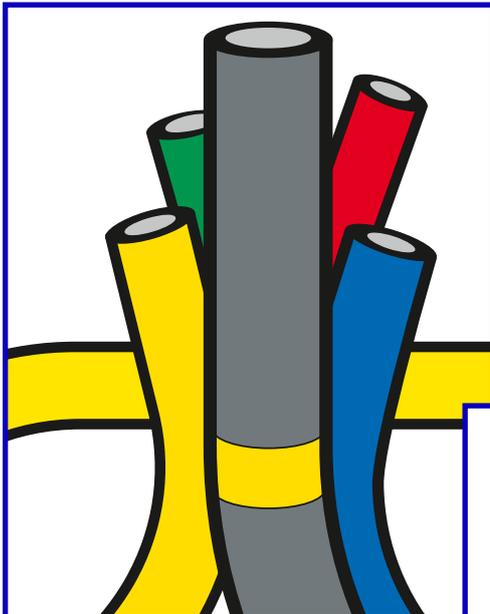
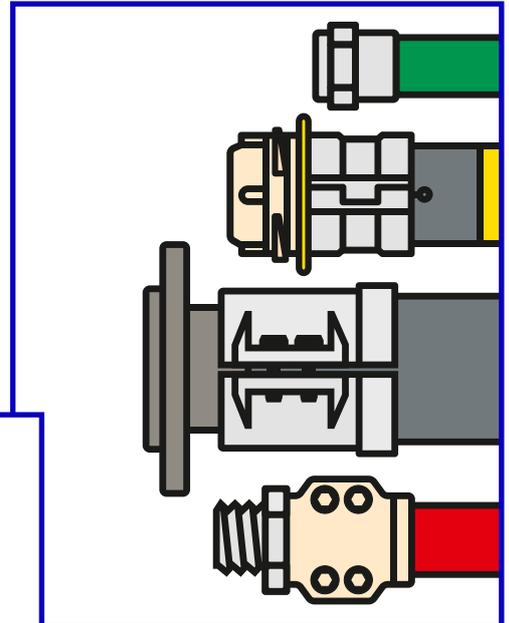


# Produtos ELAFLEX

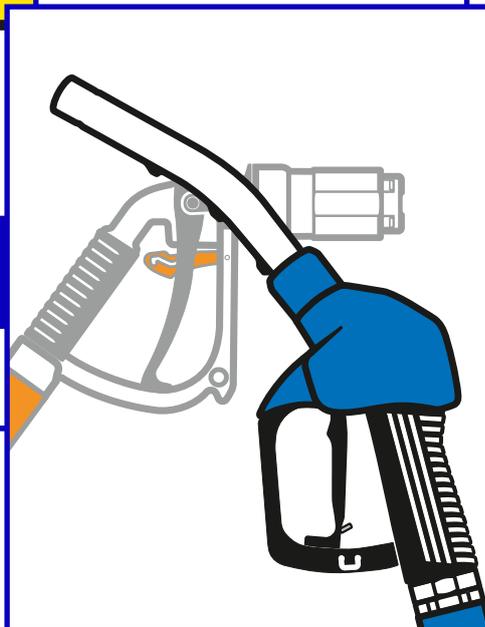
Mangueiras · Terminais · Acoplamentos · Juntas de expansão · Bicos



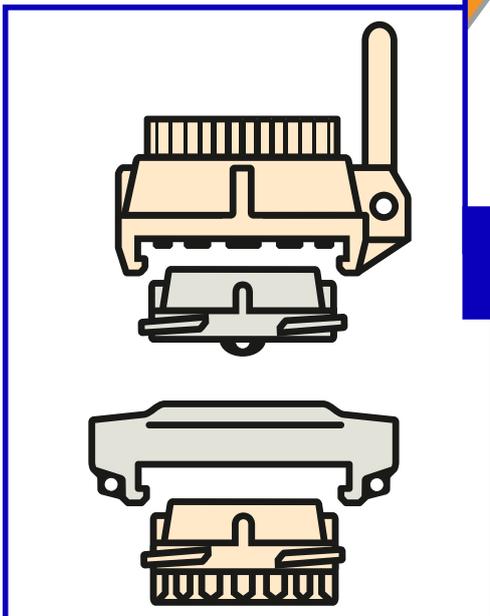
Mangueiras para derivados de petróleo e produtos químicos



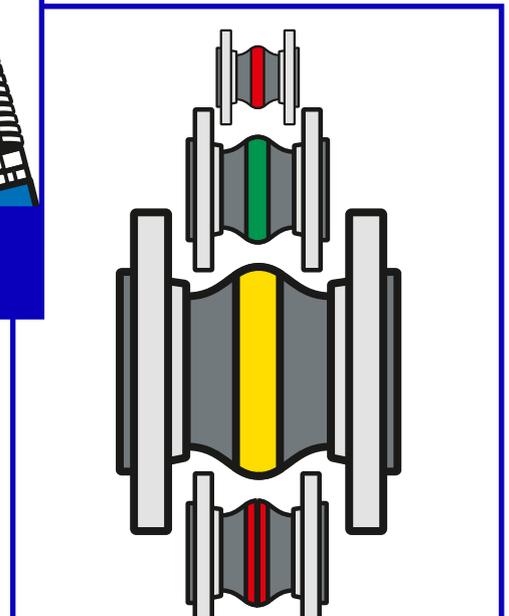
Terminais para mangueiras



Bicos de abastecimento e acessórios



Acessórios para reservatórios, tancagens e tubulações



Juntas de expansão em borracha

# Mangueiras para derivados de petróleo e produtos químicos

Mangueiras padronizadas de alta qualidade da ELAFLEX / ContiTech. Disponíveis em rolos ou a metro e com certificados de teste ou produção.

## Mangueiras para aviação (EN ISO 1825, EI 1529)

'FAIXA AMARELA', tipos HD-C, VHD, PHD, TW-E. Para gasolina de aviação e combustível do tipo JET. Com marcação NEON para maior segurança. Especificada por todas as principais companhias de combustíveis. Revestimento interior em NBR, antiestático. Pressão de trabalho 20 bar. Também nas versões para baixas temperaturas (LT)



## Mangueiras de abastecimento (EN 1761)

'FAIXA AMARELA' para usar com enrolador, tipo HD 10-100, sem espiral. Para todos os derivados de petróleo. Revestimento NBR. Pressão de trabalho 20/25 bar.



Tipo HD

## Mangueiras para caminhões tanque (EN 1761)

'FAIXA AMARELA', tipo TW 19-200 com espiral. Para todos os derivados de petróleo. Revestimento NBR. Pressão de trabalho 16/20 bar.



Tipo TW

## Mangueiras para abastecimento de navios (EN 1765)

Tipo FHD 75-250, mangueira flat para abastecimento de combustíveis marítimos sem espiral. Adequadas como mangueiras de pressão para derivados de petróleo. Pressão de trabalho 15 bar (10" : 10 bar).

Tipo FHD

Mangueiras DN 100-300 para carga e descarga com nipples vulcanizados. Categoria L10 sem espiral ou categoria S15 com espiral.



Tipos SBL & SBS

## Mangueiras universais (EN 12115)

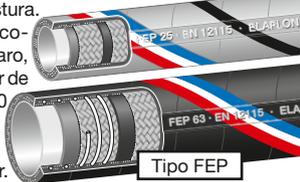
'FAIXA AZUL-BRANCA-AZUL', tipo UTD 13-38 sem espiral, UTS 19-150 com espiral. Adequada para a maioria dos produtos químicos e derivados de petróleo, bem como para solventes. Revestimento UPE branco com condutividade OHM patenteada. Pressão de trabalho 16 bar.



Tipo UTS

## ELAFLON PLUS FEP (EN 12115)

Tipo FEP 13-25 D sem espiral, FEP 19-100 com espiral. Mangueira universal para para todos os produtos químicos padrão, com revestimento interior de FEP sem costura. DN 13-50 com cobertura cinza claro, e espiral condutor de OHM; DN 63-100 revestimento exterior preto. Pres. de trabalho 16 bar.



Tipo FEP

## Mangueiras corrugadas para tanques (EN 12115, EN 1761)

Boa flexibilidade devido à rugosidade da borracha exterior. Tipo LTW 50-100 para derivados de petróleo (revestimento NBR). Tipo UTL 38-100 mangueira universal (revestimento UPE). Pressão de trabalho 10 bar. Também estão disponíveis os tipos LTX e LG, mangueiras leves para transporte rodoviário e descarga por gravidade. Pressão de trabalho 4 bar.



Tipo UTL

Tipo LTW

## ELAFLON PTFE (EN 12115)

Tipo PTFE 13-25 D sem espiral, PTFE 19-100 com espiral. Mangueira universal para todos os produtos químicos comumente usados, com revestimento interior de PTFE sem costura, com condutividade elétrica (Ω/T). Aprovação FDA / USP Classe VI. Pres. de trab. 16 bar.



Tipo PTFE

## Mangueiras para GLP (EN 1762)

'FAIXA LARANJA', tipo LPG 10-200 sem espiral. Também como tipo LPG 16 S e LPG 16 para GLP, sem marcação por faixa. Para propano, butano e outros gases líquidos. Aprovação DVGW. Revestimento NBR. Pressão de trabalho 25 bar.

Tipo LPG



Também nas versões para baixas temperaturas (LT)

## Mangueiras para asfalto (EN 13482)

Tipo HB 50 - 100 com espiral. Adequada para betume quente, asfalto, nafta e combustível pesado até 200°C. Revestimento em elastômero especial. Pres. de trab. 7 bar.

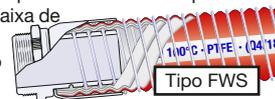
Tipo HB



Também como mangueira injetora de asfalto HB-ST 19-50

## Mangueiras compostas (EN 13765)

Tipo FWS (PP, PTFE, PA, VR), mangueira flexível de uso geral adequada para a maioria dos produtos químicos comuns. Faixa de temperatura -30°C até 100°C. Pressão de trabalho 14 bar.



Tipo FWS

## FLUORFLEX 2

Mangueira universal ultra-flexível com revestimento em espiral PTFE. Para indústrias petroquímicas, farmacêuticas e alimentícias. Faixa de temperatura -20°C até 150°C. Pres. de trab. 16 bar.



Tipo FXD

## Mangueira para vapor (ISO 6134)

Tipo SD 13-50. Adequada para vapor saturado até 18 bar (210°C) e para água quente até 120°C. Para água fria até 25 bar. Interior em EPDM.

Tipo SD



## Mangueiras para químicos (EN 12115)

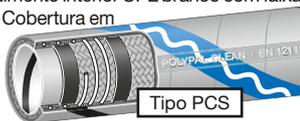
'FAIXA LILÁS', tipo CHD 13-50 sem espiral, tipo CHS 25-150 com espiral. Indicado para mais de 75% dos produtos químicos industriais. Interior em EPDM. Pressão de trabalho 16 bar.



Tipo CHS

## POLYPAL® CLEAN (EN 12115)

Tipo PCD 13-38 D sem espiral, PCS 25-100 com espiral. Mangueira universal 'CLEAN' para quase todos os fluidos. Revestimento interior UPE branco com faixa espiral condutora. Cobertura em EPDM cinza claro com espiral condutiva OHM. Pres. de trab. 16 bar.



Tipo PCS

## Mangueiras para solventes (EN 12115)

'FAIXA AZUL', tipo LMD 9-25 sem espiral, LMS 25-150 com espiral. Para a maioria de solventes e tintas, incluindo tintas à base de água. Revestimento NBR 2 azul, com condutividade elétrica. Pressão de trabalho 10/16 bar.



Tipo LMS

## Mangueiras p. ind. farmacêutica (EN 16820, FDA, USP Classe VI)

Mangueiras ELAPHARM para os mais altos requisitos de limpeza e higiene. Interior em PTFE. Tipo EPH (exterior em azul, sem condutividade elétrica) e EPH-OHM (exterior em cinza claro, com condutividade elétrica) DN 13-50 com conexões crimpadas, também livre de espaços vazios.

Tipo EPH



Também como: mangueiras de silicone ElaSil® tipo ELS 13-102.

## Mangueiras para bomba de combustível (EN 1360)

Mangueiras de qualidade para postos de abastecimento 'SLIMLINE' DN 16-25 para gasolina, diesel e também para misturas de biodiesel e etanol. Flexíveis no frio até -30°C (tipo LT até -40°C). Montadas com acoplamentos roscados de acordo com a necessidade. Pressão de trab. 16 bar.



Tipo SL  
Tipo SL LT  
Tipo SL BIO  
outros tipos

Mangueiras coaxiais COAX DN 21/8 para recuperação ativa de vapor. Flexíveis no frio até -30°C (tipo LT até -40°C). Pressão de trabalho 16 bar.



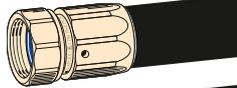
Tipo COAX

Conexões de acordo com normas internacionais, seguras e resistentes.

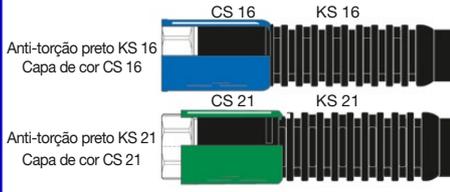
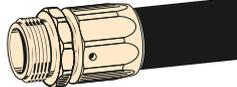
## Terminais reutilizáveis prensados (EN 14424)

Terminais macho/fêmea com espigão roscado, DN 13–25. Em latão, cromados ou aço inoxidável. Também disponíveis no tipo NR não reutilizável para prensar.

Tipo M



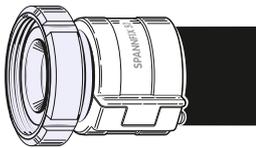
Tipo V



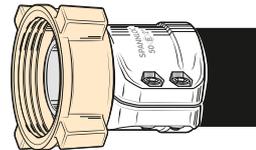
## Terminais alimentares e para GLP (DIN 11851, EN 14422)

Terminais para mangueira em aço inoxidável com rosca especial de acordo com a norma DIN 11851 para linha alimentícia, até 16 bar. Terminais para mangueira em latão ou aço com rosca ACME para GLP até 25 bar. Abraçadeiras SPANNFIX ou SPANNLOC.

Tipo RMX

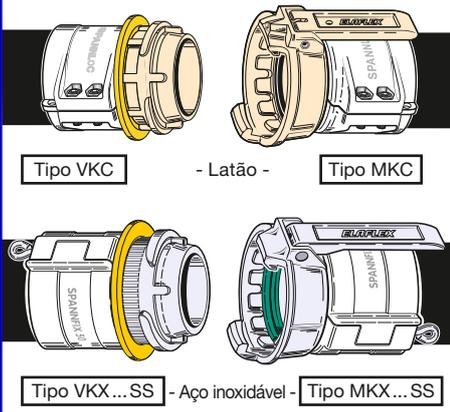


Tipo ACMC



## Acoplamentos 'TW' (EN 14420-6)

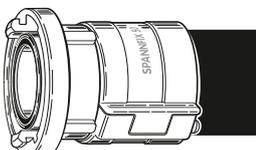
Acoplamentos para mangueiras TW, acoplador de uma ou duas peças, com abraçadeiras SPANNFIX ou SPANNLOC. Pressão nominal até 16 bar.



## Acoplamentos 'Storz' (DIN 14301)

Acoplamentos para mangueira Storz em alumínio. Abraçadeiras SPANNFIX ou SPANNLOC. Pressão nominal até 10 bar.

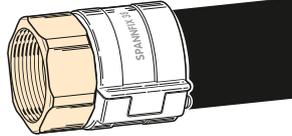
Tipo STKX



## Terminais com abraçadeiras SPANNFIX (EN 14420-5)

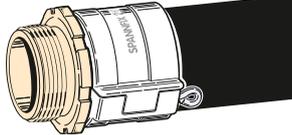
Terminais para mangueira macho/fêmea com abraçadeiras SPANNFIX reutilizáveis em alumínio, fixação por pino. DN 25 – 100. Pressão nominal até 25 bar.

Tipo MX

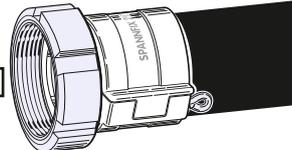


- Latão -

Tipo VX

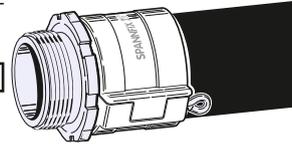


Tipo MX... SS



- Aço inoxidável -

Tipo VX... SS



## Terminais com abraçadeiras SPANNLOC (EN 14420-5)

Terminais para mangueira macho/fêmea com abraçadeiras SPANNLOC reutilizáveis em alumínio, fixação por pino. DN 13 – 100. Pressão nominal até 25 bar.

Tipo MC

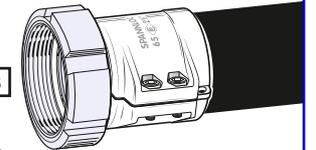


- Latão -

Tipo VC



Tipo MC... SS



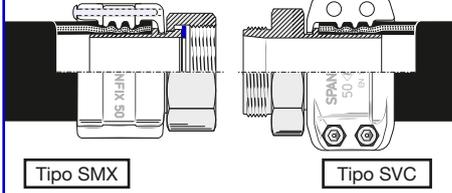
- Aço inoxidável -

Tipo VC... SS



## Terminais em aço (EN 14420-5)

Terminais para mangueira, macho/fêmea em aço zincado ou cromado. Para GLP, água quente, aplicações de engenharia mecânica. Pressão de trabalho até 25 bar. Abraçadeiras SPANNFIX ou SPANNLOC.



## Terminais para vapor (EN 14423)

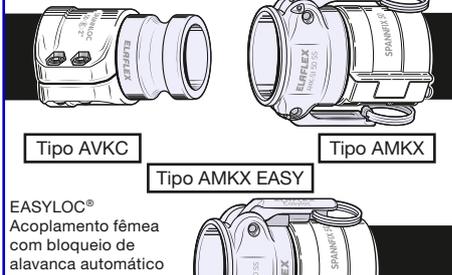
Terminais pesados para mangueira, macho/fêmea, com abraçadeiras apertáveis em aço inoxidável ou latão estampado. Espigão e porca em aço inoxidável, aço cromo-zincado ou latão. Para vapor saturado até +220°C, ar comprimido, oxigênio e óleos. Máx. 25 bar.

Tipo SMS... SS



## Engate Camlock (EN 14420-7)

Acoplamentos para mangueira, engate Camlock em latão, alumínio ou aço inoxidável. Abraçadeiras SPANNFIX ou SPANNLOC. Pressão nominal até 16 bar (DN 100: 10 bar).



## Flanges (EN 1092-1, EN 14420-4, EN 14423)

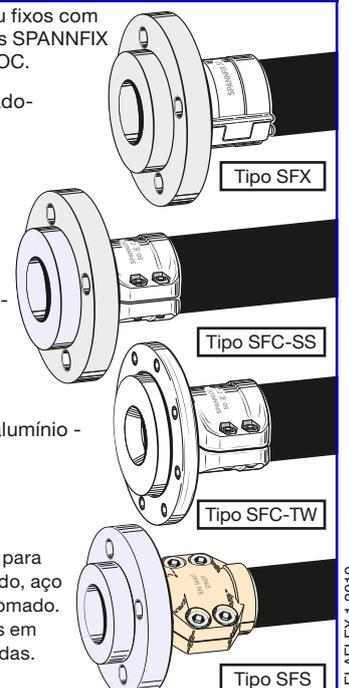
Giratórios ou fixos com abraçadeiras SPANNFIX ou SPANNLOC.

- aço cromado-zincado -

- Aço inoxidável -

- Tipo TW, alumínio -

Tipo pesado para vapor saturado, aço zincado e cromado. Abraçadeiras em latão reforçadas.



# Acessórios para tanques e cisternas

Ligações seguras, resistentes e normalizadas.

## Acoplamentos 'TW' (EN 14420-6/DIN 28450)

Engates rápidos, de acordo com a norma EN 14420-6. Ajustáveis só com uma mão, sem uso de ferramentas, seguros e sem vazamentos. Para segmento petroleiro e aplicações industriais. Tamanhos 2", 3" e 4". Em latão estampado a quente, aço inoxidável ou alumínio estampado. Tampões também em poliamida. Pressão de trabalho até 16 bar.

**Tipo VB**  
(Tampão macho - alumínio, poliamida, latão ou aço inoxidável)



Também disponível como VB 80 ADR SS com válvula de pressão

**Tipo MB**  
(Tampão fêmea - alumínio, latão ou aço inoxidável)



**Tipo MK com alavanca flexível**  
para travamento em espaços reduzidos



Exemplo: MK 80 - 32"



**Tipo MK**  
(acoplador fêmea em latão, aço inoxidável ou alumínio)



**Tipo VK**  
(acoplador macho em latão, aço inoxidável ou alumínio)

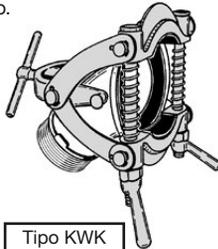
**Tipo MK-A SS** aço inoxidável - com travamento seguro para prevenção de abertura acidental da alavanca

## Acessórios para vagões tanque

Adaptador tipo KWZ para vagões tanque de um lado com rosca 5 1/2", de outro lado com rosca macho EN ISO 228 ou engate rápido. Acopladores KWK para descarga de vagões tanque com rosca macho ou engate rápido.



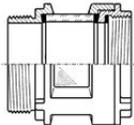
Tipo KWZ x VK



Tipo KWK

## Visores de Fluxo

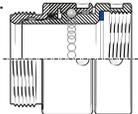
Visores tipo SG (com rosca EN ISO 228), tipo TSG (um lado com flange para caminhão tanque). Em alumínio, latão ou latão cromado.



Tipo SG

## Swivels

Destorcedores de mangueira para evitar torções do conjunto de mangueira montada. DN 25 - 50 em latão ou aço inoxidável. Pressão de trabalho máx. 10 bar.



Tipo DS / DG

## Conectores de Tubulação

Conectores flexíveis em bronze para tubulação com flanges ovais giratórias. Para serviços de sucção entre o dispenser e o tanque de armazenamento, vácuo máx. 0,9bar. Tipo BWO Standard. Tipo KW com proteção catódica.

Tipo BWO



Tipo KW

## Engates Camlock (EN 14420-7)

Adaptadores macho e acopladores fêmea, com rosca fêmea. Tampões de proteção macho ou fêmea, DN 13 - 100, em latão, alumínio ou aço inoxidável. Pressão de trabalho máx. 16 bar. (DN 100 até 10 bar máx.)



Tipo AVKI



Tipo AMKI

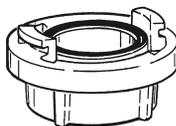


Tipo AMKI EASY

EASYLOC®  
Acoplamento fêmea com bloqueio de alavanca automático

## Acopladores simétricos

Acopladores de fixação Storz ou Guillemin, rosca de tubo de acordo com EN ISO 228. Todos os tamanhos padrão em latão, alumínio ou aço inoxidável. Pressão de trabalho 10 bar.



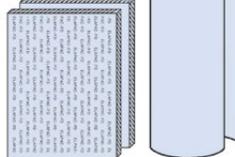
Tipo Storz IG



Tipo Guillemin IG

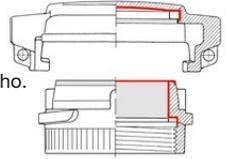
## ELAPAC-FD

Material para vedação de flanges livre de plásticos para produtos derivados de petróleo e muitos outros fluidos. Adequado para vedação de flanges usados em caminhões tanque e instalações fixas; disponíveis já cortadas, em folha ou em rolos.



## Revestimento em Teflon® PFA

Todos os terminais em aço inoxidável como rosca, flanges e acoplamentos podem ser revestidos adicionalmente com Teflon® PFA na área de contato com o produto para fluidos muito agressivos (p. ex., ácido clorídrico, cloreto de ferro (III), ácido sulfúrico diluído). (conforme a FDA). Cor: vermelho.



Tipo... SSE

## Engates Dry & acoplamentos de segurança Break-Aways

Engates de fecho automático e vazamento zero da marca MannTek. Para líquidos ou gás liquefeito, acoplável até pressões de 7 bar. Fabricados em latão/bronze, alumínio ou aço inoxidável. Pressão de trabalho 25 bar (16 bar para alumínio). Também disponíveis com sistema de selatividade ou com flange.



Type DDC  
Dry  
Disconnect  
Couplings



Type DGC  
Dry Gas  
Couplings



Type DAC  
Dry Aviation  
Couplings

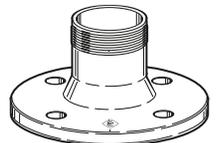
Também disponível (sem imagem):  
- Engate de segurança de trava imediata para todos os meios líquidos  
- Engates de desconexão a seco e de segurança de trava imediata para meios criogênicos

Para configuração online: [mantteknfigurator.elfaflex.com.ar](http://mantteknfigurator.elfaflex.com.ar)

## Flanges

Flanges DIN 1092-1 com rosca macho. Opção curto ou longo. Fabricadas em aço, aço inoxidável ou alumínio.

Tipo FGN  
(forma comprida)



Flanges TFA com pescoço para soldar para caminhões tanque (disponíveis também com flange quadrada TQFA para economia de espaço). Tipo TF sem pescoço. Fabricadas em aço ou alumínio estampado.

Tipo TFA



Flanges para caminhão tanque TGN roscados de acordo com a norma DIN 28462 em alumínio, latão ou aço inoxidável.

Tipo TGN



# Juntas de expansão em borracha

Juntas de expansão ELAFLEX/ContiTech de alta qualidade DN 25–1000. Com flanges giratórias (diferentes tipos e materiais).

## ERV-R

**FAIXA VERMELHA** - Junta de expansão disponível para água, água potável, águas residuais, água do mar, água de refrigeração, água de lavagem de químicos (sem óleos), químicos, ácidos, alcalinos, soluções salinas e álcoois. -40°C até 100°C, temporariamente até 120°C. Revestimento composto Butyl/EPDM.



Tipo ERV-R

## ROTEX

**ROTEX** - Junta de expansão para pressões permanentes de água quente de aquecimentos, água de refrigeração e ar quente. Pressão de trabalho 10 bar até 100°C, 6 bar até 110°C. -40°C até 130°C, temporariamente até 150°C. Aprovação TÜV para instalações de aquecimento, DIN 4809. Interior em EPDM.



Tipo ROTEK

## ERV-CR

**CR** - Junta de expansão disponível para água fria e quente, água do mar (podendo conter óleo), algumas águas residuais, óleos e massas lubrificantes, ar e ar comprimido. Faixa de temperatura -25°C até 90°C, temporariamente até 100°C. Revestimento Chloroprene.



Tipo ERV-CR

## ERV-BR

**PONTO AZUL** - Junta de expansão para produtos abrasivos como lamas, misturas sólidas/líquidas e emulsões, bem como para poeiras e produtos em pó. Pressão de trabalho máx. 16 bar. Faixa de temperatura -50°C até 70°C, temporariamente até 90°C. Revestimento BR/NR.



Tipo BR

## ERP

**PONTO VERMELHA** - Junta de expansão para instalações sanitárias, água quente e fria, piscinas, água do mar e água potável. Muito flexível e baixa resistência intrínseca. -40°C até 90°C, temporariamente até 120°C. Pressão de trabalho máx. 10 bar. Revestimento composto Butyl/EPDM.



Tipo ERP

## ERV-G

**FAIXA AMARELA** - Junta de expansão para derivados de petróleo que contenham até 50% de aromáticos, combustíveis, combustíveis para aviação, gás urbano e gás natural. Faixa de temperatura -20°C até 90°C, temporariamente até 100°C. Revestimento NBR.



Tipo ERV-G

## ERV-GS

**DUPLA FAIXA AMARELA** - Junta de expansão. Semelhante ao tipo ERV-G, mas resistente ao fogo de acordo com ISO 15540 (aprovação do modelo). Também para água de refrigeração com anticorrosivo oleoso. Faixa de temperatura -20°C até 90°C, temporariamente até 100°C. Revestimento NBR.



Tipo ERV-GS

## ERV-GS HNBR

**DUPLA FAIXA AMARELA HNBR** - Junta de expansão para derivados de petróleo e até 50% de aromáticos, óleos hidráulicos e água de refrigeração com anticorrosivo oleoso. Ampla faixa de temperatura -35°C até 100°C, temporariamente até 120°C. Revestimento HNBR.



Tipo ERV-GS HNBR

## ERV-G LT

**FAIXA AMARELA LT** - Junta de expansão projetada para aplicações de baixa temperatura para produtos à base de petróleo padrão. Faixa de temperatura -40°C até +90°C máx., temporariamente até 100°C. Revestimento NBR.



Tipo ERV-G LT

## ERV-OR

**FAIXA LARANJA** - Junta de expansão para GLP de acordo com a norma EN 589. Faixa de temperatura -20°C até +90°C, temporariamente até 100°C. Pressão de trabalho máx. 25 bar, pressão de rotura > 100 bar. Revestimento NBR.



Tipo ERV-OR

## ERV-GR

**FAIXA VERDE** - Junta de expansão para ácidos, alcalinos, químicos e águas de lavagem de químicos agressivos. Faixa de temperatura -20°C até 100°C, temporariamente até 110°C - ar de compressor contendo óleo até 90°C. Revestimento Hypalon® (CSM).



Tipo ERV-GR

## ERV-W

**FAIXA BRANCA** - Junta de expansão para produtos alimentícios, inclusive contendo óleos e gorduras. Borracha de revestimento atende à recomendação XXI da norma alemã BfR e FDA-21CFR 177.2600. Faixa de temperatura -20°C até +90°C, temporariamente até 100°C. Revestimento NBR cinza claro.



Tipo ERV-W

## Acessórios



Com revestimento adicional interior em PTFE (ERV...TA)



Com limitadores de movimentos (ERV...ZS)



Tubo de proteção interior em aço inoxidável para granulados, p. ex. (ERV...SR)



Com espirais interiores para vácuo (ERV...VSD) ou anilhas (ERV...VSR)



Proteção contra chamas (FSH)

