



*O seu
equipamento
merece a melhor
lubrificação*

Lubrificação automática SingleLine **A solução para caminhões e reboques**

A lubrificação automática é mais eficaz do que a manual. Como o veículo é lubrificado em movimento, o lubrificante espalha-se melhor sobre a superfície a lubrificar. Para além disso, o lubrificante é aplicado em doses pequenas a intervalos curtos, proporcionando uma lubrificação ideal. Além disso, isto resulta num colar de graxa na parte externa dos pontos lubrificados, afastando a sujeira, a poeira e a água. Portanto, a lubrificação automática oferece muitas vantagens:

- Vida útil mais longa de rolamentos, rótulas e rolamentos da direção
- Custos de reparo e manutenção mais baixos
- Maior tempo de disponibilidade do veículo
- Maior produtividade
- Maior valor residual
- Redução de até 50% no consumo de graxa
- Impossibilidade de acidentes durante a lubrificação de pontos de acesso difícil

Durante décadas, o sistema de lubrificação automática Groeneveld SingleLine tem sido o melhor sistema de lubrificação para aplicações de transporte. Independentemente da temperatura ambiente e da viscosidade do lubrificante, o sistema irá aplicar exatamente a quantidade de graxa predefinida em cada ponto de lubrificação. Linhas longas e um grande número de pontos de lubrificação não constituem um problema para este sistema de alta qualidade. O sistema está disponível em versão elétrica ou pneumática.



Lubrificação automática sem preocupações

A combinação de uma bomba potente e confiável, uma grande gama de dosadores exclusivos e uma organização robusta capaz de recomendar a configuração SingleLine correta para cada aplicação, torna o SingleLine um sistema extremamente adequado para veículos de transporte pesado e ônibus, mas também para aplicações industriais, veículos de coleta de resíduos e equipamentos portuários. O sistema funciona com uma pressão relativamente baixa, evitando a separação da graxa. Os dosadores patenteados garantem que a medição de graxa por ponto de lubrificação pode ser ajustada atendendo às necessidades da peça a lubrificar.



Características exclusivas

- Lubrificação e vedação excelentes de todos os pontos de lubrificação
- Fácil de instalar e de ampliar
- Graças à pressão de trabalho relativamente baixa, a qualidade da graxa é preservada
- Os dosadores exclusivos permitem uma quantidade exata e ajustável de graxa por ponto de lubrificação
- Engate de enchimento com filtro para evitar a contaminação do lubrificante
- Equipado, como opcional, com um indicador de nível no reservatório de lubrificante com um aviso ativo.
- Acoplamentos rápidos permitem a ampliação fácil do sistema
- Também disponível com componentes em aço inoxidável



Placa seguidora

A placa seguidora irá garantir a utilização de toda a graxa no reservatório, a visibilidade do nível da graxa e evitar o envelhecimento da graxa devido a oxidação, de modo a manter a qualidade da mesma.



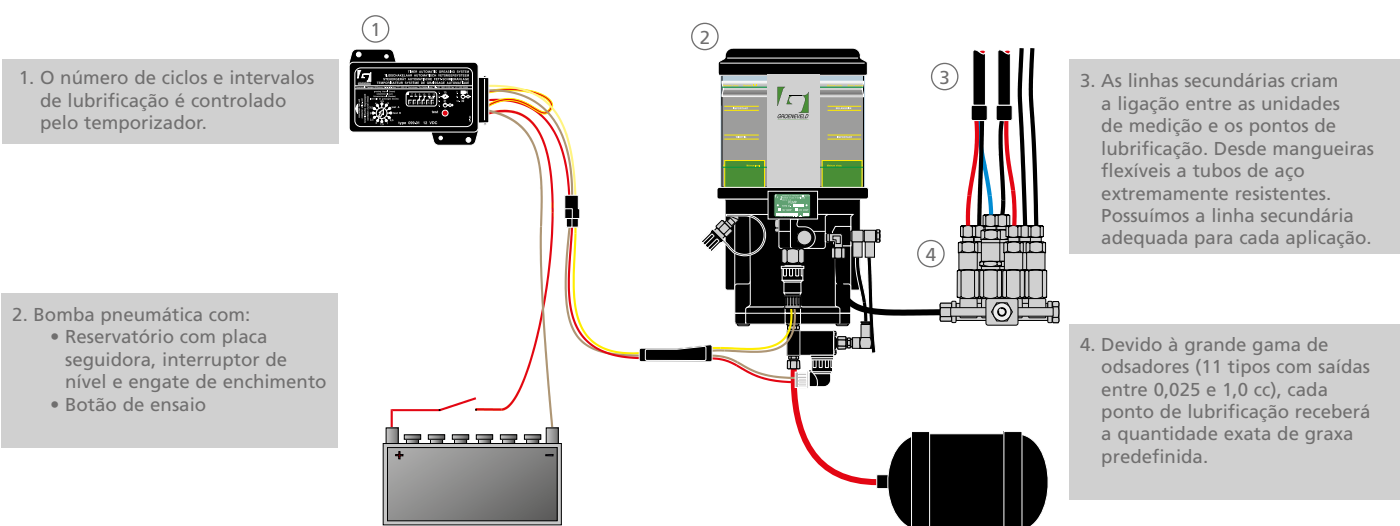
Dosadores e blocos de distribuição

A Groeneveld dispõe de uma vasta gama de dosadores. Estes dosadores podem ser montados, em qualquer combinação necessária, sobre blocos de distribuição em latão. Os blocos de distribuição estão disponíveis em versões com 1 a 18 saídas.



Vista geral do sistema SingleLine

O sistema SingleLine pode ser fornecido com uma bomba elétrica ou pneumática e com um temporizador elétrico ou um contador de frenagem pneumático. A vista geral do sistema abaixo apresenta uma bomba pneumática com um temporizador elétrico. Os técnicos da Groeneveld estão à sua inteira disposição para o aconselhar quanto ao sistema adequado ao seu veículo.



Linhas secundárias

As linhas criam a ligação entre os dosadores e os pontos de lubrificação. Desde mangueiras flexíveis a tubos de aço extremamente resistentes. Possuímos a linha adequada para cada aplicação. A gama disponível permite à Groeneveld oferecer uma solução personalizada.



Instalação especializada

Técnicos experientes e altamente qualificados da Groeneveld ou de um dos nossos parceiros instalam o SingleLine com total profissionalismo. Uma garantia para anos de funcionamento sem problemas.



Grande economia de tempo

A lubrificação automática de todos os rolamentos, rótulas de direção do equipamento economiza muitas horas de lubrificação manual. Além disso, o equipamento é lubrificado em movimento, uma vantagem significativa em relação à lubrificação manual. Juntamente com a vida útil prolongada de componentes essenciais, isto irá garantir que o Groeneveld SingleLine proporcione um rápido retorno do investimento. Ainda mais importante, a lubrificação em viagem efetuada pelo condutor é coisa do passado. E o pessoal de manutenção ou os condutores não têm de fazer movimentações perigosas para lubrificar pontos de difícil acesso. Tudo isto faz do sistema de lubrificação automática SingleLine um investimento inteligente em termos de disponibilidade, eficiência, produtividade e segurança do veículo.

Princípio de funcionamento

Quando a bomba é acionada, o lubrificante é bombeado para os blocos de distribuição. Os dosadores existentes nos blocos de distribuição fornecem a quantidade exata de graxa aos pontos de lubrificação através das linhas secundárias.

A solução adequada a qualquer sistema

Para aplicações com fornecimento próprio de ar comprimido, o SingleLine pneumático será a solução perfeita. Para todas as aplicações sem fornecimento próprio de ar comprimido, o SingleLine elétrico, mostrado aqui, será a solução adequada.



A Groeneveld e a qualidade

A Groeneveld possui instalações próprias de produção e de montagem, assim como centros de desenvolvimento, onde a qualidade dos produtos e dos processos é fundamental.



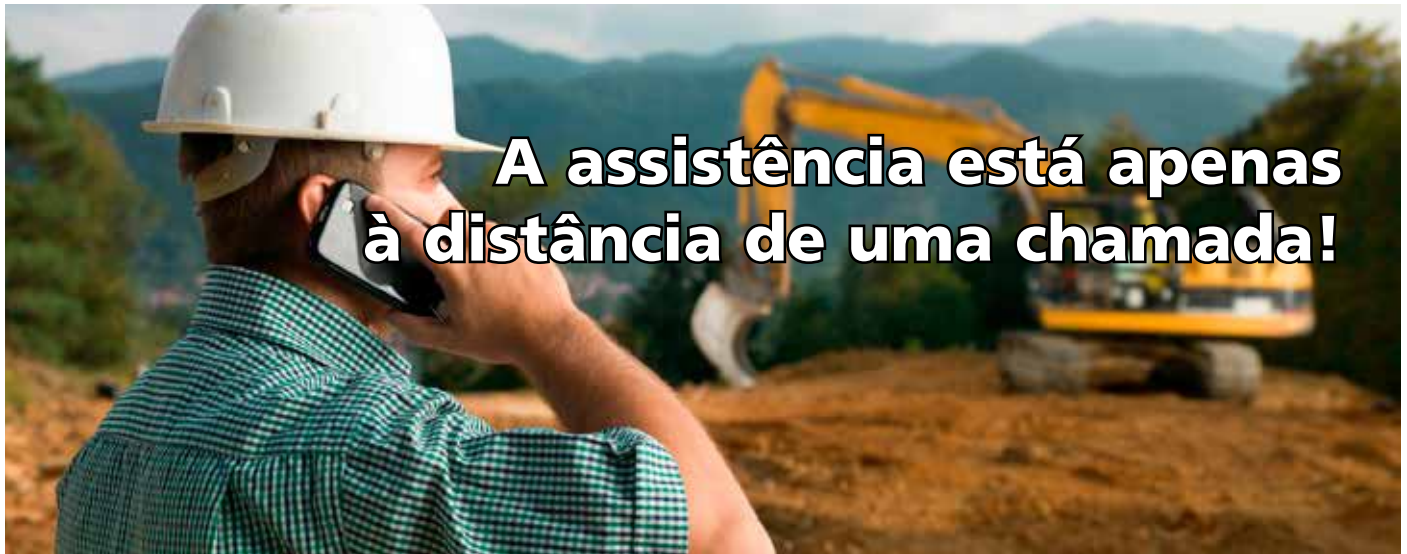
Kits

Para as aplicações mais comuns, a Groeneveld dispõe de kits prontos para usar. Estes kits contêm todos os componentes necessários para a instalação. Deste modo, a Groeneveld pode oferecer a solução correta para qualquer veículo, de forma especializada e rápida.

Groeneveld: um parceiro global

Desde a sua fundação em 1971 na cidade Gorinchem, a Groeneveld cresceu tornando-se uma empresa global com aproximadamente 600 funcionários. A Groeneveld tem mais de 30 filiais em mais de 20 países.

Em muitos países, a empresa também está representada por distribuidores e representantes independentes - todos tão motivados quanto a nossa própria organização para agregar valor à empresa do cliente. A Groeneveld busca sempre estar à disposição através da instalação e manutenção dos seus sistemas. Por essa razão é bom saber que a Groeneveld mantém uma presença a nível mundial. Visite o website da Groeneveld para ter o número de telefone das filiais, distribuidores e representantes da Groeneveld.



**A assistência está apenas
à distância de uma chamada!**



TriPlus

Lubrificação progressiva

TriPlus é um sistema de lubrificação progressiva que é altamente recomendado para, por exemplo, carretas de transporte pesado para os quais é aconselhada a lubrificação com graxa NLGI-2. O sistema funciona com pressão relativamente baixa, permitindo manter a qualidade e a estrutura da graxa. O sistema também permite a medição extremamente precisa em cada ponto de lubrificação, independentemente da temperatura ambiente.



Oilmaster

Sempre o nível adequado de óleo

O sistema de gestão de óleo Oilmaster da Groeneveld garante que o óleo do motor esteja sempre no nível ideal. A verificação manual do nível do óleo é coisa do passado. Ele não só economiza tempo, mas também garante que nunca tenha muito ou pouco óleo no motor, que trariam sérias consequências em termos de consumo de tempo e custos. O sistema é utilizado em inúmeros setores no mundo inteiro.



Greensight

Sistema de segurança

O Greensight encontra-se disponível como um sistema de detecção de obstáculos, como um sistema de câmera e como uma combinação de ambos. A implementação do ultrassom permite ao sistema detectar com muita precisão obstáculos em zonas predefinidas. O sistema pode ser expandido com sensores adicionais e com um alarme inteligente. O sistema de câmera fornece uma visibilidade ideal em todas as condições.

10 Bons Motivos para escolher a lubrificação automática Groeneveld

1. Segurança

- Um sistema de lubrificação automática evita que tenha de lubrificar manualmente o equipamento, acabando com a necessidade de rastejar e de subir para engraxar pontos de lubrificação de difícil acesso.

2. Lubrificação eficaz

- Um sistema de lubrificação automática irá lubrificar os componentes enquanto estão em funcionamento, traduzindo-se num menor tempo de parada do veículo.
- A quantidade de lubrificante exata para cada ponto de lubrificação.

3. Melhor lubrificação

- A lubrificação é mais eficaz quando o lubrificante é aplicado em pequenas quantidades e em pequenos intervalos.

4. Custos de reparo e manutenção mais baixos

- A lubrificação automática irá prolongar a vida útil de rolamentos e, rótulas de direção e, assim como de outros componentes.

5. Maior tempo de disponibilidade

- Menos reparos e manutenção permitem melhorar o tempo de disponibilidade do veículo.

6. Operação melhorada

- Menor perda de tempo devida à lubrificação manual, economia de horas de trabalho e tempo de disponibilidade superior.
- Já não é necessário parar o veículo para um ciclo de lubrificação, uma vez que este está sendo lubrificado durante a condução.

7. Maior valor residual

- Graças à lubrificação ideal dos componentes móveis, o estado do material giratório será muito melhor no momento da venda.

8. Amigo do ambiente

- Vida útil prolongada dos componentes, menor consumo de graxa e sem necessidade de uso de aditivos na graxa.
- Evita ruídos irritantes devidos a uma má lubrificação dos componentes.
- Permite a utilização de lubrificante biodegradável.

9. A qualidade de produto exclusiva da Groeneveld

- Graças a décadas de experiência projeto, produção, instalação e manutenção dos principais sistemas de lubrificação automática, a Groeneveld está em condições de oferecer o sistema de lubrificação automática adequado para qualquer aplicação.

10. Serviço e suporte profissionais da Groeneveld

- A montagem e assistência profissionais por parte da Groeneveld irão garantir muitos anos de utilização do sistema de lubrificação automática sem quaisquer problemas.
- O suporte confiável da experiente organização Groeneveld e dos seus distribuidores e representantes de assistência experientes.