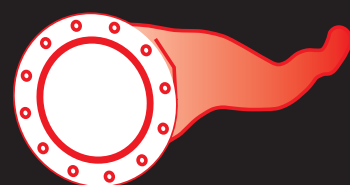




DITESA

Especialistas en Transmisión
y Conducción de Fluidos

Los derrames y goteos en la industria configuran un paisaje desolador en la *economía, seguridad* y el *medio ambiente*. **DITESA** les ofrece una gama de productos que garantizan el traspaso de fluidos sin derramamiento alguno....



**Mangueras y Acoplamientos
Industriales**

DITESA es una empresa altamente especializada en la conducción y transmisión de fluidos: Todo tipo de mangueras, acoplamientos especiales y productos técnicos para la industria química, petroquímica, siderúrgica, naval, alimentaria/farmacéutica, transportes cisternas, etc.

Teniendo nuestras oficinas comerciales para España en Sevilla y disponiendo de fábricas en Vicenza (Italia), Rotterdam (Holanda) y Toledo (España).

Al mismo tiempo se lleva a cabo la creación de la División de Seguridad (DITESA FOTOLUMINISCENTE SYSTEM) que desarrolla aplicaciones de productos fotoluminiscentes en el campo de la seguridad con realizaciones de proyectos de planes de evacuación, instalación y venta de productos fotoluminiscentes para sistemas guía de seguridad.



Dpto. Comercial

La transformación producida en los últimos años ha dado como resultado un fuerte incremento del volumen del negocio, la creación de nuevos puestos de trabajo y una significativa expansión, tanto nacional como internacional basada en unas relaciones de compromiso y colaboración con nuestros Partnes en el exterior.

En todo este proceso de crecimiento continuado y total competitividad, ocupa un lugar relevante nuestra política de desarrollo estratégico:



Oficinas Comerciales

**Fiabilidad,
Calidad y Eficacia**
es lo que nos hace ser
líderes en productos y
sistemas de conducción y
transmisión de fluidos.

Grupo Tecman



Fábrica



Talleres

Esta filosofía que tiene como objetivo fundamental la total satisfacción de nuestros clientes, hace de **DITESA** una de las empresas del sector más en vanguardia, a la vez que nos permite afrontar con ilusión los retos del siglo XXI.

TUBERIAS FLEXIBLES DE CAUCHO.

1. INDUSTRIALES.

LAS MANGUERAS DE CAUCHO SUMINISTRADAS POR DITESA SON SINÓNIMO DE FIABILIDAD, SEGURIDAD Y DURACIÓN.

Nuestra experiencia en elastómeros, en las más severas condiciones, ha contribuido a nuestro *Know how*.



Toda la gama de mangueras de caucho para aplicaciones industriales.



Mangueras de caucho para transporte de productos químicos.



Mangueras de caucho para refrigeración, de hornos en acerías.



GHIBLI SYSTEM.

Mangueras de caucho para transporte de productos abrasivos.



Mangueras de caucho de alta calidad para la industria alimentaria, farmacéutica y cosmética.

2. TERMINALES MARÍTIMOS.



Mangueras para grandes diámetros.



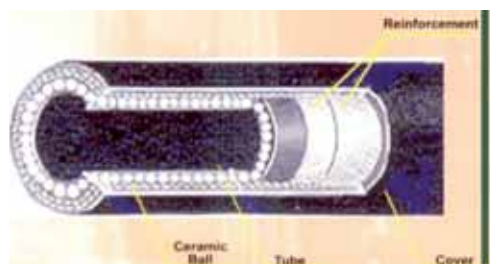
Mangueras especiales para carga y descarga de Buques en terminales marítimos: Productos petrolíferos, químicos, asfalto, abrasivos, etc...



3. CAUCHOS ESPECIALES.



Manguera especial de caucho para refrigeración de hornos eléctricos. Hasta 1.100°C.



Manguera de caucho con incrustaciones de bola cerámicas para transporte de materiales abrasivos.



MULTI-CHEM GREEN. Mangueras diseñadas para productos químicos, con interior de polipropileno y espiral interior de acero inoxidable 316. Hay tres tipos diferentes de cada modelo, dependiendo de la presión y aplicación.



MULTI-CHEM RED. Mangueras diseñadas para productos químicos, con interior de PTFE y espiral interior de acero inoxidable 316. Hay tres tipos diferentes de cada modelo, dependiendo de la presión y aplicación.



TUBERIAS FLEXIBLES DE COMPOSITE.

MANGUERAS COMPUESTAS PARA PRODUCTOS QUÍMICOS PELIGROSOS, PETROLÍFEROS Y GASES LÍQUIDOS: TRANSPORTES CISTERNAS, PLANTAS Y CARGA / DESCARGA DE BUQUES EN OPERACIONES MARINAS, FABRICADAS Y CERTIFICADAS DE ACUERDO A LAS NORMAS INTERNACIONALES EN 13765:2003, EN13766:2003 e IMO IBC Code.

MULTI-CHEM BLACK. Mangueras diseñadas para productos químicos, con interior de polipropileno y espiral de acero interior cubierto de polipropileno. Hay tres tipos diferentes de cada modelo, dependiendo de la presión y aplicación.



MULTI-CHEM BLACK - PG.



MULTI-CHEM BLACK - PS.



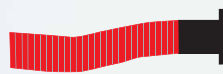
MULTI-CHEM GREEN - SG.



MULTI-CHEM GREEN - SS.



MULTI-CHEM RED - SG.



MULTI-CHEM RED - SS.

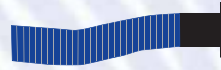


MULTI-VAPOR YELLOW. Diseñada especialmente para productos químicos, así como para la recuperación de vapor de hidrocarburos, servicio en barcos y terminales marítimos. También pueden ser usadas para recuperación de vapores en tanques y transportes cisternas.

MULTI-VAPOR YELLOW.



MULTI-OIL BLUE. Mangueras diseñadas para conducir hidrocarburos, solventes, 100 % aromáticos, etc. Hay tres tipos diferentes de cada modelo, dependiendo de la presión y aplicación.



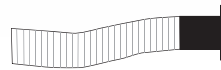
MULTI-OIL BLUE - GG.

MULTI L.P.G. WHITE. Especialmente diseñada para conducir productos criogénicos, por debajo de los -50°C , en barcos y terminales marítimos. En aplicaciones con los siguientes productos: Amoníaco, Acetaldehyde, butadiene butano, propano, butylene, dimethylamide, Ethylamine, Ethyl Chloride, Methyl Acethylene, Methyl, Bromide Propane, Propadiene, Propylene, Vinyl Chloride, Gases refrigerantes.



MULTI L.P.G. WHITE - SS.

MULTI-L.N.G. WHITE. Especialmente diseñada para conducir productos criogénicos, por debajo de los -196°C , en trenes, camiones cisternas, plantas, barcos y plataformas.



MULTI L.N.G. WHITE - SS.



MULTI-CHEM WHITE. Manguera especialmente diseñada para ser sumergida en productos químicos. Hay tres tipos diferentes de cada modelo, dependiendo de la presión y aplicación.



MULTI-CHEM WHITE - SWS.

TUBERÍAS FLEXIBLES DE ACERO INOXIDABLES.

1. TUBOS METÁLICOS INOXIDABLES COARRUGADOS AISI 316, 304, 321.



De la más alta calidad, los Tubos Flexibles de Acero Inoxidable **DITESA** se suministran con accesorios y ensamblajes elaborados con técnicas de precisión para aplicaciones en modelos estándar o en diseños específicos del usuario.

Todos los tubos son probados en nuestros talleres y sus resultados tratados informáticamente por lo que se asegura una total fiabilidad en las aplicaciones.

Técnicas de producción innovadoras desarrolladas a partir de una clientela diversa y un programa que garantiza un nivel de alta calidad hace que pueda ofrecer unos productos de muy alta calidad, en plazos de entrega muy cortos y económicamente muy competitivos.



Aún cuando el tubo flexible de acero inoxidable de **DITESA** transporte productos químicos o derivados del petróleo, vapor super-calentado y por supuesto casi todo tipo de líquidos y gases, el tubo permanece flexible, absorbe las vibraciones y proporciona protección contra el fuego.

Fácil de ajustar, un tubo flexible de acero inoxidable elimina los problemas de expansión, ofreciendo la solución ideal para el tratamiento de líquidos y gases en la industria de hoy en día.



Una gama integral de bridas anulares, conectadores roscados, extremos de tubos o accesorios individualmente diseñados puede soldarse al tubo flexible mediante un proceso de soldadura T.I.G. con aportación de acero inoxidable protegido con cámara de Argón.

LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN FIJOS, SON LA GARANTÍA NECESARIA PARA LA OBTENCIÓN DE MANGUERAS DE METAL DE LARGA DURACIÓN. EL PROCESO DE ENROLLADO CONTROLABLE INDIVIDUALMENTE, PERMITE DETERMINAR EXACTAMENTE LA FLEXIBILIDAD REQUERIDA POR LA MANGUERA Y, POR LO TANTO, DISPONER DE UN PRODUCTO ADECUADO PARA CADA APLICACIÓN.

2. TUBOS ESPECIALES ENGATILLADOS. (SECCIONES ESPECIALES).

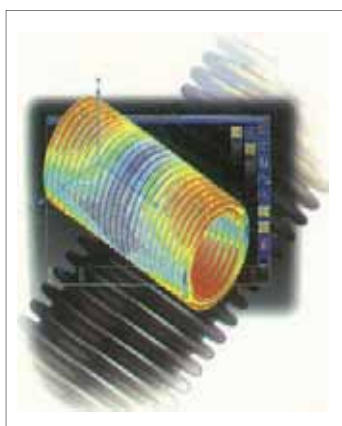


Reconocidos en los mercados internacionales por su calidad, son utilizados en industrias del automóvil, eléctricas, sanitarias y construcción.



3. COMPENSADORES DE DILATACIÓN INOXIDABLES.

Compensadores de dilatación fabricados en pared múltiple para movimientos axiales, laterales y angulares. Hasta 12.000 mm de diámetro.



TUBERÍAS FLEXIBLES DE TEFLÓN.

1. TEFLÓN. LISO Y COARRUGADO.



Tubo de Teflón Extruido sin costura.
Mínima porosidad y máxima
flexibilidad. (- 70 °C a + 260 °C).



Manguera de Teflón Coarrugada
capaz de ser autovaciable.
Es considerada internacionalmente
como la elección óptima entre las
mangueras flexibles forradas de teflón.
Ofrece ventajas especiales en
aplicaciones que exijan la transferencia
flexible de productos farmacéuticos,
químicos corrosivos, cosmética, resinas,
pinturas, alimentos y vapor.



DYNAMIC™ CLEANROOM.

Manguera higiénica universal diseñada
especialmente para asegurar la más
alta pureza durante el traspaso de
farmaceutica, cosmética, alimentarios y
productos químicos en áreas asépticas.
Construida para combinar las ventajas
técnicas de un PFA fluoropolymer resina
con la elasticidad y resistencia termal de
materiales de silicona.
Fluorinated, ultraliso, línea de la
generación más reciente.
Manguera diseñada con interior para
una alta pureza.



DYNAMIC™ PTFE FLEX.

Manguera sanitaria universal diseñada para el transporte de
productos alimentarios, cosmética, farmacéutica y productos
químicos.
Diseñada especialmente para resistir la tensión dinámica
durante el traspaso de productos de alta pureza.
La estructura altamente flexible la hace particularmente una
solución ideal para el llenado de máquinas.
El PTFE inerte asegura una alta impermeabilidad e higiene,
sin contaminación del medio.



PHARMAFLÓN.

Manguera universal diseñada para la aspiración y reparto de múltiples productos químicos, farmacéuticos, cosmética y productos alimentarios dentro de la farma-cosmética, biotech y la industria alimentaria.

Ésta supera la calidad estándar de los procesos industriales demandados en la seguridad del traspaso de productos de alta pureza.

Está provista de la más impermeable y ultraliso fluorinated interior disponible en el mercado superior a cualquier otro material similar.

La superficie exterior no tóxica previene la contaminación en el ambiente de trabajado.

Ofrece excelente resistencia a temperaturas extremas y buena resistencia a la tensión mecánica.



DYNAMIC.™

Manguera sanitaria universal diseñada para el transporte de productos alimentarios, cosmética y productos fármaco-químicos. Construida expresamente para soportar tensión dinámica durante el traspaso de productos de alta pureza.

Particularmente conveniente para empleo sobre máquinas de llenado.

Fluorinated, ultraliso, línea inerte de la generación más reciente que asegura el más grado de impermeabilidad y absolutamente higiénica y sin contaminación del medio.



CLEARWAY-D.

Manguera de silicona diseñada para el reparto de altos productos de pureza, productos alimentarios y bebida alcohólica concentrada al 96 %.

Normalmente se utiliza en alimentario, farmacéutico y procesos cosméticos.

Considerando el nivel crítico de aplicación en ambientes estériles, la manguera Clearway se fabrica con el máximo cuidado que comienza con la selección exacta de ingredientes de alta pureza para la producción específica y procedimientos de stock y la curación final del producto después de la vulcanización para quitar cualquier residuo.

DYNAMIC™ SAFE-TECH.

Manguera universal "Full Ohm" diseñada específicamente para el transporte cosmético, farmacéutico y productos químicos altamente inflamables en áreas de trabajo que requieren la máxima seguridad.

Construida para asegurar la disipación de corrientes electrostáticas no sólo superficialmente, también a través de la pared de la manguera. (Resistencia: <math><10\ 5\ \Omega</math>).

Fluorinated, ultraliso, línea de la generación más reciente que asegura el más grado de impermeabilidad, resistente a la tensión dinámica, higiénica y sin contaminación del medio.





Manguera de PVC reforzada con nervio rígido exterior cuadrado de PVC.
Puede obtener una curvatura y flexibilidad máxima en su gama.
Se presenta desde diámetro 100 m-m hasta 300 m-m.
Indicada: Aspiración e impulsión de aire, humo, gases y virutas.



Mangueras de poliuretano para transporte de materiales altamente abrasivos, de gran resistencia al envejecimiento, muy flexibles y transparentes.

TUBERÍAS FLEXIBLES DE PLÁSTICO.

1. TERMOPLÁSTICAS , PLÁSTICAS.



Manguera SBR con polímeros especiales, ANTIESTÁTICA.
Resistente a los cambios de temperatura, sol, ozono, y humedad.
Indicada: Aspiración de materiales secos muy abrasivos, piedra, arena, cemento, carbón, tierra, virutas, polvo de hierro.



Mangueras plásticas especiales para aire, hasta 1000° C.



Manguera de PVC flexible con espiral de PVC rígido.
 Color amarillo transparente, con exterior e interior lisos.
 Se presenta desde diámetro 20 M-M hasta 200 M-M.
 Indicada: Absorción e impulsión de líquidos, riegos agrícolas e industriales.



Manguera de EPDM con refuerzo textil y espiral de polietileno exterior.
 Atóxica, resistente a la abrasión, soporta más presión con mayor flexibilidad y ligereza.
 Si se aplasta, recupera el 90%.
 Se presenta desde diámetro 32 M-M hasta 100 M-M.
 Indicada: Trasiego de líquidos alimentarios.



Manguera de PVC flexible con espiral de PVC rígido.
 Color gris, reforzada, siendo su interior liso.
 Resistente a la abrasión, corrosión y efectos intemperie.
 Se presenta desde diámetro 40 M-M hasta 200 M-M.
 Indicada: Aspiración e impulsión de material granulado, purines y líquidos con partículas sólidas.



Manguera de PVC flexible con espiral de PVC rígido, color azul, interior totalmente liso.
 Se presenta desde diámetro 30 M-M hasta 200 M-M.
 Indicada: Trasiego de aceite, productos alimenticios, Atóxica.



Manguera flexible de PVC transparente y reforzada con espiral de acero anegada en la pared, para succión y descarga de fluidos cargados.



Mangueras flexibles telescópicas, fabricadas con folios incombustibles color (amarillo o negro) termoplastificados sobre soporte malla hilos de poliéster y reforzados exteriormente con espiral de alambre acerado recubiertos con perfil soldado a la propia manguera.
 Estas mangueras van destinadas a la aspiración e impulsión de grandes volúmenes de aire a poca presión, son utilizadas para el transporte por gravedad de productos pulverulentos a granel como cementos, yeso, cal, etc. Hasta un máximo campo de temperatura de + 50°C.



También disponible para GAS a 25 Bar de presión operativa.



DRY-LINK.

Es un acoplamiento sin goteo ideal para trabajar con fluidos de gran viscosidad, así como en líneas verticales, pues su seguridad es total.

ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS.



DD COUPLINGS.

Garantizan el traspaso de fluidos sin derramamiento alguno. Los acoplamientos son utilizados en derivados del petróleo, industrias de pinturas, alimentación, aeronáutica y en general en todas las aplicaciones que requieran un manejo de líquidos seguro, económico y respetuoso con el medioambiente.

SNAPLOCK.

Los acoplamientos Action Cam son probablemente los acoplamientos de desenganche rápido más utilizados en el mundo a causa de su gran variedad de aplicaciones. Flexibilidad, Seguridad y Rapidez. Utilizados en cualquier industria que utilice fluidos, polvos o gases.



Acoplamientos Snaplock de Seguridad.

Snaplock Cleanbreak.

De forma rápida y sencilla se puede realizar una desconexión en seco.

Acoplamiento **Dry Link.**
Acoplamiento sin goteo.

Acoplamiento **Dry Link.**
Acoplamiento sin goteo.



BARCELONA.

Se utilizan en los servicios de extinción como las bocas de incendios equipadas (BIES), en mangueras y lanzas para bomberos, etc.



EXPRESS.

Son racores simétricos y se utilizan para aplicaciones en aire comprimido o usos generales.



VK y MK.

Acoplamiento para camión cisterna según DIN 28450



GUILLEMIN.

Acoplamiento simétrico en aluminio, acero inoxidable, bronce (latón) y polipropileno.



ENLACES A RÓTULA.

Están indicados para aplicaciones en agricultura, industria, obras públicas, transporte y usos generales para trasiego de agua.



ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS.

Una conexión rápida, una solución inmediata sin pérdidas. Materiales: Acero de alta resistencia, bronce, aluminio, acero inoxidable y plástico.



STORZ.

Se utilizan para aplicaciones en hidrocarburos, productos pulverulentos, riegos, con bombas sumergibles, motobombas en aplicaciones contra-incendios.



Compensadores de dilatación fabricados en pared múltiple para movimientos axiales, laterales y angulares.

Las Juntas de Expansión son componentes que mantienen su flexibilidad de separar de forma permanente en los sistemas de tuberías y conductos en los que están instalados, absorbiendo las dilataciones que se originan como consecuencia de las diferencias de temperatura a las que se encuentran sometidos.

Las Juntas de Expansión son flexibles y en función de los materiales en que están construidas y de su espesor, pueden trabajar a temperaturas elevadas o bajo cero grados centígrados, pueden conducir fluidos químicamente más o menos agresivos y permanecer operativos en condiciones de vacío o de presión interna del sistema.

Las presiones de los fuelles pueden llegar hasta PN 63 dependiendo de los diámetros de los mismos.

Las temperaturas de aplicación estarán en función del material utilizado en su fabricación.

La fabricación estándar de los fuelles es el acero inoxidable W.Nr. 1.4541 (TP 321), así mismo son de fabricación habitual los de W.Nr. 1.4571 (TP 316 Ti), W.Nr. 1.4404 (TP 316L), los de material W.Nr. 1.4828 para temperaturas superiores a 550°C, y los de Inconel 625 e Incoloy 825 para aplicaciones especiales acordes con sus propiedades.

Las Juntas de Expansión son sometidas en nuestros talleres y de forma habitual a diferentes pruebas entre las que se encuentran las de estanqueidad, neumática o hidrostática y de verificación de soldadura por medio de líquidos penetrantes.



COMPENSADORES DE DILATACIÓN.

1. COMPRESORES DE DILATACIÓN INOXIDABLES.



ARTICULADO POR BÚLON



CARDAN



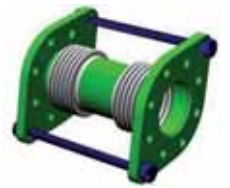
INDIVIDUAL CON TIRANTES



INDIVIDUAL SIN TIRANTES



UNIVERSAL



UNIVERSAL CON TIRANTES

2. COMPRESORES DE DILATACIÓN CAUCHO.

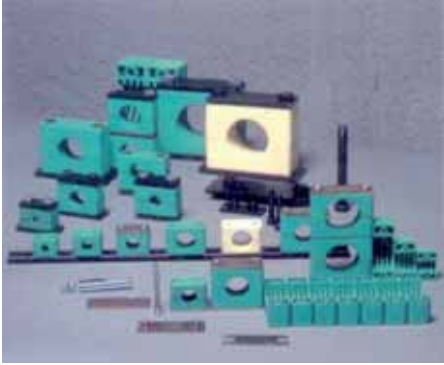


DN 32 / DN 300 570 PSI de presión 500 MM Hg de vacío.
Absorción de vibraciones, ruidos y movimientos en línea.



OTROS PRODUCTOS.

1. ABRAZADERAS.



Abrazaderas para tubo rígido.
Fabricación en polipropileno, poliamida,
aluminio, según Normas DIN 3015, en
series *ligera*, *pesada* y *doble*.



Acoplamientos con Abrazaderas
de Seguridad, según DIN 2826 y
DIN 2817.

2. JUNTAS ROTATIVAS.

Diámetros de 1/4 a 5"
Agua hasta 315° C
Aceite hasta 315° C
Vapor hasta 315° C
Aire hasta 175° C



OTROS PRODUCTOS.

3. VÁLVULAS.

VÁLVULA DE COMPUERTA.

Cierre elástico BV-05-47
Sector de calefacción, climatización
y aguas potables y residuales.



VÁLVULAS DE BOLA.

Válvulas de Bola 2 - 3 vías. Paso total, paso reducido,
Latón e Inoxidables.

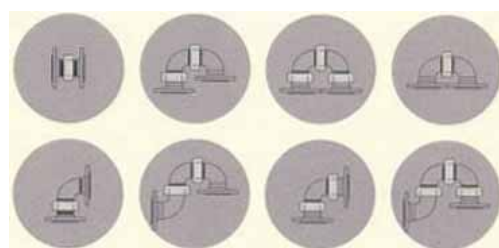


VÁLVULAS DE MARIPOSA TIPO WAFER, LUG, ETC.



4. RÓTULAS.

Diámetros de 1" a 8"
Presiones hasta 1000 psi.
Gran gama de combinaciones
en los extremos.



OTROS PRODUCTOS.

5. PROTECCIÓN TÉCNICA.

SILICATE.

Producto de Silicate (+1.200° C):
Mantas, bandas, fundas tubulares,
cordones, etc...



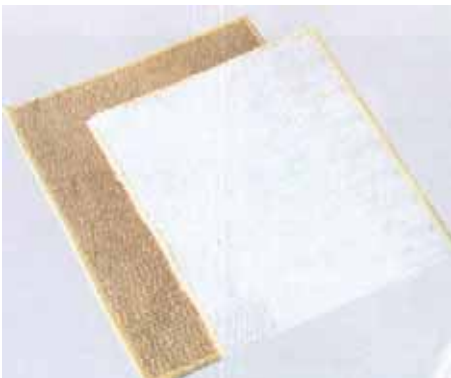
FUNDA DE PROTECCIÓN TÉRMICA.

Resistente a temperaturas constantes de >700° C



FIBRA CERÁMICA. (+900° C):

Mantas, cordones, empaquetaduras,
fundas tubulares, etc



FIBRA DE VIDRIO. (+500° C):

Bandas, mantas, empaquetaduras, cordones, etc.



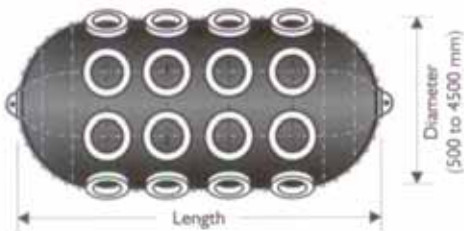
DIVISIÓN NAVAL.

5. DEFENSAS PARA MUELLES Y BARCOS.

DEFENSA NEUMÁTICA TIPO HPF.

Las Defensas Neumáticas usan la elasticidad del aire comprimido, que no tiene ninguna variación en el funcionamiento durante los años de uso, proporciona más seguridad contra cargas de exceso por absorber de alta energía sin ningún aumento considerable de la Fuerza de Reacción, como en otras defensas sólidas.

Se mantiene flotando sobre la superficie del agua y son adaptables a niveles de alta y baja marea; esto facilita la baja y constante presión superficial en cualquier momento del atraque.



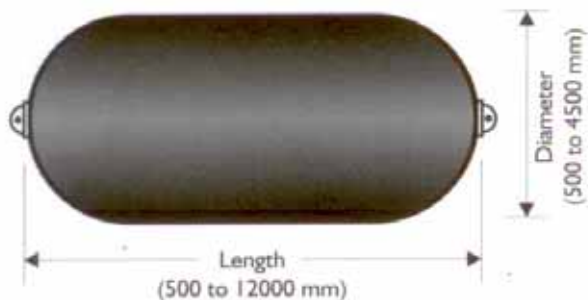
DEFENSA NEUMÁTICA TIPO HSPF.

Las Defensas Neumáticas tipo Sling, no tienen ningún tipo de correa de cadena en red, de ahí que el manejo y el mantenimiento sean más fáciles y más rápidos. Es la más extensamente usada para aplicaciones navales, navíos de pasajeros y donde la abrasión debido a los correajes de metal no es aceptable.

DEFENSA HIDRO NEUMÁTICA TIPO HHPF.

Las Defensas Hidro Neumáticas están en parte llenas de agua y aire. Este hidro-refuerzo proporciona la mejor estabilidad durante la carga. La estabilidad adicional es posible por el montaje de un lastre en el final inferior de la defensa.

Estas defensas principalmente son usadas para aplicaciones donde el contacto es por debajo del nivel del agua, como en atraque de submarinos y navíos especiales. El aire en relación al volumen de agua es alterado para encontrar requisitos específicos de absorción de energía.



El conocimiento tecnológico a nivel industrial de la dinámica de fluidos, constituye nuestra mejor respuesta a la problemática planteada en la constante manipulación de tuberías flexibles y acoplamientos.



Avda. Parsi, s/n.
Edificio Ágora, Portal D - Módulos 58 - 59
41016 Sevilla (ESPAÑA)
Tlfonos.:954 67 44 43 - Fax: 954 51 69 64
www.ditesa.info