

Marketing Seals

Expansão Térmica

Como Preveni-la ?

O que é expansão térmica? Em muitas aplicações, este não é um fator muito significativo, mas se este fenômeno for ignorado em aplicações com altas temperaturas, quase sempre ocorrerá uma falha prematura da vedação. A expansão térmica ocorre ao aquecer-se um material, levando-o a aumentar o seu volume. Se um alojamento de uma certa peça está completamente preenchido com a vedação (100% preenchido), qualquer expansão aumentará drasticamente a força atuante no vedante (o padrão Parker é projetar 25% de espaço livre médio nos alojamentos, dependendo da seção transversal,

a fim de permitir a expansão térmica). A vedação se deslocará para qualquer espaço disponível ou até mesmo poderá criar um. Por exemplo, anéis de borracha rompendo alojamentos em peças de aço devido à expansão térmica. Devido ao fato do preenchimento excessivo do alojamento causar um deslocamento da vedação em todos os lados e extrudar para algum espaço livre em ambos os lados do canal, normalmente esta falha é mal diagnosticada como simples deformação permanente ou extrusão. Como via de regra, a expansão térmica deverá ser considerada

quando dois ou mais dos seguintes fatores ocorrerem:
 - Utilização de Silicone (VMQ) ou perfluorelastômero (FFKM)
 - Aplicação em temperaturas acima de 204° C
 - Preenchimento de alojamentos acima de 85% em temperatura ambiente

Nestes casos, os engenheiros da Parker estarão à sua disposição para recomendar as dimensões de alojamentos apropriados levando-se em conta a expansão térmica. Consulte nossa Engenharia de Inovação para mais detalhes. ■

Efeito da Expansão Térmica			
Temperatura		% Expansão	
°C	°F	Linear	Volumétrica
25	77	0,0	0,0
38	100	0,5	1,5
93	200	2,3	6,9
149	300	4,1	12,3
204	400	5,9	17,7
260	500	7,7	23,1
316	600	9,5	28,5

Guia de Vedações Parker Fluid Power

O Grupo Parker Seals publica um guia definitivo de produtos e soluções em vedações Fluid Power

O Grupo Parker Seals acabou de publicar o tão esperado Guia de Vedações Parker para Fluid Power, EPS 5370, que deverá se tornar o guia definitivo de produtos e soluções para a correta seleção de vedações para aplicações pneumáticas e hidráulicas (trabalho baixo, médio e pesado). O guia contém orientações de aplicação, bem como referência rápida e uma completa descrição dos produtos, dimensões de glândulas, dados técnicos e disponibilidade de 64 tipos de perfis de vedações diferentes.

A seção de engenharia descreve sobre a teoria da vedação, tais como:
 - vedação estática vs. dinâmica
 - controle de vazamento
 - efeitos da pressão e extrusão
 - raspadores
 - estabilidade da vedação
 - deformação permanente
 - influência da temperatura
 - etc



Está em dúvida de qual perfil para aplicação fluid power você deve escolher entre as opções disponíveis? O novo Guia de Vedações Parker Fluid Power é a ferramenta ideal para tirar todas as suas dúvidas. A Engenharia de Inovação da Parker Seals também está à sua disposição para oferecer propostas que agregarão valor ao seu equipamento hidráulico e pneumático, além de uma maior produtividade pela diminuição das paradas para manutenção. Entre em contato com nossos especialistas: contato.seals@parker.com. ■

Enfim, você apreciará a densidade de informações técnicas contidas neste guia, que poderá sanar muitas das dúvidas de engenharia que impacta diretamente na seleção da vedação correta.

Novos Kits de Reparo

Seguem abaixo os novos desenvolvimentos em Kits de Reparo

CÓDIGO	FABRICANTE	Nº. REPARO	EQUIPAMENTO	APLICAÇÃO
JIG844	J.I CASE	504.006	RETROESCAVADEIRA 580L	CILINDRO DO MECANISMO DO LEVANTE DA PÁ
JIG845	J.I.CASE	504.007	RETROESCAVADEIRA 580L	CILINDRO DO BASCULANTE DA PÁ
JIG846	J.I CASE	503.975	RETROESCAVADEIRA 580L	CILINDRO DO GIRO
JIG847	J.I.CASE	503.978	RETROESCAVADEIRA 580L	CILINDRO DO BRAÇO
JIG848	J.I CASE	503.976	RETROESCAVADEIRA 580L	CILINDRO DA SAPATA DIREITA
JIG848	J.I.CASE	503.977	RETROESCAVADEIRA 580L	CILINDRO DA SAPATA ESQUERDA
JIG849	J.I CASE	504.283	RETROESCAVADEIRA 580L	CILINDRO DA CONCHA
JIG850	J.I.CASE	503.973	RETROESCAVADEIRA 580L	CILINDRO DO LEVANTAMENTO DA CONCHA
JIG851	J.I CASE	503.972	RETROESCAVADEIRA 580L	CILINDRO DO BASCULAMENTO DA PÁ
JIG852	J.I.CASE	503.979	RETROESCAVADEIRA 580L	CILINDRO DA TORRE
JIG853	J.I CASE	504.198	RETROESCAVADEIRA 580L	CILINDRO DA TORRE (BOOM)

PARKER ROAD SHOW NA RANDON

Coordenado pelo nosso Distribuidor Autorizado Control Tech, o Parker Road Show esteve nas dependências da Randon, um dos seus principais clientes. Nos dias 3 e 4 de março os colaboradores de todo o grupo Randon tiveram a oportunidade de visitar o Parker Road Show, uma exposição itinerante das tecnologias da Parker: Aerospace, Climate Control, Electromechanical, Filtration, Fluid & Gas Handling, Hydraulics, Pneumatics, Process Control e Sealing & Shielding. Os visitantes foram recepcionados pelo instrutor Ricardo Vicente de Almeida, que pôde explicar e demonstrar todos os produtos Parker expostos, atendendo a



expectativa dos visitantes em conhecer melhor os produtos Parker. Nesta oportunidade foram também ministrados alguns treinamentos sobre Tecnologia Pneumática, Tecnologia de Controle de Fluidos, Tecnologia Hidráulica, Tecnologia de Filtragem, Tecnologia em Condução de Fluidos e Tecnologia de Vedações para aproximadamente 50 pessoas. ■



TREINAMENTOS

O comprometimento da Parker Seals é de sempre manter a sua rede de distribuidores devidamente atualizada e capacitada para venda e orientação da correta utilização dos produtos que compõem o seu extenso portfólio, que recentemente foi ampliado com a inclusão da nova linha de produtos Adesivos & Selantes Químicos.

O programa de treinamento para o Ano Fiscal 08 foi concluído em fevereiro passado, quando terminamos com sucesso o treinamento de toda a rede de Distribuidores Autorizados.

- 13 de fevereiro, treinamento em Vedações para 15 vendedores dos Distribuidores Autorizados da região Sul: Controltech, Hidroveda e Hidrokras ministrado pelo



nosso representante Vecor, em Caxias do Sul, RS. - 14 de fevereiro, treinamento em Adesivos & Selantes Químicos para os distribuidores da região Sul. - 21 de fevereiro, treinamento em Adesivos & Selantes Químicos para os distribuidores da região ES, RJ e NE.



Complementando o programa de treinamento, no dia 7 de março a Parker Seals realizou um workshop em que foram convidados todos os distribuidores que compõem a rede nacional de distribuição da Parker Hannifin. Um total de 60 pessoas atenderam ao convite, colaboradores de distribuidores de todo o Brasil, que receberam treinamento em características técnicas dos produtos, orientações comerciais, principais aplicações e desempenho com testes práticos. ■