

Por que os lubrificantes de PFPE são tão úteis?



O PFPE (poliéter perfluorado) é um polímero de cadeia longa que consiste em átomos de carbono, oxigênio e flúor. A estrutura molecular pode ser ramificada, linear ou uma combinação de ambas, dependendo das propriedades desejadas. Os átomos de flúor e oxigênio estão fortemente ligados aos átomos de carbono. O PFPE é extremamente inerte, pois nenhum elemento da molécula está disponível para que ocorra uma reação. Essa inércia proporciona excelente desempenho em altas temperaturas, e torna o PFPE extremamente útil na presença de produtos químicos altamente reativos, como corrosivos, ácidos e oxigênio líquido.

BARRIERTA & mais – diferente de outros PFPEs

A maioria dos nossos óleos de PFPE é produzida exclusivamente para a Klüber Lubrication, empregando uma tecnologia de fabricação exclusiva, que resulta no mais alto grau de pureza do mercado. Tendo o mesmo cuidado, a Klüber Lubrication fabrica suas graxas de PFPE com excelente homogeneidade. Nossos processos de produção precisos conseqüentemente levam ao excelente desempenho de nossos produtos de PFPE.

Soluções versáteis de lubrificação

Óleos e graxas potentes para todos os componentes, incluindo rolamentos, vedações, válvulas e anéis O-Ring. Aprovados por muitos OEMs.

Benefícios

Mais segurança devido a ...

- produtos não inflamáveis
- substâncias não tóxicas
- sem materiais VOC ou cloro
- quimicamente inertes e sem silicone
- compatibilidade com uma ampla gama de elastômeros
- compatibilidade com muitas substâncias químicas

Longa vida útil ...

- sob a influência de produtos químicos agressivos
- em altas temperaturas
- em temperaturas altamente flutuantes
- devido às baixas perdas por evaporação

your global specialist

Soluções para alto desempenho e segurança.

Produtos de PFPE para a indústria química

F15005002 / Edição
10.15 Editor e direitos
autorais:
Klüber Lubrication München SE & Co. KG
Geisenhausenerstr. 7, 81379 München, Alemanha, HRA
46624 www.klueber.com

a brand of
 **FREUDENBERG**





Alta disponibilidade operacional sob condições extremas ...

A concorrência global exerce pressão sobre as capacidades de produção, a disponibilidade da planta e a redução dos custos de manutenção e reparo no setor químico.

... apresenta desafios para você ...

A vida útil dos componentes sob tensão, como os rolamentos, e a segurança operacional podem ser melhoradas com a seleção de um lubrificante especial de PFPE adequado, que atenda às demandas extremas da unidade e, ao mesmo tempo, reduza os custos do agregado.

... que nós ajudamos a resolver.

As graxas BARRIERTA, testadas e aprovadas ao longo de décadas, são normalmente utilizadas em aplicações de rolamentos, válvulas, vedações e anéis O-Ring.

Exemplos selecionados de máquinas / aplicações	Ponto de lubrificação	Solução PFPE da Klüber Lubrication	Principais critérios para escolha de produto
Aplicações em altas temperaturas: rolamentos, calandras, rotoformadoras, autoclaves	Mancais de rolamento	BARRIERTA Série L 55	Graxa de alta temperatura para uma ampla gama de velocidades e para aplicações sob a influência de substâncias químicas e vapores, disponível nas classes NLGI 0, 1, 2, 3, com registro NSF H1 para aplicações alimentícias e farmacêuticas.
Bombas centrífugas, transportadores sob a influência de substâncias químicas agressivas	Mancais de rolamentos, mancais lisos	BARRIERTA KM 192	A influência de produtos químicos agressivos é neutralizada por uma excelente proteção contra corrosão. Combinação exclusiva de óleo e espessante, por exemplo, para rolamentos pequenos e de funcionamento rápido (fator de velocidade de aproximadamente 600.000 mm/min).
Aplicações em baixas temperaturas:	Mancais de rolamentos, mancais lisos	BARRIERTA KL 092	Extrema resistência a baixas temperaturas de até 65 °C negativos.
Conexões em áreas de alta temperatura	Gaxetas em forma de V	Klüberalfa HPX 93-1202	Estabilidade especial em altas temperaturas de até 300 °C.
Válvulas de esfera, válvulas borboleta, também para oxigênio líquido e gasoso	Mancais superiores e inferiores	Klüberalfa YV 93-302, Klüberalfa YV 93-1202	Alta segurança operacional para instalações e componentes que transportam oxigênio líquido e gasoso.
Aplicações de vácuo fino e alto, por exemplo, bombas de vácuo, também para bombeamento de oxigênio gasoso.	Fluidos de trabalho em bombas de apoio mecânico, bombas de difusão e bombas turbomoleculares.	Klüber Tyreno Fluid 3-6V, Klüber Tyreno Fluid 6-14V, Klüber Tyreno Fluid 12-25V	Para condições de alto vácuo, muito boa resistência contra hidrocarbonetos, solventes, ácidos e bases comuns ou outras substâncias químicas agressivas.
Vedações mecânicas utilizadas em bombas e reatores para manter fluidos de processo perigosos no recipiente.	Fluido de barreira		Utilizáveis como fluido de barreira para vedações mecânicas devido à alta estabilidade química e à resistência contra meios agressivos.