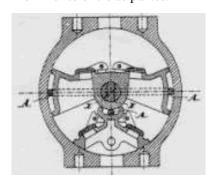
Marketing Seals

A História do O'Ring

Quem é o inventor do O'Ring?

O O'Ring é o tipo de vedação mais comum utilizado principalmente em aplicações com vedações estacionárias. Diariamente, são fabricados bilhões de o'rings em todo o mundo para aplicações no ar, terra, mar e até mesmo no espaço.

Em termos de desenvolvimento humano, em coisas da mecânica, o O'Ring é um desenvolvimento relativamente recente. Em meados do século XVIII, O'Rings de ferro fundido foram usados como vedantes em cilindros a vapor. Mais tarde, no mesmo século, foi patenteado o uso de um O'Ring resiliente em uma torneira. Neste caso, foi especificado um canal excepcionalmente longo, fazendo o O'Ring rolar durante o movimento entre as partes.



O desenvolvimento do O'Ring como nós o conhecemos hoje, foi feito por Dane Niels A. Christiansen (1865-1952), que emigrou para os EUA, ele é considerado o inventor do o'ring. Em 1896 ele fundou uma empresa para fabricação de sistemas de freio e aperfeiçoou a utilização do o'ring, com patentes protegendo mais de 200 invenções.

Para seu "anel elastomérico circular" ele arquivou uma patente especial em 1937, que foi destacada a ele dois anos mais tarde. O descobrimento da borracha nitrílica sintética (Buna- N) foi uma importante contribuição para o desenvolvimento posterior do O'Ring. Por volta de 1940, tornou-se urgente a necessidade de uma produção maciça para atender o esforço de guerra, o que demandava estandardização, economia e melhoramentos nos produtos e métodos de produção. Em 1940, Christiansen apresentou sua invenção para os fabricantes de aviões americanos durante a 2ª. Guerra Mundial. Deparando-se com o desafio de vedar pressões acima de 100 bar, foram levantadas dúvidas sobre este simples elemento de vedação. Por fim, entretanto, eles concordaram em testar O'Rings no cilindro do trem de pouso do avião Northrop A-17. Os resultados convenceram os céticos e em 1942 a indústria aeroespacial adotou os o'rings

como uma peça padrão em suas especificações industriais. E.L.Carlotta, químico chefe da então Parker Appliance Co., desenvolveu um material de baixo alongamento e que não endurecia para os combustíveis de avião. Em 1949, isto levou à especificação da aviação das normas 45 007 (hoje MIL-P-55 15 B) e o 934 (hoje MS 29 512 e 513). O Governo dos EUA comprou a patente de Christiansen e liberou para uso geral somente em 1953. O anel com a geometria perfeita tornouse um elemento de vedação indispensável em quaisquer máquinas e equipamentos

hidráulicos, equipamentos agrícolas, acessórios em veículos de passageiros, bombas, válvulas e muitos outros dispositivos.

O anel o'ring é a vedação mais adaptável da história devido a sua simplicidade, fácil instalação e espaços compactos para aplicação. É facilmente aplicado em vedações estáticas ou dinâmicas nas mais variadas temperaturas, de acordo com os materiais elastoméricos ou compostos utilizados. O sucesso de sua utilização depende das dimensões apropriadas dos alojamentos e seleção correta do composto.

A **Parker Seals** dispõe de uma infinidade de O'Rings e outros produtos para sistemas de vedação, com compostos especialmente desenvolvidos e customizados para as mais variadas aplicações e nos diversos mercados. São anéis O'Ring e peças moldadas, vedações e gaxetas para sistemas hidráulicos e pneumáticos, vedações de precisão usinadas e extrudadas, vedações metal/ borracha, vedações em PTFE e Adesivos & Selantes Químicos: travas e fixadores anaeróbicos, adesivos instantâneos, adesivos ultravioleta, adesivos epóxi, silicones e vedadores

anaeróbicos.



Novos Produtos Linha Adesivos & Selantes

Vedadores Anaeróbicos de Flanges e Roscas

Já encontram-se disponíveis em nossa linha de produtos os Vedadores Anaeróbicos Parker para Flanges e Roscas, com cura na ausência do ar em pouco tempo.

Os Vedadores de Flange Parker são compatíveis com a maioria dos fluidos hidráulicos e são tipicamente utilizados para formação de vedação no local (gasket-in-place) em sistemas de flanges rígidas, tais como caixas de engrenagens e carcaça de motor, bombas, termostatos, compressores, transmissões e caixas de eixos, onde há necessidade de uma resistência química.

Principais aplicações nos mercados: automotivo, óleo & gás, indústria em geral e indústria de produtos químicos, entre outras.

Os Vedadores de Rosca Parker trabalham como uma vedação líquida, eliminando a necessidade de elementos adicionais como anéis e fitas. São tipicamente utilizados para vedação de flanges ou tubos rosqueados NPT de até 5 cm, aplicados em bombas, termostatos, compressores, transmissões e caixas de eixos

Principais aplicações nos mercados: processamento químicos, refinaria de petróleo, compressão de gás, açúcar e álcool, tratamento de efluentes, têxtil, papel e celulose e também em plantas industriais, entre outras.

Consulte a tabela de propriedades típicas para a escolha do vedador indicado para sua aplicação de acordo com as condições de aplicação. Para mais informações técnicas, consulte nossos especialistas.



Código Parker Global	Cor	Temperatura de Trabalho (°C)
GT21	Verde	-50 a150
GG22	Violeta	-50 a150
GG23	Laranja	-50 a150
GT24	Branco	-50 a 200
GG25	Vermelho	-50 a150

NOVOS CATÁLOGOS

Já encontram-se à disposição os novos catálogos de O'Rings



SIMTEC

Parker Seals marca presença em simpósio sucroalcooleiro

O 6º Simpósio Internacional e Mostra de Tecnologia da Agroindústria Sucroalcooleira - Simtec 2008 que aconteceu no Engenho Central em Piracicaba - SP nos dias 1 a 4/Julho, superou as expectativas de negócios, registrando R\$ 650 milhões em novos negócios durante os quatro dias de evento.

O coordenador-geral do Simtec,
José de Jesus Vaz,
destaca que nesta
edição o evento
consolidou-se
definitivamente
como uma
mostra
internacional,

tendo recebido muitos estrangeiros entre os 18 mil visitantes, vindos de todos os continentes, interessados nas tecnologias, equipamentos e conhecimento brasileiros.

Paralelo ao SIMTEC, foram promovidos outros encontros simultâneos como o Simcoger (Simpósio sobre Cogeração de Energia) que reuniu especialistas, pesquisadores e distribuidores de energias, com o objetivo de esclarecer as dúvidas de empresários sobre as formas mais viáveis e estratégicas para obtenção energia através da biomassa e a comercialização do excedente produtivo. O tema deste ano foi o cenário da Bioeletricidade.

A **Parker** marcou presença neste evento tão importante ao estande corporativo, onde todas as divisões do Brasil puderam expor seus produtos e tecnologias para o melhor desempenho e produtividade das máquinas e equipamentos, desde a colheita até a produção de álcool, açúcar ou energia.

A **Divisão Seals** expôs os seus **Kits de Reparo** para manutenção

de máquinas e
equipamentos
agrícolas,

compostos por anéis, gaxetas e raspadores para as principais aplicações em cilindros hidráulicos e pneumáticos

hidráulicos e pneumáticos, conexões e mangueiras, bombas de alta pressão e unidades de filtragem, assim como em motores, transmissões e sistemas de refrigeração. E a sua nova linha de Adesivos & Selantes Químicos, composta por travas e fixadores anaeróbicos, adesivos instantâneos, adesivos ultravioleta, silicones e vedadores anaeróbicos para aplicações em parafusos, roscas, flanges, válvulas, termostatos, engrenagens, transmissões, conexões e eixos, entre outras.



FORIND

Nosso Distribuidor Autorizado **Riberseals Acessórios Industriais Ltda** participou da 2ª edição da **ForInd - Feira de Fornecedores Industriais do Interior de São Paulo**, que aconteceu de 2 a 4 de julho de 2008 em Sertãozinho / SP.

Segundo a opinião dos sócios da Riberseals, Luiz Carlos Bicudo e Ricardo Lima, que participaram da FORIND pela primeira vez, "foi ótima a nossa presença na feira, pois proporcionou maior visibilidade no mercado sucroalcooleiro, propiciando a oportunidade de novos negócios."

Nos três dias de evento, 7.824 pessoas passaram pelos corredores do pavilhão para ver as novidades dos fornecedores industriais de todo o país.
O valor de negócios fechados durante a realização do Evento também se manteve dentro da previsão da organizadora, Multiplus Eventos. Foram cerca de R\$ 50 milhões em negócios fechados na Feira, superando os R\$ 40 milhões de 2007.

