

CATÁLOGO GAXETAS

Tecnologias de alta performance
em vedações industriais



GAXETAS

Materiais para vedações de fluídos



Gaxetas são trançados de diversas fibras, utilizadas em equipamentos rotativos, válvulas e aplicações coletadas, com a função de vedar e bloquear o vazamento de fluido para atmosfera. Suas características são de engenharia simples, contendo alto grau de restauração em seus materiais empregados (fibras e lubrificantes) devem ter capacidade, resistência química e mecânica cabíveis.

Para o funcionamento eficiente dos equipamentos mecânicos a vedação dos fluidos é necessário. Para este fim são utilizadas várias soluções de vedação, e a introdução de gaxetas é o método mais antigo e também o mais utilizado. As gaxetas são fáceis de serem inseridas e são adequadas para quase todos os tipos de fluidos, com faixas de pressão e temperatura variadas.

Como são utilizadas?

Em um equipamento alternante (bombas, reatores, misturadores) a gaxeta é montada dentro da caixa selada com a função de vedação e impedir o vazamento de fluido para atmosfera. Sua pressão exercida sobre o preme gaxetas através dos prisioneiros deve ter um balanço entre uma boa lubrificação da vedação e evitar uma sobre pressão que possa ocorrer aquecimento ou mal funcionamento no eixo.

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

GAXETAS GFO

As gaxetas em fibra 100% GFO são usadas para uso geral, com alta performance para uma imensa diversidade de aplicações. Recomendada também para processos químicos com produtos agressivos e para equipamentos onde se deseja ampliar o tempo entre manutenções.

Este modelo de gaxeta possui alta durabilidade, minimizando assim, o desgaste do eixo. Sua excelente lubrificação e condutividade térmica consomem o calor proveniente do fluido e gerado pelo atrito, assim danifica a fibra e a lubrificação da gaxeta. Sua conservação elevada faz da gaxeta GFO, uma opção excelente para aplicações de difícil acesso a caixa seladora, que demanda muito tempo e mão de obra para substituição dos anéis de gaxetas.



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-5030:KL-8000: Excelente vedação e confiabilidade operacional. Gaxeta de compressão de secção transversal quadrada, totalmente flexível e compacta

Composição: Fitas de grafite expandido.

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-5777: Possui alto desempenho em aplicações rotativas onde é exigida flexibilidade e elevado grau de relação às gaxetas de carbono puro.

Composição: Fios de fibra fenólica, lubrificada 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: FFios 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 de quaisquer tipos de Bomba, 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.



Plasbortech – Borracha e Poliuretano
Atendemos todo Brasil



Tel: 16 3626-6387 | 16 3011-0606

Whatsapp/Celular: 16 97406-7714 | 16 99718-6764

E-mail: plasbortech@plasbortech.com

Acesse: www.plasbortech.com

