



**SARANDY**  
SUPRIMENTOS INDUSTRIAIS

**LION**  
SOLUÇÕES INDUSTRIAIS



**QUÍMICO**  
**PETROQUÍMICO**



GRUPO **SARANDY**

[sarandy.com.br](http://sarandy.com.br)

## MANGUEIRAS INDUSTRIAIS



### MANGUEIRA XLPE – SUCCÃO E DESCARGA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Aplicação:** Desenvolvida para sucção e descarga de ácidos e solventes aromáticos.

**Tubo interno:** Borracha XLPE

**Reforço:** Fios têxteis de alta resistência, com reforço de arame de aço helicoidal;

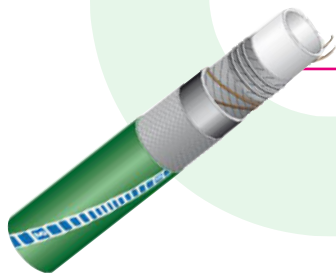
**Cobertura:** Borracha EPDM verde resistente à alta temperatura, intempéries, ozônio e abrasão;

**Fator de segurança:** 3:1

**Range de temperatura:** -30°C a +90°C (Picos de +100°C) para circuito fechado;

**Pressão máxima de trabalho:** 16 bar (240 psi)

**Diâmetros disponíveis:** DN 19 – DN 102



### MANGUEIRA IVG SUPERTOP UPE/LL

**Aplicação:** Mangueira de parede rígida adequada para manusear uma ampla gama de produtos químicos agressivos, solventes, álcoois e alimentos. Normalmente instalado em Caminhões-tanque e plataformas de descarga em indústrias química, petrolíferas e alimentícias.

**Tubo interno:** Polietileno de alto peso, branco de qualidade alimentar, liso

**Reforço:** Trama sintética de alta resistência, fio helicoidal de aço e fio de cobre antiestático

**Cobertura:** Borracha EPDM verde, liso, resistente a produtos químicos, abrasão, intempéries e ozônio.

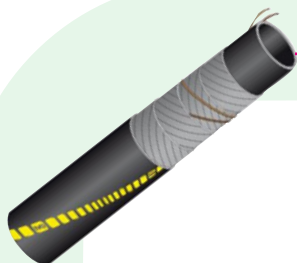
**Fator de segurança:** 4:1

**Range de temperatura:** -40°C a +100°C

**Pressão máxima de trabalho:** 16 bar (240 psi)

**Diâmetros disponíveis:** DN 19 – DN 102

**Certificações:** Fda Tit.21 Item 177.1520 Foods. Bfr Iii; Phthalates Free



### MANGUEIRA IVG OIL AUSTRALIA

**Aplicação:** Descarga de produtos de petróleo com conteúdo aromático até 30%

**Material do Tubo interno:** Borracha NBR preto, liso

**Reforço:** fios sintéticos de alta resistência e fio de cobre antiestático

**Material da Cobertura:** Borracha Sintética preta, lisa, resistente à óleo e intempéries;

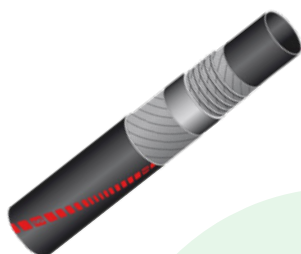
**Fator de segurança:** 3:1

**Range de Temperatura:** -20°C a +70°C

**Pressão Máxima:** 10 bar (150 psi)

**Diâmetros Disponíveis:** DN13 – DN 102

## MANGUEIRAS INDUSTRIAIS

**MANGUEIRA IVG OIL MINSK**

**Aplicação:** Sucção e descarga de petróleo e derivados, com um teor aromático até 30% em sistemas hidráulicos, excluindo óleos a base de éster;

**Material do Tubo interno:** borracha sintética preto, liso

**Reforço:** fios sintéticos de alta resistência, fio de cobre antiestático e arame de aço helicoidal;

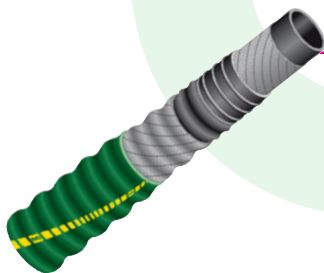
**Material da Cobertura:** Borracha Sintética preta, lisa, resistente à intempéries;

**Fator de segurança:** 3:1

**Range de Temperatura:** -20°C a +100°C

**Pressão Máxima:** 10 bar (150 psi)

**Diâmetros Disponíveis:** DN16 – DN 102

**MANGUEIRA IVG CARACAS EASY**

**Aplicação:** Sucção e descarga de uma ampla gama de produtos petrolíferos com até 50% de teor aromático;

**Material do Tubo interno:** borracha sintética preta, lisa, antiestática

**Reforço:** trama sintética de alta resistência e fio helicoidal de aço;

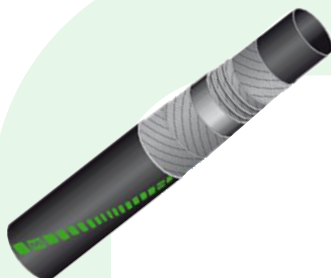
**Material da Cobertura:** Borracha Sintética verde, corrugado, resistente a óleo, combustível e intempéries;

**Fator de segurança:** 3:1

**Range de Temperatura:** -20°C a +70°C

**Pressão Máxima:** A consultar

**Diâmetros Disponíveis:** DN50, DN80 E DN100

**MANGUEIRA IVG TERRA NOVA**

**Aplicação:** Mangueira de parede rígida para sucção e descarga de água e fluidos não corrosivos.

Adequado para amplo raio de curvatura e aplicações não muito pesadas;

**Material do Tubo interno:** borracha EPDM preto, liso;

**Reforço:** trama sintética de alta resistência, fio helicoidal de aço;

**Material da Cobertura:** : borracha EPDM preto, liso, resistente à intempéries e ao ozônio

**Range de Temperatura:** -30°C a +80°C

**Pressão Máxima:** 10 bar (150 psi)

**Diâmetros Disponíveis:** DN25 – DN254

## MANGUEIRAS INDUSTRIAIS

**MANGUEIRA IVG AIR MONTANA 20**

**Aplicação:** Linhas de ar comprimido com leves traços de névoa de óleo, normalmente usada em serviços pesados, como construção de estradas, pedreiras e minas;

**Material do Tubo interno:** borracha SBR preto, liso, resistente a névoa de óleo;

**Reforço:** Fios Sintéticos de alta resistência;

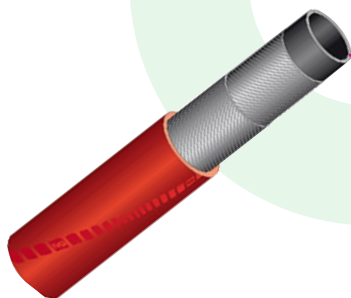
**Material da Cobertura:** Borracha EPDM preto, liso, resistente à intempéries e ao ozônio;

**Fator de segurança:** 3:1

**Range de Temperatura:** -30°C a +70°C

**Pressão Máxima:** 20 bar (300 psi)

**Diâmetros Disponíveis:** DN13 – DN102

**MANGUEIRA IVG VICTORIA RED**

**Aplicação:** Vapor saturado nas indústrias química, petroquímica e outras aplicações industriais;

**Material do Tubo interno:** borracha EPDM preto, liso, resistente a vapor saturado;

**Reforço:** Fios de aço de alta resistência;

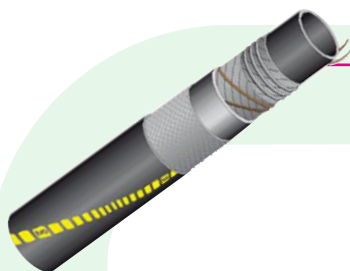
**Material da Cobertura:** Borracha EPDM vermelha, lisa, com excelente resistência à altas temperaturas, abrasão, intempéries e ao envelhecimento;

**Fator de segurança:** 10:1

**Range de Temperatura:** -40°C a +210°C

**Pressão Máxima:** 18 bar (270 psi)

**Diâmetros Disponíveis:** DN13 – DN51

**MANGUEIRA IVG PL FUEL/LL**

**Aplicação:** Mangueira de parede dura para aspiração e entrega de produtos petrolíferos com teor aromático até 50% e lama de perfuração misturada com óleo;

**Material do Tubo interno:** borracha PVC/NBR preto, liso

**Reforço:** trama sintética de alta resistência, fio helicoidal de aço e fio de cobre antiestático;

**Material da Cobertura:** Borracha CR preta, lisa, retardante de chamas. Resistente à intempéries, abrasão, óleo e água do mar;

**Fator de segurança:** 3:1

**Range de Temperatura:** -20°C a +90°C

**Pressão Máxima:** 17 bar (255 psi)

**Diâmetros Disponíveis:** DN25 – DN203

## MANGUEIRA DE AR QUENTE EM SILICONE E FIBRA DE VIDRO



### MANGUEIRA FIBRA DE VIDRO (PRIMEFLEX FIBERGLASS-SIL HOSE)

**Aplicação:** Insuflamento de ar quente para secadores de grânulos plásticos, exaustão de fumos de incineração de lixo até a temperatura admissível da mangueira, exaustão e insuflamento de ar quente e fumos em indústrias químicas, automotivas, aeronáuticas, do ramo plástico e de construção de navios.

**Tubo interno:** silicone + camada de vidro

**Reforço:** trançado de fibra de vidro + espiral de aço

**Cobertura:** silicone duplamente revestida

**Range de temperatura:** -70°C a +250°C (Picos instantâneos a +300°C)

**Diâmetros disponíveis:** DN13 – DN 305

## TUBO FLEXÍVEL COM MALHA DE AÇO INOX



### TUBO FLEXÍVEL COM MALHA INOX

**Aplicação:** Condução de líquidos, vapores, gases, corrosivos, combustíveis e lubrificantes para indústria e aviação, oxigênio líquido, nitrogênio, argônio, GLP, amônia, produtos alimentícios, químicos e farmacêuticos e etc.

**Tubo interno:** Tubo em aço inox ou PTFE atóxico

**Cobertura:** trançado de malha de aço inox (1 camada ou 2 camadas)

**Range de temperatura:** -195°C a +600°C

**Pressão máxima:** de acordo com cada diâmetro

**Diâmetros disponíveis:** DN6 – DN304

## MANGUEIRAS HIDRÁULICAS



### MANGUEIRAS HIDRÁULICAS DE BORRACHA

Linha completa de mangueiras hidráulicas atendendo todas as normas e pressões de trabalhos utilizadas em linhas de óleos hidráulicos e sistemas de média, alta e super alta pressão.

**Tipos de mangueiras:** Mangueiras com trançados têxtil, mangueiras com trançados de aço e mangueiras com espirais de aço.

**Normas atendidas:** SAE, ISO, DIN

**Tipos mangueiras:** R1 À R17

## MANGUEIRAS HIDRÁULICAS



## MANGUEIRAS HIDRÁULICAS TERMOPLÁSTICAS

As mangueiras termoplásticas oferecem melhor qualidade para suportar materiais químicos e sua longevidade é superior à de mangueiras de borracha. E mais, possuem resistência à abrasão: sua cobertura possui muito mais resistência contra abrasão quando comparada com a cobertura tradicional das mangueiras hidráulicas de borracha;

**Normas atendidas:** SAE 100R7 e SAE 100R8

**Diâmetros disponíveis:** 1/8" – 1-1/4"

## MANGUEIRAS DE POLIURETANO



## MANGUEIRAS DE POLIURETANO

**Aplicação:** Sucção e transporte de granulados abrasivos, vapores neutros e pós finos, Sucção e extração de fibras têxteis e extração/sucção de névoa de óleo;

**Tubo interno:** 100% PU transparente resistente a abrasão

**Reforço:** Espiral em aço cobreado na parede da mangueira

**Cobertura:** PU transparente

**Range de temperatura:** -30°C a +90°C (Picos instantâneos a +125°C)

**Diâmetros disponíveis:** sob consulta

## MANGUEIRA DE PVC FDA



## MANGUEIRA SUCÇÃO E DESCARGA EM PVC - FDA

**Aplicação:** Sucção e descarga de líquidos em geral, alimentos líquidos como sucos, leites e alcoólicos como vinho e cerveja. Também pode ser usada para sucção de granulados finos e pellets termoplásticos de pequena granulometria;

**Tubo interno:** PVC transparente e atóxico;

**Reforço:** arame de aço galvanizado helicoidal (não possui contato com o produto a ser transportado); isento de ftalatos;

**Cobertura:** PVC transparente e atóxico, isento de ftalatos;

**Range de temperatura:** -5°C a +60°

**Aprovações:** Certificação FDA 90/128/EC;

**Diâmetros disponíveis:** DN13 – DN152

## ENGATES RÁPIDOS HIDRÁULICOS



### ENGATES HIDRÁULICOS

Linha completa de engates hidráulicos de todos os modelos em indústrias Oil & Gas.

- Máxima resistência à corrosão
- Esferas de travamento radial
- Conexão e desconexão manual
- Ideal para ambientes agressivos, como petróleo offshore e mercados de gás
- Aplicações de Água e Aplicações Químicas

## ENGATES RÁPIDOS INDUSTRIAIS / CAMLOCKS E DRY-BREAKS



### ENGATES CAMLOCK

Linha completa de engates camlock em variados modelos para indústrias Oil & Gas, biocombustíveis, petroquímica, etc.

- Máxima resistência à corrosão
- Conexão e desconexão manual
- Ideal para ambientes agressivos, como petróleo, offshore e mercados de gás
- **Material:** Alumínio, Bronze, Latão, Aço Carbono e Aço inox 316

### ENGATES DRY-BREAK



Linha completa de engates Dry-break em variados modelos para indústrias Oil & Gas, biocombustíveis, petroquímica, etc.

- Máxima resistência à corrosão
- Conexão e desconexão seca, sem derramamento de fluidos, com segurança, rapidez e de grande vazão
- Ideal para aplicações nas áreas que necessitam de prevenção contra riscos operacionais e/ou acidentes ambientais.
- **Material:** Alumínio e Aço INOX
- **Vedação:** Viton, NBR, EPDM (outras sob consulta)
- **Conexões:** Roscas BSP ou NPT / flangeadas (outras sob consulta)
- **Diâmetros disponíveis:** DN25 – DN150

## VEDAÇÕES E ABRAÇADEIRAS INOX

**ANEL DE VEDAÇÃO TRI-CLAMP (TC) - FDA**

Anel de vedação tri clamp (tc) em silicone curado com platina.

**Temperatura de trabalho:** -60°C até +200°C.

Projetado para utilização em tri clamp ASME BPE.

Conforme os requerimentos USP 40 classe VI 121°C <88>, FDA 21 CFR 177.2600, teste de citotoxicidade USP 40 <87>, farmacopeia europeia 2018, 3.1.9 e ADIF (livre de ingredientes derivados de animais) BSE/TSE.

**Diâmetros disponíveis:** DN12 – DN102

**ABRAÇADEIRA TC**

Abraçadeira TC em aço inox 304

**Aplicação:** união entre 2 conexões tri-clamp

**Diâmetros disponíveis:** DN12 – DN102

**ABRAÇADEIRA MANGOTE INOX**

Abraçadeira reforçada tipo mangote

**Material:** Aço inoxidável AISI 304

**Torque máximo de aperto:** 100 kg/cm

**Largura fita:** 20 mm

**Aplicação:** Utilizada em aplicações de diversos diâmetros para fixação e vedação de mangueiras e tubulações.

**Diâmetros disponíveis:** DN25 – DN161

**ABRAÇADEIRA ROSCA SEM FIM INOX**

**Material:** Aço inoxidável AISI 304

**Torque máximo de aperto:** 60 kg/cm

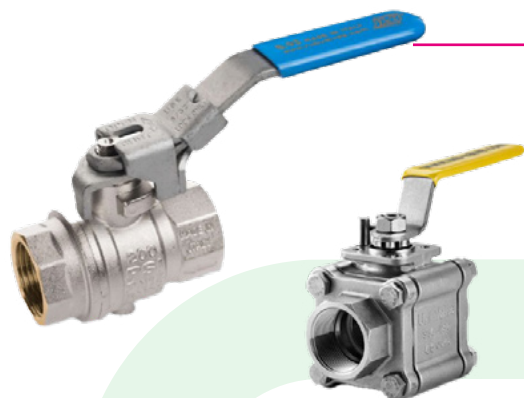
**Largura da fita:** 9 mm ou 13 mm

**Aplicação:** Utilizada em aplicações de diversos diâmetros para fixação e vedação de mangueiras e tubulações.

**Diâmetros disponíveis:** DN19 – DN178



## VÁLVULAS ESFERA



### VÁLVULAS ESFERA

As válvulas de esfera são dispositivos de controle de fluxo utilizados em diversos sistemas industriais. São conhecidas por sua durabilidade, baixa manutenção e capacidade de oferecer um fechamento hermético, tornando-as ideais para uma variedade de aplicações, desde sistemas de água e óleo até processos industriais mais exigentes.

Dispomos de uma Linha completa de Válvulas Esferas em variados modelos, diâmetros e materiais de fabricação.

- **Material:** Aço carbono, Bronze e aço inox 316
- **Conexões:** Roscas NPT ou BSP e sanitárias (TC, DIN, SMS, RJT)

## SOLUÇÕES EM AUTOMAÇÃO À VÁCUO: BOMBAS/GERADORES DE VÁCUO



### BOMBA DE VÁCUO PICCLASSIC – PIAB



**Aplicação:** Robôs de manipulação nas indústrias de plásticos, móveis, automotiva de bens de consumo e máquinas de embalagem.

- Bomba de vácuo com Design leve, configurável e modular, substituindo desde bombas de vácuo muito pequenas até grandes bombas de capacidade.
- Com tecnologia COAX® em seu interior podendo fornecer três vezes mais fluxo de vácuo do que sistemas convencionais, permitindo aumentar a velocidade com alta confiabilidade enquanto reduz o consumo de energia.
- Fácil desmontagem para manutenção.

**Material:** PUR, PA, SS, AL, CUZN, NBRFKM

**Nível de Ruído:** 64 - 69 dBA

**Faixa de temperatura:** -10°C a +80°C

**Peso:** 550g

**Pressão de Alimentação máxima:** 0.7Mpa

**Pressão de Alimentação Ideal:** 0.45Mpa

**Vácuo Máximo:** 95 -Kpa

## SOLUÇÕES EM AUTOMAÇÃO À VÁCUO: BOMBAS/GERADORES DE VÁCUO



### BOMBA DE VÁCUO P6010 – PIAB

**Aplicação:** Manipulação automatizada de materiais e outros processos de manufatura na indústria automotiva, de embalagem e na robótica.

Também utilizado em equipamentos para indústria gráfica, isto é, prensas off-set e pós-prensagem.

- Bomba de vácuo de grande capacidade (comparável com bombas de vácuo eletromecânicas de até 40kW [5HP]) que podem reduzir os custos de energia até 40%.

- Com tecnologia COAX® em seu interior podendo fornecer três vezes mais fluxo de vácuo do que sistemas convencionais, permitindo aumentar a velocidade com alta confiabilidade enquanto reduz o consumo de energia.

- Fácil desmontagem para manutenção.

**Material:** TPE, PA, SS, AL, NBR

**Nível de Ruído:** 60 - 67 dBA

**Faixa de temperatura:** -10°C a +80°C

**Peso:** 1800g

**Pressão de Alimentação máxima:** 0.7Mpa



### BOMBA DE VÁCUO P6040 – PIAB

**Aplicação:** Manipulação automatizada de materiais e outros processos de manufatura na indústria automotiva, de embalagem e robótica, sistema offshore para alívio de pressão e retirada do gás entre as camadas do tubo flexível.

Também utilizado em equipamentos para indústria gráfica, isto é, prensas off-set e pós-prensagem.

- Bomba de vácuo de grande capacidade (comparável com bombas de vácuo eletromecânicas de até 40kW [5HP]) que podem reduzir os custos de energia até 40%.

- Com tecnologia COAX® em seu interior podendo fornecer três vezes mais fluxo de vácuo do que sistemas convencionais, permitindo aumentar a velocidade com alta confiabilidade enquanto reduz o consumo de energia.

- Fácil desmontagem para manutenção.

**Material:** TPE, PA, SS, AL, NBR

**Nível de Ruído:** 57 - 76 dBA

## SOLUÇÕES EM AUTOMAÇÃO À VÁCUO: BOMBAS/GERADORES DE VÁCUO



### BOMBA DE VÁCUO P5010 – PIAB

**Aplicação:** Manipulação automatizada de materiais e outros processos de manufatura na indústria automotiva, de embalagem e na robótica.

Também utilizados em equipamentos para indústria gráfica, isto é, prensas off-set e pós-prensagem.

- Bomba de vácuo com consumo de ar comprimido substancialmente mais baixo se comparado aos ejetores convencionais de tamanho similar
- Com tecnologia COAX® em seu interior podendo fornecer três vezes mais fluxo de vácuo do que sistemas convencionais, permitindo aumentar a velocidade com alta confiabilidade enquanto reduz o consumo de energia.
- Fácil desmontagem para manutenção.

**Material:** PA, PE, SS, AL, CUZN, NBR

**Nível de Ruído:** 68 - 70 dBA

**Faixa de temperatura:** -10°C a 80°C

**Peso:** 600Gr

**Pressão de Alimentação máxima:** 0.7Mpa



### BOMBA DE VÁCUO PINLINE

**Aplicação:** Equipamento de automação de moldagem por injeção, equipamento de manipulação de folhas metálicas, tais como corte a laser, máquinas de corte e repuxo. "pick-and-place", tais como etiquetadoras.

- Bomba de vácuo 40% a 50% de redução de consumo de energia se comparado com outros ejetores de vácuo in-line de tamanho similar.
- Com tecnologia COAX® em seu interior podendo fornecer três vezes mais fluxo de vácuo do que sistemas convencionais, permitindo aumentar a velocidade com alta confiabilidade enquanto reduz o consumo de energia.

**Material:** PA, SS, CUZN, NBR

**Consumo de ar comprimido:** 106 l/m (3.7 scfm) NI/s

**Peso:** 87g

**Pressão de Alimentação máxima:** 0.7Mpa

## SOLUÇÕES EM AUTOMAÇÃO À VÁCUO: BOMBAS/GERADORES DE VÁCUO



### VENTOSAS

Ventosas oferecem possibilidades infinitas para suas necessidades de levantamento e manipulação. Você consegue, por exemplo, manipular materiais ou alimentos, abrir sacos, pegar componentes eletrônicos, rotular e segurar objetos. No entanto, em diferentes aplicações, você precisa atender às necessidades e exigências diferentes. A Piab oferece uma das linhas mais amplas do mercado de ventosas para que cada aplicação tenha a sua própria solução. Conte para nós quais são as suas necessidades, e juntos encontraremos a solução e os produtos certos.

Alguns formatos de ventosas:

- Ventosas modulares (Pigrip)
- Ventosas Redondas
- Ventosas Ovais
- Ventosas Retangulares
- Ventosas Planas
- Ventosas multi-foles
- Ventosas detectáveis
- Etc

Materiais de construção:

- Silicone
- Cloroprene
- Poliuretano
- Borracha HNBR
- Etc



### GARRAS DE ESPUMA

**Aplicação:** Paletização e manipulação dentro da indústria de embalagens, metal, vidro e madeira.

- O sistema de garras KVG (ventosas) é feito de um material especialmente desenvolvido que apresenta a elasticidade da borracha e a resistência ao desgaste do poliuretano - DURAFLEX®. Ou, como segunda opção, um material plástico, TPE - Value Line® para aplicações padrão/básicas
- A KVG120C é equipada com válvulas de retenção. As válvulas de retenção permitem o uso de bombas de vácuo menores e ainda mantêm o nível de vácuo mesmo se toda a superfície da garra não estiver coberta.

**Dimensional:** largura 120mm / comprimento: 200-2000mm ou demais diâmetros e comprimentos a consultar.



**S SARANDY**  
SUPRIMENTOS INDUSTRIAIS

(21) 3298-0905 (21) 3763-1905 (21) 98216-6368  
vendas@sarandy.com.br  
R. Praia do Jequiá, 44, Ribeira  
Ilha do Governador | RJ - 21.930-010

