



GAXETAS

Tecnologias avançadas em
vedações industriais



GAXETAS

MATERIAIS PARA VEDAÇÃO DE FLUIDOS



Para o bom funcionamento dos equipamentos mecânicos a vedação dos fluidos é indispensável. Para este fim são utilizadas várias soluções de vedação, e a inserção de gaxetas é o método mais antigo e também o mais comum atualmente.

Gaxetas são trançados de diversas fibras, utilizadas em equipamentos rotativos, válvulas e aplicações estáticas, com a função de vedar e impedir o vazamento de fluido para atmosfera. De características e mecânica simples, contêm alto grau de inovação em seus materiais empregados (fibras e lubrificantes) devem ter resiliência, resistência química e mecânica adequadas.

As gaxetas são fáceis de ser instaladas e são adequadas para praticamente todos os tipos de fluidos, com variadas faixas de pressão e temperatura.

Como funcionam?

Em um equipamento rotativo (bombas, reatores, misturadores) a gaxeta é montada dentro da caixa de selagem com a função de vedação e impedir o vazamento de fluido para atmosfera.

A pressão exercida sobre o preme gaxetas através dos prisioneiros deve ter um balanço entre boa lubrificação da vedação e evitar uma sobre pressão que possa ocasionar aquecimento ou danos ao eixo.

Fabricadas em trançadeiras, que possibilitam uma diversidade de formatos, tamanhos e tipos de tranças, as gaxetas são montadas em carretéis e podem ter comprimentos variados.

GAXETAS KLINGER GFO

As gaxetas em fibra 100% GFO são indicadas para uso geral, com desempenho elevado para uma grande diversidade de aplicações. Recomendada também para processos químicos com produtos agressivos e para equipamentos onde se deseja incrementar o tempo entre manutenções.

Este modelo de gaxeta não enrijece ou cristaliza, minimizando assim, o desgaste do eixo. Sua excelente lubrificação e condutividade térmica dissipam o calor proveniente do fluido e gerado pelo atrito, assim não prejudica a fibra e a lubrificação da gaxeta. Sua durabilidade elevada faz da gaxeta KLINGER GFO, uma excelente solução para aplicações de difícil acesso a caixa de selagem, que demanda muito tempo e mão de obra para substituição dos anéis de gaxetas.

Composição:

PTFE expandido e grafite encapsulado.

Área de aplicação:

Essa gaxeta pode ser utilizada em uma extensa lista de aplicações dentro da indústria, como bombas centrífugas, de deslocamento positivo, de engrenagem e pistão. É utilizada também em válvulas, agitadores, misturadores, secadores e refinadores.



GAXETAS ARAMIDA



KL-5030

Possui resistência química a corrosão hidrolítica (aplicações quentes e úmidas).

Composição:

Fios de meta-aramida e impregnação de PTFE.

Área de aplicação:

Ideal para bombas, misturadores e agitadores dos mais variados segmentos, como açúcar e álcool, papel e celulose e indústrias químicas. Indicada para trabalhos com fluidos abrasivos, onde não pode ocorrer qualquer tipo de contaminação.



KL-5043

Possui boa dissipação de calor devido as características do grafite, o que evita sua queima precoce.

Composição:

Aramida, grafite e PTFE, lubrificado com óleo de silicone.

Área de aplicação:

Pode operar de forma eficaz em diversas aplicações, como nos segmentos de açúcar e álcool e papel e celulose. Indicada para uma grande variedade de fluidos com sólidos em suspensão.



KL-5044

Possui boa resistência a temperatura e pode operar de forma eficaz em diversas aplicações.

Composição:

Fios de aramida e impregnação de PTFE.

Área de aplicação:

Indicada para uma grande variedade de produtos químicos onde é necessária uma excelente estabilidade dimensional e não pode ocorrer a contaminação pelo grafite.

GAXETAS ACRÍLICAS



KL-3009

Produto versátil e adequado para serviço geral em válvulas e bombas.

Composição:

Fibra acrílica com impregnação de PTFE.

Área de aplicação:

Indicada para realizar a vedação de agitadores, misturadores, reatores e de bombas nos segmentos de papel e celulose, açúcar e álcool, químico, alimentício e ETE. Esse é um ótimo modelo para aplicações com pressões e temperaturas baixas a moderadas.



KL-3061 / KL-3062

Esta gaxeta apresenta dispersão de grafite, o que aumenta a sua resistência química e a dissipação de calor, permitindo que se torne mais eficaz sem desgaste do eixo.

Composição:

Fibra sintética grafitada.

Área de aplicação:

Indicada para serviços de baixa exigência mecânica e química.

GAXETAS FENÓLICAS



KL-5773

Esse modelo elimina o risco de queima prematura, possui alto desempenho em aplicações rotativas onde é exigida flexibilidade e elevado grau de desempenho.

Composição:

Fibra fenólica, PTFE e grafite.

Área de aplicação:

Indicado para bombas de escória, polpa de minério, esgotamento de minas, ETE, processos que envolvam água, solventes e sólidos em suspensão, principalmente no seguimento de mineração.



KL-5777

Possui alto desempenho em aplicações rotativas onde é exigida flexibilidade e elevado grau de desempenho.

Composição:

Fibra fenólica, lubrificada com PTFE.

Área de aplicação:

Indicado para bombas de escória, polpa de minério, esgotamento de minas, ETE, processos que envolvam água, solventes e sólidos em suspensão, principalmente no seguimento de mineração.

GAXETAS TÉRMICAS



KL-1336 / KL-1337

Resistência térmica superior, estabilidade dimensional e excelente resistência à tração.

Composição:

Fios de fibra de vidro.

KL-1336: Secção redonda | KL-1337: Secção quadrada.

Área de aplicação:

Especialmente recomendado para isolamento térmico de tubulações, portas de fornos, estufas, tampas de visita e inspeção de caldeiras.



KL-1630 / KL-1635

Este modelo de gaxeta apresenta alta capacidade de isolamento térmico.

Composição:

Fios de fibra cerâmica.

KL-1630: Secção redonda | KL-1635: Secção quadrada.

Área de aplicação:

Indicado para aplicações que trabalhem a alta temperatura, como vedação de portas de fornos e estufas, isolamento térmico de tubulações, portas de inspeção de fornos e caldeiras.

GAXETAS GRAFITE / CARBONO



KL-8000

Excelente vedação e confiabilidade operacional. Gaxeta de compressão de secção transversal quadrada, totalmente flexível e compacta.

Composição:

Fios de grafite flexível.

Área de aplicação:

Alto desempenho para uso em válvulas e bomba de alta pressão e alta temperatura. Ideal para uma grande variedade de meios, incluindo vapor, óleos, graxa e diversos ácidos e álcalis.



KL-8000i

Apresenta alto desempenho para uso em válvulas de alta pressão e alta temperatura, sendo ideal para serviços severos em válvulas.

Composição:

Grafite flexível com fios de níquel cromo.

Área de aplicação:

Recomendada para aplicações como vapor, água, produtos químicos, óleos e hidrocarbonetos, exceto onde exista a presença de agentes oxidantes fortes.



KL-8200

A gaxeta KL 8200 é um modelo para diversas aplicações, com ótimo desempenho tanto para válvulas ou bombas, oferece uma vedação confiável e duradoura.

Composição:

Fios de carbono.

Também disponível com lubrificante PTFE adicional (KL-8025).

Área de aplicação:

Ótimo desempenho tanto para válvulas e bombas. Ideal para praticamente todos os meios.



KL-8202

A composição de fios de carbono com grafite flexível se torna uma alternativa econômica em relação às gaxetas de carbono puro.

Composição:

Fios de carbono com grafite flexível.

Área de aplicação:

Ideal para praticamente todos os meios, vapor saturado e superaquecido, produtos químicos, fluidos térmicos, solventes e gases.



KL-8235

O lubrificante adicional de grafite melhora o efeito de vedação, produzindo uma matriz não porosa e densa, também melhora as propriedades de fricção, para permitir uma operação fácil de qualquer haste da válvula uma vez instalada.

Composição:

Fios de grafite flexível reforçado com malha de inonel.

Área de aplicação:

Este modelo pode ser utilizado na maioria dos ácidos, bases, solventes e graxas.

GAXETAS PTFE



KL-1055

Excelente opção para indústrias alimentícias ou farmacêuticas e em processos que não possam ter contaminantes e demandem uma gaxeta com alto grau de resistência química.

Composição: PTFE expandido puro e sem adição de lubrificantes.

Área de aplicação:

Indicado para equipamentos rotativos com baixa velocidade periférica ou aplicações estáticas como tampas e escotilhas. Excelente resultados em aplicações quimicamente mais agressivas, ácidos ou alcalinos fortes e também com fluidos convencionais.



KL-1056

Excelente opção para aplicações nas indústrias alimentícias ou farmacêuticas e em processos que não possam ter contaminantes e demandem uma gaxeta com alto grau de resistência química para equipamentos com velocidades periféricas mais elevadas.

Composição: PTFE Expandido Aditivado (Lubrificado).

Área de aplicação:

Indicado para equipamentos rotativos com alta ou baixa rotação, aplicações quimicamente mais agressivas, ácidos ou alcalinos fortes e também com fluidos convencionais.



KL-1057

Possui a característica de alta lubrificação, que proporciona um excelente desempenho em aplicações com elevada velocidade periférica e temperatura.

Composição:

PTFE Expandido com Grafite.

Área de aplicação:

Ideal para utilização em bombas, válvulas, misturadores e agitadores. Pode ser utilizada praticamente em todas as aplicações químicas, incluindo ácidos e bases fortes.



KL-6017G

Um excelente produto para utilização em quaisquer tipos de bombas, misturadores, reatores, haste de válvulas e em elevadas pressões.

Composição:

PTFE expandido grafitado e filamentos de aramida.

Área de aplicação:

Ideal para trabalhar com fluidos abrasivos ou que contenham sólidos em suspensão, além de solventes, óleos e graxas.

EQUIPAMENTOS



Para que um novo engaxetamento seja bem-sucedido, é muito importante a remoção total dos anéis de gaxeta sem danificar o eixo ou a caixa de enchimento.

Normalmente esses anéis estão confinados em locais e posições de difícil acesso e os extratores flexíveis KLINGER facilitam esse trabalho.

O Kit de saca gaxetas incluem um uma resistente com haste flexível e pontas intercambiáveis em forma de espiral pontiaguda, que são afiadas para facilitar a penetração nas gaxetas a serem retiradas da caixa de selagem.

OUTRAS SOLUÇÕES



**JUNTAS
SEMIMETÁLICAS**



**JUNTAS
METÁLICAS**



**PAPELÃO
HIDRÁULICO**



**PROTETORES
DE FLANGE**

KLINGER BRAZIL

Há mais de 50 anos contribuindo com a segurança dos processos industriais no país.

Seguindo a vocação do Grupo KLINGER, a KLINGER Brazil foi fundada em 1968 com o objetivo de contribuir com a segurança dos processos industriais no país, oferecendo sistemas de vedação, controle e monitoramento de fluidos.

Hoje a KLINGER Brazil conta com uma fábrica de vedação e uma de controle de fluidos para atender a demanda nacional e exportações para todo o mundo.

Além disso, a KLINGER Brazil é distribuidora exclusiva da linha de vedações industriais da W.L Gore, soluções em PTFE expandido e da Armstrong International, soluções para sistemas de vapor e aquecimento de água. Parcerias que complementam a excelência de nossos produtos.

GRUPO KLINGER

Pioneira em tecnologia de vedação

Trabalhar pela segurança dos processos industriais em todo o planeta é a vocação das empresas do grupo KLINGER, uma das maiores especialistas mundiais em sistemas de vedação, controle e monitoramento de fluidos.

A empresa familiar, fundada em 1886, hoje se apresenta como um grupo de empresas independentes, mas globalmente alinhadas. Presente em mais de 60 países, o grupo possui 18 fábricas e exporta para 80 países em todo o mundo.



KLINGER Brazil

T: +55 (11) 4596-9514
rkvendas@rklinger.com.br
Av. Duque de Caxias, 2001 – Jd. Promeca
13223-025 - Várzea Paulista / SP – Brasil

www.rklinger.com.br

