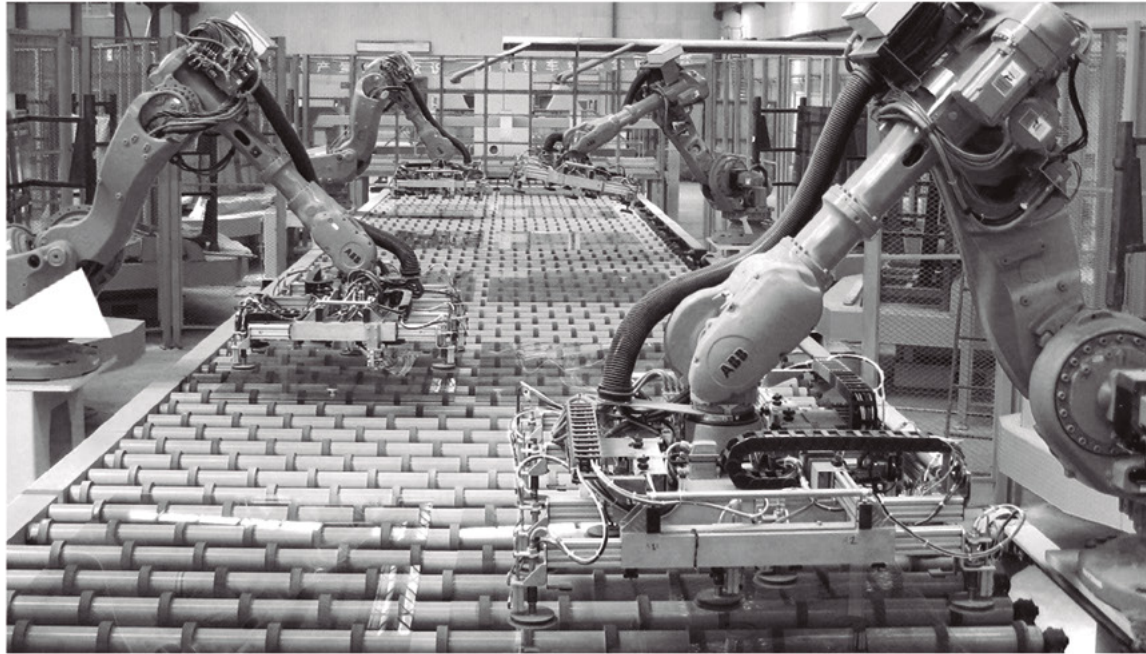


**SARANDY**  
SUPRIMENTOS INDUSTRIAIS

**LION**  
SOLUÇÕES INDUSTRIAIS



**SIDERURGIA  
VIDROS**



GRUPO **SARANDY**

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

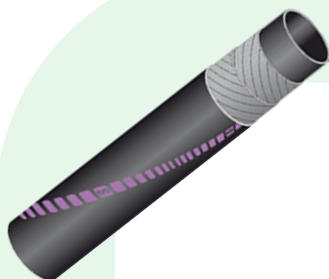
## MANGUEIRAS INDUSTRIAIS

**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

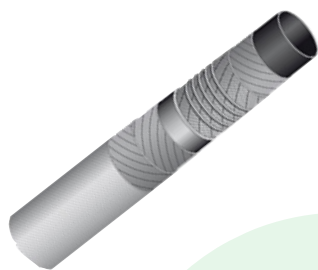
**MANGUEIRA IVG AIR MONTANA 20**

**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

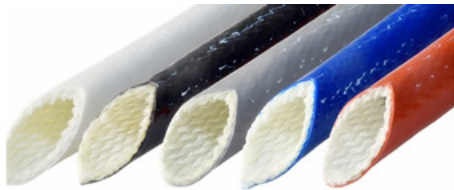
**Cobertura:** trançado de malha de aço inox (1 camada ou 2 camadas)

**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

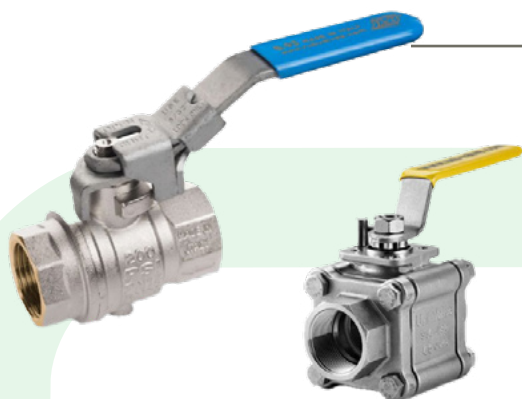
**Torque máximo de aperto:** 60 kg/cm

**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.



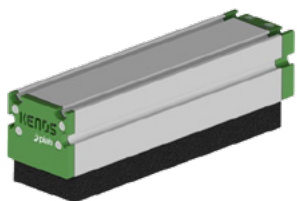
Alguns formatos de ventosas:

- 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

