

SARANDY
SUPRIMENTOS INDUSTRIAIS

LION
SOLUÇÕES INDUSTRIAIS



**INDÚSTRIA
GERAL**



GRUPO **SARANDY**

sarandy.com.br

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

Diâmetros disponíveis: Dn13 - Dn305

Temperatura: -70°C a +250°C (Picos instantâneos a +300°C)

MANGUEIRAS INDUSTRIAIS



MANGUEIRA AR/ÁGUA – MULTIUSO

Aplicação: ar comprimido e água. Uso múltiplo na indústria, construção e mineração;

Tubo interno: borracha NBR;

Reforço: fios têxteis de alta resistência;

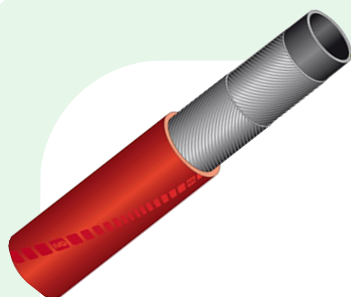
Material da Cobertura: borracha EPDM/SBR;

Fator de segurança: 3:1

Range de Temperatura: -20°C a +70°C

Pressão Máxima: 20bar (300psi)

Diâmetros Disponíveis: 1/4" – 2"



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;

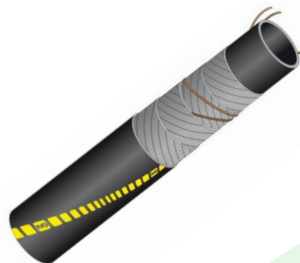
Fator de segurança: 10:1

Range de Temperatura: -40°C a +210°C

Pressão Máxima: 18 bar (270 psi)

Diâmetros Disponíveis: Dn13 – Dn51

MANGUEIRAS INDUSTRIAIS

**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

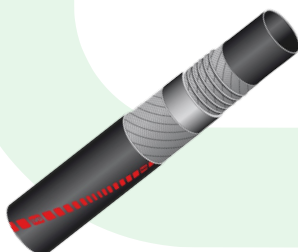
Material da Cobertura: Borracha Sintética preta, lisa, resistente à óleo e intempéries;

Fator de segurança: 3:1

Range de Temperatura: -20°C a +70°C

Pressão Máxima: 10 bar (150 psi)

Diâmetros Disponíveis: DN13 – DN 102

**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;

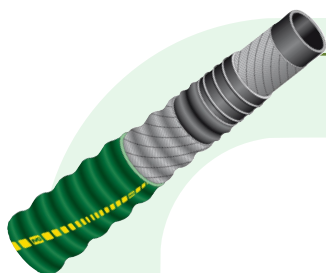
Material da Cobertura: Borracha Sintética preta, lisa, resistente à intempéries;

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 de Trabalho: A consultar

Diâmetros Disponíveis: DN50, DN80 E DN100

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;

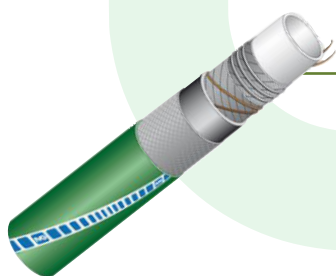
Material da Cobertura: Borracha EPDM preto, liso, resistente à intempéries e ao ozônio;

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 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.

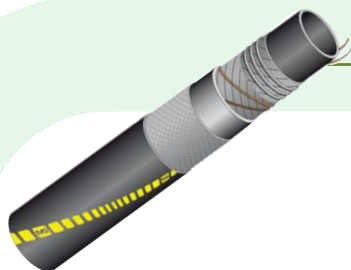
Fator de segurança: 4:1

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 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;

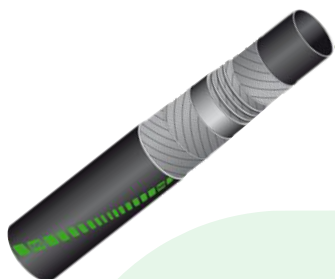
Fator de segurança: 3:1

Range de Temperatura: -20°C a +90°C

Pressão Máxima: 17 bar (255 psi)

Diâmetros Disponíveis: DN25 – DN203

MANGUEIRAS INDUSTRIAIS



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, resistente à intempéries e ao ozônio;

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

Material da Cobertura: Borracha EPDM, resistente à intempéries e ao ozônio.

Range de Temperatura: -30°C a +80°C

Pressão Máxima: 10 bar (150 psi)

Diâmetros Disponíveis: DN25 – DN254

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 PU

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

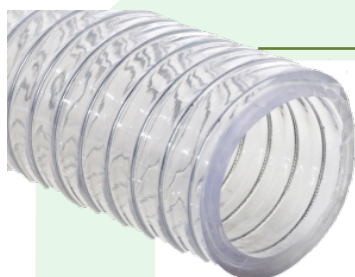
Reforço: Espiral em aço cobreado na parede da mangueira

Cobertura: PU transparente

Range de temperatura: -30°C a +90° (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;

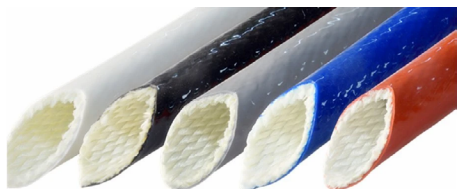
Cobertura: PVC transparente e atóxico, isento de ftalatos;

Range de temperatura: -5°C a +60°C

Aprovações: Certificação FDA 90/128/EC;

Diâmetros disponíveis: DN13 – DN152

MANGA ANTI-CHAMA



MANGA ANTI-CHAMA

Mangas de Proteção de altíssima qualidade para aplicações diversas em Indústrias Siderúrgicas, Indústrias de Vidro, entre outras, uso Aeronáutico, Automotivo, e onde a proteção é de fundamental importância para Mangueiras Hidráulicas e Industriais, Mangotes, Tubos Rígidos e Flexíveis, Cabos e Fios elétricos expostos a temperaturas elevadas.

- Resistente aos raios UV
- Totalmente isenta de amianto
- Estabilidade em altas temperaturas
- Baixa condutividade térmica
- Alta resistência a choques térmicos
- Incombustível
- Impermeável, resiste a óleo, água, solventes e ácidos (exceto fluorídrico)
- Excelente Flexibilidade
- Baixa densidade
- Ótima resistência a agentes químicos
- Resistente a abrasão e força mecânica
- Excelente para proteger do calor inverso (de dentro para fora)
- Opções de cores para aplicações específicas.

ENGATES RÁPIDOS HIDRÁULICOS



ENGATES HIDRÁULICOS

Linha completa de engates hidráulicos de todos os modelos em indústrias Siderúrgicas, Vidros, Oil & Gas, etc.

- 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
- **Material:** Aço inox 316 e Aço Carbono
- **Rosca:** NPT e BSP
- **Diâmetros disponíveis:** DN4 – DN16

ENGATES RÁPIDOS INDUSTRIAIS / CAMLOCKS E DRY-BREAKS



ENGATES CAMLOCK

Linha completa de engates camlock em variados modelos para indústrias siderúrgicas, vidros, offshore, etc.

- Máxima resistência à corrosão
- Conexão e desconexão manual
- Ideal para ambientes agressivos, como petróleo offshore e mercados de gás
- Aplicações de Água e Aplicações Químicas
- **Material:** Aço inox 316, Alumínio e Bronze.
- **Rosca:** NPT e BSP
- **Diâmetros disponíveis:** DN4 – DN16



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, Bronze, aço inox 316 e iconel
- **Vedação:** Buna-N, Viton, teflon, EPDM (outras sob consulta)
- **Conexões:** Roscas NPT ou BSP e flangeadas (outras sob consulta)
- **Diâmetros disponíveis:** DN70 – DN272

ABRAÇADEIRAS INOX



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

ABRAÇADEIRAS INOX



ABRAÇADEIRA ROSCA SEM FIM INOX

Material: Aço inoxidável AISI 304

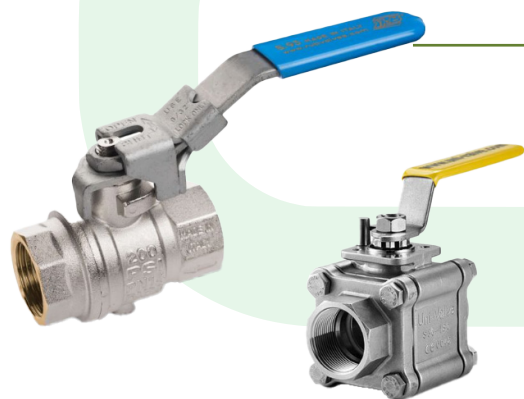
Torque máximo de aperto: 60 kg/cm

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

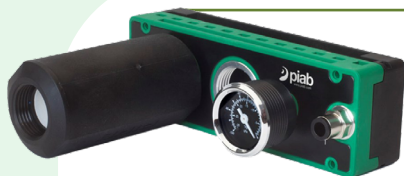
VÁLVULAS ESFERA



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

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



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

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: 600g

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

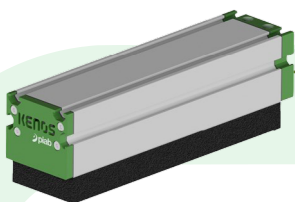
Ventosas oferecem possibilidades infinitas para suas necessidades de levantamento e manipulação. Você consegue, por exemplo, manipular materiais ou alimentos, abrir sacos, pegar componentes eletrônicos, rotular e segurar objetos. No entanto, em diferentes aplicações, você precisa atender às necessidades 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

