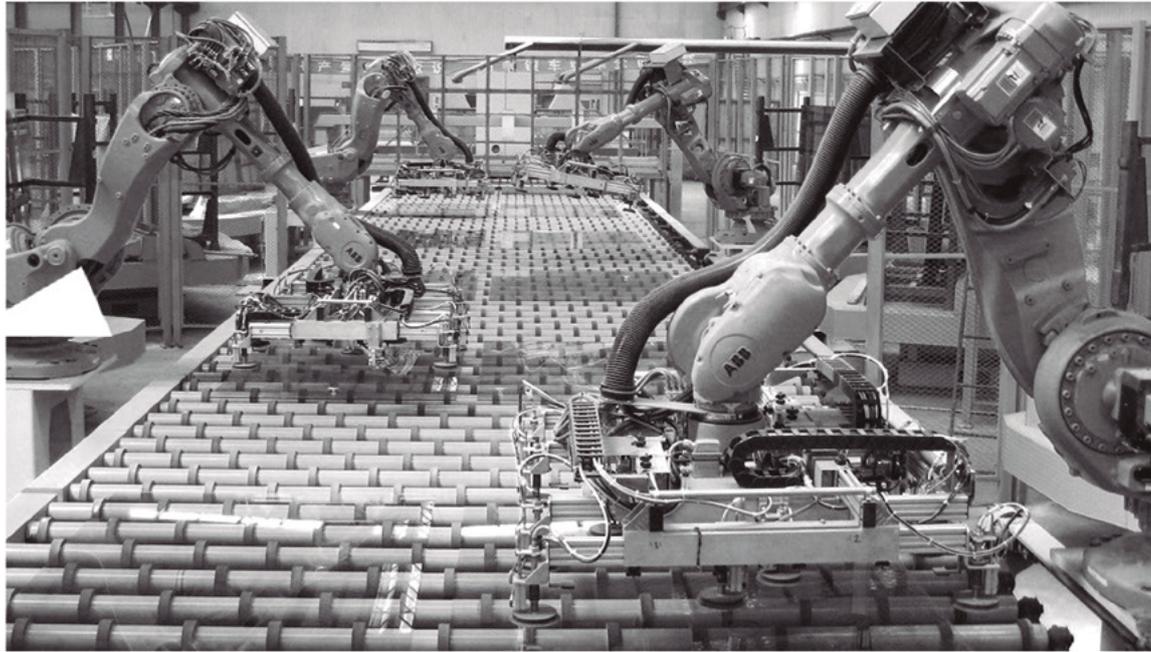


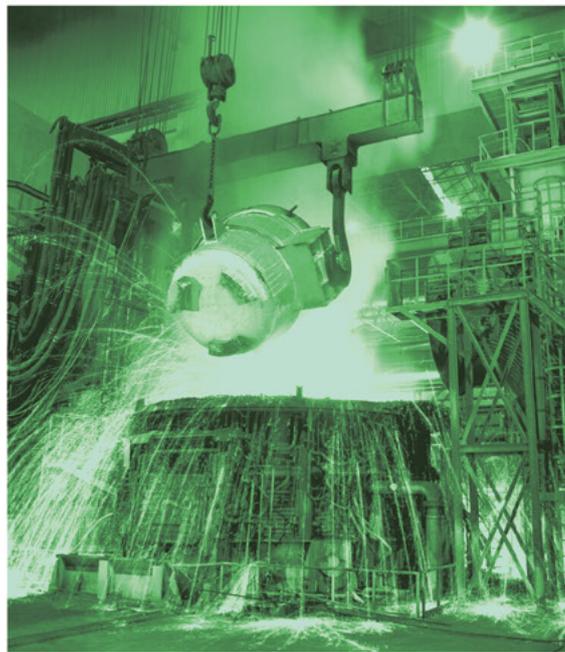


SARANDY
SUPRIMENTOS INDUSTRIAIS

LION
SOLUÇÕES INDUSTRIAIS



**SIDERURGIA
VIDROS**



GRUPO **SARANDY**

sarandy.com.br

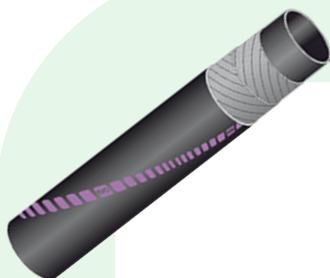
MANGUEIRAS INDUSTRIAIS

**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 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 GUARDIAN – RESFRIAMENTO DE CABOS ELÉTRICOS**

Aplicação: Resfriamento de cabos elétricos;
Material do Tubo interno: borracha EPDM preta, lisa e isolante, adequada para transportar água quente, água de processo, inibidores de corrosão e agentes anticongelantes misturados com água;
Reforço: trama sintética de alta resistência;
Material da Cobertura: Borracha CR isolante, resistente a intempéries, ozônio, processo de forno elétrico a arco de calor radiante, auto extingüível conforme ASTM C-542;
Range de Temperatura: -40°C a +90°C
Pressão Máxima: 10 bar (150 psi)
Diâmetros Disponíveis: DN19 – DN100

MANGUEIRAS INDUSTRIAIS

**MANGUEIRA IVG HOT ESSEN – ALTO FORNO**

Aplicação: Descarga de água para resfriamento em usinas siderúrgicas, fundições, indústrias de vidro, em todos os casos onde a mangueira de borracha está trabalhando perto de fontes de calor. Resistente contra salpicos de metal quente branco;

Material do Tubo interno: borracha EPDM preto, liso;

Reforço: trama sintética de alta resistência;

Material da Cobertura: Fibra de Vidro vulcanizada, resistente ao calor, suportando temperaturas até +530°C (Externo da mangueira);

Range de Temperatura: -40°C a +120°C (Interno da mangueira)

Pressão Máxima: 10 bar (150 psi)

Diâmetros Disponíveis: DN13 – DN102

**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 – DN305

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, 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

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.

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"

ENGATES RÁPIDOS HIDRÁULICOS



ENGATES HIDRÁULICOS INOX

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

ENGATES RÁPIDOS INDUSTRIAIS CAMLOCKS



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.

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

**ABRAÇADEIRA ROSCA SEM FIM INOX**

Material: Aço inoxidável AISI 304

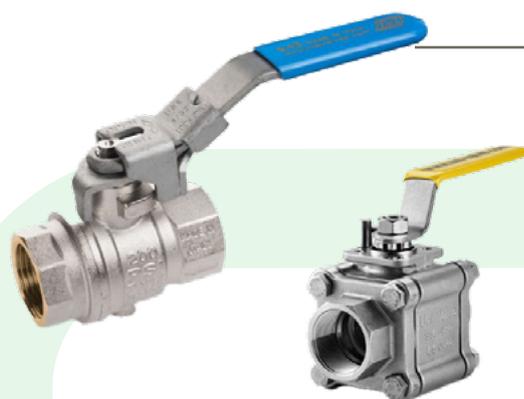
Torque máximo de aperto: 60 kg/cm

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

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

SOLUÇÕES EM AUTOMAÇÃO À VÁCUO: BOMBAS/GERADORES DE VÁCUO



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

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

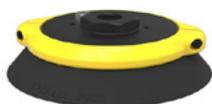
SOLUÇÕES EM AUTOMAÇÃO À VÁCUO: BOMBAS/GERADORES DE VÁCUO



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.



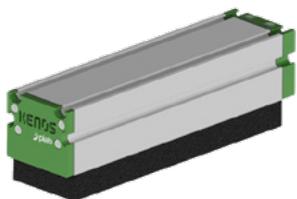
Alguns formatos de ventosas:

- 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

