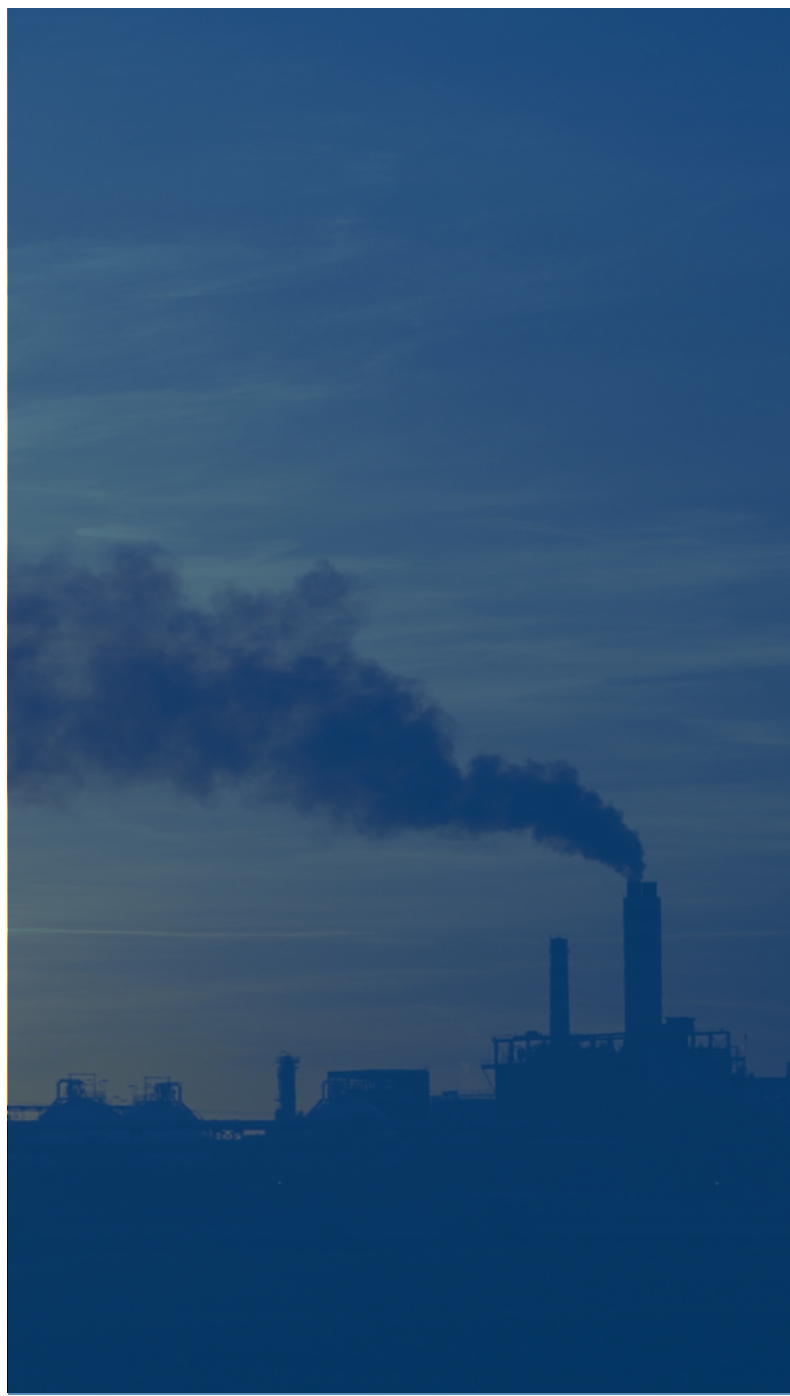


# CATÁLOGO

MATERIAIS PARA VEDAÇÃO INDUSTRIAL



**VEDACENTRO**  
VEDAÇÕES INDUSTRIAIS



# Retentores

Os retentores desempenham um papel essencial na indústria, protegendo máquinas e equipamentos. A Vedacentro é conhecida por sua excelência na fabricação de retentores de alta qualidade, resultante de experiência, inovação e compromisso com a qualidade. Nossos retentores garantem vedação confiável e durabilidade, proporcionando tranquilidade aos clientes e mantendo as operações industriais eficientes e livres de problemas.



A escolha do retentor correto desempenha um papel fundamental na proteção de máquinas e equipamentos industriais. Diversos tipos de retentores estão disponíveis, cada um projetado para aplicações específicas, desde vedar óleo em motores potentes até proteger contra poeira em sistemas de suspensão. Neste contexto, é crucial entender essas variações, e suas aplicações exclusivas. Cada tipo de retentor possui características distintas para atender a necessidades específicas, proporcionando eficiência e confiabilidade nas operações industriais.

Vamos explorar essas variações e suas funções em detalhes:

### **Retentor Tipo B:**

- O retentor tipo B é um design padrão de retentor de lábios que veda eficazmente entre um eixo rotativo e uma carcaça estacionária, evitando vazamentos de fluidos.

### **Retentor Tipo BA (Bipartido):**

- O retentor tipo BA é uma variação bipartida do tipo B, composto por duas metades separadas que facilitam a substituição do retentor sem a necessidade de desmontar completamente o equipamento.

### **Retentor Tipo BAG (Bipartido com Gaiola):**

- O retentor tipo BAG é semelhante ao tipo BA, mas possui uma gaiola adicional que mantém as duas metades do retentor juntas, proporcionando maior estabilidade. É útil em aplicações de alta velocidade.

### **Retentor Tipo BG (Bipartido com Gaiola):**

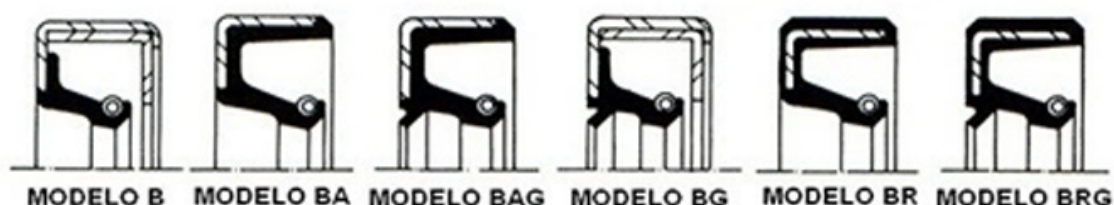
- O retentor tipo BG é outra variação bipartida com uma gaiola, projetada para alta velocidade e rotações elevadas.

### **Retentor Tipo BR (Bipartido com Respiro):**

- O retentor tipo BR é uma versão bipartida com um orifício de respiro. Ele é utilizado em aplicações onde a pressão deve ser igualizada em ambos os lados do retentor, como sistemas de transmissão.

### **Retentor Tipo BRG (Bipartido com Respiro e Gaiola):**

- O retentor tipo BRG é uma combinação de um retentor bipartido com respiro e uma gaiola. Ele é ideal para aplicações que exigem tanto o controle de pressão quanto a estabilidade em alta velocidade.





# Gaxetas

As gaxetas são essenciais para vedar sistemas pneumáticos e hidráulicos de baixa e média pressão, prensas e máquinas industriais que operam com movimentos alternativos. A Vedacentro se destaca na fabricação de gaxetas de alta qualidade projetadas para essas aplicações específicas. Com um compromisso contínuo com a qualidade e inovação, a empresa contribui significativamente para a eficiência e segurança das operações industriais em todo o mundo.



**Gaxetas de Teflon (PTFE):** Gaxetas de PTFE são resistentes à maioria dos produtos químicos e adequadas para aplicações de alta pureza, como na indústria química e farmacêutica. Elas oferecem baixo coeficiente de atrito e são úteis em válvulas e equipamentos de alta precisão.

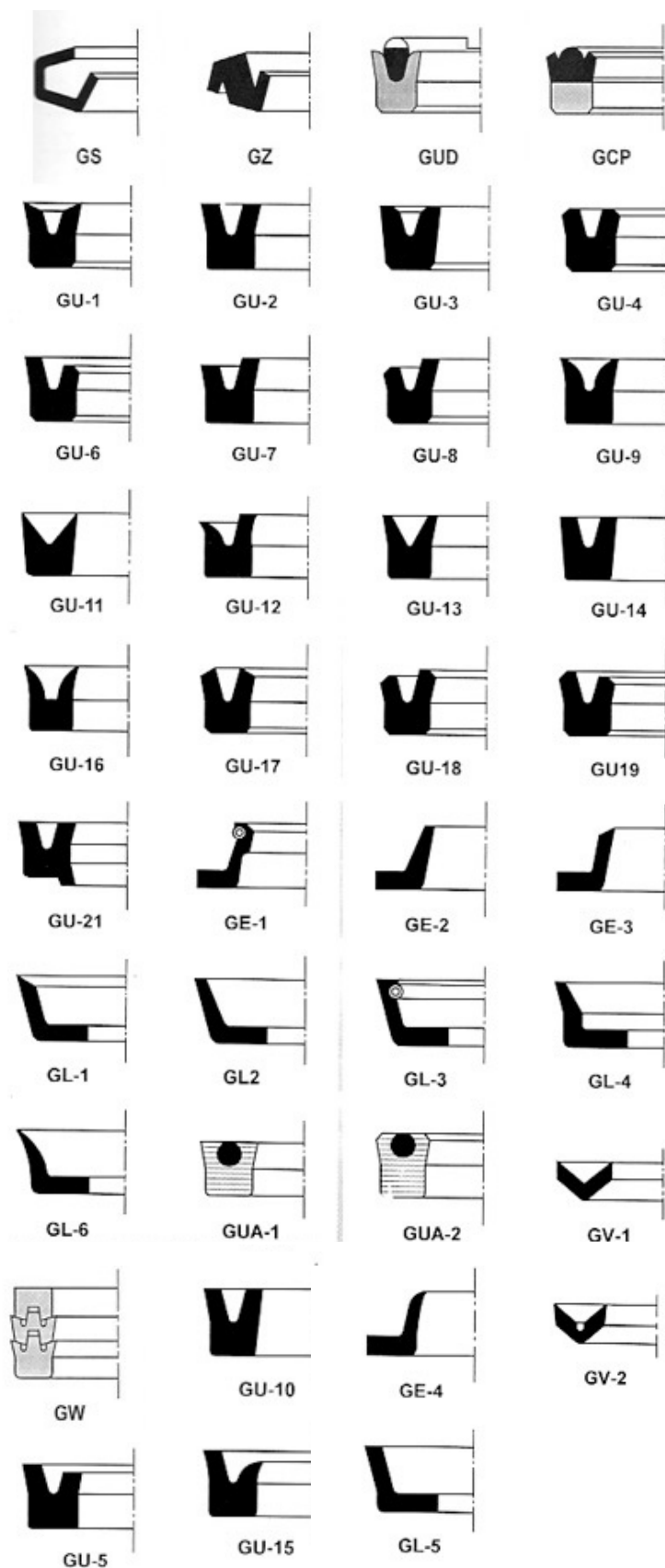
**Gaxetas de Grafite:** As gaxetas de grafite são usadas em altas temperaturas e em aplicações de alta pressão. Elas são apropriadas para equipamentos de vedação em indústrias petroquímicas e de refinarias.

**Gaxetas de Borracha:** Gaxetas de borracha, como o Viton ou o Nitrilo, são ideais para aplicações em que é necessária resistência a óleos e combustíveis. Elas são comuns em motores, bombas e sistemas de vedação.

**Gaxetas Espirais:** Gaxetas espirais são usadas em aplicações de alta pressão e temperatura. Elas consistem em uma fita metálica enrolada em espiral com uma camada de enchimento, geralmente amianto ou PTFE.

**Gaxetas de Fibra de Carbono:** Estas gaxetas são projetadas para resistir a uma variedade de produtos químicos e temperaturas. São utilizadas em aplicações de alta temperatura e alta pressão.

**Gaxetas de Expansão:** São utilizadas em aplicações onde a expansão e contração da gaxeta é necessária, como em juntas de expansão para sistemas de tubulação.



# Anéis O'Ring

Os anéis O'Ring são componentes de vedação altamente versáteis e amplamente utilizados em uma variedade de aplicações industriais, incluindo sistemas hidráulicos e pneumáticos. Eles desempenham um papel fundamental na prevenção de vazamentos de fluidos, seja em sistemas de alta pressão ou em aplicações que exigem resistência química.



Cada tipo de anel O'Ring tem suas próprias características e propriedades únicas, tornando-os adequados para diferentes aplicações.

A escolha do tipo correto depende das condições específicas da aplicação, como temperatura, pressão, substâncias químicas envolvidas e outros fatores de operação. Selecionar o material adequado é fundamental para garantir uma vedação eficaz e duradoura.

### **Anéis O'Ring de Borracha de Silicone (VMQ):**

- São conhecidos por sua excelente resistência a temperaturas extremas. São flexíveis e mantêm suas propriedades em temperaturas elevadas e baixas. São frequentemente utilizados em aplicações em que a resistência ao calor é crucial.

### **Anéis O'Ring de Borracha de Viton (FKM):**

- Possuem resistência química superior, especialmente a produtos químicos agressivos e solventes. São ideais para aplicações em que a exposição a substâncias químicas é uma preocupação.

### **Anéis O'Ring de Borracha EPDM:**

- São conhecidos por sua excelente resistência a ácidos, álcalis e produtos químicos. São frequentemente usados em aplicações que envolvem água potável e sistemas de refrigeração.

### **Anéis O'Ring de Borracha de Buna-N (Nitrilo de Butila):**

- São uma variação dos anéis NBR, projetados para resistir a combustíveis e óleos a temperaturas mais altas. São comuns em sistemas de combustível e óleo.

### **Anéis O'Ring de Borracha de Etileno-Propileno (EP):**

- Possuem excelente resistência ao envelhecimento e às intempéries. São frequentemente usados em aplicações ao ar livre e em contato com a luz solar.

### **Anéis O'Ring de PTFE (Teflon):**

- Feitos de politetrafluoretileno (PTFE) e possuem excelentes propriedades de resistência química e térmica. São usados em aplicações de alta temperatura e exposição a produtos químicos corrosivos.

### **Anéis O'Ring de Perfluorelastômero (FFKM):**

- São a escolha para aplicações extremamente críticas que exigem resistência química excepcional, como na indústria química e farmacêutica.

### **Anéis O'Ring de Poliuretano (PU):**

- Oferecem boa resistência ao desgaste e abrasão. São comuns em sistemas hidráulicos e pneumáticos.

### **Anéis O'Ring de Metal Energizado:**

- São projetados com um núcleo de metal, proporcionando uma vedação eficaz sob alta pressão e temperaturas extremas.

### **Anéis O'Ring de Borracha Nitrílica (NBR):**

- São os tipos mais comuns de anéis O'Ring. Possuem boa resistência ao óleo, graxa, hidrocarbonetos e água. Amplamente utilizados em aplicações industriais e automotivas.



# Raspadores

Os raspadores são componentes essenciais em sistemas industriais para vedação eficaz e proteção contra a entrada de contaminantes, poeira e partículas abrasivas em componentes móveis, como hastes e cilindros. Aqui estão algumas informações sobre raspadores para vedação industrial:

Raspadores têm como principal função remover resíduos e contaminantes das superfícies móveis, garantindo uma vedação eficaz e prolongando a vida útil dos componentes.

Podem ser fabricados em uma variedade de materiais, incluindo poliuretano, borracha, Teflon (PTFE) e materiais compostos.

A escolha do material depende das condições de operação, como a presença de produtos químicos, temperaturas extremas e abrasividade do ambiente.



## Tipos de Raspadores:

**Raspadores de Lábios Simples:** Possuem um lábio de vedação único e são eficazes na remoção de contaminantes em aplicações menos exigentes.

**Raspadores de Lábios Duplos:** Com dois lábios de vedação, oferecem maior eficiência na remoção de contaminantes e melhor vedação, especialmente em ambientes mais agressivos.

**Raspadores de Fole:** Projetados com um formato de fole, são ideais para aplicações que exigem movimentos de vaivém e oferecem proteção superior contra contaminantes.

**Raspadores de Cerdas ou Escovas:** Utilizam cerdas para remover contaminantes, sendo eficazes em ambientes onde partículas finas são predominantes.



# Perfis



Perfis de vedação desempenham um papel essencial em uma variedade de aplicações industriais, proporcionando selagem eficaz e acabamento a produtos. Dentre os elastômeros mais comuns utilizados para fabricar esses perfis, destacam-se borracha, silicone, EPDM e Viton.

Aqui estão algumas informações sobre esses perfis:

## **Perfis de Borracha:**

- **Características:** A borracha é conhecida por sua flexibilidade e resistência, sendo ideal para uma ampla gama de aplicações.
- **Aplicações Comuns:** Perfis de borracha são frequentemente utilizados em portas, janelas, equipamentos industriais e automotivos para proporcionar vedação eficaz.

## **Perfis de Silicone:**

- **Características:** O silicone é resistente a variações de temperatura, possui boa flexibilidade e é durável.
- **Aplicações Comuns:** Amplamente utilizado em aplicações que requerem resistência térmica, como fornos, selos de fornos industriais, e também em setores médicos e alimentícios.

## **Perfis de EPDM:**

- **Características:** O EPDM é conhecido por sua excelente resistência a intempéries, ozônio e raios UV, sendo uma escolha popular para ambientes externos.
- **Aplicações Comuns:** Usado em vedações de portas e janelas, perfis automotivos, e em aplicações expostas às condições climáticas.

## **Perfis de Viton:**

- **Características:** O Viton é reconhecido por sua excepcional resistência química, tornando-se ideal para ambientes com exposição a produtos químicos agressivos.
- **Aplicações Comuns:** Encontrado em selos industriais, vedações de produtos químicos e em aplicações que exigem alta resistência a solventes e ácidos.

## **Versatilidade e Customização:**

- Os perfis de vedação podem ser confeccionados em uma variedade de formas e tamanhos para atender a diversas necessidades.
- Trabalhamos com todos os tipos de elastômeros, oferecendo a versatilidade necessária para adaptar os perfis às exigências específicas de cada aplicação.



# Mangueiras e Tubos PVC

Mangueiras e tubos de PVC são componentes versáteis amplamente usados em diversas aplicações devido à sua flexibilidade, durabilidade e resistência química.



Comumente empregados na construção, agricultura e indústria, oferecem facilidade de instalação, baixo custo e sustentabilidade.

Disponíveis em uma variedade de diâmetros e espessuras, são utilizados para transporte de fluidos, irrigação em jardins e sistemas de encanamento, atendendo a diferentes necessidades em diversos setores.

## Lençóis

Os lençóis de borracha da Vedacentro são produtos versáteis e personalizáveis, adaptáveis a diversas aplicações industriais. Disponíveis em diferentes materiais, como NBR, EPDM, silicone e Viton, oferecem resistência a produtos químicos, durabilidade e flexibilidade. Podem ser utilizados como revestimentos, juntas, amortecedores e isolantes, atendendo a diversas necessidades.

A Vedacentro proporciona suporte técnico para garantir a escolha correta de materiais e especificações para cada aplicação.



Dependendo do tipo de borracha escolhido, os lençóis podem apresentar propriedades como resistência a produtos químicos, resistência ao desgaste, isolamento térmico, flexibilidade, entre outras.

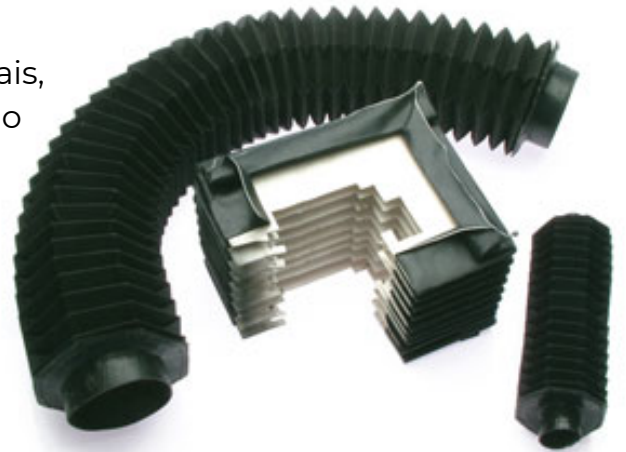
Os lençóis de borracha podem ser utilizados como revestimentos para proteger superfícies, como amortecedores para absorver impactos, juntas para vedação, isolantes térmicos e elétricos, entre outras aplicações industriais.

# Proteções Sanfonada

As proteções sanfonadas oferecidas pela Vedacentro Vedações Industriais são soluções versáteis e eficazes para proteger equipamentos e maquinários industriais contra a entrada de contaminantes, poeira e outros elementos indesejados.

Podem ser confeccionadas em diversos materiais, incluindo borracha, tecido revestido, poliuretano e outros, dependendo das condições específicas de operação e dos requisitos de resistência.

A Vedacentro oferece proteções sanfonadas sob medida para atender às especificações únicas de cada aplicação. Isso inclui considerações como tamanho, formato e material.



Existem vários tipos de proteções sanfonadas projetadas para atender a diversas necessidades e condições de aplicação. Aqui estão alguns tipos comuns:

## **Proteções Sanfonadas de Borracha:**

- Feitas de borracha resistente, são ideais para ambientes industriais que exigem flexibilidade e resistência a produtos químicos e abrasão.

## **Proteções Sanfonadas de Tecido Revestido:**

- Com uma estrutura de tecido revestido, oferecem durabilidade e resistência a agentes externos, como óleo, poeira e partículas abrasivas.

## **Proteções Sanfonadas de Poliuretano:**

- Possuem alta resistência ao desgaste e podem ser usadas em ambientes agressivos, proporcionando uma proteção eficaz contra contaminação.

## **Proteções Sanfonadas de Aço Inoxidável:**

- Com uma estrutura de aço inoxidável, são adequadas para ambientes corrosivos e oferecem resistência a produtos químicos agressivos.

## **Proteções Sanfonadas de Nylon:**

- Fabricadas com nylon, são leves e resistentes, proporcionando flexibilidade e proteção contra contaminação em ambientes industriais.

## **Proteções Sanfonadas de PVC:**

- Feitas de PVC flexível, são utilizadas em aplicações onde a resistência química e a flexibilidade são essenciais.

### **Proteções Sanfonadas Metálicas:**

- Construídas com metal, oferecem alta resistência a impactos e podem suportar ambientes extremamente adversos.

### **Proteções Sanfonadas Retráteis:**

- Projetadas para se retraírem durante o movimento e se estenderem para proteção quando o equipamento está parado, proporcionando flexibilidade e eficácia em ambas as situações.

### **Proteções Sanfonadas com Guias:**

- Incorporam guias para garantir um movimento suave e preciso, reduzindo o risco de desalinhamento e aumentando a vida útil da proteção.

### **Proteções Sanfonadas Bipartidas:**

- Divididas em duas partes, facilitam a instalação e a manutenção, permitindo a substituição de seções específicas quando necessário.

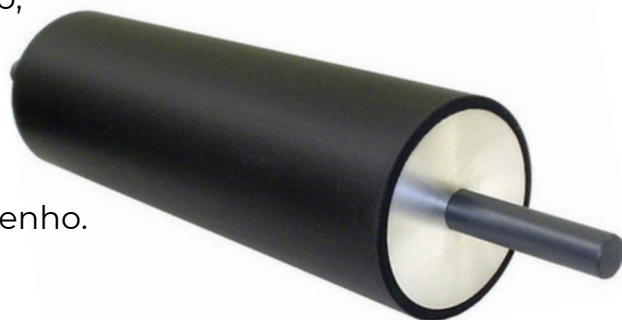


## Revestimentos

Os revestimentos oferecidos pela Vedacentro para rodas, polias, eixos, cilindros, rolos e roletes em poliuretano e borracha são soluções especializadas para proporcionar durabilidade, resistência e desempenho aprimorado em diversas aplicações industriais.

A Vedacentro oferece serviços de personalização, adaptando os revestimentos de acordo com as especificações e necessidades únicas de cada aplicação.

Isso inclui a escolha de materiais específicos, dimensões precisas e características de desempenho.



# Cilindros e Válvulas Aignep

Os cilindros e válvulas da Aignep disponíveis na Vedacentro representam soluções confiáveis e eficientes para sistemas pneumáticos industriais. A combinação de inovação, qualidade e suporte técnico faz desses produtos uma escolha sólida para atender às demandas variadas da indústria.

## Cilindros Pneumáticos Aignep:

- Os cilindros pneumáticos da Aignep são dispositivos essenciais em sistemas pneumáticos industriais.
- Disponíveis em diferentes tamanhos e cursos para atender a uma variedade de aplicações.
- Projetados para oferecer desempenho confiável e eficiente em termos de energia.



## Válvulas Pneumáticas Aignep:

- As válvulas pneumáticas da Aignep desempenham um papel crucial no controle de fluxo e pressão em sistemas pneumáticos.
- Disponíveis em diversos tipos, como válvulas de controle direcional, válvulas de retenção e válvulas de controle de pressão.



# Conexões e Tubos Aignep

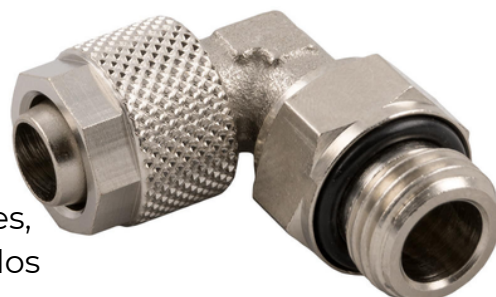
A Aignep é conhecida por sua busca constante por qualidade e inovação em seus produtos pneumáticos.

Utiliza tecnologias avançadas para garantir o desempenho otimizado de cilindros, válvulas, conexões e tubos.

Os produtos da Aignep atendem a uma ampla gama de setores industriais, incluindo automotivo, manufatura, processamento de alimentos e muito mais.

## Conexões Pneumáticas Aignep:

- As conexões pneumáticas desempenham um papel fundamental na interconexão de componentes pneumáticos.
- A Aignep oferece uma variedade de conexões, incluindo conectores rápidos, uniões, cotovelos e muito mais.
- Fabricadas com materiais de alta qualidade para garantir durabilidade e vedação eficaz.



## Tubos Pneumáticos Aignep:

- Os tubos pneumáticos da Aignep são projetados para fornecer uma solução confiável para o transporte de ar comprimido.
- Disponíveis em diferentes diâmetros e materiais para atender às necessidades específicas de cada aplicação.

# Produtos Threebond

Os adesivos e selantes da Threebond oferecem soluções confiáveis e avançadas para uma variedade de aplicações industriais.

Os adesivos Threebond são formulados para proporcionar uma aderência robusta em uma ampla gama de materiais, incluindo metais, plásticos, vidro e borracha.

Disponíveis em diferentes formulações para atender a requisitos específicos, como adesivos instantâneos, adesivos estruturais e adesivos de cianoacrilato.



São utilizados em montagem de componentes, fixação de peças, reparos e diversas aplicações industriais.

Tem como benefícios alta resistência mecânica, boa resistência a temperaturas extremas, e adesão rápida e eficaz.

A Vedacentro oferece suporte técnico especializado para orientar na escolha adequada dos adesivos e selantes Threebond, garantindo a melhor solução para cada aplicação.



# Peças Técnicas

Peças sob medida

A Vedacentro é uma empresa especializada na produção de peças técnicas sob medida, incluindo diafragmas, acoplamentos, coxins, ventosas e discos. Essas peças são desenvolvidas em uma variedade de elastômeros e borrachas, de acordo com as especificações fornecidas pelos clientes, seja por meio de desenhos técnicos ou amostras físicas.



A Vedacentro utiliza elastômeros e borrachas de alta qualidade em suas peças. A escolha criteriosa das matérias-primas é fundamental para garantir a resistência, durabilidade e desempenho desejados para cada aplicação específica.

Os processos de fabricação são executados com precisão para garantir a consistência e a conformidade com as especificações técnicas. Empregamos tecnologias avançadas e equipamentos de última geração para assegurar a qualidade durante a produção.

Implementamos procedimentos de controle de qualidade rigorosos em todas as etapas do processo de fabricação. Isso inclui inspeções visuais, testes de resistência, análises dimensionais e outros protocolos de qualidade para verificar a conformidade das peças com os padrões exigidos.







# VEDACENTRO

VEDAÇÕES INDUSTRIAIS

A Vedacentro, fundada em 1997, é uma empresa especializada em vedações industriais de alta qualidade e eficiência.

Comprometida em oferecer soluções inovadoras para a indústria, a empresa conta com uma equipe altamente qualificada e experiente, utilizando tecnologia de ponta e rigorosos padrões de qualidade.

Destacando-se pela busca constante pela excelência, a Vedacentro possui certificações importantes, como a **ISO 9001**, que atesta seu compromisso com a gestão da qualidade, satisfação do cliente e melhoria contínua. Além disso, a empresa é certificada pelo **INMETRO** para determinadas linhas de produtos, assegurando conformidade com normas técnicas e regulamentos.

A Certificação **CRCC Petrobras** reforça o compromisso da Vedacentro com requisitos de qualidade, segurança, meio ambiente e responsabilidade social, sendo essencial para empresas que desejam fornecer à estatal brasileira.

Se você está procurando por soluções eficazes em vedações industriais, pode contar com a Vedacentro. Entre em contato conosco e vamos trabalhar juntos para encontrar a melhor solução para a sua necessidade.

**19 3765 8100 | vendas@vedacentro.com.br**

