético EPDM específicamente diseñado, ARPM Clase C (Resistencia al aceite limitada)

#### > Refuerzo

Hilo sintético en espiral

#### Rango de Temperatura

-40°F a 210°F (-40°C a 99°C)

### Empaque

90% carretes de una pieza hasta 1 "

Carretes de 3/8 " - 3/4 " - 500' (152.4m), máximo 3 piezas, múltiplos de 50' (15.24m)

1 " - 450' (137.1m) en carretes, máximo 3 piezas, múltiplos de 50' (15.24m)

1 1/4 " - Carretes de 400' (122m), máximo 3 piezas, múltiplos de 50' (15.24m)

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Poseidon 200 psi WP (logotipo de UL) E502431 UL94-HB Made in USA

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble.

### Códigos de Producto

569-068 (negro)

Otros diámetros y colores disponibles bajo pedido.

## Poseidon UL94-HB

SAP #	D. I		D.E		P. Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	PSI	Mpa	lb/ft	Kg/m
21084730	3/8	9.5	0.67	17.0	200	1.38	0.15	0.223
21084732	1/2	12.7	0.81	20.6	200	1.38	0.20	0.298
21084744	5/8	15.9	0.97	24.6	200	1.38	0.27	0.402
21084745	3/4	19.0	1.12	28.4	200	1.38	0.34	0.506
21084746	1	25.4	1.45	36.8	200	1.38	0.54	0.804
21084747	1 - 1 1/4	31.8	1.73	43.9	200	1.38	0.75	1.116

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice



# Servicio Pesado



**Aire y Multiservicios**  
 Uso General  
 Servicio Pesado  
 Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

## Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

## Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

## Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

## Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de Acoplamiento

Equipos

Apéndice

	Página	MSHA	Tubo Resistente al Aceite*	Cubierta Resistente al Aceite*	Rango de Temperatura	Textil	Alambre	Trenzado	Acabado Venda
Plicord Air 400	44		C	C	-25°F a 180°F (-32°C a 82°C)	Si			Si
Plicord Super Rock Drill	42	Si	A	B	-40°F a 220°F (-40°C a 104°C)		Si		Si
Prospector Air	43		C	C	-40°F a 220°F (-40°C a 104°C)	Si		Si	Si
Prospector Plus Air	45		C	C	-40°F a 220°F (-40°C a 104°C)	Si		Si	Si
Steel Air	40	Si	B	B	-40°F a 210°F (-40°C a 99°C)		Si	Si	Si
Super Ortac	39	Si	B	B	-20°F a 210°F (-29°C a 99°C)		Si	Si	
Ultradraid Bull Hose	41		B	B	-40°F a 302°F (-40°C a 150°C)		Si	Si	Si

\*Basado en la clasificación de resistencia al aceite ARPM. Para mayor información, ver Apéndice C

# Super Ortac™



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para servicio pesado en transporte de aire, agua, aceite, solventes derivados de petróleo, y soluciones en aspersión para agricultura

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo, ARPM clase B (mediana resistencia al aceite)

#### > Cubierta

Hule sintético Chemivic™ amarillo, ARPM Clase B (Mediana Resistencia al Aceite), acabado liso, picada, Aprobación MSHA

#### > Refuerzo

Una trenza de alambre de acero

### Rango de Temperatura

-20°F a 210°F (-29°C a 99°C)

### Empaque

1/2" - 1" carrete 500', 3 piezas máximo, múltiplos de 50'  
1¼" - 1½" carrete 300', 3 piezas máximo, múltiplos de 50'  
2" caja 100' - 200', 3 piezas máximo, múltiplos de 50'  
También existe en stock piezas cortadas y rollos de 50' de largo, dos piezas por caja, todas las medidas

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental 1" Super Ortac® 1000 psi Fire-resistant USMSHA 2G-IC-14C/38 Made in USA

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

539-152

## Super Ortac®

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20024051	1/2	12.7	0.91	23.1	1000	6.9	0.34	0.51
20024056	3/4	19.1	1.14	29.0	1000	6.9	0.44	0.65
20024066	1	25.4	1.45	36.8	1000	6.9	0.63	0.94
20024070	1¼	31.8	1.75	44.5	1000	6.9	0.86	1.28
20024074	1½	38.1	1.98	50.8	1000	6.9	1.08	1.61
20024077	2	50.8	2.55	64.3	1000	6.9	1.57	2.34

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Steel Air



Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera para servicio pesado, acabado venda, una trenza de alambre o capas de alambre en espiral para altas presiones de trabajo, en aplicaciones de industria pesada que incluyen servicio en minas (cielo abierto o subterráneas) y trabajos de construcción

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo negro, ARPM clase B

#### > Cubierta

Hule sintético Chemivic® amarillo (acabado venda), ARPM clase B, aprobación MSHA

#### > Refuerzo

Una trenza de alambre de acero (1/2" - 1½"), espirales de alambre de acero (2" - 4")

### Rango de Temperatura

-40°F a 210°F (-40°C a 99°C)

### Empaque

Tramos de 50' y 100', rollo

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Steel Air 500 psi  
3.4 MPa 2" (50.8 mm)

### Ensamblados

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

Ver debajo

### Steel Air

Código de Producto: 539-159 (1/2"-1½"), MSHA 2G-IC-14C/38

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso		
	Amarillo	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20174720		1/2	12.7	0.91	23.1	750	5.17	0.34	0.51
20174724		3/4	19.1	1.14	29.0	750	5.17	0.45	0.67
20174775		1	25.4	1.45	36.6	750	5.17	0.66	1.00
20174776		1¼	31.8	1.81	46.0	500	3.45	0.98	1.46
20317183		1½	38.1	1.98	50.2	500	3.45	0.97	1.44

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Steel Air

Código de Producto: 549-209 (2"-4"), MSHA IC 11/7

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso		
	Amarillo	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20316409		2	50.8	2.66	67.6	500	3.45	1.59	2.36
20317186		2½	63.5	3.33	84.6	500	3.45	2.63	3.91
20316204		3	76.2	3.81	96.8	500	3.45	3.07	4.57

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

También disponible con tubo y cubierta de hule sintético EPDM para cuando la resistencia al calor sea más importante que la resistencia al aceite.

# Ultrabraid® Bull

**NUEVO**


## Especificaciones del producto

### Aplicación

La manguera Ultrabraid® Bull es una manguera para aire de alta resistencia diseñada para aplicaciones industriales severas de alta presión como servicio en minas, canteras y trabajos de construcción. Diseñada para mantener media resistencia a los aceites y derivados del petróleo y excelente durabilidad en aplicaciones de alta temperatura de hasta 302°F (150°C) con una presión de trabajo de 600 psi.

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético CPE negro, ARPM clase B (Resistencia Media a los Aceites)

#### > Cubierta

Hule sintético CPE negro, ARPM clase B (Resistencia Media a los Aceites) con una cinta amarilla

#### > Refuerzo

Trenza de alambre de acero de alta resistencia recubierta de latón

### Rango de Temperatura

-40°F a 302°F (-40°C a 150°C)

### Empaque

Longitudes cortadas a 50' o 100' (15.24m o 30.48m), enrolladas y empacadas en una caja

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental 2" Ultrabraid® HD Bull Hose 600 psi WP 300°F

### Ensamblajes

Consulte al fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

559-406

## Ultrabraid® Bull

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20936476	2	51.2	2.57	65.3	600	4.14	1.54	2.29
20937717	3	76.2	3.56	90.5	600	4.14	2.84	4.23

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

**Aire y Multiservicios**  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Plicord® Super Rock Drill



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera de servicio extra pesado, para servicio neumático de altas presiones en minas, construcción y servicio industrial donde las condiciones de trabajo son específicamente severas

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético nitrilo (ORS) negro, resistente al calor, ARPM clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Cubierta

Hule sintético azul Chemivic™ con tira en espiral amarilla (acabado venda) aprobación MSHA, ARPM clase B (mediana resistencia al aceite)

#### > Refuerzo

Capas en espiral de alambre de acero

### Rango de Temperatura

-40°F a 220°F (-40°C a 104°C)

### Empaque

Largos de 100'; rollo, protegido con película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Plicord® Super Rock Drill ORS 500 psi WP

### Ensamblés

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

549-285

## Plicord® Super Rock Drill

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	azul pulg.	mm	azul pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20316205	2½	63.5	3.45	87.7	500	3.45	2.96	4.40
	3	76.2	3.94	100.1	500	3.45	3.44	5.12
	4	101.6	4.96	126.0	400	2.76	4.55	6.77

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Plicord® Air 400



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera versátil para conducir aire en servicio pesado, en aplicaciones industriales rigurosas o para servicio severo en minas (cielo abierto o subterránea), fundidoras y trabajos de construcción

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético SBR negro, ARPM clase C (limitada resistencia al aceite) (no conductiva)

#### > Cubierta

Hule sintético SBR verde (acabado en venda), ARPM clase C (limitada resistencia al aceite)

#### > Refuerzo

Tela sintética en espiral

### Empaque

Largos de 100', rollo envuelto con película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Plicord® Air  
400 psi WP

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

549-006 (verde)  
549-012 (amarillo)  
549-093 (azul)

### Rango de Temperatura

-25°F a 180°F (-32°C a 82°C)

### Plicord® Air 400

SAP #			DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
Verde	Amarillo	Azul	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20018818	20018874	20120235	1/2	12.7	0.88	22.4	400	2.76	0.23	0.34
20018820	20018876	20149350	3/4	19.1	1.23	31.2	400	2.76	0.45	0.67
20018823	20137003	20149332	1	25.4	1.50	38.1	400	2.76	0.58	0.86
20159322	20132332	20149333	1¼	31.8	1.79	45.5	400	2.76	0.74	1.10
20018828	20018885	20149334	1½	38.1	2.04	51.8	400	2.76	0.86	1.28
20018830	20018887	20149335	2	50.8	2.55	64.7	400	2.76	1.11	1.65
20018831	20018893	20126206	2½	63.5	3.16	80.2	400	2.76	1.64	2.44
20018832	20024735	20031961	3	76.2	3.70	94.0	400	2.76	2.14	3.18

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

#### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

#### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

#### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

#### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

#### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Prospector™ Plus Air



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera versátil para servicio pesado en minas, construcción y aplicaciones industriales donde presiones medianas son utilizadas

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético EPDM negro (536-508),  
ARPM clase C. Hule sintético EPDM negro (549-317)

#### > Cubierta

EPDM amarillo (acabado venda)

#### > Refuerzo

Cuerda sintética trenzada (1/2" - 1¼")  
Cuerda sintética en espiral (1½" - 4")

### Empaque

Largos de 50'; rollo

### Marca Impresa

Ejemplo: 1" 25.4 mm Prospector™ Plus Air 400 psi  
2.8 MPa WP Continental

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

536-508 (1/2" - 1")  
549-317 (1¼" - 4")

### Rango de Temperatura

-40°F a 220°F (-40°C a 104°C)

## Prospector™ Plus Air

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20070685	1/2	12.7	0.94	23.9	400	2.76	0.24	0.36
20070734	3/4	19.1	1.19	30.2	400	2.76	0.38	0.57
20070738	1	25.4	1.49	37.9	400	2.76	0.54	0.80
20317200	1¼	31.8	1.66	42.2	400	2.76	0.56	0.83
20317201	1½	38.1	2.01	51.1	400	2.76	0.83	1.24
20317204	2	50.8	2.54	64.4	400	2.76	1.08	1.61
20317223	2½	63.5	3.17	80.6	400	2.76	1.70	2.53
20317210	3	76.2	3.66	93.0	400	2.76	2.00	2.98
20317214	4	101.6	4.78	121.5	400	2.76	2.92	4.35

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Prospector™ Air



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera versátil para servicio pesado de aire en minas, construcción y aplicaciones industriales

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético EPDM negro, ARPM clase C (limitada resistencia al aceite) (536-509)

Hule sintético SBR negro, ARPM clase C (limitada resistencia al aceite) (549-943)

#### > Cubierta

Hule sintético EPDM amarillo (acabado venda), ARPM clase C (resistencia limitada al aceite)

#### > Refuerzo

Cuerda sintética trenzada (1/2" - 2")

Tela sintética en espiral (2½" - 3")

### Rango de Temperatura

-40°F a 220°F (-40°C a 104°C)

### Empaque

Largos de 50'; rollo

### Marca Impresa

Ejemplo: 1" 24.4 mm Prospector™ Air 300 psi 2.1 MPa WP

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

536-509 (1/2"-1")

549-943 (1¼"-3")

## Prospector™ Air

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20070687	1/2	12.7	0.89	22.6	300	2.07	0.24	0.36
20070736	3/4	19.1	1.19	30.2	300	2.07	0.37	0.55
20070739	1	25.4	1.49	37.9	300	2.07	0.53	0.79
20020467	1¼	31.8	1.66	42.2	300	2.07	0.58	0.86
20020471	1½	38.1	2.01	51.1	300	2.07	0.83	1.24
20020475	2	50.8	2.57	65.3	300	2.07	1.20	1.79
20130394	2½	63.7	3.13	79.4	300	2.07	1.56	2.32
20020480	3	76.1	3.56	90.6	300	2.07	1.67	2.48

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice



# Push-on



		Cubierta Resistente a la Abrasión		No conductiva	Tubo Resistente al Aceite*	Cubierta Resistente al Aceite*	Trenzado	Servicio en Robótica	Industria General
	Página	MSHA	MSHA						
FLEXAGrip	47-48	Si	Si	Si	A	A	Si	Si	Si
Insta-Grip 250	50			Si	A	B			Si
Insta-Grip 300	49		Si	Si	A	B	Si		Si
Insta-Grip HT 300	52				B	B	Si		Si
Insta-Grip SP 300	51								
Insta-Grip TC	53				A	B	Si		Si

\*Basado en la clasificación de resistencia al aceite ARPM. Para mayor información, ver Apéndice C

- Aire y Multiservicios**
- Usos Generales
- Servicio Pesado
- Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos**
- Transferencia Seca
- Transferencia Líquida
- Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales**
- Abrasivos
- Transferencia a Granel
- Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo**
- Aeronaves
- Despacho
- Muelles
- Equipo de Perforación
- Transferencia Descarga
- Transferencia S&D
- Especialidades
- Vapor
- Vacío
- Agua**
- Descarga
- Succión y Descarga
- Lavado
- Jardín
- Soldadura
- Sistemas de Acoplamiento
- Equipos
- Apéndice

# FLEXAGrip™



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para usarse con conexiones Push-On a presiones de trabajo de 400 psi\*. Para bajas presiones en sistemas neumáticos y hidráulicos, tales como robóticas, industria en general, mantenimiento y ensambladoras automotrices. No conductiva, resistencia mínima eléctrica superior a (1) megaohm por pulgada de longitud de manguera a 1000 volts CD. Cubierta aprobación MSHA

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético Chemivic™ resistente al aceite y calor, ARPM clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Cubierta

Hule Carbryn™ negro resistente al medio ambiente, abrasión y aceite; aprobación MSHA (USMSHA 2G-1C-14C/27). Azul, gris, verde, rojo, blanco, café y amarillo (USMSHA 2G-1C-14C/28) (otros: contactar a servicio a cliente), ARPM clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Refuerzo

Cuerda sintética trenzada reforzada colocada en un ángulo más efectivo para maximizar la fuerza y la retención del ensamble

### Rango de Temperatura

-40°F a 210°F (-40°C a 99°C)

### Empaque

Carrete 500', 4 piezas máximo, 10' longitud mínima

### Marca Impresa

Ejemplo: FLEXAGrip™ Non-conductive 3/8" 400 psi WP  
Flame-resistant USMSHA 2G-1C-14C/27 Made in USA  
Continental

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

535-283 (negro)  
535-284 (azul)  
535-285 (gris)  
535-286 (verde)  
535-289 (rojo)  
535-290 (blanco)  
535-292 (café)  
535-551 (amarillo)

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

Manejo de Materiales  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

Petróleo  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

<b>Aire y Multiservicios</b>
<b>Uso General</b>
<b>Servicio Pesado</b>
Push-on
<b>Transferencia Química</b>
<b>Equipos de Limpieza</b>
<b>Alimentos</b>
Transferencia Seca
Transferencia Líquida
Lavado
<b>Marina</b>
<b>Manejo de Materiales</b>
Abrasivos
Transferencia a Granel
Cemento y Concreto
<b>Minería</b>
<b>Petróleo</b>
Aeronaves
Despacho
Muelles
Equipo de Perforación
Transferencia Descarga
Transferencia S&D
<b>Especialidades</b>
Vapor
Vacío
<b>Agua</b>
Descarga
Succión y Descarga
Lavado
Jardín
Soldadura
Sistemas de Acoplamiento
Equipos
Apéndice

**FLEXAGrip™**

SAP #				DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Peso	
Negro	Azul	Gris	Verde	pulg. mm	pulg. mm	mm	mm	psi	MPa	pulg. mm	lb/ft	kg/m	kg/m
20022699				3/16	4.8	0.36	9.10	400	2.76	3	64	0.04	0.06
20022700	20022719	20022736	20022750	1/4	6.4	0.51	13.0	400	2.76	3	64	0.08	0.12
20022703	20022722	20022739	20022752	3/8	9.5	0.67	17.0	400	2.76	3	76	0.13	0.19
20022706	20022726	20022742	20022754	1/2	12.7	0.76	19.3	400	2.76	5	127	0.14	0.21
20022711	20022730	20022745	20022757	5/8	15.9	0.93	23.6	400	2.76	6	152	0.19	0.28
20022714	20022732	20022747	20022759	3/4	19.1	1.06	26.9	400	2.76	7	178	0.26	0.37
20141684	20146787	20148619	20146786	1	25.4	1.34	34.0	300	2.07	8	203	0.34	0.51

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

**FLEXAGrip™**

SAP #				DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Peso		
Rojo	Blanco	Café	Amarillo	pulg. mm	pulg. mm	mm	mm	psi	MPa	pulg. mm	lb/ft	kg/m	kg/m	
				3/16	4.8	0.36	9.10	400	2.76	3	64	0.04	0.06	
20022767	20022782	20022806	20022827	1/4	6.4	0.51	13.0	400	2.76	3	64	0.08	0.12	
20022772	20022784	20022808	20022829	3/8	9.5	0.67	17.0	400	2.76	3	76	0.13	0.19	
20022775	20022786	20022810	20022830	1/2	12.7	0.76	19.3	400	2.76	5	127	0.14	0.21	
20022777				20022832	5/8	15.9	0.93	23.6	400	2.76	6	152	0.19	0.28
20022779	20022789	20022812	20022833	3/4	19.1	1.06	26.9	400	2.76	7	178	0.26	0.37	
20112353				1	25.4	1.34	34.0	300	2.07	8	203	0.34	0.51	

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

\*1" diseñada para 300 PSI

# Insta-Grip™ 300



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para usarse con conexiones Push-On a presiones de trabajo de 300 psi. Para bajas presiones en sistemas neumáticos e hidráulicos, tales como sistemas de aire en talleres, industria en general, mantenimiento y ensambladoras automotrices. No conductiva, resistencia mínima eléctrica superior a (1) megaohm por pulgada de longitud de manguera a 1000 volts CD. Cubierta aprobación MSHA

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético Chemivic™ resistente al aceite y calor, ARPM clase A (alta resistencia al aceite). El silicón no es usado en la fabricación de esta manguera

#### > Cubierta

Negro, verde, azul, rojo, amarillo y gris (otros contactar a servicio al cliente); aprobación MSHA, hule sintético resistente al ambiente, abrasión, y aceite. ARPM clase B. (mediana resistencia al aceite)

#### > Refuerzo

Cuerda sintética trenzada reforzada colocada en un ángulo más efectivo para maximizar la fuerza y le retención del ensamble

### Rango de Temperatura

-40°F a 210°F (-40°C a 99°C)

### Empaque

Carrete 500'; 4 piezas máximo, 10' mínimo

### Marca Impresa

Ejemplo: Insta-Grip™ 1/4" 300 psi WP Flame-resistant USMSHA 2G-IC-14C/33 Made in USA Continental

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

535-278 (negro)  
535-279 (verde)  
535-294 (gris)  
535-280 (rojo)  
535-281 (azul)  
535-277 (amarillo)

## Insta-Grip™ 300

SAP #							DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Peso	
	Negro	Verde	Gris	Rojo	Azul	Amarillo	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20474584							3/16	4.8	0.38	9.7	300	2.07	3	64	0.05	0.07
20022636	20022656	20022816	20022666	20022677	20447145		1/4	6.4	0.54	13.7	300	2.07	3	64	0.10	0.15
20022644	20022658	20022819	20022668	20022681	20447146		3/8	9.5	0.69	17.5	300	2.07	3	76	0.14	0.21
20022648	20022661	20022823	20022671	20022684	20295159		1/2	12.7	0.81	20.6	300	2.07	5	127	0.17	0.25
20022651	20022663	20022825	20022673	20022685			5/8	15.9	0.93	23.6	300	2.07	6	152	0.20	0.30
20022653	20022664	20022826	20022674	20022686	20237027		3/4	19.1	1.07	27.2	300	2.07	7	178	0.26	0.39

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

Manejo de Materiales  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

Petróleo  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Insta-Grip™ 250



Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

## Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

## Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

## Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

## Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para usarse con conexiones Push-On a presiones de trabajo de 250 psi para servicio en la industria. No conductiva, resistencia mínima eléctrica superior a (1) megaohm por pulgada de longitud de manguera a 1000 volts CD

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético Chemivic™ resistente al aceite y calor, ARPM clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Cubierta

Chemivic™ roja, negra o verde, ARPM clase B (mediana resistencia al aceite)

#### > Refuerzo

Cuerda en espiral de aramida

### Rango de Temperatura

-20°F a 210°F (-29°C a 99°C)

### Empaque

Carrete 500', máximo 3 pieza, múltiplos de 50'

### Marca Impresa

Ejemplo: Insta-Grip™ Non-conductive 3/8" (9.5 mm) 250 psi WP Made in USA Continental

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

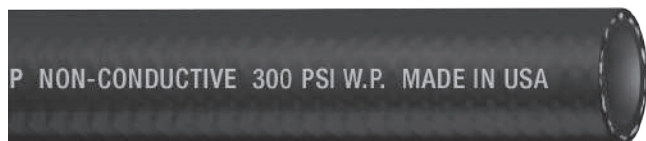
569-013 (rojo)  
569-014 (negro)  
569-015 (verde)  
569-016 (gris)

## Insta-Grip™ 250

SAP #	DI Nominal				DE Nominal				Presión de Trabajo		Peso	
	Rojo	Negro	Verde	Gris	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20025988	20026001	20026043	20160048	1/4	6.4	0.51	12.7	250	1.72	0.08	0.12	
20025994	20026012	20026046	20026055	3/8	9.5	0.65	16.5	250	1.72	0.12	0.18	
20025999	20026030	20026050	20026057	1/2	12.7	0.80	20.3	250	1.72	0.17	0.25	
20026035	20026035	20475077	20195088	5/8	15.9	0.94	23.9	250	1.72	0.23	0.34	
20026037	20026037		20195089	3/4	19.1	1.08	27.4	250	1.72	0.28	0.42	

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

# Insta-Grip™ SP 300



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para usar con conexión tipo inserto (push-on) a presiones de trabajo de 300 psi. Para sistemas de baja presión, como sistemas de aire de taller, aplicaciones industriales en general, mantenimiento y ensamblaje automotriz. Resistencia eléctrica mínima no conductora mayor que un megaohmio por pulgada de longitud de manguera a 1000 voltios CC.

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético Chemivac resistente al calor y a los aceites, ARPM Clase A (Alta Resistencia al Aceite)

#### > Cubierta

Hule sintético Chemivac resistente a la intemperie, la abrasión y el aceite, ARPM Clase A (Alta Resistencia al Aceite)

#### > Refuerzo

Hilo sintético de alta resistencia reforzado en espiral

### Rango de Temperatura

-20°F a 210°F (-29°C a 99°C)

### Empaque

Carretes de 250' (76.2m), máximo 3 piezas, múltiplos de 50' (15.2m)

### Marca Impresa

Ejemplo: Insta-Grip™ no conductor 3/8" (9.5 mm) 300 psi WP  
Fabricado en EE. UU. Continental

### Ensamblajes

Conexiones Continental PB estilo inserto (push-on)

### Código de Producto

569-102 (rojo)  
569-103 (amarillo)  
569-105 (gris)  
569-112 (negro)  
569-114 (verde)  
569-115 (azul)

## Insta-Grip™ SP 300

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
	1/4	6.4	0.51	13.0	300	2.07	0.09	0.13
	3/8	9.5	0.67	17.0	300	2.07	0.14	0.21
	1/2	12.7	0.8	20.3	300	2.07	0.19	0.28
	5/8	15.9	0.94	23.9	300	2.07	0.23	0.34
	3/4	19.0	1.08	27.4	300	2.07	0.28	0.42

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Insta-Grip™ HT 300

**NUEVO**


## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para aceites lubricantes y combustibles, aire y agua.  
No recomendado para aplicaciones que implican movimientos de impulso o en frenos de aire. Para usar con conexiones push-on a presiones de trabajo de hasta 300 psi.

### Construcción

#### > Tubo

Hule CPE negro, clase ARPM B (Resistencia media al aceite)

#### > Cubierta

Caucho azul CPE, clase B de ARPM (Resistencia media de aceite)

#### > Refuerzo

Una trenza textil de fibra sintética

### Rango de Temperatura

Fluidos hidráulicos derivados del petróleo:  
-40 ° F a 300 ° F (-40 ° C a 150 ° C)  
Agua y aire  
-40 ° F a 190 ° F (-40 ° C a 88 ° C)

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Insta-Grip™ HT 3/4"  
300 psi WP Made in USA

### Conexiones

Todas las conexiones compatibles con la familia de mangueras Insta-Grip™ HT 300 se enumeran en la Sección 7 del Catálogo de Hidráulica

### Código de Producto

535-405

## Insta-Grip™ HT 300

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20544196	1/4	6.4	0.51	12.8	300	2.1	2.5	64	0.09	0.13
20544197	3/8	9.5	0.67	17.0	300	2.1	3.0	76	0.14	0.21
20544198	1/2	12.7	0.76	19.3	300	2.1	5.0	127	0.16	0.24
20544199	5/8	15.9	0.93	23.6	300	2.1	6.0	152	0.20	0.30
20571923	3/4	19.0	1.04	26.5	300	2.1	7.0	178	0.25	0.37

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

### Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Insta-Grip™ TC



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para uso en sistemas neumáticos e hidráulicos de baja presión tales como sistemas de aire en talleres, industria general y mantenimiento. Aplicaciones de mantenimiento y ensambladoras automotrices

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético Chemivac™ resistente al aceite y calor, ARPM clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Cubierta

Trenza textil impregnada, negro, resistencia al moho y aceite

#### > Refuerzo

Cuerda sintética trenzada reforzada colocada en un ángulo más efectivo para maximizar la fuerza y la retención del ensamble

### Rango de Temperatura

-40°F a 210°F (-40°C a 99°C)

### Empaque

Carrete 500'; máximo 4 piezas, 10' longitud mínima

### Marca Impresa

Ejemplo: Insta-Grip™ TC 3/8" 300 psi WP Made in USA Continental

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

535-230

## Insta-Grip™ TC

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20022593	1/4	6.4	0.50	12.7	300	2.07	3	64	0.08	0.12
20022595	5/16	7.9	0.56	14.2	300	2.07	3	76	0.09	0.13
20022597	3/8	9.5	0.64	16.3	300	2.07	3	76	0.11	0.16
20022600	1/2	12.7	0.75	19.1	300	2.07	5	127	0.13	0.19
20022602	5/8	15.9	0.91	23.1	300	2.07	6	152	0.19	0.28
20022604	3/4	19.1	1.03	26.2	300	2.07	7	178	0.21	0.31

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice



# Transferencia Química



- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
- Equipo de Perforación
- Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

	Página	Rango de Temperatura*	Flexibilidad Superior	Cubierta con Superior Resistencia a la Abrasión	Color de Cubierta
Blue Flexwing	67	-25°F a 150°F (-32°C a 66°C)			Azul
Brown Flexwing	64	-30°F a 275°F (-34°C a 135°C)			Café
Chem One	56	-40°F a 250°F (-40°C a 121°C)	Si	Si	Negro
Conti Chem Superior FEP	70	-22°F a 212°F (-30°C a 100°C)			Negro
DEF Transfer Hose - Braided	69	-40°F a 257°F (-40°C a 125°C)			Negro
DEF Transfer Hose - Hand Built	68	-40°F a 257°F (-40°C a 125°C)			Negro
Fabchem	59	-40°F a 150°F (-40°C a 66°C)	Si		Verde
Fabchem-C	60	-40°F a 212°F (-40°C a 100°C)	Si		Negro
Green XLPE	58	-25°F a 150°F (-32°C a 66°C)			Verde
Hi-Per	55	-40°F a 300°F (-40°C a 149°C)			Azul
Infinity Chemical	61	-40°F a 160°F (-40°C a 71°C)	Si		Amarillo/Naranja
Orange Flexwing	66	-25°F a 250°F (-32°C a 121°C)			Naranja
Plicord ExtremeFlex Brown	62	-30°F a 275°F (-34°C a 135°C)	Si		Café
Plicord ExtremeFlex Purple	63	-40°F a 221°F (-40°C a 105°C)	Si		Púrpura
Purple Flexwing	65	-40°F a 221°F (-40°C a 105°C)			Púrpura
Versachem	71	-40°F a 212°F (-40°C a 100°C)			Azul
Viper	57	-40°F a 250°F (-40°C a 121°C)	Si	Si	Negro

\*La temperatura dependerá del producto químico específico a transportar.

# Hi-Per®



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Una manguera premium con revestido de teflón para manejar un amplio espectro de fluidos y materiales en una amplia variedad de aplicaciones

### Construcción

#### > Tubo

Teflón®, flouretilénpropileno (FEP), materiales que cumplen con FDA/USDA

#### > Cubierta

Hule sintético EPDM azul con tira naranja brillante en espiral (acabado venda)

#### > Refuerzo

Tela sintética con doble espiral de alambre

### Rango de Temperatura

-40°F a 300°F (-40°C a 149°C)

### Empaque

Disponible en largos variables (mínimo 5' (1.5m))

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Hi-Per® Universal Chemical Hose FEP Lined

### Ensamblajes

Use conexiones Insta-Lock™ Cam & Groove (Leva y Ranura) de Continental con esta manguera. Vea la información de sistemas de ensamble al final del catálogo

### Medidas Especiales

Orden en múltiplos de 100' para 1/2" - 2".

Orden en múltiplos de 60' para 2 1/2" y diámetros mayores

### Código de Producto

546-256

## Hi-Per®

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20018637	1/2	12.7	0.97	24.6	200	1.38	3	76	29	737	0.37	0.55
20018639	3/4	19.1	1.11	28.2	200	1.38	5	127	29	737	0.56	0.83
20018642	1	25.4	1.52	38.6	200	1.38	8	191	29	737	0.71	1.06
20018644	1¼	31.8	1.73	43.9	200	1.38	11	279	29	737	0.84	1.25
20018647	1½	38.1	2.13	54.1	200	1.38	14	356	29	737	1.24	1.85
20018650	2	50.8	2.69	68.3	200	1.38	18	457	29	737	1.71	2.54
20157471	3	76.2	3.67	93.2	200	1.38	35	889	29	737	2.52	3.75

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Revisar las tablas de resistencia química de Continental páginas del Apéndice B para compatibilidad química y temperatura específica.

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Chem One®



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para la transferencia de una amplia variedad de productos químicos que actualmente son usados en la industria (referirse a las tablas de resistencia química de Continental para compatibilidad). Para usarse a presión, descarga y/o servicio de succión

### Construcción

#### > Tubo

Alphasyn® polietileno modificado reticulado (XLPE modificado)

#### > Cubierta

EPDM negro Omegasyn® corrugado resistente a la abrasión con una tira en espiral roja

#### > Refuerzo

Tela sintética con doble espiral de alambre

### Rango de Temperatura

-40°F a 250°F (-40°C a 121°C)

### Empaque

Rollo y envuelto con película plástica. Contactar a servicio al cliente para tramos largos

### Marca Impresa

Ejemplo: Chem One® Chemical Transfer Hose Alphasyn® 200 psi WP Continental

### Ensamblajes

Use conexiones Insta-Lock™ Cam & Groove (Leva y Ranura) de Continental con esta manguera. Vea la información de sistemas de ensamble al final del catálogo

### Código de Producto

546-661 (negro)	546-511 (blanco)
546-506 (verde)	546-519 (naranja)
546-507 (azul)	546-521 (gris)
546-508 (rojo)	546-527 (café)
546-509 (púrpura)	546-556 (negro/mandril cromado)
546-510 (amarillo)	546-590 (ARC - Cubierta Resistente a la Abrasión)

## Chem One®

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso		
	Negro	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20408836	3/4		19.0	1.2	30.8	200	1.38	2	50.8	29	737	0.41	0.62
20408837	1		25.3	1.4	37.2	200	1.38	3	76.2	29	737	0.51	0.77
20408838	1¼		32.0	1.6	42.3	200	1.38	3	76.2	29	737	0.55	0.82
20408870	1½		38.0	1.9	48.7	200	1.38	4	101.6	29	737	0.66	0.99
20408871	2		51.0	2.4	61.9	200	1.38	5	127.0	29	737	0.89	1.33
20408872	2½		63.0	2.9	76.2	200	1.38	6	152.4	29	737	1.31	1.96
20408873	3		76.0	3.4	89.2	200	1.38	8	203.2	29	737	1.59	2.37
20408813	4		102.0	4.5	115.0	200	1.38	11	279.4	29	737	2.23	3.32

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1



<b>Aire y Multiservicios</b>
Usos Generales
Servicio Pesado
Push-on
<b>Transferencia Química</b>
Equipos de Limpieza
<b>Alimentos</b>
Transferencia Seca
Transferencia Líquida
Lavado
<b>Marina</b>
<b>Manejo de Materiales</b>
Abrasivos
Transferencia a Granel
Cemento y Concreto
<b>Minería</b>
<b>Petróleo</b>
Aeronaves
Despacho
Muelles
Equipo de Perforación
Transferencia Descarga
Transferencia S&D
<b>Especialidades</b>
Vapor
Vacío
Agua
Descarga
Succión y Descarga
Lavado
Jardín
Soldadura
Sistemas de Acoplamiento
Equipos
Apéndice

# Viper®



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para la transferencia de una amplia variedad de productos químicos que actualmente son usados en la industria (referirse a las tablas de resistencia química de Continental para compatibilidad). Para usarse a presión, descarga y/o servicio de succión. La manguera puede ser limpiada usando vapor a 50 psi con un extremo abierto o en un baño que contenga 10% de Hidróxido de Sodio (NaOH), hasta 212°F (100°C)

### Construcción

#### > Tubo

Alphasyn® polietileno modificado reticulado color beige (XLPE modificado)

#### > Cubierta

EPDM negro Omegasyn® corrugado resistente a la abrasión con una tira en espiral blanca

#### > Refuerzo

Tela sintética con doble espiral de alambre

### Rango de Temperatura

-40°F a 250°F (-40°C a 121°C)

### Empaque

Largos de 100', rollo, envuelto con película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Viper™ Chemical Transfer Alphasyn® 200 psi WP

### Ensamblajes

Las conexiones peARPMnentes deberán ser ensambladas para fluidos a temperatura por encima de 125°F (52°C) y hasta 250°F (121°C). Use conexiones Insta-Lock™ Cam & Groove (Leva y Ranura) de Continental con esta manguera. Vea la información de sistemas de ensamble al final del catálogo

### Código de Producto

546-345

## Viper™

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20106813	1	25.4	1.45	36.9	200	1.38	4	100	29	737	0.53	0.79
20091802	1½	38.1	1.95	49.6	200	1.38	5	125	29	737	0.74	1.10
20091803	2	50.8	2.54	64.5	200	1.38	7	175	29	737	1.16	1.73
20069573	2½	63.5	3.05	77.5	200	1.38	8	200	29	737	1.41	2.10
20091805	3	76.2	3.59	91.2	200	1.38	10	250	29	737	1.82	2.71
20123987	4	101.6	4.64	117.8	200	1.38	14	350	29	737	2.42	3.61

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Revisar las tablas de resistencia química de Continental páginas del Apéndice B para compatibilidad química y temperatura específica.

La manguera química Viper™ puede manejar fluidos hasta 250°F (121°C), sin embargo, este rango dependerá del químico específico a transportar. Póngase en contacto con servicio al cliente al 01-800-439-7373 para cualquier químico por encima de la temperatura establecida en las tablas de resistencia química de Continental. Referirse a las tablas de resistencia química de Continental para compatibilidad química y temperatura específica.

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

### Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

### Equipos

### Apéndice

# Green XLPE



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para la transferencia de una amplia variedad de productos químicos que actualmente son usados en la industria a presión, descarga y/o servicio de succión

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético Specplar® claro, polietileno reticulado (XLPE)

#### > Cubierta

Hule sintético EPDM verde con una tira blanca en espiral (acabado venda)

#### > Refuerzo

Tela sintética con doble espiral de alambre

### Rango de Temperatura

-25°F a 150°F (-32°C a 66°C)

### Empaque

Largos exactos de 100', rollo, envuelto en película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental XLPE Chemical Transfer 150 psi

### Ensamblajes

Use conexiones Insta-Lock™ Cam & Groove (Leva y Ranura) de Continental con esta manguera. Vea la información de sistemas de ensamble al final del catálogo

### Código de Producto

541-666 (6")

546-666 (1/2"-4")

## Green XLPE

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso		
	Verde	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20018685	1/2		12.7	0.97	24.6	150	1.03	6	152	29	737	0.31	0.46
20018688	3/4		19.1	1.23	31.2	150	1.03	7	178	29	737	0.44	0.65
20018690	1		25.4	1.47	37.3	150	1.03	8	203	29	737	0.54	0.80
20018694	1¼		31.8	1.73	43.9	150	1.03	9	229	29	737	0.66	0.98
20018697	1½		38.1	2.03	51.6	150	1.03	10	254	29	737	0.92	1.37
20018700	2		50.8	2.61	66.3	150	1.03	12	305	29	737	1.32	1.96
20018704	2½		63.5	3.11	79.0	150	1.03	15	381	29	737	1.65	2.46
20018707	3		76.2	3.61	91.7	150	1.03	18	457	29	737	2.02	3.01
20018709	4		101.6	4.69	119.1	150	1.03	24	610	29	737	2.95	4.39

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
- Equipos
- Apéndice

# Fabchem®



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Significativo mejoramiento a nuestra línea de mangueras químicas. Para la transferencia de una amplia variedad de productos químicos que actualmente son usados en la industria a presión, descarga y/o servicio de succión

### Construcción

#### > Tubo

Pliosyn™ polietileno de ultra alto peso molecular, (UHMWPE)

#### > Cubierta

Hule sintético EPDM con una tira longitudinal de color naranja brillante, corrugada (acabado venda)

#### > Refuerzo

Tela sintética con doble espiral de alambre

### Rango de Temperatura

-40°F a 212°F (-40°C a 100°C)

### Empaque

100' exactos de largo, rollo, envuelto con película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Fabchem® Chemical Transfer Hose 200 psi WP

### Ensamblajes

Use conexiones Insta-Lock™ Cam & Groove (Leva y Ranura) de Continental con esta manguera. Vea la información de sistemas de ensamble al final del catálogo

### Código de Producto

546-065 (verde)

546-533 (púrpura)

546-555 (azul)

546-716 (ARC - Cubierta Resistente a la Abrasión)

## Fabchem® Pliosyn™ (UHMWPE) Tube

SAP #				DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
Verde	Púrpura	Azul	ARC	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m	kg/m
20018477		20617876		1/2	12.7	0.95	24.1	200	1.38	3	76	29	737	0.33	0.49
20018478		20617877		3/4	19.1	1.22	31.0	200	1.38	4	89	29	737	0.46	0.68
20018481	20673999	20243623		1	25.4	1.47	37.3	200	1.38	4	102	29	737	0.60	0.89
20018485				1¼	31.8	1.73	43.9	200	1.38	4	102	29	737	0.73	1.09
20018488	20674040	20385256		1½	38.1	1.97	50.0	200	1.38	5	127	29	737	0.84	1.25
20018493	20674041	20598926	20018718	2	50.8	2.55	64.8	200	1.38	6	152	29	737	1.22	1.82
20018496				2½	63.5	3.14	79.8	200	1.38	8	203	29	737	1.78	2.65
20018498			20018720	3	76.2	3.63	92.2	200	1.38	9	229	29	737	2.11	3.14
20018502			20018722	4	101.6	4.67	118.6	200	1.38	10	254	29	737	2.81	4.18

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Fabchem®-C

**NUEVO**



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Fabchem®-C está diseñada para manejar la mayoría de los productos químicos industriales bajo presión, flujo por gravedad y a succión total. Es ideal para transportar productos químicos en atmósferas con riesgo de explosividad donde la disipación estática es un requisito.

### Construcción

#### > Tubo

Pliosyn™ conductor negro (UHMWPE)

#### > Cubierta

EPDM conductor negro corrugado

#### > Refuerzo

Tejido sintético de espiral con doble hélice de alambre de acero

### Rango de Temperatura

-40°F a 212°F (-40°C a 100°C)

### Empaque

Longitudes de 100' (30.48m), enrolladas y envueltas con película plástica

### Marca Impresa

Continental FABCHEM®-C Chemical Transfer Hose 200 psi WP

### Ensamblajes

Use conexiones Insta-Lock™ Cam & Groove (Leva y Ranura) de Continental con esta manguera. Vea la información de sistemas de ensamble al final del catálogo

### Código de Producto

546-498

## Fabchem®-C

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m	kg/m
20936107	1	25.4	1.48	37.7	200	1.38	4	102	29	737	0.60	0.89
20936140	1½	38.1	1.98	50.4	200	1.38	5	127	29	737	0.84	1.28
20936141	2	50.8	2.55	64.7	200	1.38	6	152	29	737	1.20	1.85
20936142	3	76.2	3.64	92.5	200	1.38	9	229	29	737	2.14	3.02

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Aire y Multiservicios  
 Uso General  
 Servicio Pesado  
 Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos  
 Transferencia Seca  
 Transferencia Líquida  
 Lavado

Marina

Manejo de Materiales  
 Abrasivos  
 Transferencia a Granel  
 Cemento y Concreto

Minería

Petróleo  
 Aeronaves  
 Despacho  
 Muelles  
 Equipo de Perforación  
 Transferencia Descarga  
 Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua  
 Descarga  
 Succión y Descarga  
 Lavado  
 Jardín

Soldadura

Sistemas de  
 Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Infinity™ Chemical

**NUEVO**



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Construida con la exclusiva doble espiral de PVC para obtener superior flexibilidad, con resistencia a la abrasión y bajo coeficiente de fricción. Construcción ligera, está diseñada para manejar la mayoría de los químicos industriales más comunes bajo presión, descarga por gravedad o en succión media.

### Construcción

#### > Tubo

Pliosyn® conductivo negro (UHMWPE)

#### > Cubierta

Chemivic amarilla con doble espiral externa de Pliovic® color naranja (los cables antiestáticos están dentro de la espiral Pliovic®)

#### > Refuerzo

Capas en espiral de tela sintética

### Rango de Temperatura

-40°F a 160°F (-40°C a 71°C)

### Empaque

Longitud de 100' (30.48m), rollo envuelto en película plástica

### Marca Impresa

Continental Infinity Chemical Hose 150 psi  
Made in Canada

### Ensamblajes

Use conexiones Insta-Lock™ Cam & Groove (Leva y Ranura) de Continental con esta manguera. Vea la información de sistemas de ensamble al final del catálogo

### Código de Producto

546-171

## Infinity™ Chemical

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m	kg/m
20916950	2	50.8	2.79	70.9	150	1.03	12	305	23	584	1.22	1.81
20916951	3	76.2	3.81	96.7	150	1.03	18	457	23	584	1.73	2.56
20916952	4	101.6	4.83	122.7	150	1.03	24	610	23	584	2.32	3.44

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice



# Plicord® ExtremeFlex™ Brown



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera química de alta tecnología, flexible y versátil capaz de transportar una amplia gama de ácidos, alcoholes, soluciones salinas y productos derivados del petróleo

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético Chemrin® negro (CPE)

#### > Cubierta

EPDM café corrugado con tira blanca en espiral

#### > Refuerzo

Tela sintética con doble espiral de alambre

### Rango de Temperatura

-30°F a 275°F (-34°C a 135°C)

### Empaque

Largos exactos de 100', rollo, envuelto en película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Plicord® ExtremeFlex™

Brown with Chemrin® 150 psi Made in Canada

### Ensamblajes

Use conexiones Insta-Lock™ Cam & Groove (Leva y Ranura) de Continental con esta manguera. Vea la información de sistemas de ensamble al final del catálogo

### Medidas Especiales

400' mínimo si no está en inventario

### Código de Producto

546-723

## Plicord® ExtremeFlex™ Brown

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
<b>Café</b>												
20524365	1	25.30	1.42	36.00	150	1.03	1.50	38.10	29	737	0.50	0.75
20524366	1¼	32.00	1.63	41.50	150	1.03	2.00	50.80	29	737	0.57	0.85
20668438	1½	38.00	1.92	48.70	150	1.03	2.25	57.20	29	737	0.74	1.10
<b>Agua</b>												
20524368	2	51.20	2.44	61.90	150	1.03	3.00	76.0	29	737	0.97	1.45
<b>Descarga</b>												
20524369	3	76.20	3.54	89.80	150	1.03	4.50	114.0	29	737	1.80	2.68
<b>Succión y Descarga</b>												
<b>Lavado</b>												
20524381	4	102.10	4.57	116.10	150	1.03	6.00	152.0	29	737	2.47	3.68

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1



Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

Manejo de Materiales  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

Petróleo  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Plicord® ExtremeFlex™ Purple



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera química de alta tecnología, flexible y versátil capaz de transportar una amplia gama de químicos, ácidos y alcoholes en servicio de succión y descarga

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético EPDM negro

#### > Cubierta

EPDM morada corrugado con tira amarilla en espiral

#### > Refuerzo

Tela sintética con doble espiral de alambre

### Rango de Temperatura

-40°F a 221°F (-40°C a 104°C)

### Empaque

Largos exactos de 100', rollo, envuelto en película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Plicord® ExtremeFlex™ Purple 150 psi  
Made In Canada

### Ensamblajes

Use conexiones Insta-Lock™ Cam & Groove (Leva y Ranura) de Continental con esta manguera. Vea la información de sistemas de ensamble al final del catálogo

### Medidas Especiales

400' mínimo si no está en inventario

### Código de Producto

546-721

## Plicord® ExtremeFlex™ Purple

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20524360	1½	38.00	1.92	48.70	150	1.03	2.25	57.20	29	737	0.73	1.09
20524361	2	51.20	2.44	61.90	150	1.03	3.00	76.00	29	737	0.95	1.42
20524362	3	76.10	3.54	89.80	150	1.03	4.50	114.0	29	737	1.76	2.62
20524363	4	102.1	4.57	116.1	150	1.03	6.00	152.0	29	737	2.41	3.59

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1



Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

Manejo de Materiales  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

Petróleo  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Brown Flexwing®



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera química versátil capaz de transportar una amplia variedad de ácidos, alcoholes, soluciones salinas y productos derivados del petróleo.

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético Chemrin® negro

#### > Cubierta

Hule sintético EPDM café con tira blanca en espiral (acabado venda)

#### > Refuerzo

Tela sintética con doble espiral de alambre

### Rango de Temperatura

-30°F a 275°F (-34°C a 135°C)

### Empaque

Largos exactos de 100', rollo, envuelto en película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Brown Flexwing® with Chemrin® 150 psi WP

### Ensamblajes

Use conexiones Insta-Lock™ Cam & Groove (Leva y Ranura) de Continental con esta manguera. Vea la información de sistemas de ensamble al final del catálogo

### Código de Producto

546-069

541-069 (longitudes especiales con conexiones)

## Brown Flexwing®

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20198532	1/2	12.7	0.94	23.8	150	1.03	2	51	29	737	0.32	0.48
20018560	3/4	19.1	1.19	30.1	150	1.03	3	76	29	737	0.43	0.64
20018561	1	25.4	1.44	36.5	150	1.03	3.5	89	29	737	0.54	0.81
20018567	1¼	31.8	1.69	42.8	150	1.03	4.5	114	29	737	0.65	0.97
20018569	1½	38.1	1.99	50.6	150	1.03	5	127	29	737	0.91	1.36
20018571	2	50.8	2.51	63.7	150	1.03	6	152	29	737	1.21	1.80
20263622	2½	63.5	3.06	77.6	150	1.03	7.5	191	29	737	1.66	2.47
20018573	3	76.2	3.58	91.0	150	1.03	9	229	29	737	2.08	3.10
20018574	4	101.6	4.63	117.7	150	1.03	12	305	29	737	2.98	4.44

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Revisar las tablas de resistencia química de Continental páginas del Apéndice B para compatibilidad química y temperatura específica.

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

# Purple Flexwing®



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera versátil desarrollada para transportar una amplia gama de productos químicos, ácidos y alcoholes en servicios de succión y descarga

### Construcción

#### > Tubo

Hule EPDM sintético color negro

#### > Cubierta

EPDM color morado con marca en espiral color amarilla (acabado venda)

#### > Refuerzo

Tela sintética con doble espiral de alambre

### Rango de Temperatura

-40°F a 221°F (-40°C a 104°C)

### Purple Flexwing®

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20018743	1½	38.1	2.02	51.3	150	1.03	4	102	29	737	0.95	1.41
20018749	2	50.8	2.53	64.3	150	1.03	5	127	29	737	1.16	1.73
20018750	3	76.2	3.58	90.9	150	1.03	7	178	29	737	2.00	2.98
20018751	4	101.6	4.69	119.1	150	1.03	10	254	29	737	3.03	4.51

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Nota: Revisar las tablas de resistencia química de Continental páginas del Apéndice B para compatibilidad química y temperatura específica.

### Empaque

Largos exactos de 100', rollo, envuelto en película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Purple Flexwing® with EPDM 150 psi Max WP

### Ensamblajes

Use conexiones Insta-Lock™ Cam & Groove (Leva y Ranura) de Continental con esta manguera. Vea la información de sistemas de ensamble al final del catálogo

### Código de Producto

546-805

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Orange Flexwing®



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera versátil para productos químicos capaz de transportar una amplia variedad de ácidos, alcoholes, soluciones salinas y productos derivados del petróleo

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético Flosyn® negro

#### > Cubierta

Hule sintético Chemivic® naranja con tira blanca en espiral. (acabado venda)

#### > Refuerzo

Tela sintética con doble espiral de alambre

### Rango de Temperatura

-25°F a 250°F (-32°C a 121°C)

### Empaque

Largos exactos de 100', rollo, envuelto en película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Orange Flexwing® with Flosyn® 150 psi WP

### Ensamblajes

Use conexiones Insta-Lock™ Cam & Groove (Leva y Ranura) de Continental con esta manguera. Vea la información de sistemas de ensamble al final del catálogo

### Medidas Especiales

Orden en múltiplos de 100'

### Código de Producto

541-063

## Orange Flexwing®

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20014912	1	25.4	1.44	36.6	150	1.03	4	89	29	737	0.61	0.91
20014913	1¼	31.8	1.73	43.9	150	1.03	4	102	29	737	0.79	1.18
20014915	1½	38.1	1.97	50.0	150	1.03	4	102	29	737	0.95	1.41
20014917	2	50.8	2.58	65.5	150	1.03	5	127	29	737	1.45	2.16
20014918	2½	63.5	3.08	78.2	150	1.03	6	152	29	737	1.77	2.63
20014919	3	76.2	3.59	91.2	150	1.03	7	178	29	737	2.26	3.36
20014921	4	101.6	4.69	119.1	150	1.03	10	254	29	737	3.31	4.93

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Revisar las tablas de resistencia química de Continental páginas del Apéndice B para compatibilidad química y temperatura específica.

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

# Blue Flexwing®



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Maneja la mayoría de los químicos industriales actuales en servicio de presión, gravedad, flujo o succión

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético Speclar® Claro, Polietileno Reticulado (XLPE)

#### > Cubierta

Hule sintético EPDM azul con cinta blanca en espiral (acabado venda)

#### > Refuerzo

Tela sintética en espiral con espiral de doble alambre

### Rango de Temperatura

-25°F a 150°F (-32°C a 66°C)

### Empaque

Largo exacto de 100', rollo, envuelto con película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Continental Blue Flexwing® Chemical Transfer with Speclar® 200 psi WP

### Ensamblajes

Use conexiones Insta-Lock™ Cam & Groove (Leva y Ranura) de Continental con esta manguera. Vea la información de sistemas de ensamble al final del catálogo. Para conocer los productos Insta-Lock™ disponibles, contacte al departamento de Servicio al Cliente

### Medidas Especiales

400' mínimo si no está en inventario

### Código de Producto

546-066 (1/2"-4")

541-066 (6")

## Blue Flexwing®

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/HG		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20018503	1/2	12.7	0.96	24.4	200	1.38	6	152	29	737	0.3	0.45
20018504	3/4	19.1	1.22	31	200	1.38	7	178	29	737	0.45	0.67
20018506	1	25.4	1.47	37.3	200	1.38	8	203	29	737	0.55	0.82
20018512	1 1/4	31.8	1.75	44.5	200	1.38	9	229	29	737	0.7	1.04
20018517	1 1/2	38.1	2.04	51.8	200	1.38	10	254	29	737	0.95	1.41
20018524	2	50.8	2.58	65.5	200	1.38	12	305	29	737	1.22	1.82
20018530	2 1/2	63.5	3.13	79.5	200	1.38	15	381	29	737	1.65	2.46
20018535	3	76.2	3.7	94	200	1.38	18	457	29	737	2.24	3.33
20018539	4	101.6	4.73	120.1	200	1.38	24	610	29	737	3.01	4.48

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Manguera DEF Transfer



## Especificaciones del producto

### Aplicación

La Manguera Dispensadora DEF de Continental está especialmente diseñada para transportar la solución acuosa de urea de alta pureza DEF

### Construcción

#### > Tubo

Pliosyn™ Polietileno de Ultra Alto Peso Molecular (UHMWPE) con respaldo propietario. El tubo ha sido probado según la prueba de inmersión ISO 22241-2 en un laboratorio independiente para confiARPMr su compatibilidad con la solución acuosa DEF

#### > Cubierta

EPDM negro corrugado

#### > Refuerzo

Tela sintética de pliegue espiral con doble espiral de alambre

### Rango de Temperatura

-40°F a 140°F (-40°C a 60°C)

### Empaque

Largos de 100'

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental DEF Transfer Hose 3/4" (19.1 mm)  
Continental DEF Transfer Hose (Date Code) Made in Canada

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación

### Código de Producto

546-552

## Manguera de Transferencia DEF

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo psi	Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm		pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20741106	1	25.4	1.45	36.9	200	4	102	29	737	0.56	0.84
20738416	1½	38.1	1.95	49.6	200	5	127	29	737	0.79	1.17
20738464	2	50.8	2.52	63.9	200	6	152	29	737	1.13	1.67
20738465	3	76.2	3.61	91.7	200	9	229	29	737	2.03	3.02
20745902	4	101.6	4.62	117.4	200	14	350	29	737	2.67	3.97

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

\*Especificaciones alternas de empaque disponibles sobre pedido.

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
- Equipo de Perforación
- Transferencia Descarga
- Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

# DEF Transfer - Trenzada



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera para Transferencia DEF - Es trenzada y tiene una composición superior que está específicamente diseñada para transportar fluido diesel de escape, que es una solución de urea acuosa de alta pureza. La construcción trenzada está diseñada para reducir el retorcimiento cuando sea necesario enrollarla.

### Construcción

#### > Tubo

EPDM de baja extracción especialmente formulado, vulcanizado con peróxido

#### > Cubierta

EPDM negro especialmente formulado

### > Refuerzo

Dos trenzas de textil

### Rango de Temperatura

-40°F a 140°F (-40°C a 60°C)

### Empaque

Longitud de 100' (30.48m)

### Marca Impresa

Continental DEF Transfer Hose 1½" (38.1 mm) Made in USA

### Código de Producto

532-019

## DEF Transfer - Trenzada

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20531743	1½	38.1	2.10	53.2	250	1.72	0.81	1.21

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice



# Conti® Chem Superior FEP

**NUEVO**



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Conti® Chem Superior FEP es una manguera universal sin uniones, revestimiento de FEP transparente de Teflon® resistente a todos los productos químicos comúnmente usados. Adecuada para succión y descarga. Cumple con EN 12115: 2011. Conti® Chem Superior FEP es fabricada bajo Normas Europeas

### Rango de Temperatura

-22°F a 212°F (-30°C a 100°C); Limpiar con vapor por 30 minutos hasta 302°F (150°C)

### Marca Impresa (espiral)

Espiral continúa en colores azul, blanca o gris.  
"Continental Conti®Chem Superior EN 12115 FEP Made in Germany"

### Construcción

#### > Tubo

De FEP liso, transparente, sin uniones, eléctricamente no conductivo, conforme a FDA y USP Clase V

#### > Cubierta

EPDM negro resistente a la abrasión y a la flama, acabado venda.

#### > Refuerzo

Trenzado con fibras sintéticas y una espiral de alambre galvanizado en todos los diámetros excepto 1/2 "que no tiene una espiral

## Conti® Chem Superior FEP

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20836398	1/2	12.7	0.94	23	232	1.6	2 3/4	70	29	737	0.27	0.40
20836399	3/4	19.1	1.25	31	232	1.6	3 1/8	80	29	737		
20836400	1	25.4	1.44	37	232	1.6	4	100	29	737	0.67	1.00
20836401	1 1/4	31.8	1.75	44	232	1.6	5	125	29	737	0.74	1.10
20836402	1 1/2	38	2.00	51	232	1.6	6	150	29	737	1.01	1.50
20836403	2	50.8	2.63	66	232	1.6	8	200	29	737	1.55	2.30
20836405	3	75	3.56	91	232	1.6	12	300	29	737	2.08	3.10
20836406	4	100	4.56	116	232	1.6	16	400	29	737	3.09	4.60

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

Manejo de Materiales  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

Petróleo  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# VersaChem™



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera universal con revestimiento de UHMWPE con disipación de electricidad estática y para múltiples productos químicos, aplicaciones farmacéuticas y cosméticas. Ampliamente utilizada en la industria de alimentos y bebidas con productos higiénicos / productos sanitarios y alimenticios. Adecuada para la mayoría de líquidos, materiales altamente viscosos y en polvo. El revestimiento liso del tubo permite un buen drenaje y una fácil limpieza al cambiar de medio.

### Construcción

#### > Tubo

Capa interior de UHMWPE liso no poroso blanco con raya conductora negra. Es inodoro y no afecta sabor, no se decolora y es resistente a la abrasión. Cumple con los estándares del USDA y la FDA.

#### > Cubierta

Capa exterior de EPDM ondulado azul; abrasión, ozono, resistente a la intemperie y a los rayos UV

### > Refuerzo

Tela sintética con 2 alambres de acero en espiral

### Rango de Temperatura

-40°F a 212°F (-40°C a 100°C)

### Empaque

Longitudes exactas de 100', enrolladas y envueltas en polietileno

### Marca Impresa

Continental VersaChem 250 psi FDA - USDA  
Made in Canada.

### Ensamblajes

Use conexiones de leva y ranura Continental Insta-Lock™ con este producto. Para conocer los productos Insta-Lock™ disponibles, comuníquese con Servicio al Cliente.

### Código de Producto

546-839

## VersaChem™

SAP #	D. I		D.E		P. Trabajo		Radio Mín. Curv. Vacío en Hg				Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	PSI	Mpa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	Kg/m
21040790	1/2	12.7	0.95	24.1	250	1.72	1.5	38	29	737	0.33	0.49
21040792	1	25.4	1.46	37.0	250	1.72	2	51	29	737	0.57	0.84
21040793	1 1/2	38.1	2.03	51.5	250	1.72	4	102	29	737	0.90	1.34
21040794	2	50.8	2.56	64.9	250	1.72	5	127	29	737	1.19	1.77

Hose design factor 4:1.

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

Manejo de Materiales  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

Petróleo  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Equipos de Limpieza



		Cubierta Superior a la	Cubierta Resistente al Aceite	Cubierta Microban	Rango de Temperatura	No Marca*	Alambre	Textil	Ensamblables
Galvanator 3000	73	Si	Si		-20°F a 250°F (-29°C a 121°C)	Si	Si		Si
Gauntlet 1500	76	Si	Si		-20°F a 210°F (-29°C a 99°C)	Si	Si	Si	Si
Gauntlet 3000	75	Si	Si		-20°F a 250°F (-29°C a 121°C)	Si	Si		Si
Gauntlet 4500	74	Si	Si		-20°F a 250°F (-29°C a 121°C)	Si	Si		Si
Neptune 1500	81				-20°F a 210°F (-29°C a 99°C)	Si	Si	Si	Si
Neptune 3000	80				-20°F a 250°F (-29°C a 121°C)	Si	Si		Si
Neptune 4001-R	79				-20°F a 250°F (-29°C a 121°C)	Si	Si		Si
Neptune 4500	78				-20°F a 250°F (-29°C a 121°C)	Si	Si		Si
Neptune 6000	77				-20°F a 250°F (-29°C a 121°C)	Si	Si		Si
SpiraFlow	82				-20°F a 250°F (-29°C a 121°C)	Si	Si		Si
Whitewater	83				-20°F a 250°F** (-29°C a 121°C)	Si	Si		Si

\*Colores no oscuros

\*\*Agua caliente para servicio de limpieza a vapor 325°F (163 °C) y 350 psi.

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Galvanator® 3000



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para equipos de lavado a presión. Su refuerzo resistente a la oxidación y con superior resistencia a la abrasión suministra máxima protección contra los efectos adversos de agua, aceites y grasas animales

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo

#### > Cubierta

Hule sintético Carbryn™ negro o amarillo (acabado venda), ORS, ARPM clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Refuerzo

Dos trenzas de alambre de acero

### Rango de Temperatura

-20°F a 250°F (-29°C a 121°C)

### Empaque

500' por rollo, 3 piezas máximo, múltiplos de 50'

### Marca Impresa

Ejemplo: Galvanator® 3000 3/8" (9.5 mm) 3000 psi (20.7 MPa) Made in USA

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble. Longitudes de ensambles con conexiones MxMS y guardas disponibles



Disponible en longitudes ensambladas

### Código de Producto

539-200 (amarillo)

539-201 (negro)

## Galvanator® 3000

SAP #		DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Peso	
Amarillo	Negro	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20024095	20024109	3/8	9.5	6.9	17.5	3000	20.69	5.0	127	0.26	0.39
20024100	20024110	1/2	12.7	0.82	20.8	3000	20.69	7.0	178	0.31	0.49

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

No recomendada para servicio con vapor.

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Gauntlet® 4500



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para equipos de lavado a presión con presiones de trabajo de hasta 4500 psi. Cubierta con superior resistencia a la abrasión que suministra máxima protección contra los efectos adversos de aceites y grasas animales.

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo

#### > Cubierta

ule sintético Carbryn™ negro o amarillo, resistente al aceite, ARPM clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Refuerzo

Dos trenzas de alambre de acero

### Rango de Temperatura

-20°F a 250°F (-29°C a 121°C)

### Empaque

1/4" - 3/8" carrete 500', 3 piezas máximo, múltiplos de 50', ensambles disponibles

1/2" carrete 500', 3 piezas máximo, múltiplos de 50', ensambles disponibles

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Gauntlet® 4500 3/8" 4500 psi  
Made in USA

### Ensamblados

Use conexiones de lavado a presión Continental con esta manguera. Ver la información de sistemas de acoplamiento en la parte posterior del catálogo para los diámetros disponibles. Referirse al manual de ensamble de manguera Continental para procedimientos de ensamble. Longitudes de ensambles con conexiones MxMS y guardas disponibles.



Disponible en longitudes ensambladas

### Código de Producto

539-122 (negro)

539-120 (amarillo)

## Gauntlet® 4500

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso			
	Negro	Amarillo	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20331250			1/4	6.4	0.54	13.7	4500	31.03	0.20	0.30
20220625	20024000		3/8	9.5	0.69	17.5	4500	31.03	0.27	0.40
20048788	20325124		1/2	12.7	0.82	20.8	4500	31.03	0.34	0.51

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1  
No recomendada para servicio con vapor.

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Gauntlet® 3000



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para equipos de lavado a presión con presiones de trabajo de hasta 3000 psi. Cubierta con superior resistencia a la abrasión suministra máxima protección contra los efectos adversos de aceites y grasas animales

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo

#### > Cubierta

Hule sintético Carbryn™ negro o amarillo, resistente al aceite, ARPM clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Refuerzo

Una trenza de alambre de acero

### Rango de Temperatura

-20°F a 250°F (-29°C a 121°C)

### Empaque

Carrete 500', 3 piezas máximo, múltiplos de 50'

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Gauntlet® 3000 3/8"  
3000 psi Made in USA

### Ensamblajes

Use conexiones de lavado a presión Continental con esta manguera. Ver la información de sistemas de acoplamiento en la parte posterior del catálogo para los diámetros disponibles. Referirse al manual de ensamble de manguera Continental para procedimientos de ensamble. Longitudes de ensambles con conexiones MxMS y guardas disponibles



Disponible en longitudes ensambladas

### Código de Producto

539-099 (negro)

539-100 (amarillo)

## Gauntlet® 3000

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo			Peso	
	Negro	Amarillo	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft
20023887	20023890	3/8	9.5	0.69	17.5	3000	20.69	0.24	0.36
20023889	20023894	1/2	12.7	0.82	20.8	3000	20.69	0.32	0.48

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

No recomendada para servicio con vapor.

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Gauntlet® 1500



Aire y Multiservicios  
 Uso General  
 Servicio Pesado  
 Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

## Alimentos

Transferencia Seca  
 Transferencia Líquida  
 Lavado

Marina

## Manejo de Materiales

Abrasivos  
 Transferencia a Granel  
 Cemento y Concreto

Minería

## Petróleo

Aeronaves  
 Despacho  
 Muelles  
 Equipo de Perforación  
 Transferencia Descarga  
 Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

## Agua

Descarga  
 Succión y Descarga  
 Lavado  
 Jardín

Soldadura

Sistemas de  
 Acoplamiento

Equipos

Apéndice

## Especificaciones del producto

### Aplicación

Gauntlet® 1500 es usada en equipo de lavado a presión con presiones de trabajo de hasta 1500 psi. Su cubierta con superior resistencia a la abrasión suministra máxima protección contra los efectos adversos de aceites y grasas animales

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo

#### > Cubierta

Hule sintético Carbryn™ negro o amarillo, resistente al aceite, ARPM clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Refuerzo

Cuerda sintética trenzada hasta 1/2".

Doble cuerda sintética trenzada para 3/4"

### Rango de Temperatura

-20°F a 210°F (-29°C a 99°C)

### Empaque

Carrete 500', 3 piezas máximo, múltiplos de 50'

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Gauntlet® 1500 3/8"  
 1500 psi Made in USA

### Ensamblados

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble. Longitudes de ensambles con conexiones MxMS y guardas disponibles



Disponible en longitudes ensambladas

### Código de Producto

536-474 (amarillo)

536-480 (negro)

536-574 (rojo)

## Gauntlet® 1500

SAP #			DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
Negro	Amarillo	Rojo	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20023338	20045137		1/4	6.4	0.59	15.0	1500	10.34	0.11	0.16
20023339	20023331		3/8	9.5	0.75	19.1	1500	10.34	0.18	0.27
20023341	20023333	20115073	1/2	12.7	0.84	21.3	1200	8.27	0.18	0.27

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1 No está recomendada para manejo de vapor  
 Gauntlet® 1500 en DI de 1/2" tiene presión de trabajo de 1200 psi. Todas las otras medidas enlistadas tienen presiones de trabajo de 1500 psi.

# Neptune™ 6000



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Usada en máquinas de lavado a presión con presiones de trabajo hasta 6000 psi

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo

#### > Cubierta

Hule sintético resistente al aceite en color negro, ARPM Clase B (mediana resistencia al aceite)

#### > Refuerzo

Dos trenzas de alambre de acero

### Rango de Temperatura

-20°F a 250°F (-29°C a 121°C)

### Empaque

Carrete 500', 3 piezas máximo, múltiplos de 50', ensambles disponibles

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Neptune™ 6000 3/8" 6000 psi WP  
Made in USA

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble



Disponible en longitudes ensambladas

### Código de Producto

539-148 (gris)

539-149 (negro)

## Neptune™ 6000

SAP #		DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
Negro	Gris	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20046112	20551519	3/8	9.5	0.69	17.5	6000	41.37	0.30	0.45

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

No recomendada para servicio con vapor.

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

### Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

### Vapor

### Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

### Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

### Equipos

### Apéndice



# Neptune™ 4500



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Usada en máquinas de lavado a presión con presiones de trabajo hasta 4500 psi

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo

#### > Cubierta

Hule sintético resistente al aceite de color negro o azul, ARPM clase B (mediana resistencia al aceite)

#### > Refuerzo

Dos trenzas de alambre de acero

### Rango de Temperatura

-20°F a 250°F (-29°C a 121°C)

### Empaque

1/4" - 3/8" carrete 500', 3 piezas máximo, múltiplos de 50'

1/2" carrete 500', 3 piezas máximo, múltiplos de 50'

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Neptune™ 4500 3/8" 4500 psi WP Made in USA

### Ensamblados

Use conexiones de lavado a presión Continental con esta manguera. Ver la información de sistemas de acoplamiento en la parte posterior del catálogo para los diámetros disponibles. Referirse al manual de ensamble de manguera Continental para procedimientos de ensamble. Longitudes de ensambles con conexiones MxMS y guardas disponibles.



Disponible en longitudes ensambladas

### Código de Producto

539-091 (negro)

539-124 (azul)

## Neptune™ 4500

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso			
	Negro	Azul	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
		20069357	1/4	6.4	0.54	13.7	4500	31.03	0.20	0.30
20023741	20024005	3/8	9.5	0.69	17.5	4500	31.03	0.28	0.42	
20023757		1/2	12.7	0.82	20.8	4500	31.03	0.35	0.52	

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

No recomendada para servicio con vapor.

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Neptune™ 4001-R



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para equipos de lavado a alta presión con presiones de trabajo de hasta 4000 psi

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo

#### > Cubierta

Hule sintético resistente al aceite de color negro, azul, amarillo o gris, ARPM clase B (mediana resistencia al aceite)

#### > Refuerzo

Alambre de acero trenzado (1)

### Rango de Temperatura

-20°F a 250°F (-29°C a 121°C)

### Empaque

Carrete de 500'; máximo 3 piezas, múltiplos de 50'

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Neptune™ 4001-R 3/8" 4000 psi WP Made in USA

### Ensamblajes

Use Conexiones Continental de lavado a presión con este producto. Vea la información de sistemas de acoplamiento al final del catálogo. Referirse al manual de ensamble de manguera Continental para procedimientos de crimpado. Longitudes de ensambles con conexiones MxMS y guardas anti-torceduras están disponibles



Disponible en longitudes ensambladas

### Código de Producto

539-261 (negro)  
539-262 (gris)  
539-265 (azul)  
539-266 (amarillo)

## Neptune™ 4001-R

SAP #	DI Nominal				DE Nominal				Presión de Trabajo		Peso	
	Negro	Amarillo	Azul	Gris	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20129270	20135601	20119564	20527217	3/8	9.5	0.69	17.5	4000	27.58	0.25	0.37	

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

No recomendada para servicio con vapor.

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

### Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

### Vapor

### Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

### Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

### Equipos

### Apéndice

# Neptune™ 3000



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Usada en maquinas de lavado a presión con presiones de trabajo hasta 3000 psi

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo

#### > Cubierta

Hule sintético resistente al aceite de color negro, azul, amarillo o gris, ARPM clase B (resistencia media / alta al aceite)

#### > Refuerzo

Una trenza de alambre de acero

### Rango de Temperatura

-20°F a 250°F (-29°C a 121°C)

### Empaque

Carrete de 500', 3 piezas máximo, múltiplos de 50'

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Neptune™ 3000 3/8" 3000 psi WP  
Made in USA

### Ensamblajes

Use conexiones de lavado a presión Continental con esta manguera. Ver la información de sistemas de ensamble en la parte posterior del catálogo para los diámetros disponibles. Referirse al manual de ensamble de manguera Continental para procedimientos de ensamble. Longitudes de ensambles con conexiones MxMS y guardas disponibles



Disponible en longitudes ensambladas

### Código de Producto

539-085 (negro)

539-089 (azul)

539-090 (gris)

539-104 (amarillo)

## Neptune™ 3000

SAP #	DI Nominal				DE Nominal				Presión de Trabajo		Peso	
	Negro	Azul	Amarillo	Gris	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20023506	20023623	20155405	20023720	1/4	6.4	0.53	13.5	3000	20.69	0.15	0.22	
20023518	20023638	20023949	20023726	3/8	9.5	0.69	17.5	3000	20.69	0.24	0.36	
20023613	20023670	20023959	20216243	1/2	12.7	0.82	20.8	3000	20.69	0.32	0.48	

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1  
No recomendada para servicio con vapor.

# Neptune™ 1500



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para equipo de lavado a presión, rociadores agrícolas y líneas de aire a alta presión

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo

#### > Cubierta

Hule sintético resistente al aceite en color negro, azul, amarillo o gris, ARPM Clase B (mediana resistencia al aceite)

#### > Refuerzo

Cuerda sintética trenzada hasta 1/2".

Dos cuerdas sintéticas trenzadas para 3/4"

### Rango de Temperatura

-20°F a 210°F (-29°C a 99°C)

### Empaque

1/4" - 5/16" carrete de 550 a 750', 8 piezas máximo, múltiplos de 25'

3/8" carrete de 500', 3 piezas máximo, múltiplos de 50'

1/2" - 3/4" carrete de 450 a 550', 5 piezas máximo, mínimo 10'

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Neptune™ 1500 3/8"

1500 psi WP Made in USA

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble. Longitudes de ensambles con conexiones MxMS y guardas disponibles



Disponible en longitudes ensambladas

### Código de Producto

536-374 (azul)

536-387 (gris)

536-388 (negro)

536-490 (amarillo)

## Neptune™ 1500

SAP #				DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
Azul	Gris	Negro	Amarillo	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20449806	20023093	20023102		1/4	6.4	0.59	15.0	1500	10.34	0.11	0.16
		20023106		5/16	7.9	0.69	17.5	1500	10.34	0.15	0.22
20142362	20023096	20023109	20029580	3/8	9.5	0.75	19.1	1500	10.34	0.18	0.27
20590578	20023099	20023116		1/2	12.7	0.84	21.3	1200	8.27	0.19	0.28

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1 No está recomendada para manejo de vapor

Neptune™ 1500 en 172" de DI, está diseñada para una Presión de Trabajo de 1,200 PSI. Todos los demás diámetros están diseñados para una Presión de Trabajo de 1,500 PSI.

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# SpiraFlow®



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Diseñada específicamente para lavado industrial a presión. Manguera para lavado a presión que reduce el daño que puede causarse en la limpieza de manchas. Ideal para aplicaciones en lavado de superficies, tales como plataformas y pisos de estacionamientos; operaciones en carnicería, lecherías y corrales de aves, gasolineras, garages y talleres mecánicos

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo color negro

#### > Cubierta

Hule sintético resistente al aceite de color negro, azul o gris, ARPM clase B (resistencia media / alta al aceite)

#### > Refuerzo

Una trenza de alambre de acero

### Rango de Temperatura

-20°F a 250°F (-29°C a 121°C)

### Empaque

Rollos de 500', 3 piezas máximo, múltiplos de 50', ensambles disponibles

### Marca Impresa

Ninguna

### Ensamblados

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble



Disponible en longitudes ensambladas

### Código de Producto

539-185 (negro)

539-186 (azul)

539-187 (gris)

## SpiraFlow®

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
Azul								
20342128	3/8	9.53	0.78	19.69	4000	27.58	0.30	0.44

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

### Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Whitewater®



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para uso en máquinas de lavado a vapor o máquinas con combinación lavado a vapor / lavado a presión

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético Pyrosyn®

#### > Cubierta

Hule sintético Hysunite™ negro y rojo, ARPM clase B (mediana resistencia al aceite)

#### > Refuerzo

Una trenza de alambre de acero

### Rango de Temperatura

Manejo de agua caliente de 325°F (163°C) y 350 psi para servicio de limpieza a vapor, manejo de agua caliente de 250°F (121°C) y 3000 psi (2500 psi en 1/2") para servicio de lavado a presión

### Empaque

Carrete 500', 3 piezas máximo, múltiplos de 50'. Disponible en longitudes ensambladas

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Whitewater® Pressure Washer 3000 psi at 250°F (121°C) Steam Cleaner 350 psi at 325°F (163°C) Made in USA

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble



Disponible en longitudes ensambladas

### Código de Producto

539-095 (negro)

539-110 (rojo)

## Whitewater® - Servicio de limpieza a vapor - hasta 325°F (163°C)

SAP #		DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
Negro	Rojo	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20023806	20023984	3/8	9.50	0.69	17.50	350	2.40	0.23	0.34
20023820	20023987	1/2	12.70	0.83	21.20	350	2.40	0.31	0.46

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 10:1.

## Whitewater® - Servicio de limpieza a vapor - hasta 250°F (121°C)

SAP #		DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
Negro	Rojo	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20023806	20023984	3/8	9.50	0.69	17.50	3000	20.6	0.23	0.34
20023820	20023987	1/2	12.70	0.83	21.20	2500	16.9	0.31	0.46

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1  
No recomendada para servicio con vapor.

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Transferencia de Alimentos Secos



<b>Aire y Multiservicios</b>
Usos Generales
Servicio Pesado
Push-on
<b>Transferencia Química</b>
<b>Equipos de Limpieza</b>
<b>Alimentos</b>
Transferencia Seca
Transferencia Líquida
Lavado
<b>Marina</b>
<b>Manejo de Materiales</b>
Abrasivos
Transferencia a Granel
Cemento y Concreto
<b>Minería</b>
<b>Petróleo</b>
Aeronaves
Despacho
Muelles
Equipo de Perforación
Transferencia Descarga
Transferencia S&D
<b>Especialidades</b>
<b>Vapor</b>
<b>Vacio</b>
<b>Agua</b>
Descarga
Succión y Descarga
Lavado
Jardín
<b>Soldadura</b>
<b>Sistemas de Acoplamiento</b>
<b>Equipos</b>
<b>Apéndice</b>

	Pág.	Seco ó Líquido	Rango de Temp.	Cerveza/ Vino	Diario	Transpar-ente	Termo-plástico	Hule	3-A, FDA, USDA	NSF 61	Alam-bre estático	Alam-bre en espiral
Blue Flour	86	Seco	-40°F a 180°F (-40°C a 82°C)					Si	FDA		Si	
Clearwater Flextra 200 NSF61	87	Líquido	-40°F a 212°F (-40°C a 66°C)					Si	Si	Si		Si
Clearwater Softwall 150 NSF61	88	Líquido	-40°F a 212°F (-40°C a 66°C)					Si	Si	Si		
Collector	89	Líquido	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)		Si			Si	3-A, FDA			
Distillery 150	90	Líquido	-40°F a 150°F (-40°C a 66°C)	Si				Si	Si		Si	
Drinkline	91	Líquido	-40°F a 220°F (-40°C a 104°C)	Si				Si	Si			
Exstatic	92	Seco	-25°F a 180°F (-32°C a 82°C)	Si	Si			Si	Si			Si
ExtremeFlex Beverage Gray	93	Líquido	-30°F a 220°F (-34°C a 104°C)	Si	Si			Si	Si			Si
ExtremeFlex Beverage Red	94	Líquido	-30°F a 220°F (-34°C a 104°C)	Si	Si			Si	Si			Si
ExtremeFlex Food Grade	95	Ambos	-25°F a 212°F (-32°C a 100°C)		Si			Si	Si			Si
EZ Glide Wine	96	Líquido	-20°F a 180°F (-29°C a 82°C)	Si				Si	Si			Si
Gray Flextra LT	97	Ambos	-25°F a 212°F (-32°C a 100°C)	Si	Si			Si	Si			Si
Gray Food	98	Ambos	-25°F a 230°F (-32°C a 110°C)		Si			Si	Si			Si
Harvest	99	Seco	-25°F a 180°F (-32°C a 82°C)					Si	Si			Si
Lactopal	100	Líquido	-22°F a 176°F (-30°C a 80°C)		Si			Si	3-A, FDA			

# Transferencia de Alimentos Secos

		Seco ó	Rango de Temp.	Cer- veza/ Vino	Diario	Trans- par- ente	Termo- plástico	Hule	3-A, FDA, USDA	NSF 61	Alam- bre estático	Alam- bre en espiral
Nutriflex Static Wire	101	Ambos	-15°F a 158°F (-26°C a 70°C)	Si	Si	Si	Si		Si	Si	Si	
Nutriflex Suction & Discharge	102	Ambos	-15°F a 158°F (-26°C a 70°C)	Si	Si	Si	Si		Si	Si		
Nutriflo Suction & Discharge	103	Ambos	-15°F a 158°F (-26°C a 70°C)	Si	Si	Si	Si		Si	Si		
Plovic FG (FDA, 3-A)	104	Líquido	-10°F a 158°F (-23°C a 70°C)	Si	Si	Si	Si		Si	Si		
Potable Water	105	Líquido	-40°F a 180°F (-40°C a 82°C)					Si	Si			
Purple Snake	106	Líquido	-22°F a 203°F (-30°C a 95°C)					Si	3-A, FDA			
Spirathane PT	107	Seco	0°F a 158°F (-18°C a 70°C)			Si	Si		FDA		Si	
Tan Flextra	108	Seco	-40°F a 180°F (-40°C a 82°C)									Si
Tan Softwall	109	Seco	-40°F a 180°F (-40°C a 82°C)					Si	FDA		Si	
Velocity Beverage Transfer	110	Líquido	-13°F a 140°F (-25°C a 60°C)	Si	Si	Si	Si		Si	Si		
Vintner Reserve 250 CB	111	Líquido	-30°F a 220°F (-34°C a 104°C)	Si				Si	Si			
Vintner Reserve 250 EPDM	112	Líquido	-30°F a 220°F (-34°C a 104°C)	Si				Si	Si			
Vintner Lite 150 EPDM	113	Líquido	-30°F a 220°F (-34°C a 104°C)	Si				Si	Si			
White Flexwing	114	Ambos	-25°F a 230°F (-32°C a 110°C)		Si			Si	Si			Si

## Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

## Transferencia Química

## Equipos de Limpieza

## Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

## Marina

## Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

## Minería

## Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

## Especialidades

## Vapor

## Vacío

## Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

## Soldadura

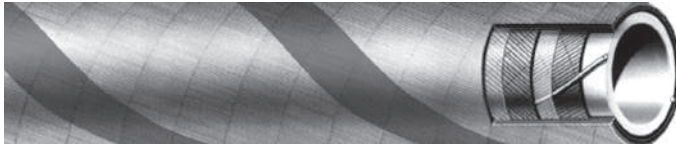
Sistemas de  
Acoplamiento

## Equipos

## Apéndice



# Blue Flour



## Especificaciones del Producto

### Aplicación

Manguera para camiones cisterna o servicio en planta para la transferencia por descarga de materiales abrasivos y productos alimenticios secos tales como harina, mezclas para pasteles, etc.

### Construcción

#### > Tubo

Tubo Pureten™ blanco 3/16" de espesor (cumple FDA)

#### > Cubierta

Hule sintético SBR azul (acabado venda)

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética con 2 alambres antiestáticos

### Rango de Temperatura

Entre -40°C (-40°F) a 100°C (212°F)

### Marca y presión (espiral)

Ejemplo de Código de Producto Plicord® Blue Flour Discharge 150 psi FDA

### Marcado (Espiral)

Ensamblados Continental Plicord® Blue Flour Discharge 150

psi consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Ensamblados

Código de Producto de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Códigos de Producto

549-503

## Plicord® Blue Flour

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso		
	Azul	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20019792	2		50.8	2.68	68.1	150	1.03	1.39	2.07
20019794	3		76.2	3.69	93.7	150	1.03	2.02	3.01
20019795	4		101.6	4.71	119.6	150	1.03	2.63	3.91
20019796	5		127.0	5.72	145.3	150	1.03	3.27	4.87

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Para información de cumplimiento de estándares en manguera alimenticia Continental ver Apéndice C.

# Clearwater Flextra 200 NSF61

**NUEVO**


## Especificaciones del Producto

### Aplicación

Clearwater tiene una certificación NSF / ANSI / CAN 61 (Certificado #C0454763) como manguera para succión adecuada para manejar agua potable bebible para uso doméstico e industrial. Aplicaciones seleccionadas incluyen camping y caravanas, abastecimiento, industria de bebidas y alimentos, control de desastres, hospitales, aeropuertos, suministro de agua de emergencia municipal, al aire libre eventos, festivales públicos, construcción de carreteras y sitios de construcción.

Está disponible como manguera para descarga (Clearwater Softwall 150 NSF61, 542-872) y como manguera para succión (Clearwater Flextra 200 NSF61, 542-868).

### Construcción

#### > Tubo

Transparente, absolutamente neutro al sabor y al olor, Material de PE; cumple con 3-A, FDA y USDA

#### > Cubierta

EPDM ondulado azul acabado venda; resistente a ozono, clima y UV

### > Refuerzo

Capas de tela sintética con doble espiral de alambre

### Rango de Temperatura

-40°F a 212°F (-40°C a 66°C)

### Empaque

Enrollado y envuelto con película plástica

### Marcado

Agua Potable Continental Clearwater Flextra 200 PSI WP NSF/3-A/FDA/USDA Made in Canada

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Códigos de Producto

549-868

## Clearwater Flextra 200 NSF61

SAP #	D. I		D. E		P. Trabajo		Radio Mín. Curv. Vacío en Hg				Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	PSI	Mpa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	Kg/m
21053449	3/4	19.1	1.264	32.1	200	1.38	3.0	76	29	737	0.53	0.790
21053480	1	25.4	1.520	38.6	200	1.38	4.0	102	29	737	0.69	1.029
21053481	1 1/4	31.8	1.768	44.9	200	1.38	4.5	114	29	737	0.82	1.223
21053482	1 1/2	38.1	2.016	51.2	200	1.38	5.0	127	29	737	0.96	1.431
21053483	2	50.8	2.531	64.3	200	1.38	6.0	152	29	737	1.25	1.864
21053484	2 1/2	63.5	3.063	77.8	200	1.38	7.5	191	29	737	1.67	2.490
21053485	3	76.2	3.610	91.7	200	1.38	9.0	229	29	737	2.15	3.205
21053486	4	101.6	4.662	118.4	200	1.38	12.0	305	29	737	2.82	4.204

Relación de diseño de la manguera (Presión de Ruptura) de 4:1

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Clearwater Softwall 150 NSF61

**NUEVO**


## Especificaciones del Producto

### Aplicación

Clearwater tiene una certificación NSF / ANSI / CAN 61 (Certificado #C0454763) como manguera para succión adecuada para manejar agua potable bebible para uso doméstico e industrial. Aplicaciones seleccionadas incluyen camping y caravanas, abastecimiento, industria de bebidas y alimentos, control de desastres, hospitales, aeropuertos, suministro de agua de emergencia municipal, al aire libre eventos, festivales públicos, construcción de carreteras y sitios de construcción.

Está disponible como manguera para descarga (Clearwater Softwall 150 NSF61, 542-872) y como manguera para succión (Clearwater Flextra 200 NSF61, 542-868).

### Construcción

#### > Tubo

Transparente, absolutamente neutro al sabor y al olor, Material de PE; cumple con 3-A, FDA y USDA

#### > Cubierta

EPDM ondulado azul acabado venda; resistente a ozono, clima y UV

### > Refuerzo

Capas de tela sintética con doble espiral de alambre

### Rango de Temperatura

-40°F a 212°F (-40°C a 66°C)

### Empaque

Enrollado y envuelto con película plástica

### Marcado

Continental Clearwater Softwall Potable Water 150 PSI WP NSF/3-A/FDA/USDA Made in Canada

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Códigos de Producto

549-872

## Clearwater Softwall 150 NSF61

SAP #	D. I		D.E		P. Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	PSI	Mpa	lb/ft	Kg/m
21053669	3/4	19.1	1.094	27.8	150	1.03	0.30	0.447
21053710	1	25.4	1.346	34.2	150	1.03	0.38	0.567
21053711	1 1/4	31.8	1.594	40.5	150	1.03	0.46	0.686
21053712	1 1/2	38.1	1.846	46.9	150	1.03	0.53	0.790
21053713	2	50.8	2.362	60.0	150	1.03	0.73	1.089
21053714	2 1/2	63.5	2.862	72.7	150	1.03	0.90	1.342
21053715	3	76.2	3.386	86.0	150	1.03	1.15	1.715
21053716	4	101.6	4.386	114.4	150	1.03	1.03	1.536

Relación de diseño de la manguera (Presión de Ruptura) de 4:1

# Collector®

**NUEVO**


## Especificaciones del producto

### Aplicación

Collector® es principalmente para transferencia de líquidos. Es la manguera de alta calidad ideal para el uso confiable y seguro en camiones de recolección de leche. Su tubo blanco hecho de hule natural es absolutamente neutral al sabor y al olor, resistente a la leche cruda como también a productos de limpieza de uso común. Los refuerzos con solo una espiral de alambre de acero permiten una presión de 6 Bars (87 PSI)

La gran flexibilidad de la manguera hace que sea fácil de manejar. La cubierta NR es resistente a la abrasión, a los rayos UV y al ozono. Collector® cumple con la recomendación XXI de BfR y también cumple con la FDA. Collector® se fabrica con tecnología europea

### Construcción

#### > Tubo

Hule natural (NR), blanco. Cumple con la FDA y cumple con el Estándar Sanitario 3-A 18-03; Cumple con la recomendación XXI de BfR

#### > Cubierta

NR, azul, resistente al ozono, a la intemperie y abrasión

#### > Refuerzo

Fibras sintéticas con espiral de alambre de acero

### Rango de Temperatura

-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)

### Marca Impresa

Dos franjas rojas paralelas, aplicadas en espiral, interrumpidas por palabra "Collector" en la cubierta azul

## Collector®

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Longitud Vacío/Hg		Peso		
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	ft	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20836389	1 1/2	38.1	1 15/16	49	87	0.6	3	76	131	21	532	0.81	1.20
20836390	1 9/16	39.7	2	51	87	0.6	3 1/8	80	131	21	532	0.87	1.30
20836391	1 3/4	44.5	2 3/16	56	87	0.6	3 9/16	90	131	21	532	0.94	1.40
20836392	2	50.8	2 3/8	61	87	0.6	3 15/16	100	100	21	532	1.01	1.50
20836393	2 1/8	54.0	2 1/2	64	87	0.6	4 3/16	106	131	21	532	1.08	1.60
20836394	2 1/2	63.5	3	75	87	0.6	4 15/16	126	131	12	304	1.48	2.20
20836395	2 5/8	66.7	3 1/8	79	87	0.6	5 1/2	140	131	12	304	1.68	2.50
20836396	3	76.2	3 1/2	89	87	0.6	6 11/16	170	100	12	304	2.02	3.00
20836397	4	101.6	4 9/16	116	87	0.6	9 13/16	250	100	12	304	3.06	4.55

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 3:1

**Aire y Multiservicios**  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Distillery 150



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Plicord® Distillery 150 está diseñada principalmente para la transferencia de líquidos. Es para transferir líquidos con alto contenido de alcohol (por ejemplo, whisky, vodka, etc.) hasta concentraciones de 100% en volumen de alcohol

### Construcción

#### > Tubo

UHMWPE (de acuerdo con FDA / USDA y 3-A, Material en la lista de NSF 61)

#### > Cubierta

EPDM gris corrugado (acabado envuelta)

#### > Refuerzo

Capas de tela con doble espiral de alambre galvanizado

### Rango de Temperatura

-40°F a 150°F (-40°C a 66°C)

### Concentrado Máximo de Alcohol

100% en volumen

### Marca Impresa

Continental Plicord® Distillery 150 psi WP FDA 3-A & USDA Made in Canada

(Cinta de 3/4" de ancho con fondo blanco y letras verdes)

### Código de Producto

549-683

## Distillery 150

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
21104006	3/4	19.05	1.13	28.9	150	1.03	3	76	29	737	0.60	0.89
20866181	1	25.4	1.38	35.2	150	1.03	4	102	29	737	0.76	1.12
20866182	1 1/2	38.1	1.92	48.8	150	1.03	5	127	29	737	1.16	1.72
20866183	2	50.8	2.46	62.7	150	1.03	6	152	29	737	1.63	2.41
20866184	3	76.2	3.49	88.7	150	1.03	9	229	29	737	2.65	3.92
20866185	4	101.6	4.52	114.8	150	1.03	12	305	29	737	3.63	5.37

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

# Drinkline®



## Especificaciones del Producto

### Aplicación

Drinkline® es principalmente para transferencia de líquidos. Es una cualidad manguera de descarga diseñada específicamente para los exigente servicio de transferencia de productos líquidos no aceitosos en bodegas y cervecerías.

### Construcción

#### > Tubo

Hule de clorobutilo (cumple con FDA, USDA y 3-A Sanitary Estándar 18-03 Certificado #3737)

#### > Cubierta

EPDM rojo con una franja espiral blanca (acabado envuelta)

#### > Refuerzo

Múltiples capas de tela sintética

### Rango de Temperatura

-40°F a 220°F (-40°C a 104°C)

### Empaque

Longitudes de 100' (30.48m), enrolladas y envueltas en polietileno

### Marcado (Espiral)

Example: Continental Drinkline® 250 psi FDA 3-A USDA

### Ensamblajes

Consulte el Manual de Crimpado de Mangueras Industriales de Continental para ver especificaciones de crimpado.

### Códigos de Producto

549-380

## Drinkline®

SAP #	D. I		D. E		P. Trabajo		Vacío en Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	PSI	Mpa	pulg.	mm	lb/ft	Kg/m
20990708	3/4	19.1	1.319	33.5	250	1.72	20	508	0.45	0.671
20990709	1	25.4	1.598	40.6	250	1.72	20	508	0.62	0.925
20991440	1 1/4	31.8	1.862	47.3	250	1.72	20	508	0.74	1.104
20991441	1 1/2	38.1	2.114	53.7	250	1.72	20	508	0.88	1.312
20991442	2	50.8	2.772	70.4	250	1.72	20	508	1.46	2.177
20991443	2 1/2	63.5	3.346	85.0	250	1.72	20	508	2.01	2.998
20991444	3	76.2	3.846	97.7	250	1.72	20	508	2.34	3.490
20991445	4	101.6	4.846	123.1	250	1.72	20	508	3.03	4.519

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

### Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

### Vapor

### Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

### Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

### Equipos

### Apéndice

# Exstatic®



## Especificaciones del producto

### Aplicación

La manguera Exstatic® es usada en camiones cisternas y/o transferencias en plantas de productos alimenticios secos a granel, donde existe el potencial de acumulación de electricidad estática

### Construcción

#### > Tubo

FDA UHMWPE (disipación estática/conducción estática) tiene materiales que cumplen con FDA/USDA

#### > Cubierta

Hule sintético SBR azul (corrugada) / marcada con tira en espiral (acabado venda)

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética con doble espiral de alambre

### Rango de Temperatura

-25°F a 180°F (-32°C a 82°C)

### Empaque

Largos de 100', rollo, envuelto con película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Plicord® Exstatic® FDA Dry Material Handling 150 psi

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble. Use productos Continental Insta-Lock™ Cam & Groove Fittings con esta manguera. Vea la información de sistemas de acoplamiento al final del catálogo

### Código de Producto

549-608

## Exstatic®

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20019899	2	50.8	2.50	63.5	150	1.03	8	203	29	737	1.07	1.59
20019901	3	76.2	3.56	90.4	150	1.03	12	305	29	737	1.83	2.72
20019904	4	101.6	4.59	116.6	150	1.03	16	406	29	737	2.49	3.71
20019905	5	127.0	5.67	144.0	150	1.03	20	508	29	737	3.69	5.49

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Para información de cumplimiento de estándares en manguera alimenticia Continental ver Apéndice C

# ExtremeFlex™ Beverage Gray



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para plantas de transferencia de cerveza, vino, destilería y bebidas (líquidos comestibles). Ideal para aplicaciones que requieren de conexiones flexibles y/o curvatura reducida

### Construcción

#### > Tubo

Hule de Clorobutilo Blanco (cumple FDA/USDA y de acuerdo con el Estándar Sanitario 3-A 18-03)

#### > Cubierta

Gris corrugada de Chemivic (acabado venda)

#### > Refuerzo

Capas de tela en espiral con doble alambre galvanizado en espiral

### Rango de Temperatura

-30°F a 220°F (-34°C a 104°C)

### Ensamblajes

Generalmente se usan conexiones Tri-Clamp o Sanitarias con esta manguera. Consulte el Manual de Ensamble de Mangueras Industriales Continental para obtener las especificaciones de crimpado

### Código de Producto

549-004 (Cubierta Roja con Microban®)

549-603 (gris)

## Plicord® ExtremeFlex™ Beverage Gray

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg @ 72°F		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20762678	1	25.4	1.56	39.7	250	1.72	1.5	38	29	737	0.73	1.09
20762679	1½	38.1	2.02	51.3	250	1.72	2.3	57	29	737	0.92	1.38
20762751	2	50.8	2.53	64.2	250	1.72	3.0	76	29	737	1.20	1.79
20762752	3	76.2	3.59	91.2	200	1.38	4.5	114	29	737	2.02	3.01
20762753	4	101.6	4.60	116.8	150	1.03	6.0	152	29	737	2.76	4.11

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

### Vapor

### Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

### Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

### Equipos

### Apéndice



# ExtremeFlex™ Beverage Red with EZ Clean Cover



## Especificaciones del producto

### Aplicación

ExtremeFlex™ Beverage Red con EZ Clean Cover es principalmente para la transferencia de líquidos. Para ser usada en instalaciones de procesamiento de transferencia de cerveza, vino, destilería y bebidas (líquidos comestibles). Es ideal para aplicaciones que requieren conexiones flexibles.

### Construcción

**> Tubo**  
Clorobutilo blanco (Cumple FDA, USDA y 3-A Sanitary Estándar 18-03 Certificado #3737)

### > Cubierta

Nueva cubierta de UHMWPE EZ Clean roja corrugada (acabado semiliso)

### > Refuerzo

Capas de tela con doble espiral de alambre galvanizado

### Rango de Temperatura

-30°F a 220°F (-34°C a 104°C)

### Ensamblés

Conexiones Tri-clamp o sanitarias son típicamente usadas en esta manguera. Consulte el Manual de Ensamble de Mangueras Industriales de Continental para especificaciones de prensado

### Código de Producto

549-605

## ExtremeFlex™ Beverage Red

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío HG @ 22°C		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20776605	1	25.4	1.52	38.7	250	1.72	2	51	29	737	0.65	0.96
20762754	1½	38.1	2.03	51.6	250	1.72	3	76	29	737	0.93	1.38
20752524	2	50.8	2.54	64.5	250	1.72	4	102	29	737	1.21	1.80
20762758	3	76.2	3.60	91.5	200	1.38	6	152	29	737	2.03	3.02
20762760	4	101.6	4.61	117.0	150	1.03	8	203	29	737	2.77	4.12

Relación de diseño de la manguera (Presión de Ruptura) de 4:1

- Aire y Multiservicios
  - Usos Generales
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos**
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales**
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo**
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua**
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

# ExtremeFlex™ Grado Alimenticio



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera de alta tecnología, flexible, corrugada, con un doblez excesivo para poder anudar y de rendimiento comprobado. Lo mejor de todo, es que está disponible a un precio de no corrugada, haciendo de esto un gran valor. Con ExtremeFlex®, aun hay más por apreciar:

- > **Manejo Flexible:** Fácilmente movable dentro y fuera de espacios estrechos y alrededor de esquinas cerradas
- > **Ligera:** Más fácil de levantar y transportar, por lo que hay menos accidentes de trabajo
- > **Baja fuerza para doblarla:** Facilidad para conectar y desconectar, obteniendo una alta productividad

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético Chemivic™ blanco, (cumple FDA/USDA y de acuerdo con el Estándar Sanitario 3-A 18-03)

#### > Cubierta

Hule sintético Chemivic™ corrugado blanco o gris (acabado venda)

#### > Refuerzo

Tela sintética con espiral de alambre galvanizado

### Rango de Temperatura

-25°F a 212°F (-32°C a 100°C)

### Empaque

Rollo, envuelto con película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Continental Plicord® ExtremeFlex™ Food Grade 150 psi WP

### Ensamblés

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Medidas Especiales

Orden mínima de 400' (122m)

### Código de Producto

549-164 (gris)

549-462 (blanco)

## Plicord® ExtremeFlex™ Grado Alimenticio

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso			
	Blanco	Gris	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20607375			1	25.4	1.45	36.9	150	1.03	1	25	29	737	0.61	0.91
20607376			1 1/4	31.8	1.65	42.0	150	1.03	1.25	32	29	737	0.64	0.95
20656565	20524205		1 1/2	38.1	1.94	49.3	150	1.03	1.5	38	29	737	0.81	1.21
20478040	20483718		2	51.2	2.44	62.0	150	1.03	2	51	29	737	1.05	1.56
20478043	20483781		3	76.1	3.56	90.5	150	1.03	3	76	29	737	2.07	3.08
20478044	20483782		4	102.1	4.59	116.6	150	1.03	4	102	29	737	2.92	4.35

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Para información de cumplimiento de estándares en manguera alimenticia Continental ver Apéndice C.



### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# EZ Glide Wine™



## Especificaciones del producto

### Aplicación

EZ Glide Wine™ es principalmente para transferencia de líquidos. Es una manguera no tóxica de alta calidad para el manejo de vino, agua potable y otros productos alimenticios líquidos no aceitosos donde la manguera debe cumplir con los requisitos de la FDA. Se puede usar para descarga, succión y en vacío hasta 20" de Hg a temperatura ambiente

### Construcción

#### > Tubo

Compuesto blanco de clorobutilo (cumple con FDA / USDA y con el estándar sanitario 3-A 18-03), libre de ftalatos

#### > Cubierta

Compuesto Chemivic gris y cinta en espiral verde como identificación

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética

### Rango de Temperatura

-20°F a 180°F (-7°C a 83°C). Temperatura máxima de 200°F (93°C) solo para fines de limpieza

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Vintner™ Hose

### Ensambles

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

549-646

## EZ Glide Wine™

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20829361	1½	38.1	2.06	52.4	150	1	3	76	20	508	0.93	1.38
20829362	2	50.8	2.59	65.9	150	1	3	76	20	508	1.22	1.88
20829262	3	76.2	3.61	91.7	150	1	5	127	20	508	1.85	2.74

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos**
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
- Equipo de Perforación
- Transferencia Descarga
- Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

# Gray Flextra® LT



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera ligera, con alta flexibilidad usada para transferir comestibles en servicio de descarga, presión o succión. Los tamaños mayores de D.I. (5" y 6") son muy utilizados en la industria del vino

### Construcción

#### > Tubo

Chemivic™ blanco (cumple con FDA, USDA y 3-A)

#### > Cubierta

Chemivic™ gris (corrugada, acabado venda)

#### > Refuerzo

Tela sintética con doble espiral de alambre galvanizado

### Empaque

Rollo de 100' de largo, envuelto en película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Gray Flextra® LT 150 psi WP FDA 3-A USDA

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

549-357

### Rango de Temperatura

-25°F a 212°F (-32°C a 100°C)

## Gray Flextra® LT

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20155751	1½	38.1	1.92	48.8	150	1.03	3	64	29	737	0.77	1.15
20134015	2	50.8	2.44	62.0	150	1.03	3	76	29	737	1.00	1.49
20313545	2½	63.5	3.00	76.2	150	1.03	5	127	29	737	1.46	2.17
20070367	3	76.2	3.51	89.2	150	1.03	6	140	29	737	1.95	2.90
20131039	4	101.6	4.55	115.6	150	1.03	7	191	29	737	2.59	3.85
20129912	5	127.0	5.66	143.8	150	1.03	12	305	29	737	3.84	5.71
20129913	6	152.4	6.66	169.2	150	1.03	17	432	29	737	4.55	6.77

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Para información de cumplimiento de estándares en manguera alimenticia Continental ver Apéndice C.

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Gray Food



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera flexible para servicio de descarga, presión o succión transfiriendo comestibles grasos y no grasos del camión cisterna y para servicios en interior de planta

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético Chemivic™ blanco (cumple FDA/USDA y de acuerdo con el Estándar Sanitario 3-A 18-03)

#### > Cubierta

Hule sintético Chemivic™ gris (acabado venda)

#### > Refuerzo

Tela sintética en espiral con espiral de alambre galvanizado

### Empaque

Rollo de 100' de largo, envuelto en película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Plicord® Gray Food 150 psi FDA 3-A USDA

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

549-834

### Rango de Temperatura

-25°F a 230°F (-32°C a 110°C)

## Plicord® Gray Food

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20020211	1	25.4	1.45	36.7	150	1.03	3	75	29	737	0.58	0.86
20020212	1½	38.1	1.97	50.0	150	1.03	4	102	29	737	0.85	1.26
20020214	2	50.8	2.59	65.8	150	1.03	5	114	29	737	1.42	2.11
20020216	2½	63.5	3.09	78.5	150	1.03	6	152	29	737	1.77	2.63
20020217	3	76.2	3.59	91.2	150	1.03	7	178	29	737	2.10	3.13
20020219	4	101.6	4.68	118.9	150	1.03	10	254	29	737	3.19	4.75

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Para información de cumplimiento de estándares en manguera alimenticia Continental ver Apéndice C

# Harvest®



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para camiones cisternas y/o aplicaciones para transferencia en planta de productos alimenticios secos y no aceitosos

### Construcción

#### > Tubo

FDA, Pureten™ blanco (hule natural) (cumple con FDA/USDA y de acuerdo con el Estándar Sanitario 3-A 18-03)

#### > Cubierta

Hule sintético EPDM gris (corrugada) / marca de tira naranja (acabado venda)

#### > Refuerzo

Tela sintética con doble espiral de alambre galvanizado

### Empaque

Largos de 100', rollo, envuelto con película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Harvest® 150 psi WP  
FDA USDA

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

549-627

### Rango de Temperatura

-25°F a 180°F (-32°C a 82°C)

## Harvest®

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20019927	2	50.8	2.73	69.3	150	1.03	5	127	29	737	1.57	2.34
20019928	3	76.2	3.74	95.0	150	1.03	7	178	29	737	2.32	3.45
20019929	4	101.6	4.78	121.4	150	1.03	10	254	29	737	3.44	5.12
20019930	5	127.0	5.91	150.1	150	1.03	15	381	29	737	4.76	7.08

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Para información de cumplimiento de estándares en manguera alimenticia Continental ver Apéndice C.

Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Lactopal®

**NEW**


## Especificaciones del producto

### Aplicación

Lactopal® es principalmente para transferencia de líquidos. Es una manguera multipropósito, de alta calidad para la industria de alimentos, farmacéutica y cosmética. El tubo blanco, resistente a productos grasos y aceitosos, es homogéneo, suave y neutral al sabor y olor. Es resistente a los productos de limpieza y desinfectantes comúnmente utilizados. Especialmente desarrollado para condiciones de trabajo difíciles, Lactopal® es robusta, asegurando estabilidad dimensional y resiste el aplastamiento por el paso de camiones. Esta manguera se fabrica según los estándares europeos

### Construcción

#### > Tubo

Nitrilo blanco, homogéneo y no poroso, absolutamente neutral al sabor y olor. Cumple con la FDA y se ajusta a la Norma sanitaria 3-A 18-03. Cumple con la recomendación XXI de BfR

#### > Cubierta

Cubierta de nitrilo con acabado venda, resistente al ozono, a la intemperie, UV y abrasión

#### > Refuerzo

Fibras sintéticas

### Rango de Temperatura

-22°F a 176°F (-30°C a 80°C)

### Marca Impresa

Espiral roja con una línea ondulada integrada interrumpida por las palabras "Continental Lactopal® FDA glass/fork BfR EG 1935/2004 2023/2006 Made in Germany" sobre la cubierta azul en espiral

## Lactopal®

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Longitud Vacío/Hg		Peso		
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	ft	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20836414	1/2	12.7	13/16	21	232	1.6	3 1/8	80	131	17.7	456	0.19	0.28
20836415	5/8	15.9	15/16	24	232	1.6	3 15/16	100	131	17.7	456	0.22	0.32
20836416	3/4	19.1	1 1/8	29	232	1.6	4 1/2	115	131	17.7	456	0.34	0.50
20836417	1	25.4	1 7/16	37	232	1.6	5 15/16	150	131	14.7	380	0.54	0.8
20836418	1 1/4	31.8	1 7/8	48	232	1.6	7 11/16	195	131	14.7	380	0.94	1.40
20836419	1 1/2	38.1	2 3/16	56	232	1.6	9 1/16	230	131	14.7	380	1.14	1.70
20836420	1 9/16	39.7	2 1/4	58	232	1.6	9 7/16	240	131	14.7	380	1.28	1.90
20836421	2	50.8	2 3/4	70	232	1.6	11 13/16	300	100	11.8	304	1.84	2.70
20836422	2 3/8	60.3	3 1/8	80	232	1.6	16 9/16	420	131	11.8	304	2.02	3.00
20836423	2 5/8	66.7	3 1/2	89	232	1.6	17 15/16	455	131	11.8	304	2.55	3.80
20836424	2 3/4	69.9	3 11/16	94	232	1.6	19.5/16	490	131	8.8	228	2.62	3.90
20836425	3	76.2	3 7/8	99	232	1.6	20 11/16	525	100	8.8	228	2.76	4.10
20836426	3 1/8	79.4	4 1/4	108	232	1.6	22 1/16	560	131	8.8	228	3.43	5.10
20836427	4	101.6	5 1/8	130	232	1.6	27 9/16	700	100	8.8	228	4.50	6.70

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 3:1

<b>Aire y Multiservicios</b>
Usos Generales
Servicio Pesado
Push-on
Transferencia Química
Equipos de Limpieza
<b>Alimentos</b>
Transferencia Seca
Transferencia Líquida
Lavado
Marina
<b>Manejo de Materiales</b>
Abrasivos
Transferencia a Granel
Cemento y Concreto
Minería
<b>Petróleo</b>
Aeronaves
Despacho
Muelles
Equipo de Perforación
Transferencia Descarga
Transferencia S&D
Especialidades
Vapor
Vacío
Agua
Descarga
Succión y Descarga
Lavado
Jardín
Soldadura
Sistemas de Acoplamiento
Equipos
Apéndice

# Nutriflex™ Alambre Antiéstático



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Transporta casi cualquier tipo de material alimenticio seco o líquido a granel; en servicio de descarga y al vacío. Cumple con las noARPMs USDA Meat and Poultry, sanidad 3-A y estándares FDA y es usada para transferir leche sin procesar, pasteurizada y otros productos lácteos con alto contenido de agua

### Construcción

#### > Tubo

Pliovic® transparente (cumple USDA, FDA, 3-A) NFS-61

#### > Cubierta

Pliovic® transparente (corrugada), alambre antiestático colocado entre el tubo y cubierta

#### > Refuerzo

Espiral Pliovic® de alta densidad, transparente

### Rango de Temperatura

-15°F a 158°F (-26°C a 70°C)

### Empaque

Largos de 100', rollo, envuelto con película plástica

### Marca Impresa

Ninguna

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

586-472

## Nutriflex™ Alambre Antiéstático

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20050287	1¼	31.8	1.56	39.6	50	0.34	3	76	29	737	0.29	0.43
20013602	1½	38.1	1.88	47.8	50	0.34	4	102	29	737	0.37	0.55
20119161	1¾	44.5	2.15	54.6	45	0.31	4	102	29	737	0.42	0.63
20013603	2	50.8	2.43	61.7	40	0.28	4	102	29	737	0.56	0.83
20013604	2½	63.5	3.08	78.2	35	0.24	5	127	29	737	1.00	1.49
20013605	3	76.2	3.58	90.9	35	0.24	7	178	29	737	1.12	1.67
20013606	4	101.6	4.70	119.4	35	0.24	11	279	29	737	1.53	2.28
20013607	5	127.0	5.75	146.1	35	0.24	22	559	29	737	2.13	3.17
20013608	6	152.4	6.76	171.7	25	0.17	30	762	28	711	2.62	3.90

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Para información de cumplimiento de estándares en manguera alimenticia Continental ver Apéndice C.

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

### Vapor

### Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

### Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

### Equipos

### Apéndice



# Nutriflex™ Succión y Descarga



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Nutriflex™ S&D es una manguera capaz de transportar casi cualquier tipo de material alimenticio seco o líquido a granel; en servicio de descarga y al vacío. Cumple con las noARPMs USDA Meat and Poultry, sanidad 3-A y estándares FDA y es usada para transferir leche sin procesar, pasteurizada y otros productos lácteos con alto contenido de agua

### Construcción

#### > Tubo

Pliovic® transparente NFS-61 (cumple USDA, FDA, 3-A)

#### > Cubierta

Pliovic® transparente (construcción corrugada)

#### > Refuerzo

Espiral Pliovic® de alta densidad, transparente

### Rango de Temperatura

-15°F a 158°F (-26°C a 70°C)

### Empaque

Largos de 100', rollo, envuelto con película plástica

### Marca Impresa

Ninguna

### Ensamblaje

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

586-417 (blanco)

586-422 (transparente)

## Nutriflex™ Succión y Descarga

SAP #	DI Nominal	DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso			
		pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20013300	20013338	1	25.4	1.30	33.0	60	0.41	2	51	29	737	0.23	0.34
20013303	20013339	1¼	31.8	1.56	39.6	50	0.34	3	76	29	737	0.28	0.42
20013306	20013340	1½	38.1	1.88	47.8	50	0.34	4	102	29	737	0.33	0.49
20013309	20013341	2	50.8	2.43	61.7	40	0.28	4	102	29	737	0.50	0.74
20013311	20013342	2½	63.5	3.05	77.3	35	0.24	5	127	29	737	0.86	1.28
20013313	20013343	3	76.2	3.56	90.4	35	0.24	7	178	29	737	1.02	1.52
20013315	20013344	4	101.6	4.71	119.6	35	0.24	10	254	29	737	1.64	2.44
	20013345	6	152.4	6.74	171.2	25	0.17	30	762	29	737	2.43	3.62

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Para información de cumplimiento de estándares en manguera alimenticia Continental ver Apéndice C

# Nutriflo® Succión y Descarga



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Transporta casi cualquier tipo de material alimenticio seco o líquido a granel; en servicio de descarga y vacío. Cumple con las noARPMs USDA Meat and Poultry, sanidad 3-A y estándares FDA y es usada para transferir leche sin procesar, pasteurizada y otros productos lácteos con alto contenido de agua

### Construcción

#### > Tubo

Pliovic® transparente NFS-61 (cumple USDA, FDA, 3-A)

#### > Cubierta

Pliovic® transparente

#### > Refuerzo

Espiral Pliovic® de alta densidad blanco o transparente

### Empaque

Largos de 100'; rollo, envuelto con película plástica

### Marca Impresa

Ninguna

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

586-416 (blanco)

586-421 (transparente)

### Rango de Temperatura

-15°F a 158°F (-26°C a 70°C)

## Nutriflo® Succión y Descarga

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso		
	Blanco	Transparente	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft
20013266	20328013	3/4	19.1	0.99	25.2	120	0.83	3	83	29	737	0.18	0.27
20013269	20013329	1	25.4	1.24	31.5	106	0.73	5	114	29	737	0.26	0.39
20013274	20013330	1¼	31.8	1.55	39.4	99	0.68	5	127	29	737	0.36	0.54
20013279	20013331	1½	38.1	1.78	45.2	89	0.61	6	152	29	737	0.43	0.64
20013283	20013332	2	50.8	2.37	60.2	79	0.54	8	203	29	737	0.67	1.00
20013287	20013333	2½	63.5	2.89	73.4	65	0.45	10	254	29	737	0.89	1.32
20013290	20013334	3	76.2	3.48	88.4	65	0.45	12	305	29	737	1.15	1.71
20013293	20013335	4	101.6	4.50	114.3	55	0.38	16	406	29	737	1.65	2.46
20013297	20013337	6	152.4	6.63	168.4	47	0.32	36	914	29	737	3.39	5.04

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Para información de cumplimiento de estándares en manguera alimenticia Continental ver Apéndice C.

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

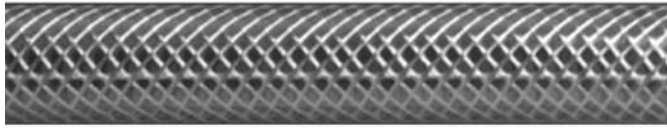
Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Pliovic® FG (FDA-3A)



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Pliovic® FG Transfer es principalmente para la transferencia de líquidos. Es una manguera reforzada, versátil, ligera, para alimentos y bebidas, aire en general, multiusos, industria farmacéutica y de cosméticos. También se puede utilizar Pliovic® FG Transfer en fabricantes de componentes computacionales, fábricas textiles y equipos actuadores con aire

### Construcción

#### > Tubo

Compuesto Pliovic® transparente, conforme a FDA, USDA, NSF-61 y Estándares 3-A

#### > Cubierta

Compuesto Pliovic® transparente, conforme a FDA, USDA, NSF-61 y Estándares 3-A

#### > Refuerzo

Hilo sintético en espiral

### Rango de Temperatura

-10°F a 158°F (-23°C a 70°C)

### Empaque

1/4 "-5/8" - Rollo atado de 300' (91.4m), una pieza  
3/4 "y 1" - Rollo atado de 200' (61m), una pieza

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Pliovic® FG FDA & 3-A Compliant 3/8" ID (9.5 mm) 250 psi WP (1.7 MPa) Made in USA

### Ensamblajes

Consulte al fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Medidas Especiales

Consulte al fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

540-337

## Pliovic® FG (FDA-3A)

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20129509	1/4	6.4	0.44	11.2	250	1.72	0.05	0.07
20129600	5/16	7.9	0.50	12.7	250	1.72	0.07	0.10
20129601	3/8	9.5	0.59	15.0	250	1.72	0.08	0.12
20129602	1/2	12.7	0.75	19.1	200	1.38	0.12	0.18
20129603	5/8	15.9	0.87	22.1	200	1.38	0.15	0.22
20337878	3/4	19.1	1.02	25.9	150	1.03	0.19	0.28
20316305	1	25.4	1.34	34.0	125	0.86	0.31	0.46
20463346	1¼	31.75	1.72	43.6	125	0.86	0.60	0.89
20463340	1½	38.1	1.98	50.2	125	0.86	0.72	1.07

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Para obtener información sobre el cumplimiento de la manguera de alimentos Continental, consulte el Apéndice C.

# Potable Water



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Diseñada para manejo de agua potable para beber.  
Usada en aplicaciones industriales o campo petrolero.  
Usada sólo en servicio de descarga. Esta manguera no es aprobada por NSF

### Construcción

#### > Tubo

Hule natural blanco (cumple con requerimientos FDA)

#### > Cubierta

SBR azul (lisa, acabado venda)

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética

### Rango de Temperatura

-40°F a 180°F (-40°C a 82°C)

### Empaque

Rollo envuelto / protegido con película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Potable Water Hose

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

542-445

## Potable Water

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20016702	1	25.4	1.49	37.9	250	1.72	0.55	0.82
20016704	1½	38.1	1.98	50.3	250	1.38	0.77	1.15
20016706	2	50.8	2.50	63.5	150	1.03	0.96	1.43
20344236	3	76.2	3.58	91.0	150	1.03	1.72	2.56
20016709	4	101.6	4.56	115.8	150	1.03	1.99	2.96

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Para información de cumplimiento de estándares en manguera alimenticia Continental ver Apéndice C.

**Aire y Multiservicios**  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Purple Snake®

**NEW**


## Especificaciones del producto

### Aplicación

Purple Snake® es principalmente para la transferencia de líquidos. En una calidad mejorada es la manguera ideal para cervecías, vitivinícolas, embotelladoras y muchas otras instalaciones en la elaboración de la cerveza, industria de bebidas y espirituosos. Flexibilidad, resistencia a la presión y larga vida útil, incluso bajo condiciones de trabajo extremas, son ventajas adicionales, por lo que es la manguera más popular en todo el mundo. El nuevo y rediseñado compuesto del tubo cumple con las regulaciones de alimentos y es absolutamente neutral al sabor y olor, es adecuado para conducir alcohol puro al 98%.

Purple Snake® es resistente a los agentes convencionales de limpieza y desinfectantes. Se puede limpiar fácilmente de forma tradicional o por instalaciones CIP. Esta manguera está fabricada de acuerdo a los estándares europeos.

### Construcción

#### > Tubo

Compuesto blanco, EPDM, no poroso y de alto rendimiento, absolutamente neutral al sabor y al olor. Cumple con la FDA, y conforme al estándar sanitario 3-A 18-03. Cumple con la recomendación XXI de BfR

#### > Cubierta

Compuesto especial de EPDM rojo acabado venda, resistente al ozono, intemperie, UV y abrasión

#### > Refuerzo

Fibras sintéticas

### Rango de Temperatura

-22°F a 203°F (-30°C a 95°C)

### Marca Impresa

Línea ondulada azul y en espiral sobre la cubierta roja, con las palabras "Continental PURPURSCHLANGE® FDA glass/fork symbol BfR EG 1935/2006 2023/2006 Made in Germany"

## Purple Snake®

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Longitud Vacío/Hg			Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	ft	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20836428	1/2	12.7	13/16	20	232	1.6	3 1/8	80	131	17.7	456	0.17	0.25
20836429	5/8	15.9	15/16	24	232	1.6	4	100	131	17.7	456	0.20	0.30
20836430	3/4	19.1	1 1/8	29	232	1.6	4 3/4	120	131	17.7	456	0.30	0.45
20836431	1	25.4	1 7/16	37	232	1.6	6 5/16	160	131	14.7	380	0.50	0.75
20836432	1 1/8	28.6	1 5/8	42	232	1.6	7 1/16	180	131	14.7	380	0.67	1.00
20836434	1 1/4	31.8	1 7/8	48	232	1.6	7 1/2	190	197	14.7	380	0.81	1.20
20836435	1 1/2	38.1	2 3/16	56	232	1.6	9 1/16	230	131	14.7	380	1.08	1.60
20836436	1 9/16	39.7	2 1/4	58	232	1.6	9 7/16	240	131	14.7	380	1.11	1.65
20836437	2	50.8	2 3/4	70	232	1.6	11 13/16	300	100	11.8	304	1.48	2.20
20836439	2 5/8	66.7	3 1/2	89	232	1.6	17 3/4	450	131	11.8	304	2.22	3.30
20836440	3	76.2	3 7/8	99	232	1.6	19 11/16	500	100	8.8	228	2.55	3.80
20836442	3 1/8	79.4	4 1/4	108	232	1.6	22 1/16	560	131	8.8	228	3.23	4.80
20836444	4	101.6	5 1/8	130	232	1.6	27 9/16	700	100	8.8	228	4.30	6.40

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 3:1

Aire y Multiservicios
Usos Generales
Servicio Pesado
Push-on
Transferencia Química
Equipos de Limpieza
<b>Alimentos</b>
Transferencia Seca
Transferencia Líquida
Lavado
Marina
Manejo de Materiales
Abrasivos
Transferencia a Granel
Cemento y Concreto
Minería
Petróleo
Aeronaves
Despacho
Muelles
Equipo de Perforación
Transferencia Descarga
Transferencia S&D
Especialidades
Vapor
Vacío
Agua
Descarga
Succión y Descarga
Lavado
Jardín
Soldadura
Sistemas de Acoplamiento
Equipos
Apéndice

# Spirathane™ PT



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para el transporte de una variedad de materiales secos abrasivos y a granel. Se usa en aplicaciones donde es común la acumulación de electricidad estática.

Para polvos, pellets de plástico y materiales granulares

### Construcción

#### > Tubo

Poliuretano conforme a estándares FDA

#### > Cubierta

PVC transparente de alto peso molecular, corrugado para mayor flexibilidad

#### > Refuerzo

Pliovic® rígido, PVC de alta densidad en espiral con alambre estático ubicado entre el tubo y la cubierta

### Rango de Temperatura

0°F a 158°F (-18°C a 70°C)

### Empaque

Largos de 100', rollo y envuelto con película plástica

### Marca Impresa

Sin marca

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

586-489

## Spirathane™ PT

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20013682	1½	38.1	1.82	46.2	45	0.31	4	102	29	737	0.31	0.46
20013683	1¾	44.5	2.15	54.6	45	0.31	5	127	29	737	0.38	0.57
20013684	2	50.8	2.38	60.5	30	0.21	6	152	29	737	0.52	0.77
20013685	2¼	57.2	2.77	70.4	35	0.24	7	165	29	737	0.63	0.94
20013686	2½	63.5	3.03	77.0	30	0.21	7	178	29	737	0.69	1.03
20013687	3	76.2	3.63	92.2	30	0.21	8	203	29	737	1.15	1.71
20013688	4	101.6	4.76	120.9	27	0.19	14	356	29	737	1.63	2.43
20046048	5	127.0	5.83	148.1	27	0.19	20	508	29	737	2.13	3.17

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 3:1

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Tan Flextra® - Food Transfer



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para servicio en camión cisterna y en interior de planta. Se usa para transportar abrasivos no aceitosos tales como arena, calizas y pellets de plástico y productos alimenticios abrasivos secos

### Construcción

#### > Tubo

Hule Pureten™ (no resistente al aceite)  
(Cumple con FDA/USDA)

#### > Cubierta

Hule sintético SBR marrón (corrugado) con tira amarilla en espiral (acabado venda)

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética con alambre en espiral

### Rango de Temperatura

-40°F a 180°F (-40°C a 82°C)

### Empaque

Largos de 100', rollo y envuelto con película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Tan Flextra® FDA with Pureten™ 75 psi WP

### Ensamblés

Consulte al fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Medidas Especiales

Contacte al departamento de servicio a clientes para disponibilidad en corte, enrollado y longitudes de manguera atada

### Código de Producto

549-987

## Tan Flextra®

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20790761	2	50.8	2.60	66.0	75	0.52	4	102	29	737	1.21	1.80
20790762	3	76.2	3.63	92.2	75	0.52	6	152	29	737	1.94	2.89
20790763	4	101.6	4.69	119.1	75	0.52	9	229	29	737	2.74	4.08

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

# Tan Softwall



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera reforzada con tela para la descarga de materiales abrasivos no aceitosos como arena, calizas, grava y pellets de plástico y productos alimenticios secos. Se recomienda su uso donde la acumulación de estática no representa un problema

### Construcción

#### > Tubo

Hule Pureten™ Marrón (Cumple con FDA/USDA)

#### > Cubierta

Hule Sintético Marrón SBR (acabado venda)

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética con alambre estático

### Rango de Temperatura

-40°F a 180°F (-40°C a 82°C)

### Empaque

Largos de 100', rollo y envuelto con película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Tan Softwall FDA with Pureten™ 75 psi WP

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

549-988

## Tan Softwall

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20790767	3	76.2	3.69	93.7	75	0.52	1.80	2.68
20790768	4	101.6	4.78	121.4	75	0.52	2.61	3.88

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

**Aire y Multiservicios**  
 Uso General  
 Servicio Pesado  
 Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**  
 Transferencia Seca  
 Transferencia Líquida  
 Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**  
 Abrasivos  
 Transferencia a Granel  
 Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**  
 Aeronaves  
 Despacho  
 Muelles  
 Equipo de Perforación  
 Transferencia Descarga  
 Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**  
 Descarga  
 Succión y Descarga  
 Lavado  
 Jardín

Soldadura

Sistemas de  
 Acoplamiento

Equipos

Apéndice





# Transfer Hose Velocity™ Beverage



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Velocity™ Beverage Transfer Hose es principalmente para la transferencia de líquidos. Esta manguera utiliza materiales aprobados por USDA, FDA y NSF. Es ideal para aplicaciones que necesitan una manguera de PVC ligera y flexible, como bodegas y microcervecerías.

### Rango de Temperatura

-13°F a 140°F (-25°C a 60°C)

### Código de Producto

591-103

### Construcción

#### > Tubo

Compuesto Pliovic® transparente, cumple con normas FDA, USDA y 3-A, Listado en materiaes NSF-61

#### > Cubierta

Compuesto Pliovic® transparente

#### > Refuerzo

Cuerda sintética de poliéster y espiral de PVC blanco de alta densidad

## Transfer Hose Velocity™ Beverage

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso		Vacío		Radio de Curvatura	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m	pulg.	mm	pulg.	mm
20806470	1	25.4	2.03	51.7	110	0.76	0.65	0.97	29	737	2.5	63.5
20806471	2	50.8	2.46	62.5	100	0.69	0.71	1.06	29	737	4	101.6
20806472	3	76.2	3.71	94.2	100	0.69	1.42	2.12	29	737	6	152.4
20810398	4	101.6	4.75	120.6	75	0.52	1.85	2.75	29	737	7	177.8

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 3:1

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Vintner™ Reserve 250 CB



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Vintner™ Reserve es principalmente para transferencia de líquidos. Es para manejo en interior de Plantas y / o camiones cisterna para transferir vino, cerveza, agua potable y otros productos alimenticios líquidos no aceitosos. La espiral de monofilamento, resistente a la oxidación y al aplastamiento, es una alternativa a lamanguera de pared blanda tradicional o reforzada con alambre de acero.

### Construcción

#### > Tubo

Hule de clorobutilo (Cumple con FDA, USDA y 3-A Sanitary Estándar 18-03 Certificado # 3737)

#### > Cubierta

Hule sintético EPDM

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética con monofilamento en espiral

### Rango de temperatura

-30°F a 220°F (-34°C a 104°C)

### Empaque

Longitudes de 100' (30.48m), enrolladas y envueltas en polietileno

### Marcado

Ejemplo: Continental Vintner™ Reserve 250 CB psi FDA 3-A USDA

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Códigos de Producto

549-381

## Vintner™ Reserve 250 CB

SAP #	D. I		D.E		P. Trabajo		Radio Mín. Curv. Vacío en Hg				Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	PSI	Mpa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	Kg/m
20991699	1	25.4	1.56	39.62	250	1.72	3.0	76	27	686	0.60	0.895
20992570	1 1/2	38.1	2.06	52.32	250	1.72	4.0	102	27	686	0.83	1.238
20992571	2	50.8	2.61	66.29	250	1.72	7.0	178	27	686	1.18	1.760
20992572	2 1/2	63.5	3.16	80.26	250	1.72	10.0	254	27	686	1.59	2.371
20992573	3	76.2	3.81	96.77	250	1.72	12.0	305	27	686	2.34	3.445

Relación de diseño de la manguera (Presion de Ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

### Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

### Vapor

### Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

### Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

### Equipos

### Apéndice

# Vintner™ Reserve 250 EPDM



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Vintner™ Reserve es principalmente para transferencia de líquidos. Es para manejo en interior de Plantas y / o camiones cisterna para transferir vino, cerveza, agua potable y otros productos alimenticios líquidos no aceitosos. La espiral de monofilamento, resistente a la oxidación y al aplastamiento, es una alternativa a lamanguera de pared blanda tradicional o reforzada con alambre de acero.

### Construcción

#### > Tubo

EPDM blanco (Cumple con FDA, USDA y 3-A Sanitary Estándar 18-03 Certificado # 3737)

#### > Cubierta

EPDM gris (acabado venda)

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética con monofilamento en espiral

### Rango de temperatura

-30°F a 220°F (-34°C a 104°C)

### Empaque

Longitudes de 100' (30.48m), enrolladas y envueltas en polietileno

### Marcado (Espiral)

Ejemplo: Continental Vintner™ Reserve 250 EPDM FDA 3-A & USDA

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Códigos de Producto

549-695

## Vintner™ Reserve 250 EPDM

SAP #	D. I		D.E		P. Trabajo		Radio Mín. Curv.			Vació en Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	PSI	Mpa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	Kg/m	
20943391	1	25.4	1.59	40.39	250	1.72	3.0	76	27	686	0.64	0.954	
20943392	1 1/2	38.1	2.09	53.09	250	1.72	4.0	102	27	686	0.89	1.327	
20943393	2	50.8	2.64	67.06	250	1.72	7.0	178	27	686	1.25	1.864	
20943394	2 1/2	63.5	3.18	80.77	250	1.72	10.0	254	27	686	1.62	2.416	
20943395	3	76.2	3.85	97.79	250	1.72	12.0	305	27	686	2.45	3.654	

Relación de diseño de la manguera (Presión de Ruptura) de 4:1

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos**
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vació
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

# Vintner™ Lite 150 EPDM



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Vintner™ Lite es principalmente para transferencia de líquidos. Es para manejo en interior de Plantas y / o camiones cisterna para transferir vino, cerveza, agua potable y otros productos alimenticios líquidos no aceitosos. La espiral de monofilamento, resistente a la oxidación y al aplastamiento, es una alternativa a lamanguera de pared blanda tradicional o reforzada con alambre de acero.

### Construcción

#### > Tubo

EPDM blanco (Cumple con FDA, USDA y 3-A Sanitary Estándar 18-03 Certificado # 3737)

#### > Cubierta

EPDM gris (acabado venda)

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética con monofilamento en espiral

### Rango de temperatura

-30°F a 220°F (-34°C a 104°C)

### Empaque

100' (30.48 m), enrollados y envueltos en polietileno

### Marcado (Espiral)

Ejemplo: Continental Vintner Lite 150 EPDM psi FDA 3-A & USDA (en cinta negra en espiral de 3/4")

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Códigos de Producto

549-118

## Vintner™ Lite 150 EPDM

D. I		D.E		P. Trabajo		Radio Mín. Curv.		Peso	
pulg.	mm	pulg.	mm	PSI	Mpa	pulg.	mm	lb/ft	Kg/m
1	25.4	1.52	38.61	150	1.03	2.25	57.2	0.52	0.77
1 1/2	38.1	1.97	50.04	150	1.03	4.5	114.3	0.72	1.08
2	50.8	2.50	63.50	150	1.03	7.0	177.8	0.96	1.43

Relación de diseño de la manguera (Presión de Ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

### Vapor

### Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

### Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

### Equipos

### Apéndice

# White Flexwing®



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera altamente flexible para servicio de descarga, presión o succión transfiriendo comestibles grasos y no grasos del camión cisterna y para servicios en interior de planta

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético Chemivic™ blanco (cumple FDA/USDA y de acuerdo con el Estándar Sanitario 3-A 18-03)

#### > Cubierta

Hule sintético Chemivic™ blanco (acabado venda)

#### > Refuerzo

Tela sintética en espiral con espiral de alambre galvanizado

### Empaque

100' de largo, rollo, envuelto con película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental White Flexwing® 150 psi WP FDA 3-A USDA

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

549-151

### Rango de Temperatura

-25°F a 230°F (-32°C a 110°C)

## White Flexwing®

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20019284	3/4	19.1	1.20	30.5	150	1.03	2	51	29	737	0.47	0.70
20019286	1	25.4	1.44	36.6	150	1.03	3	76	29	737	0.57	0.85
20019287	1¼	31.8	1.70	43.2	150	1.03	4	102	29	737	0.69	1.03
20019289	1½	38.1	1.97	50.0	150	1.03	4	102	29	737	0.86	1.28
20019292	2	50.8	2.53	64.3	150	1.03	5	114	29	737	1.23	1.83
20019296	2½	63.5	3.10	78.7	150	1.03	6	146	29	737	1.81	2.69
20019297	3	76.2	3.60	91.4	150	1.03	7	178	29	737	2.16	3.21
20019301	4	101.6	4.64	117.9	150	1.03	10	254	29	737	3.05	4.54

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Para información de cumplimiento de estándares en manguera alimenticia Continental ver Apéndice C

# Guía de recomendación de mangueras alimenticias

## Capacidades Específicas de una Manguera Determinada

Tubo Compuesto	Chemivic	Pureten	Pureten	Chlorobutyl	Pliovic
Tubo Color	Blanco	Café	Blanco	Blanco	Transparente
Nombre de Manguera	White Flexwing, White Flextra, Gray Flextra LT, Gray Food, White Softwall, Lactopal, Blaudieck LGD, Trix Multifood	Flexwing, Tan Flextra, Tan Softwall	Blue Flour Discharge, Harvest, Collector	Winline, Brewline, Vintner Reserve 250 CB Drinkline	Pliovic FG, Nutriflo, Nutriflex, Nutriflex SW
<b>Alimento</b>					
<b>(A)</b>					
Aceite de Algodón	A	X	X	X	X
Aceite de Cacahuete	A	X	X	X	X
Aceite de Castor	A	X	X	X	X
Aceite de Coco	A	X	X	X	X
Aceite de Linaza	A	X	X	X	X
Aceite de Maíz	A	X	X	X	X
Aceite de Manteca	A	X	X	X	X
Aceite de Nuez	A	X	X	X	X
Aceite de Oliva	A	X	X	X	X
Aceite de Palma	A	X	X	X	X
Aceite de Soya	A	X	X	X	X
Aceite Mineral	A	X	X	X	B
Aceite Vegetal	A	X	X	X	X
Ácido Cítrico	A	A	A	A	B
Ácido Láctico	A	B	B	B	X
Agua Potable	A	X	X	A	A
Azúcar de Caña, Granular	I	A	A	X	B
Azúcar de Remolacha Granulada	I	A	A	X	B
Azúcar Granulada	I	A	A	X	A
<b>(C)</b>					
Crema de Cacao	A	X	X	X	I
<b>(H)</b>					
Harina	I		A	A	X
Harina de Papa	I	A	A	A	A
Harina de Pescado	A	X	X	X	B

Clave: A - Excelente; B - Bueno; X - No recomendado; I - Insuficiente información.

Nota: Para temperaturas superiores a 150°F (66°C), consulte a servicio a clientes.

Continúa en la siguiente página.

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

### Transferencia Química

### Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

### Especialidades

### Vapor

### Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

### Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

### Equipos

### Apéndice

# Guía de recomendación de mangueras alimenticias

## Capacidades Específicas de una Manguera Determinada

<b>Aire y Multiservicios</b>
Usos Generales
Servicio Pesado
Push-on
<b>Transferencia Química</b>
<b>Equipos de Limpieza</b>
<b>Alimentos</b>
Transferencia Seca
Transferencia Líquida
Lavado
<b>Marina</b>
<b>Manejo de Materiales</b>
Abrasivos
Transferencia a Granel
Cemento y Concreto
<b>Minería</b>
<b>Petróleo</b>
Aeronaves
Despacho
Muelles
Equipo de Perforación
Transferencia Descarga
Transferencia S&D
<b>Especialidades</b>
Vapor
Vacío
Agua
Descarga
Succión y Descarga
Lavado
Jardín
<b>Soldadura</b>
<b>Sistemas de Acoplamiento</b>
<b>Equipos</b>
<b>Apéndice</b>

Tubo Compuesto	Chemivic	Pureten	Pureten	Chlorobutyl	Pliovic
Tubo Color	Blanco	Café	Blanco	Blanco	Transparente
Nombre de Manguera	White Flexwing, White Flextra, Gray Flextra LT, Gray Food, White Softwall, Lactopal, Blandieck LGD, Trix Multifood	Flexwing, Tan Flextra, Tan Softwall	Blue Flour Discharge, Harvest, Collector	Wineline, Brewline, Vintner Reserve 250 CB Drinkline	Pliovic FG, Nutriflo, Nutriflex, Nutriflex SW
Alimento					
<b>(J)</b>					
Jarabe de Azúcar	A	A	A	A	A
Jugo de Naranja	A	X	X	A	A
Jugo de tomate, Salsa, Puré y Pasta	A	X	X	I	B
Jugo de Uva	A	X	X	A	B
<b>(L)</b>					
Leche	A	X	X	A	B
Licor (Destilados)	B	X	X	X	B
<b>(M)</b>					
Mantequilla	A	X	X	X	I
Melaza	A	A	A	A	A
<b>(P)</b>					
Parafina	A	X	X	X	B
<b>(S)</b>					
Sacarosa	A	A	A	X	A
Sal, Granula, Grado de Mesa	I	A	A	X	A
Sebo	A	X	X	X	X
Suero de Leche, Seco	X	A	A	X	B
<b>(V)</b>					
Vinagre	A	X	X	A	A
Vino	A	X	X	A	A
<b>(W)</b>					
Whisky	B	X	X	X	X

Clave: A - Excelente; B - Bueno; X - No recomendado; I - Insuficiente información.

Nota: Para temperaturas superiores a 150°F (66°C), consulte a servicio a clientes.

# Recomendaciones de Limpieza

## Al usar la manguera para la industria de Alimentos y Bebidas

### Limpieza antes del primer uso

La manguera de elastómero puede tener un ligero olor propio, que es tecnológicamente inevitable y puede ser eliminado con una limpieza adecuada.

### Por ello recomendamos el siguiente procedimiento de limpieza antes del primer uso:

- > Llene la manguera con agua caliente
- > Almacenar en la manguera por lo menos 10 horas
- > Vaciar la manguera

### Entonces recomendamos uno de los siguientes procesos de limpieza:

Agentes de Limpieza	Temperatura y duración
Agua	+ 90°C máx. 20 minutos
Vapor	2x + 130°C máx. 20 minutos
Químicos	Temperatura y duración
Sosa Cáustica (NaOH)	2% a temperatura ambiente, máx 30 minutos
Peróxido de Hidrógeno (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	0.15% a temperatura ambiente, máx 30 minutos
Ácido Nítrico (HNO <sub>3</sub> )	0.15% a temperatura ambiente, máx 30 minutos

### En todos los casos, la manguera debe enjuagarse con agua!

Si la manguera sigue emitiendo un olor inesperado, el proceso de limpieza debe realizarse varias veces de forma consecutiva.

### Limpieza estándar

Después del uso o a intervalos regulares, la manguera debe ser tratada con un agente de limpieza y desinfección normal. Para información detallada y para elegir un agente adecuado de limpieza y desinfectante, por favor consulte nuestra lista completa de resistencias.

Por favor, observe nuestras recomendaciones sobre almacenamiento y mantenimiento de mangueras.

### Características especiales de los ciclos de desinfección prolongados

En el caso de ciclos de desinfección prolongados, como los fines de semana o en días festivos, no obstante las especificaciones de concentración de la desinfección del fabricante, las concentraciones deben reducirse al menos al 50%

#### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

#### Transferencia Química

#### Equipos de Limpieza

#### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

#### Marina

#### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

#### Minería

#### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

#### Especialidades

#### Vapor

#### Vacío

#### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

#### Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

#### Equipos

#### Apéndice



# Lavado Alimenticio



Aire y Multiservicios  
 Uso General  
 Servicio Pesado  
 Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**  
 Transferencia Seca  
 Transferencia Líquida  
 Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**  
 Abrasivos  
 Transferencia a Granel  
 Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**  
 Aeronaves  
 Despacho  
 Muelles  
 Equipo de Perforación  
 Transferencia Descarga  
 Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**  
 Descarga  
 Succión y Descarga  
 Lavado  
 Jardín

Soldadura

Sistemas de  
 Acoplamiento

Equipos

Apéndice

	No Página	Resistencia al Aceite en tubo y Cubierta	Cubierta Resistente a la Abrasión	Cubierta Anti- Microbiana	Nozzle Cónico	Alambre Textil
Blue Fortress 300	121	Si	Si	Si		Si
Dinga Water Saving Gun	127					
Fortress 300	122	Si	Si	Si		Si
Fortress 1000	120	Si	Si	Si		Si
Fortress 3000	119	Si	Si	Si		Si
Gauntlet 1500	76	Si*	Si	Si		Si
Plicord Washdown	316				Si	Si
Poseidon	123	Si	Si			Si
Protection Ring	128					
Sani-Wash 300	126	Si				Si
Sani-Wash Supreme 300	124	Si		Si		Si
Super Sani-Wash 300	125	Si		Si		Si

\*Colores no oscuros.

# Fortress® 300

## Protegido con Microban®



### Especificaciones del producto

#### Aplicación

Construcción de alta calidad para transportar agua caliente sobre los 200°F (93°C) usada en servicio de limpieza en planta procesadoras de alimentos, lácteos, empacadoras, embotelladoras, cervecerías, cremerías y enlatadoras. Es una cubierta super resistente a la abrasión y al aceite que suministra protección máxima contra los efectos adversos de los aceites y grasas animales. La cubierta de la manguera Fortress® 300 incorpora Microban®\* que da al producto una protección antimicrobiana

#### Construcción

##### > Tubo

Hule sintético de nitrilo negro

##### > Cubierta

Hule sintético Carbryn® amarillo, ARPM clase A (alta resistencia al aceite) Microban® que da al producto una protección antimicrobiana

##### > Refuerzo

Cuerda sintética en espiral

#### Rango de Temperatura

-20°F a 250°F (-29°C a 121°C)

### Fortress® 3000

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20141421	1/4	6.4	0.53	13.5	3000	20.69	0.15	0.22
20139340	3/8	9.5	0.69	17.5	3000	20.69	0.24	0.36
20141423	1/2	12.7	0.82	20.8	3000	20.69	0.32	0.48

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

\*Microban es un producto de protección antimicrobiana que inhibe el crecimiento de bacteria, moho y hongo que puede causar olor, manchas o degradación de la cubierta de la manguera.

Microban® tiene por objeto proteger sólo la cubierta de la manguera. Esto no sustituye a las buenas prácticas sanitarias.

#### Empaque

1/2" - 3/4" carrete 500', máximo 3 piezas, múltiplos de 50'  
1" carrete 450'; máximo 3 piezas, múltiplos de 50'

#### Marca Impresa

Ejemplo: Fortress® 3000 with Microban® Antimicrobial Product Protection 3/8" 3000 psi WP Made in USA Continental

#### Ensamblajes

Use conexiones de lavado a presión Continental con esta manguera. Ver la información de sistemas de acoplamiento en la parte final del catálogo para los diámetros disponibles. Referirse al manual de ensamble de manguera Continental para procedimientos de ensamble. Longitudes de ensambles con conexiones MxMS y guardas antitorceduras están disponibles



Longitudes ensambladas disponibles

#### Código de Producto

539-400 (amarillo)

539-401 (azul)

Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Fortress® 1000 Protegido con Microban®



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para usarse en máquinas de lavado a presión con presiones de trabajo hasta 1000 psi. Sus aplicaciones incluyen servicio de limpieza en planta procesadoras de alimentos, lácteos, empacadoras, embotelladoras, cervecerías, cremerías y enlatadora. Su cubierta super resistente a la abrasión y al aceite que suministra una máxima protección contra los efectos adversos de los aceites y grasas animales. La cubierta de la manguera Fortress® 1000 incorpora Microban®\*\* que da al producto una protección antimicrobiana

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo

#### > Cubierta

Hule sintético Carbryn®, ARPM clase A (alta resistencia al aceite) Microban® que da al producto una protección antimicrobiana

#### > Refuerzo

Cuerda sintética trenzada

### Rango de Temperatura

-20°F a 210°F (-29°C a 99°C)

### Empaque

Carrete 500', máximo 3 piezas, múltiplos de 50': longitudes de ensambles disponibles

### Marca Impresa

Ejemplo: Fortress® 1000 with Microban® Antimicrobial Product Protection 3/8" 1000 psi WP Made in USA Continental

### Ensamblés

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

536-575 (amarillo)

536-583 (rojo)

536-481 (azul)

536-646 (verde)

536-647 (púrpura)

## Fortress® 1000

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso		
	Amarillo	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20451915	1/4		6.4	0.59	15.0	1000	6.9	0.12	0.18
20139345	3/8		9.5	0.75	19.1	1000	6.9	0.18	0.27
20141359	1/2		12.7	0.86	21.8	1000	6.9	0.20	0.30
20141420	3/4		19.1	1.20	30.5	1000	6.9	0.42	0.62

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

\*Microban es un producto de protección antimicrobiana que inhibe el crecimiento de bacteria, moho y hongo que puede causar olor, manchas o degradación de la cubierta de la manguera.

Microban® tiene por objeto proteger sólo la cubierta de la manguera. Esto no sustituye a las buenas prácticas sanitarias.

# Blue Fortress® 300 Protegido con Microban® con Tubo Blanco cumpliendo FDA



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Construcción de alta calidad para transporte de agua caliente hasta los 200°F (93°C) usada en servicio de limpieza en planta procesadoras de alimentos, lácteos, empacadoras, embotelladoras, cervecerías, cremerías y enlatadoras. Con una cubierta súper resistente a la abrasión y al aceite suministra protección máxima contra los efectos adversos del aceite y las grasas animales. La cubierta de nuestra manguera Blue Fortress® 300 incorpora Microban®\*, que da al producto una protección antimicrobiana. El tubo blanco es constituido por materiales que cumplen con FDA

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo blanco cumple con FDA

#### > Cubierta

Hule sintético Cabryn™ azul, ARPM clase A (alta resistencia al aceite) Microban® que da al producto una protección antimicrobiana

### > Refuerzo

Cuerda sintética en espiral

### Rango de Temperatura

-20°F a 210°F (-29°C a 99°C)

### Empaque

Granel

### Marca Impresa

Ejemplo: Fortress® 300 with Microban® Antimicrobial Product Protection 3/4" 300 psi WP Made in USA Continental

### Ensamblajes

Consulte al fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

569-121

## Blue Fortress® 300 con Tubo Blanco cumpliendo FDA

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20189064	1/2	12.7	0.90	22.8	300	2.07	0.30	0.45
20630248	5/8	15.8	1.06	26.9	300	2.07	0.37	0.62
20190318	3/4	19.1	1.19	30.2	300	2.07	0.44	0.65
20459020	1	25.4	1.50	38.1	300	2.07	0.57	0.95

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

\*Microban es un producto de protección antimicrobiana que inhibe el crecimiento de bacteria, moho y hongo que puede causar olor, manchas o degradación de la cubierta de la manguera.

Microban® tiene por objeto proteger sólo la cubierta de la manguera. Esto no sustituye a las buenas prácticas sanitarias.

Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Fortress® 300 with Microban® Product Protection



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Una manguera de construcción de alta calidad para la limpieza con agua caliente, hasta 200 °F (93 °C). Utilice esta manguera en plantas de procesamiento de alimentos, lecherías, empacadoras, plantas embotelladoras, cervecerías, enlatadoras y lácteos. Su cubierta súper resistente a la abrasión y al aceite proporciona la máxima protección contra los efectos adversos del aceite y las grasas animales. La cubierta de la manguera Fortress® 300 también ofrece protección antimicrobiana Microban®\*\* incorporada.

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo negro

#### > Cubierta

Hule sintético Carbryn® amarillo, ARPM clase A (alta resistencia al aceite) protección antibacteriana con Microban®

#### > Refuerzo

Una trenza de alambre de acero

### Rango de Temperatura

-20°F a 210°F (-29°C a 99°C)

### Empaque

De 1/2-3/4" en carrete 500' (152.4m), máximo 3 piezas, múltiplos de 50'

1" en carretes de 450' (137m), máximo 3 piezas, múltiplos de 50' (15.2m)

### Marca Impresa

Ejemplo: Fortress® 300 with Microban® Antimicrobial Product Protection 3/8" 300 psi WP. Made in USA Continental

### Ensamblados

Use conexiones de lavado a presión Continental con esta manguera. Ver la información de sistemas de acoplamiento en la parte final del catálogo para los diámetros disponibles. Referirse al Manual de Ensamble de Manguera Continental para procedimientos de ensamble. Longitudes de ensambles con conexiones MxMS y guardas antitorceduras están disponibles

### Código de Producto

569-120 (amarillo)

## Fortress® 300

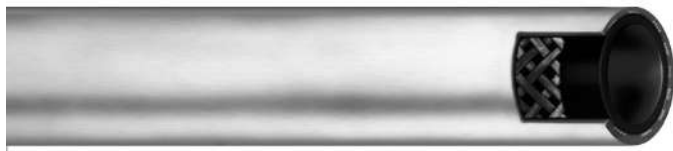
SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso		
	amarillo	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20135640		1/2	12.7	0.90	22.8	300	2.07	0.29	0.43
20135644		5/8	15.9	1.06	27.0	300	2.07	0.36	0.54
20135645		3/4	19.1	1.19	30.2	300	2.07	0.41	0.61
20135646		1	25.4	1.50	38.1	300	2.07	0.60	0.89

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

\*Microban es un producto de protección antimicrobiana que inhibe el crecimiento de bacteria, moho y hongo que puede causar olor, manchas o degradación de la cubierta de la manguera.

Microban® tiene por objeto proteger sólo la cubierta de la manguera. Esto no sustituye a las buenas prácticas sanitarias.

# Poseidon



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Poseidon es una manguera económica de alta calidad para limpieza con agua caliente hasta 210°F (99°C). Utilice esta manguera en Plantas para el procesamiento de alimentos, lecheras y sus derivados, emparadoras, plantas embotelladoras, cerveceras, enlatadoras y cremerías

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo negro, ARPM clase A (Alta resistencia a Aceites), no FDA

#### > Cubierta

Hule sintético blanco Chemivic, ARPM clase A (Alta resistencia al aceite)

#### > Refuerzo

Hilo sintético en espiral

### Rango de Temperatura

-20°F a 210°F (-29°C a 99°C)

### Empaque

1/2 "-3/4" - 500' (152.4m) en carretes, máximo 3 piezas, múltiplos de 50' (15.24m)

1 " - 450' (137.1m) en carretes, máximo 3 piezas, múltiplos de 50' (15.24m)

### Marca Impresa

Ejemplo: Poseidon (19.1 mm) 300 psi WP Made in USA Continental

### Ensamblajes

Consulte al fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

569-019

## Poseidon

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20026069	1/2	12.7	0.91	23.1	300	2.07	0.27	0.40
20026071	3/4	19.1	1.18	30.0	300	2.07	0.40	0.60
20026078	1	25.4	1.50	38.1	300	2.07	0.60	0.89

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Sani-Wash™ Supreme 300

**NEW**


## Especificaciones del producto

### Aplicación

Sani-Wash™ Supreme 300 se utiliza para el lavado y limpieza con agua caliente y hasta 210 °F (99 °C). Utilice esta manguera en plantas procesadoras de plantas lecheras y sus derivados, empacadoras, plantas embotelladoras, cerveceras, enlatadoras de conservas y cremerías. La cubierta tiene incorporada la protección antimicrobiana Microban®. El tubo blanco es un compuesto de materiales que cumplen con la FDA

### Construcción

#### > Tubo

EPDM blanco que cumple con FDA

#### > Cubierta

EPDM blanco con protección de producto Microban®

#### > Refuerzo

Hilo textil en espiral

### Rango de Temperatura

-40°F a 210°F (- 40°C a 99°C)

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Sani-Wash™ Supreme 300 with Antimicrobial Product Protection 300 psi WP 3/4" (19.1 mm) Made in USA

### Código de Producto

569-122

## Sani-Wash™ Supreme 300

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20909658	3/4	19.1	1.17	29.7	0.44	0.65

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

\*Microban® es un producto de protección antimicrobiana que inhibe el crecimiento de bacteria, moho y hongo que pueden causar olor, manchas o degradación de la cubierta de la manguera.

Microban® tiene por objeto proteger solo la cubierta de la manguera. Esto no sustituye a las buenas prácticas sanitarias.

Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&amp;D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Super Sani-Wash™ 300



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Una manguera económica para limpieza con agua caliente hasta 200°F (93°C) de plantas procesadora de alimentos, lecherías, emparadoras, embotelladoras, cervecerías, cremerías y enlatadoras. Material en cubierta incorpora Microban® siendo una protección integrada antimicrobiana

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético EPDM

#### > Cubierta

Hule sintético EPDM blanco con protección Microban® que da al producto una protección antimicrobiana

#### > Refuerzo

Textil reforzado en espiral

### Rango de Temperatura

-40°F a 210°F (- 40°C a 99°C)

### Empaque

Carrete

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Super Sani-Wash™ 300 with Microban® Antimicrobial Product Protection 3/4" (19.1 mm) 300 psi WP Made in USA

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Medidas Especiales

Para requerimientos mínimos de producción ver apéndice C

### Código de Producto

569-021

## Super Sani-Wash™ 300

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20449743	1/2	12.7	0.84	21.3	300	2.07	0.26	0.39
20448570	3/4	19.1	1.17	29.7	300	2.07	0.42	0.63
20449746	1	25.4	1.47	37.3	300	2.07	0.62	0.92

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

\*Microban es un producto de protección antimicrobiana que inhibe el crecimiento de bacteria, moho y hongo que pueden causar olor, manchas o degradación de la cubierta de la manguera.

Microban® tiene por objeto proteger sólo la cubierta de la manguera. Esto no sustituye a las buenas prácticas sanitarias.

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice



# Sani-Wash™ 300



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Una manguera económica para lavado con agua caliente hasta 205°F (96°C) en limpieza de plantas procesadora de alimentos, lecherías, empacadoras, embotelladoras, cerveceras, cremerías y enlatadoras

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético EPDM

#### > Cubierta

Hule sintético EPDM blanco

#### > Refuerzo

Textil reforzado

### Rango de Temperatura

-40°F a 210°F (-40°C a 99°C)

### Empaque

1/2" - 3/4" carrete 500', 3 tramos máximo, múltiplos de 50'

1" carrete 450', 3 tramos máximo, múltiplos de 50'

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Sani-Wash™ 300 psi WP 3/4" (19.1 mm)  
Made in USA

### Ensamblés

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

569-020

## Sani-Wash™ 300

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso		
	Blanco	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20070992	1/2		12.7	0.84	21.3	300	2.07	0.26	0.39
20136571	5/8		15.9	1.00	25.4	300	2.07	0.31	0.46
20070993	3/4		19.1	1.17	29.7	300	2.07	0.42	0.63
20070994	1		25.4	1.47	37.3	300	2.07	0.62	0.92

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos**
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

# Dinga Water-Saving Gun

**NUEVO**


## Especificaciones del producto

### Aplicación

La pistola para ahorro de agua Dinga es extremadamente robusta y tiene una larga vida útil debido a su diseño de latón / acero inoxidable de alta calidad.

Además, está protegida contra golpes, calor y frío y tiene una protección de goma contra cualquier daño causado por soluciones cáusticas y ácidos. El uso de esta pistola ayuda a ahorrar bastante agua y costos de energía, que, junto con su capacidad de limpieza libre de productos químicos, contribuye a la protección del medio ambiente. El flujo se puede ajustar desde una pulverización fina hasta un chorro concentrado. Por lo tanto, la pistola es adecuada para una limpieza cuidadosa y eficiente de casi cualquier aplicación profesional.

Presiones de trabajo de hasta 363 psi (25 bar) \*, con ajuste de agua pulverizada, resistente a soluciones ácidas y cáusticas, caudal de agua 25 l o 6.6 galones / minuto a 5 bar / 72 psi. Resistente a golpes, calor y frío

\* Los ensambles de manguera están clasificados a la menor de la máxima presión de trabajo de cada componente en manguera/conexiones/boquilla.

### Rango de Temperatura

Temperatura máxima de 122 °F / 50 °C

### Ensamblajes

Disponible para conexiones de manguera 1/2 "(SAP 20853798), 3/4" (20853799) y 1 "(SAP 20853800).

## Dinga Water Saving Gun

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20836030	1/2	12.7	3/4	19.0	2.43	1.10

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Protection Ring

**NUEVO**


## Especificaciones del producto

### Aplicación

Los anillos de protección de goma son ideales para aplicaciones en el procesamiento de alimentos para levantar las conexiones del piso protegiendo ambos, el piso y las conexiones de arañazos causados por la caída de las conexiones. El DI del anillo de protección es el mismo que el diámetro exterior de la o un poco más pequeño para ajustarlo a la manguera para evitar el deslizamiento.

Al realizar el pedido, especifique el diámetro de la manguera y el anillo de protección correcto será enviado a usted.

### Construcción

#### > Tubo

Mezcla de Hule Natural/SBR

#### Rango de Temperatura

-4°F a 176°F (-20°C a 80°C)

### Ring para Protección

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Color
	pulg.	mm	pulg.	mm	
20875950	0.18	4.5	1/2	13.0	Azul
20875951	0.22	5.5	3/4	19.0	Azul
20875952	0.24	6.0	1	25.0	Azul
20875953	0.24	6.0	1 1/4	32.0	Azul
20875954	0.35	9.0	1 1/2	38.0	Azul
20875955	0.35	9.0	1 9/16	40.0	Azul
20875956	0.31	8.0	2	50.0	Azul
20875957	0.39	10.0	2	50.0	Azul
20875958	0.31	8.0	2 5/8	65.0	Azul
20875959	0.47	12.0	2 5/8	65.0	Azul
20875960	0.31	8.0	3	75.0	Azul
20875961	0.47	12.0	3	75.0	Azul
20875962	0.31	8.0	3 1/8	80.0	Azul
20875963	0.55	14.0	3 1/8	80.0	Azul
20875964	0.35	9.0	4	100.0	Azul
20875965	0.59	15.0	4	100.0	Azul

# Marina



	Página	SAE	USCG	Pared Gruesa	Pared Delgada
Flexshield Manguera Marina con Barrera USCG/SAE J1527 & ISO 7840 Type A1-15	136	Si	Si		
Marine Fuel Feed Vent Hose USCG/SAE J1527 Type A2	137	Si	Si		
Marine Fuel Feed Vent Hose USCG/SAE J1527 Type B2	138	Si	Si		
Marine Fuel Line USCG/SAE J1527 & ISO 7840 Type A1	135	Si	Si		
Plicord Hardwall Wet Exhaust	130-131		Si	Si	
Plicord SAE J1527 Type A2 (fuel fill)	134	Si	Si	Si	
Plicord Softwall Wet Exhaust	132-133		Si		Si

## Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

## Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

## Marina

## Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

## Minería

## Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

## Especialidades

Vapor

Vacío

## Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Plicord® Hardwall Wet Exhaust



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para aplicaciones de succión y descarga de agua incluyendo: toma del motor, escape de la cisterna, inodoro, depósito de retención y líneas de desagüe. También para aplicaciones industriales de succión y descarga de agua donde se requiere tamaños especiales para colocarse sobre tuberías. No cumple con la especificación SAE J2006 R2\*

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético nitrilo negro, ARPM clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Cubierta

Hule sintético Chemivic™ negro, (acabado venda)

#### > Refuerzo

Tela sintética con alambre en espiral

### Rango de Temperatura

-20°F a 180°F (-29°C a 82°C)

### Empaque

1/2" - 5½" largos exactos de 50' en rollo y envuelto con película plástica

6" - 8" largos exactos de 25', envuelto con película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Industrial ORS/Wet Exhaust Continental

### Ensamblados

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

541-193 (>6")

543-193 (<6")

\*542-812(<6") y 541-812(>6") cumple con la especificación SAE J2006 R2 pero el tubo no es resistente al aceite (resistencia al aceite clase C)

#### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

#### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

#### Marina

#### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

#### Minería

#### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

#### Especialidades

Vapor

Vacío

#### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

**Plicord® Hardwall Wet Exhaust**

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	Negro	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft
20142763	1/2	12.7	0.95	24.3	250	1.72	2	51	29	737	0.35	0.52
20149571	5/8	15.9	1.07	27.3	200	1.38	2	51	29	737	0.40	0.59
20133706	3/4	19.0	1.19	30.4	200	1.38	3	76	29	737	0.46	0.68
20142765	7/8	22.2	1.32	33.5	200	1.38	3	76	29	737	0.52	0.77
20129126	1	25.4	1.44	36.6	150	1.03	3	76	29	737	0.57	0.84
20138386	1 1/8	28.6	1.58	40.3	150	1.03	4	102	29	737	0.64	0.95
20107682	1 1/4	31.8	1.70	43.3	150	1.03	4	102	29	737	0.70	1.04
20123332	1 3/8	34.9	1.82	46.3	125	0.86	4	102	29	737	0.75	1.11
20123383	1 1/2	38.1	1.94	49.3	100	0.69	4	102	29	737	0.81	1.20
20142751	1 5/8	41.3	2.07	52.8	100	0.69	4	102	29	737	0.87	1.29
20123333	1 3/4	44.4	2.22	56.4	100	0.69	4	102	29	737	0.94	1.40
20105482	1 7/8	47.6	2.33	59.3	100	0.69	6	152	29	737	0.99	1.47
20123384	2	50.8	2.44	62.4	75	0.52	6	152	29	737	1.05	1.56
20107683	2 1/8	54.0	2.59	65.8	75	0.52	6	152	29	737	1.11	1.65
20138387	2 1/4	57.1	2.70	68.6	75	0.52	6	152	29	737	1.16	1.72
20140304	2 3/8	60.3	2.83	72.1	75	0.52	8	203	29	737	1.22	1.81
20107684	2 1/2	63.5	3.02	76.8	75	0.52	8	203	29	737	1.57	2.33
20135126	2 3/4	69.8	3.28	83.3	50	0.34	8	203	29	737	1.72	2.56
20139655	2 7/8	73.0	3.40	86.5	50	0.34	8	203	29	737	1.79	2.66
20123334	3	76.2	3.51	89.1	50	0.34	10	254	29	737	1.77	2.63
20107686	3 1/8	79.4	3.66	93.0	50	0.34	10	254	29	737	1.86	2.77
20135127	3 1/2	88.9	4.05	103.0	50	0.34	10	254	29	737	2.07	3.08
20142764	4	101.6	4.53	115.2	50	0.34	12	305	29	737	2.45	3.65
20278423	4 1/2	114.3	5.10	129.7	30	0.21	14	356	29	737	3.47	5.17
20274816	5	127.0	5.61	142.5	30	0.21	24	610	29	737	3.83	5.70
20183338	6	152.4	6.67	169.4	30	0.21	30	762	29	737	5.19	7.73
20344004	6 5/8	168.3	7.49	190.4	30	0.21	36	914	29	737	7.93	11.80
20183339	8	203.2	8.87	225.4	30	0.21	44	1118	29	737	8.92	13.20

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

Manejo de Materiales  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

Petróleo  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Plicord® Softwall Wet Exhaust



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para aplicaciones de descarga de agua para motores, inodoros, desagües y bombas de cisterna. Interior liso. No cumple con la especificación SAE J2006 R1\*

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo negro ARPM clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Cubierta

Hule sintético Chemivic™ negro (acabado venda)

#### > Refuerzo

Tela sintética en espiral

### Rango de Temperatura

-20°F a 180°F (-29°C a 82°C)

\*542-813(<6") y 541-813(>6") cumple la especificación SAE J2006 R2 pero el tubo no es resistente al aceite (resistencia al aceite clase C)

### Empaque

Largos exactos de 25'; rollo y envuelto con película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Industrial ORS/Wet Exhaust Continental

### Ensamblés

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

543-154 (<6")

541-154 (>6")

#### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

#### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

#### Marina

#### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

#### Minería

#### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

#### Especialidades

Vapor

Vacío

#### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

**Plicord® Softwall Wet Exhaust**

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso		
	Negro	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20123258		1/2	12.7	0.94	23.9	250	1.72	0.29	0.43
20126043		3/4	19.0	1.18	30.0	200	1.38	0.26	0.38
20115943		7/8	22.2	1.30	33.2	200	1.38	0.44	0.65
20107027		1	25.4	1.43	36.3	150	1.03	0.48	0.71
20156178		1 1/8	28.6	1.57	39.9	150	1.03	0.54	0.80
20113717		1 1/4	31.8	1.69	43.0	150	1.03	0.59	0.87
20107028		1 5/16	33.3	1.75	44.5	125	0.86	0.64	0.90
20110836		1 3/8	34.9	1.81	46.0	125	0.86	0.64	0.95
20107029		1 1/2	38.1	1.92	49.0	100	0.62	0.62	0.92
20107050		1 5/8	41.3	2.06	52.5	100	0.69	0.74	1.10
20108751		1 3/4	44.4	2.20	56.0	100	0.69	0.80	1.19
20115942		1 7/8	47.6	2.32	59.0	100	0.69	0.84	1.25
20107025		2	50.8	2.51	63.7	75	0.52	1.04	1.54
20137213		2 1/8	54.0	2.64	67.1	75	0.52	1.10	1.63
20105483		2 1/4	57.1	2.75	69.9	75	0.52	1.15	1.71
20105484		2 3/8	60.3	2.94	74.7	75	0.52	1.35	2.01
20107080		2 1/2	63.5	3.05	77.6	75	0.52	1.41	2.10
20107081		2 7/8	73.0	3.44	87.4	75	0.52	1.61	2.31
20105485		3	76.2	3.54	90.1	50	0.34	1.66	2.47
20137215		3 1/8	79.4	3.70	94.0	50	0.34	1.74	2.59
20107082		3 1/2	88.9	4.09	109.0	50	0.34	1.94	2.89
20110837		4	101.6	4.57	116.1	50	0.34	2.18	3.24
20110838		4 1/2	114.3	5.06	128.6	30	0.21	2.43	3.62
20118697		5	127.0	5.56	141.3	30	0.21	2.68	3.99
20137217		5 1/2	139.7	6.09	154.8	30	0.21	2.94	4.38
20114451		6	152.4	6.56	166.6	30	0.21	3.19	4.75
20126042		6 5/8	168.3	7.37	187.3	30	0.21	4.78	7.12

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

Manejo de Materiales  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

Petróleo  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice



# Plicord® SAE J1527 Type A2 Fuel Fill



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera Plicord® SAE J1527 Type A2, ISO 7840 y CE Fuel Fill es para tanques de gasolina en aplicaciones marítimas. Esta es la conexión para el llenado del tanque de combustible del bote desde el puerto

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo ARPM clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Cubierta

Hule sintético Chemivic™ (acabado venda)

#### > Refuerzo

Tela sintética con alambre en espiral

### Empaque

Largos y exactos de 50' en rollo y envuelto con película plástica

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Plicord® SAE J1527  
USCG Type A2 ISO 7840

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

543-414

### Rango de Temperatura

-20°F a 180°F (-29°C a 82°C)

## Plicord® SAE J1527 Type A2

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20050850	1¼	31.8	1.70	43.2	100	0.69	29	737	0.68	1.01
20017852	1½	38.0	1.86	47.1	100	0.69	29	737	0.65	0.97
20017855	1¾	47.6	2.30	58.4	100	0.69	29	737	0.96	1.43
20095640	2	50.8	2.43	61.7	50	0.34	29	737	1.01	1.50
20017857	2¾	69.9	2.80	71.1	50	0.34	29	737	1.19	1.77

Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&amp;D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

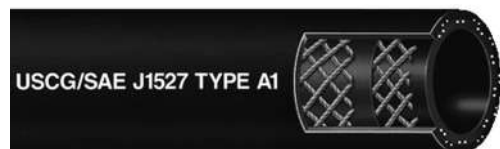
Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Marine Fuel Line USCG/SAE J1527 & ISO 7840 Type A1



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para tanques de gasolina en marina. Para aplicaciones de abastecimiento y ventilación de combustible en embarcaciones de esparcimiento. Cumple con Guarda Costa U.S. y Certificación del Instituto Internacional de Marina para requerimientos de servicio tipo A1

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo negro ARPM clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Cubierta

Hule sintético Chemivic™ negro

#### > Refuerzo

Cuerda sintética en espiral

### Rango de Temperatura

0°F a 115°F (-17°C a 46°C)

### Empaque

Carrete de 200', 3 piezas máximo, múltiplos de 50'

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental USCG/SAE J 1527  
Type A1 ISO 7840-A1 CE

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

595-032

## Marine Fuel Line SAE J1527 Type A1

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20069186	1/4	6.4	0.65	16.5	49	0.34	0.17	0.25
20069187	5/16	7.9	0.71	18.0	49	0.34	0.19	0.28
20069188	3/8	9.5	0.78	19.8	49	0.34	0.20	0.30
20028994	1/2	12.7	0.89	23.0	36	0.25	0.26	0.39
20106800	5/8	15.9	1.06	25.8	36	0.25	0.35	0.52

Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&amp;D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Flexshield™ SAE J1527 USCG Type A1-10 / ISO 7840 Manguera Marina con Barrera



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Diseñada para tanques de gasolina en marina para abastecimiento y venteo de combustible en embarcaciones de esparcimiento. El estilo de construcción de barrera cumple con los nuevos requerimientos EPA de baja permeabilidad clase A1-15 en las líneas de combustible. Su cubierta resistente al fuego provee un retardante de flama de 2½ min. para USCG con servicio tipo A

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético Chemivic™ negro

#### > Cubierta

Hule sintético de nitrilo

#### > Refuerzo

Espiral de poliéster con barrera de tubo de nylon

### Rango de Temperatura

-20°F a 180°F (-29°C a 82°C)

### Empaque

Carretes

### Marca Impresa

Ejemplo: Flexshield™ 5412 3/8" SAE J1527 USCG Type A1-15 / ISO 7840-A1 CE Continental

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Medidas Especiales

Contacte a un representante Continental para requerimientos mínimos de producción especial y opciones de etiquetado

### Código de Producto

1/4" - 475-412-008

5/16" - 475-412-010

3/8" - 475-412-012

1/2" - 475-412-016

## Flexshield™ SAE J1527 Type A1-15

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Peso		Presión de Ruptura	
	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m	psi	bar
20464766	1/4	5.95	0.63	15.92	0.15	0.23	250	17.2
20464768	5/16	7.54	0.66	16.71	0.16	0.24	250	17.2
20464769	3/8	9.12	0.73	18.41	0.20	0.30	250	17.2

# Manguera Marina para Alimentación y Venteo de Combustible USCG/SAE J1527 Tipo A2 Retardante de Flama



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para aplicación de abastecimiento y venteo de combustible en embarcaciones de esparcimiento

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético negro de Nitrilo ARPM Clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Cubierta

Hule sintético Chemivic™ color gris

#### > Refuerzo

Cuerda sintética en espiral

### Rango de Temperatura

0°F a 115°F (-18°C a 46°C)

### Empaque

Carretes de 500' a 750', 3 piezas máximo, tramos mínimos de 35'

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental USCG/SAE J 1527 Type A2

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

595-022

## Manguera Marina para Alimentación y Venteo de Combustible Tipo A2

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
	1/4	6.4	0.66	16.8	35	0.24	0.19	0.28
	5/16	7.9	0.72	18.3	35	0.24	0.22	0.33
	3/8	9.5	0.78	19.8	35	0.24	0.24	0.36
	1/2	12.7	0.91	23.1	35	0.24	0.30	0.45
	5/8	15.9	0.96	25.8	35	0.24	0.34	0.51

Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Manguera Marina para Abastecimiento y Venteo de Combustible USCG/SAE J1527 Type B2 No Retardante de Flama



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para aplicación de abastecimiento y venteo de combustible en embarcaciones de esparcimiento

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo ARPM clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Cubierta

Hule sintético Chemivic™ color gris

#### > Refuerzo

Cuerda sintética en espiral

### Rango de Temperatura

0°F a 115°F (-18°C a 46°C)

### Empaque

Carrete 500' a 750', 3 piezas máximo, tramos mínimos de 35'

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental USCG/SAE J 1527 Type B2

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

595-009

## Manguera Marina para Alimentación y Venteo de Combustible Tipo B2

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
Gris	1/4	6.4	0.58	14.7	34	0.23	0.12	0.18
	5/16	7.9	0.66	16.8	34	0.23	0.15	0.22
20028805	3/8	9.5	0.70	17.8	34	0.23	0.16	0.24
	1/2	12.7	0.81	20.6	34	0.23	0.18	0.27
20028810	5/8	15.9	0.96	24.4	34	0.23	0.19	0.28

# Abrasivos



	Grado	Disipación Estática/ Tubo Conductor de Estática	Rango de Temperatura	Alambre Antiéstático	Termo- plástico	Hule
	Página	Alimenticio	Transparente			
Artrac	146		Si	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)		Si
Arvac SW	145			-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)	Si	Si
Blucor	143		Si*	-25°F a 180°F (-32°C a 82°C)		Si
Blucor Couplings	144					
Diversiflex	147		Si*	-25°F a 180°F (-32°C a 82°C)		Si
Diversipipe 75	148		Si*	-40°F a 180°F (-40°C a 82°C)		Si
Diversipipe 150	149		Si*	-40°F a 180°F (-40°C a 82°C)		Si
Flexible Downspout	150			-25°F a 180°F (-32°C a 82°C)		Si
Plicord Blast	141		Si	-25°F a 180°F (-32°C a 82°C)		Si
Plicord Dredge Sleeve	152		Si	-25°F a 180°F (-32°C a 82°C)		Si
Plicord Hydrovator	151		Si	-25°F a 180°F (-32°C a 82°C)		Si
Plicord RVC	153			-20°F a 180°F (-29°C a 82°C)		Si
Plicord Sand Suction	154		Si	-25°F a 180°F (-32°C a 82°C)		Si
Plicord XF Blast	142		Si	-25°F a 180°F (-32°C a 82°C)		Si
Sandblast Deadman	140			-20°F a 190°F (-29°C a 88°C)		Si
Spiraflex Air Seeder	155		Si	0°F a 158°F (-18°C a 70°C)		
Spirathane HD	156			0°F a 158°F (-18°C a 70°C)		Si
Spirathane LD	158		Si	0°F a 158°F (-18°C a 70°C)		Si
Spirathane PT	157	Si	Si	0°F a 158°F (-18°C a 70°C)	Si	Si

\*Solamente Black Chemituf®

**Aire y Multiservicios**  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Sandblast Deadman



## Especificaciones del producto

### Aplicación

La manguera Double Line Sandblast Deadman es usada en sistemas de cierre automático para equipos de lanzamiento de arena al extremo final del sistema donde está el operador. Usado en un modelo de circuito neumático cerrado, la manguera Deadman es conectada a una válvula de cierre por actuación de aire, las cuales a su vez, son controladas en todo momento por el operador del equipo de arenado por medio de un interruptor "Deadman" en el extremo de la boquilla de la manguera de lanzamiento

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético EPDM de calidad superior, ARPM clase C (limitada resistencia al aceite)

#### > Cubierta

EPDM amarillo/amarillo, rojo/azul, rojo/negro, amarillo/gris, o azul/azul, ARPM clase C (limitada resistencia al aceite)

#### > Refuerzo

Capas de hilo sintético en espiral

### Rango de Temperatura

-20°F a 190°F (-29°C a 88°C)

### Empaque

450' - 750' carrete, 2 piezas máximo, longitud mínima de 25'

### Marca Impresa

Continuous brand 3/16" ID (4.8 mm) Sandblast Deadman  
Made in USA Continental

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

569-595 amarillo/amarillo  
569-616 rojo/azul  
569-676 rojo/negro  
569-696 amarillo/gris  
569-628 azul/azul

## Sandblast Deadman

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso					
	amarillo / amarillo	negro / negro	rojo / rojo	amarillo / gris	azul / azul	psi	MPa	lb/ft	kg/m			
20027303	20266436	20709610	20646905	20658279	3/16	4.8	0.44	11.2	200	1.38	0.14	0.21

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales**
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
- Equipo de Perforación
- Transferencia Descarga
- Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

# Plicord® Blast



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera para servicio pesado para limpieza con granalla metálica o lanzamiento de arena utilizada en limpieza o acabado final de metal, piedra, vidrio u otras superficies

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético ChemiTuf®  
(disipación estática / conducción estática)

#### > Cubierta

2 capas Hule Negro sintético SBR (acabado venda)  
4 capas Hule Verde sintético SBR (acabado venda)

#### > Refuerzo

Tela sintética en espiral

### Rango de Temperatura

-25°F a 180°F (-32°C a 82°C)

### Empaque

50' de largo en rollo y envuelto con película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Plicord® Blast 150 psi WP

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

Ver abajo

### Plicord® Blast (2-Capas)

Código de Producto: 549-020, Survivor® 549-805

SAP #		DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
Negro	Compuesto Survivor	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20018947	20673581	1/2	12.7	1.13	28.7	150	1.03	0.41	0.61
20018954	20673582	3/4	19.1	1.48	37.6	150	1.03	0.68	1.01
20018963	20673583	1	25.4	1.88	47.8	150	1.03	1.05	1.56
20018972	20673584	1¼	31.8	2.16	54.9	150	1.03	1.26	1.88
20018982	20673585	1½	38.1	2.38	60.5	150	1.03	1.42	2.11
20018993	20677610	2	50.8	2.86	72.6	150	1.03	1.70	2.53

### Plicord® Blast (4 Capas)

Código de Producto: 549-027

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
Verde	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20031672	1/2	12.7	1.14	26.7	150	1.03	0.44	0.61
20019031	3/4	19.1	1.50	38.1	150	1.03	0.71	1.06
20019033	1	25.4	1.88	47.8	150	1.03	1.08	1.61
20019037	1¼	31.8	2.16	54.9	150	1.03	1.31	1.95
20019040	1½	38.1	2.38	60.5	150	1.03	1.45	2.16
20019043	2	50.8	2.88	73.2	150	1.03	1.75	2.60

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

Manejo de Materiales  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

Petróleo  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice



# Plicord® XF Blast



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera para servicio pesado para limpieza con granalla metálica o lanzamiento de arena utilizada en limpieza o acabado final de metal, piedra, vidrio u otras superficies

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético ChemiTuf® (disipación estática / conducción estática)

#### > Cubierta

Hule negro sintético SBR (disipación estática / conducción estática) (acabado venda)

#### > Refuerzo

Tela sintética en espiral

### Rango de Temperatura

-25°F a 180°F (-32°C a 82°C)

### Empaque

50' de largo, rollo y envuelto con película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Plicord® XF Blast 150 psi WP

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

549-018 (negro 2-capas)

549-019 (negro 4-capas)

## Plicord® XF Blast (2-Capas)

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso		
	negro	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20018907	5/8		15.9	1.13	28.7	150	1.03	0.37	0.55
20018911	7/8		22.2	1.51	38.4	150	1.03	0.61	0.91
20018913	1 1/8		28.6	1.88	47.8	150	1.03	0.92	1.37
20018916	1 3/8		34.9	2.15	54.6	150	1.03	1.12	1.67
20018920	1 5/8		41.3	2.38	60.5	150	1.03	1.21	1.80
20018924	2 1/8		54.0	2.89	73.4	150	1.03	1.53	2.28

## Plicord® XF Blast (4-Capas)

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso		
	negro	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20018925	5/8		15.9	1.12	28.5	150	1.03	0.35	0.52
20018927	7/8		22.2	1.50	38.1	150	1.03	0.71	1.06
20018929	1 1/8		28.6	1.88	47.8	150	1.03	0.93	1.38
20018933	1 3/8		34.9	2.16	54.9	150	1.03	1.11	1.65
20018938	1 5/8		41.3	2.38	60.5	150	1.03	1.23	1.83
20018943	2 1/8		54.0	2.88	73.2	150	1.03	1.48	2.20

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales**
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
- Soldadura
- Sistemas de Acoplamiento
- Equipos
- Apéndice

# Blucor™



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Blucor™ es una manguera para manejo de materiales a 150 psi con acoplamiento de bridas bipartidas de Continental y es una alternativa fácil y económica. Blucor™ tiene la alta resistencia necesaria para servicio en presión o succión para el transporte de materiales secos a granel, lodos, sal, cemento, fertilizantes y una cantidad ilimitada de productos aceitosos

### Construcción

#### > Tubo

Pureten™ negro de 3/8", ChemiTuf® negro de 3/8" (disipación estática / conducción estática), o marrón Pureten™ de 3/8"

#### > Cubierta

SBR corrugado resistente a la abrasión (acabado venda)

#### > Refuerzo

Tela sintética con alambre en espiral

### Rango de Temperatura

-25°F a 180°F (-32°C a 82°C)

### Empaque

3"-8" - rollo o recto, envuelto con película plástica  
10"-12" - recto, envuelto con película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Blucor™ Black  
Pureten™ Liner

### Ensamblajes

Bridas bipartidas Blucor™, ver la siguiente página

### Medidas Especiales

Longitudes máximas: 3" a 8" 100 ft y 10", 12" y 16" en 50 ft

### Código de Producto

541-789 (Pureten™ negro)  
541-458 (Pureten™ marrón)  
541-788 (ChemiTuf® negro)  
541-934 (Survivor®)

## Blucor™

SAP #	DI			DE			Presión de Trabajo	Radio de Curvatura		Vacío/Hg	Peso			
	Nominal	Nominal	Nominal	Nominal	Nominal	psi		pulg. mm	pulg. mm		lb/ft	kg/m		
Pureten™ Negro	Pureten™ Marrón	Chemituf® Negro	Compuesto Survivor®	pulg. mm	pulg. mm	mm	psi	pulg. mm	pulg. mm	pulg. mm	lb/ft	kg/m		
20016075	20727995	20174317	20677611	3	76.2	4.39	111.5	150	16	406	29	737	4.63	6.89
20016084	20015583	20472262	20606370	4	101.6	5.25	133.4	150	20	508	29	737	5.67	8.44
20016105	20015584	20016070	20673534	6	152.4	7.37	187.2	150	36	914	29	737	9.48	14.11
20016127	20091843	20616942	20710232	8	203.2	9.44	239.8	150	48	1219	29	737	14.20	21.13
20016144	20015585	20099997	20548906	10	254.0	11.38	289.1	150	60	1524	29	737	16.63	24.75
20032306	20015586	20050994		12	304.8	13.81	350.8	100	72	1829	29	737	23.40	34.82

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

### Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Blucor™ Bridas

## Bridas Bipartidas Bolt-On Split



### Especificaciones del producto

#### Especificaciones

Cada conexión es fabricada con aleación de aluminio 432 de alta tensión. Todas las bridas son para 150 psi, ANSI B16.5. La brida bipartida es suministrada con todos los accesorios necesarios para su montaje (tornillos, tuercas y rondanas). La configuración interna corrugada de las conexiones ha sido diseñada específicamente para que coincida con el exterior de la manguera Blucor™

#### Código de Producto

604-189

### Blucor™ Bridas

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20021516	3	76.2	7.5	190.5	3.6	5.36
20021517	4	101.6	9.0	228.6	4.0	5.95
20021518	6	152.4	11.0	279.4	8.2	12.20
20021519	8	203.2	13.5	342.9	14.0	20.83
20021520	10	254.0	16.0	406.4	25.0	37.20
20021521	12	304.8	19.0	482.6	30.0	44.64

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales**
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

# Arvac™ SW



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera para succión en servicio pesado resistente a la abrasión usada en una variedad de aplicaciones para manejo de materiales abrasivos, incluyendo la transferencia de arena, grava, cemento, cenizas, vidrio, metales, pellets de plástico, fertilizantes, sales de roca y lodos. Con alambre antiestático para disipación estática

### Construcción

#### > Tubo

Uretano de alta temperatura

#### > Cubierta

Termoplástico de una mezcla de nitrilo, poliuretano y PVC con disipación estática

#### > Refuerzo

PVC rígido de alta densidad en espiral

### Rango de Temperatura

-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)

### Empaque

1¼"-6" 20' de largo, politubo

100' de largo, rollo y envuelto con película plástica

8"-10" 20', 40', 50' de largo, politubo

### Marca Impresa

Ninguna

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Medidas Especiales

Contacte a Continental para mínimos de producción de requerimientos especiales

### Código de Producto

586-550

## Arvac™ SW

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso		Vacío/Hg		Radio de Curvatura		Longitud
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m	pulg.	mm	pulg.	mm	
20448195	1¼	31.8	1.60	40.7	45	0.31	0.35	0.52	29	737	3.0	76	100
20448194	1½	38.1	1.87	47.4	40	0.28	0.39	0.58	29	737	3.0	76	100
20448193	2	50.8	2.46	62.5	40	0.28	0.67	0.99	29	737	2.5	63	100
20448192	2½	63.5	3.03	77.0	35	0.24	0.90	1.33	29	737	4.0	101	100
20448191	3	76.2	3.60	91.5	30	0.21	1.17	1.73	29	737	6.0	152	100
20448190	4	101.6	4.74	120.5	30	0.21	1.97	2.91	29	737	7.0	177	100
20447689	5	127.0	5.81	147.5	30	0.21	2.58	3.82	29	737	8.0	203	100
20452698	6	152.4	6.89	175.0	25	0.17	3.32	4.91	29	737	8.0	203	20
20452697	6	152.4	6.89	175.0	25	0.17	3.32	4.91	29	737	8.0	203	50
20447688	6	152.4	6.89	175.0	25	0.17	3.32	4.91	29	737	8.0	203	100
20447687	8	203.2	9.13	232.0	20	0.14	5.66	8.38	29	737	18.0	456	20
20450354	8	203.2	9.13	232.0	20	0.14	5.66	8.38	29	737	18.0	456	50
20447686	10	254.0	11.16	283.5	20	0.14	7.86	11.63	29	737	36.0	912	20
20460651	10	254.0	11.16	283.5	20	0.14	7.86	11.63	29	737	36.0	912	40

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 3:1

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Artrac®



## Especificaciones del producto

### Aplicación

La manguera Artrac® es usada en aplicaciones de transferencia de una variedad de materiales abrasivos tales como arena, grava, cemento, cenizas, vidrio, metales, pellets de plástico, fertilizantes, sales de roca y lodos

### Construcción

#### > Tubo

Termoplástico de una mezcla de nitrilo, poliuretano y PVC (disipación estática / conducción estática)

#### > Cubierta

Termoplástico de una mezcla de nitrilo, poliuretano y PVC (no conductivo) (disponible con cubierta conductiva - revisar el código de orden abajo)

#### > Refuerzo

PVC rígido de alta densidad en espiral

### Rango de Temperatura

-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)

### Empaque

1¼"-6" 100' de largo, rollo y envuelto con película plástica  
8"-10" 20' de largo, politubo

### Marca Impresa

Ninguna

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Medidas Especiales

Contacte a servicio a clientes

### Código de Producto

586-462

586-522 (con cubierta conductiva)

## Artrac® Manejo de Material Abrasivo

SAP #		DI Nominal	DE Nominal	Presión de Trabajo	Radio de Curvatura	Vacío/Hg	Peso						
Negro	Con Cubierta Conductiva	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20013527		1¼	31.8	1.63	41.4	45	0.31	3.0	76	29	737	0.34	0.51
20013528	20762598	1½	38.1	1.89	48.0	40	0.28	3.0	76	29	737	0.40	0.60
20013529	20762599	2	50.8	2.47	62.7	40	0.28	2.5	63	29	737	0.67	1.00
20013531		2½	63.5	3.05	77.5	35	0.24	4.0	101	29	737	0.87	1.29
20013532	20358269	3	76.2	3.69	93.7	30	0.21	6.0	152	29	737	1.16	1.73
20013535	20247316	4	101.6	4.81	122.2	30	0.21	7.0	177	29	737	2.16	3.21
20013539		5	127.0	5.78	146.8	30	0.21	8.0	203	29	737	2.60	3.87
20013545	20247315	6	152.4	7.08	179.8	25	0.17	8.0	203	29	737	3.43	5.10
20013552		8	203.2	9.22	234.2	20	0.14	18.0	456	29	737	5.84	8.69
20013554		10	254.0	11.21	284.7	20	0.14	36.0	912	29	737	7.96	11.85

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 3:1

Aire y Multiservicios
Usos Generales
Servicio Pesado
Push-on
Transferencia Química
Equipos de Limpieza
Alimentos
Transferencia Seca
Transferencia Líquida
Lavado
Marina
<b>Manejo de Materiales</b>
Abrasivos
Transferencia a Granel
Cemento y Concreto
Minería
Petróleo
Aeronaves
Despacho
Muelles
Equipo de Perforación
Transferencia Descarga
Transferencia S&D
Especialidades
Vapor
Vacío
Agua
Descarga
Succión y Descarga
Lavado
Jardín
Soldadura
Sistemas de Acoplamiento
Equipos
Apéndice

# Diversiflex™



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Diversiflex™ proporciona la alta resistencia necesaria para el servicio de presión o succión en el transporte de materiales a granel secos no aceitosos, tales como sal, cemento, fertilizantes y productos químicos secos. Sus aplicaciones típicas incluyen la descarga de tolvas a vagones de ferrocarril o barcasas y transferencia de vagones de ferrocarril o barcasas a unidades de almacenamiento

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético ChemiTuf® 1/4" negro resistente a la abrasión (disipación estática / conducción estática)

#### > Cubierta

Hule sintético SBR resistente a la abrasión (superficie corrugada) (acabado venda)

#### > Refuerzo

Tela sintética con alambre en espiral

### Rango de Temperatura

-25°F a 180°F (-32°C a 82°C)

### Diversiflex™

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvadura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20212864	4	101.6	4.88	124.0	75	0.52	20	508	29	737	3.43	5.10
20116642	5	127.0	6.25	158.5	75	0.52	25	635	29	737	6.32	9.41
20325641	6	152.4	6.92	175.8	75	0.52	36	914	29	737	5.84	8.69
20268121	6 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	168.3	7.60	193.0	75	0.52	40	1016	29	737	7.04	10.48
20015474	8	203.2	9.05	229.9	75	0.52	48	1219	29	737	9.22	13.72
20031577	8 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	219.2	9.69	246.1	75	0.52	52	1321	29	737	10.82	16.10
20316082	10	254.0	11.04	280.4	75	0.52	60	1524	29	737	12.04	17.92
20587462	12	304.8	13.16	334.3	75	0.52	72	1829	29	737	16.38	24.38
20646669	12 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	323.9	13.91	353.3	75	0.52	77	1956	29	737	17.78	26.46

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Diversipipe® 75



- Aire y Multiservicios
- Usos Generales
- Servicio Pesado
- Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
- Transferencia Seca
- Transferencia Líquida
- Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales**
- Abrasivos
- Transferencia a Granel
- Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo
- Aeronaves
- Despacho
- Muelles
- Equipo de Perforación
- Transferencia Descarga
- Transferencia S&D

## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera flexible de alta calidad para reemplazo de tubos de hierro fundido en el transporte de materiales abrasivos o productos químicos corrosivos cuando la instalación requiere menor radio de curvatura o cuando se requiere una flexibilidad inherente de la manguera de hule. Diversipipe® está también disponible en una construcción de pared ligera para servicio de descarga.

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético ChemiTuf® negro (disipación estática / conducción estática), para transferir lodos y materiales a granel secos, Pureten™ negro para lodos, Pureten™ marrón para lodos con alta energía cinética

#### > Cubierta

Hule sintético SBR (acabado venda)

#### > Refuerzo

Tela sintética con alambre en espiral

### Rango de Temperatura

-40°F a 180°F (-40°C a 82°C)

### Empaque

Envuelto con película plástica

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Plicord® 75 psi WP

### Ensamblajes

Consulte al fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Medidas Especiales

Disponible hasta DI de 18"

### Código de Producto

ChemiTuf® negro: 541-047 (1/4" espesor de tubo)  
 541-044\* (3/8" espesor de tubo)  
 541-050\* (1/2" espesor de tubo)  
 Pureten™ negro: 541-731 (1/4" espesor de tubo)  
 Pureten™ marrón: 541-335 (1/4" espesor de tubo)  
 541-353\* (3/8" espesor de tubo)

## Diversipipe® 75

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso					
	1/4"	1/4"	3/8"	pulg. mm	pulg. mm	psi	MPa	pulg. mm	pulg. mm	lb/ft	kg/m					
20469185			20609650	2	50.8	2.91	73.9	75	0.52	12	304.80	29	736.6	1.98	2.95	
20258672				2 1/2	63.5	3.39	86.1	75	0.52	15	381.00	29	736.6	2.44	3.64	
20308540			20015308	3	76.2	3.89	98.8	75	0.52	18	457.20	29	736.6	2.99	4.46	
20269761	20613574		20015309	4	101.6	4.91	124.7	75	0.52	24	609.60	29	736.6	3.79	5.65	
20014880	20320682		20015310	4 1/2	114.3	5.50	139.7	75	0.52	27	685.80	29	736.6	4.74	7.06	
20269636				5	127.0	6.44	163.6	75	0.52	30	762.00	29	736.6	5.48	8.17	
20421310	20015288		20015313	6	152.4	7.13	181.1	75	0.52	36	914.40	29	736.6	7.33	10.92	
20268296	20015290			6 5/8	168.3	7.78	197.6	75	0.52	39.7	1009.65	29	736.6	8.36	12.46	
20472389	20015291		20015315	8	203.2	9.19	233.4	75	0.52	48	1219.20	29	736.6	10.48	15.62	
			20731114		8 5/8	219.1	9.75	247.6	75	0.52	51.75	1314.45	29	736.6	11.43	17.03
20048941				10	254.0	11.23	285.2	75	0.52	60	1524.00	29	736.6	14.83	22.10	
20048942	20322091			12	304.8	13.31	338.1	75	0.52	72	1828.80	29	736.6	18.16	27.06	

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Espesores de tubo de medidas 3/8" y 1/2" disponibles bajo solicitud. Contacte a servicio al cliente.

\*Los números de SAP son para el tubo ChemiTuf®. Póngase en contacto con Servicio de Atención al Cliente para obtener los números de SAP para Pureten™ negro o Pureten™ Tan.

# Diversipipe® 150



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera flexible de alta calidad para reemplazo de tubos de hierro fundido en el transporte de materiales abrasivos o productos químicos corrosivos cuando la instalación requiere menor radio de curvatura o cuando se requiere una flexibilidad inherente de la manguera de hule. Diversipipe® está también disponible en una construcción de pared ligera para servicio de descarga

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético Chemituf® negro (disipación estática / conducción estática), para transferir lodos y materiales a granel secos, Chemituf® negro para lodos, Chemituf® marrón para lodos con alta energía cinética

#### > Cubierta

Hule sintético SBR (acabado venda)

#### > Refuerzo

Tela sintética con alambre en espiral

### Rango de Temperatura

-40°F a 180°F (-40°C a 82°C)

## Diversipipe® 150

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20046633	2	50.8	2.97	75.4	150	1.03	12	304.80	29	736.6	2.11	3.14
20221923	2½	63.5	3.44	87.4	150	1.03	15	381.00	29	736.6	2.65	3.95
20208953	3	76.2	3.94	100.1	150	1.03	18	457.20	29	736.6	3.05	4.54
20269765	4	101.6	5.00	127.0	150	1.03	24	609.60	29	736.6	4.10	6.11
20313031	4½	114.3	5.53	140.5	150	1.03	27	685.80	29	736.6	4.91	7.32
20543341	5	127.0	6.09	154.7	150	1.03	30	762.00	29	736.6	6.01	8.95
20015335	6	152.4	7.22	183.4	150	1.03	36	914.40	29	736.6	8.13	12.11
20556882	6¾	168.3	7.84	199.1	150	1.03	40	1016.00	29	736.6	9.34	13.92
20686385	8	203.2	9.06	230.1	150	1.03	48	1219.20	29	736.6	11.51	17.15
20415228	8¾	219.1	10.03	254.8	150	1.03	52	1320.80	29	736.6	14.35	21.38
20100181	10	254.0	11.38	289.1	150	1.03	60	1524.00	29	736.6	16.40	24.44
20290866	12	304.8	13.47	342.1	150	1.03	72	1828.80	29	736.6	19.83	29.55

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Espesores de tubo de medidas 3/8" y 1/2" disponibles bajo solicitud. Contacte a servicio a cliente.

\*Los números de SAP son para el tubo Chemituf®. Póngase en contacto con Servicio de Atención al Cliente para obtener los números de SAP para Pureten™ negro o Pureten™ Tan.

### Empaque

Envuelto con película plástica

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Plicord® Material Handling Hose 150 psi Max WP

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Medidas Especiales

Disponible hasta DI de 18"

### Código de Producto

Chemituf® negro: 541-362 (1/4" espesor de tubo)  
 541-364\* (3/8" espesor de tubo)  
 541-360\* (1/2" espesor de tubo)  
 Pureten™ negro: 541-372 (1/4" espesor de tubo)  
 541-350\* (3/8" espesor de tubo)  
 541-369\* (1/2" espesor de tubo)  
 Pureten™ marrón: 541-380 (1/4" espesor de tubo)  
 541-366\* (3/8" espesor de tubo)  
 541-373\* (1/2" espesor de tubo)

### Aire y Multiservicios

Uso General  
 Servicio Pesado  
 Push-on

### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
 Transferencia Líquida  
 Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
 Transferencia a Granel  
 Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
 Despacho  
 Muelles  
 Equipo de Perforación  
 Transferencia Descarga  
 Transferencia S&D

### Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga  
 Succión y Descarga  
 Lavado  
 Jardín

### Soldadura

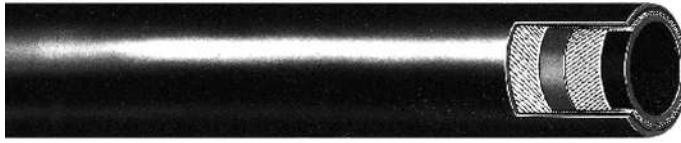
Sistemas de  
 Acoplamiento

Equipos

Apéndice



# Flexible Downspout



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Flexible Downspout es una manguera de económica elección para servicio de descarga. Para instalar sólo en una posición vertical

### Construcción

#### > Tubo

Hule ChemiTuf® de 1/8" negro, resistente a la abrasión (disipación estática / conducción estática)

#### > Cubierta

Hule sintético SBR negro (acabado venda)

#### > Refuerzo

Tela sintética en espiral

### Rango de Temperatura

-25°F a 180°F (-32°C a 82°C)

### Empaque

Envuelto con película plástica

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Flexible Downspout

### Ensambles

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Medidas Especiales

Disponible hasta DI de 18"

### Código de Producto

541-015

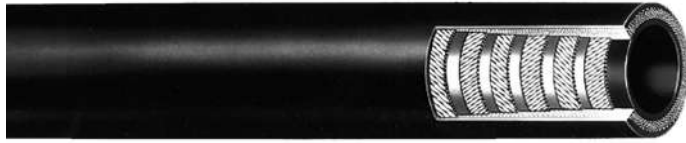
## Flexible Downspout

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
<b>Negro 25"</b>								
20014797	4	101.6	4.41	111.9	50	0.34	1.28	1.89
20014798	4½	114.3	4.90	124.5	50	0.34	1.46	2.17
20014801	6	152.4	6.40	162.6	35	0.24	1.92	2.86
20014804	6⅝	168.3	7.02	178.3	35	0.24	2.11	3.14
20014808	8	203.2	8.40	213.4	25	0.17	2.54	3.78
20014809	8⅝	219.1	8.99	228.4	25	0.17	2.72	4.05
20014810	10	254.0	10.38	263.7	20	0.14	3.15	4.69
20025244	10¾	273.1	11.23	285.2	20	0.14	3.84	5.71
20014811	12	304.8	12.46	316.5	15	0.10	4.28	6.37
20014812	12¾	323.9	13.21	335.5	15	0.10	4.54	6.76
20014813	14	355.6	14.56	369.9	15	0.10	4.91	7.32
20014816	16	406.4	16.53	419.9	10	0.07	5.59	8.33

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales**
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
- Equipo de Perforación
- Transferencia Descarga
- Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacio
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

# Plicord® Hydrovator™



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Una manguera robusta pero ligera exclusivamente para operaciones Hydrovac. Plicord® Hydrovator™ de Continental combina lo mejor en su diseño ligero y durable. Tubo de ChemiTuf® transporta los más duros trabajos en Hydro-Excavación. Su inigualable cubierta SBR corrugada brinda una flexibilidad superior en todas las aplicaciones. La manguera Hydrovator™ alcanza un vacío completo. Todas las medidas están evaluadas para un vacío completo

### Construcción

#### > Tubo

Hule natural negro combinado con capa de ChemiTuf® con disipación estática

#### > Cubierta

Hule sintético SBR color negro con disipación estática y un reforzado perfil ondulado con alta flexibilidad

#### > Refuerzo

Tela sintética de doble alambre en espiral

### Rango de Temperatura

-25°F a 180°F (-32°C a 82°C)

### Empaque

Rollo o recto

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Plicord® Hydrovator™ Vacuum Hose  
Made in Canada

### Ensamblajes

Extremos rectos, externos suaves, extremos agrandados bajo pedido a la longitud solicitada

### Medidas Especiales

Construido a la longitud

### Código de Producto

541-289

## Plicord® Hydrovator™

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20435817	6	152.4	6.91	175.4	12	305	29	737	6.40	2.86
20435818	8	203.4	8.91	226.5	16	406	29	737	8.40	3.78
20435850	10	254.0	10.96	281.9	20	508	29	737	11.8	4.69

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

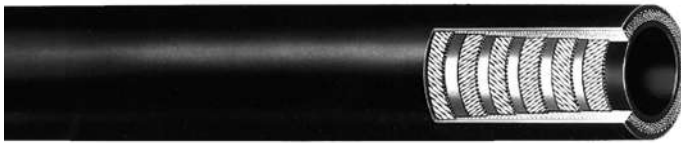
Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Plicord® Dredge Sleeve



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera para dragado que se usa como conexión flexible entre las tuberías de descarga de dragas hidráulicas

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético ChemiTuf® de 3/8" resistente a la abrasión (disipación estática / conducción estática).

Otros espesores disponibles bajo solicitud

#### > Cubierta

Hule sintético SBR negro (acabado venda)

#### > Refuerzo

Múltiples capas de tela sintética en espiral

### Rango de Temperatura

-25°F a 180°F (-32°C a 82°C)

### Empaque

Envuelto con película plástica

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Plicord® Dredge Sleeve

### Ensamblés

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

541-107

Disponible bajo solicitud:

541-290 Tubo ChemiTuf® con espesor de 1/2" 150 psi

541-177 Pureten™ negro con espesor de 1/2" 150 psi

541-081 Tubo ChemiTuf® con espesor de 3/4" 150 psi

541-316 Pureten™ negro con espesor de 3/4" 150 psi

## Plicord® Dredge Sleeve

SAP #	Tubo ChemiTuf®		Pureten™ negro		DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Peso	
	(1/2)	(3/4)	(1/2)	(3/4)	pulg. mm	pulg. mm	psi	MPa	pulg. mm	mm	lb/ft	kg/m		
20014987	20276210			20286716	6 5/8	168.3	8.22	208.8	75	0.52	60	1524	9.77	14.54
20014993	20015204		20222676	20217385	8 5/8	219.1	10.31	261.9	75	0.52	80	2032	13.59	20.22
20014999	20015209	20156102	20147951	20143628	10 3/4	273.1	12.50	317.5	75	0.52	100	2540	16.72	24.88
20169040	20015213	20149436	20148851	20139966	12 3/4	323.9	14.53	369.1	75	0.52	120	3048	20.04	29.82
20229635	20015217	20157129		20139943	14	355.6	15.89	403.6	75	0.52	140	3556	22.65	33.71
20099933	20015221	20659873	20346340	20276774	16	406.4	17.84	453.1	75	0.52	160	4064	24.91	37.07
20115098	20032603	20264965		20333400	18	457.2	19.94	506.5	75	0.52	180	4572	27.80	41.37

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

Manejo de Materiales  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

Petróleo  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Plicord® RVC



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Plicord® RVC es para uso en equipos de perforación inversa

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético Chemituf® negro: 1/4" de espesor - 2" -4 "D.I. ;  
1/2" de espesor - 6"; 3/8" de espesor - 8"

#### > Cubierta

Hule sintético azul SBR con la marca en cinta en espiral naranja  
(acabado venda)

#### > Refuerzo

Tela sintética en espiral: 2" y 3" DI - 6 capas; 4 "y 6" DI - 8 capas  
y 8 " DI - 10 capas

### Rango de Temperatura

-20°F a 180°F (-29°C a 82°C)

### Empaque

2" - 4", longitudes de 100' (30.5m), enrolladas y envueltas en  
plástico

6" - 8", 50' (30.5m) de longitud, se envían rectos, envueltos en  
plástico, mayor a 6" DI, longitudes personalizadas hasta 100'  
(30.5m)

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Reverse Circulation  
600 psi Max WP Made in Canada

### Ensamblajes

Póngase en contacto con el fabricante de conexiones  
para una adecuada recomendación y procedimiento de  
ensamble

### Medidas Especiales

Longitudes específicas disponibles

### Código de Producto

541-341 (6" y 8")

549-341 (2"-4")

## Plicord® RVC

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20019560	2	50.8	3.11	79.0	600	4.14	2.37	3.53
20019565	3	76.2	4.17	105.9	600	4.14	3.39	5.04
20019567	4	101.6	5.39	136.9	600	4.14	5.15	7.66
20015297	6	152.4	7.91	200.9	500	3.45	10.66	15.86
20324189	8	203.2	9.88	251.0	500	3.45	13.56	20.18

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

### Vapor

### Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

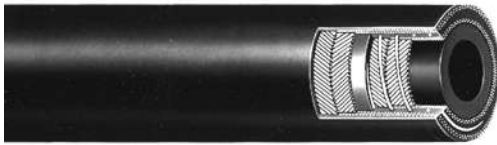
### Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

### Equipos

### Apéndice

# Plicord® Sand Suction



## Especificaciones del producto

### Aplicación

La manguera Plicord® Sand Suction es para uso en succión en el extremo de dragas hidráulicas. Esta proporciona una construcción flexible entre las tuberías de dragado y bombas

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético ChemiTuf® negro de 3/8". Resistencia a la abrasión (disipación y conducción estática). Disponible en espesor de 1/2" y 3/4"

#### > Cubierta

Hule sintético SBR negro (acabado venda)

#### > Refuerzo

Tela sintética en capas con alambre en espiral

### Rango de Temperatura

-25°F a 180°F (-32°C a 82°C)

### Empaque

Largos especiales, envuelto con película plástica

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Style M Sand Suction

### Ensambles

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Medidas Especiales

Disponible en longitudes especiales

### Código de Producto

541-267 (tubo 3/8")

541-268 (tubo 3/4")

541-265 (tubo 1/2")

## Plicord® Sand Suction

SAP #	Negro			DI Nominal		DE Nominal		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	(tubo 3/8")	(tubo 3/4")	(tubo 1/2")	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20371749	20015144			4	101.6	5.31	134.9	40	1016	30	762	5.71	8.50
20029485	20015145			5	127.0	6.98	177.3	46	1168	30	762	9.47	14.09
20207629		20113822		6	152.4	7.54	191.5	52	1321	30	762	11.35	16.89
20176213				6 5/8	168.3	8.20	208.3	55	1397	30	762	13.96	20.77
20219625	20015150			8	203.2	9.63	244.6	62	1575	30	762	16.93	25.19
20291577		20150200		8 5/8	219.1	10.25	260.4	68	1727	30	762	17.85	26.56
20418594	20015155			10	254.0	11.81	300.0	76	1930	30	762	23.94	35.63
20015186		20015160		10 3/4	273.1	12.63	320.8	82	2083	30	762	25.68	38.22
20221702	20015164			12	304.8	13.91	353.3	91	2311	30	762	28.95	43.08
20015191	20174216	20015171		12 3/4	323.9	14.59	370.6	94	2388	30	762	29.98	44.61

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

# Spiraflex® Air Seeder



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para el transporte en seco de semillas y otros materiales en donde la abrasión está presente y las condiciones de servicio son moderadas. Excelente para aplicaciones de soplado a baja presión

### Construcción

#### > Tubo

Uretano termoplástico transparente

#### > Cubierta

Vinil flexible transparente

#### > Refuerzo

Vinil rígido blanco en espiral

### Rango de Temperatura

0°F a 158°F (-18°C a 70°C)

### Spiraflex® Air Seeder

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20013448	1	25.4	1.25	32.0	60	0.41	3	76.19	29	737	.20	0.29
20013450	1½	38.1	1.82	46.2	50	0.34	4	101.6	29	737	.32	0.48
20013451	2	50.8	2.37	60.4	40	0.27	5	127.0	29	737	.42	0.63
20013452	2½	63.5	2.87	72.9	40	0.27	7	177.8	29	737	.65	0.99
20013453	3	76.2	3.42	86.8	35	0.24	8	203.2	29	737	.89	1.33
20013454	4	101.6	4.50	114.4	27	0.18	11	279.4	29	737	.99	1.48

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 3:1

### Empaque

Rollo envuelto con cartón y una película plástica

### Marca Impresa

Sólo código de fecha

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

586-450

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Spirathane™ HD



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para transporte en servicio pesado neumático de sólidos secos donde existen condiciones de abrasión severos. Tamaños de 1½" - 5" diseñados para vacío total

### Construcción

#### > Tubo

Poliuretano ARPM clase B (mediana resistencia al aceite) con mejorada resistencia a la abrasión

#### > Cubierta

Pliovic® azul de alta densidad para baja temperatura

#### > Refuerzo

Espiral PVC Pliovic® rígido de alta densidad en espiral

### Empaque

1½" - 6" largos de 100', rollo y envuelto con película plástica  
8" - 10" largos de 20', protección con politubo corrugado

### Marca Impresa

Sin marca

### Ensamblés

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

586-407

### Rango de Temperatura

0°F a 158°F (-18°C a 70°C)

## Spirathane™ HD

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20013134	1½	38.1	1.86	47.2	50	0.34	4	99	29	737	0.34	0.51
20013137	2	50.8	2.47	62.7	50	0.34	6	140	29	737	0.63	0.94
20013138	2½	63.5	3.12	79.3	50	0.34	7	178	29	737	0.95	1.41
20013141	3	76.2	3.64	92.5	40	0.28	8	203	29	737	1.37	2.04
20013144	4	101.6	4.77	121.2	35	0.24	14	356	29	737	1.98	2.95
20013146	5	127.0	5.83	148.1	30	0.21	20	508	29	737	2.41	3.59
20013149	6	152.4	6.84	173.7	23	0.16	25	635	25	635	3.08	4.58
20013150	8	203.2	8.75	222.3	20	0.14	48	1219	25	635	4.53	6.74
20013151	10	254.0	10.96	278.4	20	0.14	75	1905	25	635	6.36	9.46

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 3:1

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales**
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
- Equipo de Perforación
- Transferencia Descarga
- Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

# Spirathane™ PT



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para el transporte de una variedad de materiales secos abrasivos y a granel. Se usa en aplicaciones donde es común la acumulación de electricidad estática.

Para polvos, pellets de plástico y materiales granulares

### Construcción

#### > Tubo

Poliuretano conforme a estándares FDA

#### > Cubierta

PVC transparente de alto peso molecular, corrugado para mayor flexibilidad

#### > Refuerzo

Pliovic® rígido, PVC de alta densidad en espiral con alambre estático ubicado entre el tubo y la cubierta

### Rango de Temperatura

0°F a 158°F (-18°C a 70°C)

### Empaque

Largos de 100', rollo y envuelto con película plástica

### Marca Impresa

Sin marca

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

586-489

## Spirathane™ PT

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20013682	1½	38.1	1.82	46.2	45	0.31	4	102	29	737	0.31	0.46
20013683	1¾	44.5	2.15	54.6	45	0.31	5	127	29	737	0.38	0.57
20013684	2	50.8	2.38	60.5	30	0.21	6	152	29	737	0.52	0.77
20013685	2¼	57.2	2.77	70.4	35	0.24	7	165	29	737	0.63	0.94
20013686	2½	63.5	3.03	77.0	30	0.21	7	178	29	737	0.69	1.03
20013687	3	76.2	3.63	92.2	30	0.21	8	203	29	737	1.15	1.71
20013688	4	101.6	4.76	120.9	27	0.19	14	356	29	737	1.63	2.43
20046048	5	127.0	5.83	148.1	27	0.19	20	508	29	737	2.13	3.17

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 3:1

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

Manejo de Materiales  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

Petróleo  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice



# Spirathane™ LD



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para transporte en servicio pesado neumático de sólidos finos secos en condiciones moderadas y donde la abrasión está presente. Excelente para aplicaciones de soplado a baja presión

### Construcción

#### > Tubo

Poliuretano transparente, ARPM clase B (mediana resistencia al aceite)

#### > Refuerzo

Pliovic® blanca rígido de alta densidad en espiral

### Rango de Temperatura

0°F a 158°F (-18°C a 70°C)

### Empaque

1½" - 6" largos de 100', rollo y envuelto con película plástica  
8" - 10" largos de 20', envuelto con película plástica con protección corrugada

### Marca Impresa

Sin marca

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

586-406

## Spirathane™ LD

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20013121	1½	38.1	1.84	46.7	30	0.21	2	51	22	559	0.25	0.37
20013123	2	50.8	2.35	59.7	25	0.17	3	71	21	533	0.34	0.51
20013124	2½	63.5	2.89	73.4	20	0.14	4	89	19	483	0.44	0.65
20013125	3	76.2	3.45	87.6	20	0.14	4	102	18	457	0.60	0.89
20013127	4	101.6	4.53	115.1	15	0.10	7	178	13	330	0.88	1.31
20013128	5	127.0	5.56	141.2	10	0.07	8	203	10	254	1.09	1.62
20013130	6	152.4	6.57	166.9	10	0.07	12	305	7	178	1.53	2.28
20013131	8	203.2	8.59	218.2	6	0.04	23	584	5	127	1.73	2.57

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 3:1

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

Manejo de Materiales  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

Petróleo  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Transferencia a Granel



	Página	Grado Alimenticio	Tubo Disipación Estática /Conducción Estática	Rango de Temperatura	Succión	Sólo Descarga
Bark Blower	166			0°F a 158°F (-18°C a 70°C)		Si
Black Softwall	161	Si		-25°F a 180°F (-32°C a 82°C)		Si
Flextra Dry Material	160	Si		-40°F a 180°F (-40°C a 82°C)	Si	
Plicord Torridair Hot Air Blower	162			-40°F a 400°F (-40°C a 205°C)	Si	
Pyroflex II Hot Air	163			-20°F a 325°F (-29°C a 163°C)	Si	
Pyroflex III Hot Air	164	Si		-20°F a 325°F (-29°C a 163°C)	Si	
Spiraflex Mulch Blower	165			0°F a 158°F (-18°C a 70°C)	Si	
Tan Flextra	168	Si		-40°F a 180°F (-40°C a 82°C)	Si	
Tan Flexwing	167	Si		-40°F a 180°F (-40°C a 82°C)	Si	
Tan Softwall	169	Si		-40°F a 180°F (-40°C a 82°C)		Si

**Aire y Multiservicios**

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Flextra® Dry Material



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera con disipación / conducción estática para servicio en camiones cisterna y en interior de planta. Usada para transportar materiales abrasivos no aceitosos tales como arena, calizas y pellets de plástico. Se recomienda su uso donde la acumulación de estática puede ser un problema

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético ChemiTuf® negro 3/16" de espesor (disipación estática / conducción estática)

#### > Cubierta

Hule SBR negro (corrugado) con tira amarilla en espiral (acabado venda)

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética con alambre en espiral

### Rango de Temperatura

-40°F a 180°F (-40°C a 82°C)

### Empaque

Largos de 100', rollo y envuelto con película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Flextra® Dry Material 75 psi WP

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

549-126

## Flextra® Dry Material

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20421726	1½	38.1	2.11	53.6	75	0.52	4	89	29	737	1.03	1.53
20019229	2	50.8	2.63	66.8	75	0.52	4	102	29	737	1.29	1.92
20019230	3	76.2	3.69	93.7	75	0.52	6	152	29	737	2.15	3.20
20019233	4	101.6	4.75	120.7	75	0.52	9	229	29	737	3.09	4.60
20019234	5	127.0	5.78	146.9	75	0.52	20	500	29	737	4.16	6.20
20019235	6	152.4	6.81	173.1	75	0.52	24	600	29	737	5.47	8.15

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

Manejo de Materiales  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

Petróleo  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

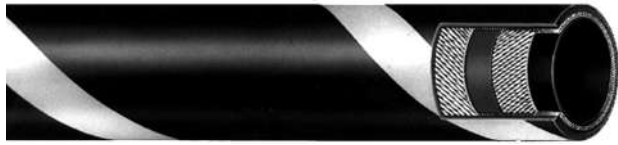
Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Black Softwall



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para descarga de cemento en polvo a granel para camiones cisterna y en servicio en interior de planta

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético ChemiTuf® negro de 1/8" (disipación estática / conducción estática). Espesores de tubo disponibles en 1/8", 3/16" y 1/4"

#### > Cubierta

Hule sintético SBR negro con tira blanca en espiral (acabado venda)

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética en espiral

### Rango de Temperatura

-25°F a 180°F (-32°C a 82°C)

### Empaque

Largos de 100', rollo y envuelto con película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Black Softwall

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble. Use productos Continental Insta-Lock™ Cam & Groove Fittings con esta manguera. Vea la información de sistemas de acoplamiento en la parte final del catálogo

### Black Softwall

Código de Producto: 549-152

SAP #		Dia.	DI Nominal	DE Nominal	Peso
(1/8")	Compuesto Survivor	PO	mm	mm	#/ft.
20019306		3	76.1	86.3	1.05
20019309	20665783	4	102.1	112.3	1.38
20046192		4½	114.6	125.4	1.64
20019315	20677559	5	127.4	138.2	1.82
20019319		6	152.7	163.9	2.25

### Black Softwall

Código de Producto: 549-149

SAP #		Dia.	DI Nominal	DE Nominal	Peso
(3/16")	Compuesto Survivor	PO	mm	mm	#/ft
20019281	20673663	4	102.1	116.2	1.92
20029627		4½	114.6	129.0	2.21
20109496		5	127.4	141.8	2.44
20468267		5½	140.1	154.5	2.67
20446687		6	152.7	167.7	3.01

### Código de Producto

549-152 (espesor de tubo de 1/8" para 50 psi)  
 549-149 (espesor de tubo de 3/16" para 75 psi)  
 549-148 (espesor de tubo de 1/4" para 50 psi)

### Black Softwall

Código de Producto: 549-148

SAP #		Dia.	DI Nominal	DE Nominal	Peso
(1/4")	Compuesto Survivor	PO	mm	mm	#/ft.
20019277	20639327	4	102.1	118.7	2.29
20311113		4½	114.6	131.8	2.65
20019279		5	127.4	145.0	3.00
20019280		6	152.7	170.3	3.56

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Aire y Multiservicios  
 Uso General  
 Servicio Pesado  
 Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos  
 Transferencia Seca  
 Transferencia Líquida  
 Lavado

Marina

Manejo de Materiales  
 Abrasivos  
 Transferencia a Granel  
 Cemento y Concreto

Minería

Petróleo  
 Aeronaves  
 Despacho  
 Muelles  
 Equipo de Perforación  
 Transferencia Descarga  
 Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua  
 Descarga  
 Succión y Descarga  
 Lavado  
 Jardín

Soldadura

Sistemas de  
 Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Plicord® Torridair™ Hot Air Blower



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Diseñada para transferir aire caliente no aceitoso hasta 400°F (204°C) en sistemas de control de escape o en compresores de planta para tanques de almacenamiento usados en la transferencia de materiales secos a granel

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético EPDM negro STF (Super Thermo-Flo)

#### > Cubierta

Hule sintético EPDM negro resistente al medio ambiente, SFT (Super Thermo-Flo) (acabado venda)

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética con doble alambre de espiral

### Rango de Temperatura

-40°F a 400°F (-40°C a 204°C)

### Empaque

Largos de 100', rollo y envuelto con película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Torridair™ Blower Hose 400°F (204°C)

### Ensamblés

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble. Use productos Continental Insta-Lock™ Cam & Groove Fittings con esta manguera. Vea la información de sistemas de acoplamiento en la parte final del catálogo

### Código de Producto

549-856

## Plicord® Torridair™

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20020255	2	50.8	2.51	63.8	100	0.69	5	127	29	737	1.06	1.58
20020257	2½	63.5	3.00	76.2	100	0.69	6	152	29	737	1.35	2.01
20020260	3	76.2	3.53	89.7	100	0.69	7	178	29	737	1.84	2.74
20020261	4	101.6	4.60	116.8	100	0.69	16	400	29	737	2.47	3.68
20130428	6	152.4	6.70	170.0	100	0.69	30	750	29	737	4.46	6.65

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

**Aire y Multiservicios**

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

**Especialidades**

Vapor

Vacío

**Agua**

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Pyroflex® II Aire Caliente



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para conducir aire caliente de compresores a transportes de tanques para materiales secos a granel

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético EPDM negro, resistente al calor

#### > Cubierta

Hule sintético EPDM negro, resistente al calor, con tira naranja en espiral (acabado venda)

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética con alambre en espiral

### Empaque

Largos de 100', rollo y envuelto con película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Pyroflex® II Hot Air

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble. Use productos Continental Insta-Lock™ Cam & Groove Fittings con esta manguera. Vea la información de sistemas de acoplamiento en la parte final del catálogo

### Rango de Temperatura

-20°F a 325°F (-29°C a 163°C)

### Código de Producto

549-394

## Pyroflex® II Aire Caliente

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20019669	2	50.8	2.55	64.8	100	0.69	5	127	29	737	1.22	1.82
20019671	3	76.2	3.55	90.2	100	0.69	7	178	29	737	1.93	2.87
20019674	4	101.6	4.61	117.1	100	0.69	10	254	29	737	2.65	3.94
20019675	6	152.4	6.74	171.1	100	0.69	30	750	29	737	4.80	7.15

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

### Vapor

### Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

### Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

### Equipos

### Apéndice

# Pyroflex® III Aire Caliente



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para conducir aire caliente con tubo que cumple con FDA que puede ser usado para descargar materiales comestibles

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético EPDM blanco - Cumple con FDA

#### > Cubierta

EPDM Rojo Estándar

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética con alambre en espiral

### Rango de Temperatura

-20°F a 325°F (-28.8°C a 162.8°C)

### Empaque

Largos de 100'; rollo y envuelto con película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Pyroflex® III Hot Air Blower FDA Compliant  
Made in Canada

### Ensamblajes

Use productos Continental Insta-Lock™ Cam & Groove Fittings con esta manguera. Contacte al fabricante de conexiones para conocer otros tipos de conexiones

### Medidas Especiales

100' para inventario y 400' para MTO

### Código de Producto

549-952

## Pyroflex® III Aire Caliente

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20762191	1½	3.81	2.04	51.7	100	0.69	4	101.6	29	737	0.94	1.40
20762192	2	50.8	2.55	64.8	100	0.69	5	127	29	737	1.24	1.85
20762193	2½	63.5	3.06	77.8	100	0.69	6	152.4	29	737	1.67	2.49
20762194	3	76.2	3.56	90.5	100	0.69	7	178	29	737	1.97	2.94
20762195	4	101.6	4.61	117.1	100	0.69	10	254	29	737	2.72	4.05

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

# Spiraflex® Mulch Blower



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para transporte de composta en seco y otros materiales donde se presenta la abrasión y las condiciones de servicio son moderadas. Excelente para aplicaciones de soplado en baja presión

### Construcción

#### > Tubo

PVC transparente de alto peso molecular

#### > Refuerzo

PVC rígido amarillo en espiral

### Rango de Temperatura

0°F a 158°F (-18°C a 70°C)

### Empaque

Rollos de 100' envuelto con película plástica y cartón

### Marca Impresa

Ninguna

### Tamaños de Stock

4" y 5"

### Código de Producto

586-553

## Spiraflex® Mulch Blower

SAP #	Estilo	Largo	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura			Vacío/Hg		Peso
			pulg.	mm	pulg.	mm	psi	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m	kg/m
20477388	Amarillo	100	4	101.6	4.46	113.2	35	0.172	6	152	29	736.60.991	1.475	
20476809	Amarillo	100	5	127.0	5.61	142.4	25	0.172	9	229	29	736.61.21	1.801	
20013644	Negro	100	4	101.6	4.46	113.2	15	0.103	6	152	29	736.60.984	1.464	
20067499	Negro	50	4	101.6	4.46	113.2	15	0.103	6	152	29	736.60.984	1.464	
20024982	Negro	100	5	127.0	5.61	142.4	15	0.103	9	229	29	736.61.51	2.247	

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 3:1

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

### Vapor

### Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

### Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

### Equipos

### Apéndice



# Bark Blower



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Una manguera de alta resistencia para soplar la corteza, es flexible y duradera. Brinda un servicio visible y sin restricciones para aplicaciones de campo abierto, particularmente para la descarga de material de superficie de triturado, astillas de madera, paja y otros materiales usados en jardinería, banquetas, camellones y en una amplia gama de entornos.

### Construcción

#### > Tubo

Construido con un compuesto de PVC transparente, duradero y resistente a la abrasión

#### > Refuerzo

Espiral de PVC rígido de alta densidad (disponibilidad de colores personalizados del espiral con volumen mínimo de producción)

### Rango de Temperatura

0°F a 158°F (-18°C a 70°C)

### Empaque

Longitudes de 100'  
Enrollada y cubiertas con película plástica y cartón

### Marca Impresa

Marcado con código de fecha

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

586-477

## Bark Blower

SAP #	Estilo	D. I		D.E		Espesor de tela		Espesor de Pared		Presión Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío Hg		Peso	
		pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	PSI	Mpa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	Kg/m
20013641	Transp/Gris	4	101.6	4.52	114.7	0.12	3.1	0.26	6.6	35	0.24	6	152.4	29	737	1.38	2.06
20176129	Transp/Gris	5	127.4	5.65	143.4	0.14	3.6	0.32	8.2	25	0.17	9	228.6	29	737	1.69	2.53

Relación de diseño de la manguera (Presion de Ruptura) de 3:1

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
- Equipo de Perforación
- Transferencia Descarga
- Transferencia S&D
- Especialidades
- Vapor
- Vacío
- Agua
  - Descarga
  - Succión y Descarga
  - Lavado
  - Jardín
- Soldadura
- Sistemas de Acoplamiento
- Equipos
- Apéndice

# Tan Flexwing®



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Tan Flexwing® para ácidos, bases en alcoholes y soluciones salinas

### Construcción

#### > Tubo

Hule Pureten™ marrón (no resistente al aceite) (cumple con FDA/USDA)

#### > Cubierta

Hule sintético SBR marrón (no resistente al aceite) con tira azul en espiral (acabado venda)

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética con alambre en espiral

### Empaque

Largos de 100'; rollo y envuelto con película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Tan Flexwing® with Pureten™ 150 psi WP

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

546-068

### Rango de Temperatura

-40°F a 180°F (-40°C a 82°C)

## Tan Flexwing®

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20018549	1	25.4	1.61	40.9	150	1.03	3.5	89	29	737	0.75	1.12
20050636	1½	38.1	2.14	54.4	150	1.03	4.0	102	29	737	1.08	1.61
20018551	2	50.8	2.68	68.1	150	1.03	5.0	127	29	737	1.44	2.14
20018555	3	76.2	3.75	95.3	150	1.03	7.0	178	29	737	2.32	3.45
20018557	4	101.6	4.83	122.7	150	1.03	10.0	254	29	737	3.39	5.04
20221775	6	152.4	6.96	176.8	150	1.03	30.0	762	29	737	6.04	8.99

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

**Aire y Multiservicios**  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Tan Flextra® - Material Handling



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para servicio de camiones cisterna y en interior de planta. Usada para transportar materiales abrasivos no aceitosos, tales como arena, calizas, pellets de plástico y productos alimenticios secos abrasivos

### Construcción

#### > Tubo

Hule Pureten™ caucho (cumple con FDA/USDA)

#### > Cubierta

Hule SBR marrón (corrugado) con tira amarilla en espiral (acabado venda)

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética con alambre en espiral

### Empaque

1½" - 4" largos de 100', rollo y envuelto con película plástica  
5" - 6" largos de 50', rollo y envuelto con película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Tan Flextra® with Pureten™  
75 psi WP

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

549-116

### Rango de Temperatura

-40°F a 180°F (-40°C a 82°C)

## Tan Flextra®

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso		
	Marrón	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20019210	1½		38.0	2.09	53.1	75	0.52	4	102	29	737	0.99	1.47
20019212	2		50.8	2.60	66.0	75	0.52	4	102	29	737	1.21	1.80
20019216	3		76.2	3.63	92.2	75	0.52	6	152	29	737	1.94	2.89
20019217	4		101.6	4.69	119.1	75	0.52	9	229	29	737	2.74	4.08
20132671	5		127.0	5.78	146.8	75	0.52	12	305	29	737	4.26	6.34
20019224	6		152.4	6.78	172.2	75	0.52	15	381	29	737	4.92	7.32

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

# Tan Softwall



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera fabricada con refuerzo de tela para descarga de materiales abrasivos no aceitosos, tales como arena, calizas, grava, pellets de plástico y productos alimenticios secos. Para usarse donde la acumulación de estática no es un problema

### Construcción

#### > Tubo

Hule Pureten™ marrón (cumple con FDA/USDA)

#### > Cubierta

Hule sintético SBR marrón (acabado venda)

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética con alambre en espiral

### Rango de Temperatura

-40°F a 180°F (-40°C a 82°C)

### Tan Softwall

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20045907	2	50.8	2.68	68.1	75	0.52	1.22	1.82
20019116	3	76.2	3.69	93.7	75	0.52	1.80	2.68
20019118	4	101.6	4.78	121.4	75	0.52	2.61	3.88
20019119	5	127.0	5.77	146.6	75	0.52	3.19	4.75
20019120	6	152.4	6.77	172.0	75	0.52	3.78	5.63

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Empaque

2"-4" largos de 100', rollo y envuelto con película plástica  
5"-6" largos de 50', rollo y envuelto con película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Tan Softwall with Pureten™  
75 psi WP

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

549-040

#### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

#### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

#### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

#### Marina

#### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

#### Minería

#### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

#### Especialidades

#### Vapor

#### Vacío

#### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

#### Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

#### Equipos

#### Apéndice

# Cemento y Concreto



	Página	Textil	Alambre
Allcrete Textile Plaster, Grout & Concrete	172	Si	
Allcrete Wire	173		Si
PGC Placement Textile	174	Si	
Plicord Auger Arc Piling	171	Si	
Plicord Gunita Tan	175	Si	

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos**
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales**
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo**
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
- Agua**
  - Descarga
  - Succión y Descarga
  - Lavado
  - Jardín
- Soldadura
- Sistemas de Acoplamiento
- Equipos
- Apéndice

# Plicord® Auger Arc Piling



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para manejo de una multitud de materiales que se bombean a formas y estructuras de concreto

### Construcción

#### > Tubo

ChemiTuf® negro

#### > Cubierta

SBR negro con tira gris en espiral, resistente a la abrasión

#### > Refuerzo

6 capas de tela con correas de amarre

### Rango de Temperatura

-35°F a 180°F (-37°C a 82°C)

### Empaque

Largos de 50', rollo y envuelto con película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Auger Arc Piling

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

549-815

## Plicord® Auger Arc Piling

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20046556	2	50.8	3.03	77.0	1000	6.9	1.92	2.86
20032406	2½	63.5	3.48	88.4	800	5.5	2.18	3.24
20032476	3	76.2	4.02	102.1	800	5.5	2.66	3.96

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

### Vapor

### Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

### Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

### Equipos

### Apéndice

# Allcrete® Textile Plaster, Grout & Concrete



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para el uso en aplicaciones de lanzamiento de concreto, Sio y mortero, maneja una multitud de materiales que se bombean a las estructuras de concreto, presas, superficies de túneles, piscinas, etc. Para usarse como una conexión flexible entre el equipo de bombeo y tuberías rígidas. Excede ASME B30.27-2009. Presión de ruptura de 2:1

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético ChemiTuf® negro

#### > Cubierta

Hule SBR negro (acabado venda)

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética en espiral de alta resistencia

### Rango de Temperatura

-25°F a 180°F (-32°C a 82°C)

### Empaque

Largos de 50', rollo y envuelto con película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Allcrete® Textile Ply Plaster Grout and Concrete Continental 2" 1233 psi (85 bar) WP. Weight filled with concrete (150 lb./ft.<sup>3</sup>). Exceeds ASME B30.27-2009.

### Ensambles

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

549-638 (Chemituf®)

549-802 (Survivor®)

## Allcrete® Textile

SAP #	Compuesto		DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	Negro	Survivor®	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20019934	20677614		1	25.4	1.67	42.3	1233	8.5	0.67	1.00
20019938			1¼	32.0	1.93	49.0	1233	8.5	0.80	1.19
20019942	20673536		1½	38.1	2.31	58.7	1233	8.5	1.14	1.70
20019947	20673537 (50 ft.)		2	51.6	2.83	71.8	1233	8.5	1.46	2.18
	20673538 (100 ft.)									
20019960	20673539		2½	63.7	3.40	86.3	1233	8.5	1.96	2.92
20019965	20673580		3	76.1	3.92	99.6	1233	8.5	2.39	3.56
20019971			4	102.1	4.96	126.0	1233	8.5	3.16	4.67
20164566			5	127.0	6.06	153.3	1233	8.5	4.22	6.25

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 2:1

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales**
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
    -
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

# Allcrete® Wire



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para el manejo de concreto en altura con altas presiones en las áreas críticas de flexión de un camión de lanzamiento de concreto y como una manguera de descarga en el extremo de suministro de las bombas de concreto de alta presión. Excede ASME B30.27-2009. Presión de ruptura de 2:1

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético ChemiTuf® negro

#### > Cubierta

Hule SBR negro (acabado venda)

#### > Refuerzo

Capas de alambre en espiral de alta resistencia

### Rango de Temperatura

-40°F a 180°F (-40°C a 82°C)

### Empaque

Largos de 50', rollo y envuelto con película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Allcrete® Steel Reinforced Concrete Hose Continental 3" ID 1233 psi (85 bar) WP. Weight filled with concrete (150lb./ft.<sup>3</sup>). Exceeds ASME B30.27-2009.

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

549-670 (Chemituf®)

549-881 (Survivor®)

## Allcrete® Wire

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvadura		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20032690	2	50.8	3.01	76.4	1233	8.5	9	275	2.75	4.10
20672114	2½	63.5	3.50	88.9	1233	8.5	12	300	3.28	4.92
20020019	3	76.2	3.98	101.3	1233	8.5	14	350	3.80	5.65
20020022	4	101.6	5.02	127.4	1233	8.5	16	400	4.90	7.29
20020026	5	127.0	6.00	152.5	1233	8.5	20	500	5.98	8.90

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 2:1

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

### Vapor

### Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

### Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

### Equipos

### Apéndice



# PGC Placement Textile



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Es la versión económica de nuestra manguera Plicord® Allcrete® Textile. Para el uso en industria de Sio-mortero y aplicaciones de lanzado de concreto, para manejo de una multitud de materiales que se bombean a las estructuras de concreto, presas, superficies en túneles, piscinas, etc. Cumple ASME B30.27-2009. Presión de ruptura de 2:1

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético ChemiTuf® negro

#### > Cubierta

Hule SBR negro (acabado venda)

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética en espiral de alta resistencia

### Rango de Temperatura

-25°F a 180°F (-32°C a 82°C)

### Empaque

Largos de 50', rollo y envuelto con película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Continental PGC 1,233 psi (85 bar) WP

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

549-822

## PGC Placement Textile

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20560651	1	25.3	1.56	39.7	1233	8.5	0.58	0.86
20560652	1¼	32.0	1.88	47.7	1233	8.5	0.76	1.13
20528827	1½	38.0	2.13	53.7	1233	8.5	0.87	1.30
20528900	2	51.2	2.69	67.1	1233	8.5	1.13	1.68
20528902	2½	63.4	3.25	82.3	1233	8.5	1.59	2.37
20528904	3	76.1	3.81	96.8	1233	8.5	2.12	3.16
20560653	3½	90.0	4.38	111.9	1233	8.5	2.63	3.92
20560654	4	102.0	4.94	125.6	1233	8.5	3.10	4.62

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 2:1

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
- Equipo de Perforación
- Transferencia Descarga
- Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacio
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
- Soldadura
- Sistemas de Acoplamiento
- Equipos
- Apéndice

# Plicord® Gunita Tan



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para el transporte eficiente de arena y cemento a la boquilla de lanzamiento. Se recomienda para todos los tipos de aplicaciones de lanzamiento de materiales

### Construcción

#### > Tubo

Hule Pureten™ marrón o hule ChemiTuf® negro

#### > Cubierta

Hule sintético SBR marrón (acabado venda)

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética en espiral

### Rango de Temperatura

-40°F a 180°F (-40°C a 82°C)

### Empaque

Largos de 50'; rollo y envuelto con película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Gunita 150 psi WP

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

549-862 (Pureten™ marrón)

549-863 (ChemiTuf® negro)

549-865 (Pureten™ marrón con alambre antiestático)

## Plicord® Gunita

SAP #			DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
Pureten™ marrón	ChemiTuf® negro	Pureten™ marrón con alambre antiestático	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20020272			1¼	31.8	2.16	54.9	150	1.03	1.24	1.85
20020274	20020282	20020287	1½	38.1	2.43	61.7	150	1.03	1.48	2.20
20020277		20020290	1⅝	41.3	2.58	65.5	150	1.03	1.60	2.38
20020278			1¾	44.5	2.70	68.6	150	1.03	1.68	2.50
20020279	20020283	20020291	2	50.8	2.94	74.7	150	1.03	1.86	2.77

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Minería



**Aire y Multiservicios**  
 Uso General  
 Servicio Pesado  
 Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

## Alimentos

Transferencia Seca  
 Transferencia Líquida  
 Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**  
 Abrasivos  
 Transferencia a Granel  
 Cemento y Concreto

Minería

## Petróleo

Aeronaves  
 Despacho  
 Muelles  
 Equipo de Perforación  
 Transferencia Descarga  
 Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

## Agua

Descarga  
 Succión y Descarga  
 Lavado  
 Jardín

Soldadura

Sistemas de  
 Acoplamiento

Equipos

Apéndice

	Termo- Página plástico	Hule	MSHA	Rango de Temp.	Tubo Disipación Estática
Brigade Mine	178	Si	Si	-10°F a 150°F (-23°C a 66°C)	
Flexsteel Mine Spray	177		Si	-20°F a 210°F (-29°C a 99°C)	
Flextra Rock Dust	179		Si	-25°F a 200°F (-32°C a 93°C)	Si
M&P Mine Conduit	180		Si	-20°F a 200°F (-29°C a 93°C)	
Plicord Ammonium Nitrate HD	182		Si	-25°F a 200°F (-32°C a 93°C)	Si
Plicord Ammonium Nitrate Pellet	181		Si	-25°F a 200°F (-32°C a 93°C)	Si
Plicord Mine Conduit	183		Si	-40°F a 200°F (-40°C a 93°C)	
Spiraflex Cable Guard	184	Si	Si	0°F a 150°F (-18°C a 66°C)	
Spiraflex Rock Dust	185	Si	Si	0°F a 158°F (-18°C a 70°C)	

# Flexsteel® Mine Spray



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Uso general para rociado de agua en minas subterráneas con aplicaciones de control de polvo. Esta también es usada en maquinaria minera continua de perforación frontal o en otras maquinarias mecánicas

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo ARPM clase B (mediana resistencia al aceite)

#### > Cubierta

Hule sintético Chemivic® amarillo, ARPM Clase B (mediana resistencia al aceite). (Cumple con los requerimientos de resistencia a la flama MSHA, Schedule 26 - Section 18.65), acabado liso

#### > Refuerzo

Una trenza de alambre

### Rango de Temperatura

-20°F a 210°F (-29°C a 99°C)

### Empaque

3/4" largo de 500' o tramos de 50', 20 piezas por caja  
 1" largo de 500' o tramos de 50', 12 piezas por caja  
 1¼" largo de 500' o tramos de 50', 8 piezas por caja  
 1½" largo de 300' o tramos de 50', 6 piezas por caja  
 2" 50 pies, 4 piezas por caja

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Flexsteel® Mine Spray  
 1" 1,000 psi WP Fire-resistant Made in USA

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

539-421

## Flexsteel® Mine Spray

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20770958	1/2	12.7	0.90	22.8	1000	6.9	0.34	0.51
20024121	3/4	19.1	1.14	29.0	1000	6.9	0.44	0.65
20024129	1	25.4	1.45	36.8	1000	6.9	0.63	0.94
20024138	1¼	31.8	1.75	44.5	1000	6.9	0.86	1.28
20024143	1½	38.1	1.98	50.3	1000	6.9	1.08	1.61
20024154	2	50.8	2.55	64.8	1000	6.9	1.57	2.34

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Aire y Multiservicios  
 Uso General  
 Servicio Pesado  
 Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos  
 Transferencia Seca  
 Transferencia Líquida  
 Lavado

Marina

Manejo de Materiales  
 Abrasivos  
 Transferencia a Granel  
 Cemento y Concreto

Minería

Petróleo  
 Aeronaves  
 Despacho  
 Muelles  
 Equipo de Perforación  
 Transferencia Descarga  
 Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua  
 Descarga  
 Succión y Descarga  
 Lavado  
 Jardín

Soldadura

Sistemas de  
 Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Brigade™ Mine



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para usarse como una manguera para protección de contra el fuego en minas subterráneas

### Construcción

#### > Tubo

Pliovic® negro, resistente a la flama

#### > Cubierta

Pliovic® naranja, resistente a la flama

#### > Refuerzo

Cuerda sintética en espiral

### Rango de Temperatura

-10°F a 150°F (-23°C a 66°C)

### Empaque

1½" 500' continuos en un tramo, enrollado y atado

2" 400' continuos en un tramo, enrollado y atado

2½" 300' continuos en un tramo, enrollado y atado

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Brigade™ Mine  
Flame-resistant USMSHA No. 2G14 2" (52.6 mm) 150 psi  
(1.03 MPa) Made in USA

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

537-506 (150 psi)

537-508 (200 psi)

## Brigade™ Mine

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20012456	1½	38.1	1.72	43.7	200	1.38	0.25	0.37
20012461	2	50.8	2.29	58.2	200	1.38	0.36	0.54
20012463	2½	63.5	2.68	68.1	200	1.38	0.51	0.76

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Flextra® Rock Dust



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para manejo de polvo de roca en operaciones de minas subterráneas

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético ChemiTuf® negro (disipación estática / conducción estática)

#### > Cubierta

Hule sintético Chemivic® amarillo, resistencia a la flama (MSHA) (acabado venda)

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética con alambre en espiral

### Rango de Temperatura

-25°F a 200°F (-32°C a 93°C)

### Empaque

Largos de 50', rollo envuelto con película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Rock Dust Flame-resistant MSHA IC 11/7

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble. Refuerzo de alambre terminado varias pulgadas antes del extremo final de la manguera disponibles sobre solicitud especial

### Código de Producto

549-668

## Flextra® Rock Dust

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20020003	1¼	31.8	1.59	40.5	100	0.69	6	152	29	737	0.48	0.72
20020005	1½	38.1	1.85	46.9	100	0.69	6	152	29	737	0.60	0.89
20020009	2	50.8	2.37	60.3	100	0.69	8	203	29	737	0.80	1.19
20020011	2½	63.5	2.89	73.3	100	0.69	10	254	29	737	1.06	1.58
20020012	3	76.2	3.35	85.1	50	0.34	12	305	29	737	1.20	1.79
20020013	4	101.6	4.41	111.9	50	0.34	16	406	29	737	1.71	2.55

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

### Vapor

### Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

### Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

### Equipos

### Apéndice

# M&P Mine Conduit



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera para usarse como cubierta de cables eléctricos en servicio de minas subterráneas

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético negro, resistente a la flama

#### > Cubierta

Hule sintético negro, resistente a la flama (cubierta lisa)

#### > Refuerzo

Cuerda sintética en espiral

### Rango de Temperatura

-20°F a 200°F (-29°C a 93°C)

### Empaque

Empacada en tramos de 50' por caja

### Marca Impresa

Ejemplo: 3/4" (19.1 mm) Mine Conduit Made in USA  
Continental US MSHA #2G-14-7X

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

569-045

## M&P Mine Conduit

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Peso		
	Negro	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20026402		1/2	12.7	0.94	23.9	0.29	0.43
20026405		5/8	15.9	1.06	26.9	0.35	0.52
20026409		3/4	19.1	1.19	30.2	0.39	0.58
20026412		7/8	22.2	1.32	33.5	0.45	0.67
20026415		1	25.4	1.43	36.3	0.46	0.68
20026417		1 1/8	28.6	1.56	39.6	0.60	0.89
20026419		1 1/4	31.8	1.69	42.9	0.62	0.92
20026421		1 3/8	34.9	1.82	46.2	0.71	1.06
20026423		1 1/2	38.1	1.95	49.5	0.75	1.12

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
- Equipo de Perforación
- Transferencia Descarga
- Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

# Plicord® Ammonium Nitrate Pellet



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Transferencia de pellets para carga de explosivos en perforación

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo negro  
(disipación estática/conducción estática)

#### > Cubierta

Hule sintético de nitrilo negro  
(disipación estática/conducción estática)

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética en espiral

### Rango de Temperatura

-25°F a 200°F (-32°C a 93°C)

### Empaque

Tramos de 100', rollo envuelto con película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Ammonium Nitrate Pellet 100 psi

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

549-232

## Plicord® Ammonium Nitrate Pellet

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20019417	3/4	19.1	1.17	29.7	100	0.69	0.33	0.49
20019420	1	25.4	1.42	36.1	100	0.69	0.34	0.51
20019422	1½	38.1	1.92	48.8	100	0.69	0.59	0.88
20105656	2	50.8	2.49	63.3	100	0.69	0.76	1.13
20133606	2½	63.5	2.94	74.7	100	0.69	0.90	1.34
20032691	3	76.2	3.42	86.9	100	0.69	1.10	1.64

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

**Aire y Multiservicios**  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice



# Plicord® Ammonium Nitrate HD



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Una manguera para servicio pesado para la transferencia de pellet para carga de explosivos en perforación. Capaz de manejar temperaturas entre -25°F y 200°F (-32°C y 93°C)

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético nitrilo color negro (disipación estática / conducción estática)

#### > Cubierta

Hule sintético nitrilo color negro (disipación estática / conducción estática) (acabado en venda)

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética en espiral

### Rango de Temperatura

-25°F a 200°F (-32°C a 93°C)

### Empaque

En rollo envuelto con película plástica

### Marca Impresa

Continuous spiral brand "HD Ammonium Nitrate Pellet 400 psi Max WP Continental Made in Canada"

### Ensamblajes Recomendados

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Medidas Especiales

Máxima longitud de embarque son 400' (122m)

### Código de Producto

549-231

## Plicord® Ammonium Nitrate HD

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
<b>Negro</b>								
20019412	1	25.4	1.60	40.6	400	2.76	0.63	0.94
20019413	1½	38.1	2.10	53.3	400	2.76	0.87	1.30
20115495	1¾	45.1	2.61	66.3	400	2.76	1.49	2.21
20118678	2	50.8	2.84	72.0	400	2.76	1.64	2.44
20135894	2½	63.5	3.26	82.7	400	2.76	1.76	2.62
20368039	3	76.2	3.71	94.2	400	2.76	1.92	2.86

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

# Plicord® Mine Conduit



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera reforzada para usarse como cubierta de cables eléctricos en servicio de minas subterráneas. Cumple estándares MSHA para cubiertas resistente a la flama

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético Wingprene® negro

#### > Cubierta

Hule sintético Wingprene® negro, resistente a la flama (acabado venda)

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética en espiral

### Rango de Temperatura

-40°F a 200°F (-40°C a 93°C)

### Empaque

Largos de 50', rollo envuelto con película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Mine Conduit Hose  
Flame-resistant USMSHA #2G-14/15

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

549-039 (cubierta negra)  
549-035 (cubierta amarilla)

## Plicord® Mine Conduit

SAP #		DI Nominal		DE Nominal		Peso	
Negro	Amarillo	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20019080	20019068	1/2	12.7	0.94	23.9	0.30	0.45
20019082	20019070	5/8	15.9	1.06	26.9	0.35	0.52
20019084	20019071	3/4	19.1	1.18	30.0	0.40	0.60
20019087	20019072	7/8	22.2	1.30	33.0	0.45	0.67
20019089	20019073	1	25.4	1.43	36.3	0.50	0.74
20019091	20019075	1 1/8	28.6	1.58	40.1	0.56	0.83
20019093	20045963	1 1/4	31.8	1.69	42.9	0.61	0.91
20019095	20031917	1 3/8	34.9	1.81	46.0	0.66	0.98
20019096	20029879	1 1/2	38.1	1.93	49.0	0.71	1.06
20019099	20031918	1 3/4	44.5	2.21	56.1	0.82	1.22
20019102	20019076	2	50.8	2.42	61.5	0.87	1.29
20019107		2 1/4	57.2	2.67	67.9	0.97	1.43
20019108		2 3/8	60.3	2.80	71.0	1.02	1.52
20019109	20029631	2 1/2	63.5	2.92	74.2	1.06	1.58
20019112		3	76.2	3.41	86.5	1.26	1.86
20019115		4	101.6	4.44	112.7	1.66	2.45

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

**Aire y Multiservicios**  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Spiraflex® Cable Guard



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para usarse como cubierta de protección en líneas de suministro. Resistente a la flama, aprobación MSHA

### Construcción

#### > Tubo

Pliovic® Transparente corrugado para flexibilidad, MSHA

#### Espiral

Pliovic® Transparente corrugado para flexibilidad, MSHA

### Rango de Temperatura

0°F a 150°F (-18°C a 66°C)

### Empaque

Pieza continua, rollo envuelto con película plástica, disponible en tramos de 50' o 100'. Disponible con abertura longitudinal para una sencilla instalación

### Marca Impresa

Ejemplo: Cable Guard USMSHA IC-11/12 Made in USA Continental

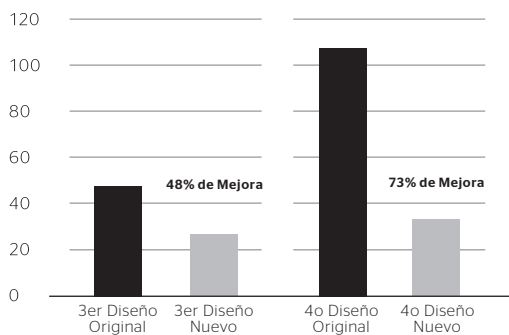
### Código de Producto

586-438

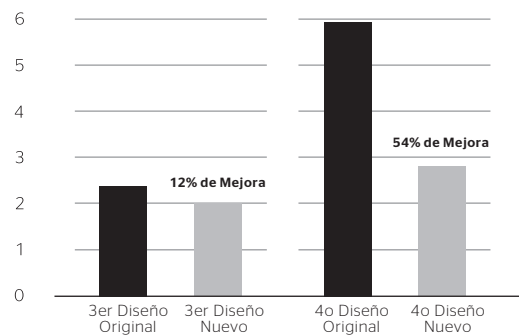
## Spiraflex® Cable Guard

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Radio de Curvatura		Peso	
	Transparente pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20013419	2	50.8	2.28	57.9	3	76	0.34	0.51
20013425	3	76.2	3.37	85.6	6	152	0.52	0.77
20013431	4	101.6	4.44	112.8	9	229	0.75	1.12

Fuerza para Doblar (lb)



Fuerza para Doblar (lb)



- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
- Agua
  - Descarga
  - Succión y Descarga
  - Lavado
  - Jardín
- Soldadura
- Sistemas de Acoplamiento
- Equipos
- Apéndice

# Spiraflex® Rock Dust



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera liviana, alternativa flexible para la manguera de hule en el manejo de polvo de roca en minas subterráneas de carbón

### Construcción

#### > Tubo

Pliovic verde cumple con MSHA estándar USMSHA

#### > Cubierta

Pliovic verde cumple con MSHA estándar USMSHA

#### > Refuerzo

Pliovic rígido blanco en espiral

### Rango de Temperatura

0°F a 158°F (-18°C a 70°C)

### Empaque

Largos de 100', rollo envuelto con película plástica

### Marca Impresa

Ejemplo: Rock Dust USMSHA 2G-1C-14C/17 Made in USA Continental

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Medidas Especiales

Disponible con alambre antiestático, contacte a servicio a clientes

### Código de Producto

586-426 (cubierta corrugada)

586-427 (cubierta lisa con alambre antiestático, no disponible en 4")

## Spiraflex® Rock Dust

SAP #	Verde	Cubierta lisa con alambre estático	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
			pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20013351	20766499		1½	38.1	1.75	44.5	44	0.30	4	97	29	737	0.28	0.42
20013354	20013361		2	50.8	2.35	59.7	30	0.21	6	140	29	737	0.61	0.91
20013356	20013363		2½	63.5	2.87	72.9	30	0.21	7	178	29	737	0.61	0.91
20013358	20013365		3	76.2	3.40	86.4	30	0.21	8	203	29	737	0.77	1.15
20013359	20645908		4	101.6	4.45	113.0	27	0.19	14	356	15	381	0.95	1.41

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Abastecimiento de Aeronaves



- Aire y Multiservicios**
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on

---

- Transferencia Química

---

- Equipos de Limpieza

---

- Alimentos**
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado

---

- Marina

---

- Manejo de Materiales**
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto

---

- Minería

---

- Petróleo**
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D

---

- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

	Página	API 1529	NFPA	EN 1361	Cubierta con Disipación Estática
Advantage	190	Si	Si		Si
Deadman Aircraft Refueling	191				
Jet Ranger	189	Si	Si	Si	Si
Platinum JAC Riser	187	Si		Si	Si
Refueling Sensing	192				
Wingcraft	188	Si	Si		Si

# Manguera Platinum JAC Riser



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Diseñada para re-abastecedores de combustible de aeronaves equipadas con plataformas móviles de servicio para actuar como una conexión flexible entre la plataforma y el camión de recarga de combustible. Utilice esta manguera para carga/descarga de combustible avgas y combustible para aviones en aeronaves comerciales y privadas.

> En una prueba de flexibilidad de ciclos repetitivos de doblez, la manguera Jac Riser del principal competidor se descompuso a los 63,600 ciclos, lo cual resultó en una separación del tubo y la capa, la pérdida de conductividad eléctrica y retorcimiento general.

> Después de 124,000 ciclos de la misma prueba, la Manguera JAC Riser Platino no se separó del tubo, mantuvo su conductividad eléctrica y no presentó retorcimiento. Cuando la prueba se detuvo a los 124,000 ciclos la integridad de la manguera aún estaba intacta.

> JAC Riser cumple con EI 1529/2014 e ISO1825: 2010 Tipo E Grado 2.

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo negro

#### > Cubierta

Hule sintético Wingprene® (ORS) negro, disipación estática / conducción estática

#### > Refuerzo

Tela sintética con capas espirales

### Rango de Temperatura

-35°F a 200°F (-37°C a 93°C)

### Empaque

Largos cortados, en rollo, envuelto con película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Platinum JAC RISER Aircraft Fueling/Defueling Hose NFPA 407 EI1529/2014 ISO1825:2010 Type E Grade 2 2000 kPa (300 psi) MAX WP

### Código de Producto

543-244

## Manguera Platinum JAC Riser

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20737017	1½	38.1	2.18	55.4	300	2.07	6.0	152	29	737	1.27	1.89
20683391	2	50.8	2.72	69.1	300	2.07	8.0	203	29	737	1.74	2.59
20737018	2½	63.5	3.22	81.9	300	2.07	10.0	254	29	737	2.13	3.17
20683393	3	76.2	3.85	97.7	300	2.07	12.0	305	29	737	3.08	4.58
20672228	4	101.6	4.85	123.2	300	2.07	16.0	406	29	737	4.11	6.12

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Wingcraft™



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera para abastecimiento y descarga\* de combustible en aviones comerciales y privados. Para manejo de turbosina y gasolinas con alto contenido de compuestos aromáticos. El alto rango de presión de trabajo que maneja, permite usarla en sistemas móviles de abastecimiento de combustible. Cumple API Boletín 1529 - 6ª edición, 2005 y N.F.P.A. Boletín #407 (revisión 2017)

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo negro

#### > Cubierta

Hule sintético Wingprene® (ORS) negro, (disipación estática/conducción estática)

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética en espiral

### Rango de Temperatura

-35°F a 200°F (-37°C a 93°C)

### Empaque

Longitud a solicitud, rollo envuelto con película plástica

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Wingcraft™ Aircraft Fueling Hose NFPA-407 El 1529/2014 Type C Grade 2 2000 KPA (300 psi) Max WP

### Ensamblados

Consulte con el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Medidas Especiales

Disponible en cualquier longitud y ensambles

### Código de Producto

543-738 (1" a 3")

541-738 (4")

## Wingcraft™

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso		
	Negro	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20018117		1	25.4	1.58	40.1	300	2.07	0.63	0.94
20018142		1¼	31.8	1.89	48.0	300	2.07	0.84	1.25
20016730		1½	38.1	2.13	54.1	300	2.07	0.96	1.43
20016784		2	50.8	2.72	69.1	300	2.07	1.43	2.13
20016778		2½	63.5	3.22	81.8	300	2.07	1.72	2.56
20190324		3	76.2	3.70	94.0	300	2.07	2.02	3.01
20016776		4	101.6	4.80	121.9	300	2.07	2.89	4.30

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Nota: La manguera a granel y los ensambles hechos en fábrica son probados hidrostáticamente a 600 psi, entregándose un certificado.

\*Sólo para descarga por gravedad.

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo**
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

# Jet Ranger™



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera para abastecimiento y descarga\* de combustible en aviones comerciales y privados. Para manejo de turbosina y gasolinas con alto contenido de compuestos aromáticos. También para su uso en sistemas móviles de abastecimiento de combustible. Cumple con la edición EI 1529-7. 2014 y el Boletín NFPA # 407 (revisión 2017)

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético nitrilo negro

#### > Cubierta

Hule sintético Wingprene® (ORS) negro, (disipación estática / conducción estática) (acabado venda)

#### > Refuerzo

4 capas de tela sintética en espiral y un amortiguador de nylon

### Rango de Temperatura

-35°F a 200°F (-37°C a 93°C)

### Empaque

Longitud a solicitud, rollo envuelto con película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Jet Ranger™ ISA 1825:2010/C/ OMEGA NFPA 407 EI1529/2014 Type C Grade 2 2 1/2" 2000 kPa/20 bar/300 psi MAX WP

### Ensamblajes

Consulte con el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

541-742 (4")

543-742 (1" a 3")

## Jet Ranger™

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20018250	1½	38.1	2.06	52.3	300	2.07	0.86	1.28
20046710	1¾	50.0	2.57	65.3	300	2.07	1.14	1.70
20099968	2½	63.5	3.16	80.3	300	2.07	1.53	2.28
20018276	3	76.2	3.64	92.5	300	2.07	1.79	2.66
20016044	4	101.6	5.00	127.0	300	2.07	3.70	5.51

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Nota: La manguera a granel es probada hidrostáticamente a 600 psi en fábrica.

\*Sólo para descarga por gravedad.

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice



# Advantage™



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera para abastecimiento de combustible por encima o por debajo del ala en aviones comerciales y privados. Esta manguera cumple con la edición de la IE 1529-7. 2014 y con NFPA Boletín # 407 (Revisión 2017)

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo negro

#### > Cubierta

Hule sintético Wingprene® (ORS) negro, disipación estática / conducción estática (acabado venda)

#### > Refuerzo

2 capas de tela sintética en espiral y un amortiguador

### Rango de Temperatura

-35°F a 200°F (-37°C a 93°C)

### Empaque

Longitud a solicitud, rollo envuelto con película plástica

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Advantage™ Aircraft Fueling Hose NFPA407 E11529/2014 Type C Grade 1 1 1/4" 1000 kPa (150 psi) MAX WP

### Ensamblados

Consulte con el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Medidas Especiales

Disponible en cualquier longitud y conexiones hembra

### Código de Producto

543-429

## Advantage™

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20017874	1	25.4	1.55	39.4	150	1.03	0.60	0.89
20017880	1¼	31.8	1.81	46.0	150	1.03	0.72	1.07
20017889	1½	38.1	2.11	53.6	150	1.03	0.96	1.43

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Cumple con API Bulletin 1529-6th. edition, 2005, Grade 1, Type C y con N.F.P.A. Bulletin #407 (2001 revisión).

Nota: La manguera a granel y los ensambles hechos en fábrica son probados hidrostáticamente a 300 psi, entregándose un certificado.

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo**
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

# Deadman Aircraft Refueling



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Las mangueras de doble línea Deadman Refueling se utilizan para el cierre automático de sistemas de reabastecimiento en el área donde se encuentra el operador y el camión de reabastecimiento.

Usadas en sistemas neumáticos de circuito cerrado, comúnmente conocidos como presión unidireccional del reabastecimiento. La manguera Deadman se conecta al sistema de actuación neumática en la válvula de cierre, la cual es controlada por el operador técnico, durante el tiempo de reabastecimiento de la aeronave

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo, ARPM clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Cubierta

Chemivic™ rojo/verde, verde/amarillo, ARPM clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Refuerzo

Cuerda sintética en espiral

### Rango de Temperatura

-20°F a 140°F (-29°C a 60°C)

### Empaque

450' - 750'; 3 tramos máximo, 35' mínimo

### Marca Impresa (espiral)

Tinta negra de contraste permanente en la manguera roja / verde. Ejemplo: 1/4 ID Aircraft Fueling Deadman Made in USA Continental

### Ensamblajes

Consulte con el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

569-601 (rojo/verde)

569-692 (verde/amarillo)

## Deadman Aircraft Refueling

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo			Peso	
	Rojo/Verde	Verde/Amarillo	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft
20027376	20477995	1/4	6.4	0.53	13.5	200	1.38	0.2	0.3

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

### Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Refueling Sensing



## Especificaciones del producto

### Aplicación

La manguera de doble línea Refueling Sensing se utiliza en sistemas comunes presurizados de abastecimiento de combustible a aviones, en los aeropuertos regionales. La manguera opera en un sistema donde el aire y el combustible del surtidor subterráneo controlan el flujo y las presiones del combustible que se bombean al avión. La manguera realiza la función Deadman (cierre automático de seguridad) al llevar señales de control de presión del camión de reabastecimiento a la válvula de control del pozo

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo, ARPM clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Cubierta

Hule sintético Hysunite™ de alta calidad color naranja/negro

#### > Refuerzo

Cuerda sintética en espiral

### Rango de Temperatura

-20°F a 140°F (-29°C a 60°C)

### Empaque

Carretes de 450-750', 3 tramos máximo, 35' mínimo

### Marca Impresa

Tinta blanca permanente solamente en la manguera negra

### Ensamblados

Consulte con el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

569-604 (naranja/negro)

## Refueling Sensing

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo			Peso
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20027379	3/8	9.5	0.66	16.8	200	1.38	0.28	0.42

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo**
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

# Despacho



	Aprobada en										Ad Blue Alam-		
	Pág.	UL y/o CUL	Gasolina	Diésel	B5	B20	B100	E10	E25	E85	/DEF	bre	Textil
Aggie Gas	205		Si A/S only	Si	Si			Si					Si
BC Cold Flex	203	Si	Si	Si	Si			Si					Si
BC Gasoline	202	Si	Si	Si	Si			Si					Si
BC Marina	204	Si	Si	Si	Si			Si					Si
DEF Dispensing	207										Si		Si
Flexsteel Futura	194	Si	Si	Si	Si			Si					Si
Flexsteel Futura B20	201	Si	Si	Si	Si	Si		Si					Si
Flexsteel Futura E25	200	Si	Si	Si	Si			Si	Si				Si
Flexsteel Futura Ethan-ALL E85	199	Si	Si	Si	Si			Si	Si	Si			Si
Flexsteel Futura HVR Low Perm	196	Si	Si					Si					Si
Flexsteel Futura Low Perm	195	Si	Si	Si	Si			Si					Si
Flexsteel Futura Vapor Assist	197	Si	Si					Si					Si
Maxxim Premier Ultra	198	Si	Si					Si					Si
Pacer	206	Si	Si	Si	Si			Si					Si

**Aire y Multiservicios**  
 Uso General  
 Servicio Pesado  
 Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**  
 Transferencia Seca  
 Transferencia Líquida  
 Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**  
 Abrasivos  
 Transferencia a Granel  
 Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**  
 Aeronaves  
 Despacho  
 Muelles  
 Equipo de Perforación  
 Transferencia Descarga  
 Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**  
 Descarga  
 Succión y Descarga  
 Lavado  
 Jardín

Soldadura

Sistemas de  
 Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Flexsteel® Futura™



## Especificaciones del producto

### Aplicación

La manguera Flexsteel® Futura™ con la nueva cubierta de Futurin™ resiste el agrietamiento y a la decoloración, diseñada para despachar un amplio rango de combustibles con una extrema durabilidad. La construcción de trenzado de alambre brinda una excelente resistencia al torcimiento, baja deformación y una vida de servicio mayor. Aprobación UL 330 y CUL

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo (ORS)

#### > Cubierta

Hule sintético Futurin™ (ORS)

#### > Refuerzo

Trenzado de alambre

### Rango de Temperatura

-40°F a 140°F (-40°C a 60°C)


### Flexsteel® Futura™

DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
5/8	15.9	1.00	25.4	50	0.34	0.40	0.60
3/4	19.1	1.13	28.7	50	0.34	0.45	0.67
1	25.4	1.38	35.1	50	0.34	0.61	0.91

### Empaque

5/8" y 3/4" rollos o tramos ensamblados, 10 piezas por caja  
1" rollos o tramos ensamblados, 5 piezas por caja

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental 3/4" (19.0 mm)   
Flexsteel® Futura™ Gasoline Hose 559N Made in USA

### Ensamblados

Consulte con el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

532-327 (negro)  
532-331 (verde)  
532-332 (rojo)  
532-333 (azul)  
532-335 (amarillo)

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo**
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

# Flexsteel® Futura™ Low Perm



## La Primera y Única Manguera para Dispensario de Gasolina con Baja Permeación en el Mercado

### Aplicación

La manguera para distribución Flexsteel® Futura™ Low Perm ofrece un servicio superior de larga duración con capacidad de multi-combustible. Esta manguera está diseñada para ser usada en las estaciones de servicio para reducir los índices de permeación a 10 gramos/m<sup>2</sup>/día para evitar emisiones y mejorar la calidad del aire.

- › Compuesto resistente al abuso de primera calidad y con una mayor resistencia al ozono para una larga vida en servicio
- › Cumple con los requerimientos de UL330 para mangueras convencionales y recuperación de vapor
- › Cumple con los estrictos requerimientos de permeación de menos de 10 gramos/m<sup>2</sup>/día

La manguera para dispensarios Flexsteel® Futura™ Low Perm cumple con las especificaciones abajo descritas y con los requerimientos de baja permeación de UL330.

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético Nitrilo con una capa como barrera de Fluorotermoplástico

#### > Cubierta

Hule sintético Futurin™


#### > Refuerzo

Una trenza de alambre

### Permeación

Cumple con UL330, límite de permeación de 10 gramos/m<sup>2</sup>/día/

### Marca Impresa

Continental 559N Made in USA 3/4"   
Flexsteel® Futura™ Low Perm (10g/m<sup>2</sup>/day) Gasoline Hose

### Ensamblados

Disponible únicamente en ensamblados hechos en fábrica

### Código de Producto

532-338-024

## Flexsteel® Futura™ Low Perm

DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
3/4	19.1	1.14	29.0	50	0.34	0.42	0.62

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Flexsteel® Futura™ HVR Low Perm



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Flexsteel® Futura HVR Low Perm cuenta con un compuesto en la cubierta resistente al abuso con mejorada resistencia al ozono para una larga vida útil.

- › Cumple con los requerimientos de UL330, CARB, ORVR y EVR
- › Ensamblados hechos en fábrica con conexiones diseñadas para el sistema Healy etapa II con mejorada compatibilidad en sistemas de recuperación de vapores (EVR)
- › Baja permeación, menos de 10 gramos/m<sup>2</sup>/día

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo (ORS)

#### > Cubierta

Hule sintético Futurin™ (ORS)

#### > Refuerzo

Una trenza de alambre de acero


### Rango de Temperatura

-40°F a 140°F (-40°C a 60°C)

### Empaque

Longitudes ensambladas solamente, 6 piezas por caja

### Marca Impresa

Continental 559N Made in USA 3/4"   
Flexsteel® Futura™ HVR Low Perm (10g/m<sup>2</sup>/day)  
Gasoline Hose

### Ensamblados

Disponibles sólo con ensamblados hechos en fábrica

### Medidas Especiales

Para requerimientos mínimos de producción contacte a servicio a clientes

### Código de Producto

532-330

## Flexsteel® Futura™ HVR Low Perm

DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
3/4	19.1	1.14	29.0	50	0.34	0.42	0.62

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo**
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

# Flexsteel® Futura™ Vapor Assist



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para bombas de despacho con sistema de recuperación de vapor etapa II, donde una bomba en el surtidor extrae los vapores de gasolina del tubo de llenado del vehículo mientras se le surte. La construcción de alambre trenzado ofrece una excelente resistencia a la torsión, dimensionalmente estable y un servicio de vida mayor. Flexsteel® Futura™ Vapor Assist cuenta con aprobación UL 330

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo (ORS)

#### > Cubierta

Hule sintético Futurin™ (ORS)

#### > Refuerzo

Una trenza de alambre de acero

### Rango de Temperatura

-40°F a 140°F (-40°C a 60°C)

### Empaque

Longitudes ensambladas solamente, 6 piezas por caja

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Flexsteel® Futura™ Vapor Assist 3/4"  
Made in USA

### Ensamblados

Disponibles sólo con ensamblados hechos en fábrica

### Código de Producto

532-362

## Flexsteel® Futura™ Vapor Assist

DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
3/4	19.1	1.13	28.7	50	0.34	0.45	0.67
7/8	22.2	1.25	31.8	50	0.34	0.49	0.73

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

Manejo de Materiales  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

Petróleo  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice



# MAXXIM™ Premier Ultra



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Con cubierta termoplástica rediseñada para mejorar la flexibilidad y resistencia a las torceduras, el MAXXIM™ Premier Ultra recientemente actualizado puede soportar los requisitos de aplicaciones exigentes continuas mejor que nunca. El nuevo diseño aún incorpora una bomba Venturi en los confines protegidos del ensamble de la manguera de combustible interior para mantener abierta la vía de vapor en la manguera exterior. A medida que la gasolina fluye a través de la bomba Venturi, la gasolina que se acumula en el bucle inferior de la manguera de vapor se recolecta y se devuelve a la manguera de combustible. Esta versión actualizada está aprobada por C.A.R.B., EVR y UL 330.

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo (SRO)

#### > Cubierta

Hule sintético Chemivic (ORS), exterior termoplástico con refuerzo textil y espiral de alambre

### > Refuerzo

Una trenza de alambre de acero

### Rango de Temperatura

-40°F a 140°F (-40°C a 60°C)

### Empaque

Solo longitudes ensambladas, 6 piezas por caja

### Marca Impresa

Sin Marca

### Ensamblajes

Disponible solo como ensamblajes hecho en fábrica.

### Código de Producto

532-366

## MAXXIM™ Premier Ultra

SAP #	D. I		D.E		Peso
	pulg.	mm	pulg.	lb/ft	
20013641	1-1/4	31.8	0.625	0.22	0.33

## MAXXIM™ Premier Ultra Opciones Disponibles

No. SAP	Descripción	No. SAP	Descripción	No. SAP	Descripción
21045883	1-1/4x8'	21045985	1-1/4x8'	21046712	1-1/4x8' V33-35"
21045884	1-1/4x10'	21045986	1-1/4x12'	21046713	1-1/4x8' V36-38"
21045885	1-1/4x1'	21046086	1-1/4x4' V30-32"	21046714	1-1/4x8' 6" V27-29"
21045886	1-1/4x2'	21046087	1-1/4x4' 6" V30-32"	21046715	1-1/4x8' 6" V30-32"
21045887	1-1/4x4'	21046088	1-1/4x5' V30-32"	21046716	1-1/4x8' 6" V33-35"
21045888	1-1/4x4' 6"	21046114	1-1/4x6' V30-32"	21046717	1-1/4x9' V27-29"
21045889	1-1/4x5'	21046135	1-1/4x6' 6" V30-32"	21046748	1-1/4x9' V30-32"
21045980	1-1/4x5' 6"	21046137	1-1/4x7' V30-32"	21046749	1-1/4x9' V33-35"
21045981	1-1/4x6'	21046138	1-1/4x7' 6" V30-32"	21046780	1-1/4x9' 6" V30-32"
21045982	1-1/4x6' 6"	21046139	1-1/4x7' 6" V36-38"	21046781	1-1/4x9' 6" V33-35"
21045983	1-1/4x7'	21046150	1-1/4x8' V27-29"	21046782	1-1/4x10' V30-32"
21045984	1-1/4x7' 6"	21046711	1-1/4x8' V30-32"	21046783	1-1/4x12' V30-32"

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo**
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
- Agua
  - Descarga
  - Succión y Descarga
  - Lavado
  - Jardín
- Soldadura
- Sistemas de Acoplamiento
- Equipos
- Apéndice

# Flexsteel® Futura™ Ethan-ALL™ Ensamble de Manguera Despachadora



## Especificaciones del producto

### Aplicación

La manguera ensamblada para despacho Flexsteel® Futura™ Ethan-ALL™ esta certificado por UL para el uso de etanol y aplicaciones hasta E85. Este nuevo ensamble ofrece la calidad de la cubierta Futurin™, proporcionando una mayor resistencia al ozono. El tubo cumple con E25/E85 compatibles con las pruebas requeridas por UL 87A

El ensamble y la manguera para despacho Flexsteel® Futura™ Ethan-ALL™ utiliza las conexiones patentados de Continental, Fuel Grip™, con un baño niquelado premium para asegurar que la corrosión sea mínima

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo

#### > Cubierta

Hule sintético Futurin™

#### > Refuerzo

Trenza de alambre

### Rango de Temperatura

-40°F a 140°F (-40°C a 60°C)

### Ensamblados

Disponible solamente ensamblados de fábrica

### Marca Impresa

Continental 3/4"  Flexsteel® Futura™  
Ethan-ALL™ E85 559N Made in USA

### Código de Producto

532-337-124

## Flexsteel® Futura™ Ethan-ALL™ Manguera Despachadora

DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
3/4	19.1	1.13	28.7	50	0.34	0.46	0.69

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Flexsteel® Futura™ E25 Manguera Ensamblada



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Flexsteel® Futura™ E25 está diseñada para suministrar combustibles con mezclas de etanol hasta un 25%.

Está aprobada por UL en UL330 / UL330A. Esta manguera es la única manguera E25 aprobada por UL en el mercado

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de Nitrilo

#### > Cubierta

Hule sintético Futurin™

#### > Refuerzo

Una trenza de alambre

### Rango de Temperatura

-40°F a 140°F (-40°C a 60°C)

### Empaque

Solo longitudes ensamblados

### Ensamblados

Aleación de Zinc, cuerdas NPT de 3/4"

### Marca Impresa

Continental 3/4" Flexsteel® Futura™ E25 Made in USA

### Código de Producto

532-336

## Flexsteel® Futura™ E25

DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
3/4	19.1	1.13	28.6	50	0.34	0.46	0.69

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo**
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

# Flexsteel® Futura™ B20 Manguera Ensamblada



## Especificaciones del producto

### Aplicación

La NUEVA Flexsteel® Futura™ B20 de Continental está clasificada para el manejo de mezclas de biodiésel hasta 20%. UL aprobado para UL330 / UL330B en aplicaciones de dosificación o despacho. Nuestra manguera Flexsteel® Futura™ B20 es la única manguera B20 aprobada por UL en el mercado

### Construcción

#### > Tubo

Hule Sintético Nitrilo

#### > Cubierta

Hule sintético verde Futurin™

#### > Refuerzo

Una trenza de alambre

### Rango de Temperatura

-40°F a 140°F (-40°C a 60°C)

### Flexsteel® Futura™ B20

DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
3/4	19.1	1.13	28.6	50	0.34	0.46	0.69
1	25.4	1.38	35.1	50	0.34	0.61	0.91

### Empaque

Solamente longitudes ensambladas

### Ensamblajes

Aleación de Zinc, cuerdas NPT de 3/4"

### Marca Impresa

Continental 3/4" Flexsteel® Futura™ B20 (leaf)  
Made in USA

### Código de Producto

532-347

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# BC Gasline



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para todo tipo de aplicaciones en despachadores de gasolina, donde se desea contar con flexibilidad y ligereza en una manguera. La manguera BC está disponible con una o dos trenzas textiles. Aprobación UL 330 y CUL

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo (ORS)

#### > Cubierta

Hule sintético negro Chemivic™ (ORS)

#### > Refuerzo

Trenzado con cuerda sintética con alambre antiestático. Disponible en una o dos trenzas

### Rango de Temperatura

-40°F a 140°F (-40°C a 60°C)

### Empaque

5/8" y 3/4" rollos o tramos ensamblados, 10 piezas por caja  
1" rollos o tramos ensamblados, 5 piezas por caja

### Marca Impresa

Continental 1" (25.4 mm) 2BD  
Style BC Gasline Hose 559N Made in USA

### Ensamblados

Disponible solamente ensamblados de fábrica

### Código de Producto

532-012 (1 trenza)  
532-013 (2 trenzas)  
532-309 (verde)  
532-313 (rojo)  
532-314 (azul)

## BC Gasline (1-Trenza)

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20014734	5/8	15.9	1.00	25.4	50	0.34	0.28	0.42
20014738	3/4	19.1	1.13	28.7	50	0.34	0.32	0.48

## BC Gasline (2-Trenzas)

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20021581	5/8	15.9	1.00	25.4	50	0.34	0.24	0.36
20021585	3/4	19.1	1.19	30.2	50	0.34	0.37	0.55
20021591	1	25.4	1.50	38.1	50	0.34	0.55	0.82

- Aire y Multiservicios
  - Usos Generales
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo**
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

# BC Cold Flex



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera premium para bombas de gasolina para uso en ambientes extremadamente fríos. Permanece flexible donde existen temperaturas de hasta -65°F (-54°C). Aprobaciones UL 330 y CUL. La única aprobada por UL para temperaturas frías

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético negro para baja temperatura

#### > Cubierta

Hule sintético negro de baja temperatura (acabado envuelto)

#### > Refuerzo

Cuerda sintética trenzada con alambre antiestático

### Rango de Temperatura

-65°F a 140°F (-54°C a 60°C)

### Empaque

Carretes de 500' +/- 50', mínimo 50', máximo 3 piezas  
Ensamblados prefabricados disponibles

### Marca Impresa

Continental 3/4" (19 mm) BC Cold Flex  
Low Temp Fuel Dispensing 559N Made in USA

### Ensamblados

Disponible solamente ensamblados de fábrica

### Código de Producto

532-395

## BC Cold Flex

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20195843	3/4	19.1	1.13	28.7	50	0.34	0.33	0.49
20195844	1	25.4	1.52	38.6	50	0.34	0.61	0.91

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# BC Marina



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para despacho de gasolina a botes comerciales y de esparcimiento, para todo tipo de embarcaciones en agua dulce y salada. Aprobación UL 330 y CUL

### Construcción

**> Tubo**  
Hule sintético de nitrilo (ORS)

**> Cubierta**  
Hule sintético Chemivic® verde (ORS) (no marcado)

**> Refuerzo**  
2 trenzas de cuerda sintética y alambre antiestático


### Rango de Temperatura

-40°F a 140°F (-40°C a 60°C)

### Empaque

Rollos o tramos ensamblados

### Marca Impresa

Continental 1" (25.4 mm)  2BD  
Style BC Marina Gasoline 559N Made in USA

### Ensamblados

Disponible solamente ensamblados de fábrica

### Código de Producto

532-293

## BC Marina

SAP#	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20021819	3/4	19.1	1.19	30.2	50	0.34	0.38	0.57
20021826	1	25.4	1.50	38.1	50	0.34	0.57	0.85

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo**
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

# Aggie Gas™



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera multiusos para despacho de gasolina, grasa, queroseno y aceites derivados del petróleo en granjas y bombas tipo barril. Se emplea en servicios agrícolas, de construcción e industrial donde no se requiere la aprobación UL

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo (ORS)

#### > Cubierta

Hule sintético Chemivic™ negro o rojo (ORS)

#### > Refuerzo

Cuerda sintética en espiral

### Rango de Temperatura

-30°F a 140°F (-34°C a 60°C)

### Aggie Gas™ - Sin Alambre Estático

Código de Pedido: 595-001 (sin alambre antiestático) (negro), 595-002 (sin alambre antiestático) (rojo)

3/4" SAP: 20028755 (8'), 20028757 (10'), 20028759 (12'), 20028761 (14')

1" SAP: 20028755 (8'), 20028742 (10'), 20028744 (12'), 20028746 (14')

DI Nominal		DE Nominal		Peso	
pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
3/4	19.1	1.11	28.2	0.27	0.40
1	25.4	1.40	35.6	0.52	0.77

### Aggie Gas™ - Con Alambre Estático

Código de Pedido: 595-026 (con alambre antiestático - a granel) (negro),

595-028 (con alambre antiestático - ensambles hechos en fábrica) (negro)

3/4" SAP: 20352464 (8'), 20352465 (10'), 20352504 (12'), 20352507 (14')

1" SAP: 20352551 (8'), 20352552 (10'), 20352535 (12')

DI Nominal		DE Nominal		Peso	
pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
3/4	19.1	1.11	28.2	0.27	0.40
1	25.4	1.40	35.6	0.52	0.77

### Empaque

Rollos o tramos ensamblados, 5 piezas por caja

### Marca Impresa

Ejemplo: Aggie Gas™ 3/4" (19.1 mm) Static Bonded Continental

### Ensamblajes

Consulte con el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble



Disponible en longitudes ensambladas.

#### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

#### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

#### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

#### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

#### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de Acoplamiento

Equipos

Apéndice



# Pacer™



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para todo tipo de aplicaciones en despachadores de gasolina donde se desea flexibilidad y ligereza en el manejo de una manguera. La manguera Pacer™ esta diseñada con un refuerzo textil en espiral. Aprobación UL 330 y CUL

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo (ORS)

#### > Cubierta

Hule sintético Chemivic™ (ORS)

#### > Refuerzo

Cuerda sintética en espiral con alambre antiestático

### Rango de Temperatura

-40°F a 140°F (-40°C a 60°C)

### Empaque

Rollos o tramos ensamblados

### Marca Impresa

Ejemplo: 3/4" Pacer™ Continental

### Ensamblados

Disponible solamente ensamblados de fábrica

### Código de Producto

595-017

## Pacer™

DI Nominal		DE Nominal		Peso	
pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
5/8	15.9	0.98	24.9	0.28	0.42
3/4	19.1	1.15	29.2	0.37	0.55
1	25.4	1.50	38.1	0.60	0.89

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# DEF Dispensing Hose



## Especificaciones del producto

### Aplicación

El fluido para reducción de emisiones de escape en sistemas diesel DEF: Solución acuosa de nitrógeno al 32.5% con urea de alta pureza en agua desionizada es un componente clave para el sistema de reducción catalítica selectiva (SCR), el cual ayuda a los vehículos diesel a cumplir con las regulaciones de emisiones requeridas efectiva desde el 1° de Enero del 2010. DEF es un agente reductor líquido que reacciona con las emisiones del escape en presencia de un catalizador para convertir los óxidos de nitrógeno (NOx) formados en el smog en nitrógeno no tóxico y vapor de agua.

La manguera Continental DEF Dispensing está diseñada especialmente para transportar la solución acuosa DEF de urea de alta pureza. El compuesto del tubo está especialmente formulado con una baja extracción de EPDM y un tratamiento de peróxido proporciona niveles superiores de extracción que reducen significativamente la contaminación. La construcción flexible de pared suave (softwall) ofrece un fácil manejo de la manguera en aplicaciones de despacho de combustible y almacenaje. Cable antiestático disponible para su instalación en áreas Clase I, División 1.

### Construcción

#### > Tubo

Especialmente formulado con EPDM de baja extracción, vulcanizado con peróxido

#### > Cubierta

Fórmula especial de EPDM

#### > Refuerzo

Trenza de poliéster

### Rango de Temperatura

-40°F a 140°F (-40°C a 60°C)

### Empaque

A granel, ensambles acoplados.  
(conexiones NPT y BSPP disponibles)

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental DEF Dispensing Hose 3/4"  
(19.1 mm) Made in USA

### Ensamblados

Disponible solamente ensamblados de fábrica

### Código de Producto

532-027

## DEF Dispensing Hose

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Peso		Presión de Trabajo	
	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m	psi	MPa
20554236	1/2	12.7	0.89	22.6	250	1.72	0.21	0.31
20528917	3/4	19.1	1.13	28.8	250	1.72	0.30	0.46
20686517	1	25.4	1.45	36.8	250	1.72	0.42	0.62

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Muelles



- Aire y Multiservicios**
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on

---

- Transferencia Química

---

- Equipos de Limpieza

---

- Alimentos**
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado

---

- Marina

---

- Manejo de Materiales**
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto

---

- Minería

---

- Petróleo**
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D

---

- Especialidades**
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

	Página	Tubo Nitrilo	Tubo Flosyn	Presión Máx. Trabajo	Corrugada	Rango de Temp.	Niple Inter-construido	Niple Suajado*
Flexdock 225	202	Si	Si	225	Si	-25°F a 200°F (-32°C a 93°C)	Si	Si
Flexdock 300	203	Si	Si	300	Si	-25°F a 200°F (-32°C a 93°C)	Si	Si
Hot Tar & Asphalt Rough Bore	209	Si		200		-25°F a 350°F (-32°C a 177°C)	Si	
Hot Tar & Asphalt Smooth Bore	209	Si		200		-25°F a 350°F (-32°C a 177°C)	Si	
Plicord Dock Hose	208			225		-25°F a 180°F (-32°C a 82°C)		
RB Dock Asphalt & Bitumen EN 13482	210			225		-30°F a 392°F (-37°C a 200°C)	Si	
SB Dock Asphalt & Bitumen EN 13482	211			225		-30°F a 392°F (-37°C a 200°C)	Si	
Smooth Bore Dock 200	204	Si	Si	200		-25°F a 200°F (-32°C a 93°C)	Si	Si
Smooth Bore Dock 300	205	Si	Si	300		-25°F a 200°F (-32°C a 93°C)	Si	Si
Tanker Barge Discharge	206	Si	Si	200		-25°F a 220°F (-32°C a 105°C)	Si	Si
Vapor Recovery Dock	207	Si	Si	25	Si	-25°F a 200°F (-32°C a 93°C)	Si	Si

\*Hasta 10" DI

# Flexdock® 225



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Construida con una cubierta corrugada para proporcionar mayor flexibilidad en el servicio de transferencia de petróleo. Disponible con una variedad de compuestos en el tubo para proporcionar resistencia a productos químicos e hidrocarburos que se deseen manejar

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de Nitrilo para manejo hasta con un 50% de aromáticos. También disponible en tubo Flosyn® hasta con un 100% de aromáticos

#### > Cubierta

Cubierta sintética Wingprene® negra, corrugada, acabado venda

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética en espiral para servicio pesado con espiral de alambre

### Flexdock® 225 Tubo de Nitrilo

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
	2	50.8	2.93	74.5	225	1.55	8.0	203	29	737	2.38	3.54
20346713	3	76.2	3.96	100.5	225	1.55	11.0	279	29	737	3.47	5.16
20655171	4	101.6	5.25	133.5	225	1.55	15.0	381	29	737	6.19	9.21
	5	127.0	6.31	160.4	225	1.55	20.0	508	29	737	7.77	11.57
20032061	6	152.4	7.32	185.8	225	1.55	22.0	559	29	737	9.37	13.95
20476794	8	203.4	9.41	238.9	225	1.55	30.0	762	29	737	13.64	20.30
20098252	10	254.0	11.61	295.0	225	1.55	40.0	1016	29	737	20.29	30.20
20704428	12	305.4	13.70	348.0	225	1.55	60.0	1524	29	737	24.87	37.01

### Flexdock® 225 Tubo Flosyn®

20424276	3	76.2	3.99	101.3	225	1.55	11.0	279	29	737	3.82	5.69
20054995	4	101.6	5.17	131.4	225	1.55	15.0	381	29	737	6.16	9.16
20054996	6	152.4	7.31	185.6	225	1.55	22.0	559	29	737	9.94	14.79
20129447	8	203.4	9.40	238.7	225	1.55	30.0	762	29	737	14.40	21.42
20139283	10	254.0	11.52	292.6	225	1.55	40.0	1016	29	737	20.46	30.44
20424277	12	305.4	13.72	348.5	225	1.55	60.0	1524	29	737	26.54	39.49

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Nota: Manguera ensamblada en fábrica de acuerdo al código de Federal Regulations Standard 33 CFR 154.500 y 33 CFR 156.170

### Rango de Temperatura

-25°F a 200°F (-32°C a 93°C)

### Empaque

Empaque de cloroplástico para servicio pesado

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Flexdock® 225 psi WP

### Ensamblajes

Ensamblada con niple interconstruido estándar de acero / bridas de acero al carbón 150#RFSO. Disponible bajo requisición con otro tipo de barrenos, materiales y bridas flotantes. Puede ofrecerse con niples suajados hasta 10°. El ensamble de la manguera es eléctricamente continuo a menos que el cliente especifique otra cosa

### Medidas Especiales

Disponible en longitudes específicas, contacte al departamento de servicio al cliente

### Código de Producto

541-532 (Tubo de Nitrilo)  
541-534 (Tubo Flosyn®)

#### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

#### Transferencia Química

#### Equipos de Limpieza

#### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

#### Marina

#### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

#### Minería

#### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

#### Especialidades

#### Vapor

#### Vacío

#### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

#### Soldadura

#### Sistemas de Acoplamiento

#### Equipos

#### Apéndice

# Flexdock® 300



### Rango de Temperatura

-25°F a 200°F (-32°C a 93°C)

### Empaque

Empaque de cloroplástico para servicio pesado

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Flexdock® 300 psi WP Oil Service

### Ensamblados

Ensamblada con niple interconstruido estándar de acero / bridas de acero al carbón 150#RFSO. Disponible bajo requisición con otro tipo de barrenos, materiales y bridas flotantes. Puede ofrecerse con nipples suajados hasta 10". El ensamble de la manguera es eléctricamente continuo a menos que el cliente especifique otra cosa

### Medidas Especiales

Disponible en longitudes específicas, contacte al departamento de servicio al cliente

### Código de Producto

541-533 (Tubo de Nitrilo)

541-535 (Tubo Flosyn®)

## Especificaciones del producto

### Aplicación

Construida con una cubierta corrugada para proporcionar mayor flexibilidad en el servicio de transporte de petróleo. Disponible con una variedad de compuestos en el tubo para proporcionar resistencia a productos químicos e hidrocarburos que se deseen manejar

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de Nitrilo para manejo hasta con un 50% de aromáticos. También disponible en tubo Flosyn® hasta con un 100% de aromáticos

#### > Cubierta

Cubierta sintética Wingprene® negra, corrugada, acabado venda

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética en espiral para servicio pesado con espiral de alambre

## Flexdock® 300 Tubo de Nitrilo

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
	2	50.8	2.98	75.7	300	2.07	10	254	29	737	2.48	3.69
	3	76.2	3.99	101.3	300	2.07	14	356	29	737	3.59	5.34
20015736	4	101.6	5.25	133.5	300	2.07	19	483	29	737	6.19	9.21
20015748	6	152.4	7.32	186.0	300	2.07	28	711	29	737	9.51	14.15
20015764	8	203.2	9.60	243.9	300	2.07	38	965	29	737	15.38	22.88
20546829	10	254.0	11.53	292.8	300	2.07	48	1219	29	737	19.88	29.59
20015774	12	305.4	13.91	353.4	300	2.07	58	1473	29	737	28.63	42.60

## Flexdock® 300 Tubo Flosyn®

	3	76.2	3.99	101.3	300	2.07	14	356	29	737	3.82	5.69
20307537	4	101.6	5.17	131.4	300	2.07	19	483	29	737	6.16	9.16
20015748	6	152.4	7.31	185.6	300	2.07	28	711	29	737	9.94	14.79
20160411	8	203.4	9.56	242.9	300	2.07	38	965	29	737	15.90	23.66
	10	254.0	11.55	293.4	300	2.07	48	1219	29	737	20.74	30.87
20590479	12	305.4	13.86	351.9	300	2.07	58	1473	29	737	29.34	43.67

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Nota: Manguera ensamblada en fábrica de acuerdo al código de Federal Regulations Standard 33 CFR 154.500 y 33 CFR 156.170

<b>Aire y Multiservicios</b>
Usos Generales
Servicio Pesado
Push-on
Transferencia Química
Equipos de Limpieza
<b>Alimentos</b>
Transferencia Seca
Transferencia Líquida
Lavado
Marina
<b>Manejo de Materiales</b>
Abrasivos
Transferencia a Granel
Cemento y Concreto
Minería
<b>Petróleo</b>
Aeronaves
Despacho
Muelles
Equipo de Perforación
Transferencia Descarga
Transferencia S&D
Especialidades
Vapor
Vacío
<b>Agua</b>
Descarga
Succión y Descarga
Lavado
Jardín
Soldadura
Sistemas de
Acoplamiento
Equipos
Apéndice

# Smooth Bore Dock 200



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para la transferencia de productos derivados del petróleo entre embarcaciones y muelles, dando servicio bajo cualquier tipo de condiciones. Disponible con una variedad de compuestos en el tubo para proporcionar resistencia a una amplia gama de compuestos químicos y derivados del petróleo

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de Nitrilo para manejo hasta con un 50% de aromáticos. También disponible en tubo Flosyn® hasta con un 100% de aromáticos

#### > Cubierta

Chemivic® negra (cubierta lisa, acabado venda)

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética en espiral con alambre en espiral

### Rango de Temperatura

-25°F a 200°F (-32°C a 93°C)

### Empaque

Empaque de cloroplástico para servicio pesado

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental SB Dock Oil Service  
200 psi WP

### Ensamblados

Ensamblada con niple interconstruido estándar de acero / bridas de acero al carbón 150#RFSO. Disponible bajo requisición con otro tipo de barrenos, materiales y bridas flotantes. Puede ofrecerse con niples suajados hasta 10". El ensamble de la manguera es eléctricamente continuo a menos que el cliente especifique otra cosa

### Medidas Especiales

Disponible en longitudes específicas, contacte al departamento de servicio al cliente

### Código de Producto

541-004 (Tubo de Nitrilo)  
541-586 (Tubo Flosyn®)

## Smooth Bore Dock 200 Tubo de Nitrilo

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
	2	50.8	2.94	74.6	200	1.38	12	305	29	737	2.37	3.53
	3	76.2	3.98	101.2	200	1.38	18	457	29	737	3.89	5.79
20014752	4	101.6	5.28	134.0	200	1.38	24	610	29	737	6.43	9.57
20014760	6	152.4	7.37	187.2	200	1.38	36	914	29	737	10.90	16.21
20014771	8	203.2	9.54	242.3	200	1.38	48	1219	29	737	16.08	23.93
20452847	10	254.0	11.55	293.4	200	1.38	60	1524	29	737	20.79	30.94
20014790	12	305.4	13.83	351.4	200	1.38	72	1829	29	737	29.56	43.99

## Smooth Bore Dock 200 Tubo Flosyn®

	2	50.8	2.94	74.8	200	1.38	12	305	29	737	2.52	3.75
	3	76.2	4.06	103.0	200	1.38	18	457	29	737	4.34	6.46
20248891	4	101.6	5.24	133.0	200	1.38	24	610	29	737	6.46	9.61
20170662	6	152.4	7.34	186.4	200	1.38	36	914	29	737	11.09	16.50
20015908	8	203.2	9.51	241.5	200	1.38	48	1219	29	737	16.36	24.35
20015912	10	254.0	11.52	292.6	200	1.38	60	1524	29	737	21.16	31.49
	12	305.4	13.86	352.2	200	1.38	72	1829	29	737	30.83	45.88

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Nota: Manguera ensamblada en fábrica de acuerdo al código de Federal Regulations Standard 33 CFR 154.500 y 33 CFR 156.170

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

Manejo de Materiales  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

Petróleo  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Smooth Bore Dock 300



### Rango de Temperatura

-25°F a 200°F (-32°C a 93°C)

### Empaque

Empaque de cloroplástico para servicio pesado

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental SB Dock 300 psi WP

### Ensamblados

Ensamblada con niple estándar de acero interconstruido / bridas de acero al carbón 150#RFSO. Disponible bajo requisición con otro tipo de barrenos, materiales y bridas flotantes. Puede ofrecerse con nipples suajados hasta 10". El ensamble de la manguera es eléctricamente continuo a menos que el cliente especifique otra cosa

### Medidas Especiales

Disponible en cualquier longitud, contacte al departamento de servicio al cliente

### Código de Producto

541-580 (Tubo de Nitrilo)

541-584 (Tubo Flosyn®)

## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para la transferencia de productos derivados del petróleo entre embarcaciones y muelles, dando servicio bajo cualquier tipo de condiciones. Disponible con una variedad de compuestos en el tubo para proporcionar resistencia a una amplia gama de compuestos químicos y derivados del petróleo

Hule sintético de Nitrilo para manejo hasta con un 50% de aromáticos. También disponible en tubo Flosyn® hasta con un 100% de aromáticos

#### > Cubierta

Hule sintético Wingprene® negro

#### > Refuerzo

Alambre en espiral entre capas de tela sintética

## Smooth Bore Dock 300 Tubo de Nitrilo

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
	2½	63.5	3.47	88.1	300	2.07	18	457	29	737	3.07	4.56
	3	76.2	4.05	102.8	300	2.07	21	533	29	737	4.14	6.16
20274024	4	101.6	5.28	134.0	300	2.07	27	686	29	737	6.43	9.57
	6	152.4	7.44	189.0	300	2.07	39	991	29	737	11.48	17.08
20266243	8	203.2	9.72	246.8	300	2.07	51	1295	29	737	17.80	26.49
20406529	10	254.0	11.73	297.8	300	2.07	63	1600	29	737	22.88	34.05
20704654	12	305.4	14.01	356.0	300	2.07	75	1905	29	737	32.53	48.41

## Smooth Bore Dock 300 Tubo Flosyn®

	2	50.8	3.05	77.4	300	2.07	15	381	29	737	2.83	4.21
	3	76.2	4.07	103.4	300	2.07	21	533	29	737	4.40	6.55
20170523	4	101.6	5.30	134.6	300	2.07	27	686	29	737	6.78	10.10
	5	127.0	6.39	162.4	300	2.07	33	838	29	737	9.46	14.08
	6	152.4	7.53	191.2	300	2.07	39	991	29	737	12.46	18.54
20015899	8	203.4	9.80	249.0	300	2.07	51	1295	29	737	19.09	28.41
	10	254.0	11.81	300.0	300	2.07	63	1600	29	737	24.45	36.39
	12	305.4	14.09	358.0	300	2.07	75	1905	29	737	33.94	50.51

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Nota: Manguera ensamblada en fábrica de acuerdo al código de Federal Regulations Standard 33 CFR 154.500 y 33 CFR 156.170

<b>Aire y Multiservicios</b>
Usos Generales
Servicio Pesado
Push-on
Transferencia Química
Equipos de Limpieza
<b>Alimentos</b>
Transferencia Seca
Transferencia Líquida
Lavado
Marina
<b>Manejo de Materiales</b>
Abrasivos
Transferencia a Granel
Cemento y Concreto
Minería
<b>Petróleo</b>
Aeronaves
Despacho
Muelles
Equipo de Perforación
Transferencia Descarga
Transferencia S&D
<b>Especialidades</b>
Vapor
Vacío
Agua
Descarga
Succión y Descarga
Lavado
Jardín
Soldadura
Sistemas de Acoplamiento
Equipos
Apéndice

# Tanker Barge Discharge



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para aplicaciones de descarga, tales como transferencia de derivados del petróleo entre embarcaciones y muelles

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo negro para manejo hasta con un 50% de aromáticos

#### > Cubierta

Hule sintético Wingprene® negro

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética en espiral, con alambres para aterrizar

### Rango de Temperatura

-25°F a 220°F (-32°C a 104°C)

### Empaque

Empaque de cloroplástico para servicio pesado

### Tanker Barge Discharge

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
	2	50.8	2.71	68.9	200	1.38	1.57	2.33
	3	76.2	3.71	94.3	200	1.38	2.23	3.32
20045864	4	101.6	4.84	122.9	200	1.38	3.47	5.16
20104917	6	152.4	7.07	179.5	200	1.38	6.50	9.68
20136624	8	203.4	9.08	230.5	200	1.38	8.49	12.64
20015537	10	254.0	11.24	285.4	200	1.38	12.17	18.12
20259811	12	305.4	13.43	341.0	200	1.38	16.53	24.60

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Nota: Manguera ensamblada en fábrica de acuerdo al código de Federal Regulations Standard 33 CFR 154.500 y 33 CFR 156.170

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Tanker Barge Discharge 200 psi WP Nitrile Made in Canada

### Ensamblajes

Ensamblada con niple interconstruido estándar de acero / bridas de acero al carbón 150#RFSO. Disponible bajo requisición con otro tipo de barrenos, materiales y bridas flotantes. Puede ofrecerse con nipples suajados hasta 10". El ensamble de la manguera es eléctricamente continuo a menos que el cliente especifique otra cosa

### Medidas Especiales

Disponible en cualquier longitud, contacte al departamento de servicio al cliente

### Código de Producto

541-426 (Tubo de Nitrilo)

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

### Vapor

### Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

### Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

### Equipos

### Apéndice



# Vapor Recovery Dock



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para uso en la recuperación de vapores durante la transferencia de derivados del petróleo entre muelles y tanques o embarcaciones

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo para manejo hasta con un 50% de aromáticos. También disponible en tubo Flosyn® hasta con un 100% de aromáticos

#### > Cubierta

Hule sintético Chemivic® negro (corrugado)

#### > Refuerzo

Tela sintética en capas más dos espirales de alambre

### Rango de Temperatura

-25°F a 200°F (-32°C a 93°C)

### Empaque

Empaque de cloroplástico para servicio pesado

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Vapor Recovery Hose  
25 psi MWP

### Ensamblajes

Ensamblada con niples interconstruidos, (o conexiones suajadas hasta con un diámetro interno de 10") con bridas 150#, con un barreno extra de 5/8" de diámetro localizado a la mitad entre el barreno de la brida según los requerimientos de la Guardia Costera. (E.U.A.)

### Medidas Especiales

Disponible en cualquier longitud, contacte al departamento de servicio al cliente

### Código de Producto

541-090 (Tubo de Nitrilo)  
541-643 (Tubo Flosyn®)

## Vapor Recovery Dock Tubo de Nitrilo

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
	6	152.4	6.98	177.2	25	0.17	22	559	29	737	7.10	10.60
20157291	8	203.4	8.96	227.5	25	0.17	30	762	29	737	9.01	13.41
20323233	10	254.0	11.04	280.5	25	0.17	40	1016	29	737	13.58	20.20
20014974	12	305.4	13.07	331.9	25	0.17	60	1524	29	737	16.17	24.08

## Vapor Recovery Dock Tubo Flosyn®

20585185	6	152.4	6.95	176.4	25	0.17	22	559	29	737	7.29	10.85
	8	203.4	8.93	226.7	25	0.17	30	762	29	737	9.28	13.81
20170523	10	254.0	11.01	279.7	25	0.17	40	1016	29	737	13.91	20.71
	12	305.4	13.04	331.1	25	0.17	60	1524	29	737	16.58	24.68

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Nota: Manguera ensamblada en fábrica de acuerdo al código de Federal Regulations Standard 33 CFR 154.500 y 33 CFR 156.170

<b>Aire y Multiservicios</b>
Usos Generales
Servicio Pesado
Push-on
Transferencia Química
Equipos de Limpieza
<b>Alimentos</b>
Transferencia Seca
Transferencia Líquida
Lavado
Marina
<b>Manejo de Materiales</b>
Abrasivos
Transferencia a Granel
Cemento y Concreto
Minería
<b>Petróleo</b>
Aeronaves
Despacho
Muelles
Equipo de Perforación
Transferencia Descarga
Transferencia S&D
Especialidades
Vapor
Vacío
<b>Agua</b>
Descarga
Succión y Descarga
Lavado
Jardín
Soldadura
Sistemas de Acoplamiento
Equipos
Apéndice

# Plicord® Dock



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para la transferencia de productos petroleros entre muelles y buques petroleros, se clasifica para una presión de trabajo de 250 psi. No destinada al uso en aplicaciones marinas o submarinas

### Construcción

#### > Tubo

Hule de nitrilo sintético

#### > Cubierta

Hule sintético SBR negro de ¼"

#### > Refuerzo

Hélice espiral de alambre entre capas de tela sintética

### Rango de Temperatura

-25°F a 180°F (-32°C a 82°C)

### Empaque

Empacada con plástico de alta resistencia

### Marca Impresa

Continental Plicord Dock Fuel Delivery - Nitrile 250 PSI Max WP Made in Canada (2" spiral transfer tape)

### Ensamblajes

Ensamblada con niple interconstruido estándar de acero / bridas de acero al carbón 150#RFSO. Disponible bajo requisición en otro tipo de barrenos, materiales y bridas flotantes. El ensamble es eléctricamente continuo a menos que el cliente especifique lo contrario

### Medidas Especiales

Longitudes a solicitud del cliente, contacte al departamento de Servicio al Cliente

### Código de Producto

541-577

## Plicord® Dock

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
Negro	4	101.6	5.58	141.8	250	1.72	24.0	610	29.0	737	8.06	11.99
20015841	6	152.4	7.77	197.2	250	1.72	36.0	914	29.0	737	14.35	21.36
20108741	8	203.4	9.86	250.3	250	1.72	48.0	1219	29.0	737	20.13	29.96
20161600	10	254.0	12.16	308.9	250	1.72	60.0	1524	29.0	737	29.25	43.33
20264034	12	305.4	14.15	359.3	250	1.72	72.0	1829	29.0	737	33.92	50.48

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Nota: Manguera ensamblada en fábrica de acuerdo al código de Federal Regulations Standard 33 CFR 154.500 y 33 CFR 156.170

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Hot Tar & Asphalt



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera diseñada para manejar una temperatura hasta 350°F en productos derivados del petróleo entre muelles y buques cisterna o embarcaciones, bajo condiciones de servicio pesado

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético nitrilo con un alambre plano de acero en espiral soportando al tubo

#### > Cubierta

Hule sintético Wingprene®

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética con espiral de alambre

### Rango de Temperatura

-25°F a 350°F (-32°C a 177°C)

### Empaque

Disponibile en cualquier longitud, contacte al departamento de servicio al cliente

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental RB Dock Hot Asphalt 350°F 225 psi max

### Ensamblados

Ensamblada con niple de acero galvanizado interconstruido / bridas de acero al carbón 150#RFSO. Disponible bajo requisición en otro tipo de barrenos, materiales y bridas flotantes. El ensamble con acabado interno liso es eléctricamente continuo a menos que el cliente especifique otra cosa. Solamente se ofrece el ensamble con acabado interno rugoso como eléctricamente continuo

### Medidas Especiales

Longitudes a solicitud del cliente, contacte al departamento de Servicio al Cliente

### Código de Producto

541-582 (Rugoso)

541-606 (Liso)

### Acabado Interno Liso

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
	3	76.2	4.31	109.4	225	1.55	24	610	29	737	5.12	7.62
20274024	4	101.6	5.38	136.6	225	1.55	36	914	29	737	7.06	10.51
20276576	6	152.4	7.75	196.7	225	1.55	48	1219	29	737	13.99	20.82
20266243	8	203.2	9.83	249.6	225	1.55	60	1524	29	737	19.20	28.58
20473949	10	254.0	11.81	299.9	225	1.55	80	2032	29	737	23.29	34.67
	12	305.4	13.83	351.4	225	1.55	96	2438	29	737	27.60	41.07

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Acabado Interno Rugoso

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20283225	6	152.4	8.19	208.1	225	1.55	36	914	29	737	16.87	25.11
20288374	8	203.2	10.27	260.8	225	1.55	48	1219	29	737	23.22	34.56
20015897	10	254.0	12.22	310.3	225	1.55	60	1524	29	737	29.35	43.68

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Aire y Multiservicios
Usos Generales
Servicio Pesado
Push-on
Transferencia Química
Equipos de Limpieza
Alimentos
Transferencia Seca
Transferencia Líquida
Lavado
Marina
Manejo de Materiales
Abrasivos
Transferencia a Granel
Cemento y Concreto
Minería
<b>Petróleo</b>
Aeronaves
Despacho
Muelles
Equipo de Perforación
Transferencia Descarga
Transferencia S&D
Especialidades
Vapor
Vacío
Agua
Descarga
Succión y Descarga
Lavado
Jardín
Soldadura
Sistemas de Acoplamiento
Equipos
Apéndice

# RB Dock Asphalt & Bitumen EN 13482



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera de Perforación Áspera (RB) de muelle, diseñada para productos de asfalto y bitumen de hasta 200°C (392°F) de transferencia de pie de muelle entre muelles y barcos, todos los tamaños clasificados a vacío total

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético Chemigum® (Nitrilo) resistente al aceite, negro, soportado por un alambre plano de acero en espiral

#### > Cubierta

Hule sintético Nitrilo color negro resistente a la abrasión, agua de mar, aceites y ozono

#### > Refuerzo

Espiral de alambre entre capas de tela sintética

### Rango de Temperatura

-25°F a 392°F (-32°C a 200°C)

### Marca Impresa (espiral)

Placa de acero de Guardacostas en acero inoxidable en ambos extremos: Ejemplo: Continental Asphalt and Bitumen EN 13482:2001 Type 2, RB, ID mm, 15 bar, 200°C

### Ensamblajes

Ensamblajes integrados con bridas según requerimientos del cliente

### Estándares

> ISO 1307  
> BS EN 13482 Tipo 2, Clase B  
Reglamento Federal de la Guardacostas, Título 33, Capítulo 1, Sub-apartado C, inciso 154.500

### Código de Producto

541-217

## RB Dock Asphalt & Bitumen EN 13482

DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
4	101.6	5.71	145.1	225	1.55	30	762	29	737	8.66	12.89
6	152.4	7.97	202.5	225	1.55	40	1016	29	737	14.71	21.89
8	203.2	10.05	255.2	225	1.55	50	1270	29	737	20.49	30.49
10	254.0	12.11	307.7	225	1.55	60	1524	29	737	27.33	40.67

Factor de seguridad de la manguera (presión de ruptura) 6:1. Resistencia al vacío de hasta -0.9 bar.

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

### Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# SB Dock Asphalt & Bitumen EN 13482



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera de Perforación Áspera (RB) de muelle, diseñada para productos de asfalto y bitumen de hasta 200°C (392°F) de transferencia de pie de muelle entre muelles y barcos, todos los tamaños clasificados a vacío total

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético Chemigum® (Nitrilo) resistente al aceite, negro, soportado por un alambre plano de acero en espiral

#### > Cubierta

Hule sintético Nitrilo color negro resistente a la abrasión, agua de mar, aceites y ozono

#### > Refuerzo

Espiral de alambre entre capas de tela sintética

### Rango de Temperatura

-25°F a 392°F (-32°C a 200°C)

### Marca Impresa (espiral)

Placa de acero de Guardacostas en acero inoxidable en ambos extremos: Ejemplo: Continental Asphalt and Bitumen EN 13482:2001 Type 2, RB, ID mm, 15 bar, 200°C

### Ensamblajes

Ensamblajes integrados con bridas según requerimientos del cliente

### Estándares

> ISO 1307  
> BS EN 13482 Tipo 2, Clase B  
Reglamento Federal de la Guardacostas, Título 33, Capítulo 1, Sub-apartado C, inciso 154.500

### Código de Producto

Construido a la longitud requerida. Por favor, póngase en contacto con Servicio a Clientes para más detalles

### Código de Producto

541-240

## SB Dock Asphalt & Bitumen EN 13482

DI Nominal	DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso		
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft
4	101.6	5.38	136.6	225	1.55	24	610	29	737	6.85	10.19
6	152.4	7.75	196.7	225	1.55	34	864	29	737	13.58	20.21
8	203.4	9.83	249.6	225	1.55	44	1118	29	737	18.68	27.80
10	254.0	11.81	299.9	225	1.55	55	1397	29	737	22.66	33.72

Factor de Seguridad de la Manguera (presión de ruptura) 6:1. Resistencia al vacío de hasta -0.9 bar.

- Aire y Multiservicios
  - Usos Generales
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo**
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

# Equipo de Perforación



	Página	Presión Máx. de Trabajo	Rango de Temperatura	Combustibles Refinados	Alambre en Espiral
Diesel Oil HW	213	200	-35°F a 200°F (-37°C a 93°C)	Si	Si
Diesel Oil SW	214	150	-35°F a 200°F (-37°C a 93°C)	Si	
Offshore Fuel 500 HW ASW	217	500	35°F a 200°F (-37°C a 93°C)	Si	Si
Offshore Fuel HW 500	218	500	35°F a 200°F (-37°C a 93°C)	Si	Si
Oil Rig BioFuel SW	219	290	35°F a 200°F (-37°C a 93°C)	Si	
Oil Rig HW	215	290	35°F a 200°F (-37°C a 93°C)	Si	Si
Oil Rig HW ARC	220	290	35°F a 200°F (-37°C a 93°C)		Si
Oil Rig Service con Sistema Integral de Flotación Positiva	223-224	290	-22°F a 180°F (-30°C a 82°C)		
Oil Rig SW	216	290	35°F a 200°F (-37°C a 93°C)		
Plicord HW Dry Cement/Barytes	221	150	-22°F a 180°F (-30°C a 82°C)		Si
Plicord SW Dry Cement/Barytes	222	150	-22°F a 180°F (-30°C a 82°C)		

**Aire y Multiservicios**

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Diesel Oil HW

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo**
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

## Especificaciones del producto

### Aplicación

Diesel Oil HW es para uso en plataformas petrolíferas costa afuera (off-shore) para transferir productos derivados del petróleo con un contenido de hasta un 50% de aromáticos. El compuesto especial de tubo y cubierta permite una máxima resistencia al aceite. Esta manguera cuenta con un cable doble en espiral para darle una estabilidad inigualable

### Construcción

#### > Tubo

Nitrilo negro, ARPM Clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Cubierta

Policloropreno negro (MSHA resistente al fuego) y acabado venda

#### > Refuerzo

Telas envueltas con doble espiral de alambre

### Rango de Temperatura

-35°F a 200°F (-37°C a 93°C)

### Empaque

Enrollada y envuelta en película plástica

### Marca Impresa

Continental Diesel Oil Made in Canada  
(3/4" spiral transfer tape, brown backing with black lettering)

### Ensamblés

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

541-271 (4"-8")  
543-271 (2½"-6")

## Diesel Oil HW

DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	in.	mm	in.	mm	lb/ft	kg/m
2.50	63.5	3.11	79.0	200	1.38	6	152	29	737	1.88	2.80
3.00	76.2	3.62	91.9	200	1.38	7	178	29	737	2.26	3.37
4.00	101.6	4.72	119.9	200	1.38	10	254	29	737	3.45	5.14
5.00	127.0	5.81	147.6	200	1.38	20	508	29	737	5.00	7.44
6.00	152.4	6.81	173.0	200	1.38	24	610	29	737	6.02	8.97
8.01	203.4	9.13	231.9	200	1.38	32	813	29	737	12.35	18.38

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

# Diesel Oil SW

## Especificaciones del producto

### Aplicación

Diesel Oil SW es para uso en plataformas petrolíferas costa afuera (offshore) para transferir productos derivados del petróleo con hasta un 50% de contenido de aromáticos. Esta manguera tiene una excelente resistencia al aceite en sus compuestos de cubierta y tubo, además de su cable antiestático. Un refuerzo de alta tensión proporciona buena resistencia y un alto margen de seguridad

### Construcción

#### > Tubo

Nitrilo negro, ARPM Clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Cubierta

Policloropreno negro (MSHA resistente al fuego) acabado venta

#### > Refuerzo

Telas en espiral con alambre antiestático

### Rango de Temperatura

-35°F a 200°F (-37°C a 93°C)

### Marca Impresa

Continental Diesel Oil Made in Canada  
Cinta café de 3/4" en espiral con letras negras

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Empaque

En rollo y envuelto en película plástica

### Código de Producto

541-272 (6"-8")

543-272 (3"-6")

## Diesel Oil SW

DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
3	76.2	3.63	92.1	150	1.03	2.00	2.98
4	101.6	4.66	118.4	150	1.03	2.71	4.03
5	127.0	5.71	145.0	150	1.03	3.61	5.37
6	152.4	6.71	170.4	150	1.03	4.28	6.37
8	203.4	8.80	223.6	150	1.03	6.27	9.33

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice



# Oil Rig HW

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos**
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo**
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua**
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

## Especificaciones del producto

### Aplicación

Oil Rig HW es para uso en plataformas petroleras en alta mar para transferir productos derivados del petróleo con un contenido de hasta un 50% de aromáticos. El compuesto especial de tubo y cubierta le permiten tener una máxima resistencia al aceite. Esta manguera cuenta con un doble espiral de alambre para una estabilidad inmejorable. también está diseñada para una presión de trabajo de 290 psi (20 bar)

### Construcción

#### > Tubo

Nitrilo negro, ARPM Clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Cubierta

Policloropreno negro (MSHA resistente al fuego) acabado venda

#### > Refuerzo

Capas de tela con doble espiral de alambre

### Rango de Temperatura

-35°F a 200°F (-37°C a 93°C)

### Marca Impresa

Continental Rig Supply Hardwall WP 20 bar BP 60 bar -M Made in Canada  
Cinta amarilla de 3/4" en espiral con letras negras

### Ensamblés

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Empaque

En rollo y envuelto en película plástica

### Código de Producto

541-297 (8"-12")

543-297 (3"-6")

## Oil Rig HW

DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	in.	mm	in.	mm	lb/ft	kg/m
3.00	76.2	3.65	92.8	290	2.00	7	178	29	737	2.38	3.55
3.13	79.4	3.81	96.8	290	2.00	8	203	29	737	2.59	3.86
4.00	101.6	4.69	119.1	290	2.00	10	254	29	737	3.33	4.95
5.00	127.0	5.81	147.6	290	2.00	20	508	29	737	5.00	7.44
6.00	152.4	6.81	173.0	290	2.00	24	610	29	737	6.02	8.97
8.01	203.4	9.16	232.7	290	2.00	32	813	29	737	11.11	16.54
10.00	254.0	11.38	289.2	290	2.00	40	1016	29	737	17.25	25.67
12.03	305.4	13.57	344.7	290	2.00	48	1219	29	737	24.40	36.31

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 3:1

# Oil Rig SW

## Especificaciones del producto

### Aplicación

Oil Rig SW es para uso en plataformas petroleras en alta mar para transferir productos derivados del petróleo con un contenido de hasta un 50% de aromáticos. Esta manguera tiene una excelente resistencia al aceite con sus únicos compuestos en el tubo y en la cubierta más alambre antiestático. Refuerzo de alta resistencia que proporciona fortaleza y un alto margen de seguridad. Esta manguera tiene una presión máxima de trabajo de 290 psi (20 bar)

### Construcción

#### > Tubo

Nitrilo negro, ARPM Clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Cubierta

Policloropreno negro (MSHA resistente al fuego) acabado venda

#### > Refuerzo

Capas de tela con alambre antiestático

### Rango de Temperatura

-35°F a 200°F (-37°C a 93°C)

### Marca Impresa

Continental Rig Supply Softwall WP 20 bar BP  
60 Bar -M Made in Canada  
(Cinta amarilla en espiral de 3/4" con letras negras)

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Empaque

En rollo y envuelto en película plástica

### Código de Producto

541-295 (8"-12")

543-295 (3"-6")

## Oil Rig SW

DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
3.00	76.2	3.58	91.0	290	2.00	1.82	2.70
4.00	101.6	4.63	117.6	290	2.00	2.60	3.87
5.00	127.0	5.63	143.0	290	2.00	3.20	4.76
6.00	152.4	6.65	169.0	290	2.00	3.88	5.77
8.01	203.4	8.74	222.0	290	2.00	5.74	8.54
10.00	254.0	11.00	279.5	290	2.00	9.37	13.94
12.03	305.4	13.22	335.7	290	2.00	13.32	19.83

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 3:1

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

### Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

### Vapor

### Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

### Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

### Equipos

### Apéndice

# Offshore Fuel HW 500 ASW

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos**
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo**
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua**
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

## Especificaciones del producto

### Aplicación

Esta manguera es para uso en plataformas petroleras en altamar para transferir productos derivados del petróleo con un contenido de hasta un 50% de aromáticos.

Esta manguera tiene una alta presión de trabajo de 500 psi y cuenta con cable antiestático y cubierta resistente al fuego que cumple con MSHA. La manguera también se puede utilizar como Liquid Mud HW

### Construcción

#### > Tubo

Nitrilo negro, ARPM Clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Cubierta

Policloropreno negro (MSHA resistente al fuego) acabado venda

#### > Refuerzo

Capas de tela con doble alambre en espiral y alambre antiestático

### Rango de Temperatura

-35°F a 200°F (-37°C a 93°C)

### Marca Impresa

Continental HW Offshore Fuel Loading  
500 psi WP MSHA IC-233/0 Made in Canada  
(Cinta amarilla de 3/4" en espiral con letras negras)

### Ensamblados

(Cinta amarilla de 3/4" en espiral con letras negras)

### Empaque

En rollo y envuelto en película plástica

### Código de Producto

543-495

## Offshore Fuel HW 500 ASW

DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	in.	mm	in.	mm	lb/ft	kg/m
3	76.2	4.01	101.9	500	3.45	10	254	29	737	3.61	5.37
4	101.6	5.09	129.4	500	3.45	12	305	29	737	5.02	7.47

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

# Offshore Fuel HW 500

## Especificaciones del producto

### Aplicación

Offshore Fuel HW 500 es para uso en plataformas petroleras en alta mar para transferir productos derivados del petróleo con un contenido de hasta un 50% de aromáticos. Esta manguera tiene una alta presión de trabajo de 500 psi y también se puede utilizar como Liquid Mud HW.

### Construcción

#### > Tubo

Nitrilo negro, ARPM Clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Cubierta

Nitrilo negro / PVC (acabado venda)

#### > Refuerzo

Capas de tela con doble espiral de alambre

### Rango de Temperatura

-35°F a 200°F (-37°C a 93°C)

### Marca Impresa

Continental HW Offshore Fuel Loading  
500 psi WP Made in Canada  
Cinta roja de 1" en espiral con letras negras

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Empaque

En rollo y envuelto en película plástica

### Código de Producto

543-526 (3"-4")  
541-526 (6")

## Offshore Fuel HW 500

DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	in.	mm	in.	mm	lb/ft	kg/m
3	76.2	4.01	101.9	500	3.45	10	254	29	737	3.42	5.10
4	101.6	5.03	127.8	500	3.45	12	305	29	737	4.49	6.68
6	152.4	7.31	185.7	500	3.45	36	914	29	737	8.90	13.25

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

### Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

### Vapor

### Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

### Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

### Equipos

### Apéndice

# Oil Rig BioFuel SW

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos**
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo**
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua**
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

## Especificaciones del producto

### Aplicación

Oil Rig BioFuel SW se utiliza en plataformas petroleras en alta mar para transferir productos a base de petróleo con hasta un 60 % de contenido aromático, específicamente para biodiésel. Tiene una excelente resistencia al aceite debido a sus compuestos únicos de tubo y cubierta, además de alambre antiestático. Su refuerzo de alta resistencia proporciona dureza y un alto margen de seguridad. Esta manguera tiene una presión máxima de trabajo de 290 psi (20 bar).

### Construcción

#### > Tubo

Nitrilo disipador de estática negro, ARPM Clase A (Alto nivel de aceite) (Resistencia), para mezclas de diésel, biodiésel y etanol

#### > Cubierta

Nitrilo/PVC negro (impresión envuelta) resistente a mezclas de biodiesel y etanol

### > Refuerzo

Tejido en espiral con hilo antiestático

### Rango de Temperatura

-35°F a 200°F (-37°C a 93°C)

### Marca Impresa

Continental Rig Supply Softwall WP 20 bar BP 60 bares -M Fabricado en Canadá (Cinta de transferencia en espiral de 3/4", respaldo amarillo con letras negras y franja verde adicional)

### Ensamblajes

Consulte al fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Empaque

En rollo y envuelto en película plástica

### Código de Producto

543-624

## Oil Rig BioFuel SW

DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
6	152.4	6.71	170.4	290	2.0	3.86	5.75

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 3:1

# Oil Rig HW ARC

## Especificaciones del producto

### Aplicación

Oil Rig HW ARC es para uso en plataformas petroleras en alta mar para transferir productos derivados del petróleo. La Cubierta Resistente a la Abrasión (ARC por las siglas en inglés) tiene una resistencia superior a la abrasión para evitar desgaste excesivo. Esta manguera tiene una máxima presión de trabajo de 290 psi (20 bar)

### Construcción

#### > Tubo

Nitrilo negro / PVC, ARPM Clase B (resistencia media al aceite)

#### > Cubierta

EPDM negro con un 50% de tratamiento ARC de cubierta termoplástica para un mejor deslizamiento

#### > Refuerzo

Capas de tela con doble espiral de alambre

### Rango de Temperatura

-35°F a 200°F (-37°C a 93°C)

### Marca Impresa

Continental Made in Canada  
(Cinta de 3/4" en espiral y adicional una franja amarilla)

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Empaque

En rollo y envuelto en película plástica

### Código de Producto

543-225

## Oil Rig HW ARC

DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	in.	mm	in.	mm	lb/ft	kg/m
4	101.6	4.81	122.3	290	2.00	16	406	29	737	3.64	5.42
5	127.0	5.90	149.8	290	2.00	20	508	29	737	5.17	7.69

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 3:1

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

### Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

### Vapor

### Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

### Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

### Equipos

### Apéndice

# Plicord® HW Dry Cement/Barytes



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera de succión y descarga de servicio pesado y alto rendimiento para la transferencia a granel de cemento seco y barita desde buques de suministro a plataformas marinas y excavadoras de pozos

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético ChemiTuf® negro conductor de estática

#### > Cubierta

Hule sintético negro SBR con tira amarilla en espiral (cemento) y tira anaranjada (barita) acabado venda

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética en espiral (4) más alambre espiral

### Rango de Temperatura

-32°F a 82°F (-25°C a 180°C)

### Empaque

Rollos de 30,5m (disponible en otras longitudes de hasta 122m)

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Dry Cement Hardwall

Continental Barytes Hardwall

### Código de Producto

549-275 (Cemento)

549-070 (Barita)

## Plicord® HW Dry Cement/Barytes

DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura	Peso	
pulg.	mm	pulg.	mm	psi	bar	mm	lb/ft	kg/m
4	102.3	4.84	121.0	150	10	1015	3.16	4.70
5	127.4	5.86	151.0	150	10	1270	5.41	8.04
6	152.6	6.85	176.4	150	10	1525	6.57	9.77

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo**
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

# Plicord® SW Dry Cement/Barytes



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera de descarga de servicio pesado y alto rendimiento para la transferencia a granel de cemento seco y baritinas desde buques de suministro a plataformas marinas y excavadoras de pozos

### Construcción

#### > Tubo

ChemiTuf negro de conducción estática

#### > Cubierta

SBR Negro

#### > Refuerzo

4 Capas con alambre estático

### Rango de Temperatura

-32°F a 82°F (-25°C a 180°C)

### Empaque

Rollos de 30.5m (disponible en otras longitudes de hasta 122m)

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Dry Cement Softwall

### Código de Producto

549-274 (Cemento)

549-278 (Barita)

## Plicord® SW Dry Cement/Barytes

DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo	Peso
pulg.	mm	pulg.	mm	psi	lb/ft
3	76.0	3.83	97.4	150	2.44
4	101.6	4.85	123.2	150	3.22
5	127.0	5.88	149.4	150	4.13
6	152.4	6.93	176.0	150	5.24

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

### Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice



# Oil Rig Service con Sistema Integral de Flotación Positiva



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera diseñada específicamente para uso en buques de servicio de plataformas de exploración y producción petrolera para la transferencia de una amplia gama de productos desde petróleo hasta agua potable. El sistema único de flotación positiva permite que la manguera se mantenga flotando con productos de diversos pesos específicos.

El sistema consiste en una sección de manguera flotante con una longitud de hasta 30.5 m que podría estar conectada a varias longitudes de manguera (hasta 120 m) conectadas a un buque de suministro. Además, la manguera de suministro puede incorporar tiras de desgaste integradas en la cubierta para mejorar la resistencia a la abrasión de la manguera. El sistema puede ser almacenado en sistemas de enrollado en la plataforma y las mangueras pueden ser equipadas con un chip RFID para el manejo integrado de mangueras.

### Construcción

#### > Tubo

Puede ofrecerse en varios compuestos de hules sintéticos dependiendo del servicio de la manguera y del producto a conducir

#### > Cubierta

Hule sintético con excelente resistencia al ozono y a la intemperie. Están disponibles tiras para abrasión para extender la vida útil del exterior de la manguera

#### > Refuerzo

Capas de refuerzo en espiral disponibles con (Pared Dura) o sin (Pared Suave) espiral de alambre

### Flotación positiva

Material de espuma de célula cerrada perfectamente probada usado también en mangueras OCIMF. El diseño del grosor de la espuma depende del producto a transportar, según las especificaciones del cliente. La espuma se cubre con una cubierta integral de hule anaranjado

### Pruebas

Actualmente se usa en el Mar del Norte con las principales empresas de explotación petrolera

### Marca Impresa

Marca estándar Continental

### Temperatura

-22°F a 180°F (-30°C a 82°C)

### Longitudes

Longitudes especiales solicitadas por el cliente de hasta 30.5m (100') con flotación y 120m (400') sin flotación

### Colores

Disponible en color naranja o negro

### Ensamblados

Está disponible una gama de conexiones suajadas internamente y externamente y conexiones "integradas" para estas mangueras

### Empaque

Ensamblados disponibles a granel y ensamblados

### Dimensiones

Ver página siguiente. Hay otros diámetros/diseños disponibles a solicitud

Aire y Multiservicios
Usos Generales
Servicio Pesado
Push-on
Transferencia Química
Equipos de Limpieza
<b>Alimentos</b>
Transferencia Seca
Transferencia Líquida
Lavado
Marina
<b>Manejo de Materiales</b>
Abrasivos
Transferencia a Granel
Cemento y Concreto
Minería
<b>Petróleo</b>
Aeronaves
Despacho
Muelles
Equipo de Perforación
Transferencia Descarga
Transferencia S&D
<b>Especialidades</b>
Vapor
Vacío
Agua
Descarga
Succión y Descarga
Lavado
Jardín
Soldadura
Sistemas de Acoplamiento
Equipos
Apéndice

### Flotación Positiva de 3"

DI Nominal		DE Nominal**		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Peso		SG* Max
pulg.	mm	pulg.	mm	psi	bar	pulg.	mm	kg/m	lb./ft.	g/cm <sup>3</sup>
2	51	8.7	220	290	20	20	510	8.35	5.65	8.00
3	76	9.4	240	290	20	30	760	9.90	6.69	4.20
4	102	10.7	270	290	20	40	1020	11.63	7.85	3.10

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Flotación Positiva de 1½"

DI Nominal		DE Nominal**		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Peso		SG* Max
pulg.	mm	pulg.	mm	psi	bar	pulg.	mm	kg/m	lb./ft.	g/cm <sup>3</sup>
2	51	5.5	140	290	20	20	510	3.5	2.36	3.10
3	76	6.3	160	290	20	30	760	4.39	2.96	1.90
4	102	7.5	190	290	20	40	1020	5.37	3.62	1.60

Factor de seguridad de la manguera (presión de ruptura) 3:1.

\*Para el servicio en vacío, se utiliza Rig Supply Hardwall

\*\*Los valores de DE para la manguera flotante se basan en material de flotación de 3" y 1 ½" y Manguera de Suministro de Pared Suave

\*\*\*SG Max - Peso Específico Máximo del producto permitido para obtener una Reserva de Flotabilidad de Mín +25%

#### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

#### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

#### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

#### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

#### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Transferencia Descarga



- Aire y Multiservicios**
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on

---

- Transferencia Química

---

- Equipos de Limpieza

---

- Alimentos**
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado

---

- Marina**

---

- Manejo de Materiales**
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto

---

- Minería**

---

- Petróleo**
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D

---

- Especialidades**
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

	Página	Rango de Temperatura	Combustibles Refinados	Cubierta Corrugada	Ligera
Blue Low Temp Fuel Oil Delivery	235	-50°F a 140°F (-45°C a 60°C)	Si		
Plicord Fuel Discharge	236	-35°F a 180°F (-37°C a 82°C)	Si		
Plicord Oilfield Frac	237	-25°F a 180°F (-32°C a 82°C)			
Prospector Petro 150	239	-25°F a 180°F (-32°C a 82°C)			
Pyroflex Hot Tar Wand	238	-25°F a 350°F (-32°C a 177°C)			
Redwing Fuel Oil	233	-40°F a 140°F (-40°C a 60°C)	Si		
Redwing Versabraid	234	-30°F a 140°F (-34°C a 60°C)			

# Redwing® Fuel Oil



## Especificaciones del producto

### Aplicación

La manguera Redwing® Fuel Oil se utiliza para la distribución y transferencia de combustibles y derivados del petróleo, para servicios de entrega doméstico, comerciales y de servicios industriales. La manguera Redwing Fuel Oil cuenta con dos trenzas textiles. Su construcción trenzada reduce deformación y el retorcimiento cuando la manguera es enrollada. Su cubierta lisa tiene baja resistencia al arrastre

### Construcción

#### > Tubo

Hule de nitrilo negro (ORS), ARPM clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Cubierta

Hule sintético Chemevic™ rojo. (acabado liso) (ORS)

#### > Refuerzo

2 trenzas de cuerda sintética

### Rango de Temperatura

-40°F a 140°F (-40°C a 60°C)

### Empaque

Rollos, tramos cortados, tramos ensamblados

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental 1" (25.4 mm) 2BD Redwing® Fuel Oil  
Made in USA

### Ensambles



Disponible en longitudes ensambladas.

### Código de Producto

532-016

## Redwing® Fuel Oil

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20021667	1	25.4	1.50	38.1	250	1.72	0.57	0.85
20021681	1¼	31.8	1.80	45.7	250	1.72	0.65	0.97
20021708	1¾	34.9	1.88	47.8	250	1.72	0.70	1.04
20021735	1½	38.1	2.10	53.3	150	1.03	0.92	1.37

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

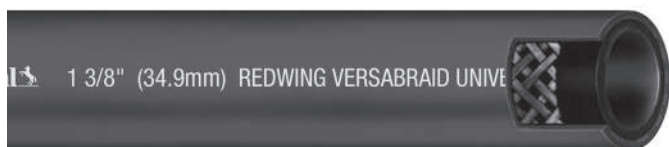
Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Redwing® Versabraid™



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Redwing® Versabraid™ es una manguera versátil para transferencia y entrega compatible con casi todos los combustibles derivados del petróleo, incluidos aceite combustóleo, diésel, gasolina, mezclas de metanol hasta M100, mezclas de etanol hasta E100 y mezclas de biodiésel, incluido B10 para uso intermitente.

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo especialmente compuesto para compatibilidad a combustible alterno, ARPM Clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Cubierta

Hule sintético Chemivic rojo intenso (acabado liso), ARPM Clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Refuerzo

Dos trenzas de textil con alambre estático

### Rango de Temperatura

-30°F to 140°F (-34°C to 60°C)

### Empaque

Longitudes cortadas

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental 1½" (34,9 mm) Redwing® Versabraid™ Universal Fuel Oil A/S Made in USA

### Ensamblajes

Comuníquese con el fabricante de la conexión para un ajuste adecuado recomendaciones y procedimiento de acoplamiento.

### Código de Producto

532-017

## Redwing® Versabraid™

No. SAP	D. I		D.E		P. Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	PSI	Mpa	lb/ft	Kg/m
21091271	1	25.4	1.50	38.1	250	1.72	0.57	0.85
21000928	1 1/4	31.8	1.80	45.7	250	1.72	0.65	0.97
20979789	1 1/2	34.9	1.88	47.8	250	1.72	0.7	1.04
21003743	1 1/2	38.1	2.10	53.3	150	1.03	0.92	1.37

Relación de diseño de la manguera (Presion de Ruptura) de 4:1

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo**
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

# Blue Low Temp Fuel Oil Delivery



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Esta nueva y mejorada Manguera de Entrega de Combustóleo a Bajas Temperaturas es para la transferencia y entrega de combustóleo y productos petroleros para entrega en el hogar, de servicio comercial e industrial diseñada para permanecer flexible en temperaturas frías y proporcionar resistencia superior al aceite. La construcción trenzada reduce el retorcimiento y torsión al enrollarla. La cubierta suave tiene baja resistencia al arrastre

### Construcción

#### > Tubo

Nitrilo (ORS)

#### > Cubierta

Hule Sintético Azul Chemivic™ (ORS) (Acabado Liso)

#### > Refuerzo

Dos trenzas de hilo textil con alambre estático

### Rango de Temperatura

-40°F a 140°F (-40°C a 60°C)

### Empaque

Tramos cortados

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental 1 1/4" (31.8 mm)  
2BD Low Temp Fuel Oil A/S Made in USA

### Ensamblajes

Consulte al fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

532-021

## Blue Low Temp Fuel Oil Delivery

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo			Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m	
20814593	1	25.4	1.50	38.1	250	1.72	0.55	0.82	
20031896	1 1/4	31.8	1.80	45.7	250	1.72	0.65	0.97	
20031898	1 3/8	34.9	1.88	47.8	250	1.72	0.70	1.04	
20031899	1 1/2	38.1	2.10	53.3	150	1.03	0.92	1.37	

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Plicord® Fuel Discharge



## Especificaciones del producto

### Aplicación

La manguera Plicord® Fuel Discharge es para la descarga de gasolina, aceite, mezclas de etanol y otros productos derivados del petróleo con hasta un 50% de contenido de aromáticos en aplicaciones industriales y tanques

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo, ARPM Clase A (alta resistencia al aceite), con cables antiestáticos

#### > Cubierta

Hule sintético negro Chemivac, ARPM Clase B (Resistencia al aceite de media-alta)

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética en espiral (2"-4": 2 capas; 6": 4 capas), con cables para puesta a tierra

### Rango de Temperatura

-35°F a 180°F (-37°C a 82°C)

### Empaque

Longitudes de 100' (30.5m), enrollada y envuelta en película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Plicord® Fuel Discharge

### Ensamblajes

Utilice conexiones de leva y ranura (cam & groove) Insta-Lock™ de Continental con este producto. Consulte las especificaciones de prensado en el Manual de Ensamble de Manguera Industrial de Continental

### Código de Producto

543-331

## Plicord® Fuel Discharge

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20032339	3/4	19.1	1.21	30.7	150	1.03	0.42	0.63
20032357	1	25.4	1.46	37.1	150	1.03	0.52	0.77
20050546	1¼	31.8	1.72	43.7	150	1.03	0.63	0.94
20017756	1½	38.1	1.95	49.5	150	1.03	0.73	1.09
20017758	2	50.8	2.49	63.3	150	1.03	0.98	1.46
20032358	2½	63.5	2.98	75.7	150	1.03	1.19	1.77
20017764	3	76.2	3.50	88.9	150	1.03	1.45	2.16
20050547	3½	88.9	4.04	102.6	150	1.03	1.70	2.53
20017767	4	101.6	4.52	114.8	150	1.03	1.91	2.84
20126041	6	152.4	6.63	168.4	150	1.03	3.41	5.07

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo**
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

# Plicord® Oilfield Frac



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera flexible y resistente diseñada para transferir el petróleo crudo y mezclas de lodo con petróleo para las conexiones del tanque de fracturación

### Construcción

#### > Tubo

Nitrilo negro

#### > Cubierta

Cubierta lisa de Chemivac color negra con acabado venda. También disponible con tratamiento ARC para mejorar la resistencia a la abrasión

#### > Refuerzo

Múltiples capas de tela sintética

### Rango de Temperatura

-25°F a 180°F (-32°C a 82°C)

### Empaque

Longitudes de 100' (30.5m), enrollada y envuelta en película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Continental Oilfield Fracturing Hose

### Ensamblajes

Consulte al fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble. La manguera 543-710 Plicord® Oilfield Frac con cubierta ARC requiere un vástago / casquillo soldado con estrías de escamas de pescado

### Código de Producto

543-827

543-710 (con tratamiento ARC)

## Plicord® Oilfield Frac

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20118130	3	76.2	3.87	98.30	400	2.76	2.52	3.74
20018362	4	101.6	4.76	120.85	400	2.76	2.85	4.21

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice



# Pyroflex® Hot Tar Wand



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera de alta calidad para asfalto caliente, para aplicaciones de llenado de grietas con asfalto y para servicio de despacho

### Construcción

#### > Tubo

Nitrilo negro (tubo con resistencia especial a altas temperaturas)

#### > Cubierta

Wingprene® negro (acabado venda) con retardante de flama

#### > Refuerzo

Dos capas de alambre en espiral

### Rango de Temperatura

-25°F a 350°F (-32°C a 177°C)

### Empaque

Longitudes de 100' (30.5m), enrollada y envuelta en película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Pyroflex® Hot Tar Wand Hose

### Ensamblés

Consulte con el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

543-632

## Pyroflex® Hot Tar Wand

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20017982	3/4	19.1	1.33	33.8	300	2.07	0.64	0.95
20017987	1	25.4	1.61	40.9	300	2.07	0.84	1.25
20156594	1½	38.1	2.11	53.6	300	2.07	1.15	1.71

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo**
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

# Prospector™ Petro 150



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Una manguera flexible y ligera para usar en camiones cisterna y operaciones de perforación para transferir diesel, etanol, gasolina, aceites y productos derivados del petróleo. Construida con cubierta lisa para menor coeficiente de resistencia y mayor resistencia a la abrasión. Hasta un 50% de contenido aromático máximo.

### Construcción

#### > Tubo

Nitrilo negro ARPM Clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Cubierta

SBR negro liso (acabado venda)

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética con doble alambre en espiral

### Rango de Temperatura

-25°F a 180°F (-32°C a 82°C)

### Empaque

Longitudes de 100' (30.5m), enrollada y envuelta en película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Continental Prospector (Oil+Gas Logo) Petro 150 psi WP ##### Made in Canada (Red Spiral Stripe)

### Ensamblajes

Utilice conexiones de leva y ranura (cam & groove) Insta-Lock™ de Continental con este producto. Consulte las especificaciones de prensado en el Manual de Ensamble de Manguera Industrial de Continental.

### Código de Producto

543-214

## Prospector™ Petro 150

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20476798	1	25.4	1.398	35.5	150	1.03	2.5	64	29	737	0.49	0.73
20476799	1¼	31.8	1.65	41.9	150	1.03	3	76	29	737	0.63	0.93
20476860	1½	38.1	1.94	49.3	150	1.03	4	102	29	737	0.81	1.21
20476861	2	50.8	2.44	62.0	150	1.03	5	127	29	737	1.04	1.55
20476862	2½	63.5	2.99	76.1	150	1.03	7.5	191	29	737	1.48	2.21
20476863	3	76.2	3.54	89.9	150	1.03	9	229	29	737	1.91	2.85
20476864	4	101.6	4.57	116.1	150	1.03	12	305	29	737	2.67	3.97
20476865	6	152.4	6.73	170.9	150	1.03	30	762	29	737	5.57	8.29

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

### Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Transferencia S y D



- Aire y Multiservicios**
  - Usos Generales
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos**
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina**
- Manejo de Materiales**
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería**
- Petróleo**
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades**
  - Vapor**
  - Vacío**
  - Agua**
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura**
  - Sistemas de Acoplamiento**
  - Equipos**
  - Apéndice**

		Rango de Temperatura	Combustibles Refinados	Cubierta Corrugada	Ligera
Arctic ExtremeFlex	250	-65°F a 180°F (-54°C a 82°C)	Si	Si	Si
Flexwing VersaFuel	252	-30°F a 180°F (-35°C a 82°C)	Si		
Infinity Fuel Drop Hose	256	-40°F a 160°F (-40°C a 71°C)	Si	Si	Si
Infinity HD Fuel Drop Hose	255	-40°F a 160°F (-40°C a 71°C)	Si	Si	Si
LW Arctic Tank Truck	251	-65°F a 180°F (-54°C a 82°C)		Si	Si
Paladin	257	-40°F a 160°F (-40°C a 71°C)	Si	Si	Si
Plicord Arctic Flexwing	249	-65°F a 180°F (-54°C a 82°C)	Si		
Plicord ExtremeFlex Petroleum	242	-40°F a 200°F (-40°C a 93°C)	Si	Si	Si
Plicord Flexwing Petroleum	241	-35°F a 200°F (-37°C a 93°C)	Si		
Plicord LW Black Flextra II	247	-40°F a 180°F (-40°C a 82°C)	Si	Si	Si
Plicord Super Black Flexwing	246	-35°F a 200°F (-37°C a 93°C)	Si		
Prospector Flex Oilfield	245	-25°F a 180°F (-36°C a 82°C)		Si	
Prospector Oilfield 150	244	-25°F a 180°F (-32°C a 82°C)			
Prospector Oilfield 300	243	-35°F a 180°F (-37°C a 82°C)			
Pyroflex Hot Tar & Asphalt II	254	-25°F a 350°F (-32°C a 177°C)			
Red Flextra 100 & 150	248	-30°F a 180°F (-34°C a 82°C)			
Spiraflex Polyurethane Vapor Recovery	259	-30°F a 150°F (-35°C a 66°C)		Si	Si
Velocity Petroleum	258	-40°F a 140°F (-40°C a 60°C)			
VersaFuel Flex	253	-30°F a 180°F (-34°C a 82°C)	Si	Si	Si

# Plicord® Flexwing® Petroleum



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Usada en camiones cisterna y en operaciones internas en plantas para transferir gasolina, aceite, mezclas de etanol y otros productos derivados del petróleo hasta con un contenido de hasta un 50% de compuestos aromáticos. Diseñada para aplicaciones a presión, descarga por gravedad o servicio de succión completa. Recientemente rediseñado para mejorar la flexibilidad y con una construcción más ligera para diámetros hasta 2-1/2" inclusive.

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo ARPM clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Cubierta

Hule sintético negro resistente al aceite, cubierta lisa acabado venda

### > Refuerzo

Capas de tela sintética con doble espiral de alambre.

### Rango de Temperatura

-35°F a 200°F (-37°C a 93°C)

### Empaque

Longitudes de 100' (30.5m), enrollada y envuelta en película plástica

### Marca Impresa

Continental Flexwing® Petroleum Hose 150 psi WP  
CAUTION: ... ### Made in Canada (franja roja en espiral)

### Ensamblajes

Utilice conexiones de leva y ranura (cam & groove) Insta-Lock™ de Continental con este producto. Consulte las especificaciones de prensado en el Manual de Ensamble de Manguera Industrial de Continental.

### Código de Producto

543-109 (negro)  
543-110 (rojo)

## Plicord® Flexwing® Petroleum

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso			
	Negro	Rojo	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20138742			1/2	12.7	0.97	24.6	150	1.03	1.5	38	29	737	0.35	0.52
20050548			3/4	19.1	1.22	30.9	150	1.03	2.0	51	29	737	0.46	0.69
20017481	20392618		1	25.4	1.47	37.2	150	1.03	2.5	64	29	737	0.58	0.86
20017482			1¼	31.8	1.72	43.7	150	1.03	3.0	76	29	737	0.73	1.08
20017488	20017532		1½	38.1	1.97	50.1	150	1.03	4.0	102	29	737	0.86	1.28
20050549			1¾	45.1	2.25	57.1	150	1.03	4.5	114	29	737	1.00	1.49
20017496	20017537		2	50.8	2.47	62.8	150	1.03	5.0	127	29	737	1.11	1.65
20017502	20017541		2½	63.5	3.03	76.8	150	1.03	6.0	152	29	737	1.56	2.32
20017508	20017543		3	76.2	3.57	90.7	150	1.03	8.0	203	29	737	2.00	2.97
20017513			3½	89.9	4.13	104.8	150	1.03	10.0	254	29	737	2.42	3.59
20017516	20017546		4	101.6	4.59	116.5	150	1.03	12.0	305	29	737	2.71	4.03
20070720			5	127.0	5.74	145.9	150	1.03	20.0	508	29	737	4.53	6.74
20017526			6	152.4	6.76	171.7	150	1.03	24.0	610	29	737	5.72	8.51

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Plicord® ExtremeFlex™ Petroleum Transfer



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Esta manguera es extremadamente flexible y ligera para uso en camiones cisterna y operación en planta para transferir diesel, etanol, gasolina, aceites y productos derivados del petróleo con hasta un 50% de contenido de aromáticos. Tiene una construcción corrugada con un menor coeficiente de arrastre y mayor resistencia a la abrasión

### Construcción

**> Tubo**  
Hule sintético de nitrilo negro, ARPM clase A (Alta Resistencia a Aceites)

### > Cubierta

Hule sintético Chemivic Negro (corrugado)

### > Refuerzo

Capas de tela con doble alambre en espiral

### Rango de Temperatura

-40°F a 200°F (-40°C a 93°C)

### Empaque

Longitudes de 100' (30.5m), enrollada y envuelta en película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Plicord® ExtremeFlex™ Petroleum Transfer

### Ensamblajes

Utilice conexiones de leva y ranura (cam & groove) Insta-Lock™ de Continental con este producto. Consulte las especificaciones de prensado en el Manual de Ensamble de Manguera Industrial de Continental

### Código de Producto

543-216

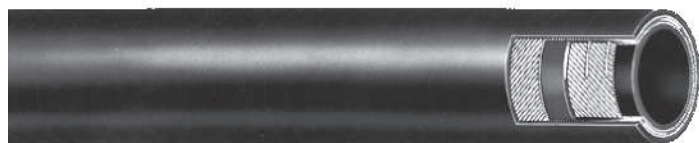
## Plicord® ExtremeFlex™ Petroleum Transfer

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20459042	3/4	19.1	1.20	30.5	250	1.72	.75	19	29	737	0.44	0.65
20459043	1	25.4	1.45	36.8	250	1.72	1	25	29	737	0.55	0.81
20459044	1½	38.1	1.91	48.5	250	1.72	1.5	38	29	737	0.73	1.08
20459045	2	50.8	2.43	61.8	250	1.72	2	51	29	737	0.96	1.43
20459046	2½	63.5	3.00	76.1	200	1.37	2.5	64	29	737	1.41	2.10
20459047	3	76.2	3.50	88.8	200	1.37	3	76	29	737	1.69	2.51
20459048	4	101.6	4.56	115.7	150	1.03	4	101	29	737	2.42	3.61
20546328	6	152.4	6.62	168.4	150	1.03	6	152	29	737	4.43	2.01

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1



# Prospector™ Oilfield 300



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Prospector™ Oilfield 300 es una manguera para uso en el servicio de transferencia para limpiar los sedimentos de los tanques de almacenamiento de aceite y otras aplicaciones de servicio en general. El tubo es un hule sintético resistente al aceite. No la utilice con gasolina y otros productos refinados cuando el contenido de aromáticos supere el 35%

### Construcción

#### > Tubo

Nitrilo

#### > Cubierta

SBR Negro

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética con alambre en espiral

### Rango de Temperatura

-35°F a 180°F (-37°C a 82°C)

### Empaque

Longitudes de 100' (30.5m), enrollada y envuelta en película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Prospector™ Oilfield 300

### Ensamblajes

Consulte las especificaciones de prensado en el Manual de Ensamble de Manguera Industrial de Continental

### Largos en Existencia

100 pies (30.5m)

### Código de Producto

543-098

### Clasificación

300 psi y vacío total

## Prospector™ Oilfield 300

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20464301	2	51.1	2.5	64.3	300	2.07	4.5	114	29	737	1.21	0.17
20464302	3	76.1	3.0	90.8	300	2.07	7.0	178	29	737	1.97	0.27
20464303	4	102.1	4.7	119.7	300	2.07	10.0	254	29	737	3.16	0.44
20531361	5	127.4	5.9	150.3	300	2.07	20	508	29	737	5.34	0.74
20464305	6	152.4	6.9	175.4	300	2.07	24	610	29	737	6.66	0.91

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

### Vapor

### Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

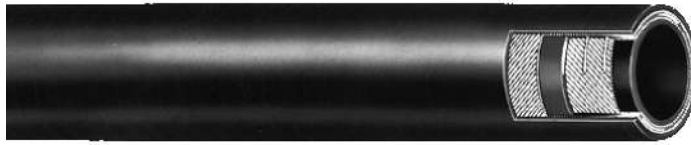
### Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

### Equipos

### Apéndice

# Prospector™ Oilfield 150



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para uso en servicio de transferencia, para la limpieza de sedimento de tanques de almacenamiento de aceite y otras aplicaciones de servicio general. El tubo está hecho de hule sintético resistente al aceite. No se usa con gasolina u otros productos refinados cuando el contenido aromático supera el 35%

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético

#### > Cubierta

Hule sintético SBR negro (cubierta lisa)

#### > Refuerzo

Tela sintética en capas con alambre en espiral

### Rango de Temperatura

-25°F a 180°F (-32°C a 82°C)

### Empaque

Longitudes de 100' (30.5m), enrollada y envuelta en película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Prospector™ Oilfield 150

### Ensamblajes

Utilice conexiones de leva y ranura (cam & groove) Insta-Lock™ de Continental con este producto. Consulte las especificaciones de prensado en el Manual de Ensamble de Manguera Industrial de Continental

### Código de Producto

543-655

## Prospector™ Oilfield 150

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	lb/ft	kg/m
20018018	1	25.4	1.49	37.8	150	1.03	4.0	102	29	0.64	0.95
20018020	1¼	31.75	1.74	44.2	150	1.03	4.0	102	29	0.77	1.14
20018023	1½	38.1	1.99	50.6	150	1.03	4.0	102	29	0.91	1.36
20018028	2	50.8	2.49	63.2	150	1.03	4.5	114	29	1.71	1.74
20018031	2½	63.5	3.01	76.4	150	1.03	5.75	146	29	1.48	2.20
20018034	3	76.2	3.54	89.9	150	1.03	7.0	178	29	1.91	2.84
20018037	4	101.6	4.59	116.5	150	1.03	10.0	254	29	2.82	4.19
20018042	6	152.4	6.76	171.7	150	1.03	19.0	483	29	5.75	8.56

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo**
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

# Prospector™ Flex Oilfield



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Prospector™ Flex Oilfield es para uso en el servicio de camiones cisterna, en la industria incluyendo aplicaciones en campos petroleros, manejo de petróleo crudo, lodos de perforación y combustibles diesel. Puede ser utilizado en interior de las Plantas para transferencia de residuos químicos industriales y de petróleo diluidos, lodos y sedimentos. No se recomienda para productos derivados del petróleo refinados o productos químicos industriales concentrados.

No usar con gasolina y otros productos refinados donde el contenido de aromáticos supera el 35%

### Construcción

#### > Tubo

Nitrilo negro / SBR

#### > Cubierta

Hule sintético negro SBR, corrugado

### > Refuerzo

Capas de tela con alambre en espiral

### Rango de Temperatura

-25°F a 180°F (-36°C a 82°C)

### Empaque

Longitudes de 100' (30.5m), enrollada y envuelta en película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Continental Prospector™ Flex Oilfield 150 psi

### Ensamblajes

Consulte las especificaciones de prensado en el Manual de Ensamble de Manguera Industrial de Continental

### Código de Producto

543-456

## Prospector™ Flex Oilfield

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	lb/ft	kg/m	
20493494	1	25.4	1.40	35.6	150	1.03	2.0	51	29	737	0.52	0.77
20493495	1¼	31.8	1.65	41.9	150	1.03	2.5	64	29	737	0.63	0.94
20561721	1½	38.1	1.94	49.2	150	1.03	3.0	76	29	737	0.78	1.16
20345623	2	50.8	2.44	61.9	150	1.03	4.0	102	29	737	1.01	1.50
20493496	2½	63.5	2.99	76.0	150	1.03	5.0	127	29	737	1.44	2.14
20345624	3	76.2	3.52	89.4	150	1.03	6.0	152	29	737	1.85	2.75
20345790	4	101.6	4.52	114.9	150	1.03	9.0	229	29	737	2.56	3.81
20355930	6	152.4	6.59	167.4	150	1.03	15.0	381	29	737	4.39	6.53

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice



# Plicord® Super Black Flexwing®



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Plicord® Super Black Flexwing® es una manguera premium para la transferencia a alta presión de derivados del petróleo, mezclas de etanol, gasolina, aceites y otros productos derivados del petróleo con hasta un 50% de contenido de aromáticos. Tiene una presión máxima de trabajo de 300 psi.

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético especial de nitrilo negro resistente a combustibles. ARPM Clase A (Alta resistencia al aceite)

#### > Cubierta

Hule sintético de policloropreno negro, ARPM Clase A (Alta resistencia a aceites), acabado venda

#### > Refuerzo

Capas de tela con alambre en espiral

### Rango de Temperatura

-35°F a 200°F (-37°C a 93°C)

### Empaque

Longitudes de 100' (30.5m), enrollada y envuelta en película plástica

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Flexwing® Petroleum Hose

### Ensamblajes

Utilice conexiones de leva y ranura (cam & groove) Insta-Lock™ de Continental con este producto. Consulte las especificaciones de prensado en el Manual de Ensamble de Manguera Industrial de Continental

### Código de Producto

541-117 (diámetro de 6", tramos de 100')  
543-117

## Plicord® Super Black Flexwing®

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
<b>Negro</b>												
20472912	¾	19.1	1.28	32.5	300	2.07	2	51	29	737	0.57	0.85
20472913	1	25.4	1.53	38.9	300	2.07	3	75	29	737	0.70	1.04
20155914	1¼	31.8	1.87	47.1	300	2.07	4	100	29	737	0.99	1.48
20017550	1½	38.1	2.08	52.8	300	2.07	4	100	29	737	1.15	1.71
20017552	2	50.8	2.59	65.8	300	2.07	5	125	29	737	1.44	2.14
20017558	2½	63.5	3.11	79.0	300	2.07	6	150	29	737	1.84	2.74
20017560	3	76.2	3.65	92.7	300	2.07	7	175	29	737	2.39	3.56
20017564	4	101.6	4.83	122.7	300	2.07	10	254	29	737	3.76	5.60
20017568	5	127.0	5.87	149.0	300	2.07	20	500	29	737	5.10	7.60
20338990	6	152.4	7.21	183.3	300	2.07	24	600	29	737	8.46	12.60

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

<b>Aire y Multiservicios</b>
Usos Generales
Servicio Pesado
Push-on
Transferencia Química
Equipos de Limpieza
<b>Alimentos</b>
Transferencia Seca
Transferencia Líquida
Lavado
Marina
<b>Manejo de Materiales</b>
Abrasivos
Transferencia a Granel
Cemento y Concreto
Minería
<b>Petróleo</b>
Aeronaves
Despacho
Muelles
Equipo de Perforación
Transferencia Descarga
Transferencia S&D
Especialidades
Vapor
Vacío
<b>Agua</b>
Descarga
Succión y Descarga
Lavado
Jardín
Soldadura
Sistemas de Acoplamiento
Equipos
Apéndice

# Plicord® LW Black Flextra II™



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Usada por camiones cisterna, en terminales de carga de petróleo y otras operaciones, para transferir mezclas de etanol y productos derivados del petróleo con aplicaciones bajo presión, succión y/o descarga por gravedad. Sumamente flexible y ligera para brindar un excelente servicio. No se recomienda cuando el contenido de compuestos aromáticos exceda el 50%

### Construcción

#### > Tubo

Nitrilo negro ARPM clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Cubierta

Chemivic™ negro (corrugado)

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética con doble espiral de alambre

### Rango de Temperatura

-40°F a 180°F (-40°C a 82°C)

### Empaque

Longitudes de 100' (30.5m), enrollada y envuelta en película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental LW Black Flextra II™ 75 psi Max WP

### Ensamblajes

Consulte las especificaciones de prensado en el Manual de Ensamble de Manguera Industrial de Continental

### Código de Producto

543-562

## Plicord® LW Black Flextra II™

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20017959	2	50.8	2.42	61.5	75	0.52	3	76	29	737	0.94	1.40
20017961	2½	63.5	2.92	74.2	75	0.52	4	102	29	737	1.22	1.82
20017962	3	76.2	3.40	86.4	75	0.52	4	102	29	737	1.39	2.07
20017965	4	101.6	4.53	115.1	75	0.52	7	178	29	737	2.37	3.53

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Red Flextra®



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para la transferencia de mezclas de etanol, gasolina y otros productos derivados del petróleo, para aplicaciones a presión, descarga por gravedad o succión completa, donde se requiera una máxima flexibilidad

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético nitrilo ARPM clase A (alta resistencia a los aceites)

#### > Cubierta

Hule sintético Wingprene® rojo acabado corrugado ARPM Clase C (baja resistencia a los aceites)

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética con doble espiral de alambre

### Rango de Temperatura

-30°F a 180°F (-34°C a 82°C)

### Empaque

Longitudes de 100' (30.5m), enrollada y envuelta en película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Red Flextra® Made in Canada

### Ensamblajes

Utilice conexiones de leva y ranura (cam & groove) Insta-Lock™ de Continental con este producto. Consulte las especificaciones de prensado en el Manual de Ensamble de Manguera Industrial de Continental.

### Código de Producto

543-120 (150)

543-123 (100)

## Red Flextra® 100

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20017589	2	50.8	2.38	60.3	100	0.69	4	102	29	737	0.83	1.09
20017593	2½	63.5	2.88	73.2	100	0.69	5	127	29	737	1.09	1.62
20017598	3	76.2	3.41	86.6	100	0.69	6	152	29	737	1.41	2.10
20017600	4	101.6	4.53	115.1	100	0.69	9	229	29	737	2.23	3.32

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

## Red Flextra® 150

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20017582	2	50.8	2.52	64.0	150	1.03	4	102	29	737	1.18	1.76
20017583	3	76.2	3.59	91.2	150	1.03	6	152	29	737	1.99	2.96
20017584	4	101.6	4.61	117.1	150	1.03	9	229	29	737	2.66	3.96

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Aire y Multiservicios
Usos Generales
Servicio Pesado
Push-on
Transferencia Química
Equipos de Limpieza
Alimentos
Transferencia Seca
Transferencia Líquida
Lavado
Marina
Manejo de Materiales
Abrasivos
Transferencia a Granel
Cemento y Concreto
Minería
<b>Petróleo</b>
Aeronaves
Despacho
Muelles
Equipo de Perforación
Transferencia Descarga
Transferencia S&D
Especialidades
Vapor
Vacío
Agua
Descarga
Succión y Descarga
Lavado
Jardín
Soldadura
Sistemas de Acoplamiento
Equipos
Apéndice

# Plicord® Arctic Flexwing®



## Especificaciones del producto

### Aplicación

La manguera Plicord® Arctic Flexwing® se utiliza en operaciones a bajas temperaturas para transferir gasolina, aceites y otros productos derivados del petróleo

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético resistente a temperaturas extremadamente bajas, ARPM clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Cubierta

Hule sintético azul, resistente a temperaturas extremadamente bajas, ARPM clase A (alta resistencia al aceite) con una franja en espiral roja. Cubierta lisa, acabado venda

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética con doble espiral de alambre

### Empaque

Longitudes de 100' (30.5m), enrollada y envuelta en película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Arctic Flexwing® 150 psi WP

### Ensamblajes

Utilice conexiones de leva y ranura (cam & groove) Insta-Lock™ de Continental con este producto. Consulte las especificaciones de prensado en el Manual de Ensamble de Manguera Industrial de Continental

### Código de Producto

543-650

### Rango de Temperatura

-65°F a 180°F (-54°C a 82°C)

## Plicord® Arctic Flexwing®

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20017996	1¼	31.8	1.73	43.9	150	1.03	3	80	29	737	0.66	0.98
20017997	1½	38.1	1.98	50.3	150	1.03	4	102	29	737	0.82	1.22
20018001	2	50.8	2.50	63.5	150	1.03	5	127	29	737	1.07	1.59
20018002	2½	63.5	3.09	78.5	150	1.03	6	152	29	737	1.64	2.44
20018004	3	76.2	3.58	90.9	150	1.03	7	178	29	737	1.92	2.86
20018005	4	101.6	4.70	119.4	150	1.03	10	254	29	737	2.88	4.29

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Arctic ExtremeFlex™

## Un Nuevo Grado de Flexibilidad



### Especificaciones del producto

#### Aplicación

Una manguera para succión y descarga extremadamente flexible y ligera, para transferir productos derivados del petróleo bajo succión, bajo presiones de descarga o por gravedad. La flexibilidad se mantiene hasta -65°F (-54°C)

#### Construcción

##### > Tubo

Nitrilo negro, ARPM clase A (alta resistencia al aceite)

##### > Cubierta

Hule sintético Wingprene® negro corrugado (acabado venda), franja azul en espiral

Hule sintético Wingprene® azul corrugado (acabado venda), franja roja en espiral

##### > Refuerzo

Capas de tela sintética en espiral con doble espiral de alambre

#### Rango de Temperatura

-65°F a 180°F (-54°C a 82°C)

#### Empaque

En rollo y envuelto con película plástica

#### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Plicord® Arctic ExtremeFlex™ Petroleum Transfer 150 psi WP

#### Ensamblajes

Utilice productos Continental Insta-Lock™ Cam & Groove Fittings. Vea la información de sistemas de ensamble al final de este catálogo

#### Medidas Especiales

Orden mínima de 400'

#### Código de Producto

543-451 (azul)

543-807 (negro)

### Arctic ExtremeFlex™

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso		
	Negro	Azul	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	lb/ft	kg/m	
20476228	20484433	2	51	2.50	63.5	150	1.03	2	51	29	737	1.08	1.61
20476229	20484435	3	76	3.48	88.5	150	1.03	3	76	29	737	1.62	2.41
20476250	20484436	4	102	4.55	115.7	150	1.03	4	102	29	737	2.35	3.50

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1



- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo**
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

# LW Arctic Tank Truck



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para transferir productos derivados del petróleo bajo succión, baja presión de descarga o descarga por gravedad. La flexibilidad en la manguera se mantiene hasta los -65°F (-54°C)

### Construcción

#### > Tubo

Nitrilo negro, ARPM clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Cubierta

Wingprene® azul (corrugado)

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética con doble espiral de alambre

### Rango de Temperatura

-65°F a 180°F (-54°C a 82°C)

### Empaque

Longitudes de 100' (30.5m), enrollada y envuelta en película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental LW Arctic Tank Truck 150 psi / 10 bar

### Ensamblajes

Consulte las especificaciones de prensado en el Manual de Ensamble de Manguera Industrial de Continental

### Código de Producto

543-365

## LW Arctic Tank Truck

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20017813	2	50.8	2.53	64.3	200	1.38	4	100	29	737	1.11	1.64
20117198	2½	63.5	3.02	76.7	150	1.03	5	125	29	737	1.42	2.11
20017814	3	76.2	3.55	90.2	150	1.03	6	150	29	737	1.83	2.72
20017815	4	101.6	4.61	117.1	150	1.03	9	225	29	737	2.62	3.90

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

### Vapor

### Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

### Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

### Equipos

### Apéndice

# Flexwing® VersaFuel™



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Usada en camiones cisterna y en operaciones internas en plantas para transferir diesel, mezclas de biodiesel, B-100, mezclas de etanol, gasolina, aceite y productos derivados del petróleo hasta con un 60% de aromáticos

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético (con disipación estática)

#### > Cubierta

Hule sintético negro, con una excelente resistencia al biodiesel, etanol, aceites, productos derivados de petróleo y a la abrasión

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética en espiral con espiral de alambre

### Rango de Temperatura

-30°F a 180°F (-34°C a 82°C)

### Empaque

Longitudes de 100' (30.5m), enrollada y envuelta en película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Flexwing® VersaFuel™  
150 psi WP

### Ensamblajes

Utilice conexiones de leva y ranura (cam & groove) Insta-Lock™ de Continental con este producto. Consulte las especificaciones de prensado en el Manual de Ensamble de Manguera Industrial de Continental

### Medidas Especiales

Orden Mínima de 400'

### Código de Producto

543-422

## Flexwing® VersaFuel™

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso		
	Negro	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20339606	1		25.4	1.50	38.1	150	1.03	2	50	29	737	0.59	0.88
20339625	1¼		32.0	1.77	44.8	150	1.03	3	75	29	737	0.74	1.10
20339626	1½		38.0	2.03	51.7	150	1.03	4	100	29	737	0.92	1.37
20339628	2		51.2	2.55	64.9	150	1.03	5	125	29	737	1.21	1.80
20339627	2½		63.7	3.07	77.9	150	1.03	6	150	29	737	1.56	2.32
20339629	3		76.1	3.58	91.0	150	1.03	7	175	29	737	1.94	2.89
20339650	4		102.1	4.60	117.0	150	1.03	10	200	29	737	2.53	3.77

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo**
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

# VersaFuel™ Flex



## Especificaciones del producto

### Aplicación

VersaFuel™ Flex es una manguera flexible y ligera diseñada para transportar una multitud de nuevos combustibles. Utilizado por camiones cisterna y estaciones petroleras a granel para transferir diésel, gasolina, mezclas de biodiesel hasta B100, mezclas de etanol hasta E100 y productos derivados del petróleo hasta un 60% de contenido aromáticos. Diseñada para succión total

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético EPDM, vulcanizado con peróxido, sin zinc

#### > Cubierta

Hule sintético negro Chemivic, corrugado

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética con alambre en espiral

### Rango de Temperatura

-30°F a 180°F (-34°C a 82°C)

### Empaque

Enrollada y envuelta en película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Continental VersaFuel™ Flex

### Ensamblajes

Consulte las especificaciones de prensado en el Manual de Ensamble de Manguera Industrial de Continental

### Código de Producto

543-636

## VersaFuel™ Flex

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20459628	1	25.4	1.43	36.4	150	1.03	1	25.4	29	737	0.55	0.82
20459629	1½	38.1	1.94	49.4	150	1.03	1½	38.1	29	737	0.73	1.09
20459650	2	50.8	2.45	62.3	150	1.03	2	50.8	29	737	0.96	1.43
20459651	2½	63.5	3.00	76.3	150	1.03	2½	63.5	29	737	1.41	2.10
20459652	3	76.2	3.52	89.3	150	1.03	3	76.2	29	737	1.69	2.51
20459655	4	101.6	4.58	116.4	150	1.03	4	101.6	29	737	2.42	3.60

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

### Vapor

### Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

### Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

### Equipos

### Apéndice



# Pyroflex® Hot Tar & Asphalt II



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para la transferencia de materiales derivados de petróleo con alta temperatura, tales como brea, asfalto y aceite caliente. Es adecuada para servicio de succión y descarga en camiones cisterna, pipas o en terminales de almacenamiento. Tubo resistente a altas temperaturas y refuerzo con aramida. (El aceite caliente sólo hasta 200°F/93°C)

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo negro (tubo especialmente diseñado para resistir altas temperaturas), ARPM clase A. (alta resistencia al aceite)

#### > Cubierta

Hule sintético Wingprene® negro con una franja en espiral roja. ARPM clase A (alta resistencia al aceite)

#### > Refuerzo

Capas en espiral aramida con espiral de alambre

### Rango de Temperatura

-25°F a 350°F (-32°C a 177°C)

### Empaque

Longitudes de 100' (30.5m), enrollada y envuelta en película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Pyroflex® Hot Tar & Asphalt II 150 psi

### Ensamblados

Consulte con el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

543-118

## Pyroflex® Hot Tar & Asphalt II

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20017573	1½	38.1	2.08	52.8	150	1.03	4	102	29	737	1.04	1.55
20017574	2	50.8	2.60	66.0	150	1.03	5	127	29	737	1.33	1.98
20046059	2½	63.5	3.09	78.6	150	1.03	6	152	29	737	1.67	2.49
20017578	3	76.2	3.65	92.8	150	1.03	7	178	29	737	2.23	3.32
20017580	4	101.6	4.68	118.8	150	1.03	10	254	29	737	2.91	4.34

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo**
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

# Infinity™ HD Fuel Drop



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Construida con la exclusiva doble espiral de PVC para proporcionar una flexibilidad superior, resistente a la abrasión y bajo coeficiente de fricción para una fácil maniobrabilidad. De construcción ligera, la manguera Infinity™ (servicio pesado) esta diseñada para aplicaciones en altas presiones de trabajo (150 psi). Es adecuada para manejo en flujo por gravedad o succión media a temperatura ambiente. Diseñada para transferir biodiesel y mezclas de etanol, gasolina y otros productos derivados del petróleo, con un contenido de aromáticos de 60% o menor

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético nitrilo negro (disipación estática)

#### > Cubierta

Hule sintético Chemivic® color negro con doble espiral externa de Pliovic® color naranja

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética

### Rango de Temperatura

-40°F a 160°F (-40°C a 71°C)

### Empaque

Rollo y emplayado de película plástica. Para longitudes cortas consulte a su distribuidor autorizado Continental

### Marca Impresa

Infinity™ HD Drop Hose 150 psi Continental

### Ensamblés

Utilice conexiones de leva y ranura (cam & groove) Insta-Lock™ de Continental con este producto. Consulte las especificaciones de prensado en el Manual de Ensamble de Manguera Industrial de Continental

### Código de Producto

543-138

## Infinity™ HD Fuel Drop Hose

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20439969	2	51.0	2.80	70.50	150	1.03	1.5	38.1	23	584	1.01	1.51
20439980	3	76.0	3.80	95.90	150	1.03	2.0	50.8	23	584	1.48	2.21
20439981	4	102.0	4.80	122.5	150	1.03	3.0	76.2	23	584	2.01	2.99

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

### Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

### Equipos

### Apéndice

# Infinity™ Fuel Drop



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Construida con la exclusiva doble espiral de PVC para dar una superior flexibilidad, resistente a la abrasión y bajo coeficiente de fricción para un fácil manejo. Ligera en su construcción, esta diseñada para transferir bio-diesel, mezclas de etanol, gasolina y otros productos derivados del petróleo, transferencia a bajo presión, descarga por gravedad o a una succión media (hasta 23" Hg) a temperatura ambiente y manejando hasta un 60% de contenido de aromáticos

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético negro de nitrilo (con disipación estática)

#### > Cubierta

Hule sintético negro Chemivic® con espiral externa de Pliovic® verde y naranja

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética con alambre antiestático

### Rango de Temperatura

-40°F a 160°F (-40°C a 71°C)

### Empaque

Rollo y envuelto con película plástica. Para tramos específicos, consultar con sus distribuidores de Continental

### Marca Impresa

Ejemplo: Infinity™ Drop Hose Continental

### Ensamblados

Utilice conexiones de leva y ranura (cam & groove) Insta-Lock™ de Continental con este producto. Consulte las especificaciones de prensado en el Manual de Ensamble de Manguera Industrial de Continental

### Código de Producto

543-773

## Infinity™

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20414700	2	51.0	2.80	70.50	150	1.03	1.5	1.02	23	584	1.02	1.52
20414701	3	76.0	3.80	95.48	100	0.69	2.0	1.46	23	584	1.46	2.18
20414702	4	102.0	4.80	121.5	75	0.52	2.5	1.73	23	584	1.73	2.57

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo**
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

# Paladin®



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Diseñada como manguera ligera y flexible para transferir biodiesel, mezclas de etanol, gasolina y otros productos derivados del petróleo, para aplicaciones a presión, descarga por gravedad o media succión (hasta 23" Hg) a temperatura ambiente. Máximo contenido aromático de 60%. Su espiral externa de PVC brinda resistencia a la abrasión y un bajo coeficiente de fricción. Con alambre antiestático (baja resistencia)

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de nitrilo negro (con disipación de estática)

#### > Cubierta

Hule sintético Chemivic® negro con una espiral externa naranja de Pliovic®

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética

### Rango de Temperatura

-40°F a 160°F (-40°C a 71°C)

### Empaque

Longitudes de 100' (30.5m), enrollada y envuelta en película plástica

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Paladin® Drop Hose (Date Code)  
Made in Canada

### Ensamblajes

Utilice conexiones de leva y ranura (cam & groove) Insta-Lock™ de Continental con este producto. Consulte las especificaciones de prensado en el Manual de Ensamble de Manguera Industrial de Continental

### Código de Producto

543-227

## Paladin®

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20130856	2	50.8	2.87	72.9	150	1.03	2	51	23	584	1.04	1.55
20130857	3	76.2	3.92	99.6	150	1.03	3	76	23	584	1.58	2.35
20131000	4	101.6	4.85	123.2	75	0.52	5	127	23	584	1.94	2.89

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

**Aire y Multiservicios**  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Velocity™ Petroleum



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Velocity™ Petroleum es una manguera para descarga por gravedad para camiones cisterna de gasolina. Es para uso con gasolina, gasolina con 10% etanol, E85, 100% etanol, diésel, biodiésel B20 y B100 y queroseno. Totalmente compatible con combustibles que cumplen con las normas ASTM D5798, D4806 y D6751.

### Rango de Temperatura

-40°F a 140°F (-40°C a 60°C)

### Empaque

Rollos envueltos en polietileno en longitudes de 20' y 100'

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Velocity™ Petroleum 70 psi  
Fabricado en EE. UU. Código de fecha

### Construcción

#### > Tubo

Interior liso de TPU resistente a aceites ligeros y pesados

#### > Cubierta

PVC transparente

#### > Refuerzo

Hélice de PVC rígido y trenzado de polSiter con exterior corrugado

#### > Alambre

Alambre disipador de estática debajo de la hélice

### Código de Producto

591-104

## Velocity™ Petroleum

SAP #	D. I		D.E		P. Trabajo		Peso		Vacío HG		Radio de Curvatura		Longitud	
	pulg.	mm	pulg.	mm	PSI	Mpa	lb/ft	Kg/m	pulg.	mm	pulg.	mm	ft	m
20776605	3	76.2	3.71	94.2	70	1.72	1.42	2.12	29	737	6	152	20	6.1
20762754	3	76.2	3.71	94.2	70	1.72	1.42	2.12	29	737	6	152	100	30.5
20752524	4	101.6	4.75	120.6	65	1.72	1.85	2.75	29	737	7	178	20	6.1
20762758	4	101.6	4.75	120.6	65	1.03	1.85	2.75	29	737	7	178	100	30.5

Relación de diseño de la manguera (Presión de Ruptura) de 4:1

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo**
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

# Spiraflex® Polyurethane Vapor Recovery



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Se utiliza en la recuperación de vapores de gasolina en el llenado del camión cisterna en terminales de abastecimiento y en la descarga en las gasolineras

### Construcción

#### > Tubo

Poliuretano transparente

#### > Cubierta

Poliuretano transparente

#### > Refuerzo

Espiral rígida Pliovic® roja. Disponible también con alambre antiestático, colocado entre la cubierta y el tubo

### Rango de Temperatura

-30°F a 150°F (-34°C a 66°C)

### Empaque

Longitudes de 100' (30.5m), enrollada y envuelta en película plástica

### Marca Impresa

Sin marca

### Ensamblajes

Consulte con el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

586-465 (sin alambre antiestático)

586-468 (con alambre antiestático)

## Spiraflex® Polyurethane Vapor Recovery

SAP #		DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Peso		Vacío/Hg	
Sin Alambre Antiestático	Con Alambre Antiestático	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	lb/ft	kg/m	pulg.	mm
20562108	20013586	2	50.8	2.47	62.7	30	0.21	3	76	0.57	0.85	29.0	737
20013561	20013587	3	76.2	3.41	86.6	20	0.14	4	102	0.68	1.01	29.0	737
20013562	20013588	4	101.6	4.51	114.6	15	0.10	7	178	0.98	1.46		

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 3:1

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Compatibilidad con Combustibles Alternos para Tubos y Cubiertas de Mangueras de Transferencia de Combustible Continental

## Compatibilidad por Producto

Todas las mangueras de Continental son compatibles con gasolina y diesel

Compatibilidad del Tubo de la Manguera y Cubierta Etanol y Biocombustible

Producto	Código del Producto	Contenido Aromático	E-100 Etanol 100%	E-85 Etanol 85%	E-15 Etanol 15%	B-100 Biodiesel 100%	B-50 Biodiesel 50%	B-20 Biodiesel 20%
Flexwing VersaFuel	543-422	60%	Tubo y Cubierta	Tubo y Cubierta	Tubo y Cubierta	Tubo y Cubierta	Tubo y Cubierta	Tubo y Cubierta
Flexwing VersaFuel Flex	543-636	60%	Tubo y Cubierta	Tubo y Cubierta	Tubo y Cubierta	Tubo y Cubierta	Tubo y Cubierta	Tubo y Cubierta
Infinity	543-773	60%	Tubo y Cubierta	Tubo y Cubierta	Tubo y Cubierta	Tubo y Cubierta	Tubo y Cubierta	Tubo y Cubierta
Infinity HD	543-138	60%	Tubo y Cubierta	Tubo y Cubierta	Tubo y Cubierta	Tubo y Cubierta	Tubo y Cubierta	Tubo y Cubierta
LW Arctic Tank Truck	543-365	50%	Tubo y Cubierta	Tubo y Cubierta	No	No	No	No
Paladin	543-227	60%	Tubo y Cubierta	Tubo y Cubierta	Tubo y Cubierta	Tubo y Cubierta	Tubo y Cubierta	Tubo y Cubierta
Plicord Arctic Flexwing	543-650	50%	Tubo y Cubierta	Tubo y Cubierta	No	No	No	No
Plicord ExtremeFlex	543-216	50%	Tubo y Cubierta	Tubo y Cubierta	Tubo y Cubierta	No	No	No
Plicord Flexwing Petroleum	543-109	50%	Tubo y Cubierta	Tubo y Cubierta	Tubo y Cubierta	No	No	No
Plicord Fuel Discharge	543-331	50%	Tubo y Cubierta	Tubo y Cubierta	Tubo y Cubierta	No	No	No
Plicord LW Black Flextra II	543-562	50%	Tubo y Cubierta	Tubo y Cubierta	Tubo y Cubierta	No	No	No
Plicord Super Black Flexwing	543-117	50%	Tubo y Cubierta	Tubo y Cubierta	Tubo y Cubierta	No	No	No
Red Flextra 100	543-123	60%	Tubo y Cubierta	Tubo y Cubierta	Tubo y Cubierta	No	No	No
Red Flextra 150	543-120	50%	Tubo y Cubierta	Tubo y Cubierta	Tubo y Cubierta	No	No	No

# Especialidad



	Página
Ag Spray 600	267
DEF Transfer Hose - Trenzada	272
DEF Transfer Hose - Envuelta a Mano	271
Fire Engine Booster	264
Fire Extinguisher Booster UL92	265
Hydrocarbon Drain Hose - Trenzada	269
Hydrocarbon Drain Hose - Envuelta a Mano	270
LPG Delivery Pro	263
LPG Delivery Pro Premade Factory Assemblies	262
Nitrogen Service Hose	268
NR Spray	266

## Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

## Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

## Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

## Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

## Especialidades

Vapor

Vacío

## Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice



# LPG Delivery Pro™

## Ensamblados Hechos en Fábrica



### Especificaciones del producto

#### Aplicación

LPG Delivery Pro™ se utiliza en la transferencia residencial y comercial de gas propano líquido. Tiene excelente flexibilidad en climas fríos, una cubierta lisa para baja resistencia al arrastre y un tubo con compuesto de baja extracción para reducir la contaminación. Esta manguera cumple con los requisitos de UL, CGA y DOT, la única manguera ensamblada para carros tanque proveedores de gas LP incluida en la lista UL disponible en el mercado. Todas las mangueras están aprobadas para uso en la entrega a través de camiones proveedores de Gas LP, dispensarios de Gas LP y de calentadores portátiles de Gas LP solamente. Aplicaciones adicionales requieren aprobación previa.

**No es para ser usada en electrodomésticos u otras aplicaciones de consumo con gas LP.**

#### Construcción

##### > Tubo

Nitrilo

##### > Cubierta

Hule sintético

#### > Refuerzo

Cuatro espirales textiles

#### Rango de Temperatura

-40°F a 180°F (-40°C a 82°C)

#### Empaque

Longitudes ensambladas, empacadas en caja de cartón con certificados de prueba

#### Marca Impresa

Ejemplo: 1" (25.4 mm) LPG Delivery Pro™ CGA Type 1 LPG-Hose Issue No. E-8167 350 psi (2.4 MPa) Max WP Made in USA

#### Ensamblados

Solo con conexiones crimpadas, instaladas en fábrica. Macho NPT

#### Código de Producto

581-412

**LPG Delivery Pro™** Llame al servicio de atención al cliente o a ventas para obtener información de longitudes adicionales

SAP #	Longitud DI Nominal			DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pies	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20581706	100	1/2	12.7	0.93	23.6	350	2.41	0.25	0.37
20487242	150	3/4	19.1	1.23	31.2	350	2.41	0.38	0.57
20458416	150	1	25.4	1.49	37.8	350	2.41	0.51	0.76
20943899	100	1¼	31.8	1.79	45.6	350	2.41	0.67	1.00
20796315	125	1½	38.1	2.04	51.8	350	2.41	0.78	1.16

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 5:1

# LPG Delivery Pro™



## Especificaciones del producto

### Aplicación

LPG Deliver Pro™ es para entrega/transfencia residencial y comercial de gas propano líquido, dispensarios de LPG y calentadores portátiles de LPG. Tiene una excelente flexibilidad en clima frío, una cubierta lisa que ofrece baja resistencia al arrastre y un compuesto en el tubo de baja extracción para reducir la contaminación. Esta manguera cumple con los requisitos de UL, CGA y DOT.

Otras aplicaciones requieren autorización previa.

**No para es para usarse en aparatos electrodomésticos de gas LP u otras aplicaciones.**

### Construcción

#### > Tubo

Nitrilo negro

#### > Cubierta

Hule sintético

#### > Refuerzo

Cuatro espirales de textil

### Rango de Temperatura

-40°F a 180°F (-40°C a 82°C)

### LPG Delivery Pro™

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20640184	1/2	12.7	0.93	23.6	350	2.41	0.25	0.37
20640185	3/4	19.1	1.23	31.2	350	2.41	0.38	0.57
20889288	1	25.4	1.49	37.8	350	2.41	0.51	0.76
20942586	1¼	31.8	1.79	45.6	350	2.41	0.67	1.00
20933077	1½	38.1	2.04	51.8	350	2.41	0.78	1.16

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 5:1

### Empaque

A granel para el Distribuidor Industrial STAR de Continental:  
 1/2": carretes de 500', máximo 3 piezas, múltiplos de 50'  
 3/4": carretes 500', máximo 3 piezas, múltiplos de 50'  
 1": carretes de 450', máximo 3 piezas, múltiplos de 50'  
 1-1/4": carretes de 400', máximo 3 piezas, múltiplos de 50'  
 1-1/2": carretes de 300', máximo 3 piezas, múltiplos de 50'

**Nota: Ensamblajes de fábrica aprobados por UL también están disponibles. Póngase en contacto con servicio al cliente para precios y códigos de pedido.**

### Marca Impresa

Ejemplo: 1" (25.4 mm) LPG Delivery Pro™ CGA Type 1 LPG-Hose Issue No. E-8167 350 psi (2.4 MPa) Max WP Made in USA

### Ensamblajes

Para distribuidores STAR, consulte las especificaciones de prensado de LPG Delivery Pro™ y utilice conexiones NPT macho aprobadas por Continental

### Código de Producto

595-042

#### Aire y Multiservicios

Uso General  
 Servicio Pesado  
 Push-on

#### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

#### Alimentos

Transferencia Seca  
 Transferencia Líquida  
 Lavado

#### Marina

#### Manejo de Materiales

Abrasivos  
 Transferencia a Granel  
 Cemento y Concreto

#### Minería

#### Petróleo

Aeronaves  
 Despacho  
 Muelles  
 Equipo de Perforación  
 Transferencia Descarga  
 Transferencia S&D

#### Especialidades

Vapor

Vacío

#### Agua

Descarga  
 Succión y Descarga  
 Lavado  
 Jardín

Soldadura

Sistemas de  
 Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Fire Engine Booster



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para su uso en sistemas hidroneumáticos de alta presión contra incendio. También se puede utilizar en otras aplicaciones industriales para servicio pesado

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético

#### > Cubierta

Hule sintético rojo

#### > Refuerzo

Dos trenzas de cuerda sintética

### Rango de Temperatura

0°F a 180°F (-18°C a 82°C)

### Empaque

Cajas de cartón: 1000' (múltiplos de 50').  
Tramos cortados: 50' (2 piezas); 100' (1 pieza).  
Tramos ensamblados: 50' (2 piezas); 100' (1 pieza)

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Fire Engine Booster  
Made in USA

### Ensamblados



Disponible en longitudes ensambladas

### Código de Producto

536-382

## Fire Engine Booster

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20023056	3/4	19.1	1.25	31.8	800	5.52	0.42	0.62
20023068	1	25.4	1.53	38.9	800	5.52	0.57	0.85

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

### Especialidades

Vapor

Vacio

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Fire Extinguisher Booster UL92



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Fire Extinguisher Booster UL92 con Cable Estático está diseñada para extintor de incendios y manguera de refuerzo para uso en extinguidores de incendios portátiles, de ruedas y fijos, y también como una manguera de refuerzo en un aparato contra incendios. También para uso en extinguidores de llamas que requieren características de flexibilidad a baja temperatura de hasta -65°F (-54°C). Esta manguera tiene una presión de trabajo de 250 psi y la presión de prueba a 500 psi con un ruptura mínima final de 1000 psi.

### Construcción

#### > Tubo

Hule EPDM

#### > Cubierta

Hule EPDM

#### > Refuerzo

Cuerda sintética en espiral

### Rango de Temperatura

-65°F a 200°F (-54°C a 93°C)

### Empaque

Longitudes específicas o a granel

### Marca Impresa

Ejemplo: 589 3/4" UL Listed Fire Extinguisher & Booster Hose 250 psi W.P. Tested to 500lb. for use at -65°F (-54°C)

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble.

También disponible con conexiones prensadas macho o hembra.\*

\* *Ensamble con conexiones de cuerpo químicamente seco con cuerdas 1x11.5 NPSH (National Pipe Straight Manguera)*

## Fire Extinguisher Booster UL92

SAP #	Espirales DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo			Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m	
569-032-191	4	3/4	19.0	1.27	32.3	250	1.72	0.49	0.73
569-032-254	4	1	25.4	1.54	39.1	250	1.72	0.59	0.88

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

### Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# NR Spray



## Especificaciones del producto

### Aplicación

NR Spray es una manguera de calidad premium, multiusos, para manejar una extensa gama de aplicaciones tales como: rociado agrícola, rociado de pinturas, pinturas de acabado automotriz, lacas, thinner y solventes, trementina (aguarrás), aire, aceite y una gran variedad de solventes químicos

### Construcción

#### > Tubo

Nylon, libre de silicón

#### > Cubierta

Hule sintético negro, ARPM clase B (mediana resistencia al aceite)

#### > Refuerzo

Cuerda sintética trenzada (de 1/4" a 3/8" con una trenza; 1/2", 3/4" y 1" con dos trenzas)

### Rango de Temperatura

0°F a 190°F (-18°C a 88°C)

### Empaque

500' por carrete, máximo 3 piezas, múltiplos de 50'

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental 1/4" IBD NR Spray  
Made in USA

### Ensamblajes

Consulte con el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

536-290

## NR Spray

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
<b>Negro</b>								
20022944	1/4	6.4	0.49	12.4	750	5.17	0.08	0.12
20106900	5/16	7.9	0.61	15.5	750	5.17	0.13	0.19
20022951	3/8	9.5	0.70	17.8	750	5.17	0.15	0.22
20022962	1/2	12.7	0.87	22.1	750	5.17	0.22	0.33
20022967	5/8	15.9	1.05	26.7	750	5.17	0.31	0.46
20022969	3/4	19.1	1.19	30.2	750	5.17	0.36	0.54
20022976	1	25.4	1.51	38.4	750	5.17	0.54	0.80

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Especialidades

Vapor

Vacio

Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

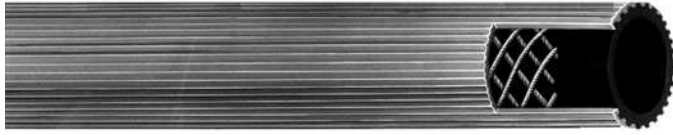
Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# AG Spray 600



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera para alta presión, ligera y económica, para transferencia de aire, agua y varias soluciones de rociado en aplicaciones agrícolas, incluyendo xileno hasta 10% de concentración. Factor de seguridad 3:1

### Construcción

#### > Tubo

Pliovic®, ARPM clase B (mediana resistencia al aceite)

#### > Cubierta

Pliovic® naranja o verde (acabado acanalado)

#### > Refuerzo

Cuerda sintética en espiral

### Rango de Temperatura

0°F a 158°F (-18°C a 70°C)

### Pliovic® 1800 (Naranja)

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20012638	3/8	9.5	0.69	17.5	600	4.14	0.14	0.21
20012641	1/2	12.7	0.78	19.8	600	4.14	0.19	0.28
20012643	3/4	19.1	1.10	27.9	600	4.14	0.28	0.42

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 3:1

### Empaque

Tramos de 300', rollo y envuelto en película plástica

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Pliovic® 1800 Spray  
1/2" (12.7 mm) Made in USA

### Ensamblajes

Consulte con el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

540-211 (1800 naranja)

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

### Vapor

### Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

### Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

### Equipos

### Apéndice

# Nitrogen Service Hose



## Especificaciones del producto

### Aplicación

La manguera Nitrogen Service es para conducir nitrógeno en el interior de Plantas en la petroquímica, refinerías y fabricación en general

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de EPDM

#### > Cubierta

Hule sintético de EPDM

#### > Refuerzo

Cuatro espirales de poliéster

### Rango de Temperatura

-40°F a 210°F (-40°C a 99°C)

### Empaque

Carretes con 500', máximo 3 piezas, múltiplos de 50'

### Marca Impresa

Continental 3/4" ID 300 psi WP Nitrogen Service  
Made in USA

### Ensamblajes

Consulte con el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

569-516 (amarilla)

569-562 (azul)

569-559 (negra)

569-560 (verde)

## Nitrogen Service Hose

SAP #	DI Nominal				DE Nominal				Presión de Trabajo		Peso	
	Amarilla	Azul	Negra	Verde	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20026847	20315149	20463406	20867824	3/4	19.1	1.15	29.2	300	2.07	0.42	0.62	

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

### Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Hydrocarbon Drain Hose® - Trenzada



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Esta es una manguera resistente diseñada para servicio en el drenaje de hidrocarburos. Está diseñado para limpiar los residuos calientes creados durante la limpieza con vapor y soportar altas temperaturas en ambientes petroleros y con aceite

### Construcción

#### > Tubo

Nitrilo negro

#### > Cubierta

Poliétileno clorosulfonado azul

#### > Refuerzo

Una trenza de un alambre

### Rango de Temperatura

-40°F a 275°F (-40°C a 135°C)

### Empaque

Longitudes de 50' (15.24m)

### Marca Impresa

Continental Hydrocarbon Drain Hose® 300 psi en una línea verde

### Ensamblajes

Para 3/4": Ensamblajes hechos en fábrica y especificaciones de crimpado disponibles usando conexiones hidráulicas de la serie B2-NPM-1212 de Continental. Consulte en el Manual de Crimpado de Continental las especificaciones de prensado. También se recomiendan las conexiones para martillo de aire de Campbell Fittings para asegurar una línea específica solo para uso de hidrocarburo

### Código de Producto

547-819

547-816 (verde)

## Hydrocarbon Drain Hose® - Trenzada

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso		
	Azul	Verde	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft
20177678	20276495	3/4	19.1	1.10	27.94	300	0.43	0.14	0.21
20221522		1	25.4	1.42	36.07	300	0.69	0.20	0.30

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 10:1

Nota: No está diseñada para manejo de vapor.

Utilice la Flexsteel® 250 Steam para requerimientos de manejo de vapor

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

### Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice



# Hydrocarbon Drain Hose® - Hecha a Mano



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera para Servicio Pesado diseñada para uso en servicios de desagüe de hidrocarburos

### Construcción

#### > Tubo

Nitrilo Negro

#### > Cubierta

Wingprene® azul

#### > Refuerzo

Dos capas de alambre de acero en espiral

### Rango de Temperatura

-25°F a 350°F (-32°C a 177°C)

### Empaque

Longitudes de 100', en rollos y cubiertos de plástico

### Marca Impresa

Continental Hydrocarbon Drain Hose® 300 psi

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

543-729

## Hydrocarbon Drain Hose®

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo	Peso
	pulg.	mm	pulg.	mm		
<b>Azul</b>						
20264356	3/4	19.1	1.33	33.86	300	0.63
20467694	1	25.4	1.58	40.14	300	0.78
20326679	1½	38.1	2.25	57.2	300	1.57
20276441	2	50.8	2.77	70.36	300	2.01

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 8:1

Nota: No está recomendada para manejo de vapor

## Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Manguera DEF Transfer - Hecha a Mano



## Especificaciones del producto

### Aplicación

La Manguera Dispensadora DEF de Continental está especialmente diseñada para transportar la solución acuosa de urea de alta pureza DEF

### Construcción

#### > Tubo

Pliosyn™ Polietileno de Ultra Alto Peso Molecular (UHMWPE) con respaldo apropiado. El tubo ha sido probado según la prueba de inmersión ISO 22241-2 en un laboratorio independiente para confirmar su compatibilidad con la solución acuosa DEF

#### > Cubierta

EPDM negro corrugado

#### > Refuerzo

Capas de tela con doble alambre en espiral

### Rango de Temperatura

-40°F a 140°F (-40°C a 60°C)

## DEF Transfer Hose - Hecha a Mano

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo	Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm		psi	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft
20741106	1	25.4	1.45	36.9	200	4	102	29	737	0.56	0.84
20738416	1½	38.1	1.95	49.6	200	5	127	29	737	0.79	1.17
20738464	2	50.8	2.52	63.9	200	6	152	29	737	1.13	1.67
20738465	3	76.2	3.61	91.7	200	9	229	29	737	2.03	3.02
20745902	4	101.6	4.62	117.4	200	14	350	29	737	2.67	3.97

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

\*Especificaciones de empaque alternativas están disponibles bajo requisición.

### Empaque

Longitudes de 100' (30.5m)

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental DEF Transfer Hose 3/4" (19.1 mm)

Made in Canada

### Ensamblajes

Consulte el Manual de Ensamble de Mangueras Industriales Continental para especificaciones de crimpado

### Código de Producto

546-552

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

### Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# DEF Transfer Hose - Trenzada



## Especificaciones del producto

### Aplicación

La Manguera para Transferencia DEF - trenzada tiene compuestos de composición superior que están específicamente diseñados para transportar el Fluido Diesel del Escape (DEF), una solución acuosa de urea de alta pureza. La construcción trenzada está diseñada para reducir el retorcimiento cuando sea enrollada

### Construcción

#### > Tubo

EPDM de baja extracción especialmente formulado, vulcanizado con peróxido

#### > Cubierta

EPDM negro especialmente formulado

### > Refuerzo

Dos trenzas de textil

### Rango de Temperatura

-40°F a 140°F (-40°C a 60°C)

### Empaque

Longitudes de 100' (30.5m)

### Marca Impresa

Continental DEF Transfer Hose 1 1/2" (38.1 mm) Made in USA

### Código de Producto

532-019

## DEF Transfer Hose - Trenzada

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20531743	1 1/2	38.1	2.01	53.2	250	1.72	0.81	1.21

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Vapor



	Página	Rango de Temp.	Cubierta Lisa	Acabado Venda	Colores	Ensamble	Crimpado
CONTI Blue Steam	283	-22°F a 203°F	Si		Azul	Si	
Crimped Steam Assembly	276	-40°F a 450°F	Si	Si	Rojo/ Negro	Si	
DAMPF Trix 6000 Steam	282	Max. 428°F		Si	Negro		
Flexsteel 250 CB Extreme	278	-40°F a 425°F		Si	Rojo/ Negro	Si	
Flexsteel 250 CB Steam	277	-40°F a 425°F		Si	Rojo/ Negro		
Flexsteel 250 EPDM-20	274	-40°F a 450°F	Si	Si	Rojo	Si	
Flexsteel 250 ORS Steam	279	0°F a 425°F		Si	Negro	Si	
Flexsteel 250 Steam	275	-40°F a 450°F	Si	Si	Rojo/ Negro	Si	
Heavy Duty Steam Pile Driver	281	-40°F a 406°F		Si	Rojo/ Negro		
MIL-DTL-29210E Steam	284	0°F a 406°F		Si	Negro		
Plicord 250 Steam	280	0°F a 406°F		Si	Rojo/ Negro		

Refer to ARPM IP-11-1 as a guide for use, testing, and inspection of Steam Hose.

**Aire y Multiservicios**  
 Uso General  
 Servicio Pesado  
 Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**  
 Transferencia Seca  
 Transferencia Líquida  
 Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**  
 Abrasivos  
 Transferencia a Granel  
 Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**  
 Aeronaves  
 Despacho  
 Muelles  
 Equipo de Perforación  
 Transferencia Descarga  
 Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**  
 Descarga  
 Succión y Descarga  
 Lavado  
 Jardín

Soldadura

Sistemas de  
 Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Flexsteel® 250 EPDM-20



## Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

## Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

## Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

## Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

## Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

## Especificaciones del producto

### Aplicación

La manguera Flexsteel® 250 EPDM-20 ofrece cualidades superiores a la manguera Flexsteel 250 Steam sobresaliendo el incremento del factor de seguridad de 20:1. Este factor excede los estándares de seguridad de ARPM y hace las operaciones con vapor más seguros y amigables. La manguera tiene una presión de operación máxima de 250 psi con un rango de temperatura de -40°F a 450°F

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético Pyrosyn®

#### > Cubierta

Hule sintético Pyrosyn® rojo acabado venda, picada

#### > Refuerzo

Cable de acero trenzado (3/4" y mayores tienen 2 trenzas de cable de acero)

### Rango de Temperatura

-40°F a 450°F (-40°C a 232°C)

### Empaque

A granel, longitudes exactas, manguera ensamblada

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Flexsteel® 250 EPDM-20 Steam 250 psi.  
Made in USA

### Ensamblados

Consulte el Manual de Ensamblados de Continental para obtener las especificaciones de crimpado actualizadas



Disponible en longitudes ensambladas.

### Códigos de Producto

539-486 (roja acabado venda)  
539-970 (negra acabado liso)  
539-976 (roja acabado liso)

## Flexsteel® 250 EPDM-20

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso		Weight	
	Negra	Roja	Roja Trenzada	pulg. mm	pulg. mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m	
21114392	21040909		1/2	12.7	1.09	26.9	250	1.72	0.45	0.67
21087853	21088882	20559119	3/4	19.1	1.28	32.5	250	1.72	0.59	0.83
21113444	21113460	20736602	1	25.4	1.63	41.4	250	1.72	0.95	1.43

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 20:1

# Flexsteel® 250 Steam



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera utilizada para servicios de limpieza, control térmico, prevención de incendios, bombeo, descongelación, servicios de control de desfogues, bombas de vapor y en operaciones de equipos portátiles o permanentes. Es usada en refinerías, astilleros, plantas químicas, siderúrgicas, fundidoras y aplicaciones en la industria pesada, donde se requiera alta resistencia y donde existan condiciones ambientales extremas

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético Pyrosyn®

#### > Cubierta

Hule Pyrosyn negro o rojo, acabado liso, picada

#### > Refuerzo

Una o dos trenzas de alambre de acero

### Rango de Temperatura

-40°F a 450°F (-40°C a 232°C)

### Empaque

Rollos o tramos cortados de 50' (1/2" - 4 por caja, 3/4" - 3 por caja, 1" - 2 por caja)

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Flexsteel® 250 Steam  
Max WP 250 psi Made in USA

### Ensamblajes

Consulte en el Manual de Ensamble de Mangueras Industriales las especificaciones de prensado



Disponible en longitudes ensambladas.

### Código de Producto

539-070 (negro)  
539-076 (rojo)  
539-470 (acabado venda negra)  
539-476 (acabado venda roja)  
559-201 (2" acabado venda negra)  
559-202 (2" acabado venda roja)

## Flexsteel® 250 Steam

Acabado venda negra	Acabado venda roja	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
		pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
	20594100	1/2	12.7	1.06	26.9	250	1.72	0.45	0.67
20464192	20551612	3/4	19.1	1.28	32.5	250	1.72	0.56	0.83
	20590425	1	25.4	1.63	41.4	250	1.72	0.91	1.35
20615488	20620044	1¼	31.8	1.88	47.8	250	1.72	1.02	1.52
20575082	20620048	1½	38.1	2.12	53.8	250	1.72	1.23	1.83
20766307	20766308	2	50.8	2.58	65.5	250	1.72	1.60	2.38

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 10:1

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

### Vapor

Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

### Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Crimped Steam Assembly



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Coples ensamblados y ensambles permanentemente sobre la manguera; formando un ensamble ajustado que reduce fugas y elimina abrazaderas voluminosas, reduciendo potenciales lesiones sobre el personal o daños materiales

### Diámetros Recomendados para la Manguera para Vapor Marca Continental

Descripción de la Manguera	Código de Producto	DI	Junta Aterrizada Hembra Reducida	Junta Hembra con Mariposa Reducida	NPT Macho	NPT Macho Giratorio	Diámetro de Ensamble	Continental Perma-Crimp	
								Dado	Aprox.
Flexsteel 250 (Roja acabado venda)	539-476-016	1/2"	NA	GJS-2V	IMS-2V	NA	1.22"	27	3.99
Flexsteel 250 (Negra y Roja lisas)	539-070-024	3/4"	RGJS-3V	GJS-3V	IMS-3V	IMS-3VSW	1.44"	34	2.58
Flexsteel 250 (Negra y Roja acabado venda)	539-476-024		RGJS-3V	GJS-3V	IMS-3V	IMS-3VSW	1.44"	34	2.58
Flexsteel 250 (Negra y Roja lisas)	539-070-032	1"	RGJS-4V	GJS-4V	IMS-4V	IMS-4VSW	1.93"	45	3.90
Flexsteel 250 (Negra y Roja acabado venda)	539-476-032		RGJS-4V	GJS-4V	IMS-4V	IMS-4VSW	1.90"	45	3.26
Flexsteel 250 (Negra y Roja acabado venda)	559-201-510	2"	RGJS-8V	GJS-8V	IMS-8V	NA	2.92"	74	0.17
Flexsteel 250 EPDM20 (Roja acabado venda)	539-486-024		RGJS-3V	GJS-3V	IMS-3V	IMS-3VSW	1.42"	34	2.07
Flexsteel 250 EPDM20 (Roja acabado venda)	539-486-032	1"	RGJS-4V	GJS-4V	IMS-4V	IMS-4VSW	1.90"	45	3.26
Flexsteel 250 CB Extreme (Negra y Roja acabado venda)	539-870-024	3/4"	RGJS-3V	GJS-3V	IMS-3V	IMS-3VSW	1.43"	34	2.32
Flexsteel 250 CB Extreme (Negra y Roja acabado venda)	539-876-024		RGJS-3V	GJS-3V	IMS-3V	IMS-3VSW	1.43"	34	2.32

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 10:1

**Tuerca Hembra Mariposa**



**Tuerca Hembra Mariposa con Cuerda NPT Hembra**



**Macho NPT Giratorio**



Disponible como Macho NTP

**Tuerca Hembra Bajo Perfil con Cuerda NPT Hembra**



# Flexsteel® 250 CB Steam



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera utilizada para servicios de limpieza, control térmico, prevención de incendios, bombeo, descongelación, servicios de control de desfogues, bombas de vapor y en operaciones de equipos portátiles o permanentes. Es usada en refinerías, astilleros, plantas químicas, siderúrgicas, fundidoras y aplicaciones en la industria pesada, donde se requiera alta resistencia y donde existan condiciones ambientales extremas

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de Clorobutil

#### > Cubierta

Hule sintético Pyrosyn® rojo o negro. Picada

#### > Refuerzo

Trenza de alambre de acero

(3/4" y mayores tienen 2 trenzas de alambre de acero)

### Rango de Temperatura

-40°F a 425°F (-40°C a 218°C)

### Empaque

Acabado venda

1/2" Cuatro tramos exactos de 50' / caja

3/4"-1" Tres tramos exactos de 50' / caja

1¼"-2" Un tramo exacto de 50' / caja

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Flexsteel® 250 CB Steam Max  
WP 250 psi Made in USA

### Ensamblajes

Consulte al fabricante de conexiones para obtener la mejor recomendación del procedimiento de ensamble

### Código de Producto

539-170 (1/2"-1" negro)

539-176 (1/2"-1" rojo)

581-176 (1¼"-2" rojo)

## Flexsteel® 250 CB Steam WF (Acabado Venda)

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso			
	Rojo	Negro	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20050829			1/2	12.7	1.00	25.4	250	1.72	0.40	0.60
20024094	20050195		3/4	19.1	1.31	33.3	250	1.72	0.64	0.95
20045991			1	25.4	1.56	39.6	250	1.72	0.77	1.15
20045770			1¼	31.8	1.75	44.5	250	1.72	1.06	1.58
20046224			1½	38.1	2.00	50.8	250	1.72	1.42	2.11
20046225			2	50.8	2.50	63.5	250	1.72	1.71	2.54

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 10:1

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice



# Flexsteel® 250 CB Extreme Crimp Steam Hose



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Continental tiene el gusto de anunciar la Manguera de Vapor Flexsteel® 250 CB de crimpado extremo, la única manguera para vapor de clorobutilo con una solución de ensamble crimpado aumentado sobre la cubierta. La manguera manguera está diseñada para una presión mínima de operación de 250 psi, y su rango de temperatura es de -40°F a 425°F (-40°C a 218°C), hasta 450°F intermitente, con un factor de seguridad de 10:1. Es la única manguera de clorobutilo para vapor con una solución de crimpado

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético de clorobutilo

#### > Cubierta

Pyrosyn® rojo o negro, picada

### > Refuerzo

Dos trenzas de cable de acero

### Rango de Temperatura

-40°F a 425°F (-40°C a 218°C), hasta 450°F (232°C) intermitente

### Empaque

Rollos, largos cortados y ensambles acoplados

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Flexsteel® 250 CB  
Extreme Crimp Steam Drain after using  
Made in USA

### Código de Producto

539-870-024 (negro)  
539-876-024 (rojo)

## Flexsteel 250 CB Extreme Crimp Steam Hose

SAP #		DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
Negro	Rojo	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20637404	20645689	3/4	19.1	1.28	32.5	250	1.72	250	1.72

DI de la Manguera	Junta Campbell de Vitón con Tuerca de Bajo Perfil	Junta Campbell de Vitón con sellado de Tuerca Mariposa Hembra NPT	Campbell Macho NPT	Campbell Macho Macho NPT Giratorio	Diámetro del Crimpado	Juego de Datos	Calib. Aprox.
3/4"	RGJF-3V	GJF-3V	IMS-3V	IMS-3VSW	1.43	34	2.32

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 10:1

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

# Flexsteel® 250 ORS Steam



## Especificaciones del producto

### Aplicación

La Flexsteel® 250 ORS Steam ofrece todas las características de rendimiento de la Flexsteel® 250 Steam con el beneficio adicional de una mejor resistencia al aceite en la cubierta. Excelente manguera para el manejo de vapor con donde la cubierta puede estar expuesta al aceite en forma intermitentemente. Las aplicaciones incluyen limpieza, control de calor, prevención de incendios, bombeo, descongelación, soplado, bombas de vapor y montacargas en instalación abierta e intermitente o en operaciones permanente. Se utiliza en refinerías, astilleros, plantas químicas, fábricas de acero, fundiciones y aplicaciones industriales pesadas donde se requiere alta resistencia y donde se encuentran severas condiciones ambientales

### Construcción

#### > Tubo

Hule EPDM negro

#### > Cubierta

Hule sintético negro resistente al aceite, ARPM Clase B (Resistencia Media al Aceite), picada

#### > Refuerzo

Dos trenzas de alambre de acero

### Rango de Temperatura

0°F a 425°F (-18°C a 218°C)

### Empaque

Rollos o longitudes cortadas de 50' (15.24m)

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental 3/4" Flexsteel 250 ORS Steam  
Made in USA Drain After Using

### Ensamblajes

Consulte en el Manual de Ensamble de Mangueras Industriales las especificaciones de prensado

### Código de Producto

539-098

## Flexsteel® 250 ORS Steam Hose

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20023872	3/4	19.1	1.26	32.0	250	1.72	0.58	0.86

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 10:1

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

### Vapor

Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

### Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Plicord® 250 Steam



## Especificaciones del producto

### Alimentos

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Aplicación

Con una construcción robusta, es utilizada para toda clase de servicios que usen vapor, como en plantas de productos químicos, refinerías, astilleros y en el exigente servicio industrial. Se recomienda su uso para la limpieza, descongelación, servicio de control de desfogue, bombas de vapor, plataformas y otras aplicaciones que requieren vapor

### Rango de Temperatura

0°F a 406°F (-18°C a 208°C)

### Empaque

Tramos de 50' (15.24m), rollo y envuelto con película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Plicord® 250 Steam psi  
Drain after use

### Ensamblados

Consulte con el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

549-060 (negro)  
549-061 (rojo)

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético EPDM negro

#### > Cubierta

Hule sintético EPDM negro. También disponible en cubierta roja con franja amarilla para el código de colores (acabado venda) picada

#### > Refuerzo

Capas de alambre en espiral

## Plicord® 250 Steam

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso		
	Negro	Rojo	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft
20019132	20019162	1/2	12.7	0.97	24.6	250	1.72	0.33	0.49
20019137	20019168	3/4	19.1	1.25	31.8	250	1.72	0.49	0.73
20019141	20019174	1	25.4	1.50	38.1	250	1.72	0.61	0.91
20019144	20019178	1¼	31.8	1.81	46.0	250	1.72	0.83	1.24
20019148	20019180	1½	38.1	2.09	53.1	250	1.72	1.03	1.53
20019154	20019184	2	50.8	2.78	70.6	250	1.72	1.88	2.80
20019155	20019186	2½	63.5	3.28	83.3	250	1.72	2.33	3.47
20019158	20019187	3	76.2	3.77	95.8	250	1.72	2.73	4.06

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 10:1

# Heavy Duty Steam Pile Driver



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Diseñada para soportar las operaciones más rudas en la puesta de pilotes y cimentaciones en el mar y ofrecer un servicio de larga duración en aplicaciones en tierra. Una combinación entre el tubo EPDM con resistencia al vapor y el refuerzo de acero y aramida le proporciona a esta manguera flexibilidad, movilidad y resistencia a aplastamientos requeridas para estas aplicaciones

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético EPDM negro

#### > Cubierta

Hule sintético EPDM rojo o negro, picada

#### > Refuerzo

Cable de acero latonado y amortiguadores de aramida

### Rango de Temperatura

-40°F a 406°F (-40°C a 205°C)

### Empaque

Tramos exactos de 100', rollo y envuelto con película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental HD Steam Pile Driver  
250 psi WP

### Ensamblajes

Consulte con el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

541-460 (rojo)

541-461 (negro)

## Heavy Duty Steam Pile Driver

SAP #		DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Peso	
Negro	Rojo	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20196602		3	76.2	4.29	109.0	250	1.72	24	610	4.90	7.29
20252985	20214787	4	101.6	5.63	143.0	250	1.72	32	813	9.07	13.50
20525522		6	152.4	7.66	194.6	250	1.72	48	1200	10.98	16.40

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 10:1

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

### Vapor

### Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

### Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

### Equipos

### Apéndice

# DAMPF TRIX® 6000 Steam



## Especificaciones del producto

### Aplicación

La manguera para vapor DAMPF TRIX® 6000 resistente a altas temperaturas ha sido diseñada para cumplir con las condiciones del trabajo más severo para transportar vapor saturado la industria de productos químico y en la petroquímica, en refinerías, la industria de la construcción, en astilleros y para otras aplicaciones en diferentes sectores industriales. El tubo y la cubierta están hechos de un EPDM extremadamente resistente al calor asegurando el transporte de vapor puro y saturados a 210° C y 18 bar (261PSI), o incluso a 220° C y 23 bar (334 PSI) para servicio intermitente. DAMPF TRIX® 6000 se fabrica bajo estándares europeos.

### Construcción

#### > Tubo

Capa lisa de EPDM negro, no poroso, conductora

#### > Cubierta

Cubierta de EPDM negra y acabado venda resistente al ozono intertemperie, UV y abrasión. Conductora.

#### > Refuerzo

2 trenzas de alambre de acero, excelente resistencia a la corrosión

### Rango de Temperatura

Para vapor saturado hasta 428°F (220°C), intermitente a 428°F (220°C) a 23 bar / 333 psi (como vapor saturado)

### Marca Impresa

Espiral estilo peluquería.

Ejemplo: Continental DAMPF TRIX® 6000 261 psi (18 bar)  
Made in Germany

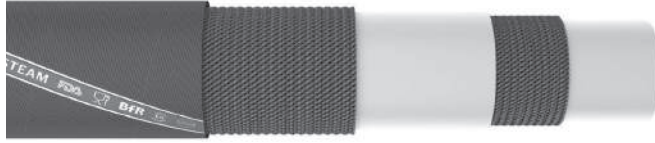
## DAMPF TRIX® 6000 Steam

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Longitud		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pies	m	lb/ft	kg/m
20836407	3/8	9.5	0.86	21.5	261	1.8	3 15/16	100	131	39.9	0.27	0.40
20836408	1/2	15.9	0.98	25	261	1.8	2 9/16	65	131	39.9	0.29	0.43
20836409	3/4	19.1	1.14	29	261	1.8	3 3/8	85	131	39.9	0.60	0.90
20836410	1	25.4	1.56	40	261	1.8	9 13/16	250	131	39.9	0.81	1.20
20836411	1 1/4	31.8	1.87	48	261	1.8	12 5/8	320	131	39.9	1.04	1.55
20836412	1 1/2	38.1	2.13	54	261	1.8	14 15/16	380	131	39.9	1.21	1.80
20836413	2	50.8	2.69	68	261	1.8	19 15/16	500	131	39.9	1.75	2.60

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 20:1 ≤ 1"

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 10:1 > 1"

# Conti® Blue Steam

**NUEVO**


## Especificaciones del producto

### Aplicación

Conti® Blue Steam es una manguera de limpieza y vapor ideal para derivados de leche, fábricas de queso e industrias de procesamiento de alimentos. Está totalmente certificada por las regulaciones de la FDA, BfR y la UE.

### Construcción

#### > Tubo

Hule EPDM blanco; liso, no poroso y absolutamente neutro al sabor y al olor

#### > Cubierta

Hule EPDM azul; liso, resistente a la abrasión y resistente al ozono, a la intemperie y a los rayos UV

#### > Refuerzo

Fibra sintética

### Rango de Temperatura

-22°F a 203°F (-30°C a 95°C)

### Empaque

131 longitudes (40 m)

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental CONTI® BLUE STEAM FDA  
Glas-/Gabel-Symbol BfR EG 1935/2004 2023/2006  
Made in Germany

### Ensamblajes

Refiérase a la boquilla pulverizadora de ahorro de agua DINGA® para aplicaciones de agua caliente y los accesorios de abrazadera estándar DIN EN 14423.

### Código de Producto

500-006

## Conti® Blue Steam

SAP #	D. I		P. Trabajo		Radio Curvatura		Peso	
	pulg.	mm	PSI	Mpa	pulg.	mm	lb/ft	Kg/m
21087970	1/2	13	290	2.0	5.1	130	0.31	0.46
21087971	3/4	19	290	2.0	7.5	191	0.49	0.73
21097910	1	25	290	2.0	9.8	249	0.68	1.01

Agua Caliente - Relación de diseño de la manguera (Presión de Ruptura) de 3:1

Vapor - Relación de diseño de la manguera (Presión de Ruptura) de 10:1

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# MIL-DTL-29210E Steam Hose



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera ensamblada para aplicaciones militares (así como su utilización en los astilleros de la Marina) en servicios temporales desde muelles o barcas hacia buques. Es la primera manguera que cumple con los requerimientos de MIL-DTL-29210 rev. E. Esta especificación cubre la parte metálica, el refuerzo de alambre y los ensambles en las mangueras para la transferencia de vapor saturado.\*

Actualización de la revisión E (cambios claves):

- > Cumple con las pruebas de ozono y vapor, conforme lo requiere el 1<sup>er</sup> artículo en la rev. E
- > Parte o número de identificación (PIN) es mucho más específico
- > Los requerimientos en la marca impresa en la manguera han sido corregidos, por la marcación MIL-DTL-29210 en lugar de MIL-PRF-29210C

### Construcción

- > **Tubo**  
EPDM
- > **Cubierta**  
EPDM negro (acabado venda)
- > **Refuerzo**  
2 trenzas de alambre

### Rango de Temperatura

0° a 406°F (-18°C a 208°C)

### Empaque

Tramos cortados de 25' o 50'

### Marca Impresa

Continental (Quarter Year/Date Code)  
MIL-DTL-29210 250 PSIG (1724 KPa (Gauge))  
Steam 29210E

### Ensamblados

Las conexiones finales y la espiga fueron diseñados especialmente según MIL-DTL-29210E para usarse con la camisa de acero inoxidable.\* La camisa de acero inoxidable según MIL-DTL-29210E

### Medidas Especiales

¾", 1", 1¼", 1½"

### Código de Producto

539-670

## MIL-DTL-29210E Steam Hose

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso		
	Negro	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20490435		3/4	19.05	1.32	33.40	250	1.72	0.61	0.91
20453479		1	25.4	1.61	40.89	250	1.72	0.82	1.22
20469264		1½	38.1	2.12	53.85	250	1.72	1.22	1.82
21017266		2	50.8	2.71	68.8	261	1.80	1.72	2.56

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 10:1

\*Revestimientos de acero no están disponibles en Continental.

# Vacío



	Página	Hule	Termoplástica	Trans- parente	Cubierta Corrugada	Ligera	Rango de Temperatura
Plicord HD Industrial Vacuum	289	Si			Si		-40°F a 180°F
Plicord Vacuum (HD & LW)	290	Si			Si	Si	-25°F a 180°F
Spiraflex Ducting	287		Si		Si	Si	0°F a 150°F
Spiraflex Grassvac	286		Si	Si	Si	Si	0°F a 158°F
Spiraflex Vacuum	288		Si		Si	Si	0°F a 158°F

**Aire y Multiservicios**

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice



# Spiraflex® Grassvac™



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para recolección de desechos de césped, hojas, mantillo y jardín. También es adecuada para el control de polvos, ventilación y conductos

### Construcción

#### > Tubo

Plovic® Transparente

#### > Refuerzo

Espiral rígido de Plovic negro de alta densidad

### Rango de Temperatura

0°F a 158°F (-18°C a 70°C)

### Empaque

4-6" - Tramos de 100', en rollos y cubiertos de plástico

7-8" - Tramos de 50', en rollos y cubiertos de plástico

### Marca Impresa

Sin marca

### Conexiones

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Medidas Especiales

Disponible en construcción completamente negra

### Código de Producto

586-429 (red transparente, espiral negro)

## Spiraflex® Grassvac™

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20013384	4	101.6	4.46	113.3	15	0.10	4	102	15	381	0.71	1.06
20013385	5	127.0	5.55	141.0	15	0.10	7	178	15	381	1.07	1.59
20013388	6	152.4	6.56	166.6	10	0.07	7	178	15	381	1.43	2.13
20131290	7	177.8	7.63	193.8	10	0.07	9	229	15	381	1.75	2.60
20013390	8	203.2	8.66	220.0	10	0.07	9	229	15	381	2.06	3.07

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 3:1

# Spiraflex® Ducting



## Especificaciones del producto

### Aplicación

La manguera Spiraflex® Ducting es suficientemente versátil para usarse en máquinas recoge hojas, sopladores para ventilación de pozos, aplicaciones en aire acondicionado y calefacción, así como para ductos de aire y dispositivos de control de contaminación. No use la manguera Spiraflex® Ducting para servicios a presión

### Construcción

#### > Tubo

Compuesto sintético Pliovic®, verde metálico

#### > Refuerzo

Espiral rígida blanca de Pliovic® de alta densidad

### Rango de Temperatura

0°F a 150°F (-18°C a 66°C)

### Empaque

1"-6" tramos de 100', rollo y envuelto con película plástica  
8" tramos de 30', rollo y envuelto con película plástica

### Marca Impresa

Sin marca

### Ensambles

Consulte con el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

586-408

## Spiraflex® Ducting

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Radio de Curvatura		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20013152	1	25.4	1.21	30.7	2	50.8	0.13	0.19
20013153	1¼	31.8	1.50	38.1	2	50.8	0.18	0.27
20013157	1½	38.1	1.74	44.2	2	50.8	0.22	0.33
20013158	2	50.8	2.30	58.4	3	76.2	0.28	0.42
20013159	2½	63.5	2.80	71.1	4	101.6	0.31	0.46
20013160	3	76.2	3.40	86.4	7	177.8	0.53	0.79
20013161	4	101.6	4.44	112.8	8	203.2	0.60	0.89
20013162	5	127.0	5.50	139.7	9	228.6	0.90	1.34
20013168	6	152.4	6.46	164.1	10	254.0	1.04	1.55
20013170	8	203.2	8.52	216.4	12	304.8	1.60	2.38

**Aire y Multiservicios**  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Spiraflex® Vacuum



## Especificaciones del producto

### Aplicación

La manguera Spiraflex® Vacuum se utiliza en colectores de polvo y ventilación de gases, donde el problema mayor de contaminación aérea lo provocan humos y olores

### Empaque

1" - 4" tramos de 100', rollo y envuelto con película plástica  
5" - 6" tramos de 30', rollo y envuelto con película plástica

### Construcción

#### > Tubo

Compuesto Pliovic® blanco

#### > Refuerzo

Espiral rígida blanca de Pliovic® de alta densidad

### Marca Impresa

Sin marca

### Ensamblajes

Consulte con el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Rango de Temperatura

0°F a 158°F (-18°C a 70°C)

### Código de Producto

586-403

## Spiraflex® Vacuum

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20013089	1	25.4	1.22	31.0	37	0.26	3	64	29	737	0.13	0.19
20013090	1¼	31.8	1.50	38.1	37	0.26	4	84	29	737	0.24	0.36
20013092	1½	38.1	1.76	44.7	34	0.23	4	97	29	737	0.29	0.43
20013094	2	50.8	2.35	59.7	30	0.21	6	140	29	737	0.45	0.67
20013095	2½	63.5	2.87	72.9	30	0.21	7	178	29	737	0.61	0.91
20013096	3	76.2	3.42	86.9	30	0.21	8	203	29	737	0.80	1.19
20013097	4	101.6	4.53	115.1	27	0.19	14	356	15	381	1.13	1.68
20220897	5	127.0	5.50	139.7	25	0.17	20	508	10	254	1.07	1.59
20013099	6	152.4	6.59	167.4	20	0.14	25	635	10	254	2.05	3.05

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 3:1

# Plicord® HD Industrial Vacuum



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Se utiliza para la ventilación de gases ácidos, así como de polvos abrasivos de metales, rocas, mármol y madera producidas por maquinas de molienda y rectificadoras

### Construcción

#### > Tubo

Hule Pureten™ de 3/16" espesor de color marrón

#### > Cubierta

Hule sintético SBR negro (corrugado)

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética con doble alambre en espiral

### Rango de Temperatura

-40°F a 180°F (-40°C a 82°C)

### Empaque

Envuelto con película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Made in Canada

### Ensamblajes

Consulte en el Manual de Ensamble de Mangueras Industriales las especificaciones de prensado

### Medidas Especiales

Disponible en cualquier longitud.

Disponible también con hule Pureten™ negro

### Código de Producto

Pureten™ Marrón:

549-222 (2"-6 5/8")

541-222 (7"-12 3/4")

## Plicord® HD Industrial Vacuum

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20140398	2 3/8	69.9	3.04	77.2	75	0.52	7	178	29	737	1.51	2.25
20015119	3 1/2	88.9	4.28	108.7	50	0.34	11	279	29	737	2.63	3.91
20745648	4	101.6	4.76	120.9	50	0.34	12	305	29	737	3.11	4.63
20270756	4 1/2	114.3	5.26	133.6	50	0.34	14	356	29	737	3.45	5.13
20251005	5	127.0	5.80	147.3	35	0.24	15	381	29	737	4.29	6.38
20140308	6	152.4	6.80	172.7	35	0.24	18	457	29	737	5.07	7.54
20368104	6 5/8	168.3	7.44	189.0	35	0.24	20	508	29	737	5.78	8.60
20015124	7	177.8	7.81	198.4	35	0.24	21	533	29	737	6.08	9.06
20313490	8	203.2	8.87	225.3	35	0.24	24	610	29	737	7.29	10.86
20540957	8 5/8	219.1	9.48	240.8	35	0.24	26	660	29	737	8.39	12.50
20142810	10	254.0	10.87	276.1	35	0.24	32	813	29	737	9.67	14.41
20320681	12	304.8	12.91	327.9	35	0.24	39	991	29	737	11.81	17.60
20015131	12 3/4	323.8	13.69	347.7	35	0.24	39	991	29	737	12.69	18.91

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Plicord® Vacuum



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Fabricado con una construcción para servicio pesado, para manipular en vacío partículas abrasivas de metal, roca y mármol provenientes de máquinas de molienda y rectificadoras. También disponible en construcción ligera, utilizada para ventilación de humo y polvo abrasivo proveniente de maquinaria de carpinterías y procesos similares donde se maneje metal, rocas o granito

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético ChemiTuf® negro (disipación estática / conducción estática)

#### > Cubierta

Hule sintético SBR negro (corrugado)

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética con doble alambre en espiral

### Rango de Temperatura

-25°F a 180°F (-32°C a 82°C)

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Plicord® HD Vacuum

### Ensamblajes

Consulte en el Manual de Ensamble de Mangueras Industriales las especificaciones de presado

### Código de Producto

541-208 (8" DI)

549-207 (peso ligero)

549-208 (6" y menores)

### Plicord® HD Industrial Vacuum (Construcción Pesada)

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Vacío/Hg		Radio de Curvatura		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20019382	1½	38.1	1.95	49.5	29	737	6	152	0.77	1.15
20019384	2	50.8	2.46	62.5	29	737	8	203	0.95	1.41
20019385	3	76.2	3.70	94.0	29	737	12	305	2.25	3.35
20019386	4	101.6	4.79	121.7	29	737	16	406	3.34	4.97
20019387	6	152.4	6.80	172.7	29	737	36	914	5.10	7.59
20015105	8	203.2	9.20	233.7	29	737	48	1219	7.53	11.21

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Plicord® LW Industrial Vacuum (Construcción Ligera)

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Vacío/Hg		Radio de Curvatura		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20019375	1½	38.1	1.82	46.2	29	737	6	152	0.59	0.88
20019378	2	50.8	2.33	59.2	29	737	8	203	0.70	1.04
20019379	3	76.2	3.33	84.6	29	737	12	305	1.15	1.71
20019380	4	101.6	4.93	125.2	29	737	16	406	1.85	2.75

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
- Equipo de Perforación
- Transferencia Descarga
- Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
- Soldadura
- Sistemas de Acoplamiento
- Equipos
- Apéndice

# Descarga de Agua



	Página	Hule	Termoplástica	MSHA	Rango de Temp.	Tramos Ensamblados	Construcción Plana
Clearwater Flextra 200	87	Si			-40°F a 212°F (-40°C a 66°C)		
Clearwater Softwall 150	88	Si			-40°F a 212°F (-40°C a 66°C)		
Dishwasher Drain Hose	302	Si			-40°F a 210°F (-40°C a 99°C)		
Fire Engine Booster	296	Si			0°F a 180°F (-18°C a 82°C)	Si	
Plicord Furnace Door	295	Si			-25°F a 200°F (-32°C a 93°C)		
Plicord HD Water Discharge	292	Si			-25°F a 180°F (-32°C a 82°C)		
Plicord Versiflo 125	294	Si			-25°F a 200°F (-32°C a 93°C)		
Plicord Water Discharge 150	293	Si			-25°F a 180°F (-32°C a 82°C)		
Potable Water	105	Si			-25°F a 180°F (-32°C a 82°C)		
Spiraflex Black Lay-Flat Super Duty	297	Si			-36°F a 178°F (-38°C a 81°C)		Si
Spiraflex Blue Extra Light Duty	301		Si		-10°F a 150°F (-23°C a 66°C)		Si
Spiraflex Gray Light Duty	300		Si		-10°F a 150°F (-23°C a 66°C)		Si
Spiraflex Red Medium Duty	299		Si	Si	-10°F a 150°F (-23°C a 66°C)		Si
Spiraflex Yellow Heavy Duty	298		Si		-10°F a 150°F (-23°C a 66°C)		Si

**Aire y Multiservicios**  
 Uso General  
 Servicio Pesado  
 Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**  
 Transferencia Seca  
 Transferencia Líquida  
 Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**  
 Abrasivos  
 Transferencia a Granel  
 Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**  
 Aeronaves  
 Despacho  
 Muelles  
 Equipo de Perforación  
 Transferencia Descarga  
 Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**  
 Descarga  
 Succión y Descarga  
 Lavado  
 Jardín

Soldadura

Sistemas de  
 Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Plicord® HD Water Discharge



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera para servicio pesado y multiusos con excelente resistencia a la abrasión. Es ideal para servicio en canteras, minas y construcción

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético SBR negro

#### > Cubierta

Hule sintético SBR negro (acabado venda)

#### > Refuerzo

Cuatro capas de tela sintética en espiral

### Empaque

1" - 8" Tramos de 100', en rollo y envueltos con película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Plicord® HD Water

### Ensamblajes

Consulte en el Manual de Ensamble de Mangueras Industriales las especificaciones de prensado

### Código de Producto

541-437 (para medidas de 8" y mayores)

542-437 (para medidas de 6 3/8" y menores)

### Rango de Temperatura

-25°F a 180°F (-32°C a 82°C)

## Plicord® HD Water Discharge

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20016585	1½	38.1	2.00	50.8	200	1.38	0.79	1.18
20016592	2	50.8	2.50	63.5	200	1.38	0.97	1.44
20016598	2½	63.5	3.06	77.7	200	1.38	1.36	2.02
20016602	3	76.2	3.55	90.2	200	1.38	1.60	2.38
20016608	4	101.6	4.58	116.3	150	1.03	2.10	3.13
20016613	4½	114.3	5.07	128.8	150	1.03	2.34	3.48
20016614	5	127.0	5.57	141.5	150	1.03	2.59	3.85
20016618	6	152.4	6.53	165.9	150	1.03	2.87	4.27
20015553	6 5/8	168.3	7.22	183.4	150	1.03	3.58	5.33
20015559	8	203.2	8.57	217.7	100	0.69	4.06	6.04
20620155	8 5/8	219.1	9.19	233.4	100	0.69	4.57	6.81
20015561	10	254.0	10.63	270.0	100	0.69	5.73	8.54
20015564	12	304.8	12.66	321.6	100	0.69	6.79	10.12

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1 por arriba de 150 PSI de presión de trabajo; 3:1 hasta 150 PSI como Presión de Trabajo

# Plicord® Water Discharge 150



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Plicord Water Discharge 150 es para uso en servicio pesado en un amplio rango de aplicaciones con excelente resistencia a la abrasión

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético SBR negro

#### > Cubierta

Hule sintético negro SBR (acabado venda)

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética en espiral

### Rango de Temperatura

-25°F a 180°F (-32°C a 82°C)

### Empaque

Tramos de 100' (30.5m), enrollados y envueltos con película plástica

### Marca Impresa

Continental Plicord Water 150

### Ensamblajes

Consulte en el Manual de Ensamble de Mangueras Industriales las especificaciones de prensado

### Código de Producto

542-438

## Plicord Water Discharge 150

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20050563	3/4	19.1	1.04	26.5	150	1.03	0.23	0.34
20016625	1	25.4	1.29	32.8	150	1.03	0.30	0.45
20016627	1¼	31.8	1.60	40.6	150	1.03	0.43	0.64
20016629	1½	38.1	1.84	46.7	150	1.03	0.50	0.74
20016636	2	50.8	2.38	60.5	150	1.03	0.71	1.06
20016643	2½	63.5	2.87	72.9	150	1.03	0.87	1.30
20016649	3	76.2	3.47	88.1	150	1.03	1.37	2.04
20016655	4	101.6	4.50	114.3	150	1.03	1.80	2.68
20016660	5	127.0	5.51	140.0	150	1.03	2.32	3.45
20016662	6	152.4	6.49	164.9	150	1.03	2.53	3.77

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 3:1

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

### Vapor

### Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

### Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

### Equipos

### Apéndice



# Plicord® Versiflo® 125



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para servicio medio de descarga de agua en donde la manguera no sufre manejo severo

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético EPDM negro

#### > Cubierta

EPDM Negro (acabado acabado venda)

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética en espiral

### Rango de Temperatura

-25°F a 200°F (-32°C a 93°C)

### Empaque

Tramos de 100', en rollos y cubiertos de plástico

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Versiflo® 125 Water Discharge

### Ensamblajes

Consulte en el Manual de Ensamble de Mangueras Industriales las especificaciones de prensado

### Código de Producto

542-527

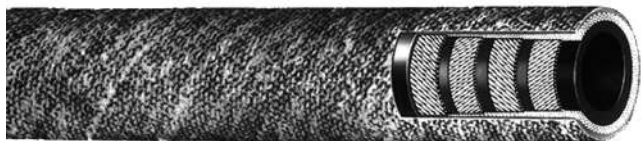
## Plicord® Versiflo® 125

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
<b>Negro</b>								
20016803	1¼	31.8	1.48	37.6	125	0.86	0.26	0.39
20016806	1½	38.1	1.72	43.7	125	0.86	0.30	0.45
20016808	2	50.8	2.24	56.9	125	0.86	0.40	0.60
20016811	2½	63.5	2.73	69.3	125	0.86	0.49	0.73
20016813	3	76.2	3.22	81.8	125	0.86	0.58	0.86
20016815	4	101.6	4.21	106.9	125	0.86	0.83	1.24
20016817	6	152.4	6.32	160.5	125	0.86	1.58	2.35

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 3:1

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
- Soldadura
- Sistemas de Acoplamiento
- Equipos
- Apéndice

# Plicord® Furnace Door



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Se utiliza en la transportación de agua de enfriamiento a las puertas de hornos en plantas siderúrgicas y operaciones similares, donde la parte externa de la manguera está expuesta al fuego y temperaturas elevadas

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético SBR (no conductor)

#### > Cubierta

Capa textil de fibra de vidrio sobre la cubierta de hule

#### > Refuerzo

Cuatro capas de tela sintética en espiral

### Rango de Temperatura

-25°F a 200°F (-32°C a 93°C)

### Empaque

Tramos de 100' en medidas de 1/2" a 4" en rollo y envuelto con película plástica

### Marca Impresa

Sin marca

### Ensamblajes

Consulte en el Manual de Ensamble de Mangueras Industriales las especificaciones de prensado

### Código de Producto

542-309

## Plicord® Furnace Door

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20016515	1/2	12.7	1.06	26.9	200	1.38	0.38	0.57
20016518	3/4	19.1	1.32	33.5	200	1.38	0.52	0.77
20016522	1	25.4	1.64	41.7	200	1.38	0.76	1.13
20018362	1¼	31.8	2.06	52.3	200	1.38	1.19	1.77
20016527	1½	38.1	2.30	58.4	200	1.38	1.36	2.02
20016530	2	50.8	2.87	72.9	200	1.38	1.85	2.75
20069910	2½	63.5	3.36	85.3	200	1.38	2.23	3.32
20032561	3	76.2	3.88	98.5	150	1.03	2.70	4.02
20187448	4	102.0	4.87	123.8	150	1.03	6.90	10.30

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

Manejo de Materiales  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

Petróleo  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Fire Engine Booster



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para su uso en sistemas hidroneumáticos de alta presión contra incendio. También se puede utilizar en otras aplicaciones industriales para servicio pesado

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético

#### > Cubierta

Hule sintético rojo

#### > Refuerzo

Dos trenzas de cuerda sintética

### Rango de Temperatura

0°F a 180°F (-18°C a 82°C)

### Empaque

Cajas de cartón: 1000' (múltiplos de 50').  
Tramos cortados: 50' (2 piezas); 100' (1 pieza).  
Tramos ensamblados: 50' (2 piezas); 100' (1 pieza)

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental 1" Fire Engine Booster Made in USA

### Ensamblados



Disponible en longitudes ensambladas

### Código de Producto

536-382

## Fire Engine Booster

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20023056	3/4	19.1	1.25	31.8	800	5.52	0.42	0.62
20023068	1	25.4	1.53	38.9	800	5.52	0.57	0.85

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
- Agua
  - Descarga
  - Succión y Descarga
  - Lavado
  - Jardín
- Soldadura
- Sistemas de Acoplamiento
- Equipos
- Apéndice

# Spiraflex® Black Lay-Flat Super Duty Hose



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera plana para servicio pesado en aplicaciones de descarga de agua y lavado, combina las características ligeras y compactas del PVC con la durabilidad y resistencia a la abrasión de la construcción convencional. Cuenta con características únicas como lo son la fabricación en una sola pieza, construcción del refuerzo con tela entretejida para mantener las presiones de trabajo que da un tejido textil sintético. Resiste moho, podredumbre y no requiere tiempo de secado. Su excelente durabilidad la otorga el compuesto de alta resistencia del hule la cual envuelve por completo la cubierta. Sus aplicaciones incluyen riego, lavado, desagües, procesamiento del carbón y plantas de servicio público; perforación de gas; descargas de chorro de agua o por bombeo, limpieza de tanques de almacenamiento y alcantarillas

### Construcción

#### > Tubo y Cubierta

Compuesto de nitrilo y PVC. La cubierta y el tubo son extruidos simultáneamente para obtener una máxima flexión

### > Refuerzo

Refuerzo de tela entretejida

### Rango de Temperatura

-36°F a 178°F (-37°C a 81°C)

### Empaque

Rollo

### Marca Impresa

Sin marca

### Ensamblajes

Contacte a su representante de Continental para los requerimientos mínimos de producción

### Código de Producto

Contacte al departamento de servicio a clientes para detalles en el pedido

## Spiraflex® Black Lay-Flat Super Duty Hose

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20466096	1½	38.09	1.58	40.13	300	1.72	0.26	0.38
20466081	2	50.80	2.08	52.83	250	1.72	0.36	0.54
20466020	2½	63.50	2.58	65.53	250	1.72	0.46	0.68
20466098	3	76.19	3.10	78.74	230	1.72	0.52	0.77
20466047	4	101.60	4.10	104.14	200	1.38	0.72	1.07
20466364	6	152.39	6.13	155.70	150	1.03	1.25	1.86
20466752	8	203.20	8.16	207.26	150	1.03	1.70	2.53

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 3:1

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Spiraflex® Yellow Heavy Duty



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para aplicaciones de servicio pesado en minería, construcción, industria, agricultura y servicio marítimo. Aplicaciones limitadas con aceites y químicos

### Construcción

#### > Tubo

Tubo de PVC-Nitrilo/Pliovic® color negro

#### > Cubierta

Pliovic amarilla retardante a la flama, MSHA 2G-14C/15

#### > Refuerzo

Tela sintética

### Rango de Temperatura

-10°F a 150°F (-23°C a 66°C)

### Empaque

300' continuos en una pieza, en rollo y envuelto

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Spiraflex® Yellow 2" (50.8 mm), 200 psi (1.38 MPa) Flame-resistant USMSHA 2G-14C/15 Made in USA

### Ensamblajes

Consulte con el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

537-513

## Spiraflex® Yellow Heavy Duty

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso		
	Amarillo	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20012467		1½	38.1	1.77	45.0	200	1.38	0.32	0.48
20012469		2	50.8	2.34	59.4	200	1.38	0.42	0.63
20012470		2½	63.5	2.88	73.2	200	1.38	0.66	0.98
20012472		3	76.2	3.40	86.4	200	1.38	0.76	1.13
20012475		4	101.6	4.41	112.0	150	1.03	1.00	1.49
20012480		6	152.4	6.48	164.6	150	1.03	1.69	2.51

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1 para diámetros de 1-1/2" a 4"

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 3:1 para diámetros de 6"

Nota: Las presiones de trabajo están valoradas a 72°F (22°C)

- Aire y Multiservicios
  - Usos Generales
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

# Spiraflex® Red Medium Duty



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para uso en servicio mediano a pesado, en aplicaciones en la industria minera, de construcción, agrícola, servicio marítimo y en la industria en general. Aplicaciones limitadas con aceites y químicos

### Construcción

#### > Tubo

Tubo de Pliovic® negro / hule nitrilo

#### > Cubierta

Pliovic rojo, MSHA 2G-14C/16

#### > Refuerzo

Cuerda sintética en espiral, una capa longitudinal de cuerda sintética

### Rango de Temperatura

-10°F a 150°F (-23°C a 66°C)

### Empaque

300' continuos en una pieza, en rollo y envuelto con película plástica

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Spiraflex® Red 2" (50.8 mm) 150 psi WP (1.03 MPa) Flame-resistant USMSHA 2G-14C/16 Made in USA

### Ensamblajes

Consulte con el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

537-521

## Spiraflex® Red Medium Duty

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20012500	1½	38.1	1.71	43.4	150	1.03	0.23	0.34
20012501	2	50.8	2.24	56.9	150	1.03	0.36	0.54
20012502	2½	63.5	2.79	70.9	150	1.03	0.41	0.61
20012503	3	76.2	3.29	83.6	125	0.86	0.46	0.68
20012504	4	101.6	4.32	109.7	100	0.69	0.73	1.09
20012505	6	152.4	6.40	162.6	100	0.69	1.18	1.76

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 3:1

Nota: Las presiones de trabajo están valoradas a 72°F (22°C)

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Spiraflex® Gray Light Duty



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para servicio ligero de descarga de agua

### Construcción

#### > Tubo

Compuesto Pliovic® negro

#### > Cubierta

Compuesto Pliovic® gris

#### > Refuerzo

Tela sintética

### Rango de Temperatura

-10°F a 150°F (-23°C a 66°C)

### Empaque

300' continuos en una pieza, en rollo y envuelto

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Spiraflex® Gray 2"  
(50.8 mm) 80 psi (0.55 MPa) Made in USA

### Ensamblajes

Consulte con el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

537-555

## Spiraflex® Gray Light Duty

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20012556	1½	38.1	1.72	43.7	90	0.62	0.18	0.27
20012562	2	50.8	2.22	56.4	80	0.55	0.24	0.35
20012567	2½	63.5	2.79	70.9	60	0.41	0.35	0.52
20012572	3	76.2	3.27	83.1	50	0.34	0.38	0.57
20012576	4	101.6	4.33	110.0	45	0.31	0.63	1.01
20012580	6	152.4	6.38	162.1	35	0.24	1.14	1.70

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 3:1

Nota: Las presiones de trabajo están valoradas a 72°F (22°C)

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

# Spiraflex® Blue Extra Light Duty



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para descarga de agua en aplicaciones de servicio ligero en minería, construcción, industria, agricultura y servicio marítimo

### Construcción

#### > Tubo

Compuesto PVC azul

#### > Cubierta

Compuesto PVC azul

#### > Refuerzo

Tela sintética

### Rango de Temperatura

-10°F a 150°F (-23°C to 66°C)

### Empaque

300' continuos en una pieza, en rollo y envuelto con película plástica

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Spiraflex® Blue 2" (50.8 mm) 80 psi WP (0.55 MPa)

### Ensamblajes

Consulte con el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

537-564

## Spiraflex® Blue Extra Light Duty

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20069152	1½	38.1	1.67	42.4	90	0.62	0.18	0.27
20069153	2	50.8	2.21	56.1	80	0.55	0.24	0.37
20069210	2½	63.5	2.68	68.1	55	0.38	0.35	0.52
20069213	3	76.2	3.20	81.3	55	0.38	0.38	0.56
20069216	4	101.6	4.26	108.2	50	0.34	0.63	0.94
20069219	6	152.4	6.26	159.0	35	0.24	1.14	1.70
20069222	8	203.2	8.32	211.3	35	0.24	1.30	1.93

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 3:1

Nota: Las presiones de trabajo están valoradas a 72°F (22°C)

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

### Vapor

### Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

### Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

### Equipos

### Apéndice



# Dishwasher Drain Hose



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Dishwasher Drain Hose es una manguera económica para agua caliente y fría económica para uso en aplicaciones de desagüe de lavavajillas. El tubo y la cubierta de EPDM están diseñados para resistir la exposición al calor, ozono, agua fría y caliente, jabones y detergentes.

### Rango de Temperatura

-40°F a 210°F (-40°C a 99°C)

### Ensamblés

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

569-652

### Construcción

#### > Tubo

EPDM, ARPM Clase C (Resistencia limitada al aceite)

#### > Cubierta

EPDM, ARPM Clase C (Resistencia limitada al aceite)

#### > Refuerzo

Textil sintético en espiral

## Dishwasher Drain Hose

SAP #	D. I		D.E		P. Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	PSI	Mpa	lb/ft	Kg/m
20916968	5/8	15.9	0.91	20.6	100	0.69	0.23	0.34
20917070	3/4	19.1	1.09	27.7	100	0.69	0.34	0.51
20917071	7/8	22.2	1.21	30.7	100	0.69	0.37	0.55

**Aire y Multiservicios**

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

**Especialidades**

Vapor

Vacío

**Agua**

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Water Suction & Discharge



	Página	Hule	Termoplástica	Transparente	Rango de Temp.	Compuesto del Tubo
Cold Blue	311		Si	Si	-40°F a 150°F (-40°C a 66°C)	PVC
Con-Ag 150 Water S&D	304	Si			-40°F a 180°F (-40°C a 82°C)	EPDM
Con-Ag Water S&D	306	Si			-40°F a 180°F (-40°C a 82°C)	EPDM
Flexwing Water S&D	307	Si			-25°F a 180°F (-32°C a 82°C)	SBR
Green Hornet XF	312		Si		-40°F a 180°F (-40°C a 82°C)	TPR/PVC
Spiraflex Agflex	310		Si	Si	0°F a 158°F (-18°C a 70°C)	PVC
Spiraflex Aggie PVC	309		Si	Si	0°F a 158°F (-18°C a 70°C)	PVC
Spiraflex 1600	308		Si		0°F a 158°F (-18°C a 70°C)	PVC
Velocity WT	313		Si	Si	-13°F a 140°F (-25°C a 60°C)	
Versiflo 150 Water S&D	305	Si			-25°F a 200°F (-32°C to 93°C)	EPDM

**Aire y Multiservicios**  
 Uso General  
 Servicio Pesado  
 Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**  
 Transferencia Seca  
 Transferencia Líquida  
 Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**  
 Abrasivos  
 Transferencia a Granel  
 Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**  
 Aeronaves  
 Despacho  
 Muelles  
 Equipo de Perforación  
 Transferencia Descarga  
 Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**  
 Descarga  
 Succión y Descarga  
 Lavado  
 Jardín

Soldadura

Sistemas de  
 Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Con-Ag 150 Water S&D

**NUEVO**



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Una manguera para succión y descarga de agua de uso general para aplicaciones en operaciones de servicio mediano a pesado, tales como la construcción o agricultura

### Construcción

#### > Tubo

EPDM negro

#### > Cubierta

EPDM negro (acabado venda)

#### > Refuerzo

Capas de tela con doble espiral de alambre

### Rango de Temperatura

-40°F a 180°F (-40°C a 82°C)

### Marca Impresa

Continental CON-AG 150 WATER S&D  
150 psi WP ##### Made in Canada

### Ensamblajes

Consulte con el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

542-657 (1"-6")  
541-657 (8")

## Con-Ag 150 Water S&D

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20957399	1	25.4	1.40	35.5	150	1.03	3	76	29	737	0.48	0.71
20957430	1¼	31.8	1.65	31.8	150	1.03	4	102	29	737	0.61	0.91
20957431	1½	38.1	1.90	38.1	150	1.03	5	127	29	737	0.72	1.07
20957432	2	50.8	2.44	50.8	150	1.03	7	178	29	737	1.02	1.52
20957433	2½	63.5	2.99	63.5	150	1.03	10	254	29	737	1.46	2.17
20957434	3	76.2	3.51	76.2	150	1.03	14	356	29	737	1.78	2.65
20957417	4	101.6	4.56	101.6	150	1.03	18	457	29	737	2.55	3.80
20927418	6	152.4	6.70	152.4	150	1.03	27	686	29	737	5.31	7.90
20957501	8	203.2	8.01	203.4	150	1.03	48	1219	29	737	9.13	13.59

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 3:1

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
- Equipo de Perforación
- Transferencia Descarga
- Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
- Soldadura
- Sistemas de Acoplamiento
- Equipos
- Apéndice

# Versiflo® 150 Water S&D



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera para uso general de succión y descarga de agua en aplicaciones de servicio medio a pesado. Puede usarse en aplicaciones Lasso®

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético EPDM negro

#### > Cubierta

Hule Sintético EPDM color negro (acabado venda)

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética con espiral de alambre

### Rango de Temperatura

-25°F a 200°F (-32°C a 93°C)

### Empaque

542-528 tramos de 100', en rollo y envuelto con película plástica

541-528 disponible en longitudes especiales

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Versiflo® 150 Water Suction & Discharge

### Ensamblajes

Consulte en el Manual de Ensamble de Mangueras Industriales las especificaciones de prensado

### Código de Producto

541-528 (8"-14")

542-528 (1 1/4"-6")

## Versiflo® 150 Water S&D

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20016820	1¼	31.8	1.63	41.4	150	1.03	4	102	29	737	0.53	0.79
20016822	1½	38.1	1.87	47.5	150	1.03	4	102	29	737	0.65	0.97
20016828	2	50.8	2.39	60.7	150	1.03	7	178	29	737	0.87	1.29
20016831	2½	63.5	2.89	73.4	150	1.03	10	254	29	737	1.08	1.61
20016834	3	76.2	3.42	86.9	150	1.03	14	356	29	737	1.44	2.14
20016838	4	101.6	4.45	113.0	150	1.03	18	457	29	737	2.00	2.98
20016841	6	152.4	6.60	167.6	150	1.03	24	610	29	737	4.56	6.79
20115258	8	203.0	8.78	224.0	150	1.03	48	1200	29	737	7.40	11.00
20669573	10	254.0	10.96	278.0	150	1.03	60	1500	29	737	12.20	18.20
20669574	12	305.0	13.23	336.0	150	1.03	72	1800	29	737	18.70	27.90

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 3:1

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Con-Ag Water S&D

**NUEVO**



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Una manguera para succión y descarga de agua de uso general para aplicaciones en operaciones de servicio mediano a pesado, tales como la construcción o agricultura

### Marca Impresa

Continental CON-AG WATER S&D #####  
Made in Canada  
(Cinta amarilla en espiral de 1/2" con letras negras)

### Construcción

#### > Tubo

EPDM negro

#### > Cubierta

EPDM negro (acabado venda)

#### > Refuerzo

Capas de tela con doble espiral de alambre

### Ensamblajes

Consulte con el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

542-159

### Rango de Temperatura

-40°F a 180°F (-40°C a 82°C)

## Con-Ag Water S&D

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20016431	1	25.4	1.40	35.5	125	0.86	3	76	29	737	0.48	0.71
20016432	1¼	31.8	1.65	41.9	125	0.86	4	102	29	737	0.61	0.91
20016433	1½	38.1	1.90	48.3	125	0.86	5	127	29	737	0.72	1.07
20016437	2	50.8	2.40	61.0	125	0.86	7	178	29	737	0.94	1.40
20016442	2½	63.5	2.95	75.0	100	0.69	10	254	29	737	1.36	2.02
20016447	3	76.2	3.49	88.7	100	0.69	14	356	29	737	1.72	2.56
20016452	4	101.6	4.54	115.3	75	0.52	18	457	29	737	2.48	3.69
20016459	6	152.4	6.68	169.6	75	0.52	27	686	29	737	5.13	7.63
20015068	8	203.2	8.88	225.6	75	0.52	48	1219	29	737	8.76	13.04

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 3:1

# Flexwing® Water S&D



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera económica de uso general, para aplicaciones de servicio ligero a medio, en succión y descarga de agua. Diseñada para un vacío completo. Utilizada en áreas industriales, de la agricultura y la construcción

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético SBR color negro

#### > Cubierta

Hule sintético SBR color negro

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética con espiral interna de alambre

### Rango de Temperatura

-25°F a 180°F (-32°C a 82°C)

### Empaque

3/4" - 6" tramos de 100', en rollo y envuelto con película plástica  
8" - 12" disponible en longitudes personalizadas

### Marca Impresa

Ejemplo: Flexwing® Water S&D

### Ensamblajes

Consulte en el Manual de Ensamble de Mangueras Industriales las especificaciones de prensado

### Código de Producto

541-249 (8"-12")

542-249 (3/4"-6")

## Flexwing® Water S&D

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20462932	3/4	19.0	1.09	27.9	150	1.03	2	50	29	737	0.33	0.49
20462933	1	25.3	1.34	34.1	150	1.03	2	50	29	737	0.41	0.61
20462934	1¼	32.0	1.61	40.8	150	1.03	4	100	29	737	0.50	0.75
20462935	1½	38.0	1.84	46.9	150	1.03	4	100	29	737	0.63	0.94
20462936	2	51.1	2.38	60.4	150	1.03	7	180	29	737	0.84	1.25
20462937	2½	63.6	2.89	73.3	150	1.03	10	250	29	737	1.08	1.61
20462938	3	76.1	3.42	86.8	150	1.03	14	360	29	737	1.46	2.18
20462939	3½	90.0	3.97	100.9	150	1.03	14	360	29	737	1.80	2.68
20462940	4	102.1	4.45	113.1	150	1.03	18	460	29	737	2.03	3.02
20462941	5	127.3	5.53	140.5	150	1.03	20	510	29	737	3.34	4.98
20462942	6	152.6	6.63	168.0	150	1.03	24	610	29	737	4.67	6.96
20026598	8	203.5	8.75	222.3	125	0.86	48	1200	29	737	7.56	11.26
20531203	10	253.9	10.97	278.3	125	0.86	60	1500	29	737	12.34	18.39
20464167	12	305.5	12.19	335.4	125	0.86	72	1800	29	737	19.07	28.41

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 3:1

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

Manejo de Materiales  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

Petróleo  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Spiraflex® 1600



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera para servicios de succión y descarga de agua en operaciones de construcción y de limpieza de tanques sépticos. Usada también en aplicaciones industriales generales y agrícolas, donde se requiera una resistencia media a productos químicos

### Empaque

3/4" - 6" tramos de 100', en rollo y envuelto con película plástica  
8" - 10" tramos de 20', en rollo y envuelto con película plástica

### Construcción

#### > Tubo

Pliovic® verde olivo con espiral rígida de alta densidad

#### > Refuerzo

Pliovic® verde olivo con espiral rígida de alta densidad

### Marca Impresa

Sin marca

### Ensambles

Consulte con el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensambles

### Rango de Temperatura

0°F a 158°F (-9°C a 70°C)

### Código de Producto

586-411

## Spiraflex® 1600

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20013191	3/4	19.1	0.98	24.9	130	0.90	3	83	29	737	0.18	0.27
20013194	1	25.4	1.24	31.5	106	0.73	5	114	29	737	0.25	0.37
20013197	1¼	31.8	1.53	38.9	99	0.68	5	127	29	737	0.32	0.48
20013203	1½	38.1	1.78	45.2	89	0.61	6	152	29	737	0.37	0.55
20013209	2	50.8	2.32	58.9	79	0.54	8	203	29	737	0.61	0.91
20013213	2½	63.5	2.85	72.4	65	0.45	10	254	29	737	0.87	1.29
20013219	3	76.2	3.41	86.6	65	0.45	12	305	29	737	1.08	1.61
20013223	4	101.6	4.46	113.3	55	0.38	16	406	29	737	1.69	2.51
20013231	6	152.4	6.57	166.9	47	0.32	36	914	29	737	3.05	4.54
20013236	8	203.2	8.92	226.6	40	0.28	60	1524	20	508	6.35	9.45
20013239	10	254.0	10.93	277.6	35	0.24	100	2540	20	508	8.75	13.04

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 3:1

# Spiraflex® Aggie PVC



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para uso general en succión de agua en aplicaciones industriales, agrícolas y construcción

### Construcción

#### > Tubo

Pliovic® transparente

#### > Refuerzo

Pliovic® blanco rígida en espiral de alta densidad

### Rango de Temperatura

0°F a 158°F (-9°C a 70°C)

### Empaque

Tramos de 100', en rollo y envuelto con película plástica

### Marca Impresa

Sin marca

### Ensamblajes

Consulte con el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

586-453

## Spiraflex®

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20013491	3/4	19.1	1.00	25.4	120	0.83	3.0	76	29	737	0.18	0.27
20013493	1	25.4	1.24	31.5	106	0.73	4.5	114	29	737	0.23	0.34
20013495	1¼	31.8	1.53	38.9	99	0.68	5.0	127	29	737	0.34	0.51
20013497	1½	38.1	1.78	45.2	89	0.61	6.0	152	29	737	0.38	0.57
20013500	2	50.8	2.31	58.7	79	0.54	8.0	203	29	737	0.58	0.86
20013504	2½	63.5	2.85	72.4	65	0.45	10.0	254	29	737	0.90	1.34
20013507	3	76.2	3.41	86.6	65	0.45	12.0	305	29	737	1.07	1.59
20013510	4	101.6	4.47	113.5	55	0.38	16.0	406	29	737	1.69	2.51
20013516	6	152.4	6.60	167.6	47	0.32	36.0	914	29	737	3.29	4.90

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 3:1

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

### Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice



# Spiraflex® Agflex



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Spiraflex® Agflex es para servicio de succión y descarga de agua en operaciones de construcción y limpieza de tanques sépticos y es para aplicaciones industriales y agrícolas generales donde se requiere una resistencia química leve.

### Construcción

#### > Tubo

Pliovic® transparente

#### > Refuerzo

Espiral de PVC rígido de alta densidad blanco

### Rango de Temperatura

0°F a 158°F (-18°C a 70°C)

### Empaque

3/4"-6" - 100' de largo, enrollado y envuelto en polietileno  
8"-10" - 20' de largo, enrollado y envuelto en polietileno

### Marca Impresa

Sin marca

### Ensambles

Consulte al fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

586-488

## Spiraflex® Agflex

SAP #	D. I		D.E		P. Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío HG		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	PSI	Mpa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	Kg/m
20776605	1	25.4	1.23	31.2	60	0.41	2	51	29	737	0.16	0.24
20762754	1 1/4	21.8	1.52	38.6	50	0.34	3	76	29	737	0.22	0.33
20752524	1 1/2	38.1	1.78	45.3	50	0.34	4	102	29	737	0.29	0.43
20762758	2	50.8	2.36	60.0	40	0.28	4	102	29	737	0.48	0.72
20776605	2 1/2	63.5	2.92	74.1	35	0.24	5	127	29	737	0.70	1.04
20762754	3	76.2	3.48	88.4	35	0.24	7	178	29	737	0.93	1.39
20752524	4	101.6	4.50	114.4	35	0.24	11	279	20	508	1.35	2.01
20762758	6	152.4	6.61	168.0	30	0.21	28	711	15	381	2.01	3.00
20752524	8	203.2	9.18	233.2	10	0.07	36	914	15	381	4.83	7.20

Relación de diseño de la manguera (Presion de Ruptura) de 3:1

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
- Equipo de Perforación
- Transferencia Descarga
- Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
- Agua
  - Descarga
  - Succión y Descarga
  - Lavado
  - Jardín
- Soldadura
- Sistemas de Acoplamiento
- Equipos
- Apéndice

# Cold Blue™



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera ligera, para servicio medianamente pesado para succión y descarga de agua en la industria, construcción, agricultura, minería, y otras aplicaciones donde se requiere flexibilidad a bajas temperaturas

### Construcción

#### > Tubo

PVC transparente flexible

#### > Refuerzo

Espiral rígido de PVC azul

### Rango de Temperatura

-40°F a 150°F (-40°C a 65°C)

### Marca Impresa

Sin marca

### Empaque

Rollos de 100', cubierto con cartón corrugado y envuelto con película plástica

### Código de Producto

586-518

### Cold Blue™

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20446623	3/4	19.1	0.99	25.1	120	0.83	3	76	29	737	0.16	0.24
20442995	1	25.4	1.25	31.8	106	0.73	5	127	29	737	0.23	0.34
20439810	1¼	31.8	1.54	39.2	99	0.68	5	127	29	737	0.31	0.45
20439811	1½	38.1	1.77	44.9	89	0.61	6	152	29	737	0.37	0.56
20187679	2	50.8	2.33	59.2	80	0.55	8	203	29	737	0.58	0.87
20439812	2½	63.5	2.87	72.9	65	0.45	10	254	29	737	0.84	1.25
20187760	3	76.2	3.40	86.5	65	0.45	12	305	29	737	1.01	1.50
20187761	4	101.6	4.50	114.0	55	0.38	16	406	29	737	1.65	2.46
20444339	6	152.4	6.62	168.2	47	0.32	36	914	29	737	3.27	4.87

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 3:1

Pruebas realizadas a 70°F (22°C).

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

### Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

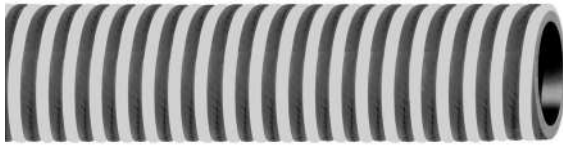
Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Green Hornet® XF



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para servicio medianamente pesado, de construcción ligera, conserva la flexibilidad en ambientes fríos. Su tubo liso minimiza la acumulación de material y resiste una variedad de productos químicos encontrados en la industria agrícola y sanitaria. Las espirales exteriores ligeramente corrugadas, promueven resistencia a la abrasión, bajo coeficiente de fricción y fácil acoplamiento. Sus usos más comunes se encuentran en el manejo de residuos, la industria de la construcción, la agricultura, aplicaciones marítimas e industrias manufactureras

### Construcción

#### > Tubo

Hule termoplástico negro, ARPM clase B (mediana resistencia al aceite)

#### > Refuerzo

Espiral rígida de polietileno color verde lima, disponible en una variedad de colores personalizados

### Rango de Temperatura

-40°F a 180°F (-40°C a 82°C)

### Empaque

Tramos de 100', en rollo y envuelto con película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Sin marca

### Ensamblajes

Consulte con el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

586-551

## Green Hornet® XF

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Radio de Curvatura		Vacío/Hg		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	pulg.	mm	pulg.	mm	lb/ft	kg/m
20450178	1¼	31.8	1.53	39.0	50	0.35	2.5	63.5	29	737	0.27	0.40
20450177	1½	38.1	1.78	45.3	50	0.35	3	76.2	29	737	0.32	0.48
20450179	2	50.8	2.40	61.0	50	0.35	4	101.6	29	737	0.56	0.83
20450350	2½	63.5	2.99	74.9	50	0.35	5	127.0	29	737	0.75	1.12
20450351	3	76.2	3.47	88.1	45	0.31	5	127.0	29	737	0.92	1.37
20450352	4	101.6	4.67	118.4	40	0.28	9	228.6	29	737	1.60	2.39
20450353	6	152.4	6.75	171.4	25	0.17	20	508.0	29	737	2.88	4.30

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 3:1

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
- Equipo de Perforación
- Transferencia Descarga
- Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

# Velocity™ WT



## Especificaciones del producto

### Aplicación

La Manguera de Transferencia de Agua Velocity lleva el agua hasta donde se necesita, de manera eficiente y veloz. Esta manguera resistente y transparente de PVC permite ver el agua en movimiento, incluso en las aplicaciones más exigentes. Ya sea si requiere de succión completa o transferencia, la Velocity WT es la manguera para su lugar de trabajo

### Construcción

#### > Tubo

PVC Flexible, espiral rígido de PVC, trenzado sintético, interior liso, exterior corrugado

### Rango de Temperatura

-13°F a 140°F (-25°C a 60°C)

### Ensamblajes

Consulte en el Manual de Ensamble de Mangueras Industriales las especificaciones de prensado

### Código de Producto

591-101

## Velocity™ WT

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo Máxima @ 72°F (22°C)		Radio de Curvatura	Vacío/Hg @ 72°F (22°C)		Long.
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa		pulg.	mm	
20762594	1½	38.1	2.03	51.7	110	0.76	2½	29	737	100
20762595	2	50.8	2.46	62.5	100	0.69	4	29	737	100
20635650	3	76.2	3.71	94.5	100	0.69	6	29	737	100
20635651	4	101.6	4.75	120.6	75	0.52	7	29	737	100
20761726	4	101.6	4.75	120.6	75	0.52	7	29	737	60
20630166	6	152.4	7.15	181.6	70	0.48	10	29	737	100
20762596	6	152.4	7.15	181.6	70	0.48	10	29	737	60
20761732	8	203.2	9.20	233.8	60	0.41	15	29	737	20

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 3:1

**Aire y Multiservicios**  
 Uso General  
 Servicio Pesado  
 Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**  
 Transferencia Seca  
 Transferencia Líquida  
 Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**  
 Abrasivos  
 Transferencia a Granel  
 Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**  
 Aeronaves  
 Despacho  
 Muelles  
 Equipo de Perforación  
 Transferencia Descarga  
 Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**  
 Descarga  
 Succión y Descarga  
 Lavado  
 Jardín

Soldadura

Sistemas de  
 Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Lavado



	Página	Rango de Temp.	Cubierta sin marca	Cubierta con resistencia superior al aceite	Cubierta superior a la abrasión	Cubierta Microban	Boquilla cónica	Textil	Alambre
Plicord Washdown	316	-25°F a 200°F (-29°C a 93°C)					Si	Si	
Plicord Pulp & Paper Washdown	317	-25°F a 200°F (-29°C a 93°C)					Si	Si	
Sureline	315	-40°F a 190°F (-40°C a 88°C)	Si*					Si	

\*En colores que no son negros

- Aire y Multiservicios**
  - Usos Generales
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos**
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales**
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo**
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua**
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

# Sureline®



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para una amplia gama en aplicaciones industriales, de construcción y agricultura donde se requiera una manguera de uso general para agua

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético EPDM, ARPM clase C (resistencia limitada al aceite)

#### > Cubierta

Hule sintético EPDM rojo o negro

#### > Refuerzo

Hilo sintético en espiral

### Rango de Temperatura

-40°F a 190°F (-40°C a 88°C)

### Empaque

3/16"- 3/4" carretes de 500', 3 tramos máximo, múltiplos de 50'  
1" carretes de 450', 3 tramos máximo, múltiplos de 50'  
1¼" carretes de 400', 3 tramos máximo, múltiplos de 50'  
1½" carretes de 300', 3 tramos máximo, múltiplos de 50'

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: 1/2" Sureline® Continental 150 psi WP

### Ensamblajes

Consulte con el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

569-048 (rojo)

569-049 (negro)

## Sureline®

SAP #		DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
Rojo	Negro	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20026443	20026458	1/4	6.4	0.48	12.2	150	1.03	0.08	0.12
20026444	20026459	3/8	9.5	0.66	16.8	150	1.03	0.13	0.19
20026447	20026465	1/2	12.7	0.78	19.8	150	1.03	0.17	0.25
20026448	20026474	5/8	15.9	0.93	23.6	150	1.03	0.26	0.39
20026451	20026485	3/4	19.1	1.08	27.4	150	1.03	0.33	0.49
20026454	20026501	1	25.4	1.39	35.3	150	1.03	0.52	0.77
20026455	20026508	1¼	31.8	1.63	41.4	150	1.03	0.57	0.85
20026456	20026512	1½	38.1	1.88	47.8	150	1.03	0.68	1.01

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

### Vapor

### Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

### Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

### Equipos

### Apéndice

# Plicord® Washdown con Boquilla Cónica Integrada Opcional



## Especificaciones del producto

### Aplicación

La manguera Plicord® Washdown es una manguera de alta calidad para descarga de agua, usada en ambientes típicamente encontrados en papeleras y otras operaciones industriales. Se puede ofrecer con boquilla de hule integrada

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético SBR negro

#### > Cubierta

Hule sintético SBR negro (acabado venda).  
También disponible en cubierta blanca o verde (no cumple con FDA)

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética en espiral

### Rango de Temperatura

-25°F a 200°F (-32°C a 93°C)

### Empaque

Tramos de 50', en rollo y envuelto con película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental Plicord® Washdown 150 psi Max WP

### Ensamblajes

Consulte con el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble.  
También disponible con boquilla cónica integrada

### Medidas Especiales

Manguera: pedido mínimo de 400' (122m)/múltiplos de 400'  
Manguera con boquilla cónica: Dos tramos de 50' (15.24m)/múltiplos de dos tramos

### Código de Producto

542-454 (negro)  
542-455 (verde)  
542-507 (blanco)

## Plicord® Washdown

SAP #	DI Nominal			DE Nominal			Presión de Trabajo		Peso	
	Negro	Verde	Blanco	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft
20016718	20016737	20016775	3/4	19.1	1.17	29.7	150	1.03	0.36	0.54
20016722	20016742	20016781	1	25.4	1.42	36.1	150	1.03	0.45	0.67
20016727	20016745	20016784	1¼	31.8	1.69	42.9	150	1.03	0.55	0.82
20016729	20139579	20649827	1½	38.1	1.97	50.0	150	1.03	0.71	1.06

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1  
Diámetro de los orificios: 3/4" diámetro interno del orificio: 1/2"  
1" diámetro interno del orificio: 1/2"  
1¼" diámetro interno del orificio: 5/8"  
1½" diámetro interno del orificio: 3/4"

# Pulp & Paper Washdown con Boquilla Cónica Integrada Opcional



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Manguera para descarga de agua de uso rudo, para servicio de lavado en papeleras donde la resistencia a la torsión es de mayor importancia

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético EPDM negro. También disponible en blanco (no cumple con FDA)

#### > Cubierta

Hule sintético EPDM negro

#### > Refuerzo

Capas de tela sintética en espiral

### Rango de Temperatura

-25°F a 200°F (-32°C a 93°C)

### Empaque

Tramos de 50'; en rollo y envuelto con película plástica

### Marca Impresa (espiral)

Ejemplo: Continental HD Washdown 300 psi Max WP

### Ensamblajes

Consulte con el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble. También disponible con boquilla cónica integrada

### Medidas Especiales

Manguera: pedido mínimo de 400' (122m)/múltiplos de 400'

Manguera con boquilla cónica: Dos tramos de 50' (15.24m)/múltiplos de dos tramos

### Código de Producto

542-452

## Plicord® Pulp & Paper Washdown

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20024998	3/4	19.1	1.30	33.0	300	2.07	0.47	0.70
20029385	1	25.4	1.62	41.2	300	2.07	0.67	1.00
20016713	1¼	31.8	1.88	47.8	300	2.07	0.81	1.21
20100952	1½	38.1	2.11	53.7	300	2.07	0.91	1.36

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Diámetro de los orificios: 3/4" diámetro interno del orificio: 1/2"

1" diámetro interno del orificio: 1/2"

1¼" diámetro interno del orificio: 5/8"

1½" diámetro interno del orificio: 3/4"

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice



# Jardín



	Página	Hule	Termoplástica	Rango de Temperatura	Longitudes Ensambladas
Heavy Duty Cold Water Premium Rubber Hose	320	Si		-40°F a 160°F (-40°C a 71°C)	Si
Heavy Duty Hot Water Premium Rubber Hose	319	Si		-40°F a 190°F (-40°C a 88°C)	Si
Pathfinder ECO Garden Hose	321	Si		-40°F a 160°F (-40°C a 71°C)	Si
Yardmaster ECO Garden Hose	322		Si	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)	Si

- Aire y Multiservicios**
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on

---

- Transferencia Química

---

- Equipos de Limpieza

---

- Alimentos**
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado

---

- Marina

---

- Manejo de Materiales**
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto

---

- Minería

---

- Petróleo**
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D

---

- Especialidades

---

- Vapor

---

- Vacío

---

- Agua**
  - Descarga
  - Succión y Descarga
  - Lavado
  - Jardín

---

- Soldadura

---

- Sistemas de Acoplamiento

---

- Equipos

---

- Apéndice

# Heavy Duty Hot Water Premium Rubber Hose



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Esta es una manguera comercial de hule premium que maneja agua caliente hasta 190°F (88°C). Está reforzada para dar una alta resistencia a la ruptura y es resistente a la abrasión y al clima con flexibilidad en temperaturas frías. Esta manguera tiene conexiones de latón resistentes al aplastamiento.

### Construcción

#### > Tubo

Compuesto EPDM

#### > Cubierta

Roja EPDM

#### > Refuerzo

Fibras sintéticas en espiral

### Rango de Temperatura

-40°F a 190°F (-40°C a 88°C)

### Marca Impresa

Continental Made in USA

### Ensamblajes

Heavy-duty crush-resistant brass, male x female GHT (Cuerda para Manguera de Jardín)



Disponible en longitudes ensambladas

### Código de Producto

569-028

## Heavy Duty Hot Water Premium Rubber

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20582672	5/8	15.9	0.91	23.0	130	0.90	0.23	0.34

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 3:1

**Aire y Multiservicios**  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Heavy Duty Cold Water Premium Rubber Hose



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Esta es una manguera comercial de hule premium que está reforzada para dar una alta resistencia a la ruptura y es resistente a la abrasión y al clima con flexibilidad en temperaturas frías. Esta manguera tiene conexiones de latón resistentes al aplastamiento.

### Construcción

#### > Tubo

Compuesto EPDM

#### > Cubierta

Negra EPDM

#### > Refuerzo

Fibras sintéticas en espiral

### Rango de Temperatura

-40°F a 160°F (-40°C a 71°C)

### Empaque

Longitudes ensambladas, enrolladas y atadas

### Marca Impresa

Continental Made in USA

### Ensamblajes

Heavy-duty crush-resistant brass, male x female GHT (Cuerda para Manguera de Jardín)



Disponible en longitudes ensambladas.

### Código de Producto

569-029

## Heavy Duty Cold Water Premium Rubber

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20582671	5/8	15.9	0.91	23.0	130	0.90	0.23	0.34

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 3:1

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
- Equipo de Perforación
- Transferencia Descarga
- Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

# Pathfinder® ECO Garden Hose



## Especificaciones del producto

### Aplicación

La manguera de jardín Pathfinder® ECO es fuerte, resistente a las torceduras y duradera, a la vez que es construida con componentes bio-degradables y es amigable con el medio ambiente. Resiste la abrasión y no se degrada con el sol o el frío, lo que lo hace ideal para uso comercial. Con conexiones de latón ECO a prueba de aplastamiento que no contienen plomo, lo que hace que esta manguera sea 100% compatible con la Prop 65.

### Construcción

#### > Tubo

EPDM a base de derivado de la caña de azúcar

#### > Cubierta

EPDM a base de derivado de la caña de azúcar

#### > Refuerzo

Refuerzo sintético en espiral

### Pathfinder® ECO Garden Hose

SAP #	D.I		D.E		Presión de Trabajo		Peso		Long.	
	in.	mm	in.	mm	psi	MPa	lb./ft.	kg/m	ft.	m
	5/8	15.9	0.91	23.1	400	3.0	0.22	0.33	50	15.2

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 3:1

### Rango de Temperatura

-40°F a 160°F (-40°C a 71°C)

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental Pathfinder® ECO Made in USA

### Ensamblajes

Latón ECO MxF (GHT) para servicio pesado resistente al aplastamiento, sin plomo

### Código de Producto

569-150

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

### Vapor

### Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

### Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

### Equipos

### Apéndice

# Yardmaster™ ECO Garden Hose



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Yardmaster™ ECO es una manguera para jardín de uso liviano a mediano diseñada para ser liviana y fácil de manejar, duradera y hecha con productos bio-degradables. Es más adecuado para césped y jardín, departamentos, plantas de fabricación y locales comerciales. Está hecha con TPV 100% reciclado y tiene conexiones de latón ECO sin plomo y a prueba de aplastamiento, lo que lo hace 100% compatible con la Prop 65.

### Construcción

#### > Tubo

TPV reciclado (Termoplástico Vulcanizado)

#### > Cubierta

TPV reciclado (Termoplástico Vulcanizado)

#### > Refuerzo

Hilo sintético en espiral

### Rango de Temperatura

-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)

### Marca Impresa

Continental Yardmaster™ ECO 5/8" Made in USA

### Ensamblajes

Latón ECO para servicio pesado resistente al aplastamiento, MxP (GHT), sin plomo

### Código de Producto

540-545

## Yardmaster™ ECO Garden Hose

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso del Ensamble		Long.	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb.	kg.	ft.	m
	5/8	15.9	0.83	21.1	100	0.7	5.6	2.5	50	15.2

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 3:1

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
  - Apéndice

# Soldadura



	Página	Oxígeno (Verde)	Acetileno (Rojo)	Gases Combustibles* (Rojo)	Tubo Resistente a la Flama y Aceite	Cubierta Resistente a la Flama y Aceite
ISO 3821 Blue Welding Hose	332					
ISO 3821 Orange Welding Hose	332					
ISO 3821 Red Welding Hose	331					
Scarfiging Hose	330					
Single Line Welding Grade R	329	Si	Si	No	No	No
Single Line Welding Grade RM	328	Si	Si	No	No	Si
Single Line Welding Grade T	327	Si	Si	Si	Si	Si
TIG Welding Hose	333					
Twin-Line Welding Grade R	326	Si	Si	No	No	No
Twin-Line Welding Grade RM	325	Si	Si	No	No	Si
Twin-Line Welding Grade T	324	Si	Si	Si	Si	Si

\*Los gases combustibles están definidos en el estándar ARPM IP-7-2011 para mangueras de soldar. Los gases compresibles inflamables comúnmente utilizados en la industria para soldar y cortar incluyen, pero no limitado a: acetileno, hidrógeno, metano / gas natural, gas LP, propileno y metilacetil propadieno estabilizado.

ARPM IP-7 and CGA E-1

Todas las mangueras para soldadura deben inspeccionarse y mantenerse de acuerdo con la especificación técnica ARPM IP/1/5 de la Guía para el Uso, Mantenimiento e Inspección de Mangueras para Soldadura.

## Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

## Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

## Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

## Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

## Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

## Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Twin-Line Welding Grade T - Type VD



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Utilizada para servicios de soldadura. Cumple con los estándares ARPM IP-7-2011 y CGA E-1 para mangueras de soldar Grado T. No conductiva

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético Wingprene® compatible con todos los gases combustibles comunes para soldar

#### > Cubierta

Hule sintético Chemivic™ acabado liso

#### > Refuerzo

Cuerda sintética en espiral

### Rango de Temperatura

-40°F a 120°F (-40°C a 49°C)

### Empaque

Carrete con 500' (152.4m)

### Marca Impresa

Ejemplo: Twin-Line 1/4" Grade T Fuel Gas Std Duty Max WP 200 psi Meets ARPM IP-7/CGA E-1 Made In USA Continental

### Ensamblajes

Consulte con el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble



Disponible en longitudes ensambladas.

### Código de Producto

569-618

## Twin-Line Welding Grade T

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20027443	3/16	4.8	0.44	11.2	200	1.38	0.13	0.19
20027465	1/4	6.4	0.53	13.5	200	1.38	0.18	0.27
20027480	5/16	7.9	0.59	15.0	200	1.38	0.22	0.33
20027498	3/8	9.5	0.66	16.8	200	1.38	0.26	0.39

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Nota: Precauciones en la utilización de mangueras para soldar, vea el Apéndice C.

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

### Soldadura

Sistemas de Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Twin-Line Welding Grade RM - Type VD



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Utilizada para servicios de soldadura. Cumple con los estándares ARPM IP-7-2011 para mangueras de soldar Grado RM. No conductiva

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético SBR compatible con gases de oxígeno y acetileno

#### > Cubierta

Hule sintético Chemivic™ acabado liso

#### > Refuerzo

Cuerda sintética en espiral

### Rango de Temperatura

-40°F a 120°F (-40°C a 49°C)

### Empaque

Carrete con 500' (152.4m)

### Marca Impresa

Ejemplo: Twin-Line 1/4" Grade RM Acetylene Only Std Duty Max WP 200 psi Meets ARPM IP-7 Made in USA Continental

### Ensamblajes

Consulte con el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

569-598

## Twin-Line Welding Grade RM

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20027317	3/16	4.8	0.44	11.2	200	1.38	0.15	0.22
20027342	1/4	6.4	0.53	13.5	200	1.38	0.21	0.31
20027356	5/16	7.9	0.59	15.0	200	1.38	0.25	0.37
20189609	3/8	9.5	0.66	16.8	200	1.38	0.29	0.43

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Nota: Precauciones en la utilización de mangueras para soldar, vea el Apéndice C.

**Aire y Multiservicios**  
 Uso General  
 Servicio Pesado  
 Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**  
 Transferencia Seca  
 Transferencia Líquida  
 Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**  
 Abrasivos  
 Transferencia a Granel  
 Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**  
 Aeronaves  
 Despacho  
 Muelles  
 Equipo de Perforación  
 Transferencia Descarga  
 Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**  
 Descarga  
 Succión y Descarga  
 Lavado  
 Jardín

Soldadura

Sistemas de  
 Acoplamiento

Equipos

Apéndice



# Twin-Line Welding Grade R - Type VD



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Utilizada para servicios de soldadura. Cumple con los estándares ARPM IP-7-2011 para mangueras de soldar Grado R

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético EPDM compatible con gases de oxígeno y acetileno

#### > Cubierta

Hule sintético EPDM acabado liso

#### > Refuerzo

Cuerda sintética en espiral

### Rango de Temperatura

-40°F a 120°F (-40°C a 49°C)

### Empaque

Carrete con 500' (152.4m)

### Marca Impresa

Ejemplo: Twin-Line 1/4" Grade R Acetylene Only Std Duty Max WP 200 psi Meets ARPM IP-7 Made in USA Continental

### Ensamblajes

Consulte con el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble



Disponible en longitudes ensambladas.

### Código de Producto

569-588

## Twin-Line Welding Grade R

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20027120	3/16	4.8	0.44	11.2	200	1.38	0.13	0.19
20027170	1/4	6.4	0.53	13.5	200	1.38	0.18	0.27
20027203	5/16	7.9	0.59	15.0	200	1.38	0.22	0.33
20027224	3/8	9.5	0.66	16.8	200	1.38	0.26	0.39

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Nota: Precauciones en la utilización de mangueras para soldar, vea el Apéndice C.

Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&amp;D

Especialidades

Vapor

Vacio

Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Soldador Línea Sencilla Grado T



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Utilizada para servicio de soldadura. Cumple con los estándares ARPM IP-7-2011 y CGA E-1 para mangueras de soldar Grado T. No conductiva

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético Wingprene® compatible con todos los gases combustibles comunes para soldar

#### > Cubierta

Hule sintético Chemivic™ cubierta estriada

#### > Refuerzo

Cuerda sintética en espiral

### Rango de Temperatura

-40°F a 120°F (-40°C a 49°C)

### Empaque

Carrete con 500' (152.4m)

### Marca Impresa

Ejemplo: 1/4" Grade T Fuel Gas Std Duty Max WP 200 psi Meets ARPM IP-7/CGA E-1 Made in USA Continental

### Ensamblajes

Consulte con el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

569-619 (cubierta roja) (acetileno u otros gases combustibles comunes para soldar)  
569-620 (cubierta verde) (oxígeno)

## Single Line Welding Grade T

SAP #		DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo			Peso	
Roja (Acetileno)	Verde (Oxígeno)	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m	
20685102	Call for information	3/16	4.8	0.44	11.1	200	1.38	0.08	0.12	
20027506	20683454	1/4	6.4	0.53	13.5	200	1.38	0.10	0.15	
20309892	20308955	5/16	7.9	0.60	15.1	200	1.38	0.12	0.18	
20027510	20027514	3/8	9.5	0.66	16.7	200	1.38	0.14	0.21	

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Nota: Precauciones en la utilización de mangueras para soldar, vea el Apéndice C.

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

Manejo de Materiales  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

Petróleo  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Soldador Línea Sencilla Grado RM



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Utilizada para servicio de soldadura. Cumple con los estándares ARPM IP-7-2011 para mangueras de soldar Grado RM

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético SBR (no conductivo)

#### > Cubierta

Hule sintético Chemivic™ cubierta estriada

#### > Refuerzo

Cuerda sintética en espiral

### Rango de Temperatura

-40°F a 120°F (-40°C a 49°C)

### Empaque

Carrete con 500' (152.4m)

### Marca Impresa

Ejemplo: 1/4" Grade RM Oxygen Std Duty Max WP 200 psi Meets ARPM IP-7 Made in USA Continental

### Ensamblés

Consulte con el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

569-589 (cubierta roja) (acetileno)

569-590 (cubierta verde) (oxígeno)

## Single Line Welding Grade RM

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso			
	Roja (Acetileno)	Verde (Oxígeno)	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20027237		20027249	1/4	6.4	0.53	13.5	200	1.38	0.10	0.15

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Nota: Precauciones en la utilización de mangueras para soldar, vea el Apéndice C.

#### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

#### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

#### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

#### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

#### Especialidades

Vapor

Vacío

#### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

#### Soldadura

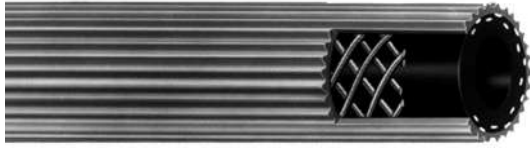
Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Soldador Línea Sencilla Grado R



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Utilizada para servicios de soldadura. Cumple con los estándares ARPM IP-7-2011 para mangueras de soldar Grado R

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético EPDM

#### > Cubierta

Hule sintético EPDM cubierta estriada

#### > Refuerzo

Cuerda sintética en espiral

### Rango de Temperatura

-40°F a 120°F (-40°C a 49°C)

### Single Line Welding Grade R

SAP #		DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
Roja (Acetileno)	Verde (Oxígeno)	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20027257	20027276	3/16	4.8	0.44	11.1	200	1.38	0.08	0.12
20027261	20027280	1/4	6.4	0.53	13.5	200	1.38	0.10	0.15
20027267	20027292	5/16	7.9	0.60	15.1	200	1.38	0.11	0.16
20027271	20027295	3/8	9.5	0.66	16.7	200	1.38	0.13	0.19

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

Nota: Precauciones en la utilización de mangueras para soldar, vea el Apéndice C.

### Empaque

Carrete con 500' (152.4m)

### Marca Impresa

Ejemplo: 1/4" Grade R Acetylene Only Std Duty Max  
WP 200 psi Meets ARPM IP-7 Made in USA Continental

### Ensamblajes

Consulte con el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

569-591 (cubierta roja) (acetileno)

569-592 (cubierta verde) (oxígeno)

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

### Vapor

### Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

### Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Scarfing Hose



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Una manguera para soldadura en servicio pesado diseñada para aplicaciones de soldadura severa y es carpado. La cubierta extra gruesa brinda protección a la manguera en entornos de alto abuso, como acereras, fundiciones y plantas industriales, donde la manguera puede encontrarse con altas temperaturas, bordes afilados y condiciones abrasivas. Los materiales del tubo y la cubierta están diseñados para cumplir con ARPM para todos los gases combustibles.

### Construcción

#### > Tubo

Compuesto de hule sintético Wingprene® compatible con todos los gases combustibles

#### > Cubierta

Hule sintético Chemivic para una excelente resistencia al aceite y a la abrasión; disponible en verde para oxígeno y rojo para gases combustibles.

### > Refuerzo

Cuerda sintética en espiral

### Rango de Temperatura

-40°F a 200°F (-40°C a 93°C)

### Empaque

Carretes de 500' (152.4m), máximo 3 piezas, longitud mínima de 25' (7.6m)

### Marca Impresa

Ejemplo: 3/8" (9.5mm) Continental Heavy Duty Fuel Gas 150 psi Made in USA

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

569-713

## Scarfing Hose

SAP #	Color	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
		pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20667059	Verde	3/8	9.5	0.81	20.6	250	1.72	0.37	0.55
20667163	Verde	1/2	12.7	0.93	23.6	250	1.72	0.49	0.73
20667161	Roja	3/8	9.5	0.81	20.6	250	1.72	0.37	0.55
20667165	Roja	1/2	12.7	0.93	23.6	250	1.72	0.49	0.73

Relación de diseño de la manguera (presión de ruptura) de 4:1

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacio

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

### Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# ISO 3821 Red Welding Hose



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para procesos de soldadura y corte con gas acetileno.

### Construcción

#### > Tubo

Hule sintético EPDM

#### > Cubierta

Hule sintético EPDM Rojo

#### > Refuerzo

Cuerda sintética en espiral

### Rango de Temperatura

-40°F a 140°F (-40°C a 60°C)

### Empaque

Carretes de 500' (152.4m), máximo 3 piezas, múltiplos de 50' (15.24m)

Otras opciones de empaque disponibles sobre pedido

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental ISO 3821 2 MPa (20 BAR) 5.0

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

569-727

## ISO 3821 Red Welding Hose

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20846516	3/16	4.8	0.47	11.9	290	2.0	0.09	0.13
21009278	1/4	6.4	0.52	13.2	290	2.0	0.1	0.15
21007279	5/16	7.9	0.59	15.0	290	2.0	0.12	0.18
21009290	3/8	9.5	0.65	16.5	290	2.0	0.14	0.21

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

### Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# ISO 3821 Blue/Orange Welding Hose



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Para soldadura con LPG, MPS, gas natural y gas metano y procesos de corte.

### Construcción

#### > Tubo

Azul: hule sintético de nitrilo

Naranja: hule sintético Chemivic

#### > Cubierta

Hule sintético Chemivic

#### > Refuerzo

Hilo sintético en espiral

### Rango de Temperatura

-40°F a 140°F (-40°C a 60°C)

### Empaque

Rollo de 50 m

Otras opciones de empaque disponibles sobre pedido

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental ISO 38212 MPa (20 BAR) 8.0

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

569-586

## ISO 3821 Blue Welding Hose

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
20863000	5/16	7.9	0.59	15.0	290	2.0	0.12	0.18

## ISO 3821 Orange Welding Hose

SAP #	DI Nominal		DE Nominal		Presión de Trabajo		Peso	
	pulg.	mm	pulg.	mm	psi	MPa	lb/ft	kg/m
21009291	1/4	6.4	0.52	13.2	290	2.0	0.10	0.15
21007292	5/16	7.9	0.59	15.0	290	2.0	0.12	0.18
21009293	3/8	9.5	0.65	16.5	290	2.0	0.13	0.19

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

### Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# TIG Welding Hose



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Una manguera liviana diseñada con la máxima flexibilidad para usarse como cubierta de cables en el proceso de mangueras de soldadura TAG. El espiral de refuerzo y el compuesto EPDM no conductor están diseñados para manejar aire, agua de refrigeración y gases de blindaje inerte. La cubierta exterior es resistente a la abrasión, al ozono y productos químicos suaves.

### Construcción

#### > Tubo

EPDM no conductor

#### > Cubierta

EPDM no conductor

#### > Refuerzo

Hilo sintético en espiral

### Rango de Temperatura

-40°F a 200°F (-40°C a 93°C)

### Empaque

Carretes de 500' (152.4m), máximo 3 piezas, longitud mínima de 25' (7.6m)

### Marca Impresa

Marca genérica

### Ensamblajes

Consulte el fabricante de conexiones para una adecuada recomendación y procedimiento de ensamble

### Código de Producto

569-586

## TIG Welding Hose

SAP #	Color	D. I		D.E		P. Trabajo		Peso	
		pulg.	mm	pulg.	mm	PSI	Mpa	lb/ft	Kg/m
569650060002000	Negra	1/4	6.4	0.44	11.2	125	0.86	0.07	0.11
569650078002000	Negra	5/16	7.9	0.51	13.0	125	0.86	0.09	0.13
569650095002000	Negra	3/8	9.5	0.59	15.0	125	0.86	0.11	0.16
569650101002000	Negra	13/32	10.3	0.66	16.8	125	0.86	0.15	0.22

**Siga siempre las precauciones de seguridad adecuadas para las mangueras de soldadura.**

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

### Vapor

### Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

### Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

### Equipos

### Apéndice



## Selección de la Manguera Correcta para Ensamble

A fin de obtener el mejor servicio de la aplicación de una manguera en particular, dos condiciones importantes deben ser consideradas.

- 1) Selección de la manguera correcta para el trabajo.
- 2) Asegurar que esta fue colocada correctamente y usada en la manera apropiada.

Considerar cuidadosamente los requerimientos de aplicación. Una guía útil es el proceso STAMPED. STAMPED es un acrónimo y significa las siete áreas de mayor información requeridas para obtener un ensamble de manguera de calidad.

- S TAMAÑO** - D.I., D.E., y longitud del ensamble
- T TEMPERATURA** - incluir la temperatura del fluido transportado y las condiciones climáticas
- A APLICACIÓN** - las condiciones de uso, incluyendo resistencia a la abrasión, flexión y orientación
- M MATERIAL** - tipo de material transportado, incluyendo composición y concentración
- P PRESIÓN** - presión de trabajo del ensamble de manguera y aumento repentino (picos) o contrapresión
- E TERMINACIONES** - definición de la conexión, incluyendo el tipo de rosca, género, curvatura, giratoria o fija y orientación
- D ENTREGA** - tiempo permitido para entrega, incluyendo pruebas, garantía de calidad y embarque

Para ayudar a obtener y transmitir la información en relación con la aplicación, una copia de la forma de aplicación del STAMPED está incluida en este catálogo. Esta forma de investigación puede ser enviada a un distribuidor autorizado Continental para recomendar la manguera.

### Tomar Nota:

Una manguera deberá siempre ser seleccionada en base a la **presión de trabajo estimada**.

No usar la **presión mínima de ruptura** como guía en la selección de manguera. La presión mínima de ruptura decrece con el uso y vida de la manguera. Una manguera deberá ser seleccionada en base en su presión de trabajo estimada para proporcionar una vida de servicio normal. Además, siempre elegir una manguera por sus límites de temperatura recomendados. La vida de servicio de la manguera es reducida si la temperatura del fluido que se transporta o ambiente exceden los límites recomendados.

<b>Aire y Multiservicios</b>
Usos Generales
Servicio Pesado
Push-on
<b>Transferencia Química</b>
<b>Equipos de Limpieza</b>
<b>Alimentos</b>
Transferencia Seca
Transferencia Líquida
Lavado
<b>Marina</b>
<b>Manejo de Materiales</b>
Abrasivos
Transferencia a Granel
Cemento y Concreto
<b>Minería</b>
<b>Petróleo</b>
Aeronaves
Despacho
Muelles
Equipo de Perforación
Transferencia Descarga
Transferencia S&D
<b>Especialidades</b>
Vapor
Vacío
<b>Agua</b>
Descarga
Succión y Descarga
Lavado
Jardín
<b>Soldadura</b>
Sistemas de Acoplamiento
Equipos
Apéndice

## Formato STAMPED

<b>Tamaño</b>
D.I.
D.E.
Longitud de Manguera (AOL o long. sin conexiones)
Tolerancia
<b>Temperatura</b>
de Material que se Transporta (alta, baja, ambiente)
de Exposición en el Exterior (alta, baja, ambiente)
Intermitente?
Constante?
Exposición a Sub-Zero
<b>Aplicación(es)</b>
Uso en Interior y/o Exterior
Uso Intermitente o Continuo
Requiere Flexibilidad (radio min. curvatura)
Movimiento (estático, vibraciones, flexión)
<b>Condiciones Externas:</b>
Abrasión
Aceite
Solventes
Ácido
Ozono
Conductividad Eléctrica/Estática
<b>Resistencia al Aceite:</b>
Tubo
Cubierta
Resistente a la Flama
Materiales no Contaminantes
Manguera que se Utiliza Comúnmente
Tiempo de Vida de Servicio/Descripción de Falla
Vida de Servicio Deseada
<b>Material(es) que se transporta</b>
Sólidos (tamaño, descripción)
Gaseosos (volatilidad, inertes)
Líquidos (flamabilidad, cáustico, ácido/ alcalino, solución/concentración)
Nombre Químico (générico)

<b>Presión(es)</b>
Presión de Trabajo (incluyendo picos)
Presión de Ruptura
Succión o Requerimientos de Vacío
Velocidad
Impulso
<b>Terminaciones y Conexiones</b>
Tipo de Rosca
Macho/Hembra
Reusable/No-Reusable
Material de Conexiones
Conexiones Interconstruidas/Conexión
Moldeada/Brida Bipartida
Con Bridas
Cubierta de Hule
Otro
Cortar a Longitud
Especificaciones de Crimpado o Crimpadora
<b>Entrega</b>
Tiempo de Entrega
Cantidad
Inventario / No inventario
Impreso Especial
Embarque Especial
<b>Información Adicional</b>
Cliente: _____ Fecha: _____
No. Cliente: _____
Enviar a: _____
Factura a: _____
Teléfono: _____ Fax: _____
Bloques con areas en negritas deberán ser llenados en todas las consultas.

**Aire y Multiservicios**  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

**Soldadura**

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Sistemas de Acoplamiento

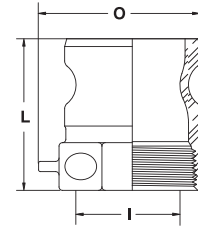


<b>Aire y Multiservicios</b>
Usos Generales
Servicio Pesado
Push-on
<b>Transferencia Química</b>
<b>Equipos de Limpieza</b>
<b>Alimentos</b>
Transferencia Seca
Transferencia Líquida
Lavado
<b>Marina</b>
<b>Manejo de Materiales</b>
Abrasivos
Transferencia a Granel
Cemento y Concreto
<b>Minería</b>
<b>Petróleo</b>
Aeronaves
Despacho
Muelles
Equipo de Perforación
Transferencia Descarga
Transferencia S&D
<b>Especialidades</b>
Vapor
Vacío
Agua
Descarga
Succión y Descarga
Lavado
Jardín
<b>Soldadura</b>
<b>Sistemas de Acoplamiento</b>
<b>Equipos</b>
<b>Apéndice</b>

	Página	Aluminio	Acero Inoxidable	Latón	Acero al carbón	Acero
Insta-Lock, Tapón Hembra	345	Si	Si	Si	No	No
Insta-Lock, Tapón Macho	346	Si	Si	Si	No	Si
Instalock, Conexiones y Reductores	343	Si	Si		Si	Si
Insta-Lock, Empaques	348				No	No
Insta Lock, Férulas Interlocking	349		Si		Si	
Insta Lock, Inserto Interlocking Macho NPT de Acero Inoxidable	344		Si			
Insta-Lock, Kits de reparación	347		Si	Si		
Insta-Lock Tipo A	337	Si	Si	Si		
Insta-Lock Tipo B	338	Si	Si	Si		
Insta-Lock Tipo C	339	Si	Si	Si		
Insta-Lock Tipo D	340	Si	Si	Si		
Insta-Lock Tipo E	341	Si	Si	Si		
Insta-Lock Tipo F	342	Si	Si	Si	No	Si
Conexiones para Lavado a Presión	351					Si
Férulas de Acero Inoxidable y Aluminio para Mangueras Infinity y Paladin	350	Si	Si			

# Insta-Lock™ Tipo A

## Adaptador Macho X Cuerda NPT Hembra



### Especificaciones del producto

#### Aplicación

Las conexiones tipo A se roscan generalmente sobre tuberías, como conexión roscada en el extremo de una manguera, a un sistema distribuidor o colector y donde se requiera realizar conexiones y desconexiones de forma periódica. Las conexiones Insta-Lock™ están diseñadas para líquidos y cargas secas a granel. Consulte la guía de resistencia química para recomendaciones específicas.

#### Materiales

Aluminio, acero inoxidable #316 y latón

#### Rangos de Presión

En medidas entre 1/2" y 2", 250 psi. En medidas de 2½" y 4", 150 psi. Entre 5" y 6", 75 psi. Rangos recomendados de presión basados a temperatura ambiente 70°F (21°C)

#### Marca Impresa

Ejemplo: Continental A200SS

#### Código de Producto

650-825 (aluminio), 650-833 (latón), 650-841 (acero inoxidable)

### Insta-Lock™ Tipo A Adaptador Macho X Cuerda NPT Hembra

Medida	Aluminio	Acero Inoxidable	Latón
1/2	A050AL	A050SS	A050BR
3/4	A075AL	A075SS	A075BR
1	A100AL	A100SS	A100BR
1¼	A125AL	A125SS	A125BR
1½	A150AL	A150SS	A150BR
2	A200AL	A200SS	A200BR
2½	A250AL	A250SS	A250BR
3	A300AL	A300SS	A300BR
4	A400AL	A400SS	A400BR
5	A500AL	A500SS	A500BR
6	A600AL	A600SS	A600BR

Medida	Distancia Extendida de la Sujeción	Longitud Total (L)	Ancho Máximo (O)	D.I. Mínimo (I)
pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.
1/2	0.375	1.656	1.500	0.500
3/4	0.375	1.656	1.688	0.781
1	0.375	2.163	1.804	0.875
1¼	0.375	2.437	2.237	1.063
1½	0.375	2.531	2.368	1.375
2	0.375	2.781	2.909	1.750
2½	0.375	3.093	3.585	2.187
3	0.375	3.281	4.009	2.812
4	0.375	3.528	5.257	3.750
5	0.375	3.813	6.438	4.688
6	0.375	3.656	7.688	5.750

Nota: Las conexiones Insta-Lock™ de Continental nunca deben ser usadas en aplicaciones para vapor o con aire comprimido

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

Manejo de Materiales  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

Petróleo  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Insta-Lock™ Tipo B

## Hembra X Cuerda NPT Macho



### Especificaciones del producto

#### Aplicación

Las conexiones tipo B se rosca generalmente sobre tuberías, a un distribuidor o colector, las cuales se unen a un ensamble de una manguera que se conecta y desconecta en forma periódica. Las conexiones Insta-Lock™ están diseñadas para líquidos y cargas secas a granel. Consulte la guía de resistencia química para recomendaciones específicas

#### Materiales

Aluminio, acero inoxidable #316 y latón

#### Rangos de Presión

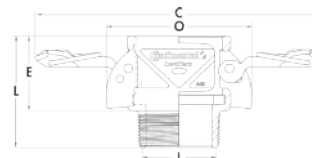
En medidas entre 1/2" y 2", 250 psi. En medidas de 2½" y 4", 150 psi. Entre 5" y 6", 75 psi. Rangos recomendados de presión basados a temperatura ambiente 70°F (21°C). con empaques de nitrilo

#### Marca Impresa

Ejemplo: Continental B200SS

#### Código de Producto

650-826 (aluminio), 650-834 (latón),  
650-842 (acero inoxidable)



### Insta-Lock™ Tipo B Hembra X Cuerda NPT Macho

Medida	Aluminio	Acero Inoxidable	Latón
1/2	B050AL	B050SS	B050BR
3/4	B075AL	B075SS	B075BR
1	B100AL	B100SS	B100BR
1¼	B125AL	B125SS	B125BR
1½	B150AL	B150SS	B150BR
2	B200AL	B200SS	B200BR
2½	B250AL	B250SS	B250BR
3	B300AL	B300SS	B300BR
4	B400AL	B400SS	B400BR
5	B500AL	B500SS	B500BR
6	B600AL	B600SS	B600BR

Medida	Ancho Máximo con Brazos Leva Cerrados (O)	Longitud Total (L)	Longitud Expuesta (E)	D.I. Mínimo (I)	Ancho Máximo con Brazos Leva Extendidos (C)
pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.
1/2	2.469	1.906	1.188	0.469	4.969
3/4	2.781	2.031	1.313	0.688	5.261
1	2.920	2.500	1.625	0.875	5.367
1¼	3.510	2.937	2.000	1.063	7.669
1½	3.830	2.937	2.000	1.375	7.967
2	4.210	3.218	2.156	1.750	8.340
2½	4.720	3.718	2.250	2.187	8.837
3	5.680	4.000	2.468	2.812	10.435
4	6.780	4.218	2.593	3.750	11.538
5	7.813	4.406	2.625	4.688	12.571
6	9.344	4.750	2.844	5.750	16.096

Nota: Las conexiones Insta-Lock™ de Continental nunca deben ser usadas en aplicaciones para vapor o con aire comprimido. El mecanismo de los brazos leva Insta-Lock™ de Continental está diseñado exclusivamente para conexiones Insta-Lock™

Aire y Multiservicios
Usos Generales
Servicio Pesado
Push-on
Transferencia Química
Equipos de Limpieza
Alimentos
Transferencia Seca
Transferencia Líquida
Lavado
Marina
Manejo de Materiales
Abrasivos
Transferencia a Granel
Cemento y Concreto
Minería
Petróleo
Aeronaves
Despacho
Muelles
Equipo de Perforación
Transferencia Descarga
Transferencia S&D
Especialidades
Vapor
Vacío
Agua
Descarga
Succión y Descarga
Lavado
Jardín
Soldadura
Sistemas de Acoplamiento
Equipos
Apéndice

# Insta-Lock™ Tipo C Conexión Hembra X Inserto a Manguera



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Las conexiones tipo C se fijan a la manguera con el uso de férulas interlocking, casquillos ensambles y abrazaderas. Las conexiones Insta-Lock™ están diseñadas para líquidos y cargas secas a granel. Consulte la guía de resistencia química para recomendaciones específicas

### Materiales

Aluminio, acero inoxidable #316 y latón

### Rangos de Presión

En medidas entre 1/2" y 2", 250 psi. En medidas de 2½" y 4", 150 psi. Entre 5" y 6", 75 psi. Rangos recomendados de presión basados a temperatura ambiente 70°F (21°C) con empaques de nitrilo

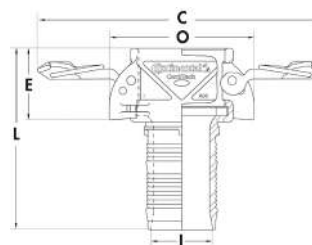
### Marca Impresa

Ejemplo: Continental C200SS

### Código de Producto

650-827 (aluminio), 650-835 (latón)  
650-843 (acero inoxidable)

### Insta-Lock™ Tipo C Conexión Hembra X Inserto a Manguera



Medida	Aluminio	Acero Inoxidable	Latón
1/2	C050AL	C050SS	C050BR
3/4	C075AL	C075SS	C075BR
1	C100AL	C100SS	C100BR
1¼	C125AL	C125SS	C125BR
1½	C150AL	C150SS	C150BR
2	C200AL	C200SS	C200BR
2½	C250AL	C250SS	C250BR
3	C300AL	C300SS	C300BR
4	C400AL	C400SS	C400BR
5	C500AL	C500SS	C500BR
6	C600AL	C600SS	C600BR

Medida	Ancho Máximo con Brazos Leva Cerrados (O)	Longitud Total (L)	Longitud Expuesta (E)	D.I. Mínimo (I)	Ancho Máximo con Brazos Leva Extendidos (C)
pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.
1/2	2.469	3.063	1.188	0.260	4.969
3/4	2.781	3.656	1.313	0.490	5.261
1	2.920	4.250	1.975	0.718	5.367
1¼	3.510	4.625	2.350	0.906	7.669
1½	3.830	4.750	2.370	1.156	7.967
2	4.210	5.281	2.531	1.625	8.340
2½	4.720	5.750	2.625	2.093	8.837
3	5.680	6.840	2.849	2.560	10.435
4	6.780	7.218	2.994	3.468	11.538
5	7.813	7.563	2.625	4.469	12.571
6	9.344	8.969	2.844	5.469	16.096

Nota: Las conexiones Insta-Lock™ de Continental nunca deben ser usadas en aplicaciones para vapor o con aire comprimido. El mecanismo de los brazos leva Insta-Lock™ de Continental está diseñado exclusivamente para conexiones Insta-Lock™

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

Manejo de Materiales  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

Petróleo  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

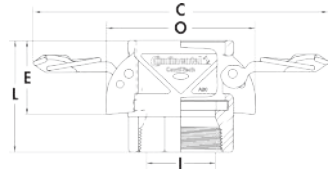
Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Insta-Lock™ Tipo D

## Adaptador Hembra X Cuerda NPT Hembra



### Especificaciones del producto

#### Aplicación

Las conexiones tipo D se roscan generalmente sobre tuberías, como conexión roscada en el extremo de una manguera o a un sistema distribuidor o colector, donde se requiera realizar conexiones y desconexiones de forma periódica. Las conexiones Insta-Lock™ están diseñadas para líquidos y cargas secas a granel. Consulte la guía de resistencia química para recomendaciones específicas.

#### Materiales

Aluminio, acero inoxidable #316 y latón

#### Rangos de Presión

En medidas entre 1/2" y 2", 250 psi. En medidas de 2½" y 4", 150 psi. Entre 5" y 6", 75 psi. Rangos recomendados de presión basados a temperatura ambiente 70°F (21°C) con empaques de nitrilo.

#### Marca Impresa

Ejemplo: Continental D200SS

#### Código de Producto

650-828 (aluminio), 650-836 (latón),  
650-844 (acero inoxidable)

### Insta-Lock™ Tipo D Adaptador Hembra X Cuerda NPT Hembra

Medida	Aluminio	Acero Inoxidable	Latón
1/2	D050AL	D050SS	D050BR
3/4	D075AL	D075SS	D075BR
1	D100AL	D100SS	D100BR
1¼	D125AL	D125SS	D125BR
1½	D150AL	D150SS	D150BR
2	D200AL	D200SS	D200BR
2½	D250AL	D250SS	D250BR
3	D300AL	D300SS	D300BR
4	D400AL	D400SS	D400BR
5	D500AL	D500SS	D500BR
6	D600AL	D600SS	D600BR

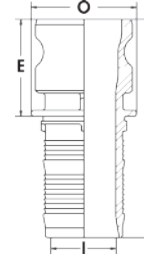
Medida	Ancho Máximo con Brazos Leva Cerrados (O)	Longitud Total (L)	Longitud Expuesta (E)	D.I. Mínimo (I)	Ancho Máximo con Brazos Leva Extendidos (C)
pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.
1/2	2.469	1.813	1.188	0.656	4.969
3/4	2.781	2.063	1.313	0.813	5.261
1	2.920	2.375	1.975	1.000	5.367
1¼	3.510	2.687	2.350	1.300	7.669
1½	3.830	2.843	2.370	1.560	7.967
2	4.210	3.156	2.531	1.937	8.340
2½	4.720	3.437	2.625	2.312	8.837
3	5.680	3.718	2.849	2.937	10.435
4	6.780	4.030	2.994	3.750	11.538
5	7.813	4.313	2.563	4.688	12.571
6	9.344	4.513	2.719	5.750	16.096

Nota: Las conexiones Insta-Lock™ de Continental nunca deben ser usadas en aplicaciones para vapor o con aire comprimido.

El mecanismo de los brazos leva Insta-Lock™ de Continental está diseñado exclusivamente para conexiones Insta-Lock™

Aire y Multiservicios
Usos Generales
Servicio Pesado
Push-on
Transferencia Química
Equipos de Limpieza
Alimentos
Transferencia Seca
Transferencia Líquida
Lavado
Marina
Manejo de Materiales
Abrasivos
Transferencia a Granel
Cemento y Concreto
Minería
Petróleo
Aeronaves
Despacho
Muelles
Equipo de Perforación
Transferencia Descarga
Transferencia S&D
Especialidades
Vapor
Vacío
Agua
Descarga
Succión y Descarga
Lavado
Jardín
Soldadura
Sistemas de Acoplamiento
Equipos
Apéndice

# Insta-Lock™ Tipo E Adaptador Macho X Inserto a Manguera



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Las conexiones tipo E se fijan a la manguera con el uso de férulas interlocking, férulas crimpadas y abrazaderas. Las conexiones Insta-Lock™ están diseñadas para líquidos y cargas secas a granel. Consulte la guía de resistencia química para recomendaciones específicas

### Materiales

Aluminio, acero inoxidable #316 y latón

### Rangos de Presión

En medidas entre 1/2" y 2", 250 psi. En medidas de 2½" y 4", 150 psi. Entre 5" y 6", 75 psi. Rangos recomendados de presión basados a temperatura ambiente (70°F) (21°C) con empaques de nitrilo

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental E200SS

### Código de Producto

650-829 (aluminio), 650-837 (latón),  
650-845 (acero inoxidable)

### Insta-Lock™ Tipo E Adaptador Macho X Inserto a Manguera

Medida	Aluminio	Acero Inoxidable	Latón
1/2	E050AL	E050SS	E050BR
3/4	E075AL	E075SS	E075BR
1	E100AL	E100SS	E100BR
1¼	E125AL	E125SS	E125BR
1½	E150AL	E150SS	E150BR
2	E200AL	E200SS	E200BR
2½	E250AL	E250SS	E250BR
3	E300AL	E300SS	E300BR
4	E400AL	E400SS	E400BR
5	E500AL	E500SS	E500BR
6	E600AL	E600SS	E600BR

Medida	Máximo D.E. (O)	Longitud Total (L)	Longitud Expuesta (E)	D.I. Mínimo (I)
pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.
1/2	1.188	3.500	1.625	0.260
3/4	1.262	3.969	1.625	0.490
1	1.625	4.569	1.944	0.718
1¼	2.000	4.812	2.187	0.906
1½	2.312	5.000	2.250	1.156
2	2.687	5.625	2.500	1.625
2½	3.062	6.187	2.687	2.093
3	3.781	7.125	2.750	2.562
4	4.875	7.434	2.809	3.468
5	6.563	7.844	2.906	4.469
6	7.125	9.188	3.063	5.469

Nota: Las conexiones Insta-Lock™ de Continental nunca deben ser usadas en aplicaciones para vapor o con aire comprimido

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

Manejo de Materiales  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

Petróleo  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

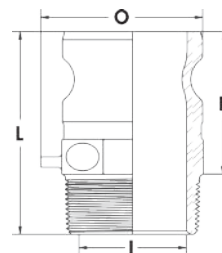
Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice



# Insta-Lock™ Tipo F Adaptador Macho X Cuerda NPT Macho



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Las conexiones tipo F se rosca generalmente sobre tuberías, a conexiones de un colector y se acoplan con los conectores tipo C, B o D. Son utilizadas donde se requiere estar conectando frecuentemente. Las conexiones Insta-Lock™ están diseñadas exclusivamente para líquidos y cargas secas a granel. Consulte la guía de resistencia química para recomendaciones específicas.

### Materiales

Aluminio, acero inoxidable #316 y latón

### Rangos de Presión

En medidas entre 1/2" y 2", 250 psi. En medidas de 2½" y 4", 150 psi. Entre 5" y 6", 75 psi. Rangos recomendados de presión basados a temperatura ambiente 70°F (21°C)

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental F200SS

### Código de Producto

650-830 (aluminio), 650-838 (latón), 650-846 (acero inoxidable)

### Insta-Lock™ Tipo F Adaptador Macho X Cuerda NPT Macho

Medida	Aluminio	Acero Inoxidable	Latón
1/2	F050AL	F050SS	F050BR
3/4	F075AL	F075SS	F075BR
1	F100AL	F100SS	F100BR
1¼	F125AL	F125SS	F125BR
1½	F150AL	F150SS	F150BR
2	F200AL	F200SS	F200BR
2½	F250AL	F250SS	F250BR
3	F300AL	F300SS	F300BR
4	F400AL	F400SS	F400BR
5	F500AL	F500SS	F500BR
6	F600AL	F600SS	F600BR

Medida	Ancho Máximo con Brazos Leva Cerrados (O)	Longitud Total (L)	Longitud Expuesta (E)	D.I. Mínimo (I) de la Cadena	Distancia Ext. de la Sujeción
pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.
1/2	1.150	2.250	1.531	0.469	0.375
3/4	1.688	2.375	1.656	0.688	0.375
1	1.730	2.819	2.038	0.875	0.375
1¼	2.130	3.156	2.279	1.187	0.375
1½	2.300	3.222	2.347	1.437	0.375
2	2.909	3.593	2.596	1.750	0.375
2½	3.281	4.218	2.812	2.187	0.375
3	3.844	4.343	2.875	2.812	0.375
4	4.994	4.746	3.184	3.734	0.375
5	6.188	4.906	3.125	4.688	0.375
6	7.500	5.219	3.313	5.750	0.375

Nota: Las conexiones Insta-Lock™ de Continental nunca deben ser usadas en aplicaciones para vapor o con aire comprimido. El mecanismo de los brazos leva Insta-Lock™ de Continental está diseñado exclusivamente para conexiones Insta-Lock™

Aire y Multiservicios
Usos Generales
Servicio Pesado
Push-on
Transferencia Química
Equipos de Limpieza
Alimentos
Transferencia Seca
Transferencia Líquida
Lavado
Marina
Manejo de Materiales
Abrasivos
Transferencia a Granel
Cemento y Concreto
Minería
Petróleo
Aeronaves
Despacho
Muelles
Equipo de Perforación
Transferencia Descarga
Transferencia S&D
Especialidades
Vapor
Vacío
Agua
Descarga
Succión y Descarga
Lavado
Jardín
Soldadura
Sistemas de Acoplamiento
Equipos
Apéndice

# Conexiones Insta-Lock™

## Reductores y Aumentar Diámetro



### Conexiones Insta-Lock™ - Reductores y Aumentar Diámetro

Continental SAP	Nombre de la pieza	Descripción	Tamaño	Material
pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.
20668616	AA200AL	Adaptador (Macho X Macho)	2 X 2	Aluminio
20668617	AA300AL	Adaptador (Macho X Macho)	3 X 3	Aluminio
20668618	AA400AL	Adaptador (Macho X Macho)	4 X 4	Aluminio
20668774	DA3020AL	Adaptador Hembra x Adaptador Macho	3 X 2	Aluminio
20668775	DA3040AL	Adaptador Hembra x Adaptador Macho	3 X 4	Aluminio
20668776	DA4030AL	Adaptador Hembra x Adaptador Macho	4 X 3	Aluminio
20668777	DA6040AL	Adaptador Hembra x Adaptador Macho	6 X 4	Aluminio
20668779	DD300AL	Adaptador Hembra x Adaptador Hembra	3 X 3	Aluminio
20668780	DD400AL	Adaptador Hembra x Adaptador Hembra	4 X 4	Aluminio
20739387	C3024SS	Adaptador Hembra X Lengüeta Inoxidable	3 X 2½	Acero Inoxidable
20739389	E3025SS	Adaptador Macho X Lengüeta Inoxidable	3 X 2½	Acero Inoxidable

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Insta-Lock™ Interlocking Inserto a Manguera Macho NPT de Acero Inoxidable



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Las conexiones Insta-Lock™ Interlocking Inserto a Manguera Macho NPT de acero inoxidable están diseñadas para fijarse a la manguera con el uso de una férula Insta-Lock™ de Continental. Consulte la guía de resistencia química para recomendaciones específicas

### Materiales

Acero inoxidable #316

### Rangos de Presión

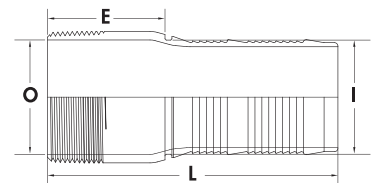
En medidas entre 1/2" y 2", 250 psi. En medidas de 2½" y 4", 150 psi. Rangos recomendados de presión basados a temperatura ambiente 70°F (21°C)

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental GTM200SS

### Código de Producto

604-824 (acero inoxidable)



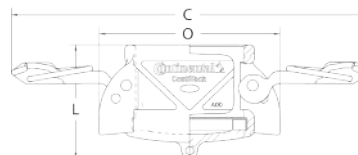
## Insta-Lock™ Interlocking Inserto a Manguera Macho NPT de Acero Inoxidable

Medida	Acero Inoxidable
1	GTM100SS
1¼	GTM125SS
1½	GTM150SS
2	GTM200SS
2½	GTM250SS
2½	GTM325SS
3	GTM300SS
4	GTM400SS

Medida	Máximo D.E. (O)	Longitud Total (L)	Longitud Expuesta (E)	D.I. Mínimo (I)
pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.
1	1.315	4.375	1.750	0.830
1¼	1.660	4.500	1.875	1.130
1½	1.900	4.750	2.000	1.360
2	2.375	5.250	2.125	1.820
2½	2.875	6.125	2.625	2.240
3	3.500	7.000	2.625	2.730
4	4.500	7.625	3.000	3.710

Nota: Las conexiones Insta-Lock™ de Continental nunca deben ser usadas en aplicaciones para vapor o con aire comprimido

# Insta-Lock™ Tapón Hembra



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Tapón protector utilizado para sellar sistemas de tuberías y ensambles de mangueras cuando no estén en uso.

Se acopla a los conectores Tipo A, E y F

### Materiales

Aluminio, acero inoxidable #316 y latón.  
(Empaque estándar de Nitrilo)

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental DC200SS

### Código de Producto

650-831 (aluminio), 650-839 (latón),  
650-847 (acero inoxidable)

### Insta-Lock™ Tapón Hembra

Medida	Aluminio	Acero Inoxidable	Latón
1/2	DC050AL	DC050SS	DC050BR
3/4	DC075AL	DC075SS	DC075BR
1	DC100AL	DC100SS	DC100BR
1¼	DC125AL	DC125SS	DC125BR
1½	DC150AL	DC150SS	DC150BR
2	DC200AL	DC200SS	DC200BR
2½	DC250AL	DC250SS	DC250BR
3	DC300AL	DC300SS	DC300BR
4	DC400AL	DC400SS	DC400BR
5	DC500AL	DC500SS	DC500BR
6	DC600AL	DC600SS	DC600BR

Medida	Ancho Máximo con Brazos Leva Cerrados (O)	Longitud Total (L)	D.E. con Brazos Leva Extendidos (C)	Distancia Ext. de la Sujeción de la Cadena
pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.
1/2	2.469	1.625	4.969	0.375
3/4	2.781	1.625	5.261	0.375
1	2.920	2.086	5.367	0.375
1¼	3.510	2.360	7.669	0.375
1½	3.830	2.400	7.967	0.375
2	4.210	2.633	8.340	0.375
2½	4.720	2.786	8.837	0.375
3	5.680	2.957	10.435	0.375
4	6.780	3.134	11.538	0.375
5	7.813	3.219	12.571	0.375
6	9.344	3.500	16.096	0.375

Nota: Las conexiones Insta-Lock™ de Continental nunca deben ser usadas en aplicaciones para vapor o con aire comprimido. El mecanismo de los brazos leva Insta-Lock™ de Continental está diseñado exclusivamente para conexiones Insta-Lock™. Precaución: Los tapones macho y hembra por seguridad y razones ambientales no deben de ser utilizados en sistemas presurizados.

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

Manejo de Materiales  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

Petróleo  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

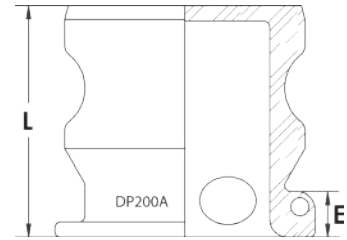
Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Insta-Lock™ Tapón Macho



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Tapón protector utilizado para sellar sistemas de tuberías y ensambles de mangueras cuando no estén en uso. Se acopla a los conectores tipo B, C y D.

### Materiales

Aluminio, acero inoxidable #316 y latón

### Marca Impresa

Ejemplo: Continental DP200SS

### Código de Producto

650-832 (aluminio), 650-840 (latón),  
650-848 (acero inoxidable)

### Insta-Lock™ Tapón Macho

Medida	Aluminio	Acero Inoxidable	Latón
1/2	DP050AL	DP050SS	DP050BR
3/4	DP075AL	DP075SS	DP075BR
1	DP100AL	DP100SS	DP100BR
1¼	DP125AL	DP125SS	DP125BR
1½	DP150AL	DP150SS	DP150BR
2	DP200AL	DP200SS	DP200BR
2½	DP250AL	DP250SS	DP250BR
3	DP300AL	DP300SS	DP300BR
4	DP400AL	DP400SS	DP400BR
5	DP500AL	DP500SS	DP500BR
6	DP600AL	DP600SS	DP600BR

Medida	Longitud Total (L)	Longitud Expuesta (E)
pulg.	pulg.	pulg.
1/2	1.531	0.500
3/4	1.563	0.500
1	1.843	0.469
1¼	2.125	0.469
1½	2.156	0.469
2	2.375	0.469
2½	2.437	0.469
3	2.500	0.469
4	2.559	0.469
5	2.594	0.469
6	2.781	0.469

Nota: Las conexiones Insta-Lock™ de Continental nunca deben ser usadas en aplicaciones para vapor o con aire comprimido. Precaución: Los tapones macho y hembra por seguridad y razones ambientales no deben de ser utilizados en sistemas presurizados.

# Insta-Lock™ Kit de Reparación



## Especificaciones del producto

### Aplicación

Acero inoxidable #316 y latón

### Materiales

1 manija, 1 anillo, 1 pin

### Código de Producto

605-855 (acero inoxidable), 605-856 (latón)

### Sistema de Número de Parte

Primeros 3 dígitos = Medida

S = (Stainless Steel) Acero Inoxidable

B = (Brass) Latón

G = Manija Insta-Lock™ Continental

M = Anillo

P = Pin

## Insta-Lock™ Kit de Reparación

Medida	Manija Acero Inoxidable	Manija de Latón
pulg.	pulg.	pulg.
1/2	050SGMP	050BGMP
3/4	100SGMP	100BGMP
1	100SGMP	100BGMP
1¼	125SGMP	125BGMP
1½	150SGMP	150BGMP
2	200SGMP	200BGMP
2½	250SGMP	250BGMP
3	300SGMP	300BGMP
4	300SGMP	300BGMP
5	300SGMP	300BGMP
6	600SGMP	600BGMP

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

### Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

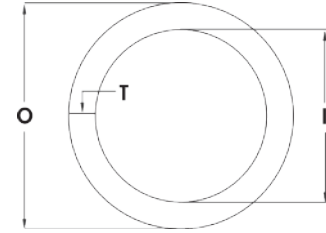
Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Insta-Lock™ Empaques



## Especificaciones del producto

### Materiales

Nitrilo, Vitón®, Vitón® Encapsulado de Teflón®, Neopreno Blanco, Neopreno y Silicón

### Código de Producto

650-849 (Nitrilo), 650-850 (Vitón®), 650-851 (Teflón®), 650-852 (Neopreno Blanco), 650-853 (Neopreno), 650-854 (Silicón)

### Sistema de Número de Parte

G = empaque  
Primeros 3 dígitos = medida del empaque  
Letras = código del material del empaque

### Insta-Lock™ Empaques

Medida	DE (O)	DI (I)	Espesor (T)
1/2	1.031	0.688	0.156
3/4	1.375	0.875	0.218
1	1.563	1.062	0.250
1¼	1.938	1.359	0.250
1½	2.188	1.625	0.250
2	2.625	2.000	0.250
2½	3.125	2.375	0.250
3	3.719	3.000	0.250
4	4.875	4.000	0.250
5	5.906	4.875	0.250
6	7.063	6.000	0.250

Medida	Nitrilo	Vitón	Vitón Encapsulado de Teflón	Neopreno Blanco	Neopreno	Silicón
pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.	pulg.
1/2	G050BN	G050VT	G050TE	G050WN	G050NE	G050SL
3/4	G075BN	G075VT	G075TE	G075WN	G075NE	G075SL
1	G100BN	G100VT	G100TE	G100WN	G100NE	G100SL
1¼	G125BN	G125VT	G125TE	G125WN	G125NE	G125SL
1½	G150BN	G150VT	G150TE	G150WN	G150NE	G150SL
2	G200BN	G200VT	G200TE	G200WN	G200NE	G200SL
2½	G250BN	G250VT	G250TE	G250WN	G250NE	G250SL
3	G300BN	G300VT	G300TE	G300WN	G300NE	G300SL
4	G400BN	G400VT	G400TE	G400WN	G400NE	G400SL
5	G500BN	G500VT	G500TE	G500WN	G500NE	G500SL
6	G600BN	G600VT	G600TE	G600WN	G600NE	G600SL

Nitrilo = BN; negro

Teflón® = TE; blanco/negro con franja amarilla

Neopreno = NE; negro con franja roja

Vitón® = VT; negro con franja amarilla

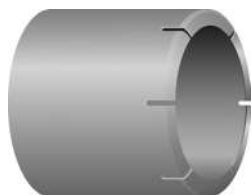
Neopreno Blanco = WN; blanco

Silicón = SL; rojo

Vitón® es una marca registrada por DuPont Dow Elastomers L.L.C.

Teflón® es una marca registrada por E.I. DuPont de Nemours and Company.

# Insta-Lock™ Férulas Interlocking



## Especificaciones del producto

### Materiales

Acero inoxidable #304  
Acero al carbón plateado

### Sistema de Número de Parte

FRSS200244 ó FRCS200244  
FR = férula; SS = (stainless steel) acero inoxidable;  
CS = (plated carbon steel) acero al carbón plateado  
Primeros 3 dígitos = diámetro interno de la manguera  
Cuarto dígito = diámetro interno de la férula, en pulgadas  
Quinto y sexto dígito = diámetro interno de la férula,  
en 64os. de pulgada

### Insta-Lock™ Férulas Interlocking

Acero Inoxidable				Acero al Carbón Plateado			
1"	FRSS100124	2"	FRSS200232	3"	FRSS300332	1½"	FRCS150208
	FRSS100128		FRSS200236		FRSS300336		FRCS150212
	FRSS100132		FRSS200240		FRSS300340		FRCS150216
	FRSS100136		FRSS200244		FRSS300344		
	FRSS100140		FRSS200248		FRSS300348	2"	FRCS200232
			FRSS200252		FRSS300352		FRCS200236
1¼"	FRSS125144		FRSS200256		FRSS300356		FRCS200240
	FRSS125148		FRSS200260		FRSS300360		FRCS200244
	FRSS125152				FRSS300400		FRCS200248
	FRSS125156	2½"	FRSS250256		FRSS300404		
			FRSS250260			3"	FRCS300336
1½"	FRSS150156		FRSS250300	4"	FRSS400436		FRCS300340
	FRSS150160		FRSS250304		FRSS400440		FRCS300344
	FRSS150200		FRSS250308		FRSS400444		FRCS300348
	FRSS150204		FRSS250312		FRSS400448		
	FRSS150208		FRSS250316		FRSS400452	4"	FRCS400444
	FRSS150212		FRSS250320		FRSS400456		FRCS400448
	FRSS150216		FRSS150224		FRSS400460		FRCS400452
	FRSS150220				FRSS400500		
	FRSS150224				FRSS400504		

#### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

#### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

#### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

#### Marina

#### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

#### Minería

#### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

#### Especialidades

#### Vapor

#### Vacío

#### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

#### Soldadura

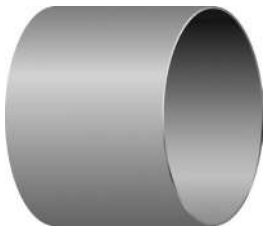
Sistemas de  
Acoplamiento

#### Equipos

#### Apéndice



# Férulas Crimpables de Acero Inoxidable y de Aluminio para Mangueras Infinity™/Paladin®



## Especificaciones del producto

### Materiales

Acero inoxidable #304, aluminio

### Sistema de Número de Parte

CSSS300400

CS = (crimp sleeves) férulas crimpables, SS = (stainless steel) acero inoxidable

SAL = aluminio

Primeros 3 dígitos = diámetro interno de la manguera

Cuarto dígito = diámetro interno de la férula, en pulgadas

Quinto y sexto dígito = diámetro interno de la férula, en 64os. de pulgada

## Férulas Crimpables para Mangueras Infinity™/Paladin®

Medida	Acero Inoxidable	Aluminio
pulg.	Número de Parte	Número de Parte
2	CSSS200300	SAL200260
3	CSSS300400	SAL300360
4	CSSS400500	SAL400460

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

Vapor

Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Conexiones para Equipos de Lavado



## Especificaciones del producto

### Aplicación

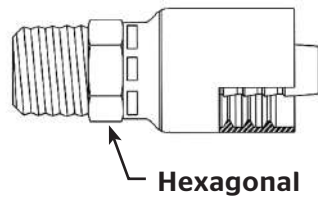
Conexiones en medidas de 1/4" y 3/8" ancladas al alambre, para lavado a presión. Solo para usarse con las siguientes mangueras para lavado a presión de Continental: Fortress® 3000, Neptune™ 3000, Neptune™ 4001-R, Neptune™ 4500, Gauntlet® 4500, Spectra® 3000, Galvanator® 3000 y Neptune™ 6000

### Materiales

Acero, acabado con una capa de dicromato de zinc amarillo

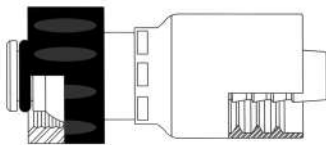
### Marca Impresa

Sin marca



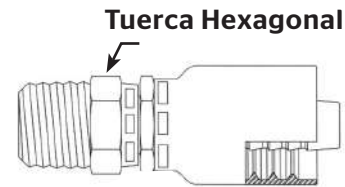
### Rosca Fija NPTF Macho

SAP	Medida de Manguera pulg.	Medida de la Rosca pulg.
20221742	1/4	1/4-18
20190045	3/8	3/8-18



### 22 mm Lavado a Presión

SAP	Medida de Manguera pulg.	Medida de la Rosca mm.
20207707	3/8	22 x 1.5



### Rosca Giratoria NPTF Macho

SAP	Medida de Manguera pulg.	Medida de la Rosca pulg.
20221743	1/4	1/4-18
20190047	3/8	3/8-18

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

Manejo de Materiales  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

Petróleo  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Equipos



<b>Aire y Multiservicios</b>
Usos Generales
Servicio Pesado
Push-on
Transferencia Química
Equipos de Limpieza
<b>Alimentos</b>
Transferencia Seca
Transferencia Líquida
Lavado
Marina
<b>Manejo de Materiales</b>
Abrasivos
Transferencia a Granel
Cemento y Concreto
Minería
<b>Petróleo</b>
Aeronaves
Despacho
Muelles
Equipo de Perforación
Transferencia Descarga
Transferencia S&D
Especialidades
Vapor
Vacío
<b>Agua</b>
Descarga
Succión y Descarga
Lavado
Jardín
Soldadura
Sistemas de Acoplamiento
<b>Equipos</b>
Apéndice

	Page
PC125	354
PC125M	353
PC150	355
PC150H	356
PC200-P	357
PC400-P	358
PC600L-P	359
PC1000-P	360
PC1200-P	361-362
PCTB1500/2500	363

## PC125M

### Descripción

La crimpadora PC125M, con diseño portátil y soporte pie, es ideal para requerimientos de crimpado portátil. Ya sea si se lleva al sitio de trabajo o se usa a bordo de un vehículo, o incluso de manera estacionaria en un taller, la PC125M está diseñada como crimpadora de bajo volumen o para uso ocasional. El diámetro de crimpado se configura y se controla con un micrómetro de fácil lectura. Esta crimpadora económica está empacada según sus partes componentes para cumplir las necesidades del usuario. El PC125M cuenta con tres opciones de potencia. No se requiere de una fuente de alimentación eléctrica si se usa la opción manual o de bomba neumática. También se encuentra disponible una bomba eléctrica de ½ HP 110V de potencia. El PC125M incluye un empujador de anillos dados, soporte, anillo de compresión, placa de presión y micrómetro métrico. Las bombas y dados se venden por separado.



PC125M

### Características

- › Micrómetro métrico fácil de leer y completamente ajustable permite la configuración precisa de diámetros de crimpado con una precisión de +/- .1mm
- › Diseño abierto con alimentación vertical para buena visibilidad para el operador
- › Empujador desmontable y conjunto dado-resorte para fácil montaje
- › Cilindro de 60 toneladas
- › Diseño de dado "deslizante" de dos piezas para fácil instalación
- › Ligero y portátil para uso en campo
- › Conjunto de dados con código de colores para una selección e instalación rápidas
- › Conexión de bomba manual, neumática o eléctrica

### Capacidad

- › Manguera trenzada de DI 1/4" hasta 1e" y manguera 4 espirales de DI de 1e" con estilos de extremos de acoplado incluyendo la mayoría de tubos doblados

### Fuente de alimentación

- › Bomba manual opcional de dos etapas, 10,000 psi (PC125-HPump)
- › Bomba Neumática/Hidráulica opcional, 10,000 psi usando 80 psi aire (PC125-PPump)
- › Bomba Eléctrica opcional, 1/2-HP, 110V AC, monofásica, 50-60 Hz (PC125M-.5EPump) con interruptor de pie

**Capacidad de Aceite:** 1 galón

**Montaje:** Soporte incluido

**Dimensiones:** 14" Largo x 11" Ancho x 23.5" Altura

**Peso:** 45 lbs.

### Dados

No. de Parte	DI	No. de Parte	DI
PC125 - 8.5 Negro	8.5mm	PC125 - 27 Café	27mm
PC125 - 12 Negro	12mm	PC125 - 31 Plateado	31mm
PC125 - 14 Rojo	14mm	PC125 - 34 Morado	34mm
PC125 - 16 Azul	16mm	PC125 - 41 Naranja	41mm
PC125 - 19 Verde	19mm	PC125 - 45 Negro	45mm
PC125 - 23 Amarillo	23mm	PC125 - 50 Negro	50mm

### Opciones

- › PC125M - Kit incluye la crimpadora PC125M y 7 conjuntos de dados incluyendo dados de 16mm, 19mm, 23mm, 27mm, 31mm, 34mm y 41mm para mangueras de 1/4" a 1" de 1 y 2 trenzas
- › PC125 - Unidad de Almacenamiento Negra con Estantes de 13" de profundidad x 12.5" de ancho x 15" altura, 12 lbs.
- › PC125 - Hpump - Bomba manual de dos etapas
- › PC125 - Ppump - Bomba Neumática / Hidráulica
- › PC125M - .5EPump - Bomba eléctrica de 1/2 HP, 110V

### Piezas de Repuesto

- › PC125M - Pusher - Empujador de Anillo de Dado
- › PC125 - Cring - Anillo de Compresión
- › PC125 - Pplate - Plato de Presión
- › PC125 - Die Screw - Tornillo de Dado
- › PC125 - Die Spring - Resorte de Dado
- › PC125 - Hpump - Interruptor Manual Opcional de Dos Etapas
- › PC125 - Ppump - Bomba Neumática / Hidráulica Opcional
- › PC125M - .5EPump - Bomba Eléctrica Opcional 1/2 HP, 110V
- › PC900 - Grease-3 oz. - Grasa para Alta Presión en un tubo de 3 oz.
- › PC900 - Grease-1 lb. - Grasa para Alta Presión en lata de 1 lb.
- › PC900 - AerosolLube - Grasa para Alta Presión en lata de aerosol



Bomba Eléctrica  
(PC125M-.5EPump)



Micrómetro  
Métrico



PC125 Conjunto de Dados



Bomba Neumática / Hidráulica  
(PC125-PPump)



PC125 Estantería de  
Almacenamiento de Dados



Interruptor Manual  
(PC125 HPump)

Para obtener la información más actualizada sobre crimpadoras y equipos, visite [www.continental-industry.com](http://www.continental-industry.com).

**Aire y Multiservicios**  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

## PC125

## Descripción

La crimpadora PC125 portátil con un diseño abierto con empujador desmontable y fácil de usar de dado-resorte, es diseñada para un alto volumen de producción y uso repetitivo. El diámetro de crimpado es seleccionado y controlado con un micrómetro de fácil lectura.

La PC125 es empacada para servicio de taller e incluye la crimpadora y bomba eléctrica 1 HP, 110V sobre una base, anillo de compresión, plato de compresión, plato de presión, empujador magnetizado de dado, interruptor colgante de paro / encendido, micrómetro métrico, sujetador ajustable de conexión y retén ajustable de retorno.



PC125

## Características

- › Fácil lectura, micrómetro métrico completamente ajustable permitiendo con precisión establecer diámetros de crimpado hasta una exactitud de +/-1mm
- › Diseño abierto con alimentación vertical para mejor visibilidad del operador
- › Empujador desmontable y conjunto dado-resorte para fácil montaje
- › Empujador magnetizado para sujetar el anillo de compresión para su uso repetitivo
- › Cilindro de 60 toneladas
- › Apagado automático para crimpados precisos
- › Retén ajustable de retorno que limita la retracción del pistón para crimpados continuos y rápidos
- › Sujetador ajustable de conexión para el posicionamiento exacto y repetitivo del ensamble dentro de los dados
- › Diseño de dado "deslizante" de dos piezas para fácil instalación
- › Base común para montaje en banco
- › Conjunto de dados con código de colores para una selección e instalación rápidas
- › Bomba 1-HP, 110V
- › Activación neumática (sin cables eléctricos) del interruptor remoto colgante

## Capacidad

- › DI de 1/4" hasta 1 1/4" de manguera de 2 trenzas y DI de 1e" manguera de 4 espirales con todos los estilos finales de conexión incluyendo la mayoría de los tubos doblados

## Fuente de alimentación

- › Bomba Eléctrica de 1-HP, 110V AC, monofásica, 50-60 Hz (PC125/150-E1PUMP) con interruptor neumático colgante de paro / encendido

## Capacidad de Aceite: 1 galón

**Montaje:** Crimpadora y bomba instalada sobre base

**Dimensiones:** 20" Largo x 11" Ancho x 19" Altura

**Peso:** 125 lbs.

## Datos

No. de Parte	DI	No. de Parte	DI
PC125 - 8.5 Negro	8.5mm	PC125 - 27 Café	27mm
PC125 - 12 Negro	12mm	PC125 - 31 Plateado	31mm
PC125 - 14 Rojo	14mm	PC125 - 34 Morado	34mm
PC125 - 16 Azul	16mm	PC125 - 41 Naranja	41mm
PC125 - 19 Verde	19mm	PC125 - 45 Negro	45mm
PC125 - 23 Amarillo	23mm	PC125 - 50 Negro	50mm

## Opciones

- › PC125 - Kit Incluye la crimpadora PC125 y 7 conjuntos de dados incluyendo dados de 16mm, 19mm, 23mm, 27mm, 31mm, 34mm y 41mm para mangueras de 1/4" hasta 1" de una y 2 trenzas
- › PC125 - Unidad de Almacenamiento Negra con Estantes de 13" de profundidad x 12.5" de ancho x 15" altura, 12 lbs.

## Piezas de Repuesto

- › PC125 - Pusher - Empujador de Anillo de Dado con Imanes
- › PC125 - Cring - Anillo de Compresión
- › PC125 - Pplate - Plato de Presión
- › PC125 - Cstop - Sujetador Ajustable de Conexión
- › PC125 - Die Screw - Tornillo de Dado
- › PC125 - Die Spring - Resorte de Dado
- › PC125/150 - Switch - Interruptor Neumático Colgante de Encendido / Paro para Bomba 1 HP
- › PC125/150 - E1Pump - Bomba Eléctrica de 1 HP 110V
- › PC900 - Grease-3 oz. - Grasa para Alta Presión en un tubo de 3 oz.
- › PC900 - Grease-1 lb. - Grasa para Alta Presión en lata de 1 lb.
- › PC900 - AerosolLube - Grasa para Alta Presión en lata de aerosol



Micrómetro Métrico



PC125 Estantería de Almacenamiento de Dados



PC125 Conjunto de Dados



PC125 Sujetador de Conexión



PC125 Retén de Retracción



PC125 Empujador Magnético

Para obtener la información más actualizada sobre crimpadoras y equipos, visite [www.continental-industry.com](http://www.continental-industry.com).

## PC150 Series Incluyendo PC150-1 y PC150-2

### Descripción

La PC150-2 es una crimpadora estacionaria con mayor potencia para fabricar productos con calidad en ensambles de manguera de manera rápida y fácil. Su diseño abierto con empujador desmontable y configuración de dado "deslizante" permite una buena visibilidad y fácil carga de dados y ensambles de manguera. El diámetro crimpado es seleccionado y controlado con micrómetro de fácil lectura. Diseñada para manejar altos volúmenes en el taller, la PC150-2 incluye la crimpadora y una bomba 2 HP sobre una base común, plato de presión, anillo de compresión, empujador de anillo de dado, interruptor remoto colgante de paro / encendido, micrómetro métrico, sujetador ajustable de conexión, retén ajustable de retorno y trabajo ligero. La PC150-1 opcional incluye todos los componentes de la PC150-2 y una bomba 1HP.



### Características

- › Micrómetro métrico completamente ajustable y de fácil lectura permite establecer diámetros precisos de crimpado hasta una exactitud de +/- .1mm
- › Diseño abierto con alimentación vertical para mejor visibilidad del operador
- › Empujador desmontable y conjunto dado-resorte para fácil montaje
- › Cilindro de 80 toneladas
- › Apagado automático para crimpados precisos
- › Retén ajustable de retorno que limita la retracción del pistón para crimpados repetitivos y rápidos
- › Sujetador ajustable de conexión para el exacto posicionamiento del ensamble repetitivo dentro de los dados
- › Diseño de dado "deslizante" de dos piezas para fácil instalación
- › Base común para montado en banco
- › Conjunto de dados con código de colores para una selección e instalación rápidas
- › Bomba 2-HP, 220V
- › Activación neumática (sin cables eléctricos) del interruptor remoto colgante

### Capacidad

- › DI 1/4" hasta 1 1/2", manguera 2-trenzas y 4-espinales con todos los estilos finales de conexión y la mayoría de tubos doblados

### Fuente de alimentación

- › Bomba Eléctrica de 2-HP, 220V AC, monofásica, 50-60 Hz (PC150-E2Pump) para la crimpadora PC150-2
- › Bomba Eléctrica opcional de 1-HP, 110V AC, monofásica, 50-60 Hz (PC125/150-E1Pump) para la crimpadora PC150-1

**Capacidad de Aceite:** 1 galón

**Montaje:** Crimpadora y bomba instalada sobre base

**Dimensiones:** 32" Largo x 16.5" Ancho x 29" Altura

**Peso:** 275 lbs.

### Dados

No. de Parte	DI	No. de Parte	DI
PC150 - 8.5 Negro	8.5mm	PC150 - 27 Café	27mm
PC150 - 12 Negro	12mm	PC150 - 31 Plateado	31mm
PC150 - 14 Rojo	14mm	PC150 - 34 Morado	34mm
PC150 - 16 Azul	16mm	PC150 - 41 Naranja	41mm
PC150 - 19 Verde	19mm	PC150 - 45 Negro	45mm
PC150 - 23 Amarillo	23mm	PC150 - 50 Negro	50mm
PC150 - 27 Café	27mm	PC150 - 56 Negro	56mm

### Opciones

- › PC150 - 1 Kit Incluye la crimpadora PC150-1 PC125 y 7 conjuntos de dados incluyendo dados de 16mm, 19mm, 23mm, 31mm, 41mm, 50mm y 56mm para para mangueras de 1/4" hasta 1 1/2" de una trenza a 4 espirales
- › PC150 - 2 Kit Incluye la crimpadora PC150-2 7 conjuntos de dados incluyendo dados de 16mm, 19mm, 23mm, 31mm, 41mm, 50mm y 56mm para mangueras de 1/4" a 1 1/2" de una trenza a 4 espirales
- › PC150 - Unidad de Almacenamiento Negra con Estantes de 15" de profundidad x 20.5" de ancho x 16" de altura, 25 lbs.
- › PC150 - Spacer - Kit de Espaciadores para Codos
- › PC150 - 1 con bomba de 1 HP
- › PC150 - 2 con bomba de 2 HP

### Piezas de Repuesto

- › PC150 - Pusher - Empujador de Anillo de Dado
- › PC150 - Cring - Anillo de Compresión
- › PC150 - Pplate - Plato de Presión
- › PC150 - Cstop - Sujetador Ajustable de Conexión
- › PC150 - Die Screw - Tornillo de Dado
- › PC150 - Die Spring - Resorte de Dado
- › PC125/150 - Switch - Interruptor Neumático Colgante de Encendido / Paro para Bomba de 1-HP ó 2-HP
- › PC150 - E2Pump - Bomba Eléctrica de 2-HP para la Crimpadora PC150-2
- › PC125/150 - E1Pump - Bomba Eléctrica de 1-HP para la Crimpadora PC150-1
- › PC900 - Grease-3 oz. - Grasa para Alta Presión en un tubo de 3 oz.
- › PC900 - Grease-1 lb. - Grasa para Alta Presión en lata de 1 lb.
- › PC900-AerosolLube - Grasa para Alta Presión en lata de aerosol



PC150 Sujetador de Conexión



PC150 Estantería de Almacenamiento de Datos



PC150 Conjunto de Dados



PC150 Retén de Retracción

Para obtener la información más actualizada sobre crimpadoras y equipos, visite [www.continental-industry.com](http://www.continental-industry.com).

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

### Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

### Vapor

### Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

### Soldadura

Sistemas de Acoplamiento

### Equipos

### Apéndice

## PC150H Series Incluyendo PC150H-1 y PC150H-2

### Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

### Transferencia Química

### Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

### Especialidades

### Vapor

### Vacío

### Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

### Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

### Equipos

### Apéndice

### Descripción

La PC150H ofrece la facilidad de una crimpadora horizontal con las capacidades de potencia y ajuste preciso, usualmente encontradas en modelos más costosos. Con la misma capacidad de crimpado que la Serie PC150, el modelo "H" ofrece una alimentación



PC150H

horizontal de manguera desde la parte frontal o posterior mediante una apertura de 4.9 pulg. La PC150H puede ser ordenada con una bomba eléctrica de 1 HP (PC150H-1) o una bomba eléctrica de 2 HP (PC150H-2), produciendo una fuerza máxima en una paquete pequeño. La PC150H hace que los crimpados repetitivos sean rápidos y fáciles de lograr, con un ajuste digital preciso de lectura directa y un cilindro retén de retorno incorporado. La PC150H ofrece las convenientes características encontradas en nuestras crimpadoras vertical y horizontal incluyendo un interruptor neumático colgante de paro / encendido, herramienta magnética para cambio de dados, y conexiones maestras grasas de datos como una característica especial para fácil lubricación.

### Características

- › Micrómetro métrico fácil de leer da elecciones precisas de crimpado
- › La alimentación de la manguera es horizontal desde la parte frontal o trasera
- › Carga fácil de dados con la herramienta magnética de cambio de dados
- › Tamaño máximo de dados de 56mm
- › Fuerza de crimpado de 155-toneladas
- › Apagado automático para crimpados precisos
- › Retén ajustable de retorno que limita el transporte del dado para crimpados repetitivos más rápidos
- › Depósito grande de aceite de 13 cuartos de galón (12.3 litros) para enfriar los componentes durante crimpados repetitivos
- › Activación neumática usando un interruptor colgante remoto
- › Opciones de potencia de 1-HP y 2-HP

### Capacidad

- › D.I 1/4" hasta 1 1/2", manguera 2-trenzas y 4-espinales con todos los estilos finales de conexión y la mayoría de tubos doblados

### Fuente de Potencia

- › 1 HP, 110V AC, monofásica (PC150H-1)
- › 2-HP, 220V AC, monofásica (PC150H-2)

**Capacidad de Aceite:** 13 cuartos de galón (12.3 litros)

**Montaje:** Banco o gabinete

**Dimensiones:** 15.0" Largo x 23.5" Ancho x 20.5" Altura

**Peso:** 245 lbs.

### Dados

No. de Parte	DI	No. de Parte	DI
PC150H-8.5	8.5mm	PC150H-31	31mm
PC150H-12	12mm	PC150H-34	34mm
PC150H-14	14mm	PC150H-41	41mm
PC150H-16	16mm	PC150H-45	45mm
PC150H-19	19mm	PC150H-50	50mm
PC150H-23	23mm	PC150H-56	56mm
PC150H-27	27mm		

### Opciones

- › PC150H - 1 Kit Incluye la crimpadora PC150H-1 y 7 conjuntos de dados incluyendo dados de 16mm, 19mm, 23mm, 31mm, 41mm, 50mm y 56mm
- › PC150H - 2 Kit Incluye la crimpadora PC150H-2 y 7 conjuntos de dados incluyendo dados de 16mm, 19mm, 23mm, 31mm, 41mm, 50mm y 56mm
- › PC150H-Rack - Unidad de Almacenamiento de Datos Negra de 7" de profundidad x 13" de ancho x 18" de alto, almacena 9 dados

### Piezas de Repuesto

- › PC900 - Grease-1lb. - Grasa para Alta Presión en lata de 1 lb.
- › PC900 - AerosolLube - Grasa para Alta Presión en lata de aerosol
- › PC125/150 Interruptor Neumático Colgante de Encendido / Paro para Bomba de 1-HP ó 2-H
- › PC150H-DCT - Herramienta de Cambio de Datos



PC150H Juego de Datos



PC150H Rack de Datos



Herramienta de Cambio de Datos



Calibrador Digital

Para obtener la información más actualizada sobre crimpadoras y equipos, visite [www.continental-industry.com](http://www.continental-industry.com).

## PC200-P Series Incluyendo PC200-1, PC200-2 & PC200-3

### Descripción

La PC200-P es una crimpadora estacionaria de alto volumen y alta capacidad, utilizando el control de un microprocesador para el sistema de crimpado más rápido y exacto disponible. Los ajustes de crimpado, tiempo de vida, preselección de posiciones y operación automática / manual son fácilmente seleccionados con controles electrónicos. Esta crimpadora de producción es una forma rápida y fácil de hacer ensambles de manguera con calidad industrial. El paquete estándar es la crimpadora PC200-P, la cual incluye una bomba de 7.5 HP, 230V/ trifásica e interruptor de pie. La crimpadora opcional PC200-2 incluye una bomba de 7.5 HP, 480V/ trifásica e interruptor de pie. La PC200-3 opcional (monofásica) incluye una bomba de 5 HP, 220V monofásica e interruptor de pie.



PC200-1

### Características

- › Alimentación de manguera horizontal desde la parte frontal o trasera
- › Preciso ajuste electrónico del diámetro de crimpado con PLC
- › Modo manual o automático
- › Máximo tamaño de dado +78mm
- › Cilindro de 340 toneladas
- › Paro automático para un crimpado preciso
- › Línea de retorno de potencia y control de límite de retorno
- › Retorno rápido de dedos de dado a través de un sistema hidráulico
- › Fácil cambio de dados usando la herramienta manual
- › Tiene capacidad para tubos doblados / ensambles de codos con capacidad de colocar conexiones de 2", 90 grados en ambos extremos

### Capacidad

- › D.I. 1/4" hasta 2", manguera de 2 trenzas y 2" de 6 espirales con todos los estilos finales de conexiones incluyendo tubos doblados.

### Fuente de Potencia

- › 7.5-HP, 230V CA, trifásica, 60 Hz (Bomba PC200-E7.5-1)
- › Opcional: 7.5-HP, 480 V CA, trifásica, 60 Hz (Bomba PC200-E7.5-2) para la crimpadora PC200-2
- › Opcional: 5-HP, 220V CA, monofásica, 60 Hz para la crimpadora PC200-3

**Capacidad de Aceite:** 8 galones

**Montaje:** Banco o gabinete

**Dimensiones:** 18.5" Largo x 27.5" Ancho x 31.5" Alto (sin gabinete para dados)

**Peso:** 573 lbs. (excluyendo gabinete)

### Dados

No. de Parte	DI	No. de Parte	DI
PC200 - 8.5	8.5mm	PC200 - 41	41mm
PC200 - 12	12mm	PC200 - 45	45mm
PC200 - 14	14mm	PC200 - 50	50mm
PC200 - 16	16mm	PC200 - 56	56mm
PC200 - 19	19mm	PC200 - 62	62mm
PC200 - 23	23mm	PC200 - 69	69mm
PC200 - 27	27mm	PC200 - 74	74mm
PC200 - 31	31mm	PC200 - 78	78mm
PC200 - 34	34mm		

### Opciones

- › PC200-P - 1 El kit incluye la crimpadora PC200-1 y 10 dados incluyendo dados de 16mm, 19mm, 23mm, 31mm, 41mm, 50mm, 56mm, 62mm, 69mm, 78mm para mangueras de 1/4" hasta 2" 1-trenza a 6-espirales
- › PC200 - 2 El kit incluye la crimpadora PC200-2 y 10 dados incluyendo de 16mm, 19mm, 23mm, 31mm, 41mm, 50mm, 56mm, 62mm, 69mm, 78mm para mangueras de 1/4" hasta 2" 1-trenza a 6-espirales
- › PC200 - 3 El kit incluye la crimpadora PC200-3 y 10 dados incluyendo 16mm, 19mm, 23mm, 27mm, 31mm, 34mm, 41mm, 50mm, 56mm y 69mm
- › PC200 - Rack - Gabinete Negro para Dados de 20" de profundidad x 30" ancho x 29" alto
- › PC200 - MBS - Paro Manual de Retorno
- › PC200 - EBS - Paro Eléctrico de Retorno

### Piezas de Repuesto

- › PC900 - Grease-1lb. - Grasa para Alta Presión en un envase de 1 lb.
- › PC900 - AerosolLube - Grasa para Alta Presión en una lata de aerosol



PC200 Juego de Dados



Paro Automático de Retorno Opcional



Panel de Control



Interruptor de Pie



Gabinete de Dados

Para obtener la información más actualizada sobre crimpadoras y equipos, visite [www.continental-industry.com](http://www.continental-industry.com).

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

Manejo de Materiales  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

Petróleo  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice



## PC400-P Series Incluyendo PC400-P & PC400-1P



PC400

### Descripción

La PC400-P es una crimpadora estacionaria de alto volumen y alta capacidad que utiliza el control de un microprocesador para el sistema más veloz y más precisa disponible. Los ajustes de crimpado, tiempo de vida, preselección de posiciones y operación automática / manual son fácilmente seleccionados con controles electrónicos. Esta crimpadora de producción es una forma rápida y fácil de hacer ensambles de manguera hidráulica e industriales. El paquete estándar es la crimpadora PC400-P, la cual incluye una bomba de 7.5 HP, 230V/ trifásica e interruptor de pie. La crimpadora opcional PC400-1 incluye una bomba de 5-HP, 230V/ monofásica e interruptor de pie.

### Características

- › Alimentación de manguera horizontal desde la parte frontal o trasera
- › Preciso ajuste electrónico del diámetro de crimpado con PLC
- › Operación manual y automática
- › Apertura máxima de dado: diámetro cerrado de dado + 78mm (hidráulico) y 122mm (industrial)
- › Cilindro de 265 toneladas
- › Paro automático para un crimpado preciso
- › Línea de retorno de potencia y control de límite de retorno
- › Retorno rápido de dedos de dado a través de un sistema hidráulico
- › Fácil cambio de dados usando la herramienta manual
- › Tiene capacidad para tubos doblados / ensambles de codos con capacidad de colocar conexiones de 2" , 90 grados en ambos extremos

### Capacidad

- › D.I. 1/4" hasta 2", manguera de 2 trenzas y 2" de 6 espirales y manguera industrial de 4" con todos los estilos finales de conexiones incluyendo la mayoría de los tubos doblados
- › Manguera industrial de 1/2" a 4" de DI

### Fuente de Potencia

- › 7.5-HP, 230V AC, 3 trifásica, 60 Hz para la crimpadora PC400
- › 5-HP, 230V AC, monofásica opcional para la crimpadora PC400-1

**Capacidad de Aceite:** 8 galones

**Montaje:** Banco o gabinete

**Dimensiones:** 18.5" Largo x 27.5" Ancho x 31.5" Alto (sin gabinete para dados)

**Peso:** 573 lbs. (excluyendo gabinete)

### Dados Hidráulicos (la PC400 utiliza dados de la PC200)

No. de Parte	DI	No. de Parte	DI
PC200 - 8.5	8.5mm	PC200 - 34	34mm
PC200 - 12	12mm	PC200 - 41	41mm
PC200 - 14	14mm	PC200 - 45	45mm
PC200 - 16	16mm	PC200 - 50	50mm
PC200 - 19	19mm	PC200 - 56	56mm
PC200 - 23	23mm	PC200 - 62	62mm
PC200 - 27	27mm	PC200 - 69	69mm
PC200 - 31	31mm	PC200 - 74	74mm
		PC200 - 78	78mm

### Dados Industriales

No. de Parte	DI	No. de Parte	DI
PC400 - 86-125L	86mm	PC400-114-125L	114mm
PC400 - 90-125L	90mm	PC400-118-125L	118mm

### Opciones

- › PC400 - Kit Incluye la crimpadora PC400 y 12 conjuntos de dados incluyendo dados de 16mm, 19mm, 23mm, 27mm, 31mm, 34mm, 41mm, 50mm, 56mm, 62mm, 69mm y 78mm para mangueras de 1/4" a 2" de una trenza a 6 espirales
- › PC400 - 1 Kit Incluye la crimpadora PC400-1 y 12 conjuntos de dados incluyendo dados de 16mm, 19mm, 23mm, 27mm, 31mm, 34mm, 41mm, 50mm, 56mm, 62mm, 69mm y 78mm para mangueras de 1/4" a 2" de una trenza a 6 espirales
- › PC200 - Rack - Unidad de Almacenamiento Negra de dados de 20" de profundidad x 30" de ancho x 29" de alto
- › PC200 - MBS - Paro de Retorno Manual
- › PC200 - EBS - Paro de Retorno Eléctrico

### Piezas de Repuesto

- › PC900 - Grease -1lb. Grasa para Alta Presión en lata de 1 lb.
- › PC900 - AerosolLube - Grasa para Alta Presión en lata de aerosol



Panel de Control



Interruptor de Pie



Gabinete de Datos



Paro Automático de Retorno Opcional

Para obtener la información más actualizada sobre crimpadoras y equipos, visite [www.continental-industry.com](http://www.continental-industry.com).

## Crimpadora PC600L-P

### Descripción

La PC600L-P es una crimpadora estacionaria de alto volumen y alta capacidad que se controla mediante el microprocesador ACT3™ completamente automático. La PC600L-P puede producir 2,200 crimpados por hora con 350 toneladas de fuerza de crimpado para permitir ensambles hidráulicos e industriales, y es ideal para aplicaciones de ensamble de producción. La crimpadora estándar PC600L-P incluye una bomba hidráulica trifásica de 7.5-HP, 230 VAC.

### Características

- › Controlador ACT3™ completamente automático
- › Operación manual y automática
- › Utiliza los dados PC200/400 con una herramienta para el cambio fácil de dados
- › Cilindro de 350 toneladas
- › Base de servicio pesado con porta-dados
- › Permite 2,200 crimpados por hora
- › Paro automático para crimpados precisos
- › Golpe de retorno de potencia y control de límite de retorno

### Capacidad

- › Manguera hidráulica de DI 1/4" a 2.5", de 2 trenzas a 6 espirales
- › Manguera industrial de DI 3/16" a 6"

### Fuente de Potencia

- › 7.5-HP, 230V AC, trifásico, 60 Hz

### Dimensiones

- › Diámetro interior del dado maestro - 145mm
- › Apertura del dado maestro sin dados - 273mm
- › Diámetro máximo de terminación prensada - 192mm
- › Apertura máxima de dados - Dado+128mm
- › Tamaño de la bomba: 21" Largo x 34" Ancho x 36.5" Altura
- › Peso de la bomba: 450 lbs. (205kg)
- › Machine size: 22" L x 36" W x 57" H

**Peso:** 4,500 lbs. (2,041kg) base de dados / gabinete  
(peso de transporte)

Los siguientes dados se incluyen en el Kit estándar de la PC600-P

### Dados hidráulicos

SAP #	No. Descriptivo	Descripción
20244976	PC200-16	Dado de 16mm
20244977	PC200-19	Dado de 19mm
20244978	PC200-23	Dado de 23mm
20244980	PC200-31	Dado de 31mm
20244982	PC200-41	Dado de 41mm
20244984	PC200-50	Dado de 50mm
20244985	PC200-56	Dado de 56mm
20244986	PC200-62	Dado de 62mm
20244987	PC200-69	Dado de 69mm
20249890	PC200-78	Dado de 78mm



PC600



Paro de Retorno Eléctrico (opcional)

### Números de Pieza Continental

SAP #	No. Descriptivo	Descripción
20527520	PC600-P Skit	PC600-P Kit 16-23, 31, 41, 50, 56, 62, 69, 78
		Incluye dados hidráulicos e industriales (Hid: 16-23, 31, 41, 50, 56, 62, 69, 79) (Ind: 84, 92, 100, 125, 166, 178)
20548773	PC600-P Skit H&I	
20267266	PC200/400-DCT	Herramienta de Cambio de Dados
20244972	PC200-EBS	Paro de Retorno Eléctrico (opcional)
20244971	PC200-MBS	Paro de Retorno Manual

**Aire y Multiservicios**  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de Acoplamiento

**Equipos**

Apéndice

## Crimpadora PC1000-P

### Descripción

La PC1000-P es una crimpadora estacionaria de alto volumen y alta capacidad que se controla mediante el microprocesador ACT3™ completamente automático. La PC1000-P puede producir 1,415 crimpados por hora con 450 toneladas de fuerza de crimpado para permitir ensambles hidráulicos e industriales, y es ideal para aplicaciones de ensamble de producción. Incluye una bomba hidráulica trifásica de 7.5-HP, 230 VAC.

### Características

- › Controlador ACT3™ completamente automático
- › Operación manual y automática
- › Utiliza los dados PC200/400 con una herramienta para el cambio fácil de dados
- › Cilindro de 350 toneladas
- › Base de servicio pesado con porta-dados
- › Permite 1,415 crimpados por hora
- › Paro automático para crimpados precisos
- › Golpe de retorno de potencia y control de límite de retorno

### Capacidad

- › Manguera hidráulica de DI hasta 2 ½", de 2 trenzas y 4 y 6 espirales
- › Manguera industrial de DI 3/16" a 10" ID

### Fuente de Potencia

- › Estándar: 7.5-HP, 230 VAC, trifásico, 60 Hz
- › Opcional: 7.5-HP, 460 VAC, trifásico, 60 Hz

### Dimensiones

- › Diámetro interior del dado maestro - 230mm
- › Apertura del dado maestro sin dados - 350mm
- › Diámetro máximo de terminación prensada - 192mm
- › Apertura máxima de dados - Dado+125mm
- › Tamaño de la máquina: 30" Largo x 44" Ancho x 74 " Altura

**Peso:** 6,185 lbs. (2,806kg)

### Números de Pieza Continental

SAP #	No. Descriptivo	Descripción
20588181	PC1000-PX Kit	PC1000-PX Kit

(Trifásico 230V dados 14-245) PC1000 utiliza los dados de la PC200/400/600 y la herramienta de cambio



Los siguientes datos se incluyen en el Kit estándar de la crimpadora PC1000-P

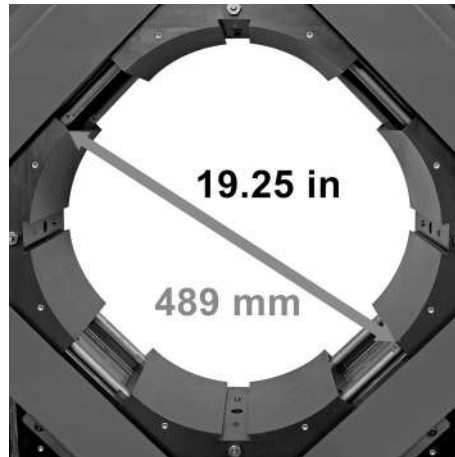
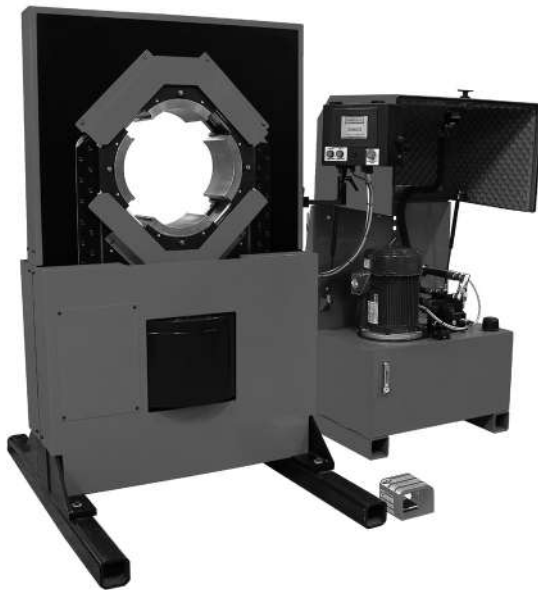
### Dados hidráulicos

SAP #	No. Descriptivo	Descripción
20244975	PC200-14	Dado de 14mm
20244976	PC200-16	Dado de 16mm
20244977	PC200-19	Dado de 19mm
20244978	PC200-23	Dado de 23mm
20244980	PC200-31	Dado de 31mm
20244982	PC200-41	Dado de 41mm
20244984	PC200-50	Dado de 50mm
20244985	PC200-56	Dado de 56mm
20244986	PC200-62	Dado de 62mm
20244987	PC200-69	Dado de 69mm
20249890	PC200-78	Dado de 78mm
20562098	PC600-84	Dado de 84mm
20562099	PC600-92	Dado de 92mm
20562650	PC600-100	Dado de 100mm
20562651	PC600-108	Dado de 108mm
20562652	PC600-116	Dado de 116mm
20562653	PC600-126	Dado de 126mm
20590712	PC1000-166	Dado de 166mm
20590713	PC1000-178	Dado de 178mm
20590714	PC1000-215	Dado de 215mm
20590715	PC1000-245	Dado de 245mm

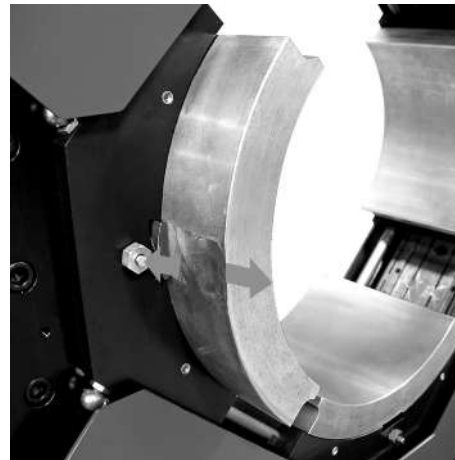
## Crimpadora Industrial PC1200-P

La crimpadora PC1200-P puede ser operada en modo manual para un solo crimpado o se puede configurar para crimpado en producción completamente automática.

- › Capacidad de manguera industrial de 3 pulgadas hasta 14 pulgadas
- › La crimpadora PC1200-P se abre hasta 19 ¼" lo cual permite el fácil manejo de conexiones especiales y en ángulo
- › Bomba de etapa dual 7.5 HP
- › Calculadora de crimpado industrial
- › Diámetro de crimpado completamente ajustable
- › Control ACT™ manual o automático
- › Se captura el diámetro de crimpado en pulgadas o en el sistema métrico
- › Se pueden guardar los datos de uso frecuente en la memoria
- › Rango completo de datos y accesorios disponibles



Apertura máxima de 19.25 pulgadas / 489 mm



Dado de liberación rápida

### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

### Transferencia Química

### Equipos de Limpieza

### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

### Marina

### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

### Minería

### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

### Especialidades

### Vapor

### Vacío

### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

### Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

### Equipos

### Apéndice

## Crimpadora Industrial PC1200-P

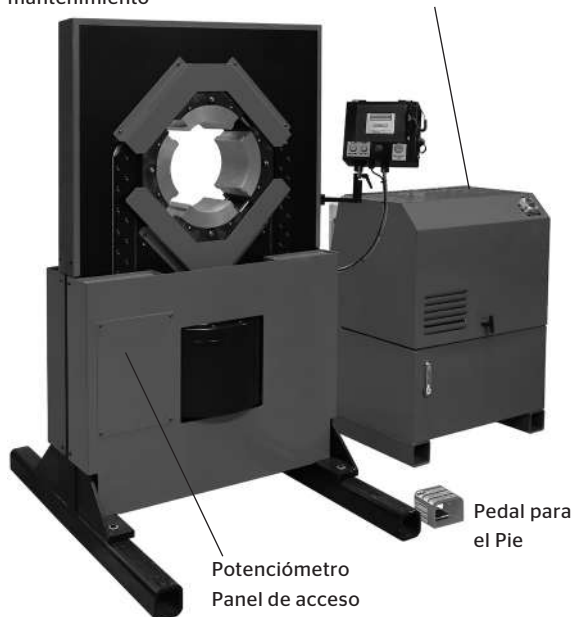
### El Controlador de Crimpados ACT™ patentado

- › Puede guardar las configuraciones para hasta 50 dados y 150 crimpados
- › El Transductor de Presión monitorea el "esfuerzo" de crimpado para eliminar el crimpado de "prueba y error"
- › Puede rastrear el número de crimpados y hacer pausa automática para una revisión de calidad a intervalos preestablecidos
- › Convierte las pulgadas a mm y los mm a pulgadas de manera automática para que no se requiera ningún cálculo

### Especificaciones Técnicas

Apertura máxima de cabeza sin dados	489mm (19.25 pulg.)
DI del Dado Maestro	381mm (15 pulg.)
Apertura máxima de dados	152mm
Tamaño de la Crimpadora	30 pulg. ancho x 44 pulg. profundidad x 74 pulg. altura
Peso con aceite	6185 lbs
Requerimientos Eléctricos	230 Volt trifásico (Estándar) 440-480 Volt trifásico (Opcional)
Motor	7.5 HP (Bomba de 1 etapa) (Estándar) 10 HP (Opcional)
Capacidad de Depósito	45 Galones
Oil Type	ISO 46 Aceite Hidráulico
Dados de Adaptador	381-275mm y 275-160mm
Capacidad de Manguera	12 pulg. Industrial

La bomba de 7½ HP y la electrónica se contienen en un gabinete aparte y tienen facilidad de acceso para su mantenimiento



Módulo de Control ACT™



## PCTB1500 / PCTB2500

### Descripción

Los bancos de prueba de la Serie Continental PCTB proporcionan un método seguro y eficiente para probar los ensambles de manguera bajo pruebas de ruptura y de carga.

### Características

- › Modelo electrónico opcional con control programable incluyendo impresión en papel
- › Ventana de seguridad de policarbonato de 1/2"
- › Seguro para prevenir la operación si no está cerrada la puerta
- › Entrada para manguera de jardín estándar para suministro de agua
- › Suministro de entrada de aire a la fábrica, se requiere de mínimo 85 psi
- › Capa electroestática de polvo para durabilidad
- › Cama de revestimiento de poliuretano en el interior
- › Colector de salida de 7 puertos para pruebas múltiples
- › Luz de trabajo instalada para buena visibilidad durante las pruebas

### Capacidad

- › PCTB1500 - Rango de presión de prueba hasta 21,500 psi (1500 bar)
- › PCTB2500 - Rango de presión de prueba hasta 37,500 psi (2500 bar)

### Fuente de Potencia

- › Estándar 110 VAC, Monofásico, Contacto con Tierra

### Dimensiones

- › Interior: 18" Altura x 35" Ancho x 71" Largo
- › Incluye patas del banco de prueba- área de prueba a una altura de trabajo conveniente
- › Apertura completa permite que los ensambles de manguera se carguen con un patín

**Peso:** 750 lbs.

### Números de Pieza Continental

SAP #	No. Descriptivo
20439763	Banco de Prueba PCTB-1500
20439764	Banco de Prueba PCTB-1500 PLC
20554088	Banco de Prueba PCTB-2500
20554089	Banco de Prueba PCTB-2500 PLC



PCTB1500



PCTB2500

**Aire y Multiservicios**  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Productos Adicionales

## Especificaciones de Productos que no se encuentran en el Inventario

<b>Aire y Multiservicios</b>
Usos Generales
Servicio Pesado
Push-on
Transferencia Química
Equipos de Limpieza
<b>Alimentos</b>
Transferencia Seca
Transferencia Líquida
Lavado
Marina
<b>Manejo de Materiales</b>
Abrasivos
Transferencia a Granel
Cemento y Concreto
Minería
<b>Petróleo</b>
Aeronaves
Despacho
Muelles
Equipo de Perforación
Transferencia Descarga
Transferencia S&D
Especialidades
Vapor
Vacío
<b>Agua</b>
Descarga
Succión y Descarga
Lavado
Jardín
Soldadura
Sistemas de Acoplamiento
Equipos
Apéndice

Código	Descripción de la Manguera	Aplicación
<b>Aire y Multiservicio</b>		
549-153	Ortac II	Manguera para aire de 200 psi., tubo con disipación estática de nitrilo clase A, cubierta roja clase B.
549-007	Plicord Air Yellow	Manguera para aire de 300 psi., tubo no conductivo clase C, cubierta amarilla clase C.
549-260	Plicord Rock Drill	Manguera para aire de 400 y 500 psi., tubo clase C, cubierta azul con franja amarilla clase C.
549-613	Air Super YC	400 psi, tubo y cubierta clase C, similar a 549-006 Plicord Air Green 400 pero la cubierta amarilla es el doble del espesor
<b>Química</b>		
546-014	Brown Chem-Acid Discharge	Tubo de Chemrin, manguera versátil en descargas químicas, capaz de manejar una amplia gama de productos químicos industriales.
546-011	Gray Chem-Acid Discharge	Tubo de Weatherex, manguera versátil en descargas químicas, capaz de manejar una amplia gama de productos químicos industriales.
546-067	Gray Flexwing	Tubo de Weatherex, manguera versátil en transferencias químicas, capaz de manejar una amplia gama de productos químicos industriales.
546-064	Yellow Flexwing	Tubo de Hysunite, manguera versátil en transferencias químicas, capaz de manejar una amplia gama de productos químicos industriales.
546-010	Yellow Chem-Acid Discharge	Tubo de Hysunite, manguera versátil en descargas químicas, capaz de manejar una amplia gama de productos químicos industriales.
<b>Alimentos</b>		
549-147	White Flextra	Manguera ligera y flexible para la transferencia a presión de comestibles aceitosos o no aceitosos en camiones cisterna o en operaciones internas en plantas.
549-150	White Softwall	Para transferencia y descarga de alimentos secos o líquidos, que tengan cualquier base, ya sea aceitosa o no aceitosa.
539-404	Sani-Wash Plus 1000	Para aplicaciones de lavado en la industria alimenticia.
539-413	Sani-Wash Plus 3000	Para aplicaciones de lavado en la industria alimenticia.
<b>Marina</b>		
586-454	Spiraflex Marine Bilge	Manguera de PVC para drenes, cuartos de baño y líneas de desagüe.
586-447	Spiraflex Marine Livewell	Manguera de PVC para tomas en el cabezal, descarga y servicios de bombeo.
586-439	Spiraflex Marine Sanitation FDA	Manguera de PVC para la transferencia de agua potable.
586-451	Spiraflex Marine Vacuum	Manguera de PVC para bombas de cisternas y servicios de bombeo en depósitos de aguas residuales.
586-444	Spiraflex Marine Vacuum FDA	Manguera de PVC para la transferencia de agua potable.

# Productos Adicionales

## Especificaciones de Productos que no se encuentran en el Inventario

Código	Descripción de la Manguera	Aplicación
<b>Manejo de Materiales</b>		
Cust Serv	Concrete Vibrator Hose	Cubierta con hule reforzado para vibrador para concreto.
541-262	Clam Jetting	Manguera de pared suave, para propulsión bajo el agua y recolección de almejas.
549-859	Blast Hole Slurry/Dewatering	Manguera de pared dura para el llenado de barrenos con explosivos.
541-814	Plicord Hydrovator Red S&D	Cubierta corrugada SBR y un tubo de hule natural rojo los cuales le otorgan a la manguera una buena flexibilidad, durabilidad y una excepcional resistencia a la abrasión y a desgarres.
549-337	Liquid Mud Hose	Para la transferencia de lodos de perforación.
549-706	Refractory Hose, 2 Plies	Manguera refractaria, tubo con disipación estática.
549-863	Gunite, 4 Plies	Para la aplicación de cemento con pistola, tubo con disipación estática en polvo.
586-479	Mulchblower	Manguera de PVC para la transferencia de productos de mantillo. (Descomposición de materia orgánica).
586-477	Barkblower	Manguera de PVC para la transferencia de virutas de madera.
<b>Minería</b>		
549-229	Plicord Cable Cover Hose	Mangueras no conductoras para el enfriamiento o protección de cables eléctricos.
<b>Petróleo</b>		
541-593	Dock Hose Nitrile FDA	Manguera con grandes diámetros para productos alimenticios.
543-485	Floater Fuel Delivery (Marathon Water Moccasin)	Manguera con pared suave para descargas de combustible desde embarcaciones a tierra.
541-688	Smooth Bore Molten Sulphur	Manguera con pared dura con un refuerzo liso para aplicaciones con altas temperaturas.
543-142	Black Flextra II 150	Manguera con acabado corrugado para transferencia de hidrocarburos, donde el contenido de aromáticos exceda el 50%.
541-579	Plicord Rough Bore Dock	Para la transferencia de productos de petróleo entre muelles y embarcaciones.
543-802	Plicord LW Northern Petroleum	Manguera ligera para la transferencia de productos derivados del petróleo, donde el contenido de aromáticos no exceda el 50%.
543-509	Plicord Vapor Recovery	Recuperadora de vapores de gasolina cuando se descarga el combustible de camiones cisterna a estaciones de servicio o cuando se carga combustible a tanques en terminales.
586-425	Spiraflex Vapor Recovery	Manguera de PVC para la recuperación de vapores.
Cust Serv	Oil Rig Supply Hose	Línea de mangueras especializadas para perforaciones en altamar en plataformas petroleras.

**Aire y Multiservicios**  
 Uso General  
 Servicio Pesado  
 Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**  
 Transferencia Seca  
 Transferencia Líquida  
 Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**  
 Abrasivos  
 Transferencia a Granel  
 Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**  
 Aeronaves  
 Despacho  
 Muelles  
 Equipo de Perforación  
 Transferencia Descarga  
 Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**  
 Descarga  
 Succión y Descarga  
 Lavado  
 Jardín

Soldadura

Sistemas de  
 Acoplamiento

Equipos

Apéndice



# Productos Adicionales

## Especificaciones de Productos que no se encuentran en el Inventario

<b>Aire y Multiservicios</b>
Usos Generales
Servicio Pesado
Push-on
<b>Transferencia Química</b>
<b>Equipos de Limpieza</b>
<b>Alimentos</b>
Transferencia Seca
Transferencia Líquida
Lavado
<b>Marina</b>
<b>Manejo de Materiales</b>
Abrasivos
Transferencia a Granel
Cemento y Concreto
<b>Minería</b>
<b>Petróleo</b>
Aeronaves
Despacho
Muelles
Equipo de Perforación
Transferencia Descarga
Transferencia S&D
<b>Especialidades</b>
<b>Vapor</b>
<b>Vacío</b>
<b>Agua</b>
Descarga
Succión y Descarga
Lavado
Jardín
<b>Soldadura</b>
<b>Sistemas de Acoplamiento</b>
<b>Equipos</b>
<b>Apéndice</b>

Código	Descripción de la Manguera	Aplicación
<b>Despacho de Gasolina</b>		
532-388	Hardwall Dispensing - Europe	Manguera con trenzado de alambre para despacho de gasolina, cumple con los estándares europeos EN 1360.
532-387	Textile Dispensing - Australian	Manguera con trenzado textil para despacho de gasolina, cumple con los estándares australianos AS 2683.
532-357	Hardwall Dispensing - Australian	Manguera con trenzado de alambre para despacho de gasolina, cumple con los estándares australianos AS 2683.
<b>Aplicaciones Especiales</b>		
541-219	Fish Suction	Manguera con pared dura para servicio pesado con un revestimiento para la abrasión.
541-320	Furnace Coolant Hose	Manguera con un diámetro grande, para el agua de enfriamiento en puerta de horno.
Cust Serv	Manure Line Hose	Para la entrega de abono desde el depósito de residuos hacia el campo.
542-956	Radiator Hose (Standard)	Manguera para enfriamiento, tubo y cubierta de EPDM, 2 capas.
542-957	Radiator Hose (Heavy Duty)	Manguera para enfriamiento, tubo y cubierta de EPDM, 4 capas.
542-683	Plicord Roof Drain - Nitrile	Para el manejo del desagüe de agua pluvial del tanque de cúpula flotante.
Cust Serv	Plicord Roof Drain - Viton	Para el manejo del desagüe de agua pluvial del tanque de cúpula flotante.
586-402	PVC Fish Suction	Manguera de PVC para la transferencia de pescado.
549-806	Irrigation Pivot Joint (Boot)	Unión flexible para uniones en tuberías.
586-476	Fire Engine Suction	Manguera de PVC para servicios de transferencia de agua. (transparente con hélice negra.)
536-611 536-612 536-613	Refrigerant Charging CT5	Manguera para refrigeración de aire acondicionado. (colores: azul/rojo/amarillo)
536-303 536-304 536-305	Freon Charging All Rubber	Manguera para refrigeración de aire acondicionado. (colores: azul/rojo/amarillo)
536-486	Divers Hose High-pressure	Manguera para aplicaciones de buceo a alta presión.
536-451	Divers Hose Low-pressure	Manguera para aplicaciones de buceo a baja presión.

# Productos Adicionales

## Especificaciones de Productos que no se encuentran en el Inventario

Código	Descripción de la Manguera	Aplicación
<b>Agua</b>		
586-452	Premier	Manguera para succión y descarga para servicio medianamente pesado, utilizada en el sector agrícola, de la construcción y en la industria en general.
542-157	Plicord Contractors S&D	Manguera para succión y descarga, con tubo y cubierta de SBR.
542-547	Jetting & Utility	Manguera para servicio donde se utiliza agua a alta presión.
542-445	Potable Water 150 psi	Para manejo de agua potable, cuenta con tubo de hule natural color blanco, cumple con FDA.
542-162	Plicord Water Discharge 300 psi	Manguera para usos generales de descarga de agua, para aplicaciones en servicio pesado.
542-322	Plicord Water S&D 300 psi	Manguera para usos generales de descarga de agua, para aplicaciones en servicio pesado.
<b>Militar</b>		
569-536	ZZ H 500C	Manguera para servicios generales de neumática en talleres.
569-567	ZZ H 601E	Manguera para servicios generales de descarga de agua y agua potable.
Cust Serv	ZZ H 601E	Manguera para servicios generales de descarga de agua y agua potable.
543-811	MIL PRF 370H Type A	Manguera plegable para transferencias estándar de combustible.
543-760	MIL PRF 370H Type B	Manguera no plegable para transferencias estándar de combustible.
543-552	MIL DTL-6615 Type I	Manguera para transferencia de combustible, capaz de manejar bajas temperaturas, con conexión eléctrica.
543-553	MIL DTL-6615 Type II	Manguera para transferencia de combustible, capaz de manejar bajas temperaturas, sin conexión eléctrica.
Cust Serv	ZZ H 561K	Manguera para succión y descarga de agua.
543-766	MIL H 2224OF Type A	Manguera ligera para el manejo de combustible y varios servicios.
543-769	MIL H 2224OF Type C	Manguera ligera para descarga de combustible/agua y varios servicios.
Cust Serv	MIL PRF 11588G	Manguera para el manejo de combustible solo en el estilo ST.
Cust Serv	MIL H 82127 Type A	Manguera para el manejo de combustible como gas avión, diesel y combustibles automotrices.
549-749	MIL H 24136/4	Manguera para la atenuación de sonido.
547-855	MIL H 8788C	Para su uso en sistemas hidráulicos.
536-341	MIL H 24580SH	Manguera contraincendios a bordo de embarcaciones.

**Aire y Multiservicios**  
 Uso General  
 Servicio Pesado  
 Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**  
 Transferencia Seca  
 Transferencia Líquida  
 Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**  
 Abrasivos  
 Transferencia a Granel  
 Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**  
 Aeronaves  
 Despacho  
 Muelles  
 Equipo de Perforación  
 Transferencia Descarga  
 Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**  
 Descarga  
 Succión y Descarga  
 Lavado  
 Jardín

Soldadura

Sistemas de  
 Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Productos Adicionales

## Especificaciones de Productos que no se encuentran en el Inventario

- Aire y Multiservicios
  - Usos Generales
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos**
- Transferencia Seca
- Transferencia Líquida
- Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales**
- Abrasivos
- Transferencia a Granel
- Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo**
- Aeronaves
- Despacho
- Muelles
- Equipo de Perforación
- Transferencia Descarga
- Transferencia S&D
- Especialidades
- Vapor
- Vacío
- Agua**
- Descarga
- Succión y Descarga
- Lavado
- Jardín
- Soldadura
- Sistemas de Acoplamiento
- Equipos
- Apéndice

Código	Descripción de la Manguera	Aplicación
<b>Equipo de Perforación</b>		
549-337	Liquid Mud SW	Manguera para lodo líquido de pared blanda para plataformas petroleras costa afuera
549-358	Liquid Mud SW	Manguera para lodo líquido de pared blanda para plataformas petroleras costa afuera
549-723	Liquid Mud HW ARC	Manguera para lodo líquido de pared dura con cubierta resistente a la abrasión (ARC) para plataformas petroleras costa afuera
543-418	Petrol 400 HW	Manguera de lodo líquido de pared dura para plataformas petroleras costa afuera
541-762	Mud Pump Suction	Manguera para bomba de lodo para aplicaciones de succión solo para plataformas petroleras costa afuera
549-720	Mud Cutting HW	Manguera para lodo líquido de pared dura para plataformas petroleras costa afuera
549-274	Dry Cement SW	Manguera para cemento seco de pared blanda para plataformas petroleras en alta mar
549-275	Dry Cement HW	Manguera para cemento seco de pared dura para plataformas petroleras en alta mar
549-617	Dry Cement HW HD	Manguera de servicio pesado con pared dura para cemento seco para plataformas petroleras en alta mar
549-278	Barytes SW	Manguera de pared suave para transferencia de barita en plataformas petroleras costa afuera
549-070	Barytes HW	Manguera de pared dura para transferencia de barita en plataformas petroleras en alta mar
542-273	Drill Water SW	Manguera para agua de perforación de pared blanda para plataformas petroleras en alta mar
542-443	Potable Water HW	Manguera para agua de perforación de pared dura para plataformas petroleras en alta mar
542-444	Potable Water SW	Manguera para agua potable de paredes blandas para plataformas petroleras costa afuera
542-404	Potable Water SW	Manguera para agua potable de paredes blandas para plataformas petroleras costa afuera
542-630	Brine SW	Manguera para transferencia de salmuera de paredes blandas para plataformas petroleras costa afuera
543-564	Brine/Diesel HW	Manguera para transferencia de salmuera y diesel para plataformas petroleras costa afuera

# Tablas de Resistencia Química

---

## Tablas de Resistencia Química de Continental Definiciones y Clasificación

La tabla de Resistencia Química de Continental solo será usada como guía

- A** Se espera que la sustancia química no tenga un efecto en el producto o si lo tiene será mínimo. El producto se puede utilizar para servicio continuo. Cambios en las condiciones de trabajo, tales como la concentración de la sustancia química o temperatura, podrían afectar el desempeño del producto y causar su deterioro.
- B** El producto podrá ser utilizado para servicio continuo o intermitente, sin embargo las propiedades del producto se verán afectadas por la exposición de la sustancia química. Cambios en las condiciones de trabajo, tales como la concentración de la sustancia química o temperatura, podrían afectar el desempeño del producto y causar su deterioro.
- X** El producto NO podrá ser utilizado con esta sustancia química.
- I** Datos insuficientes o no disponibles para la utilización de esta sustancia química. Se recomiendan más pruebas para determinar la compatibilidad de la sustancia química con el producto.

**Precaución:** A menos que se especifique lo contrario, las clasificaciones aplicadas a los compuestos del tubo están basadas en soluciones totalmente concentradas o saturadas a 100°F (38°C) en condiciones normales de servicio.

**Nota:** Los rangos de la manguera sólo aplican sobre el polímero. El grado de resistencia que tiene un componente del hule para con químico específico depende de muchas variables, tales como temperatura, concentración, duración de la exposición, estabilidad del químico, etc. Para un compuesto específico, muchos grados de polímeros están disponibles, los cuales pueden modificar la resistencia química del compuesto.

**EN CASO DE ALGUNA DUDA**, antes de usar un producto específico, contacte a su Representante de Ventas de Continental para brindarle asistencia en caso de tener una condición de servicio inusual o si se están presentando altas temperaturas en la aplicación del producto.

**Esta Tabla de Resistencia Química Reemplaza toda Información Publicada Anteriormente en cuanto a las Clasificaciones de Resistencia Química para Mangueras, de Continental.**

# Tablas de Resistencia Química

Nombre Común y Descripción	Nombre Comercial de Continental	Ejemplo con el Polímero en el Tubo de Continental
UHMWPE (Ultra-High Molecular Weight Polyethylene, Polietileno de ultra peso molecular)	Pliosyn	Fabchem
Butilo (Isobutileno e Isopreno)	Weatherex	Gray Flexwing
NR-Natural Rubber (Hule Natural, Isopreno natural)	Pureten	Tan Flexwing
Vitón	Flosyn	Orange Flexwing
Nitrilo		Flexwing Petroleum
CPE (Polietileno Clorado)	Chemrin	Brown Flexwing, ExtremeFlex Brown
EPDM (Etileno Propileno Dieno)	EPDM	Purple Flexwing, ExtremeFlex Purple
EPDM (Resistente al calor)	Pyrosyn	Flexsteel 250 Steam, Whitewater
XLPE (Cross-Link Polyethylene, Polietileno reticulado)	Speclar	Blue Flexwing, Green XLPE
Alphasyn (Polietileno reticulado modificado)	Alphasyn	Viper
Teflón		Hi-Per
Acero Inoxidable 316		Insta-Lock
Aluminio		Insta-Lock
Latón		Insta-Lock

**Precaución:** Esta y las siguientes tablas de resistencia química pretenden reflejar la variedad en los componentes de tubos, los cuales pertenecen a las mangueras para químicos y petróleo de Continental. Utilice siempre las Mangueras para químicos y petróleo de Continental cuando transporte químicos y petróleo. Consulte las siguientes páginas para ver la compatibilidad con las variadas existencias de tubos.

Hypalon® es una marca registrada de DuPont Dow Elastomers L.L.C.

Vitón® es una marca registrada de DuPont Dow Elastomers L.L.C.

Teflón® es una marca registrada de E.I. du Pont de Nemours and Company.

# Tablas de Resistencia Química

## Escala de Clasificación

**A** = Puede ser usada para Servicio Continuo    **B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente  
**I** = Datos insuficientes, contacte al Departamento de Servicio al Cliente    **X** = No recomendado

## Empaques

**T** = Teflón®    **N** = Neopreno    **V** = Vitón®  
**S** = Silicón    **B** = Nitrilo

	Temp. (°F)*	Manguera para Sustancias Químicas de Continental / Polímero del Tubo de la Manguera												Insta-Lock™ Conexiones/Metal			
		Fabchem UHMWPE	Gray Flexwing Butilo	Yellow Flexwing Hypalon	Tan Flexwing NR	Orange Flexwing Vitón	Flexwing Petroleum Nitrilo	Brown Flexwing & ExtremeFlex Brown CPE	Purple Flexwing & ExtremeFlex Purple EPDM	Blue Flexwing & Green XLPE	Chem One® & Viper Alphasyn	Hi-Per, Conti Chem Superior FEP & Teflón	316 SS	Aluminio	Latón	Empaque	
<b>A</b>																	
Acetato de Plomo	100	A	A	X	X	X	X	A	B	A	A	A	A	X	X	X	T
Acetato de Octilo	100	A	A	A	X	X	X	X	I	A	B	A	I	I	I	I	T
Acetato de Metilalilo	100	A	A	B	X	X	X	I	A	A	A	I	I	I	I	I	T
Acetato de Metilo	100	A	A	B	X	X	X	A	A	A	A	A	I	I	I	I	T
Acetato de Etilo	100	A	B	X	X	X	X	B	A	A	A	A	A	A	A	A	T
Acetato de Etil Hexilo	100	A	A	B	X	X	X	I	I	A	B	A	I	I	I	I	T
Acetato de Carbitol	100	A	B	B	X	I	X	I	I	A	A	A	I	I	I	I	T
Acetato de Calcio	100	A	A	A	X	X	X	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TB
Acetato de Cadmio	100	A	A	A	X	X	X	A	I	A	A	A	I	I	I	I	T
Acetato de Butilo	100	A	A	B	X	X	X	B	B	A	B	A	A	B	I	I	T
Acetato de Bencilo	100	A	A	B	X	X	X	B	I	A	B	A	B	I	I	I	T
Acetato de Amilo	100	A	A	B	X	X	X	X	B	A	A	A	A	A	A	I	T
Acetato de Aluminio	100	A	A	A	X	X	X	A	A	A	A	A	A	I	I	X	T
Acetato Cellosolve	100	A	B	B	X	X	X	X	B	A	A	A	A	I	I	X	T
Acetaldehido	100	B	B	X	X	X	X	I	A	A	A	A	A	A	B	X	TS
Acetato de Plomo	100	A	A	X	X	X	X	A	B	A	A	A	A	X	X	X	T
Acetato de Isoamilo	100	A	A	B	X	X	X	I	X	A	B	A	I	I	I	I	T
Acetato de Isobutilo	100	A	A	B	X	X	X	B	X	A	B	A	A	B	I	I	T
Acetato de Isopropilo	100	A	A	X	X	X	X	B	X	A	A	A	A	I	I	I	T
Acetato de Magnesio	100	A	A	A	X	X	X	A	I	A	A	A	I	I	I	I	T
Acetato de Metil Amilo	100	B	A	B	X	X	X	I	X	A	B	A	I	I	I	I	T
Acetato de Hierro	100	A	A	A	X	X	X	I	I	A	A	A	I	I	I	I	TNS
Acetato de Etilo	100	A	A	A	X	X	X	X	I	A	B	A	I	I	I	I	T
Acetato de Etilo Butilo	100	A	A	B	X	X	X	I	I	A	B	A	I	I	I	I	T
Acetato de Etilo	100	A	B	X	X	X	X	B	A	A	A	A	A	A	A	A	T
Acetato de Etil Hexilo	100	A	A	B	X	X	X	I	I	A	B	A	I	I	I	I	T
Acetato de Etilo	100	A	B	X	X	X	X	B	A	A	A	A	A	A	A	A	T
Acetato de Etilo Butilo	100	A	A	B	X	X	X	I	I	A	B	A	I	I	I	I	T
Acetato de Hierro	100	A	A	A	X	X	X	I	I	A	A	A	I	I	I	I	TNS
Acetato de Isoamilo	100	A	A	B	X	X	X	I	X	A	B	A	I	I	I	I	T
Acetato de Isobutilo	100	A	A	B	X	X	X	B	X	A	B	A	A	B	I	I	T
Acetato de Isopropilo	100	A	A	X	X	X	X	B	X	A	A	A	A	I	I	I	T
Acetato de Magnesio	100	A	A	A	X	X	X	A	I	A	A	A	I	I	I	I	T
Acetato de Metil Amilo	100	B	A	B	X	X	X	I	X	A	B	A	I	I	I	I	T
Acetato de Metilalilo	100	A	A	B	X	X	X	I	A	A	A	A	I	I	I	I	T
Acetato de Metilo	100	A	A	B	X	X	X	A	A	A	A	A	A	I	I	I	T
Acetato de Octilo	100	A	A	A	X	X	X	X	I	A	B	A	I	I	I	I	T
Acetato de Plomo	100	A	A	X	X	X	X	A	B	A	A	A	A	X	X	X	T

\* Conversión de Fahrenheit a Centígrados es: 100°F (38°C), 125°F (52°C), 150°F (66°C), 275°F (135°C) y 500°F (260°C)

Esta tabla química es solamente una guía. Existen variables adicionales que deben considerarse en cada aplicación. Las clasificaciones son solo para el polímero del tubo. Para explicaciones de las clasificaciones, ver la página inicial de estas cartas químicas en el apéndice B. Contacte a servicio a clientes para productos químicos o polímeros no listados. Llame a Servicio a Clientes para consultas sobre productos químicos o polímeros no enlistados al 01800 439 7373.



# Tablas de Resistencia Química

## Escala de Clasificación

**A** = Puede ser usada para Servicio Continuo    **B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente

**I** = Datos insuficientes, contacte al Departamento de Servicio al Cliente    **X** = No recomendado

	Manguera para Sustancias Químicas de Continental / Polímero del Tubo de la Manguera												Insta-Lock™ Conexiones/Metal			
	Temp. (°F)*	Fabchem UHMWPE	Gray Flexwing Butilo	Yellow Flexwing Hypalon	Tan Flexwing NR	Orange Flexwing Vitón	Flexwing Petroleum Nitrilo	Brown Flexwing & ExtremeFlex Brown CPE	Purple Flexwing & ExtremeFlex Purple EPDM	Blue Flexwing & Green XLPE	Chem One® & Viper Alphasyn	Hi-Per, Conti Chem Superior FEP & Teflón	316 SS	Aluminio	Latón	Empaque
<b>A (continuación)</b>																
Acetato de Potasio	100	A	A	B	X	X	X	A	B	A	A	A	A	X	X	T B
Acetato de Propilo	100	A	A	B	X	X	X	B	X	A	B	A	A	I	I	T
Acetato de Sodio	100	A	A	A	X	X	X	A	B	B	B	A	A	I	A	TNS
Acetato de Vinilo	100	A	A	B	X	X	X	A	X	A	B	A	A	I	X	TV
Acetato Ferroso	100	A	A	A	X	X	X	I	I	A	A	A	I	I	I	T
Acetil Acetona	100	B	B	X	X	X	X	B	I	A	A	A	I	B	I	T
Acetileno (seco)	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A	A	I	I	TVBNS
Acetoacetato de butilo	100	A	X	X	X	X	X	X	I	A	B	A	I	I	I	T
Acetoacetato de etilo	100	A	B	X	X	X	X	A	B	A	A	A	B	I	I	T
Acetoacetato de metilo	100	A	B	X	X	X	X	A	I	A	A	A	I	I	I	T
Acetona	100	A	A	X	B	X	X	A	A	A	A	A	A	A	I	T
Acetona Cianohidrina	100	B	A	X	X	X	X	A	A	A	A	A	I	I	I	TS
Ácido acético glacial	100	A	B	X	X	X	X	B	A	A	A	A	A	B	X	T
Ácido Acético, Conc.	100	A	A	X	B	X	X	A	A	A	A	A	A	B	X	T
Ácido Acético, diluido	150	B	A	X	A	X	X	A	A	A	A	A	A	I	X	TVN
Ácido Acético, Glacial	100	A	B	X	X	X	X	A	A	A	A	A	A	B	X	TS
Ácido Acrílico	100	B	X	X	X	A	X	X	X	A	A	A	A	I	I	TV
Ácido Arsénico	100	A	A	A	A	I	X	A	A	A	A	A	A	X	X	TVS
Ácido benzoico 100	100	A	B	B	X	I	I	A	B	A	A	A	B	B	X	TN
Ácido butírico	100	A	X	B	X	I	X	A	B	A	A	A	A	B	I	T
Ácido caprílico	100	A	X	B	X	I	X	A	I	A	A	A	B	I	X	T
Ácido carbólico, fenol	100	A	A	X	X	A	X	A	X	A	B	A	A	B	A	TV
Ácido carbónico	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	TVBS
Ácido Carboxílico Heptano	100	A	X	B	X	A	X	A	I	A	A	A	I	I	I	TV
Ácido cloracético	100	A	X	X	B	X	X	A	X	A	A	A	A	X	X	T
Ácido clorhídrico 37%	125	A	B	A	B	X	X	A	B	A	A	A	X	X	X	T
Ácido clorhídrico 38% Concentrado																
Ácido fumante	125	A	B	X	I	I	X	X	I	A	I	A	X	X	X	T
Ácido clorosulfónico	100	X	X	X	X	X	X	I	X	X	X	A	B	X	X	T
Acido cresílico	100	A	A	X	X	I	X	X	X	A	I	A	A	B	X	TV
Acido cromico 25%	100	B	X	B	X	I	X	A	X	X	B	A	B	X	X	TV
Ácido dicloroacético	100	A	X	X	B	X	X	B	I	A	I	A	I	I	I	T
Ácido esteárico 100 A	100	A	B	X	X	I	A	A	B	A	A	A	A	B	A	TVB
Ácido etilhexoico	100	A	X	B	X	I	X	I	I	A	A	A	I	I	I	T
Ácido fenolsulfónico	100	X	X	X	X	X	X	A	I	B	B	A	B	I	I	T
Ácido Fluobórico 65%	150	B	A	A	A	I	I	A	I	I	A	A	I	I	X	TN
Ácido fluorhídrico 10%	125	A	A	A	X	I	X	A	I	A	A	A	A	X	X	TN
Ácido fluosilícico 50%	150	B	A	A	A	I	I	A	I	I	A	A	A	X	X	T N
Ácido fórmico	100	A	A	X	B	X	X	A	A	B	A	A	B	I	X	TV

\* Conversión de Fahrenheit a Centígrados es: 100°F (38°C), 125°F (52°C), 150°F (66°C), 275°F (135°C) y 500°F (260°C)

Esta tabla química es solamente una guía. Existen variables adicionales que deben considerarse en cada aplicación. Las clasificaciones son solo para el polímero del tubo. Para explicaciones de las clasificaciones, ver la página inicial de estas cartas químicas en el apéndice B. Contacte a servicio a clientes para productos químicos o polímeros no listados. Llame a Servicio a Clientes para consultas sobre productos químicos o polímeros no enlistados al 01800 439 7373.



# Tablas de Resistencia Química

**Escala de Clasificación**

**A** = Puede ser usada para Servicio Continuo    **B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente  
**I** = Datos insuficientes, contacte al Departamento de Servicio al Cliente    **X** = No recomendado

**Empaques**

**T** = Teflón®    **N** = Neopreno    **V** = Vitón®  
**S** = Silicón    **B** = Nitrilo

	Temp. (°F)*	Manguera para Sustancias Químicas de Continental / Polímero del Tubo de la Manguera											Insta-Lock™ Conexiones/Metal				
		Fabchem UHMWPE	Gray Flexwing Butilo	Yellow Flexwing Hypalon	Tan Flexwing NR	Orange Flexwing Vitón	Flexwing Petroleum Nitrilo	Brown Flexwing & ExtremeFlex Brown CPE	Purple Flexwing & ExtremeFlex Purple EPDM	Blue Flexwing & Green XLPE	Chem One® & Viper Alphasyn	Hi-Per, Conti Chem Superior FEP & Teflón	316 SS	Aluminio	Latón	Empaque	
<b>A (continuación)</b>																	
Ácido fosfórico 10%	150	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TVBN
Ácido fosfórico 10% - 85%	100	A	A	A	B	X	X	A	A	A	A	A	A	A	X	I	TVN
Ácido gálico	100	A	B	I	A	I	I	A	B	I	B	A	B	I	I	I	TS
Ácido glucónico	100	A	X	B	X	I	X	A	I	A	A	A	X	X	A	T	
Ácido Hidrobrómico 37%	150	B	A	A	A	I	X	A	A	I	A	A	X	X	X	TN	
Ácido Hidrofluosilícico	150	B	B	A	A	I	I	A	A	I	A	A	A	X	X	T	
Ácido maleico	100	A	X	X	X	I	X	I	I	B	I	A	A	B	X	TV	
Ácido málico	150	B	I	A	A	I	I	I	I	I	I	A	A	B	X	TVBNS	
Ácido monocloroacético	100	A	X	X	B	I	X	A	X	A	A	A	A	X	X	T	
Ácido muriático	125	A	X	X	A	I	X	A	X	A	A	A	X	X	X	T	
Ácido Nítrico 25%	100	B	B	X	X	X	X	X	X	B	A	A	A	X	X	TV	
Ácido Nítrico 37%	100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	A	A	A	X	X	TV	
Ácido Nítrico 40% - 60%	100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	B	A	A	X	X	T V	
Ácido Nítrico 70%	100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	B	A	B	X	X	T	
Ácido octadecanoico	100	A	B	X	X	I	A	A	B	A	A	A	A	B	A	TB	
Ácido oleico	100	A	B	X	X	I	B	A	X	A	B	A	A	B	X	TB	
Ácido Oxalico 100	100	A	A	X	X	I	X	A	B	I	B	A	A	B	X	TS	
Ácido palmítico	100	A	A	B	X	I	A	A	B	B	B	A	A	I	X	TBS	
Ácido Pelargónico 10	100	A	A	X	X	I	A	I	I	A	I	A	I	I	I	TB	
Ácido Sulfámico > 10%	100	X	A	B	B	I	B	A	I	I	I	A	I	I	I	TVN	
Ácido sulfónico 100	100	B	X	X	X	X	X	I	I	B	I	A	I	I	I	TVN	
Ácido sulfúrico 25%	150	A	A	B	B	I	X	A	A	A	A	A	I	X	X	TVN	
Ácido Sulfúrico 93%	100	X	X	B	X	B	X	X	B	A	A	A	I	X	X	TV	
Ácido sulfúrico 93-9	100	X	X	X	X	B	X	X	X	I	B	A	I	X	X	TV	
Ácido sulfúrico fumante	100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	A	I	X	X	T	
Ácido sulfuroso 10%	150	A	A	A	A	I	X	A	A	A	A	A	I	X	X	T	
Ácido sulfuroso 10% - 75%	100	A	A	A	A	I	X	A	A	A	A	A	I	X	X	T	
Ácido tánico	150	A	A	A	A	I	B	A	X	I	I	A	A	X	I	TVBN	
Ácido Tartárico 150	150	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	A	I	A	TBN	
Ácidos grasos orgánicos	100	A	X	X	X	X	A	A	X	A	B	A	A	I	I	T B	
Acrilato de butilo	100	B	X	X	X	X	X	B	X	B	B	A	I	I	I	T	
Acrilato de etilo	100	A	X	X	X	X	X	B	X	B	B	A	A	A	A	T	
Acrolonitrilo	100	B	X	X	X	X	X	A	X	B	A	A	A	X	I	T	
Acroleína	100	B	A	B	B	A	B	I	I	A	A	A	I	I	I	TV	
Adipato de diisocitilo	100	A	A	X	X	X	X	I	I	A	I	A	I	I	I	T	
Adipato de diisodécilo	100	A	A	X	X	X	X	I	I	A	I	A	I	I	I	T	
Adipato de dioctilo	100	A	A	X	X	X	X	X	B	A	I	A	I	I	I	T	

\* Conversión de Fahrenheit a Centígrados es: 100°F (38°C), 125°F (52°C), 150°F (66°C), 275°F (135°C) y 500°F (260°C)

Esta tabla química es solamente una guía. Existen variables adicionales que deben considerarse en cada aplicación. Las clasificaciones son solo para el polímero del tubo. Para explicaciones de las clasificaciones, ver la página inicial de estas cartas químicas en el apéndice B. Contacte a clientes para productos químicos o polímeros no listados. Llame a Servicio a Clientes para consultas sobre productos químicos o polímeros no enlistados al 01800 439 7373.





# Tablas de Resistencia Química

## Escala de Clasificación

**A** = Puede ser usada para Servicio Continuo    **B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente

**I** = Datos insuficientes, contacte al Departamento de Servicio al Cliente    **X** = No recomendado

	Temp. (°F)*	Manguera para Sustancias Químicas de Continental / Polímero del Tubo de la Manguera											Insta-Lock™ Conexiones/Metal					
		Fabchem UHMWPE	Gray Flexwing Butilo	Yellow Flexwing Hypalon	Tan Flexwing NR	Orange Flexwing Vitón	Flexwing Petroleum Nitrilo	Brown Flexwing & ExtremeFlex Brown CPE	Purple Flexwing & ExtremeFlex Purple EPDM	Blue Flexwing & Green XLPE	Chem One® & Viper Alphasyn	Hi-Per. Conti Chem Superior FEP & Teflón	316 SS	Aluminio	Latón	Empaque		
<b>A (continuación)</b>																		
Agua	180	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVBNS
Agua de Amoniaco	150	A	A	B	A	A	B	B	B	A	A	A	A	A	X	I	I	TV
Agua de mar	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	X	I	TVBNS
Aguas residuales	100	A	X	A	X	I	A	A	A	A	A	A	A	A	X	I	I	TBNS
Alcohol Alílico	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	I	A	I	TBN
Alcohol Amílico	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	I	A	I	TBNS
Alcohol butílico	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TBN
Alcohol butílico (secundario)	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TBN
Alcohol butílico terciario	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	I	TB
Alcohol de bencilo	100	A	A	X	X	A	X	A	X	A	A	A	A	A	B	I	I	TVS
Alcohol de madera	100	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TBNS
Alcohol desnaturalizado	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	I	TB
Alcohol diacetona	100	A	A	B	B	X	X	A	X	A	A	A	A	A	I	I	I	T
Alcohol etil hexílico	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	I	TBN
Alcohol etílico	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	I	TVBNS
Alcohol furfural	100	A	X	I	I	X	I	A	I	A	A	A	A	A	A	A	I	T
Alcohol isoamílico	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	I	A	I	TBN
Alcohol isopropílico	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TBNS
Alcohol metalilo	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	I	T B
Alcohol Metílico (Madera)	100	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TBNS
Alcohol octil	100	A	A	A	A	B	A	A	A	X	A	A	A	A	I	I	I	TB
Alcohol Propílico	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TB
Aldehído Acético	100	A	B	X	X	X	X	I	A	A	A	A	A	A	B	X	I	T
Aldehído Benzoico	100	A	B	X	X	X	X	X	B	A	I	A	A	A	I	B	I	T
Aldehído de propilo	100	A	B	X	X	X	X	X	I	A	B	A	A	I	I	I	I	T
Alk-Tri	100	I	X	X	X	A	X	I	I	A	I	A	A	A	I	I	I	T V
Alquitrán	---	<b>Se requiere una Manguera Especial</b>											A	A	I	I		
Alquitrán Aromático	100	A	X	X	X	A	X	B	X	A	I	A	I	I	I	I	I	TV
Alquitrán de hulla	100	A	X	X	X	A	X	B	X	A	A	A	A	A	I	I	I	TVS
Aluminato de calcio	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	I	TVB
Aluminato de sodio	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVBN
Aluminio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	X	I	TVBNS
Amil Fenol	100	A	X	X	X	A	X	I	I	A	I	A	I	I	I	I	I	TV
Amilamina	100	A	B	X	X	X	X	B	X	A	I	A	I	I	I	I	I	T
Aminoetanol	100	A	A	B	B	I	B	A	I	A	A	A	A	A	B	I	I	TBN
Aminoetanolamina	100	A	A	B	B	I	B	A	A	A	A	A	A	I	I	I	I	T
Amoniaco	---	<b>Ninguna manguera recomendada para esta aplicación</b>																
Amoniaco Anhidro	---	<b>Ninguna manguera recomendada para esta aplicación</b>																

\* Conversión de Fahrenheit a Centígrados es: 100°F (38°C), 125°F (52°C), 150°F (66°C), 275°F (135°C) y 500°F (260°C)

Esta tabla química es solamente una guía. Existen variables adicionales que deben considerarse en cada aplicación. Las clasificaciones son solo para el polímero del tubo. Para explicaciones de las clasificaciones, ver la página inicial de estas cartas químicas en el apéndice B. Contacte a servicio a clientes para productos químicos o polímeros no listados. Llame a Servicio a Clientes para consultas sobre productos químicos o polímeros no enlistados al 01800 439 7373.



# Tablas de Resistencia Química

### Escala de Clasificación

**A** = Puede ser usada para Servicio Continuo    **B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente  
**I** = Datos insuficientes, contacte al Departamento de Servicio al Cliente    **X** = No recomendado

### Empaques

**T** = Teflón®    **N** = Neopreno    **V** = Vitón®  
**S** = Silicón    **B** = Nitrilo

Manguera para Sustancias Químicas de Continental / Polímero del Tubo de la Manguera														Insta-Lock™ Conexiones/Metal			
Temp. (°F)*	Fabchem UHMWPE	Gray Flexwing Butilo	Yellow Flexwing Hypalon	Tan Flexwing NR	Orange Flexwing Vitón	Flexwing Petroleum Nitrilo	Brown Flexwing & ExtremeFlex Brown CPE	Purple Flexwing & ExtremeFlex Purple EPDM	Blue Flexwing & Green XLPE	Chem One® & Viper Alphasynt	Hi-Per, Conti Chem Superior FEP & Teflón	316 SS	Aluminio	Latón	Empaque		
<b>A (continuación)</b>																	
Anetol	100	X	X	X	X	B	X	X	I	X	I	A	I	I	I	T	
Anhídrido Acético	100	B	A	B	X	X	X	A	A	A	A	A	A	B	X	TS	
Anhídrido butírico	100	A	X	B	X	I	X	I	I	A	I	A	I	I	I	T	
Anilina	100	A	A	X	X	A	X	B	A	A	A	A	A	B	X	TV	
Arquads	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVB	
Asfalto	500	<b>Se requiere una Manguera Especial</b>										A	I	I	TVN		
<b>B</b>																	
Benceno (Benzol)	100	A	X	X	X	A	X	X	X	B	B	A	A	A	A	TV	
Bencina (Ligroin)	100	A	X	X	X	A	A	I	X	A	B	A	A	A	I	TVB	
Benzaldehído	100	A	B	X	X	X	X	X	B	A	B	A	A	B	I	T	
Benzotricloruro	100	X	I	I	I	I	X	X	X	X	X	A	I	I	I	T	
Bicromato de calcio	150	X	A	X	I	I	I	I	I	X	I	A	I	I	I	T	
Bicromato de soda	150	A	A	X	I	I	I	I	I	A	A	A	I	I	I	T	
Bisulfato de calcio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TVBN	
Bisulfato de potasio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	X	TVBN	
Bisulfato de sodio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TVBNS	
Bisulfato de calcio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	X	X	TVBNS	
Bisulfato de potasio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVBN	
Bisulfato de sodio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TVBNS	
Blanqueador	100	X	B	X	X	B	X	I	A	X	B	A	X	X	X	TV	
Bromo	100	X	X	X	X	B	X	I	X	X	X	A	X	X	X	TV	
Bromo Benzeno	100	B	X	X	X	B	X	X	X	X	X	A	I	I	I	TV	
Bromo Tolueno	100	X	X	X	X	B	X	X	X	X	X	A	I	I	I	T	
Bromoclorometano	100	X	B	X	X	B	X	X	I	X	A	A	A	X	X	T	
Bromuro de Alilo	100	B	X	X	X	B	X	B	I	B	I	A	I	I	I	T	
Bromuro de butilo	100	B	X	X	X	B	X	X	X	B	B	A	I	I	I	T	
Bromuro de Etileno	100	X	X	X	X	B	X	I	X	B	B	A	A	X	I	TV	
Bromuro de isoamilo	100	B	X	X	X	B	X	I	X	B	I	A	I	I	I	TV	
Bromuro de Isobutilo	100	B	X	X	X	B	X	I	X	X	I	A	I	I	I	TV	
Bromuro de metileno	100	B	X	X	X	B	X	I	X	B	A	A	I	I	I	TV	
Bromuro férrico	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVB	
Bunker C.	100	B	X	X	X	A	A	I	X	A	B	A	A	I	I	TVB	
Butanol	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	I	I	TBN	
Butil Aldehído	100	A	B	X	X	X	X	B	X	A	B	A	X	A	X	T	
Butil Carbitol	100	A	A	A	X	I	I	A	B	A	A	A	I	I	I	T	
Butil etil acetaldehído	100	A	B	X	X	X	X	I	I	A	B	A	I	I	I	T	
Butil etil éter	100	A	X	B	X	I	B	I	X	A	A	A	I	I	I	T	
Butilamina	100	A	B	X	X	X	X	B	X	A	B	A	A	A	I	T	
Butilato	100	A	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	I	I	I	I	
Butilbenceno	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	B	A	I	I	I	TV	

\* Conversión de Fahrenheit a Centígrados es: 100°F (38°C), 125°F (52°C), 150°F (66°C), 275°F (135°C) y 500°F (260°C)

Esta tabla química es solamente una guía. Existen variables adicionales que deben considerarse en cada aplicación. Las clasificaciones son solo para el polímero del tubo. Para explicaciones de las clasificaciones, ver la página inicial de estas cartas químicas en el apéndice B. Contacte a servicio a clientes para productos químicos o polímeros no listados. Llame a Servicio a Clientes para consultas sobre productos químicos o polímeros no enlistados al 01800 439 7373.



# Tablas de Resistencia Química

### Escala de Clasificación

**A** = Puede ser usada para Servicio Continuo    **B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente  
**I** = Datos insuficientes, contacte al Departamento de Servicio al Cliente    **X** = No recomendado

### Empaques

**T** = Teflón®    **N** = Neopreno    **V** = Vitón®  
**S** = Silicón    **B** = Nitrilo

	Temp. (°F)*	Manguera para Sustancias Químicas de Continental / Polímero del Tubo de la Manguera											Insta-Lock™ Conexiones/Metal				
		Fabchem UHMWPE	Gray Flexwing Butilo	Yellow Flexwing Hypalon	Tan Flexwing NR	Orange Flexwing Vitón	Flexwing Petroleum Nitrilo	Brown Flexwing & ExtremeFlex Brown CPE	Purple Flexwing & ExtremeFlex Purple EPDM	Blue Flexwing & Green XLPE	Chem One® & Viper Alphasyn	Hi-Per, Conti Chem Superior FEP & Teflón	316 SS	Aluminio	Latón	Empaque	
<b>B (continuación)</b>																	
Butilo (Normal) Alcohol	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	TBN
Butiraldehído	100	A	B	X	X	X	X	B	X	A	B	A	X	A	X	T	
Butirato de butilo	100	B	X	X	X	X	X	I	I	B	I	A	I	I	I	TV	
Butirato de isamilo	100	B	X	X	X	X	X	I	I	B	B	A	I	I	I	T	
Butyl Cellosolve	100	A	A	A	X	X	X	A	A	X	A	A	A	A	X	T	
<b>C</b>																	
Carbitol	100	A	A	A	X	I	X	A	A	A	A	A	B	A	X	T	
Carbón alquitrán nafta	100	A	X	X	X	A	X	B	X	A	A	A	A	A	I	TV	
Carbonato cúprico	100	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVBN	
Carbonato de bario	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	I	TVBN	
Carbonato de calcio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	X	TVBNS	
Carbonato de potasio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TVBNS	
Carbonato de sodio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	I	TVBNS	
Carbonato de zinc	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	X	TVBN	
Cellosize	100	A	A	X	X	I	X	I	I	A	A	A	I	I	I	T	
Cellosolve	100	A	A	A	X	X	X	I	A	A	A	A	A	A	X	T	
Ceniza de soda	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	I	TVBNS	
Cera	100	A	X	X	X	X	A	A	X	X	X	A	A	I	I	TVBN	
Ciclohexano	100	A	X	X	X	A	B	A	X	A	B	A	A	B	X	TV	
Ciclohexano de metilo	100	A	X	X	X	B	X	B	X	B	I	A	I	I	I	TV	
Ciclohexanol	100	A	X	X	X	B	B	A	X	A	B	A	A	X	X	TVB	
Ciclohexanona	100	A	X	X	X	X	X	X	X	A	B	A	A	I	I	T	
Ciclopentano	100	A	X	X	X	A	B	B	X	A	B	A	I	I	I	TVN	
Ciclopentano, metil	100	A	X	X	X	A	B	I	X	A	B	A	I	I	I	T V	
Ciclopentanol 100	100	A	X	X	X	B	B	A	X	A	A	A	I	I	I	TVB	
Ciclopentanona	100	A	X	X	X	X	X	X	X	A	B	A	I	I	I	T	
Cloro (Húmedo)	100	X	X	X	X	B	X	X	X	X	X	A	X	X	X	TV	
Cloro (Seco) (Gas)	---	<b>Ninguna manguera recomendada para esta aplicación</b>															
Cloroacetona	100	A	I	X	X	X	X	X	X	A	I	A	A	X	X	T	
Clorobenceno	100	B	X	X	X	A	X	X	X	A	B	A	A	B	I	TV	
Clorobenzol	100	X	X	X	A	X	I	X	A	B	A	A	B	I	T	V	
Clorobutano	100	X	X	X	X	A	X	X	I	X	I	A	I	I	I	TV	
Cloroetilbenceno	100	A	X	X	X	A	X	I	X	A	I	A	I	I	I	T V	
Clorofenol	100	X	X	X	B	X	X	X	X		B	A	I	I	I	TV	
Cloroforno	100	B	X	X	X	B	X	X	X	X	B	A	A	B	I	TV	
Cloropentano	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	I	A	A	X	I	TV	
Cloropropanona	100	A	I	X	X	X	X	X	X	A	I	A	I	I	I	T	
Cloroteno	100	X	X	X	X	A	X	I	X	A	I	A	A	I	I	TV	
Clorotolueno	100	X	X	X	X	A	X	X	X	X	I	A	A	I	I	TV	
Clorpirifós	100	I	I	I	I	I	I	I	X	I	I	I	I	I	I	I	

\* Conversión de Fahrenheit a Centígrados es: 100°F (38°C), 125°F (52°C), 150°F (66°C), 275°F (135°C) y 500°F (260°C)

Esta tabla química es solamente una guía. Existen variables adicionales que deben considerarse en cada aplicación. Las clasificaciones son solo para el polímero del tubo. Para explicaciones de las clasificaciones, ver la página inicial de estas cartas químicas en el apéndice B. Contacte a servicio a clientes para productos químicos o polímeros no listados. Llame a Servicio a Clientes para consultas sobre productos químicos o polímeros no enlistados al 01800 439 7373.



# Tablas de Resistencia Química

### Escala de Clasificación

**A** = Puede ser usada para Servicio Continuo    **B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente  
**I** = Datos insuficientes, contacte al Departamento de Servicio al Cliente    **X** = No recomendado

### Empaques

**T** = Teflón®    **N** = Neopreno    **V** = Vitón®  
**S** = Silicón    **B** = Nitrilo

	Temp. (°F)*	Manguera para Sustancias Químicas de Continental / Polímero del Tubo de la Manguera											Insta-Lock™ Conexiones/Metal				
		Fabchem UHMWPE	Gray Flexwing Butilo	Yellow Flexwing Hypalon	Tan Flexwing NR	Orange Flexwing Vitón	Flexwing Petroleum Nitrilo	Brown Flexwing & ExtremeFlex Brown CPE	Purple Flexwing & ExtremeFlex Purple EPDM	Blue Flexwing & Green XLPE	Chem One® & Viper Alphasyn	Hi-Per, Conti Chem Superior FEP & Teflón	316 SS	Aluminio	Latón	Empaque	
<b>C (continuación)</b>																	
Cloruro cúprico	100	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	B	X	I	TVBNS	
Cloruro de Acetilo	100	B	X	X	X	B	X	A	B	B	A	A	B	X	A	TV	
Cloruro de Alilo	100	B	X	X	X	B	X	B	X	B	I	A	A	X	X	TS	
Cloruro de Aluminio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	X	TVB	
Cloruro de Amilo	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	B	A	A	X	I	TV	
Cloruro de Amonio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TVBN	
Cloruro de Arsénico	100	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	A	I	I	I	TN	
Cloruro de bario	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	I	TVBN	
Cloruro de bencilo 1	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	I	A	A	X	X	TV	
Cloruro de benzal	100	A	B	I	I	I	X	X	I	A	I	A	B	X	I	T	
Cloruro de benzoilo	100	X	I	I	I	I	X	X	X	B	X	A	B	I	I	T	
Cloruro de butilo	100	B	X	X	X	A	X	X	I	B	I	A	B	I	I	TV	
Cloruro de calcio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	X	X	TVBNS	
Cloruro de cobre	100	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	X	X	X	TVBNS	
Cloruro de estaño	150	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	X	X	X	TB	
Cloruro de estaño	100	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	X	X	X	TVB	
Cloruro de etileno	100	B	X	X	X	B	X	I	X	B	B	A	A	B	I	TV	
Cloruro de etilo	---	<b>Ninguna manguera recomendada para esta aplicación</b>															
Cloruro de fenilo	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	B	A	A	B	I	TV	
Cloruro de isoamilo	100	X	X	X	X	B	X	I	I	X	B	A	I	I	I	T V	
Cloruro de isobutilo	100	B	X	X	X	B	X	I	X	X	I	A	I	I	I	T V	
Cloruro de isopropilo	---	<b>Ninguna manguera recomendada para esta aplicación</b>															
Cloruro de magnesio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	I	TVBS	
Cloruro de metilalilo	100	A	X	X	X	X	X	X	I	B	I	A	I	I	I	T	
Cloruro de metileno	---	<b>Ninguna manguera recomendada para esta aplicación</b>															
Cloruro de metilo	---	<b>Ninguna manguera recomendada para esta aplicación</b>															
Cloruro de níquel	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	X	X	TVBS	
Cloruro de potasio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TVBNS	
Cloruro de propilo	---	<b>Ninguna manguera recomendada para esta aplicación</b>															
Cloruro de sodio (salmuera)	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	I	TVBNS	
Cloruro de tionilo	100	X	I	I	I	I	I	I	I	I	X	A	X	X	X	T	
Cloruro de vinilo	---	<b>Ninguna manguera recomendada para esta aplicación</b>															
Cloruro de zinc	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TVBNS	
Cloruro estannoso	150	A	A	A	A	I	A	A	B	A	A	A	A	X	X	TB	
Cloruro férrico	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	X	TVBNS	
Cloruro ferroso	150	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	I	X	X	TB	
Combustible A (ASTM)	100	B	X	X	X	A	A	I	X	B	B	A	A	A	A	TVB	
Combustible B (ASTM)	100	B	X	X	X	A	A	I	X	B	B	A	I	I	I	TVB	

\* Conversión de Fahrenheit a Centígrados es: 100°F (38°C), 125°F (52°C), 150°F (66°C), 275°F (135°C) y 500°F (260°C)

Esta tabla química es solamente una guía. Existen variables adicionales que deben considerarse en cada aplicación. Las clasificaciones son solo para el polímero del tubo. Para explicaciones de las clasificaciones, ver la página inicial de estas cartas químicas en el apéndice B. Contacte a servicio a clientes para productos químicos o polímeros no listados. Llame a Servicio a Clientes para consultas sobre productos químicos o polímeros no enlistados al 01800 439 7373.



# Tablas de Resistencia Química

### Escala de Clasificación

**A** = Puede ser usada para Servicio Continuo    **B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente  
**I** = Datos insuficientes, contacte al Departamento de Servicio al Cliente    **X** = No recomendado

### Empaques

**T** = Teflón®    **N** = Neopreno    **V** = Vitón®  
**S** = Silicón    **B** = Nitrilo

Manguera para Sustancias Químicas de Continental / Polímero del Tubo de la Manguera														Insta-Lock™ Conexiones/Metal			
Temp. (°F)*	Fabchem UHMWPE	Gray Flexwing Butilo	Yellow Flexwing Hypalon	Tan Flexwing NR	Orange Flexwing Vitón	Flexwing Petroleum Nitrilo	Brown Flexwing & ExtremeFlex CPE	Purple Flexwing & ExtremeFlex Purple EPDM	Blue Flexwing & Green XLPE	Chem One® & Viper Alphasyn	Hi-Per, Conti Chem Superior FEP & Teflón	316 SS	Aluminio	Latón	Empaque		
<b>C (continuación)</b>																	
Combustibles para aviones	---	Se requiere una Manguera Especial										A	A	A	TVB		
Creosoles 100 A	100	A	A	X	X	A	X	A	X	A	B	A	A	I	X	TV	
Creosota 100 A	100	A	X	X	X	A	B	I	X	A	B	A	A	I	I	TV	
Cromato de potasio	150	B	A	X	I	I	I	A	I	B	B	A	B	I	I	TVBN	
Cromato de sodio	150	X	A	X	I	I	I	A	I	X	I	A	A	A	A	TVBN	
Cromato de zinc	150	A	A	X	I	I	I	A	X	B	I	A	I	I	I	T	
Crotonaldehido	100	A	A	X	X	X	X	A	I	A	A	A	I	I	I	T	
Cumene	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	B	A	I	I	I	TV	
<b>D</b>																	
D.D.T. en keroseno	100	A	X	X	X	A	A	A	X	A	B	A	I	I	A	TVB	
D.M.P.	100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	A	A	A	I	I	TV	
Decalina	100	X	X	X	X	A	X	X	X	A	X	A	I	I	I	TV	
Decanol	100	A	A	A	X	B	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TB	
Decil Aldehído	100	A	X	X	X	X	X	I	I	A	B	A	I	I	I	T	
Decil butil ftalato	100	A	A	X	X	X	X	I	I	A	I	A	I	I	I	T	
Decyl Alcohol	100	A	A	A	X	B	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TB	
Diamilamina	100	A	A	X	B	I	B	A	I	A	B	A	I	I	I	TB	
Diamileno	100	A	X	X	X	A	X	B	X	A	B	A	I	I	I	TV	
Diamyl Phenol	100	A	X	X	X	A	X	A	X	A	I	A	I	I	I	TV	
Dibromobenceno	100	B	X	X	X	A	X	I	X	A	I	A	I	I	I	TV	
Dibromuro de Etileno	100	X	X	X	X	B	X	I	X	B	B	A	A	X	I	TV	
Dibutil amina	100	A	X	X	B	X	B	A	X	A	A	A	I	I	I	T	
Dibutil Ftalato	100	A	A	X	X	X	X	X	A	A	A	A	A	A	I	TV	
Dibutyl Sebacate	100	A	A	X	X	X	X	B	X	A	I	A	I	I	I	TVS	
Dicamba	100	A	I	I	I	I	I	I	A	A	I	A	I	I	I	T	
Diclorobenceno	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	B	A	A	B	I	TV	
Diclorobutano	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	I	A	I	I	I	TV	
Diclorodifluorometano	100	I	X	X	X	B	B	I	X	I	X	A	I	I	I	TVB	
Dicloroetano	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	A	A	I	A	I	TV	
Dicloroetileno	100	X	X	X	X	A	X	I	I	X	X	A	I	A	X	TV	
Diclorohexano	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	A	A	I	I	I	TV	
Dicloropentano	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	B	A	I	I	I	TV	
Dicloropropano	100	A	X	X	X	A	X	X	X	B	I	A	A	X	I	TV	
Dicloruro de Acetileno	100	B	X	X	X	A	X	I	I	A	X	A	I	A	X	TV	
Dicloruro De Etil Aluminio 100 X	100	X	X	X	X	B	X	I	X	B	I	A	I	I	I	TV	
Dicloruro de etileno	100	B	X	X	X	B	X	X	X	B	A	A	A	B	I	TV	
Dicloruro de etilo	100	B	X	X	X	B	X	X	X	B	B	A	I	I	I	TV	
Dicloruro de propileno	100	B	X	X	X	B	X	X	X	B	I	A	A	X	I	TV	

\* Conversión de Fahrenheit a Centígrados es: 100°F (38°C), 125°F (52°C), 150°F (66°C), 275°F (135°C) y 500°F (260°C)

Esta tabla química es solamente una guía. Existen variables adicionales que deben considerarse en cada aplicación. Las clasificaciones son solo para el polímero del tubo. Para explicaciones de las clasificaciones, ver la página inicial de estas cartas químicas en el apéndice B. Contacte a servicio a clientes para productos químicos o polímeros no listados. Llame a Servicio a Clientes para consultas sobre productos químicos o polímeros no enlistados al 01800 439 7373.



# Tablas de Resistencia Química

### Escala de Clasificación

**A** = Puede ser usada para Servicio Continuo    **B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente  
**I** = Datos insuficientes, contacte al Departamento de Servicio al Cliente    **X** = No recomendado

### Empaques

**T** = Teflón®    **N** = Neopreno    **V** = Vitón®  
**S** = Silicón    **B** = Nitrilo

	Temp. (°F)*	Manguera para Sustancias Químicas de Continental / Polímero del Tubo de la Manguera											Insta-Lock™ Conexiones/Metal				
		Fabchem UHMWPE	Gray Flexwing Butilo	Yellow Flexwing Hypalon	Tan Flexwing NR	Orange Flexwing Vitón	Flexwing Petroleum Nitrilo	Brown Flexwing & ExtremeFlex Brown CPE	Purple Flexwing & ExtremeFlex Purple EPDM	Blue Flexwing & Green XLPE	Chem One® & Viper Alphasyn	Hi-Per, Conti Chem Superior FEP & Teflón	316 SS	Aluminio	Latón	Empaque	
<b>D (continuación)</b>																	
Dicromato de potasio	150	B	A	X	I	I	I	A	I	B	B	A	A	B	X	TVBNS	
Dicromato de sodio	150	A	A	X	I	I	I	A	A	A	A	A	A	I	X	T	
Dietanol amina	100	A	A	X	B	I	B	A	I	A	A	A	A	I	I	T	
Dietil carbinol	100	A	A	A	A	B	A	I	I	A	A	A	I	I	I	TBN	
Dietil Sebacate	100	A	A	X	X	X	X	B	X	A	B	A	A	A	I	T	
Dietil triamina	100	A	A	X	B	I	B	A	I	A	A	A	I	I	I	TBN	
Dietilamina	100	A	A	X	B	I	B	B	B	A	B	A	A	I	X	TB	
Dietilbenceno	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	B	A	I	I	I	TV	
Dietilcetona	100	A	B	X	X	X	X	X	X	A	B	A	I	I	I	T	
Dietilenglicol	100	A	A	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	B	A	TVBN	
Dietileno triamina	100	A	A	X	B	I	B	A	I	A	A	A	I	I	X	T	
Dihidroxietil amina	100	A	A	X	B	I	B	A	I	A	A	A	I	I	I	TB	
Diisobutilcetona	100	A	B	X	X	X	X	I	B	A	B	A	I	I	I	T	
Diisobutileno	100	A	X	X	X	A	A	X	X	A	B	A	A	I	I	TVB	
Diisocianato	100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	B	A	I	I	I	T	
Diisopropanol amina	100	A	A	X	B	I	B	I	I	A	B	A	I	I	I	T B	
Diisopropil amina	100	A	A	X	B	I	B	I	I	A	B	A	I	I	I	TB	
Diisopropilcetona	100	A	B	X	X	X	X	I	B	A	B	A	A	A	I	T	
Dimetil amina	---	<b>Ninguna manguera recomendada para esta aplicación</b>															
Dimetil benceno	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	B	A	A	I	I	I	TV
Dimetil carbinol	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	I	I	TBNS	
Dimetil éter	100	A	X	B	X	I	B	I	X	B	B	A	I	I	I	TB	
Dimetil fenol	100	A	X	X	X	A	X	I	X	A	A	A	I	I	I	TV	
Dimetilcetona	100	A	A	X	B	X	X	A	A	B	A	A	A	A	I	T	
Dinitrobenceno	100	A	X	X	X	A	X	I	I	A	B	A	I	I	I	TV	
Diocetil amina	100	A	A	X	B	I	B	I	I	A	B	A	I	I	I	T	
Diocetil Ftalato	100	A	B	X	X	A	X	X	X	A	A	A	A	I	I	TV	
Diocetyl Sebacate	100	A	A	X	X	X	X	X	B	A	I	A	I	I	I	TV	
Dioxano	100	A	B	X	X	X	X	B	X	A	A	A	A	I	I	T	
Dióxido de azufre (líquido)	100	B	B	B	I	X	I	I	I	X	I	A	A	I	I	T N	
Dióxido de carbono	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	I	TVBNS	
Dióxido de dietileno	100	A	B	X	X	X	X	B	A	A	A	A	X	X	X	T	
Dióxido de hidrógeno 10%	100	B	X	X	X	A	X	I	I	I	I	A	A	B	X	TV	
Dióxido de hidrógeno por encima del 10%	100	B	X	X	X	I	X	I	X	I	I	A	I	I	X	T	
Dioxolano	100	A	X	X	X	I	X	B	X	A	B	A	I	I	I	T	
Dipropilacetona	100	A	B	X	X	X	X	X	I	A	A	A	I	I	I	T	
Dipropilamina	100	A	A	X	B	I	B	B	I	A	A	A	I	I	I	T	

\* Conversión de Fahrenheit a Centígrados es: 100°F (38°C), 125°F (52°C), 150°F (66°C), 275°F (135°C) y 500°F (260°C)

Esta tabla química es solamente una guía. Existen variables adicionales que deben considerarse en cada aplicación. Las clasificaciones son solo para el polímero del tubo. Para explicaciones de las clasificaciones, ver la página inicial de estas cartas químicas en el apéndice B. Contacte a clientes para productos químicos o polímeros no listados. Llame a Servicio a Clientes para consultas sobre productos químicos o polímeros no enlistados al 01800 439 7373.



# Tablas de Resistencia Química

## Escala de Clasificación

**A** = Puede ser usada para Servicio Continuo    **B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente

**I** = Datos insuficientes, contacte al Departamento de Servicio al Cliente    **X** = No recomendado

	Temp. (°F)*	Manguera para Sustancias Químicas de Continental / Polímero del Tubo de la Manguera											Insta-Lock™ Conexiones/Metal			
		Fabchem UHMWPE	Gray Flexwing Butilo	Yellow Flexwing Hypalon	Tan Flexwing NR	Orange Flexwing Vitón	Flexwing Petroleum Nitrilo	Brown Flexwing & ExtremeFlex Brown CPE	Purple Flexwing & ExtremeFlex Purple EPDM	Blue Flexwing & Green XLPE	Chem One® & Viper Alphasyn	Hi-Per, Conti Chem Superior FEP & Teflón	316 SS	Aluminio	Latón	Empaque
<b>D (continuación)</b>																
Dipropileno glicol	100	A	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	I	I	I	TVB
Disolventes clorados	100	B	X	X	X	A	X	B	X	A	I	A	B	X	A	TV
Disulfuro de carbono	---	Ninguna manguera recomendada para esta aplicación														
Divinyl Benzene	100	A	X	X	X	A	X	X		A	B	A	I	I	I	TV
Dodecil Tolueno	100	A	X	X	X	A	X	I	X	A	B	A	I	I	I	TV
Dodecibenceno	100	A	X	X	X	A	X	I	X	A	B	A	I	I	I	TV
Dow-Per	100	A	X	X	X	A	X	I	X	A	B	A	I	I	I	TV
Dowtherm A	100	A		I	X	A	X	X	X	A	A	A	I	A	I	TV
Dowtherm E	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	A	I	I	X	I	V
Dowtherm SR-1	100	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	I	I	I	TVB
<b>E</b>																
Endoleno	100	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Epiclorhidrina	---	Ninguna manguera recomendada para esta aplicación														
Espiritus Aromáticos	100	A	X	X	X	A	X	I	X	A	I	A	A	I	I	TV
Espiritus minerales	100	A	X	X	X	B	A	I	X	A	B	A	A	A	I	TB
Estearato de butilo	100	A	X	X	X	I	A	B	X	A	B	A	A	A	A	TBS
Ester Acético	100	B	B	X	X	X	X	B	A	A	A	A	A	A	A	TV
Estireno 100 b x x	100	B	X	X	X	A	X	X	X	X	I	A	A	I	I	TV
Etanol	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	B	A	TBN
Etanol amina	100	A	A	B	B	I	B	A	B	A	B	A	A	B	I	TB
Éter Acético	100	B	B	X	X	X	X	B	A	A	A	A	A	A	A	T
Éter butílico	100	A	X	B	X	X	B	A	X	A	A	A	A	I	I	T
Éter de petróleo (Ligroin)	100	A	X	X	X	A	A	A	X	A	B	A	A	A	I	TVB
Éter de vinilo	---	Ninguna manguera recomendada para esta aplicación														
Éter dibencílico	100	A	B	X	X	I	X	X	X	A	B	A	A	A	X	T
Éter dibutílico	100	A	X	B	X	X	X	A	X	A	A	A	A	A	X	T
Éter dicloroetilico	100	A	X	X	X	I	X	B	X	A	B	A	I	I	I	T
Éter dihidroxi dietílico	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVBN
Éter diisopropílico	100	A	X	B	X	I	B	I	X	A	B	A	A	I	I	TB
Éter dilaurílico	100	A	I	B	X	I	B	I	I	A	B	A	I	I	I	TB
Éter etílico	---	Ninguna manguera recomendada para esta aplicación														
Éter isoamilo	100	A	X	B	X	I	B	I	X	A	I	A	I	I	I	T
Éter isobutílico	100	A	X	B	X	I	X	I	X	A	I	A	I	I	I	TB
Éter isopropílico	100	A	X	B	X	I	X	I	X	A	B	A	A	I	I	TB
Etil aldehido	---	Ninguna manguera recomendada para esta aplicación														
Etil butanol	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TB

\* Conversión de Fahrenheit a Centígrados es: 100°F (38°C), 125°F (52°C), 150°F (66°C), 275°F (135°C) y 500°F (260°C)

Esta tabla química es solamente una guía. Existen variables adicionales que deben considerarse en cada aplicación. Las clasificaciones son solo para el polímero del tubo. Para explicaciones de las clasificaciones, ver la página inicial de estas cartas químicas en el apéndice B. Contacte a servicio a clientes para productos químicos o polímeros no listados. Llame a Servicio a Clientes para consultas sobre productos químicos o polímeros no enlistados al 01800 439 7373.



# Tablas de Resistencia Química

### Escala de Clasificación

**A** = Puede ser usada para Servicio Continuo    **B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente  
**I** = Datos insuficientes, contacte al Departamento de Servicio al Cliente    **X** = No recomendado

### Empaques

**T** = Teflón®    **N** = Neopreno    **V** = Vitón®  
**S** = Silicón    **B** = Nitrilo

Manguera para Sustancias Químicas de Continental / Polímero del Tubo de la Manguera														Insta-Lock™ Conexiones/Metal			
Temp. (°F)*	Fabchem UHMWPE	Gray Flexwing Butilo	Yellow Flexwing Hypalon	Tan Flexwing NR	Orange Flexwing Vitón	Flexwing Petroleum Nitrilo	Brown Flexwing & ExtremeFlex Brown CPE	Purple Flexwing & ExtremeFlex Purple EPDM	Blue Flexwing & Green XLPE	Chem One® & Viper Alphasyn	Hi-Per, Conti Chem Superior FEP & Teflón	316 SS	Aluminio	Latón	Empaque		
<b>E (continuación)</b>																	
Etil butil alcohol	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	I	I	I	T B		
Etil butil amina	100	A	X	B	I	B	I	I	I	I	A	I	I	T	B		
Etil butil cetona	100	A	B	X	X	X	X	X	I	A	A	A	I	I	T		
Etil butiraldehído	100	A	B	X	X	X	X	X	I	A	B	A	I	I	T		
Etil Hexanol	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	I	I	TBN		
Etil isobutil éter	100	A	X	B	X	I	B	I	X	A	B	A	I	I	T		
Etil metil cetona	100	A	B	X	X	X	X	I	I	A	A	A	A	A	T		
Etil oxalato	100	A	A	X	A	I	X	A	X	A	B	A	I	I	TV		
Etil propil éter	100	A	X	B	X	I	B	A	X	A	B	A	I	I	TB		
Etilamina	---	Ninguna manguera recomendada para esta aplicación															
Etilbenceno	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	B	A	A	A	X	TV	
Etilenglicol	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	TVBNS	
Etileno diamina	100	A	A	X	B	I	B	I	B	A	I	A	A	I	TB		
Etilhexilo fosforado	100	I	X	X	I	I	A	A	X	X	I	I	I	I	B		
Etilpropilcetona	100	A	B	X	X	X	X	I	I	A	A	A	I	I	T		
Ex-tri	100	A	X	X	X	A	X	I	I	A	B	A	I	I	TV		
<b>F</b>																	
Fabricantes de papel alumbre	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVBN	
Fenol	125	A	A	X	X	A	X	A	X	A	B	A	A	B	B	TV	
Flior (mojado)	100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	B	X	X	X	T	
Formaldehído 40%	100	A	A	A	B	B	A	A	A	A	A	A	A	B	I	TB	
Formalina	100	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	I	TVB	
Formato de Etilo	100	A	B	X	X	X	X	A	B	A	A	A	A	I	I	TV	
Formiato de Aluminio	100	A	B	X	X	X	X	I	I	A	A	A	I	I	T		
Fosfato de Amonio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TVBNS	
Fosfato de tributilo	100	A	A	X	X	X	X	X	X	A	I	A	A	I	X	T	
Fosfato de tricresilo	100	A	A	X	X	A	X	A	A	A	I	A	A	X	I	TV	
Fosfato de trifenilo	100	A	A	X	X	I	X	I	I	A	I	A	A	I	I	T	
Fosfato de zinc	100	A	X	X	X	X	A	A	A	X	I	A	I	I	I	TBNS	
Fosfato dicálcico	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVB	
Fosfato disódico	100	A	A	A	A	I	A	A	I	A	A	A	A	I	B	T B	
Fosfato trisódico	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	I	TVBNS	
Freón ** 12	100	A	X	X	X	B	B	I	X	B	X	A	A	I	I	TN	
Freón ** 22	100	A	X	X	X	X	X	I	I	B	X	A	A	I	I	TN	
Ftalato de Amilo	100	A	A	X	X	X	X	I	I	A	I	A	I	I	I	T	
Ftalato de butilbencilo	100	A	A	X	X	X	X	I	I	A	I	A	I	I	I	T	
Ftalato de butilo	100	A	A	X	X	X	X	I	I	A	A	A	A	A	I	T	
<b>F (continuación)</b>																	

\* Conversión de Fahrenheit a Centígrados es: 100°F (38°C), 125°F (52°C), 150°F (66°C), 275°F (135°C) y 500°F (260°C)

Esta tabla química es solamente una guía. Existen variables adicionales que deben considerarse en cada aplicación. Las clasificaciones son solo para el polímero del tubo. Para explicaciones de las clasificaciones, ver la página inicial de estas cartas químicas en el apéndice B. Contacte a servicio a clientes para productos químicos o polímeros no listados. Llame a Servicio a Clientes para consultas sobre productos químicos o polímeros no enlistados al 01800 439 7373.





# Tablas de Resistencia Química

## Escala de Clasificación

**A** = Puede ser usada para Servicio Continuo    **B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente

**I** = Datos insuficientes, contacte al Departamento de Servicio al Cliente    **X** = No recomendado

	Temp. (°F)*	Manguera para Sustancias Químicas de Continental / Polímero del Tubo de la Manguera											Insta-Lock™ Conexiones/Metal			
		Fabchem UHMWPE	Gray Flexwing Butilo	Yellow Flexwing Hypalon	Tan Flexwing NR	Orange Flexwing Vitón	Flexwing Petroleum Nitrilo	Brown Flexwing & ExtremeFlex Brown CPE	Purple Flexwing & ExtremeFlex Purple EPDM	Blue Flexwing & Green XLPE	Chem One® & Viper Alphasyn	Hi-Per, Conti Chem Superior FEP & Teflón	316 SS	Aluminio	Latón	Empaque
<b>F (continuación)</b>																
Ftalato de dietilo	100	A	A	X	X	X	X	B	X	A	B	A	I	I	I	T
Ftalato de difenilo	100	A	A	X	X	X	X	I	I	A	A	A	I	I	I	T
Ftalato de diisocitilo	100	A	A	X	X	X	X	I	I	A	I	A	I	I	I	T
Ftalato de diisodocilo	100	A	A	X	X	X	X	I	I	A	I	A	I	I	I	T
Ftalato de dimetilo	100	A	A	X	X	X	X	A	B	A	A	A	A	I	I	T V
Ftalato de etilo	100	A	A	X	X	X	X	B	I	A	I	A	I	I	I	T
Ftalato De Isoamilo	100	A	A	X	X	X	X	I	I	A	I	A	I	I	I	T
Furfural	100	A	A	I	I	X	X	A	B	A	A	A	A	A	X	T
<b>G</b>																
Gas de hidrogeno	---	Ninguna manguera recomendada para esta aplicación														
Gas licuado de petróleo (LPG)	---	Ninguna manguera recomendada para esta aplicación														
Gas natural	---	Ninguna manguera recomendada para esta aplicación														
Gas Natural Licuado (LNG)	---	Ninguna manguera recomendada para esta aplicación														
Gas propano	---	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Gasolina	100	A	X	X	X	A	A	X	X	B	B	A	A	A	I	TVB
Gasolina	100	B	X	X	X	A	A	B	X	B	B	A	A	I	I	TVB
Gasolina casinghead	100	B	X	X	X	A	A	B	X	B	B	A	I	I	I	TVB
Glicerina	100	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	TVBNS
Glifosato	100	A	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	I	I	I	I
Graffinita	100	I	X	X	X	X	A	A	X	X	I	I	I	I	I	B
Grasa	100	A	X	X	X	A	A	I	X	B	A	A	A	A	A	TVB
Grasa Animal	100	A	X	X	X	A	A	B	X	A	A	A	A	A	I	TVB
<b>H</b>																
Heptanal	100	A	X	X	X	X	X	X	I	A	I	A	I	I	I	TBS
Heptano	100	A	X	X	X	A	A	A	X	B	B	A	A	A	I	TVB
Hexaldehido	100	A	X	X	X	X	X	I	X	A	B	A	A	A	I	T
Hexano	100	B	X	X	X	A	A	B	X	B	B	A	A	A	A	TVB
Hexanol	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	I	I	TB
Hexanona de metilo	100	A	B	X	X	X	X	X	I	A	B	A	I	I	I	T
Hexil alcohol	100	A	A	A	A	B	A	A	X	A	A	A	A	I	I	TB
Hexil metil cetona	100	A	B	X	X	X	X	I	I	A	A	A	I	I	I	T
Hexilamina	100	A	B	X	X	X	X	B	I	A	B	A	I	I	I	T
Hexilenglicol	150	A	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	B	A	TVBN
Hexileno 100	100	X	X	X	X	A	A	I	X	X	I	A	I	I	I	TVB
Hidrato de cobre	100	A	A	B	X	X	B	I	I	A	A	A	I	I	I	TB
Hidrato de magnesio	150	A	A	B	A	B	B	I	I	A	A	A	A	X	I	T N
Hidrato de potasio	150	A	A	B	A	X	B	A	B	A	A	A	A	X	I	T S
Hidrato de sodio	150	A	A	B	A	X	B	A	A	A	A	A	B	X	X	TN
Hidrosulfuro de sodio	100	A	X	X	X	X	A	A	X	A	I	A	I	B	I	TB

\* Conversión de Fahrenheit a Centígrados es: 100°F (38°C), 125°F (52°C), 150°F (66°C), 275°F (135°C) y 500°F (260°C)

Esta tabla química es solamente una guía. Existen variables adicionales que deben considerarse en cada aplicación. Las clasificaciones son solo para el polímero del tubo. Para explicaciones de las clasificaciones, ver la página inicial de estas cartas químicas en el apéndice B. Contacte a servicio a clientes para productos químicos o polímeros no listados. Llame a Servicio a Clientes para consultas sobre productos químicos o polímeros no enlistados al 01800 439 7373.



# Tablas de Resistencia Química

**Escala de Clasificación**

**A** = Puede ser usada para Servicio Continuo    **B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente  
**I** = Datos insuficientes, contacte al Departamento de Servicio al Cliente    **X** = No recomendado

**Empaques**

**T** = Teflón®    **N** = Neopreno    **V** = Vitón®  
**S** = Silicón    **B** = Nitrilo

Manguera para Sustancias Químicas de Continental / Polímero del Tubo de la Manguera														Insta-Lock™ Conexiones/Metal				
Temp. (°F)*	Fabchem UHMWPE	Gray Flexwing Butilo	Yellow Flexwing Hypalon	Tan Flexwing NR	Orange Flexwing Vitón	Flexwing Petroleum Nitrilo	Brown Flexwing & ExtremeFlex Brown CPE	Purple Flexwing & ExtremeFlex Purple EPDM	Blue Flexwing & Green XLPE	Chem One® & Viper Alphasyn	Hi-Per, Conti Chem Superior FEP & Teflón	316 SS	Aluminio	Latón	Empaque			
<b>H (continuación)</b>																		
Hidróxido de Aluminio	150	A	A	B	A	X	B	A	A	A	A	A	A	I	X	TS		
Hidróxido de Amonio	150	A	A	B	A	X	X	A	X	A	A	A	A	A	X	I	TNS	
Hidróxido de bario	150	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TBNS	
Hidróxido de calcio (cal cáustica)	100	A	A	B	A	X	B	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TNS	
Hidróxido de cobre	100	A	A	B	X	X	B	I	I	A	A	A	I	I	I	I	TB	
Hidróxido de hierro	100	A	A	B	X	X	B	I	I	A	A	A	I	I	I	I	TNS	
Hidróxido de magnesio	150	A	A	B	A	B	B	A	A	A	A	A	A	A	X	I	TVBN	
Hidróxido de potasio	150	B	A	B	A	X	B	A	B	A	A	A	A	A	X	X	TN	
Hidróxido de sodio (50%)	150	A	A	B	A	X	B	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TBN	
Hidróxido ferroso	100	A	A	B	A	X	B	I	I	A	A	A	B	I	I	I	TN	
Hipoclorito de calcio	100	B	B	X	X	B	X	A	B	X	A	A	A	A	X	X	TV	
Hipoclorito de sodio	100	B	B	X	X	B	X	A	A	X	B	A	X	X	X	X	TVS	
Hola-tri	100	A	X	X	X	A	X	I	X	A	B	A	I	I	I	I	TV	
<b>I</b>																		
Isobutano	---	Ninguna manguera recomendada para esta aplicación																
Isobutanol	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TBNS
Isobutil alcohol	100	A	A	A	A	B	X	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TNS
Isobutil Aldehído	100	A	B	X	X	X	X	B	I	A	B	A	I	I	I	I	T	
Isobutil amina	100	A	B	X	X	X	X	I	I	A	B	A	I	I	I	I	T	
Isobutil carbinol	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	I	A	TBN	
Isobutileno	100	A	X	X	X	A	X	I	X	A	B	A	I	I	I	I	TV	
Isoforona	100	B	A	I	I	I	X	I	A	B	B	A	B	A	I	I	T	
Isooctano	100	B	X	X	X	A	A	I	X	B	B	A	A	A	A	A	TVBS	
<b>J</b>																		
Isopentano	---	Ninguna manguera recomendada para esta aplicación																
Isopropanol	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVBS
Isopropanol Amina	100	A	A	X	B	X	B	I	I	A	B	A	I	I	I	I	T B	
Isopropil tolueno	100	A	X	X	X	A	X	I	X	A	I	A	I	I	I	I	T V	
Isopropilamina 1	100	A	B	X	X	X	X	I	I	A	B	A	I	I	I	I	T	
Isopropilbenceno	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	B	A	I	I	I	I	T V	
<b>K</b>																		
Jabón	100	A	X	X	X	X	A	A	X	X	I	A	A	X	X	X	TBNS	
<b>L</b>																		
Lauryl Alcohol	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	I	I	I	I	TB	
Licor de sulfato negro	150	A	X	B	B	B	B	A	B	A	A	A	A	X	X	X	TVBN	
Licor de sulfato negro	275	X	X	X	X	X	X	A	X	X	X	A	A	X	X	X	T	
Licor de Sulfato Verde	150	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	A	X	X	X	TBS	
Ligroin	100	A	X	X	X	A	A	I	X	A	B	A	A	A	I	I	TVB	

\* Conversión de Fahrenheit a Centígrados es: 100°F (38°C), 125°F (52°C), 150°F (66°C), 275°F (135°C) y 500°F (260°C)

Esta tabla química es solamente una guía. Existen variables adicionales que deben considerarse en cada aplicación. Las clasificaciones son solo para el polímero del tubo. Para explicaciones de las clasificaciones, ver la página inicial de estas cartas químicas en el apéndice B. Contacte a servicio a clientes para productos químicos o polímeros no listados. Llame a Servicio a Clientes para consultas sobre productos químicos o polímeros no enlistados al 01800 439 7373.



# Tablas de Resistencia Química

### Escala de Clasificación

**A** = Puede ser usada para Servicio Continuo    **B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente  
**I** = Datos insuficientes, contacte al Departamento de Servicio al Cliente    **X** = No recomendado

### Empaques

**T** = Teflón®    **N** = Neopreno    **V** = Vitón®  
**S** = Silicón    **B** = Nitrilo

	Temp. (°F)*	Manguera para Sustancias Químicas de Continental / Polímero del Tubo de la Manguera											Insta-Lock™ Conexiones/Metal					
		Fabchem UHMWPE	Gray Flexwing Butilo	Yellow Flexwing Hypalon	Tan Flexwing NR	Orange Flexwing Vitón	Flexwing Petroleum Nitrilo	Brown Flexwing & ExtremeFlex Brown CPE	Purple Flexwing & ExtremeFlex Purple EPDM	Blue Flexwing & Green XLPE	Chem One® & Viper Alphasyn	Hi-Per, Conti Chem Superior FEP & Teflón	316 SS	Aluminio	Latón	Empaque		
<b>M</b>																		
MEK	100	A	X	X	X	X	X	X	X	A	B	A	X	X	X	T		
Metanol	100	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	I	I	TB		
Methyl Cellosolve	100	A	A	A	X	I	X	A	A	A	A	A	A	B	A	T		
Metil Acetona	---	Ninguna manguera recomendada para esta aplicación																
Metil amil alcohol	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TBN		
Metil amil carbinol	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	I	I	I	T		
Metil amil cetona	100	A	B	X	X	X	X	X	I	A	B	A	I	I	I	T		
Metil butanol	100	A	A	A	A	B	A	A	I	A	A	A	A	I	A	TBN		
Metil butanona	100	A	B	X	X	X	X	B	B	A	B	A	I	I	I	T		
Metil butil cetona	100	A	B	X	X	X	X	X	I	A	B	A	A	B	I	T		
Metil Carbitol	100	A	A	A	X	I	X	A	I	A	A	A	I	I	I	T		
Metil etil cetona (MEK)	100	A	X	X	X	X	X	X	X	A	B	A	X	X	X	T		
Metil hexanol	100	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVB		
Metil hexilcetona	100	A	B	X	X	X	X	X	I	A	B	A	I	I	I	T		
Metil isobutil carbinol	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	B	I	I	TBN		
Metil Isobutil Cetona (MIBK)	100	A	X	X	X	X	X	X	X	A	B	A	X	X	X	T		
Metil isopropil cetona	100	A	B	X	X	X	X	B	B	A	B	A	A	I	I	T		
Metil normal amil cetona	100	A	B	X	X	X	X	I	I	A	B	A	I	I	I	T		
Metil Terciario Butil Éter (MTBE) 100% Concentrado	100	X	X	X	X	X	X	X	X	A	B	I	I	I	I	I		
Metilbenceno	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	B	A	A	A	A	TV		
Metildietanolamina	100	A	X	X	X	X	A	A	X	A	A	A	I	I	I	TB		
Metilo normal amilo	100																	
Metilpirrolidona	100	A	X	X	X	X	X	X	X	A	I	A	I	I	I	T		
Metilpropil carbinol	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TB		
Metilpropil éter	100	A	X	B	X	I	X	I	X	A	B	A	I	I	I	T		
Metilpropilcetona	100	A	B	X	X	X	X	B	I	A	B	A	I	I	I	T		
Metribuzin	100	A	I	I	I	I	I	I	A	I	I	A	I	I	I	T		
METRO																		
MIBK	100	A	X	X	X	X	X	X	X	A	B	A	X	X	X	T		
Monoclorobenceno	100	B	X	X	X	A	X	X	X	B	B	A	A	B	B	TV		
Monoclorodifluorometano	100	I	X	X	X	X	X	I	I	I	I	A	A	I	I	T.N		
Monoetanol amina	100	A	A	X	B	I	B	A	B	A	B	A	A	B	I	TN		
Monoetil amina	---	Ninguna manguera recomendada para esta aplicación																
Monoisopropanol amina	100	A	A	X	B	I	B	I	I	A	B	A	I	I	I	TBw		

\* Conversión de Fahrenheit a Centígrados es: 100°F (38°C), 125°F (52°C), 150°F (66°C), 275°F (135°C) y 500°F (260°C)

Esta tabla química es solamente una guía. Existen variables adicionales que deben considerarse en cada aplicación. Las clasificaciones son solo para el polímero del tubo. Para explicaciones de las clasificaciones, ver la página inicial de estas cartas químicas en el apéndice B. Contacte a servicio a clientes para productos químicos o polímeros no listados. Llame a Servicio a Clientes para consultas sobre productos químicos o polímeros no enlistados al 01800 439 7373.

# Tablas de Resistencia Química

**Escala de Clasificación**

**A** = Puede ser usada para Servicio Continuo    **B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente  
**I** = Datos insuficientes, contacte al Departamento de Servicio al Cliente    **X** = No recomendado

**Empaques**

**T** = Teflón®    **N** = Neopreno    **V** = Vitón®  
**S** = Silicón    **B** = Nitrilo

Manguera para Sustancias Químicas de Continental / Polímero del Tubo de la Manguera														Insta-Lock™ Conexiones/Metal			
Temp. (°F)*	Fabchem UHMWPE	Gray Flexwing Butilo	Yellow Flexwing Hypalon	Tan Flexwing NR	Orange Flexwing Vitón	Flexwing Petroleum Nitrilo	Brown Flexwing & ExtremeFlex Brown CPE	Purple Flexwing & ExtremeFlex Purple EPDM	Blue Flexwing & Green XLPE	Chem One® & Viper Alphasyn	Hi-Per, Conti Chem Superior FEP & Teflón	316 SS	Aluminio	Latón	Empaque		
<b>N</b>																	
Nafta	100	A	X	X	X	A	A	A	X	A	A	A	A	A	I	TVBN	
Naftalina	100	A	X	X	X	A	X	I	X	A	I	A	A	B	I	TV	
Neohexano	100	A	X	X	X	A	A	B	X	A	B	A	A	A	I	TVB	
Neu-Tri	100	A	X	X	X	A	X	I	X	A	B	A	I	I	I	TV	
Nitrato cúprico	100	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	B	I	I	TVBN	
Nitrato de Amonio	150	<b>Se requiere una Manguera Especial</b>										A	B	X	TVBS		
Nitrato de calcio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	X	X	TVBN	
Nitrato de cobre	100	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TVBNS	
Nitrato de níquel	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	X	X	TVBN	
Nitrato de potasio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	TVBNS	
Nitrato de sodio	150	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	B	I	TVBNS	
Nitrito cupric	100	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVB	
Nitrito de cobre	100	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVB	
Nitro Benceno	100	A	X	X	X	B	X	X	X	A	B	A	A	B	X	T	
Nitrogeno en Gas	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	TVBNS	
Nonenes	100	A	X	X	X	A	A	I	X	A	B	A	I	I	I	VB	
<b>O</b>																	
Octano 100	100	B	X	X	X	A	A	A	X	B	B	A	B	I	B	TVB	
Octanol	100	A	A	A	A	B	A	A	X	A	A	A	A	I	I	TBN	
Octil Aldehído	100	A	X	X	X	X	X	I	I	A	I	A	I	I	I	T	
Octil carbinol	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TB	
Octilenglicol	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVB	
Octilina amina	100	A	B	X	X	X	X	B	I	A	B	A	I	I	I	T	
Oleato de Amilo	100	A	X	X	X	I	B	I	I	A	I	A	I	I	I	T	
Oleum	100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	A	I	X	X	TV	
Ortodiclorobenceno	100	A	X	X	X	A	X	I	X	A	B	A	I	I	I	TV	
Ortodiclorobenzol	100	A	X	X	X	A	X	I	X	A	I	A	I	I	I	TV	
Ortoxileno 100	100	B	X	X	X	A	X	I	X	A	B	A	I	I	I	TV	
Oxalato de dietilo	100	A	B	X	B	I	X	A	X	A	B	A	I	I	I	T	
Óxido Acético	100	B	A	B	X	X	X	A	A	A	A	A	A	B	X	T	
Óxido de Acetilo	100	B	A	B	X	X	X	A	A	A	A	A	A	B	X	T	
Óxido de mesitilo	100	A	B	X	X	X	X	B	X	A	B	A	A	I	I	T	
Óxido nitroso	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	X	TVBNS	
Oxígeno	---	<b>Ninguna manguera recomendada para esta aplicación</b>															
Ozono	100	A	B	B	X	I	X	A	A	I	B	A	I	I	I	TS	
<b>P</b>																	
Paradiclorobenzol	100	B	X	X	X	A	X	I	X	A	I	A	I	I	I	TV	
Parafina	150	A	B	X	X	A	A	A	X	X	I	A	A	A	A	TVB	

\* Conversión de Fahrenheit a Centígrados es: 100°F (38°C), 125°F (52°C), 150°F (66°C), 275°F (135°C) y 500°F (260°C)

Esta tabla química es solamente una guía. Existen variables adicionales que deben considerarse en cada aplicación. Las clasificaciones son solo para el polímero del tubo. Para explicaciones de las clasificaciones, ver la página inicial de estas cartas químicas en el apéndice B. Contacte a servicio a clientes para productos químicos o polímeros no listados. Llame a Servicio a Clientes para consultas sobre productos químicos o polímeros no enlistados al 01800 439 7373.



# Tablas de Resistencia Química

## Escala de Clasificación

**A** = Puede ser usada para Servicio Continuo    **B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente

**I** = Datos insuficientes, contacte al Departamento de Servicio al Cliente    **X** = No recomendado

	Temp. (°F)*	Manguera para Sustancias Químicas de Continental / Polímero del Tubo de la Manguera											Insta-Lock™ Conexiones/Metal			
		Fabchem UHMWPE	Gray Flexwing Butilo	Yellow Flexwing Hypalon	Tan Flexwing NR	Orange Flexwing Vitón	Flexwing Petroleum Nitrilo	Brown Flexwing & ExtremeFlex Brown CPE	Purple Flexwing & ExtremeFlex Purple EPDM	Blue Flexwing & Green XLPE	Chem One® & Viper Alphasyn	Hi-Per, Conti Chem Superior FEP & Teflón	316 SS	Aluminio	Latón	Empaque
<b>P (continuación)</b>																
Paraldehido	100	A	B	X	X	X	X	I	B	A	B	A	A	A	I	T
Paraxileno	100	A	X	X	X	A	X	I	X	A	B	A	I	I	I	TV
Pentacloroetano	100	A	X	X	X	A	X	I	X	A	I	A	A	B	X	TV
Pentacloruro de Antimonio	100	A	X	X	X	I	X	I	X	B	B	A	I	I	I	T
Pentano	---	<b>Ninguna manguera recomendada para esta aplicación</b>														
Pentanol	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TBN
Pentanone	100	A	B	X	X	X	X	B	I	A	B	A	I	I	I	T
Percloroetileno	100	B	X	X	X	A	X	X	X	A	B	A	A	B	X	TV
Permanganato de potasio	100	A	A	A	A	A	B	I	I	A	A	A	A	I	I	TVS
Peróxido de hidrógeno 10% a 50%	100	B	X	X	X	A	X	A	I	I	I	A	I	B	I	TVS
Peróxido de hidrógeno superior al 50%.	100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	I	A	A	I	X	T
Petróleo - Crudo	100	A	X	X	X	A	A	A	X	A	B	A	A	A	X	TVB
Petróleo petróleo	100	B	X	X	X	A	A	A	X	A	B	A	A	A	X	TVB
Pinene	100	A	X	X	X	A	B	B	X	A	B	A	B	I	I	TV
Polietilenglicol	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVBN
Polipropileno glicol	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVB
Potasa cáustica	150	A	A	B	A	X	B	A	B	A	A	A	A	X	X	T
Propanodiol	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVBS
Propanol	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	I	I	TVB
Propilenglicol	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	TVBS
Propina diamina	100	A	A	X	B	I	B	A	I	A	I	A	I	I	I	TB
Queroseno	100	A	X	X	X	A	A	A	X	A	A	A	A	A	I	TVB
Refresco de limón	100	A	A	B	A	X	B	A	A	A	A	A	I	I	I	TVB
<b>S</b>																
Sales de hierro	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVBN
Salmuera	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	I	TVBNS
Sebo	150	A	X	X	X	I	A	A	X	I	I	A	A	I	A	TBNS
Silicato de calcio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	A	I	TVBS
Silicato de etilo	100	A	A	I	X	I	A	A	I	A	A	A	A	I	I	TBN
Silicato de potasio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	TVBNS
Silicato de soda	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TVBNS
Silicato de sodio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TVBNS
Soda caustica	150	A	A	B	A	X	B	A	A	A	A	A	A	X	X	TNS
Soda, Cáustica	100	A	A	B	A	X	B	A	A	A	A	A	A	X	X	TNS
Soda, Niter 100	100	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	B	I	TVB
Solvente de Bencina (Ligroin)	100	A	X	X	X	A	A	I	X	A	I	A	A	A	I	TVBS
Stoddard Solvent 1	100	A	X	X	X	A	A	A	X	A	B	A	A	A	I	TVB
Sulfato cúprico	100	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVBNS

\* Conversión de Fahrenheit a Centígrados es: 100°F (38°C), 125°F (52°C), 150°F (66°C), 275°F (135°C) y 500°F (260°C)

Esta tabla química es solamente una guía. Existen variables adicionales que deben considerarse en cada aplicación. Las clasificaciones son solo para el polímero del tubo. Para explicaciones de las clasificaciones, ver la página inicial de estas cartas químicas en el apéndice B. Contacte a servicio a clientes para productos químicos o polímeros no listados. Llame a Servicio a Clientes para consultas sobre productos químicos o polímeros no enlistados al 01800 439 7373.



# Tablas de Resistencia Química

**Escala de Clasificación**

**A** = Puede ser usada para Servicio Continuo    **B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente  
**I** = Datos insuficientes, contacte al Departamento de Servicio al Cliente    **X** = No recomendado

**Empaques**

**T** = Teflón®    **N** = Neopreno    **V** = Vitón®  
**S** = Silicón    **B** = Nitrilo

Manguera para Sustancias Químicas de Continental / Polímero del Tubo de la Manguera														Insta-Lock™ Conexiones/Metal			
Temp. (°F)*	Fabchem UHMWPE	Gray Flexwing Butilo	Yellow Flexwing Hypalon	Tan Flexwing NR	Orange Flexwing Vitón	Flexwing Petroleum Nitrilo	Brown Flexwing & ExtremeFlex Brown CPE	Purple Flexwing & ExtremeFlex Purple EPDM	Blue Flexwing & Green XLPE	Chem One® & Viper Alphasyn	Hi-Per, Conti Chem Superior FEP & Teflón	316 SS	Aluminio	Latón	Empaque		
<b>S (continuación)</b>																	
Sulfato Cúprico de Amonio	150	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVB		
Sulfato de Aluminio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TVBNS		
Sulfato de Amonio	150	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	X	X	TVNS		
Sulfato de bario	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	X	TVBS		
Sulfato de calcio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	TVBS		
Sulfato de calcio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVB		
Sulfato de cinc	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TVBNS		
Sulfato de cobre	100	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TVBNS		
Sulfato de dietilo	100	A	B	X	X	X	X	A	I	A	A	A	X	I	I	TNS	
Sulfato de dimetilo	100	A	B	X	X	X	X	A	I	A	A	A	I	I	I	T	
Sulfato de etilo	100	A	B	X	X	X	X	A	I	A	A	A	X	I	I	TBS	
Sulfato de hierro	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	X	X	TVBN		
Sulfato de hierro	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVBN		
Sulfato de magnesio	150	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	I	I	TVBNS		
Sulfato de manganeso	150	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	I	I	TVBN		
Sulfato de níquel	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TVBNS		
Sulfato de plomo	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TVBN		
Sulfato de potasio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	TVBNS		
Sulfato de sodio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	X	TVBNS		
Sulfato férrico	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TVBN		
Sulfato de Amonio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	I	TVBN		
Sulfato de calcio	150	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	B	B	X	TVBNS		
Sulfato de manganeso	150	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVB		
Sulfato de potasio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	X	TVBNS		
Sulfato de sodio	150	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	I	I	TVBNS		
Sulfonato	100	I	X	X	X	X	A	A	X	X	I	I	I	I	B		
Sulfuro de Amonio	150	A	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	X	X	TVN		
Sulfuro de bario	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TVBS		
Sulfuro de calcio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TVBN		
Sulfuro de cobre	100	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVB		
Sulfuro de dimetilo	---	<b>Ninguna manguera recomendada para esta aplicación</b>															
Sulfuro de estaño	150	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TBN	
Sulfuro de estaño	150	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TB	
Sulfuro de hierro	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVB	
Sulfuro de manganeso	150	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVB	
Sulfuro de potasio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TVBNS		
Sulfuro de sodio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TVBN		
Sulfuro de sodio	100	A	X	X	X	X	A	A	X	A	B	A	I	I	I	TB	

\* Conversión de Fahrenheit a Centígrados es: 100°F (38°C), 125°F (52°C), 150°F (66°C), 275°F (135°C) y 500°F (260°C)

Esta tabla química es solamente una guía. Existen variables adicionales que deben considerarse en cada aplicación. Las clasificaciones son solo para el polímero del tubo. Para explicaciones de las clasificaciones, ver la página inicial de estas cartas químicas en el apéndice B. Contacte a servicio a clientes para productos químicos o polímeros no listados. Llame a Servicio a Clientes para consultas sobre productos químicos o polímeros no enlistados al 01800 439 7373.



# Tablas de Resistencia Química

## Escala de Clasificación

**A** = Puede ser usada para Servicio Continuo    **B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente

**I** = Datos insuficientes, contacte al Departamento de Servicio al Cliente    **X** = No recomendado

	Temp. (°F)*	Manguera para Sustancias Químicas de Continental / Polímero del Tubo de la Manguera											Insta-Lock™ Conexiones/Metal					
		Fabchem UHMWPE	Gray Flexwing Butilo	Yellow Flexwing Hypalon	Tan Flexwing NR	Orange Flexwing Vitón	Flexwing Petroleum Nitrilo	Brown Flexwing & ExtremeFlex Brown CPE	Purple Flexwing & ExtremeFlex Purple EPDM	Blue Flexwing & Green XLPE	Chem One® & Viper Alphasyn	Hi-Per, Conti Chem Superior FEP & Teflon	316 SS	Aluminio	Latón	Empaque		
<b>T</b>																		
Tergitol	100	X	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	I	T
Tetraclorobenceno	100	B	X	X	X	B	X	I	X	B	I	A	I	I	I	I	I	T
Tetracloroetano	100	A	X	X	X	A	X	I	X	X	I	A	A	X	X	X	TV	
Tetracloroetileno	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	B	A	A	B	X	TV		
Tetraclorometano	100	A	X	X	X	A	X	X	X	X	B	A	A	I	I	TV		
Tetracloronaftaleno	100	B	X	X	X	B	X	I	X	X	I	A	I	I	I	T		
Tetracloruro de Acetileno	100	B	X	X	X	A	X	I	I	A	I	A	A	X	X	TV		
Tetracloruro de carbono	100	B	X	X	X	A	X	X	X	A	B	A	A	I	I	TV		
Tetracloruro de estaño	150	B	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	X	X	X	TB		
Tetracloruro de titanio	100	B	X	X	X	A	B	X	X	A	B	A	B	X	X	T V		
Tetradecanol	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TB		
Tetraetilenglicol	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVB		
Tetraetileno plomo	100	X	X	X	X	A	X	X	X	X	I	A	I	I	I	TV		
Tetrahidrofurano	100	B	X	X	X	X	X	X	X	B	X	A	A	B	X	T		
Tetramer De Propileno	100	A	X	X	X	X	A	A	X	A	B	I	I	I	I	B		
THF	100	B	X	X	X	X	X	X	X	B	X	A	A	B	X	T		
Tiosulfato de Amonio	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	X	TVBN		
Tiosulfato de sodio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	X	TVBNS		
Tolueno	100	A	X	X	X	A	X	X	X	B	B	A	A	A	A	TV		
Toluidina	100	X	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	T		
Toluol	100	A	X	X	X	A	X	X	X	B	B	A	A	A	A	TV		
Trementina	100	A	X	X	X	A	A	B	X	A	X	A	A	A	A	TVB		
Tributilamina	100	A	A	X	B	I	B	A	I	A	A	A	I	I	I	T		
Tributoxi etilsulfato	100	I	A	X	X	A	X	X	A	X	I	I	I	I	I	V		
Triclorobenzebe	100	B	X	X	X	B	X	X	X	B	I	A	I	A	I	T		
Tricloroetano	100	A	X	X	X	A	X	B	X	X	B	A	A	I	I	TV		
Tricloroetileno	100	X	X	X	X	A	X	X	X	X	B	A	A	I	I	TV		
Tricloropropano	100	A	X	X	X	A	X	I	X	A	I	A	A	X	I	TV		
Tricloruro de Arsénico	100	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	A	X	I	I	TN		
Tricloruro de vinilo	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	B	A	A	I	I	TV		
Tridecanol	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TB		
Trietanolamina	100	A	A	X	B	X	B	A	A	A	A	A	A	I	X	TB		
Trietilamina	100	A	A	X	B	I	B	A	I	A	A	A	A	I	I	TVBN		
Trietilenglicol	150	A	A	A	A	I	A	A	I	A	A	A	A	A	I	TB		
Trifluralina (Trefalin)	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	I	A	I	I	I	T V		
Tripolifosfato	100	X	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	T		
<b>U</b>																		
Undecanol	100	B	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TB		
Urea	100	A	A	I	I	I	X	A	I	A	A	A	A	B	I	TVBN		

\* Conversión de Fahrenheit a Centígrados es: 100°F (38°C), 125°F (52°C), 150°F (66°C), 275°F (135°C) y 500°F (260°C)

Esta tabla química es solamente una guía. Existen variables adicionales que deben considerarse en cada aplicación. Las clasificaciones son solo para el polímero del tubo. Para explicaciones de las clasificaciones, ver la página inicial de estas cartas químicas en el apéndice B. Contacte a servicio a clientes para productos químicos o polímeros no listados. Llame a Servicio a Clientes para consultas sobre productos químicos o polímeros no enlistados al 01800 439 7373.



# Tablas de Resistencia Química

## Escala de Clasificación

**A** = Puede ser usada para Servicio Continuo    **B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente

**I** = Datos insuficientes, contacte al Departamento de Servicio al Cliente    **X** = No recomendado

	Manguera para Sustancias Químicas de Continental / Polímero del Tubo de la Manguera													Insta-Lock™ Conexiones/Metal			
	Temp. (°F)*	Fabchem UHMWPE	Gray Flexwing Butilo	Yellow Flexwing Hypalon	Tan Flexwing NR	Orange Flexwing Vitón	Flexwing Petroleum Nitrilo	Brown Flexwing & ExtremeFlex CPE	Purple Flexwing & ExtremeFlex EPDM	Blue Flexwing & Green XLPE	Chem One® & Viper Alphasyn	Hi-Per, Conti Chem Superior FEP & Teflón	316 SS	Aluminio	Latón	Empaque	
<b>V</b>																	
V.M. & P. Naphta	100	A	X	X	X	A	A	I	X	A	I	A	I	I	I	TVBS	
Vinil tolueno	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	I	A	I	I	I	TV	
Vinilbenceno	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	I	A	A	I	I	TV	
<b>W</b>																	
Xileno (Xylo)	100	X	X	X	X	A	X	X	X	A	B	A	A	I	I	T V	
Xilidina	100	B	X	X	X	X	X	X	X	B	B	A	B	A	I	T	
<b>Y</b>																	
Yodo	100	A	I	A	I	I	I	A	I	B	I	A	I	I	X	TVB	
Yoduro de etilo	100	X	X	X	X	B	X	X	X	B	B	A	I	I	I	TV	

\* Conversión de Fahrenheit a Centígrados es: 100°F (38°C), 125°F (52°C), 150°F (66°C), 275°F (135°C) y 500°F (260°C)

Esta tabla química es solamente una guía. Existen variables adicionales que deben considerarse en cada aplicación. Las clasificaciones son solo para el polímero del tubo. Para explicaciones de las clasificaciones, ver la página inicial de estas cartas químicas en el Apéndice B. Contacte a servicio a clientes para productos químicos o polímeros no listados. Llame a Servicio a Clientes para consultas sobre productos químicos o polímeros no enlistados al 01800 439 7373.



# Tabla de Resistencia Química para la Manguera Spiraflex

## Escala de Clasificación

**A** = Puede ser usada para Servicio Continuo

**I** = Datos insuficientes, contacte Departamento de Servicio al Cliente

**B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente

**X** = No recomendado

### Manguera Termoplástica

	Temp. (F°)	Poliuretano Spirathane	PVC Pliovic Plus	TPE Arvac SW	TPR Green Hornet XF
<b>A</b>					
Aceite ASTM # 1	70°	A	A	A	X
Aceite ASTM # 2	70°	A	A	I	X
Aceite ASTM # 3	70°	A	A	B	X
Aceite Combustible	70°	A	B	B	X
Aceite de Castor	70°	A	A	A	I
Aceite de Linaza	70°	A	A	A	X
Aceite de Petróleo (Petróleo Crudo)	70°	A	B	A	I
Aceite de Transmisión "A"	70°	A	B	I	I
Aceite Diesel (Gasóleo)	70°	I	B	X	X
Aceites animales	70°	A	A	A	X
Aceites de anilina	70°	X	X	X	I
Aceites de Petróleo	70°	A	B	X	X
Aceites Lubricantes	70°	A	B	B	I
Acetaldehído	70°	X	X	I	X
Acetato de aluminio	70°	I	I	I	I
Acetato de amilo	70°	X	X	X	X
Acetato de Bencilo	70°	I	X	I	I
Acetato de Butilo	70°	X	X	I	X
Acetato de Butilo	70°	I	X	I	I
Acetato de Cadmio	70°	I	A	I	I
Acetato de Calcio	70°	I	A	I	I
Acetato de Hierro	70°	I	A	I	I
Acetato de Isoamilo	70°	I	X	I	I
Acetato de Isobutilo	70°	I	X	I	I
Acetato de Isopropilo	70°	X	X	X	I
Acetato de Magnesio	70°	I	A	I	I
Acetato de Metil Amilo	70°	X	X	X	X
Acetato de Metilalilo	70°	I	X	I	I
Acetato de Metilo	70°	X	X	X	X
Acetato de Octilo	70°	I	X	I	I
Acetato de Plomo	70°	A	A	A	B
Acetato de Potasio	70°	I	A	A	B
Acetato de Propilo	70°	I	X	I	I
Acetato de Sodio	70°	A	B	A	B
Acetato de Vinilo	70°	I	X	I	X
Acetato Ferroso	70°	A	A	A	I
Acetil Acetona	70°	X	X	X	I
Aceto Acetato de Metilo	70°	I	X	I	I
Acetona	70°	X	X	X	B
Acetona Cianhidrina	70°	X	X	X	I
Acido Acético Glacial	70°	X	B	I	I
Acido Acético, Conc.	70°	X	B	I	I

### Manguera Termoplástica

	Temp. (F°)	Poliuretano Spirathane	PVC Pliovic Plus	TPE Arvac SW	TPR Green Hornet XF
Ácido Acético, Diluido 10%	70°	B	A	I	I
Ácido Acético, Glacial	70°	X	B	I	X
Ácido Arsénico	70°	A	A	A	I
Ácido Benzoico	70°	B	A	A	B
Acido Bromhídrico	70°	A	A	B	B
Ácido Butírico	70°	I	X	B	I
Ácido Carbólico, Fenol	70°	X	X	X	X
Ácido Carbónico	70°	I	A	A	I
Ácido Clorhídrico	70°	A	B	A	A
Ácido Clorosulfónico	70°	I	B	I	X
Ácido cromico	70°	B	B	B	B
Ácido Esteárico	70°	A	A	A	A
Ácido Fenolsulfónico	70°	I	X	I	I
Ácido Fluorhídrico	70°	A	B	A	B
Ácido Fluosilícico	70°	A	A	A	B
Ácido Fórmico (+ de 50%)	70°	B	X	X	B
Ácido Fórmico (- de 50%)	70°	B	B	A	A
Ácido Fosfórico 10%	70°	A	A	A	A
Ácido Fosfórico 10% - 85%	70°	B	B	A	B
Ácido Hidrofluosilícico	70°	B	B	I	I
Ácido Máfico	70°	B	A	B	B
Ácido Muriático	70°	I	B	A	B
Ácido Nítrico 10%	70°	A	A	A	B
Ácido Nítrico 20%	70°	A	B	A	B
Ácido Nítrico 30%	70°	B	B	A	B
Ácido Nítrico 30-70%	70°	X	X	X	X
Ácido Oléico	70°	B	B	B	B
Ácido Oxálico	70°	A	A	A	A
Ácido Palmítico	70°	B	B	B	B
Ácido Sulfónico	70°	I	B	I	I
Ácido Sulfúrico (Seco)	70°	A	A	A	A
Ácido Sulfúrico 25%	70°	A	A	A	A
Ácido Sulfúrico 25-50%	70°	A	A	A	A
Ácido Sulfúrico 50-96%	70°	X	X	B	B
Ácido Sulfúrico Fumante	70°	X	X	X	X
Ácido Sulfuroso 10%	70°	B	B	B	A
Ácido Sulfuroso 10-75%	70°	X	X	X	X
Ácido Tánico	70°	B	B	B	A
Ácido Tartárico	70°	A	A	A	A
Acrilato de Butilo	70°	I	X	I	I
Acrilonitrilo	70°	A	A	B	I
Agua	70°	A	A	A	A
Agua amoniacal	70°	A	A	A	A

# Tabla de Resistencia Química para la Manguera Spiraflex

## Escala de Clasificación

**A** = Puede ser usada para Servicio Continuo

**B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente

**I** = Datos insuficientes, contacte Departamento de Servicio al Cliente

**X** = No recomendado

### Manguera Termoplástica

	Temp. (F°)	Poliuretano Spirathane	PVC Pliovic Plus	TPE Arvac SW	TPR Green Hornet XF
<b>A (continúa)</b>					
Agua de Mar	70°	A	A	A	A
Alcohol alílico	70°	X	X	X	X
Alcohol amílico	70°	B	B	I	X
Alcohol Butílico	70°	A	A	A	B
Alcohol Butílico (Normal)	70°	I	X	X	B
Alcohol Butilo (secundario)	70°	I	X	X	B
Alcohol de Madera	70°	B	B	B	A
Alcohol de Metilo (Madera)	70°	B	B	A	A
Alcohol Decílico	70°	I	A	I	I
Alcohol Desnaturalizado	70°	I	A	B	I
Alcohol Diacetona	70°	B	A	B	B
Alcohol Etil Butílico	70°	I	A	I	I
Alcohol Etil Hexílico	70°	I	A	I	I
Alcohol Etilico	70°	A	A	A	A
Alcohol Hexílico	70°	I	A	I	I
Alcohol Isoamílico	70°	I	A	I	I
Alcohol Isobutílico	70°	I	A	I	A
Alcohol Isopropílico	70°	A	A	B	B
Alcohol Metálico	70°	I	A	I	I
Alcohol Metil Amílico	70°	I	A	I	I
Alcohol Terciario de Butilo	70°	B	B	B	I
Aldehído acético	70°	I	X	I	X
Aldehído Benzoico	70°	I	X	I	I
Alquitrán	---	I	X	I	I
Alumbre	70°	A	A	A	B
Aluminato de Calcio	70°	I	A	I	I
Aluminato de Sodio	70°	I	A	A	B
Amoniaco Sulfato Cúprico	70°	I	X	I	I
Anhídrido acético	70°	X	X	X	X
Aqua Ammonia	70°	I	B	B	I
Asfalto	70°	X	X	X	X
<b>B</b>					
Benceno (Benzol)	70°	X	X	X	X
Benzaldehído	70°	X	X	X	X
Benzina (Ligroin)	70°	X	X	X	X
Benzotricloruro	70°	I	X	I	I
Bicromato de Calcio	70°	I	A	I	I
Bicromato de Soda	70°	I	A	I	I
Bisulfato de Calcio	70°	I	A	B	I
Bisulfato de Potasio	70°	A	A	A	B
<b>B (continúa)</b>					
Bisulfato de Sodio	70°	A	A	A	A

### Manguera Termoplástica

	Temp. (F°)	Poliuretano Spirathane	PVC Pliovic Plus	TPE Arvac SW	TPR Green Hornet XF
Bisulfito de Calcio	70°	A	A	A	I
Bisulfito de Potasio	70°	A	A	A	B
Bisulfito de Sodio	70°	I	A	A	A
Blanqueador	70°	A	A	A	B
Bromo	70°	X	X	X	X
Bromo Benzeno	70°	I	X	I	X
Bromo Tolueno	70°	I	X	I	I
Bromoclorometano	70°	I	X	I	X
Bromuro de Alilo	70°	X	X	X	I
Bromuro de Butilo	70°	I	X	I	I
Bromuro de Etileno	70°	X	X	X	X
Bromuro de Isoamilo	70°	X	X	X	I
Bromuro de Metileno	70°	X	X	X	I
Bromuro Férrico	70°	A	A	A	B
Butanol	70°	I	X	I	B
Butil Benceno	70°	I	X	I	I
Butirato de Butilo	70°	I	X	I	I
Butirato de Isobutilo	70°	I	X	I	I
<b>C</b>					
Cal cáustica	70°	A	A	A	I
Cal Sodada	70°	I	B	A	I
Carbonato Cúprico	70°	I	A	I	I
Carbonato de Bario	70°	A	A	A	I
Carbonato de Calcio	70°	A	A	A	I
Carbonato de Potasio	70°	A	A	A	A
Carbonato de Sodio	70°	A	A	A	A
Carbonato de Sodio (Soda Ash)	70°	A	A	A	A
Carbonato de Zinc	70°	I	A	A	B
Cetonas	70°	X	X	X	X
Ciclohexano	70°	X	X	X	X
Ciclohexanol	70°	X	X	X	X
Ciclohexanona	70°	X	X	X	X
Ciclopentano, metilo	70°	I	A	I	I
Ciclopentanol	70°	I	A	I	I
Ciclopentanona	70°	I	A	I	I
Cloro (húmedo)	70°	B	X	I	B
Cloro (seco)	70°	A	A	A	B
Cloroacetona	70°	I	X	I	I
Clorobenceno	70°	X	X	X	X
Clorobutano	70°	I	X	I	I
Cloroetilbenceno	70°	I	X	I	I
Clorofenol	70°	I	X	I	I

# Tabla de Resistencia Química para la Manguera Spiraflex

## Escala de Clasificación

**A** = Puede ser usada para Servicio Continuo

**B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente

**I** = Datos insuficientes, contacte Departamento de Servicio al Cliente

**X** = No recomendado

### Manguera Termoplástica

	Temp. (F°)	Poliuretano Spirathane	PVC Pliovic Plus	TPE Arvac SW	TPR Green Hornet XF
<b>C (continúa)</b>					
Cloroformo	70°	X	X	X	X
Cloropentano	70°	I	X	I	X
Cloropropanona	70°	I	X	I	I
Cloroteno	70°	I	X	I	X
Clorotolueno	70°	X	X	X	X
Cloruro amónico	70°	A	A	A	B
Cloruro Cúprico	70°	A	A	I	I
Cloruro de acetilo	70°	X	I	X	X
Cloruro de Alilo	70°	X	X	X	I
Cloruro de aluminio	70°	A	A	A	B
Cloruro de amilo	70°	X	X	X	X
Cloruro de Arsénico	70°	A	A	I	I
Cloruro de Bario	70°	A	A	A	I
Cloruro de Bencilo	70°	I	X	I	I
Cloruro de Bencilo	70°	I	X	I	I
Cloruro de Benzoilo	70°	I	X	I	I
Cloruro de Butilo	70°	I	X	I	I
Cloruro de Calcio	70°	A	A	A	I
Cloruro de Cobre	70°	A	A	A	B
Cloruro de Estaño	70°	B	B	B	B
Cloruro de Etileno	70°	X	X	X	X
Cloruro de Etilo	---	X	X	X	X
Cloruro de Fenilo	70°	I	I	X	X
Cloruro de Isoamilo	70°	I	X	I	I
Cloruro de Isopropilo	---	I	X	I	I
Cloruro de Magnesio	70°	A	A	A	A
Cloruro de Metilalilo	70°	X	X	X	X
Cloruro de Metileno	---	X	X	X	X
Cloruro de Metilo	---	X	X	X	X
Cloruro de Níquel	70°	A	A	A	B
Cloruro de Potasio	70°	A	A	A	A
Cloruro de Propilo	---	X	X	X	X
Cloruro de Sodio (Salmuera)	70°	A	A	A	A
Cloruro de Vinilo	---	X	X	X	X
Cloruro de Zinc	70°	A	A	A	B
Cloruro Estánico	70°	A	A	A	B
Cloruro Estanoso	70°	I	A	I	I
Cloruro Férrico	70°	A	A	A	A
Cloruro Ferroso	70°	A	A	A	B
Combustible A (ASTM)	70°	A	B	B	I
Combustible B (ASTM)	70°	A	B	X	X
Combustibles para Aviación	---	X	X	X	X
Creosol	70°	X	X	X	X

### Manguera Termoplástica

	Temp. (F°)	Poliuretano Spirathane	PVC Pliovic Plus	TPE Arvac SW	TPR Green Hornet XF
Creosota	70°	X	X	X	X
Cromato de Potasio	70°	A	A	A	B
Cromato de Sodio	70°	I	A	I	I
Cromato de Zinc	70°	A	A	A	I
<b>D</b>					
D.D.T.	70°	I	A	I	I
D.D.T. en Queroseno	70°	X	X	X	X
Decalin	70°	I	B	I	I
Decanol	70°	I	B	I	I
Decil Butil Ftalato	70°	X	X	X	X
Diamil Fenol	70°	X	X	X	X
Dibromobenceno	70°	I	X	I	I
Dibromuro de Etileno	70°	X	X	X	X
Dibutil Amina	70°	I	X	I	I
Dibutil Ftalato	70°	X	X	X	X
Dibutil Sebacato	70°	I	X	I	I
Diclorobenceno	70°	X	X	X	X
Diclorobutano	70°	I	X	I	I
Diclorodiborometano	70°	X	X	X	X
Dicloroetano	70°	I	X	I	I
Dicloroetil Éter	70°	I	X	I	X
Dicloroetileno	70°	I	X	I	X
Diclorohexano	70°	I	X	I	X
Diclorometano	70°	I	X	I	X
Dicloropentano	70°	I	X	I	X
Dicloropropano	70°	I	X	I	X
Dicloruro de acetileno	70°	I	X	I	X
Dicloruro de Etileno	70°	X	X	X	X
Dicloruro de Etilo	70°	X	X	X	X
Dicloruro de Propileno	70°	X	X	X	X
Dicromato de Potasio	70°	A	A	A	B
Dicromato de Sodio	70°	A	A	A	B
Dietil Benceno	70°	I	X	I	X
Dietil Cetona	70°	I	X	I	I
Dietil Ftalato	70°	I	X	I	I
Dietil Oxalato	70°	I	X	I	I
Dietil Sebacato	70°	I	X	I	I
Dietilamina	70°	I	I	I	I
Dietilen Glicol	70°	I	B	I	I
Difenil Ftalato	70°	I	X	I	I
Di-isobutil Cetona	70°	I	X	I	I
Di-isocetil Ftalato	70°	I	X	I	I
Di-isocetyl Adipato	70°	I	X	I	I

# Tabla de Resistencia Química para la Manguera Spiraflex

## Escala de Clasificación

**A** = Puede ser usada para Servicio Continuo

**I** = Datos insuficientes, contacte Departamento de Servicio al Cliente

**B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente

**X** = No recomendado

### Manguera Termoplástica

	Temp. (F°)	Poliuretano Spirathane	PVC Pliovic Plus	TPE Arvac SW	TPR Green Hornet XF
<b>D (continúa)</b>					
Di-isodecil Adipato	70°	I	X	I	I
Di-isopropil Amina	70°	I	X	I	I
Di-isopropil Cetona	70°	I	X	I	I
Dimetil Amina	70°	I	X	I	I
Dimetil Benceno	70°	I	X	I	I
Dimetil Cetona	70°	I	X	I	I
Dimetil Ftalato	70°	I	X	I	I
Dinitrobenzeno	70°	I	X	I	I
Diocetil Adipato	70°	I	X	I	I
Diocetil Ftalato	70°	X	X	X	X
Diocetil Sebacato	70°	I	X	I	I
Dióxido de Azufre (Líquido)	70°	X	X	X	X
Dióxido de Carbono	70°	A	A	A	B
Dióxido de Hidrógeno (más del 10%)	70°	I	A	A	I
Dióxido de Hidrógeno al 10%	70°	I	A	A	I
Dipropil Cetona	70°	I	X	I	I
Disolvente de Bencina (Ligroin)	70°	X	X	X	X
Disulfuro de Carbono	70°	X	X	X	X
Divinil Benzeno	70°	I	X	I	I
Dodecil Benceno	70°	I	X	I	I
<b>E</b>					
Espíritus Minerales	70°	I	B	I	I
Éster acético	70°	X	X	X	B
Etanol	70°	A	A	A	A
Etanol Amina	70°	B	A	B	I
Éter acético	70°	X	X	X	I
Éter de Isoamilo	70°	I	X	I	I
Éter de Petróleo (Ligroin)	70°	A	B	I	X
Éter Etilico	---	X	X	X	X
Etil Acetato	70°	X	X	X	B
Etil Aceto Acetato	70°	I	X	I	I
Etil Acrilato	70°	x	X	X	I
Etil Benceno	70°	I	X	I	X
Etil Butanol	70°	I	A	I	I
Etil Butil Acetato	70°	I	X	I	I
Etil Butil Cetona	70°	I	X	I	I
Etil Formato	70°	I	X	I	I
Etil Ftalato	70°	I	X	I	I
Etil Hexil Acetato	70°	I	X	I	I
Etil Isobutil Éter	70°	I	X	I	I

### Manguera Termoplástica

	Temp. (F°)	Poliuretano Spirathane	PVC Pliovic Plus	TPE Arvac SW	TPR Green Hornet XF
<b>E (continúa)</b>					
Etil Oxalato	70°	I	X	I	I
Etil Propil Cetona	70°	X	X	X	I
Etil Propil Eter	70°	I	X	I	I
Etilen Glicol	70°	A	A	A	A
<b>F</b>					
Fenol	70°	X	X	X	X
Fenol de amilo	70°	I	X	X	I
Flúor	70°	X	X	X	X
Formaldehído	70°	X	X	B	A
Formalina	70°	I	I	A	A
Fosfato de amonio	70°	I	I	I	B
Fosfato Dicálcico	70°	B	A	B	I
Fosfato Disódico	70°	A	A	A	B
Fosfato Trisódico	70°	B	B	A	A
Freón* 12	70°	B	B	B	X
Freón* 22	70°	X	X	X	X
Ftalato de amilo	70°	I	X	I	I
Ftalato de Butilbenzol	70°	I	X	I	I
Ftalato de Butilo	70°	I	X	I	X
Ftalato de Isoamilo	70°	I	X	I	I
Furfural	70°	X	X	X	X
<b>G</b>					
Gas de Hidrogeno	70°	X	X	X	B
Gas Natural	Ninguna manguera se recomienda para este Servicio				
Gas Nitrógeno	70°	A	A	A	A
Gasolina	70°	X	X	X	X
Gasolina Casinghead (Gas Natural Cond)	70°	I	X	X	X
Glicerina	70°	A	A	A	B
Grasa	70°	A	A	A	B
Grasa animal	70°	A	A	A	I
<b>H</b>					
Heptano	70°	A	A	X	X
Hexano	70°	A	A	B	X
Hexanol	70°	B	A	B	B
Hexil Metil Cetona	70°	I	X	I	I
Hexilenglicol	70°	I	B	I	I
Hidrato de Cobre	70°	I	A	I	
Hidrato de Magnesio	70°	I	A	A	B
Hidrato de Potasio	70°	I	A	I	B
Hidrato de Sodio	70°	I	A	I	I
Hidrocilto de Sodio	70°	A	A	B	B
Hidróxido de aluminio	70°	A	A	A	I

\* Freon® is a registered trademark of E.I. du Pont de Nemours and Company.

# Tabla de Resistencia Química para la Manguera Spiraflex

## Escala de Clasificación

**A** = Puede ser usada para Servicio Continuo

**I** = Datos insuficientes, contacte Departamento de Servicio al Cliente

**B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente

**X** = No recomendado

### Manguera Termoplástica

	Temp. (F°)	Poliuretano-Spirathane	PVC Pliovic Plus	TPE Arvac SW	TPR Green Hornet XF
<b>A</b>					
Acetaldehyde	70°	X	X	I	X
Acetic Acid, Conc.	70°	X	B	I	I
Acetic Acid, Dilute 10	70°	B	A	I	I
Acetic Acid, Glacial	70°	X	B	I	X
Acetic Aldehyde	70°	I	X	I	X
Acetic Anhydride	70°	X	X	X	X
Acetic Ester	70°	X	X	X	B
Acetic Ether	70°	X	X	X	I
Acetone	70°	X	X	X	B
Acetone Cyanohydrin	70°	X	X	X	I
Acetyl Acetone	70°	X	X	X	I
Acetyl Chloride	70°	X	I	X	X
Acetylene Dichloride	70°	I	X	I	X
Acetylene Tetrachloride	70°	I	X	I	I
Acrylonitrile	70°	A	A	B	I
Allyl Alcohol	70°	X	X	X	X
Allyl Bromide	70°	X	X	X	I
Allyl Chloride	70°	X	X	X	I
Aluminum	70°	A	A	A	B
Aluminum Acetate	70°	I	I	I	I
Aluminum Chloride	70°	A	A	A	B
Aluminum Hydroxide	70°	A	A	A	I
Aluminum Sulfate	70°	A	A	A	B
Ammonia Cupric Sulfate	70°	I	X	I	I
Ammonia Water	70°	A	A	A	A
Ammonium Chloride	70°	A	A	A	B
Ammonium Hydroxide	70°	B	B	I	B
Ammonium Nitrate	70°	A	A	A	I
Ammonium Phosphate	70°	I	I	I	B
Ammonium Sulfate	70°	A	A	A	B
Ammonium Sulfide	70°	A	A	A	I
Ammonium Sulfite	70°	A	A	A	I
Ammonium Thiosulfate	70°	A	A	A	I
Amyl Acetate	70°	X	X	X	X
Amyl Alcohol	70°	B	B	I	X
Amyl Chloride	70°	X	X	X	X

### Manguera Termoplástica

	Temp. (F°)	Poliuretano-Spirathane	PVC Pliovic Plus	TPE Arvac SW	TPR Green Hornet XF
Amyl Phenol	70°	I	X	X	I
Amyl Phthalate	70°	I	X	I	I
Aniline Oils	70°	X	X	X	I
Animal Grease	70°	A	A	A	I
Animal Oils	70°	A	A	A	X
Aqua Ammonia	70°	I	B	B	I
Aromatic Tar	70°	X	X	X	I
Arsenic Acid	70°	A	A	A	I
Arsenic Chloride	70°	A	A	I	I
Arsenic Trichloride	70°	A	A	I	I
Asphalt	70°	X	X	X	X
ASTM #1 Oil	70°	A	A	A	X
ASTM #2 Oil	70°	A	A	I	X
ASTM #3 Oil	70°	A	A	B	X
<b>B</b>					
Barium Carbonate	70°	A	A	A	I
Barium Chloride	70°	A	A	A	I
Barium Hydroxide	70°	A	A	A	I
Barium Sulfate	70°	A	A	A	I
Barium Sulfide	70°	A	A	A	I
Benzyl Chloride	70°	I	X	I	I
Benzaldehyde	70°	X	X	X	X
Benzene (Benzol)	70°	X	X	X	X
Benzine (Ligroin)	70°	X	X	X	X
Benzine Solvent (Ligroin)	70°	X	X	X	X
Benzoic Acid	70°	B	A	A	B
Benzoic Aldehyde	70°	I	X	I	I
Benzotrichloride	70°	I	X	I	I
Benzoyl Chloride	70°	I	X	I	I
Benzyl Acetate	70°	I	X	I	I
Benzyl Chloride	70°	I	X	I	I
Bichromate of Soda	70°	I	A	I	I
Black Sulfate Liquor	70°	A	A	A	I
Bleach	70°	A	A	A	B
Brine	70°	A	A	A	B
Bromine	70°	X	X	X	X
Bromo Benzene	70°	I	X	I	X
Bromo Toluene	70°	I	X	I	I
Bromochloromethane	70°	I	X	I	X

\* Freon® is a registered trademark of E.I. du Pont de Nemours and Company.

# Tabla de Resistencia Química para la Manguera Spiraflex

## Escala de Clasificación

**A** = Puede ser usada para Servicio Continuo

**I** = Datos insuficientes, contacte Departamento de Servicio al Cliente

**B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente

**X** = No recomendado

### Manguera Termoplástica

	Temp. (F°)	Poliuretano-Spirathane	PVC Pliovic Plus	TPE Arvac SW	TPR Green Hornet XF
Butanol	70°	I	X	I	B
Butyl (Normal) Alcohol	70°	I	X	X	B
Butyl (Secondary) Alcohol	70°	I	X	X	B
Butyl Acetate	70°	X	X	I	X
Butyl Acetoacetate	70°	I	X	I	I
Butyl Acrylate	70°	I	X	I	I
Butyl Alcohol	70°	A	A	A	B
Butyl Benzene	70°	I	X	I	I
Butyl Benzl Phthalate	70°	I	X	I	I
Butyl Bromide	70°	I	X	I	I
Butyl Butyrate	70°	I	X	I	I
Butyl Chloride	70°	I	X	I	I
Butyl Phthalate	70°	I	X	I	X
Butyric Acid	70°	I	X	B	I

### C

Cadmium Acetate	70°	I	A	I	I
Calcium Acetate	70°	I	A	I	I
Calcium Aluminate	70°	I	A	I	I
Calcium Bichromate	70°	I	A	I	I
Calcium Bisulfate	70°	I	A	B	I
Calcium Bisulfite	70°	A	A	A	I
Calcium Carbonate	70°	A	A	A	I
Calcium Chloride	70°	A	A	A	I
Calcium Hydroxide (Caustic Lime)	70°	A	A	A	I
Calcium Hypochlorite	70°	A	A	I	I
Calcium Nitrate	70°	A	A	I	I
Calcium Silicate	70°	A	A	I	I
Calcium Sulfate	70°	A	A	A	I
Calcium Sulfide	70°	A	A	I	I
Calcium Sulfite	70°	A	A	I	I
Carbolic Acid, Phenol	70°	X	X	X	X
Carbon Dioxide	70°	A	A	A	B
Carbon Disulfide	70°	X	X	X	X
Carbon Monoxide	70°	A	A	A	B
Carbon Tetrachloride	70°	X	X	X	X
Carbonic Acid	70°	I	A	A	I
Casinghead Gasoline	70°	I	X	X	X
Caster Oil (Castor Oil)	70°	A	A	A	I
Caustic Potash	70°	A	A	A	A

### Manguera Termoplástica

	Temp. (F°)	Poliuretano-Spirathane	PVC Pliovic Plus	TPE Arvac SW	TPR Green Hornet XF
Caustic Soda	70°	A	A	A	B
Chlorinated Solvents	70°	I	X	I	I
Chlorine (Dry)	70°	A	A	A	B
Chlorine (Wet)	70°	B	X	I	B
Chloroacetone	70°	I	X	I	I
Chlorobenzene	70°	X	X	X	X
Chlorobutane	70°	I	X	I	I
Chloroethylbenzene	70°	I	X	I	I
Chloroform	70°	X	X	X	X
Chloropentane	70°	I	X	I	X
Chlorophenol	70°	I	X	I	I
Chloropropanone	70°	I	X	I	I
Chlorosulfonic Acid	70°	I	B	I	X
Chlorothene	70°	I	X	I	X
Chlorotoluene	70°	X	X	X	X
Chromic Acid	70°	B	B	B	B
Copper Chloride	70°	A	A	A	B
Copper Hydrate	70°	I	A	I	I
Copper Hydroxide	70°	I	A	I	I
Copper Nitrate	70°	A	A	A	I
Copper Nitrite	70°	A	A	A	I
Copper Sulfate	70°	A	A	A	I
Copper Sulfide	70°	B	A	B	I
Creosol	70°	X	X	X	X
Creosote	70°	X	X	X	X
Crude Oil	70°	B	A	B	X
Cupric Carbonate	70°	I	A	I	I
Cupric Chloride	70°	A	A	I	I
Cupric Nitrate	70°	A	A	I	I
Cupric Nitrite	70°	A	A	I	I
Cupric Sulfate	70°	A	A	A	I
Cyclohexane	70°	X	X	X	X
Cyclohexanol	70°	X	X	X	X
Cyclohexanone	70°	X	X	X	X
Cyclopentane, Methyl	70°	I	A	I	I
Cyclopentanol	70°	I	A	I	I
Cyclopentanone	70°	I	A	I	I

### D

D.D.T.	70°	I	A	I	I
--------	-----	---	---	---	---

# Tabla de Resistencia Química para la Manguera Spiraflex

## Escala de Clasificación

**A** = Puede ser usada para Servicio Continuo

**I** = Datos insuficientes, contacte Departamento de Servicio al Cliente

**B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente

**X** = No recomendado

### Manguera Termoplástica

	Temp. (F°)	Poliuretano-Spirathane	PVC Pliovic Plus	TPE Arvac SW	TPR Green Hornet XF
D.D.T. in Kerosene	70°	X	X	X	X
Decalin	70°	I	B	I	I
Decanol	70°	I	B	I	I
Decyl Alcohol	70°	I	A	I	I
Decyl Butyl Phthalate	70°	X	X	X	X
Denatured Alcohol	70°	I	A	B	I
Diacetone Alcohol	70°	B	A	B	B
Diamyl Phenol	70°	X	X	X	X
Dibromobenzene	70°	I	X	I	I
Dibutyl Amine	70°	I	X	I	I
Dibutyl Phthalate	70°	X	X	X	X
Dibutyl Sebacate	70°	I	X	I	I
Dicalcium Phosphate	70°	B	A	B	I
Dichlorobenzene	70°	X	X	X	X
Dichlorobutane	70°	I	X	I	I
Dichlorodibromomethane	70°	X	X	X	X
Dichloroethane	70°	I	X	I	I
Dichloroethyl Ether	70°	I	X	I	X
Dichloroethylene	70°	I	X	I	X
Dichlorohexane	70°	I	X	I	X
Dichloromethane	70°	I	X	I	X
Dichloropentane	70°	I	X	I	X
Dichloropropane	70°	I	X	I	X
Diesel Oil	70°	I	B	X	X
Diethylamine	70°	I	I	I	I
Diethyl Benzene	70°	I	X	I	X
Diethyl Ketone	70°	I	X	I	I
Diethyl Oxalate	70°	I	X	I	I
Diethyl Phthalate	70°	I	X	I	I
Diethyl Sebacate	70°	I	X	I	I
Diethylene Glycol	70°	I	B	I	I
Diisobutyl Ketone	70°	I	X	I	I
Diisooctyl Adipate	70°	I	X	I	I
Diisooctyl Phthalate	70°	I	X	I	I
Diisodecyl Adipate	70°	I	X	I	I
Diisopropyl Amine	70°	I	X	I	I
Diisopropyl Ketone	70°	I	X	I	I
Dimethyl Amine	70°	I	X	I	I
Dimethyl Benzene	70°	I	X	I	I

### Manguera Termoplástica

	Temp. (F°)	Poliuretano-Spirathane	PVC Pliovic Plus	TPE Arvac SW	TPR Green Hornet XF
Dimethyl Ketone	70°	I	X	I	I
Dimethyl Phthalate	70°	I	X	I	I
Dinitrobenzene	70°	I	X	I	I
Diocetyl Adipate	70°	I	X	I	I
Diocetyl Phthalate	70°	X	X	X	X
Diocetyl Sebacate	70°	I	X	I	I
Diphenyl Phthalate	70°	I	X	I	I
Dipropyl Ketone	70°	I	X	I	I
Disodium Phosphate	70°	A	A	A	B
Divinyl Benzene	70°	I	X	I	I
Dodecyl Benzene	70°	I	X	I	I
<b>E</b>					
Ethanol	70°	A	A	A	A
Ethanol Amine	70°	B	A	B	I
Ethyl Acetate	70°	X	X	X	B
Ethyl Acetoacetate	70°	I	X	I	I
Ethyl Acrylate	70°	x	X	X	I
Ethyl Alcohol	70°	A	A	A	A
Ethyl Benzene	70°	I	X	I	X
Ethyl Butanol	70°	I	A	I	I
Ethyl Butyl Acetate	70°	I	X	I	I
Ethyl Butyl Alcohol	70°	I	A	I	I
Ethyl Butyl Ketone	70°	I	X	I	I
Ethyl Chloride	---	X	X	X	X
Ethyl Dichloride	70°	X	X	X	X
Ethyl Ether	---	X	X	X	X
Ethyl Formate	70°	I	X	I	I
Ethyl Hexyl Acetate	70°	I	X	I	I
Ethyl Hexyl Alcohol	70°	I	A	I	I
Ethyl Iodide	70°	x	X	X	X
Ethyl Isobutyl Ether	70°	I	X	I	I
Ethyl Methyl Ketone	70°	X	X	X	X
Ethyl Oxalate	70°	I	X	I	I
Ethyl Phthalate	70°	I	X	I	I
Ethyl Propyl Ether	70°	I	X	I	I
Ethyl Propyl Ketone	70°	X	X	X	I
Ethylene Bromide	70°	X	X	X	X
Ethylene Chloride	70°	X	X	X	X
Ethylene Dibromide	70°	X	X	X	X

# Tabla de Resistencia Química para la Manguera Spiraflex

## Escala de Clasificación

**A** = Puede ser usada para Servicio Continuo

**B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente

**I** = Datos insuficientes, contacte Departamento de Servicio al Cliente

**X** = No recomendado

## Manguera Termoplástica

	Temp. (F°)	Poliuretano-Spirathane	PVC Pliovic Plus	TPE Arvac SW	TPR Green Hornet XF
Ethylene Dichloride	70°	X	X	X	X
Ethylene Glycol	70°	A	A	A	A

## F

Ferric Bromide	70°	A	A	A	B
Ferric Chloride	70°	A	A	A	A
Ferric Sulfate	70°	A	A	A	A
Ferrous Acetate	70°	A	A	A	I
Ferrous Chloride	70°	A	A	A	B
Ferrous Hydroxide	70°	I	A	A	I
Ferrous Sulfate	70°	A	A	A	A
Fluorine	70°	X	X	X	X
Fluosilicic Acid	70°	A	A	A	B
Formaldehyde	70°	X	X	B	A
Formalin	70°	I	I	A	A
Formic Acid (less than 50%)	70°	B	B	A	A
Formic Acid (more than 50%)	70°	B	X	X	B
Freon* 12	70°	B	B	B	X
Freon* 22	70°	X	X	X	X
Fuel A (ASTM)	70°	A	B	B	I
Fuel B (ASTM)	70°	A	B	X	X
Fuel Oil	70°	A	B	B	X
Furfural	70°	X	X	X	X

## G

Gasoline	70°	X	X	X	X
Glacial Acetic Acid	70°	X	B	I	I
Glycerin	70°	A	A	A	B
Grease	70°	A	A	A	B

## H

Heptane	70°	A	A	X	X
Hexane	70°	A	A	B	X
Hexanol	70°	B	A	B	B
Hexyl Methyl Ketone	70°	I	X	I	I
Hexylene Glycol	70°	I	B	I	I
Hexyl-Alcohol	70°	I	A	I	I
Hydrobromic Acid	70°	A	A	B	B
Hydrochloric Acid	70°	A	B	A	A
Hydrofluoric Acid	70°	A	B	A	B
Hydrofluosilicic Acid	70°	B	B	I	I
Hydrogen Dioxide 10%	70°	I	A	A	I



# Información General

## Chemical Properties Of Fluoroethylenepropylene (FEP)

### Como se indica por E.I. Du Pont de Nemours

Las resinas de fluorocarbono FEP son atacadas por ciertos complejos halógenos que contienen flúor incluyendo: trifluoruro de cloro, trifluoruro de bromo, pentafluoruro de yodo y fluoruro por si mismo.

El FEP también es atacado por ciertos metales como lo son el sodio o el potasio, especialmente en sus estados líquidos. Se deberá tener mucho cuidado cuando se mezclen polímeros de fluorocarbono con metales finamente divididos, como el aluminio, magnesio o bario, ya que estos pueden reaccionar violentamente si estos son encendidos o calentados a altas temperaturas. Ciertos complejos de estos metales junto con amoníaco o naftaleno (en cualquier solvente) también atacan a los productos. Se ha observado que algunos hidruros metálicos tales como boruros, cloruro de aluminio y ciertas aminas también atacan a las resinas de fluorocarbono a temperaturas elevadas.

Los siguientes materiales son inertes al FEP:

- › Alcoholes
- › Hidrocarburos alifáticos
- › Aromáticos
- › Ésteres
- › Fluorocarbonos
- › Agentes oxidantes inorgánicos
- › Ácidos orgánicos
- › Ácidos minerales fuertes
- › Aldehídos
- › Anhídridos
- › Clorocarburos
- › Éteres
- › Bases inorgánicas
- › Cetonas
- › Soluciones salinas

FEP es una marca registrada por E.I. du Pont de Nemours.

## Método para la Limpieza a Vapor de Continental (Chem One™, Viper™, Fabchem™ y Fabchem™ Arc)

### 5 requisitos importantes:

- 1) La manguera deberá estar libre en sus extremos durante la limpieza a vapor.
- 2) Temperatura del vapor - máximo 288°F (142°C).
- 3) Tiempo de la limpieza - de 5 - 10 minutos... No más de 15 min.
- 4) Se deberá tener cuidado de no dañar el tubo al introducir las boquillas del sistema de limpieza.
- 5) El contacto prolongado del chorro de vapor sobre un área específica del tubo o en la cubierta, podría causar daños en estos.

<b>Aire y Multiservicios</b>
Uso General
Servicio Pesado
Push-on
<b>Transferencia Química</b>
<b>Equipos de Limpieza</b>
<b>Alimentos</b>
Transferencia Seca
Transferencia Líquida
Lavado
Marina
<b>Manejo de Materiales</b>
Abrasivos
Transferencia a Granel
Cemento y Concreto
Minería
<b>Petróleo</b>
Aeronaves
Despacho
Muelles
Equipo de Perforación
Transferencia Descarga
Transferencia S&D
<b>Especialidades</b>
Vapor
Vacío
<b>Agua</b>
Descarga
Succión y Descarga
Lavado
Jardín
Soldadura
Sistemas de Acoplamiento
Equipos
<b>Apéndice</b>

# Información General

## Procedimiento de Ensamble para Mangueras Infinity™/Paladin®

### Infinity™

Ubique y jale el cable estático de entre las capas de tela, doble aproximadamente una pulgada del cable estático bajo el tubo para que tenga contacto con la espiga de la conexión. El engrapado o conexión directa a tierra también es un método aceptable.

### Paladin®

Ubique el alambre estático de entre las capas de tela. Inserte una de las patas del engrapado a tierra por en medio del alambre. Asegúrese que la otra pata del engrapado a tierra esté en contacto con la espiga de la conexión.

### Opciones de Fijación

Férula crimpable - consulte el manual de ensamblajes de Continental para las especificaciones de ensamble. Las opciones actuales de férulas crimpables están enumeradas en la página 276 de este catálogo. No se requiere el uso de cintas enrolladas de PVC con el uso de férulas crimpables.

**Abrazaderas** - Se requiere para este método de fijación el uso de cintas enrollables de PVC. Ordene la cinta enrollable apropiada para su manguera. Siga los siguientes procedimientos al usar las cintas enrollables:

1. Inserte la espiga dentro del extremo de la manguera.
2. Aplique suficiente cinta enrollable entre la espirales externas de PVC de la manguera y asegúrese de cubrir completamente la parte donde se instalará la abrazadera.
3. Coloque la cinta enrollable apretadamente alrededor de la manguera hasta llenar correctamente las depresiones de la cubierta. Coloque la primer abrazadera, reapriete la cinta enrollable y coloque la segunda abrazadera.
4. Consulte por favor las directrices de la NAHAD para instrucciones más detalladas.

### Selección de Abrazaderas.

- › Para diámetros internos de la manguera de 2" use abrazaderas con diámetro interno 2".
- › Para diámetros internos de la manguera de 3" use abrazaderas con diámetro interno 3".
- › Para diámetros internos de la manguera de 4" use abrazaderas con diámetro interno 4".

<sup>1</sup> NAHAD (Asociación Nacional de Distribuidores de Mangueras y Accesorios)

<sup>2</sup> ARPM (Asociación de Fabricantes de Hule)

#### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

#### Transferencia Química

Equipos de Limpieza

#### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

#### Marina

#### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

#### Minería

#### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

#### Especialidades

#### Vapor

#### Vacío

#### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

#### Soldadura

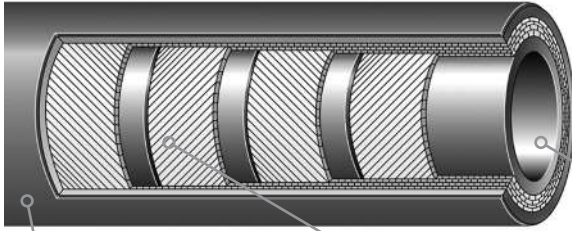
Sistemas de  
Acoplamiento

#### Equipos

#### Apéndice

# Información General

## Construcción Básica de la Manguera



**Cubierta** Es la parte más visible de la manguera. Esta diseñada para proteger la manguera contra el desgaste, la abrasión, cortes, la intemperie y en situaciones generalmente destructivas encontradas en el servicio normal.

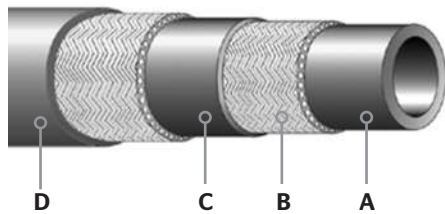
**Refuerzo** Es el soporte estructural de la manguera. Existen variantes en su construcción desde las más sencillas hasta combinaciones complejas en el refuerzo con cable, cuerda, tela, alambre y una combinación de todos estos.

**Tubo** Es la parte más interna de la manguera y sus compuestos proporcionan resistencia al material que se desee transportar. Con una amplia variedad de compuestos de hule disponibles, una manguera puede construirse de manera que pueda soportar materiales abrasivos, químicos, aceites y una amplia variedad de materiales.

### Los Cuatro Métodos Básicos de Construcción de una Manguera

A pesar de que hacemos más de 2,000 tipos de mangueras para aplicaciones especializadas, existen solo cuatro métodos básicos de construcción de mangueras. Cada uno de esos cuatro métodos incorpora ciertas características especiales que lo hacen particularmente adecuado para ciertas funciones, la comprensión de estos cuatro métodos pueden ayudarle en hacer el mejor uso de este catálogo. Tenga en mente que las referencias de cualquiera de estos tipos de construcción contendrá todas las características y beneficios presentadas aquí, además de cualidades específicas que se deseen alcanzar a través del compuesto del hule apropiado, la elección de materiales, variaciones en las capas y espesores, que aseguren que cada manguera es exactamente la correcta para el trabajo para lo cual fue diseñada.

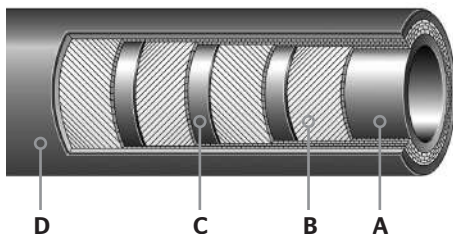
#### Tipo 1



#### Tipo 1: Manguera Trenzada en Forma Vertical u Horizontal

- Toda la manguera se vulcaniza en una sola operación.
- A. Tubo extruido continuo.
  - B. Refuerzo trenzado continuo de cuerda textil sintética u otro material, aplicado por trenzadoras verticales u horizontales de alta velocidad.
  - C. Capas de hule entre las trenzas que establecen un agarre positivo entre estas cuando se realiza la vulcanización.
  - D. Cubierta extruida continua.

#### Tipo 2



#### Tipo 2: Manguera con Refuerzo en Espiral.

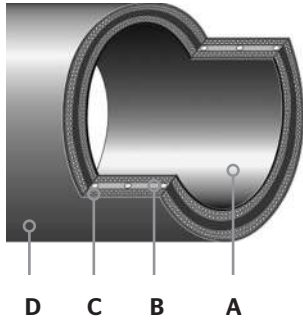
- Construida por maquinaria con refuerzo de alambre o cuerda textil los cuales se aplican de tal manera que cada capa está puesta en un ángulo determinado e invertidas entre sí para una máxima estabilidad dimensional.
- A. Tubo extruido o calandrado.
  - B. Refuerzo de cuerda textil sintética u otro material.
  - C. Capas de hule entre los refuerzos que establecen un agarre positivo entre estas cuando se realiza la vulcanización.
  - D. Cubierta.

<b>Aire y Multiservicios</b>
Usos Generales
Servicio Pesado
Push-on
<b>Transferencia Química</b>
<b>Equipos de Limpieza</b>
<b>Alimentos</b>
Transferencia Seca
Transferencia Líquida
Lavado
<b>Marina</b>
<b>Manejo de Materiales</b>
Abrasivos
Transferencia a Granel
Cemento y Concreto
<b>Minería</b>
<b>Petróleo</b>
Aeronaves
Despacho
Muelles
Equipo de Perforación
Transferencia Descarga
Transferencia S&D
<b>Especialidades</b>
Vapor
Vacío
<b>Agua</b>
Descarga
Succión y Descarga
Lavado
Jardín
<b>Soldadura</b>
<b>Sistemas de Acoplamiento</b>
<b>Equipos</b>
<b>Apéndice</b>

# Información General

## Los Cuatro Métodos Básicos de Construcción de una Manguera (continuación)

### Tipo 3

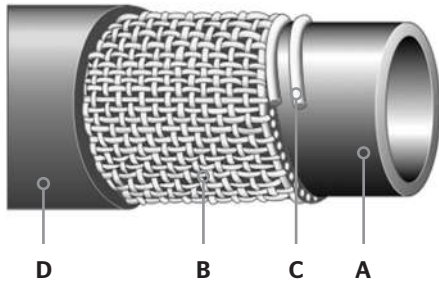


### Tipo 3: Manguera de Construcción Manual con Capas en Espiral.

Construida a mano sobre un mandril. Vulcanizada bajo presión aplicada externamente por tela envolvente y vapor.

- A. Tubo calandrado o construido para adaptarse al servicio.
- B. Tela vendada en espiral.
- C. Refuerzo de alambre cuando es necesario.
- D. Cubierta con componentes y calibres seleccionados. Vulcanizado acabado venda.

### Tipo 4



### Tipo 4: Manguera con Refuerzo Tejido.

- A. Tubo extruido continuo.
- B. Funda de tejido textil continuo.
- C. Refuerzo con espiral de alambre intercalado con el tejido cuando es necesario.
- D. Cubierta extruida continua.

## Ventajas

### TIPO 1 Manguera Trenzada

Flexible. Alta resistencia a la torsión. Cubierta con acabado liso o vendado. Disponible en tramos largos continuos. Excelente resistencia a la tensión.

### TIPO 2 Manguera con Refuerzo en Espiral

Extremadamente flexible. Tubo con paredes suaves y uniformes. Alta resistencia a la tensión con capacidad de grandes longitudes.

### TIPO 3 Manguera de Construcción Manual con Capas en Espiral

Construcción artesanal para requerimientos especiales. Amplia variedad en medidas, materiales y tipos de construcción. Con construcción resistente para adaptarse a los diferentes requerimientos de trabajos pesados. Pueden ensamblarse con conexiones interconstruidamente, niples, bridas y coples giratorios. Disponibles en tramos de hasta 50 pies, en medidas de hasta 18 pulgadas. En diámetros mas grandes, consulte a su representante de Continental.

Aire y Multiservicios  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

Manejo de Materiales  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

Petróleo  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Información General

## Definiciones de Extremos en Mangueras

<b>Aire y Multiservicios</b>
Usos Generales
Servicio Pesado
Push-on
Transferencia Química
Equipos de Limpieza
<b>Alimentos</b>
Transferencia Seca
Transferencia Líquida
Lavado
Marina
<b>Manejo de Materiales</b>
Abrasivos
Transferencia a Granel
Cemento y Concreto
Minería
<b>Petróleo</b>
Aeronaves
Despacho
Muelles
Equipo de Perforación
Transferencia Descarga
Transferencia S&D
Especialidades
Vapor
Vacío
<b>Agua</b>
Descarga
Succión y Descarga
Lavado
Jardín
Soldadura
Sistemas de Acoplamiento
Equipos
<b>Apéndice</b>



### Extremo Recto

Todos los elementos de la construcción de la manguera están expuestos (incluyendo el alambre si este es utilizado como refuerzo). El diámetro interno es el mismo a lo largo de toda la manguera. En algunas especificaciones de construcción envuelta donde se tenga refuerzo de alambre, el alambre y las capas de refuerzo no están expuestas. Todas las mangueras con espirales en vertical están disponibles solo con extremos lisos. Las mangueras construidas en máquina con capas envueltas en espiral horizontal es suministrada con extremos rectos a menos que otra cosa se especifique en la lista de precios.



### Interconstruidas con Niple y Brida

El extremo de la manguera está construido completamente sobre el cuerpo del niple. Los materiales del refuerzo de la manguera también están anclados sobre el niple. Los nipples utilizados generalmente son fabricados de tuberías. Los nipples hechos de tubería estándar tendrán el mismo diámetro nominal cuando la tubería sea de 12" y menor, dado que los diámetros nominales de tubería arriba de 12" son descritas como diámetro externo del tubo y no como diámetro interno. Disponible sólo para mangueras de construcción envuelta a mano.



### Extremo Suajado

Primordialmente utilizada en la manguera para carga y descarga de petróleo en muelles, como una alternativa al tipo interconstruidas con niple. El inserto del cople de acero (ya sea al carbón o inoxidable) se adapta con bridas roscadas, deslizables o soldadas. El inserto del cople se une a la manguera con el uso de férulas de acero suajadas en la cubierta.



### Extremo Agrandado

El extremo de la manguera se agranda para colocar el diámetro externo de la espiga de una conexión más el largo de la espiga. La espiral de alambre finaliza en el extremo agrandado. El diámetro interno "estándar" de un extremo agrandado es el mismo del diámetro nominal externo de la tubería. (Ejemplo: D.I. de una manguera de 6" se agranda en el extremo a 6 5/8", maneja una tubería de 6" con un D.E. de 6 5/8") normalmente usado en mangueras de construcción envuelta a mano.



# Información General

## Definiciones de Extremos en Mangueras



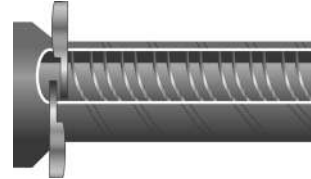
### Extremo de Boquilla Cónica de Hule

El diámetro interno y el diámetro externo del extremo de la manguera se van reduciendo hasta formar una boquilla. El refuerzo de la manguera se extiende hasta la punta de la boquilla. Se agrega una tapa de hule para proteger el refuerzo y darle la forma apropiada de boquilla. Este tipo de terminación esta disponible sólo en mangueras construidas sin alambre en espiral insertado horizontalmente y en mangueras construidas con la maquina de capas envueltas.



### Extremo con Brida Bipartida

La forma acampanada es moldeada como parte integral de la manguera. La capa de tela de la manguera se extiende mas allá de la parte recta y es anclada a un anillo de acero circular. Una brida bipartida de acero maleable se coloca por detrás de la parte acampanada para actuar como superficie de asentamiento para los tornillos y tuercas. Los tornillos se utilizan para conectar y asegurar las bridas por encima de el diámetro externo del extremo acampanado. Se utiliza normalmente en mangueras de construcción envuelta a mano.



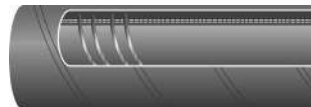
### Extremo con Brida Ahulada

Su forma es igual a las bridas metálicas de las tuberías. Es moldeada como parte integral de la manguera con el tubo, refuerzo de tela textil (sin alambre) y cubierta extendiéndose hasta el diámetro externo de la brida de hule. La brida ahulada tiene barrenos para que coincidan con los requerimientos del cliente. Adicionalmente se colocan por detrás de la brida ahulada unos anillos de metal sólido (perforados para que coincidan con los barrenos de la brida ahulada) para proporcionar una superficie de asentamiento para tornillos y tuercas.



### Extremo Suave

El refuerzo de espiral de alambre se termina varias pulgadas antes del extremo de la manguera. Generalmente se usa el extremo suave cuando una manguera tiene el tubo o cubierta corrugada, o ambas cosas y siempre tiene el diámetro interno y externo liso. Normalmente usado en mangueras de construcción manual.



**Aire y Multiservicios**  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Información General

## Relación de diseño - Asociación de Fabricantes de Productos de Hule (ARPM)

Reimpreso del manual de mangueras ARPM IP-2-2015

### Relación de Diseño

Una relación utilizada para establecer la presión de trabajo de la manguera, basada en la resistencia a la ruptura de la manguera.

### Consideraciones de Diseño

En el diseño de la manguera, es habitual desarrollar una relación de diseño, que es la relación entre la presión mínima de ruptura y la presión máxima de trabajo (PT).

Se compilan los datos de la prueba de ruptura y el valor mínimo se establece mediante técnicas estadísticas aceptadas. Esta se realiza como un control de los cálculos teóricos, basado en la resistencia de los materiales de refuerzo y en las características del método de fabricación.

Los valores mínimos de ruptura se utilizan como un factor para establecer una presión de trabajo máxima razonable y segura.

### La Presión Máxima de Trabajo es una de las Características de Funcionamiento Esenciales que un Usuario de Manguera Debe Conocer y Respetar para Asegurar un Servicio Satisfactorio y una Vida Óptima.

Cabe señalar que las relaciones de diseño dependen de más cosas que el valor mínimo de ruptura. El técnico de mangueras debe anticipar el deterioro natural en la resistencia de los materiales del refuerzo, el deterioro acelerado inducido por los entornos previstos en los que se utilizará la manguera y las situaciones dinámicas que una manguera podría encontrar en servicio.

Incluyendo todas las consideraciones, las relaciones de diseño siguientes deben:

Relación de Diseño	Tipo de Manguera
2:1	Manguera para transportar cemento, concreto, yeso y lechada, designación ASME B30.27
3:1	Manguera para agua hasta 1 MPa (150 psi) Presión de Trabajo
	Manguera para todos los demás líquidos, materiales sólidos suspendidos en líquidos o mangueras para aire y agua de más de 1 MPa (150 psi) PT
4:1	Manguera para aire comprimido y otros gases.
5:1	Manguera para medios líquidos que se transforman inmediatamente en gas en condiciones atmosféricas estándar
10:1	Manguera para vapor

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo
  - Aeronaves
  - Despacho
  - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
  - Transferencia S&D
- Especialidades
- Vapor
- Vacío
- Agua
  - Descarga
  - Succión y Descarga
  - Lavado
  - Jardín
- Soldadura
- Sistemas de Acoplamiento
- Equipos
- Apéndice

# Información General

## Certificaciones de Estándares



Cumple con las normas y prácticas aceptadas diseñadas por expertos de la industria para el diseño sanitario, fabricación, instalación y limpieza de equipos para lácteos y alimentos o sistemas utilizados para manejar, procesar y empacar productos consumibles donde se requiere un alto grado de sanidad para prevenir la contaminación.



Una sociedad de clasificación, con la misión de promover la seguridad de la vida, los bienes y el ambiente natural, principalmente a través del desarrollo y verificación de estándares para el diseño, construcción y mantenimiento operativo de instalaciones marinas.



Organización sin ánimo de lucro que supervisa el desarrollo del consenso voluntario de las normas para productos, servicios, procesos, sistemas y personal en los EE. UU. También coordinan los estándares de los EE. UU. Con los estándares internacionales para que los productos estadounidenses pueden ser utilizados en todo el mundo. ANSI acredita estándares que son desarrollados por representantes de otras organizaciones de normalización, agencias gubernamentales, grupos de consumidores, empresas y otros. Estas normas garantizan que las características y el desempeño de los productos sea consistente, que las personas usen las mismas definiciones y términos, y que los productos se prueben de la misma forma.



La mayor asociación comercial de Estados Unidos para la industria del petróleo y el gas natural. Funciona a nombre de la industria en el establecimiento y certificación de estándares de la industria.



Su misión principal ha sido diseñada para proporcionar reducción de residuos, evaluación comparativa, redes, gestión de estándares internacionales de productos y oportunidades educacionales para sus miembros ejecutivos.



ASME es una de las organizaciones de desarrollo de normas más antiguas de América. Produce aproximadamente 600 códigos y estándares que cubren muchas áreas técnicas, tales como elementos de sujeción, accesorios de plomería, elevadores, tuberías y sistemas de plantas de energía y componentes. Los estándares de ASME son desarrollados por comités de expertos en la materia que utilizan un proceso abierto, basado en el consenso. Muchas normas de ASME son citadas por las agencias gubernamentales como herramientas para cumplir sus objetivos regulatorios. Los estándares de ASME son por lo tanto, voluntarios, a menos que las normas hayan sido incorporadas en un contrato comercial o incorporado a las regulaciones aplicadas por una autoridad que tiene jurisdicción, como una agencia gubernamental federal, estatal o local. Los estándares de ASME son utilizado en más de 100 países.



Una organización internacional de estándares que desarrolla y publica voluntariamente normas técnicas de consenso para una amplia gama de materiales, productos, sistemas y servicios. Alrededor de 12,575 normas de consenso voluntario de ASTM operan a nivel mundial.



El Instituto Federal Alemán para la Evaluación de Riesgos aprobó la lista de hules naturales y sintéticos y sus requisitos para ser utilizados en productos alimenticios.

**Aire y Multiservicios**  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice



# Información General

## Certificaciones de Estándares (continuación)

<b>Aire y Multiservicios</b>
Usos Generales
Servicio Pesado
Push-on
<b>Transferencia Química</b>
<b>Equipos de Limpieza</b>
<b>Alimentos</b>
Transferencia Seca
Transferencia Líquida
Lavado
<b>Marina</b>
<b>Manejo de Materiales</b>
Abrasivos
Transferencia a Granel
Cemento y Concreto
<b>Minería</b>
<b>Petróleo</b>
Aeronaves
Despacho
Muelles
Equipo de Perforación
Transferencia Descarga
Transferencia S&D
<b>Especialidades</b>
Vapor
Vacío
<b>Agua</b>
Descarga
Succión y Descarga
Lavado
Jardín
Soldadura
Sistemas de Acoplamiento
Equipos
<b>Apéndice</b>



Estándares producidos por el Grupo BSI que está incorporado bajo una Carta Real. El Grupo BSI produce normas británicas bajo la autoridad de la Carta, que establece como uno de los objetivos de BSI establecer estándares de calidad para productos y servicios, y preparar y promover la adopción general de los Estándares Británicos y horarios en conexión con el mismo y de vez en cuando para revisar, alterar y enmendar tales estándares y horarios según lo exija la experiencia y las circunstancias.



**BUREAU  
VERITAS**

Una agencia de certificación internacional. Además de certificaciones, proporcionan experiencia en salud, seguridad y medio ambiente (HSI).



Cumple con el estándar establecido por la Oficina de los Recursos del Aire en California (California Air Resource Board) para bajo rendimiento de permeación y es compatible con los sistemas Asistidos EVR Fase II.



El marcado CE indica que el fabricante o importador reclama el cumplimiento de la legislación pertinente de la UE aplicable a un producto, independientemente de dónde se fabrica. Al colocar el marcado CE en un producto, un fabricante declara, como su única responsabilidad, en conformidad con todos los requisitos legales para lograr el marcado CE que permite la libre circulación y venta del producto en toda el Área Económica Europea.



Compressed Gas Association es una organización de desarrollo de estándares acreditada por ANSI que trabaja directamente con agencias federales, estatales y municipales para promover prácticas y normas seguras y responsables. Establecen normas de seguridad, información de seguridad y advertencias sobre las propiedades químicas o físicas de los gases y sus contenedores.



CSA está autorizada por el gobierno canadiense para aprobar y certificar Productos de acuerdo con el "Código Eléctrico Canadiense". Un producto listado por CSA significa que es un producto que ha sido probado y cumple con las normas aplicables de seguridad y / o desempeño, incluidas las normas aplicables escritas o administradas por el American National Standards Institute (ANSI), Underwriters Laboratories (UL), Canadian Standards Association (CSA), NSF International (NSF) y otros.



Los requisitos estándar cubren la manguera y ensambles de manguera, incluida la manguera para recuperación de vapor y ensambles para uso en dispositivos dispensadores de líquidos inflamables. Un ensamble de manguera para un líquido inflamable (gasolina y diesel) consiste en manguera flexible y conexiones adecuadas para conectarse a equipos dispensadores de líquidos inflamables. El término "gasolina" incluye gasolina con pequeñas cantidades de aditivos como detergentes, disolventes para detergentes, productos químicos anticongelantes y gasolina con hasta un 15 por ciento de etanol. Cumple con los requerimientos de seguridad canadiense para el código eléctrico.



Un registro internacional acreditado y una sociedad de clasificación que presta servicios a varias industrias, incluyendo marítimas, energía renovables, petróleo y gas, electrificación, alimentos y bebidas y cuidado de la salud. También es la mayor consultora técnica y supervisora de las energías renovables globales (particularmente viento, olas, mareas y solar) y petróleo y gas industria: el 65% de los ductos marinos del mundo están diseñados e instalados para DNV GL estándares técnicos.

# Información General

## Certificaciones de Estándares (continuación)



Una agencia del gobierno federal de los Estados Unidos que fue creada para el propósito de proteger la salud humana y el medio ambiente mediante escribir y hacer cumplir reglamentos basados en leyes aprobadas por el Congreso. Tiene la responsabilidad de mantener y hacer cumplir los estándares nacionales bajo una variedad de leyes ambientales, en consulta con gobiernos estatales, tribales y locales. Delega algunos permisos, monitoreos y responsabilidad de la aplicación a los estados de EE. UU. y las comunidades reconocidas federalmente.



La composición de la manguera consiste en materiales aprobados por la Administración de Alimentos y Medicamentos para su uso en el contacto directo de los productos alimenticios.



La Organización Internacional de Normalización es una organización independiente, no gubernamental Organización formada por las organizaciones de normalización de 163 países miembros. Es el mayor desarrollador mundial de estándares internacionales y facilita el comercio mundial proporcionando estándares comunes entre las naciones. Más de veinte mil estándares se han establecido cubriendo todo, desde productos manufacturados y tecnología hasta seguridad alimentaria, agricultura y cuidado de la salud. El uso de los estándares ayuda en la creación de productos y servicios seguros, confiables y de buena calidad. Los estándares ayudan a las empresas aumentan la productividad minimizando errores y desperdicios. Habilitando productos de los diferentes mercados para ser directamente comparados, facilita a las empresas a ingresar a nuevos mercados y ayudar en el desarrollo del comercio global de manera justa. Los estándares también sirven para salvaguardar a los consumidores y usuarios finales de productos y servicios, asegurando que los productos certificados cumplan con los estándares mínimos establecidos internacionalmente.



Una organización de servicios técnicos y empresariales y una sociedad de clasificación marítima dedicada a la investigación y educación en la ciencia de la ingeniería. Busca mejorar la seguridad de la vida, las instalaciones y el medio ambiente ayudando a los clientes a garantizar la calidad en la construcción y operación de la infraestructura crítica.



El producto cumple con los lineamientos establecidos por la Administración de Seguridad y Salud en Minas (MSHA) para garantizar la seguridad y la salud de los usuarios al utilizar productos en una aplicación de minería.



Organización profesional para la industria de la corrosión que publica la práctica estándar, método de prueba y estándares de requisitos de materiales para uso de la industria y otros sociedades de corrosión.



Promueve altos estándares profesionales de negocios, productos y conducta ética en el trato con clientes, proveedores y competidores. Incluye empresas de todo el mundo, se dedica a la distribución y fabricación de todo tipo de mangueras, tubing, coples, conexiones, abrazaderas y accesorios relacionados que sirven al mercado industrial.



La asociación comercial de la industria estadounidense sirve como un foro donde todos los socios de los canales de energía de fluidos trabajan juntos para avanzar en la tecnología de potencia de fluidos fortalecer la industria de la potencia de fluidos y fomentar el éxito de los miembros.

**Aire y Multiservicios**  
Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**  
Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**  
Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**  
Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**  
Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Información General

## Certificaciones de Estándares (continuación)

<b>Aire y Multiservicios</b>
Usos Generales
Servicio Pesado
Push-on
<b>Transferencia Química</b>
<b>Equipos de Limpieza</b>
<b>Alimentos</b>
Transferencia Seca
Transferencia Líquida
Lavado
<b>Marina</b>
<b>Manejo de Materiales</b>
Abrasivos
Transferencia a Granel
Cemento y Concreto
<b>Minería</b>
<b>Petróleo</b>
Aeronaves
Despacho
Muelles
Equipo de Perforación
Transferencia Descarga
Transferencia S&D
<b>Especialidades</b>
Vapor
Vacío
<b>Agua</b>
Descarga
Succión y Descarga
Lavado
Jardín
<b>Soldadura</b>
<b>Sistemas de Acoplamiento</b>
<b>Equipos</b>
<b>Apéndice</b>



Si fabrica, vende o distribuye productos para tratamiento o distribución de agua en Norteamérica, sus productos deben cumplir con NSF / ANSI 61: Drinking Water System Componentes - Efectos en la salud por la mayoría de las agencias gubernamentales que regulan suministro de agua potable.



Asociación voluntaria de empresas petroleras que tienen interés en el transporte y terminación del crudo y productos derivados del petróleo. Su misión es ser la principal autoridad en la operación segura y ambientalmente responsable de los petroleros y terminales, promoviendo la mejora continua en los estándares de diseño y operación.



Asociación comercial líder para la industria de petróleo y gas costa afuera del Reino Unido. Desarrollan y entregan iniciativas y programas de toda la industria que se involucran con Gobiernos y otras organizaciones externas.



Las clasificaciones se determinan sobre dos factores, la permeabilidad y la resistencia al fuego. Particularmente, con la gasolina volátil, la permeabilidad es una preocupación debido a la acumulación de vapor. Este sistema de calificación se utiliza exclusivamente para mangueras marinas y proporciona los siguientes grados: A1: manguera para alimentación de combustible; tiene una cubierta resistente al fuego; está diseñada para tener combustible en la manguera todo el tiempo. Menos permeable con mayor resistencia al fuego. A2 – manguera de ventilación de combustible; tiene una cubierta resistente al fuego y no está diseñada para tener combustible en la manguera en todo momento. B1 – manguera para alimentación de combustible; sin cubierta resistente al fuego; está diseñada para tener combustible en la manguera en todo momento; destinada a espacios no cerrados. Motores diésel o aplicaciones de gasolina fuera de cubierta. B2 – manguera de ventilación para combustible; sin cubierta resistente al fuego; no está diseñada para tener combustible en la manguera en todo momento. Líneas de ventilación de diésel.



UL es la organización líder para la "seguridad eléctrica" en los EE. UU., Un miembro importante de todos los tableros del "Código Eléctrico Nacional" y sustancialmente involucrados en la armonización de las normas internacionales IEC. Los productos listados por UL significan que UL ha probado y evaluado muestras representativas de ese producto y determinó que cumplen con los requisitos de UL.



Sigue las regulaciones federales para los requisitos de seguridad de componentes marinos.



La manguera cumple con los lineamientos establecidos por el Departamento de Agricultura de EE. UU. Para transferir productos alimenticios de forma segura siendo certificados por la FDA.



Un departamento del gabinete federal del gobierno de los Estados Unidos relacionado con el transporte. Su misión es servir a los Estados Unidos garantizando un sistema de transporte con servicio rápido, seguro, eficiente, accesible y conveniente que satisfaga los intereses nacionales vitales y mejore la calidad de vida del pueblo estadounidense, hoy y en el futuro.



La manguera cumple con los lineamientos establecidos por la Convención Farmacopea de los Estados Unidos para mantener la pureza y calidad del producto transportado.

# Información General

## Métodos de Pruebas para Mangueras

Reimpreso del manual de mangueras ARPM IP-2-2015

### Advertencia de Seguridad:

Las pruebas pueden ser peligrosas, por lo tanto se deberán realizar sólo por personal debidamente capacitado usando las herramientas y los procedimientos apropiados. El no seguir estos procedimientos se podría causar daños a los bienes y/o lesiones corporales graves.

La Rubber Manufacturers Association (ARPM) reconoce, acepta y recomienda los métodos de pruebas de la American Society for Testing and Materials (ASTM).

A menos que se especifique otra cosa, todas las pruebas de mangueras deben ser realizadas de acuerdo al Método No. D-380 de la ASTM (última versión). Donde no esté disponible la prueba ASTM D-380, se deberá seleccionar otro método de prueba, describiendo este a detalle.

ARPM participa con ASTM bajo la colaboración de la American National Standard Institute (ANSI), en Technical Comitee 45 (TC45) del The International Organization for Standardization (ISO) desarrollando métodos de prueba estándar y de producto para mangueras. Muchos de estos métodos de prueba mostrados por ASTM D-380 son copiados o estrechamente paralelos a los publicados por ISO. Muchos de ellos son únicos, en estos casos, la ARPM proporcionará las referencias estándar de pruebas necesarias, las cuales pueden ser adquiridas de la American National Standard Institute (ANSI).

## Pruebas de Presión Hidrostáticas

### Clasificación de Pruebas de Presión Hidrostáticas:

#### 1. De Tipo Destructivo

- a. Prueba de Ruptura
- b. Prueba Sostenida

#### Pruebas de Tipo Destructivo

Las pruebas de tipo destructivo solo se realizan a ciertas mangueras, normalmente de 18" (460 mm.) a 36" (915 mm.) de largo, y como su nombre lo indica, la manguera es completamente destruida para poder cumplir con la prueba.

- a. En la prueba de ruptura se registra la presión cuando ocurre la ruptura de la manguera.
- b. En la prueba sostenida, cuando es necesaria, se determina si algún punto débil se desarrollará cuando se le aplique una presión en un determinado tiempo.

#### 2. De Tipo no Destructivo

- a. Prueba de presión
- b. Prueba de cambio de longitud (elongación y contracción)
- c. Prueba de cambio de diámetro o circunferencia
- d. Prueba de deformación
- e. Levantamiento
- f. Giro
- g. Torción
- h. Expansión volumétrica

Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Información General

## Métodos de Pruebas para Mangueras Pruebas de Presión Hidrostáticas (continuación)

### Pruebas de tipo no destructivo

Las pruebas de tipo no destructivo se realizan sobre la longitud y los ensambles de la manguera. El propósito de estas pruebas es eliminar defectos no visibles en la revisión de la manguera o determinar ciertas características de la manguera mientras es sometida a presión interna.

- a. La prueba a presión** se aplica normalmente a una manguera por un periodo de tiempo específico. En una manguera nueva, la prueba de presión es en general un 50% de la ruptura mínima especificada, excepto para la manguera contra incendio, donde la presión de ruptura es dos veces la presión de pruebas de servicio marcada en la manguera (67% de la ruptura mínima especificada). Las pruebas hidrostáticas realizadas para mangueras contra incendio no deberán ser mayores a las pruebas de servicio a presión mencionadas anteriormente. Es sumamente importante tener un control sobre estas presiones para no aplicar una sobretensión, debilitando de esta manera una manguera normal.
- b. Con algunos tipos de mangueras**, es sumamente útil saber cómo se comportará una manguera bajo presión. Todo cambio presentado en la prueba de longitud son comparados con las medidas originales tomadas a una presión de 10 psi (0.069 Mpa.), excepto aquellas pruebas donde la manguera tenga en su refuerzo una trenza de alambre o alambre en espiral. La presión especificada, la cual es normalmente la presión de prueba, se aplica e inmediatamente se miden las características deseadas y se registran. La presión especificada, la cual es normalmente la presión de prueba, se aplica e inmediatamente se miden las características deseadas y se registran. El porcentaje de cambio de longitud (elongación o contracción) es la diferencia entre la longitud a 10 psi (0.069 Mpa.) (excepto con refuerzo de trenza de alambre o alambre en espiral) y que en la prueba a presión es dividido entre 100 por la longitud dada a 10 psi (0.069 Mpa.). La elongación sucede si la longitud de la manguera bajo la prueba a presión es más grande que cuando está a 10 psi (0.069 Mpa.). La contracción sucede si la longitud de la manguera bajo la prueba a presión es menor que cuando está a 10 psi (0.069 Mpa.). En las mangueras que tengan el refuerzo de trenza de alambre y alambre en espiral, se aplica la prueba a presión y se registra la longitud. Se libera la presión y después de 30 segundos, se mide de nuevo la longitud; la medida obtenida se denomina como "longitud original."
- c. El porcentaje de cambio en el diámetro externo o en la circunferencia** es la diferencia entre el diámetro externo a 10 psi (0.069 Mpa.) y la obtenida bajo la prueba a presión por 100 dividido entre el diámetro externo a 10 psi (0.069 Mpa.). La expansión sucede si la dimensión en la prueba a presión es más grande que cuando está a 10 psi (0.069 Mpa.). La contracción sucede si la dimensión en la prueba a presión es menor que cuando está a 10 psi (0.069 Mpa.).
- d. La deformación** es la desviación de una línea recta trazada de una conexión a otra. La máxima desviación desde esta línea es la deformación. Primero, se toma una medida a 10 psi (0.069 Mpa.), después se realiza la prueba a presión. La deformación es la diferencia entre las dos, en pulgadas. Normalmente se realiza este tipo de mediciones sólo en la manguera contra incendio.
- e. El levantamiento** es la altura que toma la manguera desde la superficie de la mesa de prueba cuando se encuentra bajo presión. La diferencia entre el levantamiento a 10 psi (0.069 Mpa.) y el levantamiento producido con la prueba a presión es cerca de 0.25" (6.4 mm.). Normalmente se realiza este tipo de mediciones sólo en la manguera contra incendio.
- f. El giro** es la rotación de un extremo libre de la manguera mientras se encuentra bajo presión. La primer lectura se toma a los 10 psi (0.069 Mpa.) y la segunda cuando se realice la prueba a presión. El giro es la diferencia, en grados, entre la base de 10 psi (0.069 Mpa.) y la realizada en la prueba a presión. El giro será informado como giro a la derecha (hacia donde aprietan las conexiones) o giro a la izquierda. Situándose a la entrada de la presión y mirando hacia el extremo libre de la manguera un giro en sentido de las manecillas del reloj se considerará un giro derecho y un giro en contra de las manecillas del reloj se considerará un giro izquierdo.
- g. La prueba de torsión** es una medida para ver la capacidad de una manguera de cubierta entretejida para soportar presiones momentáneas mientras la manguera se dobla bruscamente sobre sí misma a 18" (457 mm.) de un extremo. La prueba se debe realizar con presiones que oscilen del 62% de la prueba a presión en medidas de 3" (76 mm.) y 3.5" (89 mm.) al 87% en medidas por abajo de 3" (76mm.). Esta prueba se realiza sólo a mangueras contra incendio de cubierta entretejida.
- h. La prueba de expansión volumétrica** es aplicable solo a cierto tipo específico de mangueras, como las de tipo hidráulico o de dirección asistida, y es un medición de su expansión volumétrica bajo rangos de presión interna.

Aire y Multiservicios
Uso General
Servicio Pesado
Push-on
Transferencia Química
Equipos de Limpieza
Alimentos
Transferencia Seca
Transferencia Líquida
Lavado
Marina
Manejo de Materiales
Abrasivos
Transferencia a Granel
Cemento y Concreto
Minería
Petróleo
Aeronaves
Despacho
Muelles
Equipo de Perforación
Transferencia Descarga
Transferencia S&D
Especialidades
Vapor
Vacío
Agua
Descarga
Succión y Descarga
Lavado
Jardín
Soldadura
Sistemas de Acoplamiento
Equipos
Apéndice

# Información General

## Pruebas de Resistencia Eléctrica para Mangueras y sus Ensamblés

### 1.0 Propósito

Estos procedimientos especifican métodos para realizar pruebas de resistencia eléctrica para mangueras de hule o termoplásticas y sus ensamblés.

### 2.0 Alcance

Los procedimientos están destinados para realizar pruebas de conducción eléctrica en mangueras con aplicaciones antiestáticas y no conductivas (aislantes), junto con continuidad, discontinuidad eléctrica entre conexiones o discontinuidad eléctrica entre conexiones.

## Advertencia

Las mangueras hidráulicas utilizadas en equipos de energía y equipos de telefonía móvil deberán ser probadas según los requerimientos de SAE 100R8.

### 3.0 Definición

- 3.1 Manguera antiestática - La construcción de la manguera antiestática es aquella que es capaz de disipar la electricidad estática acumulada, que se genera durante el flujo a alta velocidad del material transportado a través de la manguera.
- 3.2 Manguera conductiva - La construcción de la manguera conductiva es aquella que es capaz de conducir una corriente eléctrica.
- 3.3 Corriente directa (C.D.): Flujo continuo de carga eléctrica en una misma dirección.
- 3.4 Conductividad eléctrica: Es la manera de medir la capacidad de los materiales para conducir una corriente eléctrica. Conductividad =  $1/\text{Resistencia}$ .
- 3.5 Resistencia eléctrica: Es la propiedad de un material para oponerse o resistirse al flujo de una corriente eléctrica.
- 3.6 Manguera no conductiva (aislada): La construcción de la manguera no conductiva es aquella que resiste el flujo de una corriente eléctrica.
- 3.7 Ley de Ohm: La corriente eléctrica ( I ) es igual al voltaje aplicado ( V ) dividido entre la resistencia ( R ). En términos prácticos, entre más alta sea la resistencia eléctrica con un voltaje constante, la corriente eléctrica que pase por un objeto será menor.
- 3.8 Ohm: Es la cantidad de resistencia que limita el paso de la corriente aplicada de un amperio con el voltaje de un voltio.

### 4.0 Equipo

4.1 Instrumentos de prueba: Todos los instrumentos de prueba se deberán calibrar con una fiabilidad y reproducibilidad (R&R) menor al 30%. Algunos instrumentos para medir resistencias eléctricas altas pueden tener un circuito interno de protección, el cual puede causar errores en las pruebas donde se tenga rangos menores a un mega ohm.

Durante la pruebas, no más de 3 watts (W) deberán ser disipados en la muestra, para prevenir resultados erróneos debido a los efectos de la temperatura. La energía disipada deberá determinarse con el voltaje al cuadrado del circuito abierto dividido entre la resistencia medida, ver la ecuación 1 (disipación de energía).

$$1) \text{ Disipación de energía} = \frac{(\text{Voltaje})^2}{\text{Resistencia en Ohms}}$$

Para determinar la resistencia eléctrica de una manguera no conductiva, la prueba se deberá realizar con instrumentos especialmente diseñados para medir la resistencia aislada, teniendo un voltaje nominal de 500 voltios de C.D. en el circuito abierto, o con cualquier otro instrumento conocido que otorgue resultados comparables. Para la medición de discontinuidad se puede usar una fuente de 1000 voltios de C.D. en vez de una fuente de 500 voltios de C.D.

Para mangueras con tubo o cubierta conductiva, los valores de resistencia obtenidos pueden variar al aplicar voltaje, y pueden ocurrir errores en pruebas de bajo voltaje. Como punto de partida, se puede usar un óhmetro (9 volts). Para mediciones requeridas de continuidad eléctrica entre conexiones finales, uniones externas o internas de cables, el instrumento utilizado deberá ser un óhmetro (9 volts).

Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Equipo de Perforación

Transferencia Descarga

Transferencia S&amp;D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Información General

<b>Aire y Multiservicios</b>
Usos Generales
Servicio Pesado
Push-on
<b>Transferencia Química</b>
<b>Equipos de Limpieza</b>
<b>Alimentos</b>
Transferencia Seca
Transferencia Líquida
Lavado
<b>Marina</b>
<b>Manejo de Materiales</b>
Abrasivos
Transferencia a Granel
Cemento y Concreto
<b>Minería</b>
<b>Petróleo</b>
Aeronaves
Despacho
Muelles
Equipo de Perforación
Transferencia Descarga
Transferencia S&D
<b>Especialidades</b>
Vapor
Vacío
<b>Agua</b>
Descarga
Succión y Descarga
Lavado
Jardín
Soldadura
Sistemas de Acoplamiento
Equipos
Apéndice

## Pruebas de Resistencia Eléctrica para Mangueras y sus Ensamblados (continuación)

4.2 Contactos y electrodos: cuando el procedimiento de prueba se realice por contacto con la cubierta de la manguera, se colocarán electrodos alrededor de la cubierta exterior de la manguera con bandas de 25mm +2mm., 0mm. (1" +1/16", 0") de ancho, mediante la aplicación de laca de plata líquida conductiva y cinta metálica de cobre (p.e. marca Scotch 3M) como se muestra en la figura 6-1. Cuando se utiliza laca de plata (p.e. plata coloidal líquida esta disponible con Ted Pella, Inc. catálogo #16031) la resistencia de la superficie entre cualquiera de los dos puntos de la muestra de la película seca no excederá los 100 Ω. Cuando se utilice un líquido conductivo el área de contacto del electrodo tendrá que ser completamente humedecido y permanecerá así hasta la terminación de la prueba. El líquido conductivo consistirá de:

- › Polietilenglicol de masa relativa molecular 600 : 800 partes de masa.
- › Agua: 200 partes de masa.
- › Agente humectante: 1 parte por masa.
- › Cloruro de Potasio: 10 partes por masa.

Cuando el procedimiento de prueba se realice por contacto con el tubo de la manguera, es preferible usar una clavija de cobre con un diámetro externo igual o ligeramente más grande que el diámetro interno de la manguera o una espiga de acero de manguera recubierto con líquido conductivo, y empujado 25 mm. (1") por dentro de la manguera. Una alternativa para mangueras de 50 mm. (2") y por encima, sería aplicar la laca de plata sobre el diámetro interno de la manguera, entonces insertar la clavija o la espiga para manguera. Los cables eléctricos de los instrumentos de prueba deberán estar limpios para realizar un adecuado contacto con la cinta metálica de cobre y/o las clavijas de cobre o las espigas para manguera.

### 5.0 Preparación y limpieza para las pruebas

La superficie de la manguera deberá estar limpia. Si es necesario, se puede limpiar con tierra de batán (silicato de aluminio magnesio) y agua, seguido de un enjuague con agua destilada, permitiendo el secado de la manguera en un ambiente no contaminado. No utilice materiales orgánicos que ataquen o hinchen el hule y no pula o frote las superficies de prueba.

La superficie de la manguera no deberá ser deformada durante la aplicación de los contactos o durante la prueba.

Cuando utilice piezas de prueba, los soportes deberán estar afuera del tramo de prueba. Cuando utilice un tramo largo de manguera, la manguera deberá estar desenrollada y recta sobre polietileno u otro material aislante disponible. Se deberá tener cuidado de que la manguera este aislada de cualquier fuga eléctrica a lo largo de toda ella.

### 6.0 Condiciones de pruebas

Para pruebas en laboratorios, la manguera y sus conexiones deberán tener una temperatura de +23°C ± 2°C (73.4°F ± 3.6°F) por lo menos durante 16 horas, con una humedad relativa que no exceda el 70%. Sin embargo es permisible usar las condiciones comunes en la fábrica, almacén o del laboratorio siempre y cuando exista un consentimiento entre el proveedor y el cliente y que la humedad relativa en estos lugares no sobrepase el 70%.

### 7.0 Muestras para pruebas

Prepare tres piezas para pruebas de aproximadamente 300 mm. (12") de largo de muestras tomadas al azar de la producción o de un lote. Las condiciones de pruebas se ven en la sección 6.0.

Coloque la muestra de prueba sobre bloques de polietileno u otro material aislante, para proporcionar una resistencia mayor de 10<sup>11</sup> Ω entre la muestra y la superficie donde asientan los bloques. Asegúrese de que las puntas de los cables del instrumento no se toquen entre sí, no toquen la manguera o cualquier otra parte que no sean las terminales a conectar. Evite respirar sobre la superficie de prueba para no crear condensación que puedan dar lecturas imprecisas.

### 8.0 Procedimiento para mangueras con tubo conductivo:

Coloque los electrodos como se ha especificado en la superficie interna de la manguera, en cada extremo de la misma. El borde de la clavija del electrodo deberá coincidir con el extremo de la manguera. Cuando utilice un líquido conductivo, se deberá tener cuidado para evitar alguna fuga entre el tubo y el refuerzo o la cubierta de la manguera.

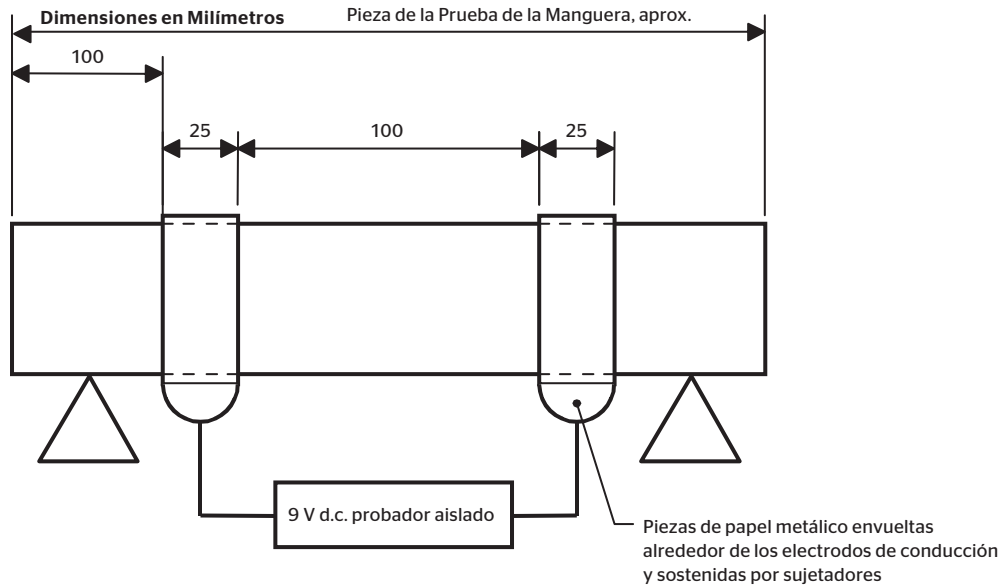
Aplice los contactos de metal a los electrodos.

Aplice el voltaje de prueba (9V) y mida la resistencia 5 segundos (1 segundo) después de que se haya aplicado el voltaje.

Nota: En ediciones anteriores del manual para mangueras, este método se denominaba como método de clavija.

# Información General

## Pruebas de Resistencia Eléctrica para Mangueras y sus Ensamblés (continuación)



Dibujos 6-1 - Contactos y electrodos para la prueba en mangueras

### 9.0 Procedimiento para mangueras con cubierta conductiva

Coloque los electrodos como se ha especificado en la circunferencia externa de la manguera, en cada extremo de la misma. Vea el dibujo 6-1. Asegúrese de que se mantenga el contacto de los electrodos alrededor de la circunferencia y que estos sean lo suficientemente largos para los dos extremos libres que serán asegurados por un sujetador de tensión (Vea el dibujo 6-1) de tal manera que el ajuste de el electrodo sea lo más ajustado posible.

Coloque los contactos de metal.

Aplique el voltaje de prueba (9V) y mida la resistencia 5 segundos ( $\pm 1$  segundo) después de que se haya aplicado el voltaje.

### 10.0 Procedimiento a través de la manguera con compuestos conductivos o no conductivos

Coloque el electrodo como se ha especificado en la superficie interna de la manguera, al extremo de la misma (extremo A) y el otro electrodo en la superficie externa de la manguera en el extremo opuesto (extremo B).

Coloque los contactos de metal a los electrodos.

Aplique el voltaje de prueba (9V para compuesto conductivos y 500V para compuestos no conductivos) y mida la resistencia 5 segundos ( $\pm 1$  segundo) después de que se haya aplicado el voltaje.

Método alternativo para mangueras no conductivas: método de clavo o "pot room"

Realice la prueba como se indica:

1. Corte una muestra de manguera, de 24 pulgadas de largo.
2. Asegúrese de que la manguera este libre por dentro y por fuera de suciedad, aceite etc.
3. Agujere los extremos de la muestra con clavos limpios, como lo muestra el dibujo 6-2.
4. Conecte los clavos a una fuente de poder de 1000VCD y a un megóhmetro o un "Megger" de 1000VCD como lo muestra el dibujo 6-2.
5. Registre la resistencia total, en megohms.
6. Mida la longitud de prueba como lo muestra el dibujo 6-2.
7. Divida la resistencia total entre la longitud de prueba para obtener los megohms por pulgada.

Aire y Multiservicios  
 Uso General  
 Servicio Pesado  
 Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos  
 Transferencia Seca  
 Transferencia Líquida  
 Lavado

Marina

Manejo de Materiales  
 Abrasivos  
 Transferencia a Granel  
 Cemento y Concreto

Minería

Petróleo  
 Aeronaves  
 Despacho  
 Muelles  
 Equipo de Perforación  
 Transferencia Descarga  
 Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua  
 Descarga  
 Succión y Descarga  
 Lavado  
 Jardín

Soldadura

Sistemas de  
 Acoplamiento

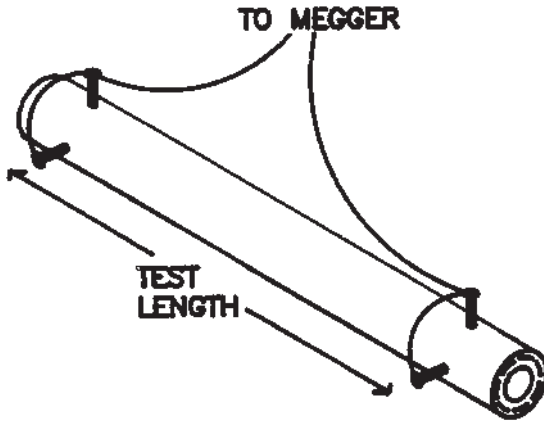
Equipos

Apéndice



# Información General

## Pruebas de Resistencia Eléctrica para Mangueras y sus Ensamblajes (continuación)



**Dibujo 6-2 - Prueba de clavo o "Pot Room"**

### 11.0 Procedimiento para ensambles de mangueras con conexiones finales metálicas

Cuando se requiera medir la resistencia de un ensamble de una manguera, los cables del instrumento de prueba deberán unirse directamente al inserto metálico de la manguera (conexión final roscada, bridas fijas, mango de una brida flotante, etc.) de la conexión final metálica.

Algunas mangueras, especialmente las termoplásticas, tienen dentro de la construcción capas conductivas. Esas mangueras serán probadas con los ensambles hechos con conexiones y técnicas especificadas por el fabricante de mangueras y conexiones.

Coloque los contactos de metal a las conexiones finales metálicas.

Aplique el voltaje de prueba (9V) y mida la resistencia 5 segundos (+1 segundo) después de que se haya aplicado el voltaje.

### 12.0 Procedimiento para la medición de la continuidad eléctrica

En ciertos tipos de construcción de mangueras, la continuidad eléctrica se da entre las conexiones finales por medio de un alambre continuo o alambres unidos a cada acoplamiento. Cuando la construcción sea tal que exista alambres internos y externos, la continuidad eléctrica de ambos alambres se estabilizará.

Es esencial que la resistencia de contacto entre las conexiones finales y el óhmetro sea mínima.

Coloque los contactos de metal a las conexiones finales metálicas.

Aplique el voltaje de prueba (9V) y mida la resistencia 5 segundos (+1 segundo) después de que se haya aplicado el voltaje.

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
  - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
  - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
  - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo
- Aeronaves
- Despacho
- Muelles
- Equipo de Perforación
- Transferencia Descarga
- Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua
    - Descarga
    - Succión y Descarga
    - Lavado
    - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos
- Apéndice

# Información General

## Elastómeros Utilizados en la Fabricación de Productos "Tipo Hule"

Marca Registrada Continental	Denominación en la Industria	Característica Sobresaliente	Ejemplo de Manguera
Alphasyn	Polietileno Reticulado Cross-Link Modificado	Excelente resistencia a altas temperaturas con productos químicos.	Compuesto en el tubo de la manguera Viper para transferencia de productos químicos.
Carbryn	Nitrilo Carboxilatado	Excelente resistencia al aceite y a la abrasión, buena resistencia a productos químicos.	Compuesto de la cubierta en mangueras multiservicio Gorilla y Ortac, así como en las mangueras para lavado a presión Galvanator y Gauntlet.
Nitrilo	Nitrilo ó Buna-N	Resistencia al aceite, solventes y aromáticos.	Compuesto en el tubo y la cubierta en mangueras premium de aire y multiservicio Gorilla y Ortac, así como en la manguera para transferencia de petróleo Flexwing Petroleum.
Chemivic	Buna-N-Vinilo	Compuesto resistente al aceite y la abrasión. Excelente resistencia al ozono.	Compuesto en la cubierta en mangueras para aire y multiservicio. Compuesto en el tubo en mangueras de grado alimenticio White Flexwing.
Chemrin	Polietileno Clorado (CPE)	Excelente Resistencia Química	Compuesto del Tubo en Manguera Química Brown Flexwing
Clorobutilo	Clorobutilo	Cumple con la FDA en materiales para mangueras de grado alimenticio. Excelente resistencia al calor.	Compuesto en el tubo en las mangueras de grado alimenticio y en la manguera para vapor Flexsteel 250 CB.
Flosyn	Vitón	Excelente resistencia al aceite y a productos químicos.	Compuesto en el tubo de la manguera Orange Flexwing para manejo de productos químicos.
Polietileno Clorosulfonado	Polietileno Clorosulfonado	Resistente a Aceites y Químicos	Compuesto del tubo de la manguera para transferencia química Yellow Flexwing.
Nylon	Nylon	Resistente a las pinturas en aspersión, lacas, thinner y productos químicos suaves.	Compuesto en el tubo de la manguera NR Paint Spray.
OmeGasyn	EPDM (resistente a la abrasión)	Excelente resistencia a la abrasión. Resistencia a productos químicos suaves.	Compuesto en la cubierta de la manguera Viper.
SBR	SBR	Buena resistencia a la abrasión.	Compuesto en el tubo y la cubierta de la manguera Plicord Water S&D para succión y descarga de agua.
Pyrosyn	EPDM	Resistente a altas temperaturas.	Compuesto en el tubo de las mangueras Flexsteel 250 Steam y Whitewater; compuesto en la cubierta de las mangueras Flexsteel 250 Steam y Flexsteel 250 CB Steam.

**Aire y Multiservicios**  
 Uso General  
 Servicio Pesado  
 Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**  
 Transferencia Seca  
 Transferencia Líquida  
 Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**  
 Abrasivos  
 Transferencia a Granel  
 Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**  
 Aeronaves  
 Despacho  
 Muelles  
 Equipo de Perforación  
 Transferencia Descarga  
 Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**  
 Descarga  
 Succión y Descarga  
 Lavado  
 Jardín

Soldadura

Sistemas de  
 Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Información General

## Elastómeros Utilizados en la Fabricación de Productos "Tipo Hule"

<b>Aire y Multiservicios</b>
Usos Generales
Servicio Pesado
Push-on
<b>Transferencia Química</b>
<b>Equipos de Limpieza</b>
<b>Alimentos</b>
Transferencia Seca
Transferencia Líquida
Lavado
<b>Marina</b>
<b>Manejo de Materiales</b>
Abrasivos
Transferencia a Granel
Cemento y Concreto
<b>Minería</b>
<b>Petróleo</b>
Aeronaves
Despacho
Muelles
Equipo de Perforación
Transferencia Descarga
Transferencia S&D
<b>Especialidades</b>
Vapor
Vacío
Agua
Descarga
Succión y Descarga
Lavado
Jardín
<b>Soldadura</b>
<b>Sistemas de Acoplamiento</b>
<b>Equipos</b>
<b>Apéndice</b>

Marca Registrada Continental	Denominación en la Industria	Característica Sobresaliente	Ejemplo de Manguera
Pliosyn	Polietileno de Ultra Alto Peso Molecular (UHMWP)	Excelente resistencia a productos químicos. Buenas propiedades de flexibilidad.	Compuesto en el tubo de la manguera para productos químicos Fabchem.
Pliovic	Cloruro de Polivinilo (PVC)	Ligero, flexible y económico.	Pliovic 250, Spiraflex 1600.
Pureten	Hule Natural	Excelente resistencia a la abrasión, a la tensión, elástico, conserva la flexibilidad por debajo de los 0°F (-18°C). (pobre al ozono).	Compuesto en el tubo en mangueras Blucor, Harvest y Tan Flexwing para el manejo de materiales.
Speclar	Polietileno Reticulado (Cross-Link)	Excelente resistencia a productos químicos	Compuesto en el tubo de la manguera Blue Flexwing para productos químicos.
Spirathane	Uretano	Excelente resistencia a la abrasión y buena resistencia a productos químicos.	Manguera Spirathane LD y en el revestimiento interior de la manguera Spirathane HD.
Teflón	Politetrafluoroetileno ó Teflón.	Excelente resistencia a productos químicos y al petróleo.	Compuesto en el tubo de la manguera Hi-Per Teflon.
TPE	Elastómero Termoplástico	Resistente a bajas y/o altas temperaturas, flexible y resistente a solventes.	Premier.
ChemiTuf Polybutadiene*	Mezcla de Polibutadieno	Buena resistencia a la tensión, alta elongación, resistencia a la abrasión, propiedades antiestáticas.	Compuesto en el tubo de las mangueras Plicord Blast, Plicord Dredge Sleeve y Plicord Sand Suction.
EPDM	EPDM	Resistente a altas y bajas temperaturas, al ambiente y al ozono, resistente a productos químicos suaves.	Compuesto en el tubo y cubierta de la manguera multiservicio Horizon, compuesto en la cubierta de la manguera para productos químicos Fabchem.
Weatherex	Butilo	Baja permeabilidad al aire y gas, con una excelente amortiguación y efecto de choque.	Compuesto del tubo en manguera para transferencia de productos químicos: Yellow Flexwing.
Wingprene	Neopreno (Dupont)	Elastómero para todo propósito, buena resistencia al aceite, a altas temperaturas y a productos químicos; muy buena resistencia al ozono.	Compuesto en el tubo de las mangueras para transferencia de petróleo Super Black Flexwing y Red Flextra.

# Información General

## Conversión de Temperatura

Localizar la temperatura en la columna de en medio. Si son °C , leer los °F equivalentes en la columna de la derecha; si son °F , leer los °C equivalentes en la columna de la izquierda.

-459° a 0°			1° a 60°			61° a 290°			300° a 890°			900° a 3000°		
C	CF	F	C	CF	F	C	CF	F	C	CF	F	C	CF	F
273	-459.4		-17.2	1	33.8	16.1	61	141.8	149	300	572	482	900	1652
268	-450		-16.7	2	35.6	16.7	62	143.6	154	310	590	488	910	1670
262	-440		-16.1	3	37.4	17.2	63	145.4	160	320	608	493	920	1688
257	-430		-15.6	4	39.2	17.8	64	147.2	166	330	626	499	930	1706
251	-420		-15.0	5	41.0	18.3	65	149.0	171	340	644	504	940	1724
246	-410		-14.4	6	42.8	18.9	66	150.8	177	350	662	510	950	1742
240	-400		-13.9	7	44.6	19.4	67	152.6	182	360	680	516	960	1760
234	-390		-13.3	8	46.4	20.0	68	154.4	188	370	698	521	970	1778
229	-380		-12.8	9	48.2	20.6	69	156.2	193	380	716	527	980	1796
223	-370		-12.2	10	50.0	21.1	70	158.0	199	390	734	532	990	1814
218	-360		-11.7	11	51.8	21.7	71	159.8	204	400	752	538	1000	1832
212	-350		-11.1	12	53.6	22.2	72	161.6	210	410	770	549	1020	1868
207	-340		-10.6	13	55.4	22.8	73	163.4	216	420	788	560	1040	1904
201	-330		-10.0	14	57.2	23.3	74	165.2	221	430	806	571	1060	1940
196	-320		-9.4	15	59.0	23.9	75	167.0	227	440	824	582	1080	1976
190	-310		-8.9	16	60.8	24.4	76	168.8	232	450	842	593	1100	2012
184	-300		-8.3	17	62.6	25.0	77	170.6	238	460	860	604	1120	2048
179	-290		-7.8	18	64.4	25.6	78	172.4	243	470	878	616	1140	2084
173	-280		-7.2	19	66.2	26.1	79	174.2	249	480	896	627	1160	2120
169	-273	-459.4	-6.7	20	68.0	26.7	80	176.0	254	490	914	638	1180	2156
168	-270	-454	-6.1	21	69.8	27.2	81	177.8	260	500	932	649	1200	2192
162	-260	-436	-5.6	22	71.6	27.8	82	179.6	266	510	950	660	1220	2228
157	-250	-418	-5.0	23	73.4	28.3	83	181.4	271	520	968	671	1240	2264
151	-240	-400	-4.4	24	75.2	28.9	84	183.2	277	530	986	682	1260	2300
146	-230	-382	-3.9	25	77.0	29.4	85	185.0	282	540	1004	693	1280	2336
140	-220	-364	-3.3	26	78.8	30.0	86	186.8	288	550	1022	704	1300	2372
134	-210	-346	-2.8	27	80.6	30.6	87	188.6	293	560	1040	715	1320	2408
129	-200	-328	-2.2	28	82.4	31.1	88	190.4	299	570	1058	726	1340	2444
123	-190	-310	-1.7	29	84.2	31.7	89	192.2	304	580	1076	737	1360	2480
118	-180	-292	-1.1	30	86.0	32.2	90	194.0	310	590	1094	748	1380	2516
112	-170	-274	-0.6	31	87.8	32.8	91	195.8	316	600	1112	759	1400	2552
107	-160	-256	0.0	32	89.6	33.3	92	197.6	321	610	1130	770	1420	2588
101	-150	-238	0.6	33	91.4	33.9	93	199.4	327	620	1148	781	1440	2624
96	-140	-220	1.1	34	93.2	34.4	94	201.2	332	630	1166	792	1460	2660
90	-130	-202	1.7	35	95.0	35.0	95	203.0	338	640	1184	803	1480	2696
84	-120	-184	2.2	36	96.8	35.6	96	204.8	343	650	1202	814	1500	2732
79	-110	-166	2.8	37	98.6	36.1	97	206.6	349	660	1220	825	1520	2768
73	-100	-148	3.3	38	100.4	36.7	98	208.4	354	670	1238	836	1540	2804
68	-90	-130	3.9	39	102.2	37.2	99	210.2	360	680	1256	847	1560	2840
62	-80	-112	4.4	40	104.0	37.8	100	212.0	366	690	1274	858	1580	2876
57	-70	-94	5.0	41	105.8	38.3	101	213.8	371	700	1292	869	1600	2912
51	-60	-76	5.6	42	107.6	38.9	102	215.6	377	710	1310	880	1620	2948
46	-50	-58	6.1	43	109.4	39.4	103	217.4	382	720	1328	891	1640	2984
40	-40	-40	6.7	44	111.2	40.0	104	219.2	388	730	1346	902	1660	3020
34	-30	-22	7.2	45	113.0	40.6	105	221.0	393	740	1364	913	1680	3056
29	-20	-4	7.8	46	114.8	41.1	106	222.8	399	750	1382	924	1700	3092
23	-10	14	8.3	47	116.6	41.7	107	224.6	404	760	1400	935	1720	3128
17.8	0	32	8.9	48	118.4	42.2	108	226.4	410	770	1418	946	1740	3164
			9.4	49	120.2	42.8	109	228.2	416	780	1436	957	1760	3200
			10.0	50	122.0	43.3	110	230.0	421	790	1454	968	1780	3236
			10.6	51	123.8	43.9	111	231.8	427	800	1472	979	1800	3272
			11.1	52	125.6	44.4	112	233.6	432	810	1490	990	1820	3308
			11.7	53	127.4	45.0	113	235.4	438	820	1508	1001	1840	3344
			12.2	54	129.2	45.6	114	237.2	443	830	1526	1012	1860	3380
			12.8	55	131.0	46.1	115	239.0	449	840	1544	1023	1880	3416
			13.3	56	132.8	46.7	116	240.8	454	850	1562	1034	1900	3452
			13.9	57	134.6	47.2	117	242.6	460	860	1580	1045	1920	3488
			14.4	58	136.4	47.8	118	244.4	466	870	1598	1056	1940	3524
			15.0	59	138.2	48.3	119	246.2	471	880	1616	1067	1960	3560
			15.6	60	140.0	48.9	120	248.0	477	890	1634	1078	1980	3596

**Aire y Multiservicios**  
 Uso General  
 Servicio Pesado  
 Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**  
 Transferencia Seca  
 Transferencia Líquida  
 Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**  
 Abrasivos  
 Transferencia a Granel  
 Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**  
 Aeronaves  
 Despacho  
 Muelles  
 Equipo de Perforación  
 Transferencia Descarga  
 Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**  
 Descarga  
 Succión y Descarga  
 Lavado  
 Jardín

Soldadura

Sistemas de  
 Acoplamiento

Equipos

Apéndice



# Información General

## Tablas de Conversión Útiles

### Equivalencias de Fracciones en Decimales de Pulgada y Milímetros

Fracciones	Decimales	Milímetros	Fracciones	Decimales	Milímetros
1/64	.015625	.397	33/64	.515625	13.097
1/32	.03125	.794	17/32	.53125	13.494
3/64	.046875	1.191	35/64	.546875	13.891
1/16	.0625	1.588	9/16	.5625	14.288
5/64	.078125	1.984	37/64	.578125	14.684
3/32	.09375	2.381	19/32	.59375	15.081
7/64	.109375	2.778	39/64	.609375	15.478
1/8	.125	3.175	5/8	.625	15.875
9/64	.140625	3.572	41/64	.640625	16.272
5/32	.15625	3.969	21/32	.65625	16.669
11/64	.171875	4.366	43/64	.671875	17.066
3/16	.1875	4.763	11/16	.6875	17.463
13/64	.203125	5.159	45/64	.703125	17.859
7/32	.21875	5.556	23/32	.71875	18.256
15/64	.234375	5.953	47/64	.734375	18.653
1/4	.250	6.350	3/4	.750	19.050
17/64	.265625	6.747	49/64	.765625	19.447
9/32	.28125	7.144	25/32	.78125	19.844
19/64	.296875	7.541	51/64	.796875	20.241
5/16	.3125	7.938	13/16	.8125	20.638
21/64	.328125	8.334	53/64	.828125	21.034
11/32	.34375	8.731	27/32	.84375	21.431
23/64	.359375	9.128	55/64	.859375	21.828
3/8	.375	9.525	7/8	.875	22.225
25/64	.390625	9.922	57/64	.890625	22.622
13/32	.40625	10.319	29/32	.90625	23.019
27/64	.421875	10.716	59/64	.921875	23.416
7/16	.4375	11.113	15/16	.9375	23.813
29/64	.453125	11.509	61/64	.953125	24.209
Transf. Descarga	.46875	11.906	31/32	.96875	24.606
Transf. S&D	.484375	12.303	63/64	.984375	25.003
1/2	.500	12.700	1	1.000	25.400

### Conversión de presión (pies de agua a libras por pulgada cuadrada, psi)

Basado en la ecuación (psi) = Presión de elevación [pies de agua] x 0.433

Presión de Elevación (pies de agua)	Presión (psi)	Presión de Elevación (pies de agua)	Presión (psi)	Presión de Elevación (pies de agua)	Presión (psi)
0	0	200	87	410	177
5	2.2	210	91	420	182
10	4.3	220	95	430	186
20	8.7	230	100	440	190
30	13	240	104	450	195
40	17	250	108	460	199
50	22	260	113	470	203
60	26	270	117	480	208
70	30	280	121	490	212
80	35	290	126	500	216
90	39	300	130	550	238
100	43	310	134	600	260
110	48	320	139	650	281
120	52	330	143	700	303
130	56	340	147	750	325
140	61	350	151	800	346
150	65	360	156	850	368
160	69	370	160	900	390
170	74	380	164	950	411
180	78	390	169	1000	433
190	82	400	173		

### Conversión de Presión

(Pies de Agua a Pulgadas de Mercurio)

Pies de Agua	Pulgadas de Mercurio
1	0.9
2	1.8
4	3.5
6	5.3
8	7.1
10	8.8
12	10.6
14	12.4
16	14.1
18	15.9
20	17.7
22	19.4
24	21.2
26	23.0
28	24.8
30	26.5
32	28.3
34	30.0

### Equivalencias para Presiones

1 lb. por pulgada cuadrada = 144 libras por pie cuadrado = 0.068 atmósferas = 2.042 pulgadas de mercurio @ 62°F (17°C) = 2.31 pies de agua @ 62°F (17°C).

1 atmósfera = 30 pulgadas de mercurio @ 62°F (17°C) = 14.7 lb. por pulgada cuadrada = 2116.3 libras por pie cuadrado = 33.95 pies de agua @ 62°F (17°C).

1 pie de agua @ 62°F (17°C) = 62.355 libras por pie cuadrado = 0.433 lb. por pulgada cuadrada.

1 pulgada de mercurio @ 62°F(17°C) = 1.132 pies de agua = 13.58 pulgadas de agua = 0.491 psi.

Columna de Agua de 12 pulgadas de altura, 1 pulgada de diámetro = .341 lb.

# Información General

## Constantes de Conversión para Longitud

Sistema Métrico a Sistema Inglés	Sistema Inglés a Sistema Métrico
Milímetros x .039370 = Pulgadas	Pulgadas x 25.4001 = Milímetros
Metros x 39.370 = Pulgadas	Pulgadas x .0254 = Metros
Metros x 3.2808 = Pies	Pies x .30480 = Metros
Metros x 1.09361 = Yardas	Yardas x .91440 = Metros
Kilómetros x 3.280.8 = Pies	Pies x .0003048 = Kilómetros
Kilómetros x .62137 = Millas terrestres	Millas Terrestres x 1.60935 = Kilómetros
Kilómetros x .53959 = Millas náuticas	Millas Náuticas x 1.85325 = Kilómetros

## Constantes de Conversión para Peso

Sistema Métrico a Sistema Inglés	Sistema Inglés a Sistema Métrico
Gramos x 981 = Dinias	Dinas x .0010193 = Gramos
Gramos x 15.432 = Granos	Granos x .0648 = Gramos
Gramos x .03527 = Onzas (Avd.)	Onzas (Avd.) x 28.35 = Gramos
Gramos x .033818 = Onzas líquidas (agua)	Onzas líquidas (agua) x 29.57 = Gramos
Kilogramos x 35.27 = Onzas (Avd.)	Onzas (Avd.) x .02835 = Kilogramos
Kilogramos x 2.20462 = Libras (Avd.)	Libras (Avd.) x .45359 = Kilogramos
Toneladas métricas (1000 Kg.) x 1.10231 = Tonelada neta (2000 lbs.)	Toneladas métricas (2000 lbs.) x .90719 = Tonelada neta (1000 Kg.)
Toneladas métricas (1000 Kg.) x .98421 = Tonelada bruta (2240 lbs.)	Toneladas métricas (2240 lbs.) x 1.101605 = Tonelada bruta (1000 Kg.)

## Constantes de Conversión para Áreas

Sistema Métrico a Sistema Inglés	Sistema Inglés a Sistema Métrico
Milímetros Cuadrados x .00155 = Pulgadas cuadradas	Pulgadas Cuadradas x 645.163 = Milímetros cuadrados
Centímetros Cuadrados x .155 = Pulgadas cuadradas	Pulgadas Cuadradas x 6.45163 = Centímetros cuadrados
Metros Cuadrados x 10.76387 = Pies cuadrados	Pies Cuadrados x .0929 = Metros cuadrados
Metros Cuadrados x 1.19599 = Yardas cuadradas	Yardas Cuadradas x .83613 = Metros cuadrados
Hectáreas x 2.47104 = Acres	Acres x .40469 = Hectáreas
Kilómetros Cuadrados x 247.104 = Acres	Acres x .0040469 = Kilómetros cuadrados
Kilómetros Cuadrados x .3861 = Millas cuadradas	Millas Cuadradas x 2.5899 = Kilómetros cuadrados

**Aire y Multiservicios**  
 Uso General  
 Servicio Pesado  
 Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**  
 Transferencia Seca  
 Transferencia Líquida  
 Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**  
 Abrasivos  
 Transferencia a Granel  
 Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**  
 Aeronaves  
 Despacho  
 Muelles  
 Equipo de Perforación  
 Transferencia Descarga  
 Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**  
 Descarga  
 Succión y Descarga  
 Lavado  
 Jardín

Soldadura

Sistemas de  
 Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Información General

## Propiedades del Vapor Saturado

La presión de vapor es un elemento importante ya que éste determina la condición de temperatura mínima bajo la cual se utilizará la manguera. La temperatura será un factor muy importante al seleccionar una manguera para vapor ya que un pequeño incremento en la temperatura puede reducir en gran medida la vida de la manguera.

### Equivalencias entre Presión y Temperatura de Vapor Saturado

Presión en psi	Temperatura		Presión en psi	Temperatura	
	°F	°C		°F	°C
0	212.0	100.0	110	344.1	173.4
5	227.1	108.4	115	347.2	175.1
10	239.4	115.2	120	350.1	175.7
15	249.8	121.0	125	352.9	178.3
20	258.8	126.0	130	355.6	179.8
22	261.2	127.8	135	358.3	181.3
24	265.3	129.6	140	360.9	182.7
26	268.3	131.3	145	363.4	184.1
28	271.2	132.9	150	365.9	185.5
30	274.1	134.5	155	368.2	186.8
32	276.8	136.0	160	370.6	188.1
34	279.3	137.4	165	373.9	189.4
36	281.8	138.8	170	375.3	190.7
38	284.4	140.2	175	377.4	191.9
40	286.7	141.5	180	379.6	193.1
42	289.0	142.8	185	381.7	194.3
44	291.2	144.0	190	383.7	195.4
46	293.5	145.3	195	385.9	196.6
48	295.5	146.4	200	387.9	197.7
50	294.7	147.6	205	398.8	198.8
52	299.9	148.7	210	391.6	199.8
54	301.6	149.8	215	392.9	200.5
56	303.6	150.9	220	395.4	201.7
58	308.4	151.9	225	397.2	202.9
60	307.4	153.0	230	399.0	203.9
62	309.2	154.0	235	400.7	204.8
64	310.8	154.9	240	402.5	205.8
66	312.6	155.9	245	404.2	206.8
68	314.2	156.8	250	406.1	207.8
70	316.0	157.0	255	407.7	208.7
72	317.7	158.7	260	409.4	209.7
74	319.3	159.6	265	411.0	210.6
76	320.9	160.5	270	412.6	211.4
78	322.3	161.3	275	414.2	202.3
80	323.8	162.1	280	415.7	213.2
85	327.6	164.2	300	421.0	216.1
90	331.2	166.2	350	436.5	224.7
95	334.6	168.1			
100	337.8	169.9			
105	341.1	171.7			

# Información General

## Datos del Flujo

Se puede utilizar esta tabla para determinar la caída de presión en mangueras conectadas a perforadoras y herramientas neumáticas. Es apropiada también para mangueras con revestimiento liso en su interior. Mangueras con revestimiento rugoso en su interior pueden tener una caída de presión por fricción hasta con un 50% más que los cálculos mostrados en la tabla.

### Caída de Presión para Flujo de Aire

Diámetro de la manguera	Presión manométrica	Pies cúbicos de aire pasando a través de una manguera de 50 pies (15.24m) de longitud													
		Caída de presión en libras por pulgada cuadrada (psi) - 50 pies (15.24m) de longitud de la manguera													
		20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
½" con conexiones en cada extremo de la manguera	50	1.8	5.0	10.1	18.1										
	60	1.3	4.0	8.4	14.8	23.4									
	70	1.0	3.4	7.0	12.4	20.0	28.4								
	80	.9	2.8	6.0	10.8	17.4	25.2	34.6							
	90	.8	2.4	5.4	9.5	14.8	22.0	30.5	41.0						
	100	.7	2.3	4.8	8.4	13.3	19.3	27.2	36.6						
¾" con conexiones en cada extremo de la manguera	50	.4	.8	1.5	2.4	3.5	4.4	6.5	8.5	11.4	14.2				
	60	.3	.6	1.2	1.9	2.8	3.8	5.2	6.8	8.6	11.2				
	70	.2	.5	.9	1.5	2.3	3.2	4.2	5.5	7.0	8.8	11.0			
	80	.2	.5	.8	1.3	1.9	2.8	3.6	4.7	5.8	7.2	8.8	10.6		
	90	.2	.4	.7	1.1	1.6	2.3	3.1	4.0	5.0	6.2	7.5	9.0		
	100	.2	.4	.6	1.0	1.4	2.0	2.7	3.5	4.4	5.4	6.6	7.9	9.4	11.1
1" con conexiones en cada extremo de la manguera	50	.1	.2	.3	.5	.8	1.1	1.5	2.0	2.6	3.5	4.8	7.0		
	60	.1	.2	.3	.4	.6	.8	1.2	1.5	2.0	2.6	3.3	4.2	5.5	7.2
	70		.1	.2	.4	.5	.7	1.0	1.3	1.6	2.0	2.5	3.1	3.8	4.7
	80		.1	.2	.3	.5	.7	.8	1.1	1.4	1.7	2.0	2.4	2.7	3.5
	90		.1	.2	.3	.4	.6	.7	.9	1.2	1.4	1.7	2.0	2.4	2.8
	100		.1	.2	.2	.4	.5	.6	.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4
1¼" con conexiones en cada extremo de la manguera	50			.1	.2	.2	.3	.4	.5	.7	1.1				
	60				.1	.2	.3	.3	.5	.6	.8	1.0	1.2	1.5	
	70				.1	.2	.2	.3	.4	.4	.5	.7	.8	1.0	1.3
	80					.1	.2	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	1.0
	90					.1	.2	.2	.3	.3	.4	.5	.6	.7	.8
	100						.1	.2	.2	.3	.4	.4	.5	.6	.7
1½" con conexiones en cada extremo de la manguera	50						.1	.2	.2	.2	.3	.3	.4	.5	.6
	60							.1	.2	.2	.2	.3	.3	.4	.5
	70								.1	.2	.2	.2	.3	.3	.4
	80									.1	.2	.2	.2	.3	.4
	90										.1	.2	.2	.2	.3
	100											.1	.2	.2	.2
110												.1	.2	.2	

Para tramos de mangueras más cortos o largos, la caída por fricción es proporcional a la distancia del tramo, ejemplo: para tramos de 25 pies utilizar la mitad de los valores mostrados arriba; para tramos de 150 pies multiplicar por tres los valores mostrados arriba.

**Aire y Multiservicios**  
 Uso General  
 Servicio Pesado  
 Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**  
 Transferencia Seca  
 Transferencia Líquida  
 Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**  
 Abrasivos  
 Transferencia a Granel  
 Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**  
 Aeronaves  
 Despacho  
 Muelles  
 Equipo de Perforación  
 Transferencia Descarga  
 Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**  
 Descarga  
 Succión y Descarga  
 Lavado  
 Jardín

Soldadura

Sistemas de Acoplamiento

Equipos

Apéndice



# Información General

## Datos del Flujo (continuación)

### Caída de Presión para Flujo de Agua (psi por 100 pies (30.5m) de manguera)

	Flujo de agua en galones (EUA) por min.	Flujo de agua en pies cúbicos por seg.	Diámetro Interno Actual (pulgadas)											
			1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3			
<b>Aire y Multiservicios</b>														
Usos Generales														
Servicio Pesado														
Push-on														
Transferencia Química														
Equipos de Limpieza														
<b>Alimentos</b>	0.5	.001	0.4											
Transferencia Seca	1.5	.003	3.02	1.01	0.42									
Transferencia Líquida	2.5	.005	7.75	2.58	1.08									
Lavado	5	.011	27.8	9.27	3.86	0.95	0.32	0.13						
	10	.022	99.5	33.2	13.8	3.38	1.14	0.47	0.12					
<b>Marina</b>	15	.033		71.0	29.6	7.25	2.45	1.01	0.25	0.08				
	20	.044		121.0	50.3	12.4	4.15	1.71	0.42	0.14				
	25	.055			76.5	18.7	6.34	2.60	0.64	0.22				
<b>Manejo de Materiales</b>	30	.066			108.0	26.5	8.96	3.68	0.90	0.30	0.13			
Abrasivos	35	.077			142.0	34.8	11.8	4.83	1.18	0.40	0.17			
Transferencia a Granel	40	.088				44.7	15.1	6.20	1.52	0.51	0.21			
Cemento y Concreto	45	.099				55.0	18.6	7.65	1.87	0.63	0.26			
	50	.110				67.5	22.8	9.35	2.28	0.78	0.32			
<b>Minería</b>	60	.132				94.3	31.8	13.1	3.19	1.08	0.45			
	70	.154				126.0	42.5	17.5	4.25	1.44	0.60			
	80	.176					54.6	22.5	5.48	1.86	0.77			
<b>Petróleo</b>	90	.198					67.5	27.8	6.80	2.30	0.95			
Aeronaves	100	.223					81.5	33.5	8.19	2.78	1.15			
Despacho	125	.278					124.0	50.6	12.4	4.20	1.73			
Muelles	150	.334						72.1	17.6	6.97	2.46			
Equipo de Perforación	175	.390						94.5	23.1	7.83	3.23			
Transferencia Descarga	200	.446						122.0	29.6	10.1	4.15			
Transferencia S&D	225	.501							36.8	12.5	5.15			
	250	.557							44.6	15.2	6.28			
	275	.613							53.3	18.1	7.45			
<b>Especialidades</b>	300	.688							62.5	21.2	8.75			
	325	.724							72.5	24.6	10.2			
<b>Vapor</b>	350	.780							83.2	28.2	11.7			
	375	.836							94.5	32.1	13.3			
<b>Vacío</b>	400	.891							107.0	36.2	14.9			
	450	1.00								44.9	18.6			
<b>Agua</b>	500	1.11								54.5	22.5			
Descarga	600	1.34								76.5	31.6			
Succión y Descarga	700	1.56								102.0	42.1			
Lavado	800	1.78								131.0	53.9			
Jardín	900	2.00									66.8			
	1000	2.23									81.4			
	1100	2.45									97.0			
<b>Soldadura</b>	1200	2.67									114.0			
	1300	2.90									132.0			
<b>Sistemas de Acoplamiento</b>	1400	3.12												
	1500	3.34												
	1600	3.56												
<b>Equipos</b>	1800	4.01												
	2000	4.45												

Nota: La caída de presión experimentada por un líquido que fluye a través de una manguera depende del caudal, la viscosidad del líquido, diámetro interno de la manguera, lo liso del tubo y de la distancia del tramo de la manguera. Esta tabla muestra la relación que existe entre el caudal, diámetro interno y caída de presión para agua a 68°F (20°C) con una viscosidad de una centipoise (cP). La presión es directamente proporcional a la longitud de la manguera, por lo tanto, se pueden utilizar los datos para diferentes longitudes de mangueras usándolos proporcionalmente, por ejemplo, la caída de presión para una manguera de 50 pies es la mitad para una de 100 pies.

# Información General

## Datos del Flujo (continuación)

### Caída de Presión para Flujo de Agua (Psi por 100 Pies (15.24m) de Longitud de Manguera)

Flujo de agua en galones (EUA) por min.	Flujo de agua en pies cúbicos por seg.	Diámetro Interno Actual (pulg.)							
		4	6	8	10	12	14	16	
100	.223	.26							
125	.278	.40							
150	.334	.54							
175	.390	.70	.10						
200	.446	.90	.13						
225	.501	1.08	.16						
250	.557	1.34	.19						
275	.613	1.60	.24						
300	.668	1.84	.28						
325	.724	2.04	.33						
350	.780	2.30	.37						
375	.836	2.80	.44						
400	.891	3.10	.49						
425	.947	3.40	.54						
450	1.00	3.80	.60						
475	1.06	4.25	.70						
500	1.11	4.60	.78	.16					
550	1.22	5.60	.93	.18					
600	1.34	6.60	1.10	.23					
650	1.45	7.60	1.30	.27					
700	1.56	8.60	1.50	.30					
750	1.67	9.60	1.70	.34					
800	1.78	10.80	1.90	.39					
850	1.89	12.00	2.20	.44					
900	2.00		2.40	.49					
950	2.12		2.60	.54					
1000	2.23		2.80	.59	.19				
1100	2.45		3.20	.66	.23				
1200	2.67		3.70	.74	.27				
1300	2.90		4.50	.88	.31				
1400	3.12		5.30	1.10	.35	.15			
1500	3.34		6.20	1.25	.40	.17			
1600	3.56		7.00	1.40	.45	.19			
1800	4.01		8.80	1.80	.54	.24			
2000	4.45		16.50	2.20	.64	.29	.14		
2500	5.57			3.40	.98	.42	.21		
3000	6.68			4.50	1.40	.58	.29	.14	
3500	7.80			6.20	1.90	.79	.39	.18	
4000	8.91			8.20	2.40	1.00	.50	.23	
4500	10.03			10.20	3.00	1.25	.62	.28	
5000	11.14				3.80	1.50	.74	.34	
6000	13.37				5.20	2.10	1.10	.46	
7000	15.60				7.00	2.80	1.40	.62	
8000	17.82				9.20	3.70	1.80	.80	
9000	20.05				11.50	4.60	2.30	1.00	
10000	22.28					5.70	2.80	1.25	
12000	26.74					6.70	3.70	1.70	
14000	31.19					10.00	5.00	2.40	
16000	35.65					13.50	6.80	3.30	
18000	40.10						8.80	4.40	
20000	44.56						11.00	5.50	

**Aire y Multiservicios**  
 Uso General  
 Servicio Pesado  
 Push-on

Transferencia Química  
 Equipos de Limpieza

**Alimentos**  
 Transferencia Seca  
 Transferencia Líquida  
 Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**  
 Abrasivos  
 Transferencia a Granel  
 Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**  
 Aeronaves  
 Despacho  
 Muelles  
 Equipo de Perforación  
 Transferencia Descarga  
 Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**  
 Descarga  
 Succión y Descarga  
 Lavado  
 Jardín

Soldadura

Sistemas de  
 Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Información General

## Descarga a Extremo Abierto

El término "Descarga a Extremo Abierto" se refiere a una manguera que vacía un líquido a la atmósfera. Aún cuando un extremo esté abierto, la presión no disminuye a lo largo de la manguera.

La presión de entrada es igual a la de la línea a la cual la manguera está conectada, a menos de que el caudal sea muy bajo y no llene por completo la manguera. La presión disminuye a lo largo de la manguera, desde el punto máximo en la entrada hasta cero en la salida y la presión en cualquier punto dado a lo largo de la manguera es cercanamente proporcional a la distancia de la entrada de la manguera.

La siguiente tabla muestra el flujo en galones por minuto para varios diámetros de mangueras, en servicio a descarga a extremo abierto.

### Flujo A Extremo Abierto (GPM)

	Presión a la entrada (psi)	Longitud de la manguera (Pies)								
		25	50	75	100	125	150	200	300	
1/2" Manguera	30	10.4	6.2	5.6	4.8	4.3	3.8	3.3	2.6	
	40	12.1	8.5	6.2	5.6	5.0	4.5	3.8	3.2	
	50	13.8	9.4	7.5	6.4	5.6	5.1	4.0	3.5	
	60	15.2	10.4	8.5	7.1	6.2	5.6	4.9	3.8	
	70	16.6	11.2	9.0	7.8	6.8	6.2	5.3	4.2	
	80	18.0	12.1	9.8	8.5	7.3	6.6	5.6	4.5	
	90	19.0	13.0	10.4	8.8	7.7	7.1	6.0	4.8	
	100	20.1	13.8	11.0	9.4	8.5	7.5	6.4	4.9	
	125	22.8	15.5	12.5	10.5	9.4	8.5	7.2	5.8	
	5/8" Manguera	30	18.1	12.5	10.3	8.7	7.7	7.0	6.0	4.9
		40	21.4	14.8	12.5	10.3	9.0	8.3	7.0	5.7
		50	23.9	16.5	13.2	11.4	10.3	9.2	7.9	6.3
		60	26.5	18.1	14.8	12.5	11.2	10.3	8.7	7.0
70		27.5	20.0	16.0	13.7	12.0	11.0	10.0	7.6	
80		30.6	21.4	16.8	14.8	13.0	11.8	10.3	8.3	
90		32.5	22.5	18.1	15.5	14.0	12.5	10.5	8.7	
100		34.5	23.9	19.0	16.6	14.8	13.2	11.4	9.2	
125		39.0	27.0	21.5	18.5	16.6	15.0	12.9	10.5	
3/4" Manguera		30	31.0	21.3	17.2	14.8	13.0	11.8	10.2	8.2
		40	36.0	25.0	20.0	17.2	15.2	13.8	11.8	9.4
		50	41.0	28.0	22.5	19.2	17.2	15.5	13.2	10.7
		60	45.5	31.0	25.0	21.3	19.0	17.2	14.8	11.8
	70	49.5	34.0	27.2	23.5	21.0	18.8	17.1	12.8	
	80	53.0	36.0	29.1	25.0	22.0	20.0	17.2	13.8	
	90	56.2	39.0	31.0	27.0	23.8	21.3	18.2	14.8	
	100	60.0	41.0	33.0	28.0	25.0	22.6	19.2	15.5	
	125	68.0	46.0	37.5	32.0	23.0	25.8	21.8	17.5	

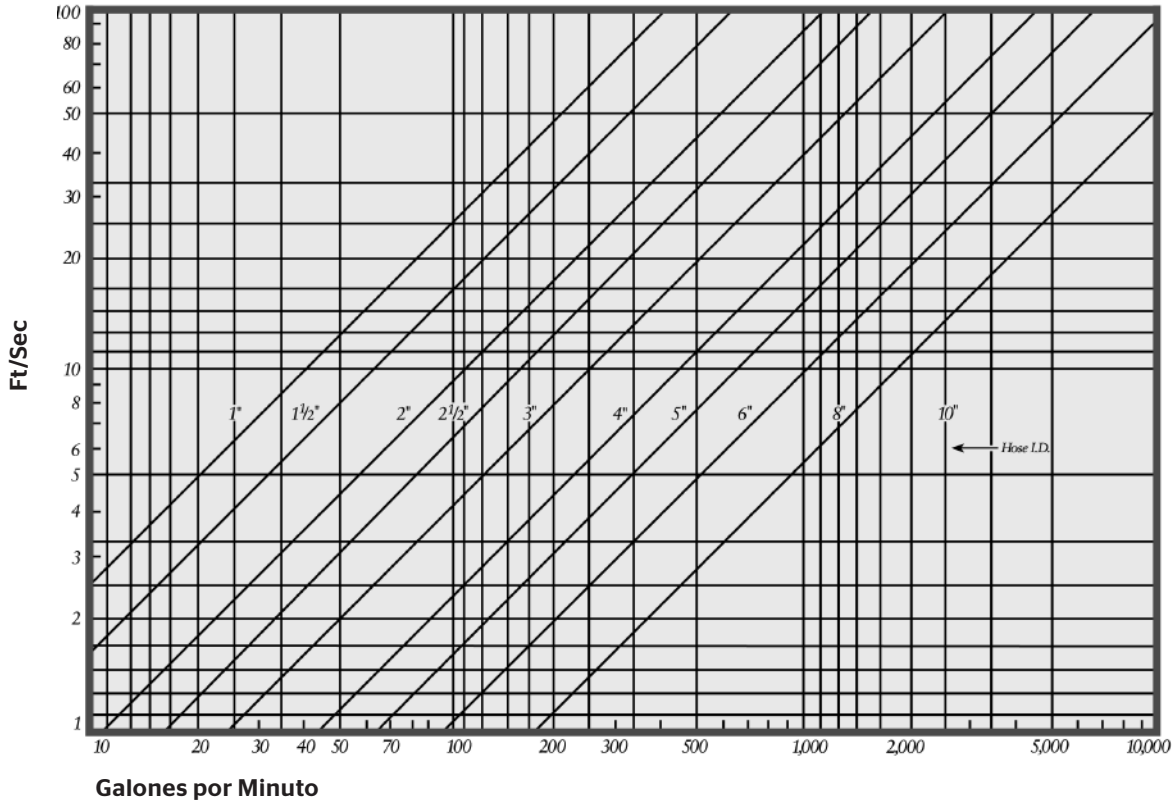
	Presión a la entrada (psi)	Longitud de la manguera (Pies)								
		25	50	75	100	125	150	200	300	
1" Manguera	30	68.0	46.2	37.5	32.0	28.5	25.8	22.0	17.8	
	40	79.0	54.4	44.0	37.5	33.0	30.0	25.8	20.8	
	50	89.0	62.0	49.0	42.0	37.5	34.0	29.0	23.3	
	60	100.0	68.0	54.4	46.2	41.8	37.5	32.0	25.8	
	70	-	74.0	59.0	51.0	45.0	40.8	37.3	28.0	
	80	-	79.0	63.0	54.4	48.0	43.0	37.5	30.0	
	90	-	84.0	68.0	58.0	51.8	46.2	40.0	32.0	
	100	-	89.0	71.0	62.0	54.4	49.0	42.0	34.0	
	125	-	101.0	80.0	68.0	62.0	55.8	47.8	38.0	
	1 1/4" Manguera	50	-	110.0	85.0	72.0	56.0	58.0	50.0	42.0
		75	-	130.0	110.0	90.0	80.0	73.0	64.0	52.0
		100	-	150.0	125.0	110.0	92.0	85.0	73.0	58.0
		150	-	-	150.0	130.0	120.0	110.0	90.0	67.0
1 3/8" Manguera	50	-	140.0	115.0	96.0	85.0	75.0	65.0	54.0	
	75	-	170.0	140.0	125.0	110.0	96.0	84.0	67.0	
	100	-	205.0	160.0	140.0	125.0	110.0	96.0	75.0	
	150	-	-	205.0	170.0	155.0	140.0	125.0	97.0	
1 1/2" Manguera	50	-	180.0	150.0	130.0	120.0	105.0	90.0	74.0	
	75	-	230.0	180.0	160.0	145.0	130.0	120.0	90.0	
	100	-	260.0	220.0	180.0	170.0	150.0	130.0	105.0	
	150	-	-	260.0	230.0	205.0	180.0	160.0	130.0	
2" Manguera	50	-	380.0	310.0	270.0	240.0	210.0	180.0	150.0	
	75	-	480.0	380.0	330.0	290.0	270.0	230.0	180.0	
	100	-	550.0	450.0	380.0	350.0	310.0	260.0	215.0	
	125	-	-	550.0	480.0	425.0	380.0	330.0	265.0	



# Información General

## Velocidad del Fluido vs. Caudal

La gráfica de abajo ilustra la velocidad del flujo para caudales de hasta 10,000 GPM para mangueras con diámetro interno de 1" hasta 10".



**Aire y Multiservicios**  
 Uso General  
 Servicio Pesado  
 Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**  
 Transferencia Seca  
 Transferencia Líquida  
 Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**  
 Abrasivos  
 Transferencia a Granel  
 Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**  
 Aeronaves  
 Despacho  
 Muelles  
 Equipo de Perforación  
 Transferencia Descarga  
 Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**  
 Descarga  
 Succión y Descarga  
 Lavado  
 Jardín

Soldadura

Sistemas de  
 Acoplamiento

Equipos

Apéndice

# Información General

## Resistencia al Aceite y Gasolina según ARPM

La manguera de hule es usada para transferir productos derivados del petróleo, tanto petróleo crudo como productos ya refinados. El contenido de aromáticos en gasolinas refinadas se ajusta con frecuencia para controlar el octanaje. La presencia de hidrocarburos aromáticos en estos combustibles generalmente tienen un efecto mayor en los compuestos de hule que los hidrocarburos alifáticos. Los materiales aromáticos en contacto con el hule tienden a ablandarlo y a reducir sus propiedades físicas. Para un servicio de larga duración, el comprador de mangueras para gasolina debe informar al fabricante de mangueras el contenido aromático del combustible a manejar para realizar una correcta recomendación en el compuesto del tubo para la aplicación específica.

Los efectos que tiene el aceite sobre el hule dependen de varios factores, los cuales incluyen el tipo de compuesto del tubo, composición del aceite, temperatura y tiempo de exposición. Los compuestos de hule pueden ser clasificados según sus grados de resistencia al aceite, basados en sus propiedades físicas, después de haberlos expuesto a pruebas estándar de fluidos. En esta clasificación de ARPM, las muestras de hule son sumergidas en aceite IRM 903 a 100°C por 70 horas. (Vea ASTM Method D471 para una descripción detallada del aceite y del procedimiento de la prueba.) Como una guía para el usuario de mangueras que estén en contacto con el aceite, se enlistan las clases de resistencia al aceite y la descripción correspondiente.

Reimpreso del Manual de Mangueras ARPM IP-2-2015 Edition.)

### Propiedades Físicas después de la Exposición al Aceite

	Máximo Cambio Volumétrico	Retención de la Fuerza de Tensión
Clase A (Alta Resistencia al Aceite)	+25%	80%
Clase B (Mediana Resistencia al Aceite)	+65%	50%
Clase C (Limitada Resistencia al Aceite)	+100%	40%

- Aire y Multiservicios
  - Uso General
  - Servicio Pesado
    - Push-on
- Transferencia Química
- Equipos de Limpieza
- Alimentos**
  - Transferencia Seca
  - Transferencia Líquida
    - Lavado
- Marina
- Manejo de Materiales**
  - Abrasivos
  - Transferencia a Granel
    - Cemento y Concreto
- Minería
- Petróleo**
  - Aeronaves
  - Despacho
    - Muelles
  - Equipo de Perforación
  - Transferencia Descarga
    - Transferencia S&D
- Especialidades
  - Vapor
  - Vacío
  - Agua**
    - Descarga
    - Succión y Descarga
      - Lavado
      - Jardín
  - Soldadura
  - Sistemas de Acoplamiento
  - Equipos

# Información General

## Estándares para Mangueras Grado Alimenticio

### Cumplimiento con FDA

Todas las mangueras de Continental que tienen la denominación "FDA" tienen tubos fabricados con materiales que cumplen con FDA/USDA. Los requisitos para los tubos de hule se describen en Código de Regulaciones Federales de estándares 21 CFR 177.2600 y para el tubo plástico se describen en 21 CFR 175.300.

### NSF 61

Los tubos para la mangueras Clear Pliovic® están certificados cumpliendo los estándares para agua potable de la NFS 61.

### 3-A Sanitary

Todas las mangueras de hule que tengan la denominación "3-A" de Continental cumplen con los requerimientos de los estándares de la industria láctea descritos en el Estándar Sanitario 3A-18-03, Clase III que determina los materiales de hule adecuados para la temperatura de exposición al producto hasta 120°F (49°C) y la temperatura de exposición a las soluciones químicas utilizados en la limpieza y tratamiento bacteriano hasta 180°F (82°C).

Todas las mangueras plásticas que tengan la denominación "3-A" de Continental cumplen con los requerimientos de los estándares de la industria láctea descritos en el Estándar Sanitario 3A-20-20 y están recomendadas para la transferencia de leche cruda y pasteurizada y otros productos lácteos con alto contenido de agua.

Con el fin de garantizar el cumplimiento de los estándares mencionados anteriormente, todos las mangueras de Continental deberán limpiarse a fondo antes de su primer uso, de acuerdo con las buenas prácticas de fabricación y uso.

#### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

#### Transferencia Química

#### Equipos de Limpieza

#### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

#### Marina

#### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

#### Minería

#### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

#### Especialidades

#### Vapor

#### Vacío

#### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

#### Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

#### Equipos

#### Apéndice

# Información General

## Precauciones al Utilizar Mangueras para Soldar

### Antecedentes

Este boletín es emitido para alertar a los distribuidores y usuarios de las mangueras para soldar que puede ser necesario usar mangueras especiales con ciertos gases combustibles.

### Alcance

Este boletín relaciona la fabricación de las Mangueras para Soldar en conformidad con las especificaciones de ARPM/CGA con las especificaciones propias del fabricante o del usuario.

### Precaución

Los gases combustibles mencionados más adelante están registrados para alertar a los usuarios de un riesgo potencial con estos u otros gases. Cabe señalar que no se pretende realizar ninguna animadversión para estos gases. El propósito es aconsejar en contra de el uso de mangueras que no estén diseñadas para el uso de una determinada presión o gas en particular. Al hacer uso de cualquier gas combustible se insta al usuario a relacionarse con el tipo de gas junto con la presión de trabajo prevista (ajustes del regulador) para que el fabricante de mangueras pueda realizar una recomendación para una manguera en específico.

### Lista de Alerta

Estos y otros gases similares pueden dañar algunos grados o tipos de Mangueras para Soldar:

#### Apachi, Flamex, Mapp, Propano, Propileno.

El uso de estos u otros gases similares con los ajustes en el regulador por encima de los 40 psi podría ser especialmente peligroso.

A los usuarios se les alerta contra el uso del gas acetileno en cualquier presión por encima de los 15 psi.

### Precaución en Servicio:

Primeramente el usuario deberá tener la precaución de cerrar el paso de gas en la antorcha y luego en el regulador o fuente de suministro, cuando no se esté utilizando la antorcha por períodos que excedan los 30 minutos, con el fin de limitar la permeación de gas a través de la pared de la manguera.

Además el usuario tendrá las debidas precauciones de no cerrar primeramente el paso de gas en el regulador o fuente de suministro ya que pudiera presentarse un retorno de llama o un flamazo el cual causaría daño a la manguera.

Se deberá proporcionar una ventilación apropiada en áreas confinadas donde el gas está siendo utilizado, esto para prevenir acumulaciones y concentraciones de gas que pudieran hacer explosión y causar daños al personal.

### Peligro

El Uso de Ciertos Gases Combustibles Pudieran Dañar las Mangueras para Soldar e Iniciar Incendios y Explosiones.

<b>Aire y Multiservicios</b>
Usos Generales
Servicio Pesado
Push-on
Transferencia Química
Equipos de Limpieza
<b>Alimentos</b>
Transferencia Seca
Transferencia Líquida
Lavado
Marina
<b>Manejo de Materiales</b>
Abrasivos
Transferencia a Granel
Cemento y Concreto
Minería
<b>Petróleo</b>
Aeronaves
Despacho
Muelles
Equipo de Perforación
Transferencia Descarga
Transferencia S&D
Especialidades
Vapor
Vacío
<b>Agua</b>
Descarga
Succión y Descarga
Lavado
Jardín
Soldadura
Sistemas de Acoplamiento
Equipos
Apéndice

# Información General

## Requerimientos Mínimos de Producción

Prefijo de Código	Planta de Producción	Diámetro (DI)	Construcción	Mínimo a Producir
532	Norfolk	5/8"-2"	Refuerzo textil	2,500 pies
		5/8"-2"	Refuerzo de alambre	5,000 pies
535	Norfolk	3/16"-1/4"	Refuerzo textil	5,000 pies
		3/8"-1"		2,500 pies
		1¼"-2"		2,000 pies
536	Norfolk	3/16"-1/4"	Refuerzo textil	5,000 pies
		3/8"-1¼"		2,500 pies
		1½"-2"		2,000 pies
537	Cosmoflex	1¼"-1½"		4,500 pies
		2"		4,500 pies
		2½"-3"		4,500 pies
		4"		3,300 pies
		6"		3,300 pies
539	Norfolk	3/16"-1/4"	Refuerzo de alambre	5,000 pies
		3/8"-2"		2,500 pies
540	Cosmoflex	1/4"-3/8"		15,000 pies
		1/2"-1"		5,000 pies
541	Granford	1"-12"	Hecha a mano	Longitud pedida, max. 100'
		12"-18"	Hecha a mano	Longitud pedida, max. 50'
542	Granford	1/2"-6⅝"	Capas o capas con alambre en espiral	Incrementos de 400 pies <sup>1</sup>
543	Granford	1/2"-6⅝"	Capas o capas con alambre en espiral	Incrementos de 400 pies <sup>1</sup>
546	Granford	1/2"-6⅝"	Capas o capas con alambre en espiral	Incrementos de 400 pies <sup>1</sup>
549	Granford	1/2"-6⅝"	Capas o capas con alambre en espiral	Incrementos de 400 pies <sup>1</sup>
569*	Mt. Pleasant	3/16"-1½"		5,000 pies
586	Cosmoflex	3/4"-1"		2,000 pies
		1¼"-2"		2,000 pies
		2½"-3"		1,000 pies
		4"		700 pies
		5"		500 pies
		6"		500 pies
		7"		200 pies
		8"-10"		200 pies
		595*	Mt. Pleasant	3/16"-1/2"
5/8"-1"				5,000 pies
1¼"-2"				5,000 pies
598*	Mt. Pleasant	3/16"-1/2"		5,000 pies
		5/8"-1"		5,000 pies
		1¼"-2"		5,000 pies

**Aire y Multiservicios**  
 Uso General  
 Servicio Pesado  
 Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

**Alimentos**  
 Transferencia Seca  
 Transferencia Líquida  
 Lavado

Marina

**Manejo de Materiales**  
 Abrasivos  
 Transferencia a Granel  
 Cemento y Concreto

Minería

**Petróleo**  
 Aeronaves  
 Despacho  
 Muelles  
 Equipo de Perforación  
 Transferencia Descarga  
 Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

**Agua**  
 Descarga  
 Succión y Descarga  
 Lavado  
 Jardín

Soldadura

Sistemas de  
 Acoplamiento

Equipos

Apéndice

Nota: Ciertos productos de fabricación especial podrían requerir cantidades mínimas de producción.

Muestras: Contacte a Servicio a Clientes para conocer la disponibilidad de muestras.

<sup>1</sup>Cantidades mínimas de producción son una guía solamente, están sujetas a cambios sin notificación previa.

<sup>1</sup>Mangueras de Granford de construcción con capas/alambre en 6" DI y mayores, requieren 200' (61m) como mínimo de producción y múltiplos



# Información General

## Cuidado, Mantenimiento y Almacenamiento

Reimpreso del Manual de Mangueras ARPM IP-2-2015

La manguera tiene un tiempo de vida limitada, por lo tanto el usuario deberá estar alerta a las señales de una falla inminente, especialmente cuando las condiciones de servicio incluyan altas presiones de trabajo y/o la transferencia o contención de materiales peligrosos. Las inspecciones periódicas y los procedimientos de prueba descritos a continuación proporcionan al usuario un programa de mediciones específicas, las cuales constituyen acciones mínimas por parte del usuario para detectar señales que indiquen deterioro o un bajo desempeño en la manguera, antes de que se presenten las condiciones que conduzcan a un funcionamiento defectuoso y a fallas.

### Advertencia de Seguridad:

El no seguir los procedimientos para el cuidado, mantenimiento y almacenamiento, recomendados por el fabricante, podría resultar en fallas en el desempeño de la manguera, daños materiales y graves lesiones corporales.

Las instrucciones generales se describen también para el correcto almacenamiento de la manguera, para minimizar el deterioro por la exposición a elementos o ambientes que se saben son perjudiciales a los productos de hule. Las condiciones adecuadas de almacenamiento pueden aumentar y alargar sustancialmente la vida de la manguera.

### Cuidado General y Mantenimiento

La manguera en servicio no deberá estar sometida a ningún tipo de maltrato. Se deberá manejar con un cuidado razonable. La manguera no se deberá arrastrar sobre superficies punzantes o abrasivas a menos de que la manguera esté diseñada para este tipo de servicio. Se deberá tener cuidado al proteger la manguera contra fuertes cargas en los extremos, para las cuales la manguera o sus conexiones no fueron diseñadas. La manguera se utilizará solo con el rango de presión de trabajo para lo cual fue diseñada o por debajo de esta; cualquier cambio en la presión deberá hacerse de manera gradual para no someter a la manguera a picos de presión excesivos. La manguera no deberá estar torcida o aplastada por algún equipo. Para el manejo de mangueras de tamaño grande, se utilizarán, cuando sea posible, carritos o dollies; al manejar mangueras pesadas en servicio de succión y descarga de aceites se utilizarán ganchos o plataformas móviles, propiamente colocadas, para el soporte de las mangueras.

### Procedimiento General para Pruebas e Inspecciones

Se deberán realizar inspecciones y pruebas hidrostáticas de forma periódica para determinar si una manguera es apta o no para continuar en servicio. Se deberá realizar una inspección visual a la manguera para verificar si existen cubiertas sueltas, grietas, protuberancias o puntos blandos que indiquen que el refuerzo este roto o desplazado. Los ensambles y conexiones deberán ser examinados minuciosamente, si se observa cualquier movimiento entre la manguera y el ensamble, la manguera será retirada de servicio.

La inspección periódica deberá incluir una prueba hidrostática a un 150% de la presión de trabajo recomendada durante un minuto, con excepción de la manguera contra incendio con cubierta entretejida\*. Durante la prueba hidrostática, la manguera debe de estar recta, no enrollada o en una posición doblada. El agua es el medio más común para las pruebas, después de la prueba se puede enjuagar con alcohol para eliminar rastros de humedad. Se deberá seguir un programa regular para pruebas y mantener los registros de las inspecciones.

\*La Manguera contra-incendios de cubierta tejida debe ser probada de acuerdo con las disposiciones de prueba de servicio contenida en la edición actual de National Fire Protection Association Boletín No. 1962 - Norma para el Cuidado, Uso y Prueba de servicio de la Manguera para Fuego.

<b>Aire y Multiservicios</b>
Usos Generales
Servicio Pesado
Push-on
<b>Transferencia Química</b>
<b>Equipos de Limpieza</b>
<b>Alimentos</b>
Transferencia Seca
Transferencia Líquida
Lavado
<b>Marina</b>
<b>Manejo de Materiales</b>
Abrasivos
Transferencia a Granel
Cemento y Concreto
<b>Minería</b>
<b>Petróleo</b>
Aeronaves
Despacho
Muelles
Equipo de Perforación
Transferencia Descarga
Transferencia S&D
<b>Especialidades</b>
Vapor
Vacío
Agua
Descarga
Succión y Descarga
Lavado
Jardín
Soldadura
Sistemas de Acoplamiento
<b>Equipos</b>
<b>Apéndice</b>

# Información General

## Cuidado, Mantenimiento y Almacenamiento (continuación)

### ADVERTENCIA DE SEGURIDAD:

Antes de realizar cualquier prueba a presión se deberán contar con el equipo que garantice la seguridad del personal que realiza las pruebas y prevenir cualquier posible daño a la propiedad. Sólo personal debidamente capacitado, con las herramientas apropiadas y que siga los procedimientos, podrá realizar las pruebas a presión.

1. Nunca se deberá utilizar aire u otro gas compresible como medio de prueba, debido a que una acción explosiva ocurriría en la manguera si existiera una falla. Una falla podría ocasionar daños materiales y graves lesiones corporales.
2. Se eliminará el aire de la manguera a través una válvula de venteo situada en la salida de la manguera mientras se llena con el medio de prueba.
3. La manguera a ser probada por presión deberá estar sujeta por varillas de acero o correas cerca de los extremos y a intervalos de 3m. (10 pies) en toda la manguera para mantenerla firme en caso de que ocurra una falla; las varillas o correas deberán estar firmemente ancladas a la estructura de prueba pero de una manera que no estén en contacto con la manguera, de tal modo que la manguera tenga libre movimiento.
4. Al llenarse la manguera con el medio, se deberá cerrar la válvula de venteo situada en la salida de la manguera.
5. Se deberá contar con el equipo apropiado para proteger al personal que realiza las pruebas de presión, en caso de que ocurra una falla.
6. El personal que realiza las pruebas nunca deberá situarse enfrente o por detrás de los extremos de la manguera presurizada para la prueba.
7. Cuando se utilice gasolina, aceites, solventes u otros líquidos peligrosos para realizar las pruebas, se deberán tomar las precauciones necesarias para evitar incendios u otros daños, en caso de que ocurriera una falla en la manguera y el líquido se esparciera en los alrededores.

Por separado la Asociación de Fabricantes de Hule (ARPM) ha publicado una serie de boletines con información técnica de mangueras describiendo las recomendaciones para el mantenimiento, pruebas e inspecciones. refiérase al catálogo de publicaciones actual de la ARPM para determinar la disponibilidad de la última edición. Los boletines publicados a partir de Enero del 2003 son los siguientes:

### Publicación No.

- IIP 11 - 1 Manguera para Vapor
- IP 11 - 2 Manguera para Amoníaco Anhidro
- IP 11 - 4 Manguera para Succión y Descarga de Aceites
- IP 11 - 5 Manguera Soldador
- IP 11 - 7 Manguera para Productos Químicos
- IP 11 - 8 Manguera para Despacho de Gasolina

#### Aire y Multiservicios

Uso General  
Servicio Pesado  
Push-on

#### Transferencia Química

#### Equipos de Limpieza

#### Alimentos

Transferencia Seca  
Transferencia Líquida  
Lavado

#### Marina

#### Manejo de Materiales

Abrasivos  
Transferencia a Granel  
Cemento y Concreto

#### Minería

#### Petróleo

Aeronaves  
Despacho  
Muelles  
Equipo de Perforación  
Transferencia Descarga  
Transferencia S&D

#### Especialidades

#### Vapor

#### Vacío

#### Agua

Descarga  
Succión y Descarga  
Lavado  
Jardín

#### Soldadura

Sistemas de  
Acoplamiento

#### Equipos

#### Apéndice

# Información General

## Cuidado, Mantenimiento y Almacenamiento (continuación)

### Almacenamiento

Para el almacenamiento a largo plazo, se recomiendan los siguientes períodos máximos de almacenamiento, a menos que se especifique de otra cosa en la norma de producto respectiva o según lo especificado por el proveedor de la manguera:

- **Mangueras a granel (sin conexiones puestas)** – Máximo de 4 años a partir de la fecha de fabricación, cuando se almacena correctamente, como se describe abajo.
- **Mangueras ensambladas** – Máximo de 2 años.

Estos 2 períodos se pueden interpretar como consecutivos para una duración máxima de almacenamiento de 6 años. (cuatro años como manguera a granel + 2 años como conjunto de manguera).

Las mangueras de hule almacenadas pueden verse afectados negativamente por la temperatura, la humedad, el ozono, luz solar, aceites, solventes, líquidos y humos corrosivos, insectos, roedores y materiales radiactivos.

El método apropiado para almacenar la manguera depende en gran medida de su tamaño (diámetro y longitud), la cantidad a almacenar y la forma en que se envasa. La manguera no debe apilarse o almacenado hasta tal punto que el peso de la pila crea distorsiones en las mangueras almacenadas en la parte inferior. Dado que los productos de mangueras varían considerablemente en tamaño, peso y longitud, no es práctico establecer recomendaciones definitivas sobre este punto. Las manguera que tiene una pared muy delgada no soportará tanta carga como lo haría una manguera que tenga una pared más gruesa o una manguera que tenga alambre de refuerzo. La manguera que se envía en carretes o enrollada debe almacenarse de modo que los rollos estén en un plano horizontal.

Siempre que sea posible, los productos de mangueras de hule deben almacenarse en sus contenedores de envío originales, especialmente cuando dichos contenedores son cajas de madera o cajas de cartón que proporcionan protección contra el impacto por deterioro de aceites, disolventes y líquidos corrosivos; El envío en contenedores también ofrecen cierta protección contra el ozono y la luz solar. Ciertos roedores e insectos dañará las mangueras de hule y se debe proporcionar una protección adecuada contra ellas. La manguera con camisa de algodón debe protegerse contra el crecimiento de hongos si la manguera se va a almacenar por periodos prolongados en condiciones húmedas superiores al 70%.

La temperatura ideal para el almacenamiento de productos de hule varía de 50 °F a 70 °F (10 °C a 21 °C) con un límite máximo de 100 °F (38 °C). Si se almacenan a menos de 32 °F (0 °C), algunos productos de caucho se vuelven rígidos y requieren calentamiento antes de ponerlos en servicio. Los productos de caucho no deben almacenarse cerca de fuentes de calor, como radiadores, calentadores de base, etc., ni deben almacenarse en condiciones de alta o baja humedad.

Para evitar el impacto adverso de una alta concentración de ozono, los productos de mangueras de hule no deben almacenarse cerca de equipos eléctricos que puedan generar ozono o almacenarse durante un período prolongado en áreas geográficas de alta concentración conocida de ozono. La exposición a luz solar directa o reflejada también debe evitarse, incluso a través de las ventanas. La manguera descubierta no debe almacenarse debajo de lámparas fluorescentes o de mercurio. Estos generan ondas de luz nocivas para el caucho.

Las áreas de almacenamiento deben ser relativamente frescas y oscuras, y estar libres de humedad y moho. Los artículos deben almacenarse según el orden de entrada, el primero en salir, ya que incluso en las mejores condiciones, una vida útil inusualmente larga podría deteriorar ciertos productos de hule.

<b>Aire y Multiservicios</b>
Uso General
Servicio Pesado
Push-on
<b>Transferencia Química</b>
<b>Equipos de Limpieza</b>
<b>Alimentos</b>
Transferencia Seca
Transferencia Líquida
Lavado
<b>Marina</b>
<b>Manejo de Materiales</b>
Abrasivos
Transferencia a Granel
Cemento y Concreto
<b>Minería</b>
<b>Petróleo</b>
Aeronaves
Despacho
Muelles
Equipo de Perforación
Transferencia Descarga
Transferencia S&D
<b>Especialidades</b>
Vapor
Vacío
<b>Agua</b>
Descarga
Succión y Descarga
Lavado
Jardín
<b>Soldadura</b>
<b>Sistemas de Acoplamiento</b>
<b>Equipos</b>
<b>Apéndice</b>

## Soluciones de fluidos industriales

Segmento de mercado

Manguera Industrial

Contacto

Continental

703 S. Cleveland Massillon Road

Fairlawn, OH 44333-3023 U.S.A.

1-800-235-4632

[www.continental-industry.com](http://www.continental-industry.com)

Tu contacto local

[www.contitech.de/contactlocator](http://www.contitech.de/contactlocator)

Canadá

1-888-275-4397

México

1-800-439-7373