

# Pinos Graxeiros com Alívio de Pressão



Energy lives here™

Existem milhões de peças de equipamentos industriais em operação hoje que são lubrificadas com graxa. Muitas destas aplicações estão em ambientes de trabalho pesado ou em condições não ideais, o que torna a aplicação de graxa uma parte integral das atividades de manutenção. O uso de pinos graxeiros vedados por mola ajuda a evitar o excesso de pressurização do mancal e proteger os rolamentos com blindagens contra danos. O alívio de pressão também pode reduzir o tempo necessário para a conclusão da atividade de aplicação de graxa.

## Pinos Graxeiros com Corte de Pressão

Estes tipos de pino ajudar a evitar a pressurização excessiva da câmara do rolamento e blindagem durante a injeção de graxa. Como uma pistola de graxa pode aplicar uma pressão de até 10.000 psi, este pino fornece um corte específico de pressão no ponto de entrada de graxa. Quando uma pressão de corte pré-definida (geralmente 20 psi) é excedida, o fluxo de graxa não será permitido para dentro da câmara do rolamento. Quando a pressão cair abaixo da pressão de corte, o fluxo de graxa será retomado. Um desenho típico inclui um ângulo de 60 graus e uma rosca macho PTF de 1/8 polegadas para o alívio de pressão.



## Conexão de Alívio de Pressão

Esta conexão funciona como uma válvula de alívio de pressão no pino graxeiro (ou saída). Quando a pressão nominal (tipicamente 1 a 5 psi) é excedida, a válvula se abrirá e liberará graxa. Quando a pressão é aliviada, a válvula se fechará para formar uma vedação

como um pino graxeiro normal. Ao fazer isto, este dispositivo fornece a vantagem adicional de eliminar o período de repouso inicial de aplicação que é exigido após a aplicação de graxa (geralmente de 15 a 30 minutos).



## Benefícios

O pinos de alívio de pressão estão disponíveis em uma variedade de tamanhos e por vários fornecedores, incluindo Alemite, Lincoln e McMaster-Carr (verifique os websites dos fabricantes para encontrar o vendedor mais próximo de você).

Embora os pinos de alívio de pressão não sejam caros (muitas vezes menos de um dólar por peça) e possam ser facilmente substituídos durante a próxima aplicação de graxa agendada, sem eles a operação do equipamento pode ser afetada. O uso destes pinos pode resultar em um número de benefícios:

- Confiabilidade do rolamento elevada através da eliminação de falhas causadas por pressão excessiva na blindagem do rolamento (ex.: rolamentos de motor)
- Período para uma nova aplicação de graxa reduzido
- Melhoria na qualidade do lubrificante através da redução de agitação de alta pressão
- Redução de contaminantes através da purga adequada

Caso você tenha alguma dúvida ou queira conhecer mais sobre as graxas ExxonMobil, entre em contato com o Help Desk Técnico ExxonMobil ou Engenheiro de Campo para obter assistência.

Para obter mais informações sobre todos os Lubrificantes Industriais Mobil e seus serviços, entre em contato com o representante de sua empresa local ou acesse [mobilindustrial.com](http://mobilindustrial.com).