COMPOSITE HOSE

VIFLEX

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
MEXICO

DAN TEC

INTRODUCCIÓN

Dantec Ltd son reconocidos mundialmente como lideres en innovación y tecnología en mangueras composite. Fabricando sus mangueras desde el norte de Inglaterra con los más altos estándares en materiales y los más rigurosos procedimientos para producir mangueras composite de muy alta calidad en sus diferentes tipos y estilos.

Dantec lleva manufacturando mangueras composite por mas de 20 años y en ese tiempo ha adquirido mucho conocimiento que siempre esta a la disposición de todos sus clientes ya sea directamente o a través de sus distribuidores en todo el mundo entero.

Dantec manufactura para México sus mangueras composite y las distribuye a través de la empresa Mangueras y Refacciones Diesel de Tampico S.A. De C.V. (VIFLEX) siendo la primera empresa en México en ensamblar mangueras composite en todas la medidas disponibles.

Todos los ensambles realizados por Dantec/Viflex cumplen con los más altos estándares nacionales e internacionales y tienen las aprobaciones IMO para productos químicos peligrosos y gases líquidos; todas las mangueras marinas cumplen con los requisitos de los guardacostas de los Estados Unidos.

Dantec fue la primera empresa en el mundo en obtener ISO 9002/BS5750 y lleva registrado con el Instituto Británico de Normas desde 1988 (Reg. Q5773).

Dantec/Viflex reconoce la importancia del soporte continuo a sus clientes a través de toda la vida operativa de las mangueras y ofrece directamente o a través de sus distribuidores autorizados, los servicios de Inspección total, Reparación y servicio de Certificación, nuestro sistema provee soporte solo disponible por Dantec/Viflex y es usado exclusivamente por compañías lideres.

Nuestra manguera patentada “Firesafe” es usada para llenar de combustible los carros formula 1, y ha sido probada independientemente por el Depto. de medio ambiente del gobierno Británico, la Estación de investigación de Incendios y el servicio de bomberos sueco.

La manguera composite Dantec/Viflex proporciona una incomparable calidad respaldada por un excelente soporte técnico.

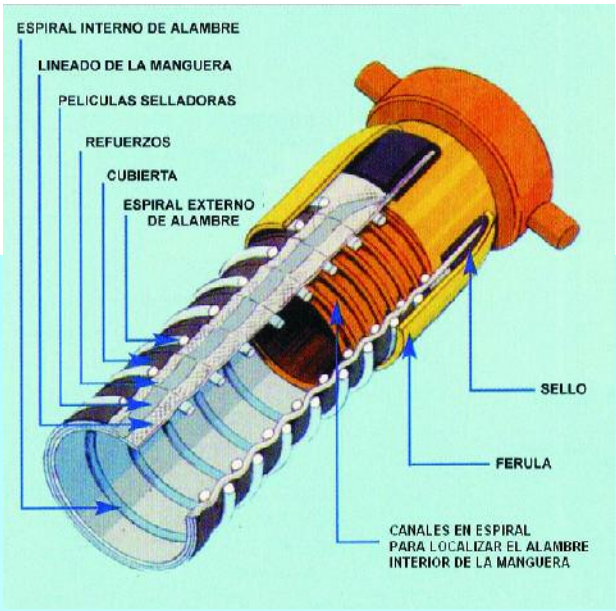
LA CONEXIÓN FLEXIBLE

Las mangueras composite, como otras mangueras, proporciona una conexión flexible vital para compensar la vibración, el movimiento o el error de alineación en el sistema de transferencia de fluidos.
La manguera composite tiene un espiral interior de alambre de metal como soporte que puede ser de acero galvanizado, acero inoxidable, aluminio o acero galvanizado recubierto de polipropileno, con un espiral exterior que por lo general es de acero galvanizado o acero inoxidable. Entre los espirales hay capas de tejido y películas termoplásticas.

Las funciones de los distintos componentes básicamente son las siguientes:

Espiral interno de alambre: sujeta la pared de la manguera y proporciona resistencia al vació para aplicaciones de succión.
Espiral externo de alambre: Protege a la manguera contra la abrasión y daños por impacto, además de unir firmemente las capas de tejido con la película termoplástica.
Las Capas de tejido: Actúan como elementos resistentes a la presión interna. Es característica común a muchas mangueras composite tener como capa externa tejido de cubierta de PVC. Esto proporciona una superficie de color de fácil limpieza y proporciona una resistencia adicional a la abrasión.
Las capas de película: actúan como elementos selladores para asegurar que ningún producto escape de la manguera, las películas y tejidos pueden ser de polipropileno, poliamida, PTFE, poliéster, poliaramida o vidrio. Combinando estos productos alternativos de varias maneras, se produce una extensa gama de mangueras con una tremenda resistencia química, temperaturas operativas y presiones.
Acoplamientos de extremos: Como con todos los tipos mangueras, el ensamble de la manguera compuesta depende de la fuerza y seguridad de su sistema de acoplamiento. Dantec/Viflex ha desarrollado su propia configuración de acoplamientos únicos y sistemas de sellado que utiliza sellado de caucho de alta calidad, materiales y acoplamientos de acero o aluminio para asegurar que como ocurre en las pruebas prototipo la manguera reventara antes de que el acoplamiento sea expulsado. Esto garantiza conseguir la máxima fuerza de la manguera. El sistema de sellado Dantec/Viflex proporciona resultados superiores a los métodos de sujección por abrazadera o fleje de los acoplamientos, y garantiza continuidad eléctrica para asegurar que la estática está completamente descargada.

El espiral interno está permanentemente en contacto con el acoplamiento. El espiral exterior está normalmente en contacto eléctrico pero en caso de que cualquiera de los espirales se rompiera, Dantec/Viflex utiliza sellados eléctricamente conductivos SURE-LEC para garantizar la continuidad. Para proporcionar una gama más amplia de resistencia química, los sellos Dantec/Viflex están disponibles en elastómeros de nitrilo, butilo o vitón.

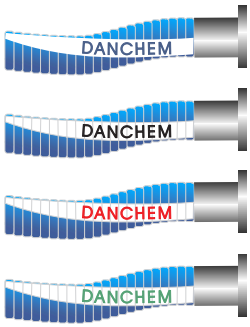


Todas las mangueras de este catalogo están disponibles como ensambles completos con una amplia variedad de acoplamientos en los extremos tales como bridas, Conectores rápidos (Cam-lock), roscados, API y coples DRY-Break (coples de desconexión en seco). Los materiales comunes para estos acoplamientos son acero al carbón, acero inoxidable, bronce, aluminio y polipropileno, aunque también están disponibles otros materiales. Dantec/Viflex proporciona un examen completo de los ensambles de mangueras, hay esquemas de mantenimiento y reparación diseñados para las necesidades individuales de los clientes. Consúltenos para aconsejarlo sobre el uso de mangueras composite en altas temperaturas.

Nota: Si no se especifica de otra manera todos los ensambles de mangueras son armadas con férulas de acero al carbón y sello de caucho de nitrilo. También se pueden suministrar férulas de acero inoxidable y sellos de vitón o butilo si se requieren.
Temperatura vs presión: Las presiones de trabajo son calculadas con un factor de seguridad de 4:1 a presión de ruptura como se especifica en la norma BS5173. Esta también especifica una prueba a 23°C. Las mangueras composite se fabrica con termoplásticos y es por eso que su presión de trabajo será reducida a temperaturas elevadas. Consulte con su distribuidor autorizado para que le aconseje sobre el uso de temperaturas elevadas.

MANGUERA QUÍMICA DANCHEM

MANGUERA PARA SUCCION Y DESCARGA (USO GENERAL)



Danchem PG

Danchem PS

Danchem SG

Danchem SS

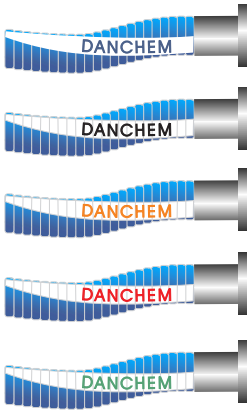
Aplicación:
La manguera composite para **usos generales** es adecuada para descarga, succión y aplicaciones de vació para una amplia variedad de ácidos, alcalinos, disolventes y productos petrolíferos.
Factor de Seguridad 4:1.

Temperatura: -20°C a +80°C

Máxima Longitud: 20 m (66 ft.)

Diametro Nominal		Max. Presión de trabajo		Radio de curvatura		Peso	
PULG.	MM	BARS	PSI	PULG	MM	KG/M	LB/FT
1	25	14	200	4,0	100	0.8	0.5
1.5	38	14	200	5.5	140	1.2	0.8
2	50	14	200	7	180	1.9	1.3
2.5	65	14	200	8	205	2.5	1.7
3	75	14	200	11	280	3	2
4	100	14	200	15.5	395	4.8	3.2

MANGUERA PARA SUCCION Y DESCARGA DE USO RUDO



Danchem PG

Danchem PS

Danchem GG

Danchem SG

Danchem SS

A plicación:
La manguera composite para tareas pesadas es adecuada para uso marítimo y las tareas mas arduas de planta, estas mangueras específicamente son construidas para tener mayor resistencia mecánica que las mangueras químicas Danchem (Uso general).
Factor de seguridad 4:1.

Temperatura: -20°C a +80°C
Máxima Longitud:
de 1" a 8" 20 m (66 ft.)
10" 12 m (40 ft)

Diametro Nominal		Max. Presión de trabajo		Radio de curvatura		Peso	
PULG.	MM	BARS	PSI	PULG	MM	KG/M	LB/FT
4	100	14	200	16	405	6.4	4.3
6	150	14	200	20	510	10.7	7.2
8	200	14	200	30	760	15	10
10	250	14	200	36	915	20.5	13.7

Todas las mangueras Químicas Danchem tienen tejidos de polipropileno y películas de sellado, el espiral de alambre utilizado para fabricar las mangueras es indicado por el sufijo P= acero recubierto de polipropileno, G= acero galvanizado, S= Acero inoxidable 316. Por ejemplo la Danchem PG tiene espiral interior de acero recubierto de polipropileno y espiral exterior de acero galvanizado.

MANGUERA PARA RECUPERACIÓN DE VAPORES

Danchem VR SG/SS

A plicación:
Danchem VR es una manguera composite construida especialmente para el retorno de vapores de productos químicos en operaciones marinas, de camiones y trenes cisterna. Con continuidad eléctrica garantizada Dantec/Viflex SURE-LEC.
Interior de polipropileno y una barrera de vapores en poliamida.
Factor de seguridad 4:1.

Temperatura: -20°C a +80°C

Diametro Nominal		Max. Presión de trabajo		Radio de curvatura		Peso	
PULG.	MM	BARS	PSI	PULG	MM	KG/M	LB/FT
3	75	7	100	4	100	2.4	1.6
4	100	7	100	5.5	140	3.4	2.3
6	150	7	100	7	180	8.3	5.6
8	200	7	100	8	205	12.5	8.4
10	250	7	100	11	280	16	10.7

Las mangueras de Recuperación de vapor Dantec/Viflex son robustas, pero ligeras, extremadamente flexibles con la misma cubierta de alta resistencia diseñada que es habitual en todas las mangueras composite Dantec/Viflex.
Cumplen con USCG 33CFR, 154.810 (d)

MANGUERA PARA PETROLEO DANOIL

Danoil 3

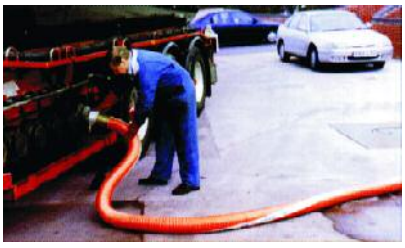
Aplicación:
La manguera Danoil 3 es utilizada comúnmente para camiones cisterna que transportan gasolina, en planta se utiliza para la transferencia de petróleo, derivados del petróleo, aceites lubricantes.
Danoil 3 es una manguera perfectamente comprobada que mas utilizan las flotillas de camiones cisterna en todo el mundo.

Temperatura: -20°C a +60°C

Máxima longitud: 20 m (66 ft)

Diametro Nominal		Max. Presión de trabajo		Radio de curvatura		Peso	
PULG.	MM	BARS	PSI	PULG	MM	KG/M	LB/FT
1	25	10.5	150	4,0	100	0.8	0.5
1.5	38	10.5	150	5	125	1.1	0.7
2	50	10.5	150	6	150	1.6	1.1
2.5	65	10.5	150	7	180	2.1	1.4
3	75	10.5	150	8	205	2.5	1.7
4	100	10.5	150	10.5	165	3.6	2.4

Danoil 3AL



Aplicación:
La manguera Danoil 3 AL es similar en construcción a Danoil 3, pero tiene un espiral interno de aluminio que la hace significativamente mas ligera, haciéndola particularmente mas adecuada para grandes diámetros (o secciones) como los que utilizan comúnmente en los transportes de gasolina.
(cumple con la norma BS 3492: 1987 BX clase 1, para combustibles de avión.

Temperatura: -20°C a +80°C

Máxima longitud: 20 m (66 ft)

Diametro Nominal		Max. Presión de trabajo		Radio de curvatura		Peso	
PULG.	MM	BARS	PSI	PULG	MM	KG/M	LB/FT
2.5	65	10.5	150	7	180	1.6	1.1
3	75	10.5	150	8	205	1.7	1.1
4	100	10.5	150	10.5	265	2.4	1.6
Vagones 4"	250	10.5	150	11.5	290	3.5	2.3

Danoil 7

Danoil 9

Aplicación:
Danoil 7 Esta diseñada para succión y descarga de todos los productos petrolíferos y gasolinas. Este el miembro mas robusto de la familia Danoil, siendo particularmente adecuado para las aplicaciones mas exigentes.

Danoil 9 Tiene propiedades similares a las de Danoil 7 pero posee un lineado interior de poliamida, especialmente adecuado para MTBE y gasolina sin plomo.

Temperatura: -20°C a +80°C

Máxima Longitud:
1"-8": 20 m.
10": 12 m.

Diametro Nominal		Max. Presión de trabajo		Radio de curvatura		Peso	
PULG.	MM	BARS	PSI	PULG	MM	KG/M	LB/FT
1	25	14	200	4,0	100	0.8	0.5
1.5	38	14	200	5.5	140	1.2	0.8
2	50	14	200	7	180	1.9	1.3
2.5	65	14	200	8	205	2.5	1.7
3	75	14	200	11	280	3	2
4	100	14	200	15.5	395	5.2	3.5
4*	100	14	200	16	405	6.4	4.3
6*	150	14	200	20	510	10.7	7.2
8*	200	14	200	30	760	15	10
10*	250	10.5	150	36	915	20.5	13.7

*** Cumple con las normas BS 5842: 1980 y los requerimientos de la guardia costera de los Estados Unidos y Código IMO**

Danoil 3, 3AL, 7 tienen todos sus refuerzos de polipropileno. Danoil 9 tiene refuerzos de poliamida. Todos los espirales (int. Y ext.) son de acero galvanizado excepto Danoil 3AL que tiene alambre exterior de acero galvanizado y alambre interior de aluminio.

MANGUERA PARA LLENADO POR EL FONDO (BOTTOM LOADING)

Danoil 7BL

Danoil 9BL

Aplicación:

Danoil 7BL* es un manguera diseñada especialmente para llenado por el fondo de gasolinas. Posee un lineado interior de polipropileno y barreras de vapor en poliéster resistente al 100% de los aromáticos y aditivos como MTBE.

Danoil 9BL* es una manguera para llenado por el fondo de reciente desarrollo para manejar los nuevos aditivos en las gasolinas modernas, posee un lineado interior de poliéster y polipropileno, especialmente adecuado para manejar al 100% MTBE, Ethanol y Benzeno.

* También disponible con protección FIRESAFE que ofrece máxima protección en caso de incendio.

Factor de seguridad de 4:1

Temperatura: -20°C a +80°C

Diametro Nominal		Max. Presión de trabajo		Radio de curvatura		Peso	
PULG.	MM	BARS	PSI	PULG	MM	KG/M	LB/FT
3	75	14	200	11	395	3	1.6
4	100	14	200	15.5	405	5.2	2.3
3	75	17	250	11	395	3	1.6
4	100	17	250	15.5	405	5.2	2.3

La cubierta esta disponibles en varios colores: Cafe, gris, rojo, blanco, azul, verde, amarillo y negro, para cumplir con los codigos de los estandares API.

Todos los ensambles son probados por fabrica y certificados.

Cumple con las normas BS 5842: 1980 y los requerimientos de la guardia costera de los Estados Unidos y Códigos IMO para manejo de productos y gases peligrosos y las recomendaciones API.

MANGUERA PARA RECUPERACION DE VAPORES

Danoil VR

A plicación:

Danoil VR es una manguera composite construida especialmente para recuperar los vapores volátiles de productos derivados de petroleo en operaciones marinas, de camiones, trenes cisterna y estaciones de llenado.

Con continuidad eléctrica garantizada Dantec/Viflex SURE-LEC.
Interior de polipropileno y una barrera de vapores en poliester.

Factor de seguridad 4:1.

Temperatura: -20°C a +80°C

Diametro Nominal		Max. Presión de trabajo		Radio de curvatura		Peso	
PULG.	MM	BARS	PSI	PULG	MM	KG/M	LB/FT
3	75	7	100	4	100	2.4	1.6
4	100	7	100	5.5	140	3.4	2.3
6	150	7	100	7	180	8.3	5.6
8	200	7	100	8	205	12.5	8.4
10	250	7	100	11	280	16	10.7

Las mangueras de Recuperación de vapor Dantec/Viflex son robustas, pero ligeras, extremadamente flexibles con la misma cubierta de alta resistencia diseñada que es habitual en todas las mangueras composite Dantec/Viflex. Cumplen con USCG 33CFR, 154.810 (d) y BS 5842:1980

MANGUERA PTFE DANFLON

Danflon SG

Danflon SS

Danflon GG

Danflon SGA

Danflon SSA

Danflon GGA

Esta familia de mangueras con lineado de PTFE esta diseñada para succión y descarga de la mayoría de los químicos y disolventes más agresivos, y se utiliza generalmente donde la resistencia química del polipropileno es inadecuada. Temperatura operativa -20 °C a +80 °C.

Diametro Nominal		Max. Presión de trabajo		Radio de curvatura		Peso	
PULG.	MM	BARS	PSI	PULG	MM	KG/M	LB/FT
1	25	14	200	4,0	100	0.8	0.5
1.5	38	14	200	5.5	140	1.2	0.8
2	50	14	200	7	180	1.9	1.3
2.5	65	14	200	8	205	2.5	1.7
3	75	14	200	11	280	3	2
4	100	14	200	15.5	395	5.2	3.5
4*	100	14	200	16	405	6.4	4.3
6*	150	14	200	20	510	10.7	7.2
8*	200	14	200	30	760	15	10
10*	250	14	200	36	915	20.5	13.7

*** Cumple con las normas BS 5842: 1980 y los requerimientos de la guardia costera de los Estados Unidos y Código IMO**

.Para Temperaturas elevadas, Danflon SGA, SSA y GGA combinan las excelentes propiedades químicas del PTFE con una considerable resistencia al calor. Las aplicaciones mas comunes son para sulfuro liquido y bitumen. Sin embargo también se pueden utilizar para muchas aplicaciones en las que la manguera estándar Danflon y Danchem son inadecuadas. El limite superior depende del transporte y la presión. Consulte al Depto. Técnico de Dantec/Viflex.

Todas las mangueras Químicas Danflon tienen lineados de PTFE (Teflón). Los espirales de alambre utilizados en su construcción están indicados por los sufijos G= alambre en acero Galvanizado, S= alambre de acero inoxidable 316. Por ejemplo: Danflon SG tiene espiral de alambre interior de acero inoxidable 316 y espiral exterior de acero galvanizado. La Letra A al final del sufijo indica una manguera que aguanta alta temperatura.

MANGUERA CRIOGÉNICA DANCHEM PA

Danchem PA

Danchem PA es construida de múltiples capas de tejidos y películas termoplásticas para bajas temperaturas con un soporte interior de un alambre en espiral de acero inoxidable 316. Se puede sustituir por acero galvanizado solo para ciertas aplicaciones. Todas las mangueras están selladas utilizando el sistema SURE-LEC de Dantec/Viflex que garantiza la continuidad eléctrica durante toda la vida de la manguera. Los ensambles se verifican en fabrica, y se comprueban a un mínimo de 1.5 veces su presión máxima de trabajo antes de su envió y se distribuyen con certificados de prueba y calidad. (Todas las mangueras tienen un factor de seguridad mínimo de 5:1 de presión operativa). La manguera Danchem PA para tareas pesadas en aplicaciones marítimas ha sido probada independientemente por Lloyds de acuerdo con la norma BS4089:1989 y los requisitos del código de transporte del Gas. Por favor noten que es de importancia avisar a Dantec/Viflex del producto que se va a conducir cuando pidan las mangueras criogénicas Danchem PA.

Diametro Nominal		Max. Presión de trabajo		Radio de curvatura		Peso	
PULG.	MM	BARS	PSI	PULG	MM	KG/M	LB/FT
1	25	25	370	4,0	100	1	0.7
1.5	38	25	370	5.5	140	1.5	1
2	50	25	370	7	180	2.5	1.7
2.5	65	25	370	8	205	3.3	2.2
3	75	25	370	11	280	4.5	3
4	100	21	300	15.5	395	7.5	5
6	150	21	300	20	510	13.5	9
8	200	15	225	30	760	18.5	12.4

El rango de temperatura de estas mangueras es de -200°C a +80°C.

Fluidos que Maneja: Ammonia (Amoníaco), Acetaldehyde, Butadiene (Butadieno), Butane (Butano), Mezclas de Butano/Propano, Butylene (Butileno),Dimethylamine (Dimetilamina), Ethyl Chloride (Cloruro de Etilo), Methyl Bromide, Propane(Propano), Polypropilene, Propadiene, Vinyl Chloride (Cloruro de Vinilo), Gases Refrigerados, Así como CO_2 liquido, Etano, Etileno y nitrógeno liquido, Gas LNG(Gas natural Licuado), LNP (Gas de Petroleo Licuado).

Nota: Todas las mangueras para servicio de amoniaco liquido se identifican por medio de su cubierta anaranjada.

Aunque se ha hecho todo lo posible para asegurar que los detalles son correctos, la información contenida en este folleto sirve solo de guía. Nos reservamos el derecho de alterar o rectificar las especificaciones cuando se juzgue necesario.

GUÍA DE MANEJO PARA MANGUERAS VIFLEX

Selección

Cuando se selecciona una manguera para condiciones extremas, no es aconsejable elegir una manguera que pudiera en cualquier momento durante su uso ser sometida simultáneamente a presión, temperatura y radio de curvatura a limites mayores a sus especificaciones. Nuestro departamento técnico estará en la mejor disposición de aconsejarlos en tales aplicaciones.

Instalación y Uso

Una instalación incorrecta puede forzar excesivamente los ensambles de mangueras llevandolos a una vida operativa menor o a un fallo prematuro.

1. Los ensambles no deben ser torcidos ni durante la instalación, ni durante el uso.
2. Es recomendado en ensambles bridados, que tengan una brida flotante en un extremo para mayor facilidad de instalación y reducir la posibilidad de torcer la manguera.
3. Los ensambles sujetos a movimientos mientras se opera deberán ser instalados de tal forma que la flexión ocurra en el mismo plano.
4. Cuando se instalen los ensambles se debe tener en cuenta la especificación del radio de curvatura mínimo.

Los ensambles deben de almacenarce en linea recta sobre soportes sólidos o racks. Mangueras de gran diámetro deben ser cargadas sobre un carrito o soporte móvil o movidas por un montacargas. Las mangueras no deben ser soportadas por una sola cuerda o alambre. Utilice soportes especiales para mangueras, Amortigüe la manguera contra los bordes filosos y agudos, el borde del muelle o barco. No debe arrastrar la manguera por el suelo o sobre el barandal de protección del barco, si esto es inevitable considere poner protección a los ensambles como forro con cuerda.

Limpieza

Después de servicio, las mangueras deben ser enjuagadas y drenadas con agua limpia para remover todos los vapores peligrosos, con excepción de mangueras que se utilizaron para conducir líquidos como acido sulfúrico que al diluir con agua pueden dejar un residuo muy corrosivo. En tales circunstancias drene en seco. Es importante que las mangueras estén eléctricamente conectada a tierra durante las operaciones de limpieza.

El aire comprimido puede ser utilizado en las mangueras de polipropileno con un extremo abierto, pero no se recomienda para las mangueras con capa interior de Teflón (PTFE). No se deben de utilizar métodos mecánicos de limpieza. Se debe de tener cuidado de que la temperatura máxima de trabajo no se exceda, no se recomienda chorros de vapor para la limpieza de las mangueras ya que el exceso de temperatura involucrado (mas de 100°C) puede dañar las capas internas de la manguera.

Inspección

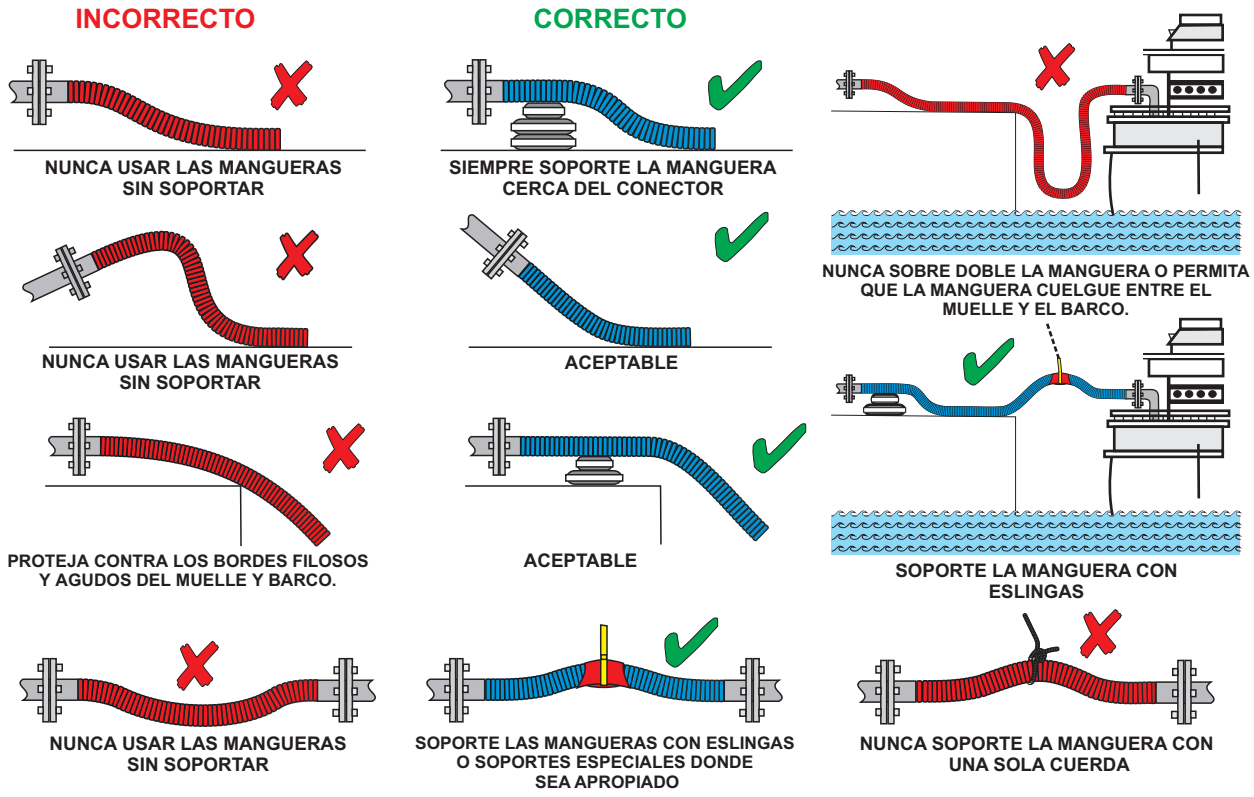
Inspeccione visualmente los daños de la manguera por lo menos cada 6 meses, o mas frecuentemente si la experiencia lo demanda, busque por:

1. Desplazamiento del alambre exterior de su posición habitual.
2. Abrasión o corrosión del alambre externo.
3. Cortadas y abrasión en los tejidos de refuerzo por debajo de la cubierta exterior.
4. Aplaztamientos, golpes o torceduras.
5. Daño o desplazamiento de los conectores en los extremos.
6. Evidencia de fugas de los conectores.

Los ensambles con alguno de los anteriores defectos significativos o cualquier otra característica anormal deberán ser retirados de servició inmediatamente.

Pruebas

Los ensambles de mangueras composite deben de probarse hidrostáticamente por lo menos una vez cada doce (12) meses, y una prueba de continuidad eléctrica, cuando sea aplicable cada seis (6) meses.



MANGUERA FIRESAFE

LA MANGUERA A PRUEBA DE INCENDIOS

EL FUEGO... su descubrimiento aseguró nuestra supervivencia, sin embargo, luchamos continuamente para controlar su poder. Si usted maneja carga inflamable o peligrosa sin duda está llevando a cabo ya rigurosos procesos practicas de seguridad. En la mayoría de los casos es suficiente identificar el menor incidente e impedir que se convierta en uno mayor. Desgraciadamente cualquier proceso o pieza de un equipo es sólo tan fuerte como el más débil de sus eslabones. Las mangueras flexibles forman una parte integral de la industria petroquímica, pero sólo en las aplicaciones más criticas no se cuestionan nunca la habilidad retardante al fuego de la manguera flexible. Las mangueras composite estándar tienen grandes ventajas por su flexibilidad, peso, resistencia química y precio sobre otras formas de mangueras flexible, pero como cualquier otra manguera tienen el problema de la seguridad en caso de incendio.

La manguera composite FIRESAFE utiliza una serie de barreras de no-asbesto para el fuego conductivo y radiactivo para lograr una habilidad retardante al fuego sobresaliente. Con la manguera FIRESAFE, después de 30 minutos de un fuerte ataque de fuego, la carcasa de la manguera permanece intacta y capaz de mantener el producto. Desde un punto de vista del personal de lucha contra incendios este es un factor critico. Una situación grave es cuando un combustible en estado de vapor y caliente se deposita violentamente en un fuego incontrolable que se mueve o derrama, situación aun peor cuando hay agua en juego, que a menudo termina con resultados catastróficos.

Incluso después de perder la integridad la manguera FIRESAFE no fallará catastróficamente, sino que ira quemando gradualmente el producto a medida que entra en contacto con la atmósfera. Además de las pruebas realizados por Dantec/Viflex en nuestra fabrica, la manguera FIRESAFE también ha sido comprobada independientemente por el Depto. de medio ambiente del gobierno Británico, la Estación de investigación de Incendios y el servicio de bomberos sueco.

Todas las mangueras Dantec/Viflex están disponibles a petición con protección FIRESAFE.

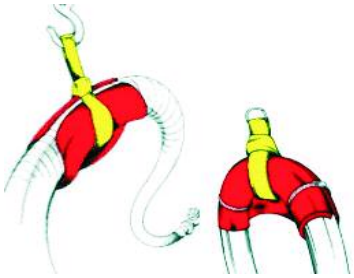
Antes de la Prueba

En la prueba de fuego (durante 30 min)

Después de la Prueba todavía intacta.

ACCESORIOS

SOPORTES PARA MANGUERAS



Diseñados para la suspensión de todo tipo de mangueras considerando los radios mínimos de curvatura de los fabricantes de mangueras.

- Aumente su productividad.
- Reduzca sus costos en mangueras.
- Mejore su seguridad.

Los soportes para mangueras son Ligeros, de fácil manejo, alta visibilidad. Estos han probado ser el mejor método de suspensión de mangueras, particularmente donde se están transfiriendo líquidos contaminantes del medio ambiente. El sistema de Soporte de mangueras ahora ofrece protección real en contra de accidentes, daño al medio ambiente y perdidas a las compañías.

Donde se requiera que una manguera este colgada temporalmente o en una posición semi-rígida, hay un lugar para un soporte:

- ·Transferencias de barco-muelle.
- ·Mangueras de carga/descarga para auto-tanques.
- ·Mangueras de alta presión para perforación en plataformas.
- ·Mangueras hidráulicas asociadas con equipo pesado en movimiento.
- ·Dentro de plantas industriales petroquímicas.

DIAMETRO DE LA MANGUERA	MODELO	PESO (KG)
1"	**HB100 ED** (ARO DE METAL EN "D")	1.36
1 1/4"	**HB125 ED** (ARO DE METAL EN "D")	1.47
1 1/2"	**HB150 ED** (ARO DE METAL EN "D")	1.7
2"	**HB200 ED** (ARO DE METAL EN "D")	1.8
2"	**HB200 SRD** (ARO DE METAL EN "D")	1.13
3"	**HB300 D** (ARO DE METAL EN "D")	1.92
3"	**HB300 H** (TIPO PARA GANCHO)	1.92
4"	**HB400 D** (ARO DE METAL EN "D")	2.26
4"	**HB400 H** (TIPO PARA GANCHO)	2.26
6"	**HB600 H** (TIPO PARA GANCHO)	7.25
8"	**HB800 H** (TIPO PARA GANCHO)	16.32
10"	**HB1000 H** (TIPO PARA GANCHO)	27.21
12"	**HB1200 H** (TIPO PARA GANCHO)	28.12

ACCESORIOS

PROTECCIONES PARA MANGUERA

DANTEC/VIFLEX ofrece varios tipos de protección para los ensambles de mangueras composite, hidráulicas e industriales, que aumentan considerablemente su vida operativa.

A) Protector de Mangueras Spiral-Guard, usado para proteger del roce, aplastamiento, agentes ambientales peligrosos (rayos UV), y químicos.

Es retardante de flama y auto-extinguible.

Rangos para mangueras desde ½" hasta 3"

B) Anillos de Plástico, Consisten de anillos extruidos de plástico unidos a la cubierta de la manguera aproximadamente cada metro, con el proposito de dar altura sobre el suelo a la manguera cuando es inevitable arrastrarla.

C) Cubierta de Cuerda (Rope Lagging), todas nuestras mangueras composite (1" - 4") y de uso rudo marítimo (4"-12") pueden ser surtidas con una cubierta de cuerda de polipropileno, que sirve como aislante o protección contra la abrasión, no afectando su capacidad de flexión en estas mangueras.

DIAMETRO MANGUERA	DIAMETRO DE CUERDA (mm)	Peso (Kg/M)
1"	8	0.5
1 1/2"	8	0.7
2"	8	0.8
2 1/2"	10	1.25
3"	10	1.5
4"	12	2
6"	12	2.9
8"	15	3.9
10"	15	4.8

D) Bridas Aislantes, Son bridas moldeadas en Nylon para usarse en los puertos marinos y terminales, resistente a la mayoría de los solventes, lubricantes, hidrocarburos, esteres, ácidos y alcalinos de pH5 a pH11.

Previenen el flujo de cargas eléctricas en el sistema de tuberías y elimina el riesgo de un posible arco eléctrico cuando las mangueras son desconectadas.

Resistividad Electrica: 10^{12} ohm/cm

DIAMETRO NOM.	DIAM. EXTERIOR (OD)	LONGITUD	NUM. DE TORNILLOS	DIAM. DEL AGUJERO TORNILLO	PRESION DE PRUEBA	ESTRÉS LONGITUDINAL
PULG	PULG	PULG		PULG	PSI	
4	9"	4-3/4"	16	3/4"	750	600
6	11"	9-1/2"	16	7/8"	750	1221
8	13-1/2"	11-3/4"	16	7/8"	750	1333
10	16"	14-1/4"	24	1"	750	1408
12	19"	17"	24	1"	750	1273
16	23-1/2"	21-1/4"	32	1-1/8"	750	1608

ACCESORIOS

COPLES DDC (DRY BREAK)

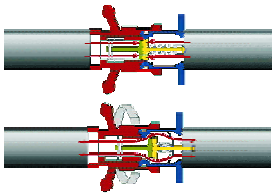
ELIMINE FUGAS Y DERRAMES !

Los conectores para desconexión para transferencia de fluidos sin fugas, ofrecen:

- **Operación Simple -** Una rotación rápida para acoplamiento y desacoplamiento en seco.
- **A prueba de errores -** Diseño único, donde el cople jamás puede ser desacoplado mientras las válvulas están abiertas.
- **Mantenimiento Rápido -** Los sellos son remplazados en un periodo corto de tiempo y en sitio por sus propios operadores.
- **Resistente -** No posee ninguna válvula externa o palancas que se puedan dañar.
- **Calidad en su Construcción -** Componentes en Acero Inoxidable 316L (También disponible en aluminio y Bronce)

DISEÑO
Coples DDC es diseñado para evitar derrames al momento de conectar y desconectar. Para asegurar la retención del fluido, el cople y el adaptador contienen una válvula pistón que solo abre cuando las unidades están unidas, y cierran cuando se desconectan. El flujo se activa solo cuando las 2 piezas están unidas.

SEGURIDAD
El cople DDC es usado en todo el mundo. Los coples pueden ser fabricados especialmente con un dispositivo de seguridad para líneas dedicadas de transferencia. El cople puede ser maquinado con puertos de entrada especiales para evitar errores en las conexiones. Ofrecemos 21 diferentes combinaciones, dependiendo del tamaño del cople.



No hay perdida de producto liquido al momento de conexión y desconexión. Todo los coples tienen conexiones giratorias.

CONSTRUCCIÓN
Los coples y adaptadores *DDC* están disponibles en aluminio, Bronce, Acero Inoxidable. Ofrecemos coples que cumplen con casi todas las necesidades de transferencia de fluidos en la industria.

APLICACIONES
Son usado en todas las industrias de Petróleo, de transportación, marinas, de operación y aplicaciones en planta. La industria Química y Farmacéutica han encontrado de gran utilidad el cople DDC en sus operaciones. El cople es efectivo en costos y ambientalmente seguro para el manejo de líquidos.

MEDIDAS
El cople *DDC* esta disponible en medidas desde ¾" a 6" con cuerdas NPT, BSP y NPSF. Los adaptadores también están disponibles en unidades bridadas.

ESPECIALISTAS EN MANGUERAS INDUSTRIALES

VIFLEX diseña, manufactura y distribuye una amplia gama de mangueras, ensambles de mangueras, conectores y adaptadores industriales, para satisfacer la mayoría de las aplicaciones Industriales.
Generalmente reconocidos como innovadores en la industria, Viflex tiene la única capacidad de resolver retos y problemas de sistema.
En donde quiera que nuestros clientes necesiten mangueras o ensambles de mangueras hidráulicas, industriales, metálicas o ductos, Viflex es la fuente.

MANGUERAS INDUSTRIALES

- Mangueras de aire y multiusos.
- Mangueras para succión y descarga de agua
- Mangueras para productos químicos, alimentos.
- Mangueras para petróleo y sus derivados.
- Mangueras para Sandblast, vapor y cemento.

GOODYEAR
DAYCO

MANGUERAS HIDRÁULICAS

- Manguera de baja y mediana presión
- Mangueras de alta y extrema presión
- Mangueras de teflón y malla de acero
- Conexiones hidráulicas y adaptadores

manuli
JASON

MANGUERAS METALICAS

- Ducto metálico tipo INTERLOCK
- Manguera metálica flexible corrugada 1 ó 2 mallas (Hidro formada)
- Mangueras metálicas enchaquetadas
- Juntas de Expansión

Hose Master Inc.

CONEXIONES INDUSTRIALES

- Conexiones, adaptadores y reductores de cierre hermético (Cam & Groove).
- Productos para Autotanques, válvulas API, Sensores.
- Conexiones para Sandblast, Vapor, Aire.
- Válvulas de bola, mariposa, aguja y bridadas.
- Coples industriales DRY BREAK (sin fugas).
- Coples rápidos neumáticos, hidráulicos y de extrema presión.
- Termómetros, manómetros (presión y vació)
- Conexiones para Instrumentación y Tubing de Acero Inoxidable.

DIXON
Seal Fast
PT