INOXSA

ESPECIALISTAS NA TRASFEGA E CONDUÇÃO DE FLUIDOS

versão em português

Os derrames e vazamentos na industria provocam uma paisagem desolada na economia e segurança do meio ambiente. A INOXSA ofereçe uma gama de produtos que garantem a trasfega de fluidos sem qualquer derrame...

Mangueiras e acoplamentos industriais.

Certificados ISO 9001:2008.

A **INOXSA** é uma empresa altamente especializada na condução e transmissão de fluidos, tendo todo o tipo de mangueiras, acoplamentos especiais e produtos técnicos para: Industria Química, Petroquímica, Siderurgica, Naval, Terminais Maritimos, Alimentar, Farmacêutica, Cosmética e Transporte em Cisterna, etc.

Com escritórios de vendas em Vitoria-Gasteiz, Sevilla, Las Palmas de Gran Canaria [Espanha]; Lisboa/Amadora (Portugal), Casablanca (Marrocos), Oran (Argelia), dispondo de fábricas em Toledo (Espanha), Rótterdam (Holanda) e Vicenza (Itália), pertencentes ao GRUPO TECMAN.

Ao mesmo tempo, procedeu-se à criação da **INOXSA FENDER**, uma divisão dedicada ao fornecimento de Protecções para Portos, Barcos e Navios.

A nossa filosofia tem como objectivo fundamental a total satisfação dos nossos clientes, ocupando um lugar de destaque no nosso desenvolvimento estratégico.

- Especialização.
- Compromisso de qualidade.
- Expanção geográfica.

A transformação sofrida nos ultimos anos teve como resultado um forte incremento do volume de negócios, a criação de novos postos de trabalho e a significativa expansão, tanto a nivel nacional como internacional baseado em relações de compromisso e colaboração com os nossos parceiros mundiais.

Em todo este processo de crescimento continuo e total competitividade, ocupa um lugar relevante na nossa politica de desenvolvimento estratégico.

Escritórios comerciais Vitoria-Gasteiz

Escritórios comerciais Sevilla

Fiabilidade, Qualidade e Eficácia

é o que nos faz líderes em produtos e sistemas de condução e trasfega de fluidos.

Fábrica e armazém

Tecman Grupo

Fábrica

Oficinas

Esta filosofia tem como objectivo fundamental a total satisfação dos nossos clientes, faz da **INOXSA** uma das empresas na linha da frente, o que nos premite enfrentar os desafios do seculo XXI.

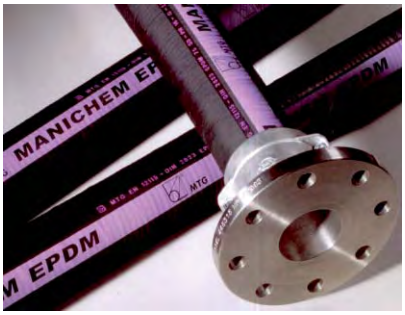
MANGUEIRAS FLEXÍVEIS DE BORRACHA.

1. INDUSTRIAIS.

AS MANGUEIRAS DE BORRACHA FORNECIDAS PELA **INOXSA**, SÃO SINÔNIMO DE FIABILIDADE, SEGURANÇA E DURAÇÃO.

A nossa experiência em elastómeros, nas condições mais severas, tem contribuido para o nosso Know how.

Toda a gama de mangueiras de borracha para aplicações industriais.



Mangueiras de borracha para trasfega de produtos químicos.

Mangueiras de borracha para refrigeração de fornos siderúrgicos.

SISITEMA GHIBLI.

Mangueiras de borracha para trasfega de produtos abrasivos.

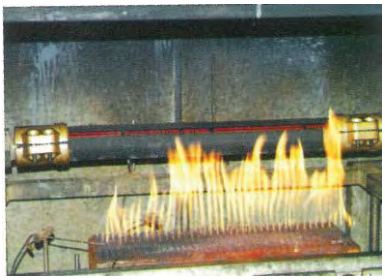
Mangueiras de borracha de alta qualidade para a industria alimentar, farmacêutica e cosmética.

2. TERMINAIS MARITIMOS.

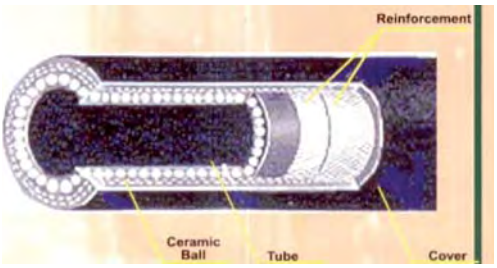
Mangueiras de grandes diâmetros.

Mangueiras especiais para carga e descarga de Navios em terminais maritimos: Produtos petrolíferos, químicos, asfalto, abrasivos, etc...

3. BORRACHAS ESPECIAIS.



Mangueira especial em borracha para referigeração de fornos eléctricos até 1100º C.



Mangueira de borracha com embutidos de esferas cerâmicas para o transporte de materiais abrasivos.

MANGUEIRAS FLEXIVÍES COMPOSITE.

MANGUEIRA COMPOSTA PARA PRODUTOS QUÍMICOS PERIGOSOS, PETROLÍFEROS E GASES LÍQUIDOS: TRANSPORTE EM CISTERNA, FABRICAS, CARGA/DESCARGA DE NAVIOS EM OPERAÇÕES PORTUÁRIAS, FABRICADAS E CERTIFICADAS DE ACORDO COM AS NORMAS INTERNACIONAIS – EN 13765:2003, EN 13766:2003 E IMO IBC CODE.

MULTI-CHEM GREEN. Mangueiras desenhadas para produtos químicos, com interior de polipropileno e espiral interior em aço inox 316. Existem três tipos diferentes para cada modelo, dependendo da pressão e aplicação.

MULTI-CHEM RED. Mangueiras desenhadas para produtos químicos, com interior de PTFE e espiral interior em aço inox 316. Existem três tipos diferentes para cada modelo, dependendo da pressão e aplicação.

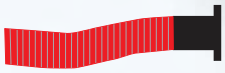
MULTI-CHEM BLACK. Mangueiras desenhadas para produtos químicos, com interior em polipropileno e espiral interior em aço revestido a polipropileno. Existem três tipos diferentes para cada modelo, dependendo da pressão e aplicação.

MULTI-CHEM BLACK - PG.

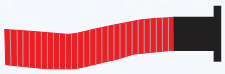
MULTI-CHEM BLACK - PS.

MULTI-CHEM GREEN - SG.

MULTI-CHEM GREEN - SS.



MULTI-CHEM RED - SG.



MULTI-CHEM RED - SS.

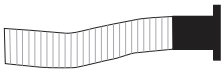
MULTI-OIL BLUE. Mangueiras desenhadas para hidrocarbonetos, solventes 100% aromáticos, etc.
Existem três tipos diferentes para cada modelo, dependendo da pressão e aplicação.

MULTI-OIL BLUE - GG.

MULTI L.P.G. WHITE. Especialmente desenhada para produtos criogénicos abaixo de -50ºC, em navios e terminais marítimos. Com aplicação nos seguintes produtos: Amoníaco, Acetaldehyde, Butadiene, Butano, Propano, Butylene, Dimethylamide, Ethylamine, Ethyl, Chloride, Mthyl Acethylene, Methyl, Bromide Propane, Propadiene, Propylene, Vinyl Chloride, Gases Refrigerantes.

MULTI L.P.G. WHITE - SS.

MULTI–L.N.G. WHITE. Especialmente desenhada para produtos criogénicos abaixo de -196ºC, em Comboios, Camiões cisterna, Fabricas, Navios e Plataformas.

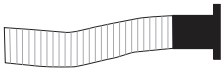


MULTI L.N.G. WHITE - SS.

MULTI-VAPOR YELLOW. Especialmente desenhada para produtos químicos, assim como para a recuperação de vapor de hidrocarbonetos, serviço em barcos e terminais marítimos. Também podem ser utilizadas na recuperação de vapores em tanques e transportes cisterna.

MULTI-VAPOR YELLOW.

MULTI-CHEM WHITE. Especialmente desenhada para ser submersa em produtos químicos. Existem três tipos diferentes para cada modelo, dependendo da pressão e aplicação.



MULTI-CHEM WHITE - SWS.

TUBOS FLEXÍVEIS EM AÇO INOXIDÁVEL.

1. TUBOS METÁLICOS INOXIDÁVEIS ONDULADOS AISI 316, 304, 321.

Da mais alta qualidade, os tubos flexíveis em aço inoxidável **INOXSA** são fornecidos com acessórios e montagem, fabricados com técnicas de precisão para aplicação em projectos padrão ou desenhos especificos do cliente.
Todos os tubos são testados nas nossas oficinas e os resultados procesados por computador, de forma a garantir total fiabilidade nas aplicações.
Técnicas inovadoras de produção desenvolvidas a partir de uma clientela diversificada e um programa que garante um alto nível de qualidade que pode ofrecer produtos de alta qualidade e prazos de entrega muito curtos e a custo competitivo.

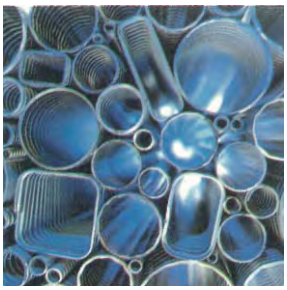
Até mesmo quando o tubo de aço inoxidável flexível **INOXSA** transporta produtos químicos ou derivados de petroleo, vapor super aquecido e quase todo o tipo de liquídos e gases, o tubo permanece flexível, absorve as vibrações e propociona protecção contra incêndio.
Fácil de ajustar, um tubo de aço inoxidável fléxivel elimina os probelemas de expanção, oferecendo a solução ideal para o tratamento de liquidos e gases da industria de hoje em dia.

Uma vasta gama de flanges anulares, accesorios roscados, extremos em tubo ou accesórios individuais desenhados podem ser soldados ao tubo flexível em processo de soldadura TIG com injeção de aço inoxidável protegido com câmara de árgon.

OS PROCESSOS DE PRODUÇÃO FIXOS, SÃO A GARANTIA NECESÁRIA PARA A OBTENÇÃO DE MANGUEIRAS DE METAL DE LONGA DURAÇÃO. O PROCESSO DE CONTROL INDIVIDUAL, PERMITE DETERMINAR EXATAMENTE A FLEXÍBILIDADE REQUERIDA PELA MANGUEIRA, OBETENDO-SE ASSIM UM PRODUTO ADQUADO A CADA APLICAÇÃO.

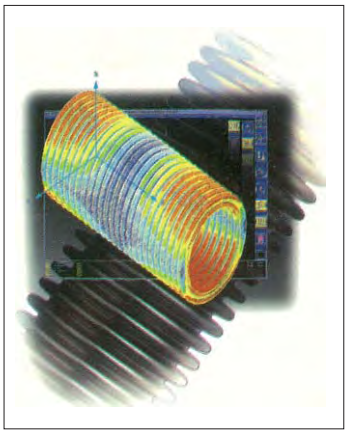
2. TUBOS METÁLICOS FLEXÍVES.
(SECÇÕES ESPECIAIS).

Reconhecidos nos mercados internacionais pela sua qualidade, são utilizados na industria automóvel, eléctrica, sanitária e construção civil.



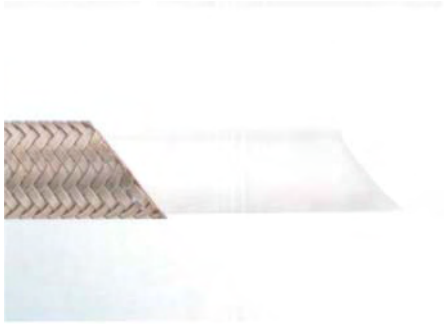
3. COMPENSADORES DE DILATAÇÃO EM AÇO INOX.

Compensadores de dilatação fabricados em multi-parede para movimentos axiais, laterais e angulares.
Até 12.000mm de diâmetro

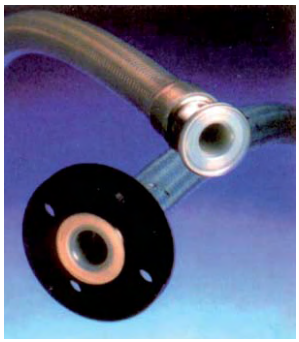


TUBOS FLEXÍVEIS EM PTFE.

1. PTFE.
LISO OU ONDULADO.



Tubo de PTFE extrudido sem costura
Mínima porosidade e máxima flexíbilidade (-70ºC +260ºC)



A mangueira de PTFE ondulada & auto-drenável.
É internacionalmente considerada a escolha ideal entre as mangueiras flexíveiscomrevestimentoa PTFE.
Ofrece vantagens especiais em aplicações que requerem a transferencia flexível de produtos farmacêuticos, produtos químicos corrosivos, cosméticos, resinas, tintas, alimentosevapor.

DYNAMIC ™ CLEANROOM.

Mangueira higiénica universal concebida especialmente para assegurar a mais alta pureza durante a trasfega de produtos farmacêuticos, cosméticos, alimentares, e produtos químicos em áreas assépticas.
Construida para combinar as vantagens técnicas de uma resina de fluoropolímero PFA com a electricidade e resistência térmica de materiais em silicone. Fluorados, ultralisa, linha de ultima geração. Mangueira desenhada com interior para uma alta pureza.

DYNAMIC ™ PTFE FLEX.

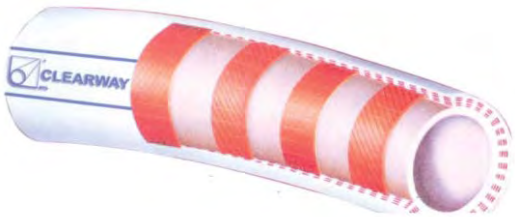
Mangueira sanitária universal desenhada para trasfega de produtos alimentares, cosmética, farmacêutica e produtos químicos.
Projectada especialmente para suportar a tensão dinâmica duranteatransferênciadeprodutosdealtapureza.
Aestruturaaltamenteflexívelfazcomquesejaasoluçãoideal para,máquinasdeenchimento.
OPTFEinerteasseguraumaaltaimpermeabilidadeehegiene, semcontaminaçãoambiental.

PHARMAFLÓN.

Mangueira universal concebida para aspiração e impulsão de multiplos produtos químicos farmacêuticos, cosmética e produtos alimentares dentro da farma-cosmética, biotecnología e industria alimentar.
Esta mangueira supera o padrão de qualidade em processos industriais, na segurança e trasfega de produtos de alta pureza.
Está equipada com impremeável ultra-suave com interior fluorado única no mercado.
Sua superfície exterior não toxica previne a contaminação do ambiente de trabalho.
Ofrece excelente resistencia a altas temperaturas e boa resistencia à tensão mecânica.

DYNAMIC. ™

Mangueira sanitária universal concebida para trasfega de produtos alimentares, cosmética e produtos fármoco-químicos.
Concebida expressamente para suportar tensão dinâmica na trasfega de produtos de alta pureza.
Particularmente adequada para uso em máquinas de enchimento.
Fluorados, ultralisa, linha inerte de ultima geração garante o maior grau de impremeabilidade e absolutamente higiénica e sem contaminação ambiental.



CLEARWAY-D.

Mangueira de silicone concebida para impulsão de produtos de alta pureza, produtos alimentares e bebidas alcoólicas com concentrado a 96%.
Normamente é utilizada na industria alimentar, farmacêutica e cosmética.
Considerando o nível crítico de aplicação em ambientes estéreis, a mangueira Clearway é fabricada com o máximo cuidado que começa com a selecção exacta dos ingredientes de alta pureza para produção especifíca e processos de stock e cura do produto final depois da vulcanização para remover qualquer residuo.

DYNAMIC ™ SAFE-TECH.

Mangueira universal “Full Ohm” concebida específicamente para trasfega de cosméticos, fármacos e produtos químicos altamente inflamáveis em áreas de trabalho que requerem a máxima segurança.

Desenhada para garantir a dissipação da corrente eletrostática não só superficialmente mas tambem através da parede da mangueira (Resistência: < 10 5)
Fluorados, ultralisa, linha inerte de ultima geração garante o maior grau de impremeabilidade, resistente a tensão dinâmica, higiénica e sem contaminação ambiental.

TUBOS DE PLÁSTICO FLEXÍVEL.

1. TERMOPLÁSTICOS E PVC.

Mangueira em PVC reforçada com nervo rigido exterior quadrado de PVC.
Obtém uma exclente curvatura e flexibilidade na sua gama.
Apresenta-se nos diâmetros de 100 a 300mm.
Indicada: Aspiração e impulsão de ar, fumo, gases e limalhas.

Mangueira em SBR com polímeros especiais, anti-estática.
Resistente às mudanças de temperatura, sol, ozono e humidade.
Apresenta-se nos diâmetros de 32 a 300mm.
Indicada: Aspiração de materiais secos muito abrasivos, pedras, areias, cimento, carvão, terra, excrementos de animais e pó de ferro.

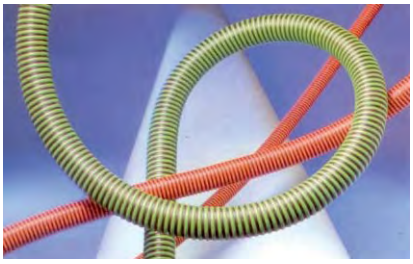
Mangueiras em poliuretano para trasfega de materiais altamente abrasivos, com grande resistência ao evelhecimento, muito flexiveis e transparentes.

Mangueiras plásticas especiais para ar, até 1000º C.

Mangueira em PVC flexível com espirial em PVC rígido.
De cor amarela transparente, com exterior e interior lisos.
Apresenta-se nos diâmetros de 20 a 200mm.
Indicada: Aspiração e impulsão de líquidos, irrigação agrícula e industrial.

Mangueira em PVC flexible com espiral de PVC rígido.
De cor cinza, reforçada, sendo seu interior liso.
Resistente à abrasão, corrosão e intenpéries.
Apresenta-se nos diâmetros de 40 a 200mm.
Indicada: Aspiração e impulsão de material granulado, drenagem, excrementos de animais e líquidos com particulas sólidas.

Mangueira em PVC transparente e reforçada com espiral em aço embutido na parede, para sucção e descarga de liquidos carregados.



Mangueira em EPDM com reforço têxtil e espiral de polietileno exterior.
Atóxica, resistente à abrasão, suporta mais presão com maior flexíbilidade e ligeireza.
Se esmagada recupera 90% da sua forma.
Apresenta-se nos diâmetros de 32 a 100mm.
Indicada: Trasfega de líquidos alimentares.

Mangueira em PVC flexível com espiral de PVC rigido de cor azul e interior totalmente liso.
Apresenta-se nos diâmetros de 30 a 200mm.
Indicada: Trasfega de oleo, produtos alimentícios, Atóxica.

Mangueiras flexíveis telescópias, fabricadas com folhas ignifugas de cor “amarelo ou preto” termoplastificada sob suporte de fios em poliéster e reforçada exteriormente com espiral em aço recoberto com tela soldada á propria mangueira.
Estas mangueiras são destinadas à aspiração e impulsão de grandes volumes de ar a pouca pressão, são utilizadas para passagem por gravidade de produtos pulvorentos a granel como cimentos, gesso, cal, etc., até uma temperatura máxima de + 50º C.

ACOPLAMENTOS RÁPIDOS.

Também disponible para GAS a 20 bar de pressão de trabalho.

TODOMATIC.

As unidades Todo-Matic asseguram a transferência de líquidos sem nenhum derrame.
Os acoplamentos são utilizados em derivados de petroleo, fábricas de tintas, alimentação, aeronáutica e em geral em todas as aplicações que requerem um manuseamento de líquidos seguro, económico e respeitoso com o meio ambiente.

SNAPLOCK.

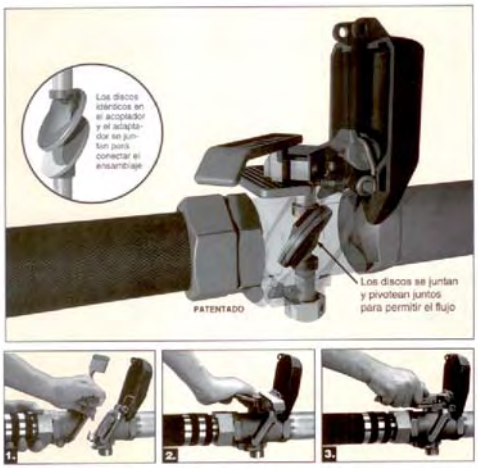
Os acoplamentos Action Cam são provavelmente os acoplamentos de engate rápido mais utilizados no mundo devido á sua grande variedade de aplicações.
Flexíbilidade, segurança e rapidez.
Utilizados em qualquer industria onde se utilize líquidos, pós ou gases.

Acoplamentos Snaplock con fecho de segurança.

Snaplock Cleanbreak.

De forma rápida e simples pode-se realizar uma desconexão a seco.

Acoplamento **Dry Link.**
Acoplamento sem gotejamento.



DRY-LINK.

É um acoplamento sem gotejamento ideal para trabalhar com líquidos de grande viscosidade, assim como em linhas verticais, pois sua segurança é total.

BARCELONA.
São utilizados nos serviços de incêndio assim como nas bocas (BIES), mangueiras e agulhetas para bombeiros, etc.

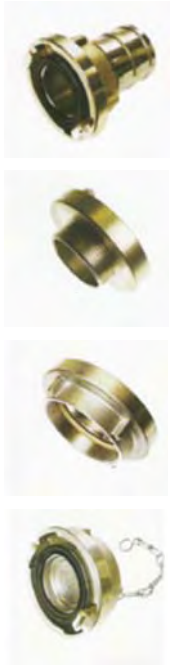
EXPRESS.
Racords simétricos sendo utilizados em instalações de ar comprimido ou uso geral.

RACORDS TW.
Acoplamentos para camião cisterna DIN 28450

GUILLEMIN.
Acoplamento simétrico em alumínio, aço inox, bronze e polipropileno.

Ligações de Rótula.
Ligações Anfor, Bauer e UMT
Estão indicadas para aplicações na agricultura, industria, obras públicas, transportes e usos gerais na trasfega de água.

ACOPLAMENTOS RÁPIDOS.
Conexão rápida, sendo uma solução imediata sem perdas
Materiais: Aço de alta resistencia, bronze, alumínio, aço inox e plástico.



STORZ.
Racords utilizados em aplicações como hidrocarbonatos, pulvorentos, irrigações, bombas submersíveis, motobombas, carros de bombeiros e marcos de incêndio.

COMPENSADORES DE DILATAÇÃO.

1. COMPENSADORES DE DILATAÇÃO INOXÍDAVEIS.

Compensadores de dilatação fabricados em multi-parede para movimentos axiais, laterais e angulares.

As juntas de expansão são componentes que mantêm a sua flexíbilidade para separar premanentemente todos os sistemas de tubagens e condutas em que estão instalados, absorvendo as dilatações que resultam das diferenças de temperatura a que são submetidas.

As juntas de expansão são flexíveis e em função dos materiais que são construidos e sua espesura, podem trabalhar a temperaturas elevadas ou abaixo de zero graus, podem conduzir líquidos qímicamente mais ou menos agressivos premanecendo opracionais sob vácuo ou pressão internamente.

As pressões dos foles podem chegar a uma pressão de PN 63 dependendo dos diámetros dos mesmos.

As temperaturas de aplicação serão em função do material utilizado no seu fabrico.
O fabrico standard dos foles é em aço inoxídavel W.Nr. 1.4541 (TP 321), mesmo assim são de fabrico habitual os de W.Nr. 1.4571 (TP 316 Ti), W.Nr. 1.4404 (TP 316L), os de material W.Nr. 1.4828 para temperaturas superiores a 550º C, e os de Inconel 625 e Incoloy 825 para aplicações especiais de acordo com as suas propriedades.

As juntas de expansão são submetidas nas nossas oficinas a diferentes provas, entre as quais a estanqueidade, pneumátca, hidrostática e verificação da soldadura por meio de líquidos penetrantes.

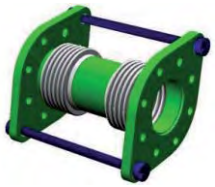
ARTICULADO POR PARAFUSO

CARDAN

INDIVIDUAL COM TIRANTES

INDIVIDUAL SEM TIRANTES

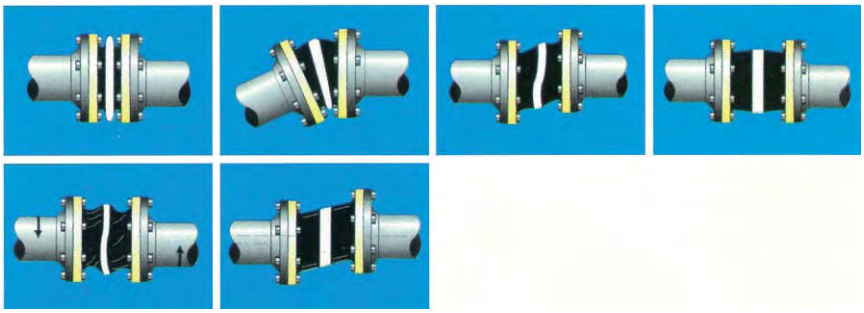
UNIVERSAL



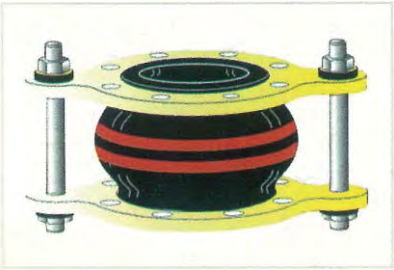
UNIVERSAL COM TIRANTES

2.COMPENSADORES DE DILATAÇÁO EN BORRACHA.

2. JUNTAS DE EXPANSÃO EM BORRACHA.

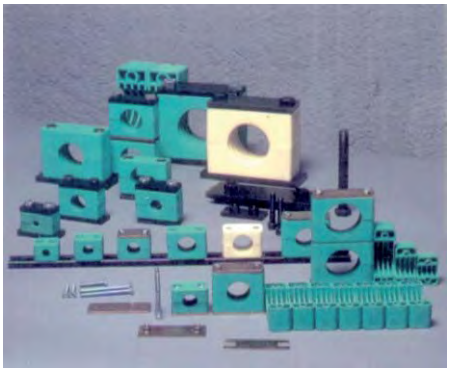


DN 32 / DN300 570 PSI de pressão 500mm Hg de vácuo.
Absorsão de vibrações, ruidos e movimentos em linha.



OUTROS PRODUTOS.

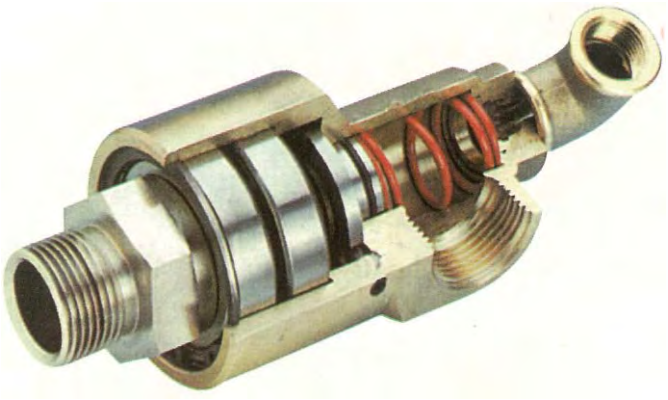
1. ABRAÇADEIRAS.



Abraçadeiras para tubo rígido.
Fabricadas em polipropileno, poliamida, alumínio, segundo Norma DIN 3015, em séries ligeira, pessada e dupla.

Acoplamentos com abraçadeiras de segurança, DIN 2826 e DIN 2817.

2. JUNTAS ROTATIVAS.

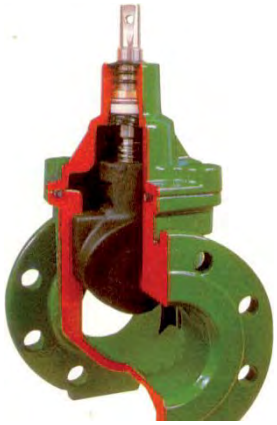


Diâmetros de ¼” a 5”
Água até 315 ºC
Oleo até 315 ºC
Vapor até 315 ºC
Ar até 175 ºC

OUTROS PRODUTOS.

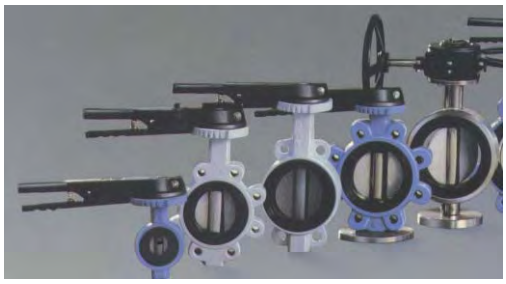
3. VÁLVULAS.

VÁLVULA DE CUNHA.
Fecho elástico BV-05-47
Sectores de aquecimento, refrigeração de água potable e águas residuais.



VÁLVULAS DE ESFERA.
Válvulas de esfera 2 e 3 vias de, passo total, passo reduzido, latão e inox.

VÁLVULAS DE MARIPOSA TIPO WAFER, LUG, ETC.



4. RÓTULAS.

Diâmetros de 1” a 8”
Pressões até 1000 psi.
Ampla gama de combinações para extremidades.

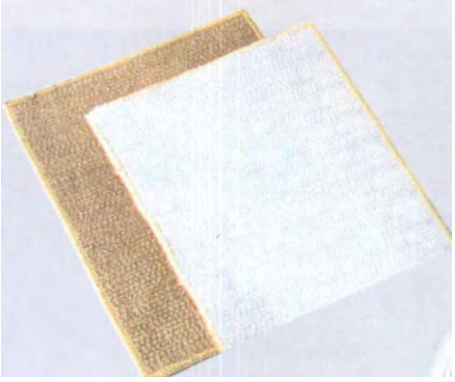
OUTROS PRODUTOS.

4. PROTECÇÃO TÉCNICA.

TECIDO DE SILICATO
Produto em silicato (+1200º C):
Mantas, faixas, bainhas tubulares, cordões, etc.

MANGA DE PROTECÇÃO TÉRMICA.
Resistente a temperaturas constantes > 700º C.

FIBRA CERÂMICA (+900º C):
Mantas, cordões, empanques, bainhas tubulares, etc.



FIBRA DE VIDRO.(+500º C):
Faixas, mantas, empanques, cordões, etc.

DIVISÃO NAVAL.

5. PROTECÇÕES PARA PORTOS DE MAR BARCOS E NAVIOS (TUG FENDERS).

A **INOXSA FENDER** é uma divisão dedicada ao fornecimento de Protecções para Portos de Mar e Barcos: Protecções para Rebocadores, Pneumáticas, Hidropneumáticas, Nova Cone, Cell, Tipo Z, Arco, Trapezoidal e de Roda, e ainda produtos Offshore e Bóias maritimas.

PROTECÇÃO PNEUMÁTICA TIPO HPF.

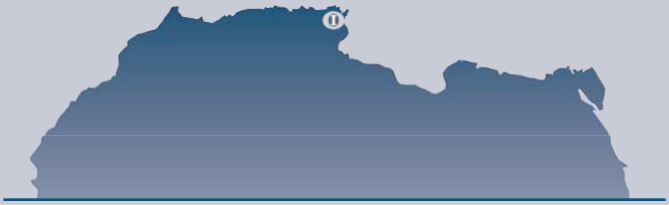
6. BRAÇOS DE CARGA

A **INOXSA** oferece uma ampla gama de braços de carga, dependendo das necessidades de cada cliente.

Incluidos nesta categoría estão os braços de carga inferiores, braços de carga superiores, braços em aço carbono, AISI 304, AISI 316, recuperação de vapores, flutuantes, telescopios, estacões de GPL, Braços de GPL, Braços para asfalto, e maritimos.

- Braços de carga para crude com sistema de recuperação de vapores (c/acoplamentos API)
- Válvulas, acessórios e componentes de segurança.
- Braços de carga para trasfega de combustível, gas liquefeito e hidrocarbonetos.
- Braços de carga para a industria química e alimentar.
- Equipamentos para camiões cisterna e comboios.
- Marítima.

O conhecimento tecnológico a nível industrial e a dinâmica dos líquidos, constitui a nossa melhor resposta as questões levantadas na manipulação constante de tubagens flexíveis e acoplamentos.



VITORIA-GASTEIZ
Tfno.: +34 945 29 25 41/42
inoxsa@inoxsa.com
norte@inoxsa.com

SEVILLA-SEVILLE
Tfno.: +34 954 67 79 71
comercial@inoxsa.com
sur@inoxsa.com

TOLEDO
Tfno.: +34 925 36 09 90
produccion@inoxsa.com

CANARIAS-CANARY ISLANDS
Tfno.: +34 928 62 39 27

PORTUGAL
Tfno.: +351 21 8031835
portugal@inoxsa.com

TÚNEZ-TUNISIE
Tfno.: +216 98 822 544
tunesie@inoxsa.com

Septiembre September 2015

Diseño: AXIOMA COMUNICACIÓN + ESTADÍSTICA