

LUBRICUS

O sistema de lubrificação
eficiente e flexível



Catálogo
digital



CLICK



GRUETZNER
AUTOMATIC LUBRICATION

Inovador e flexível

O Lubricus abre uma nova porta para o mundo da lubrificação automática. Esse sistema de lubrificação é extremamente eficiente. Com Lubricus é possível lubrificar de forma contínua e segura não só pontos de lubrificação individuais, mas também um grupo inteiro de pontos de lubrificação distintos durante um longo período de tempo. Devido às suas dimensões compactas, Lubricus é especialmente adequado para uma instalação posterior nas mais diversas aplicações. A grande variedade de modelos permite uma solução de lubrificação individual ideal para quase todas as aplicações.

Lubrificação de rolamentos • correntes • engrenagens abertas • guias lineares

Dados técnicos



Acionamento

eletromecânico

Pressão de funcionamento

máx. 70 bar (1015 psi)

Período de distribuição

1 - 36 meses, tempo de pausa, modo de impulso

Volume de lubrificante

250 ml / 400 ml

Temperatura de utilização

-15 °C a +70 °C

Tensão de funcionamento

Bateria Li o ou 24 VDC

Meio de lubrificação

Óleos e graxas até classe 2 NLGI

Enchimento

com enchimento padrão/
com enchimento especial

Peso sem lubrificante

1027 - 1456 g (250 ml)
1041 - 1470 g (400 ml)

Peso com lubrificante

~ 1305 - 1734 g (250 ml)
~ 1463 - 1892 g (400 ml)

Dimensões (L x A x P)

112 x 165 x 94 mm (250 ml)
112 x 196 x 94 mm (400 ml)

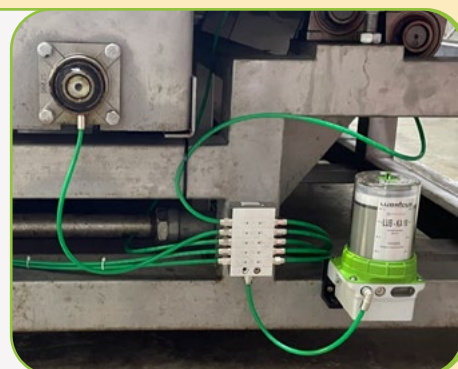
Controle do funcionamento

Visor e/ou PLC

Saída

manguera 6/4 mm

- ✓ Período de distribuição, tempo de pausa, modo de impulso
- ✓ Cria a possibilidade de fazer conexão ao controle da máquina
- ✓ Fornece mensagem de falha e de estado vazio
- ✓ Desempenho do caudal independente da temperatura
- ✓ Possibilidade de cargas especiais



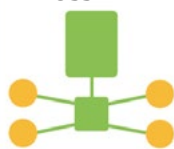
ELECTRO-MECÂNICO



24 VDC / BATERIA



DISTRIBUIDOR POSSÍVEL



MONITORAMENTO



ECOLÓGICO

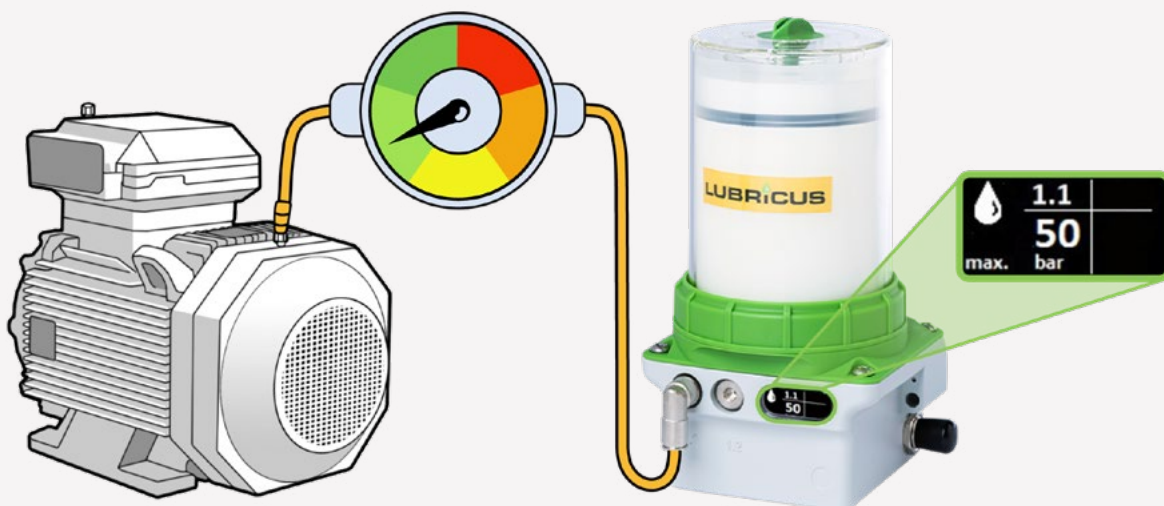


Lubricus funciona autonomamente com um conjunto de bateria ou mediante uma fonte externa (24 VDC). O cartucho de lubrificante, com opções de conteúdo de 250 ou de 400 ml, é atarraxado facilmente na unidade de acionamento.

Conforme o modelo, Lubricus possui uma, duas, três ou quatro saídas, sendo perfeito para aplicações em diversos pontos de lubrificação.

QUICK CHECK

Durante a operação, Lubricus mede a contrapressão do ponto de lubrificação. O resultado é indicado no visor em apenas alguns.



LUBRICUS B



Autossuficiência graças à alimentação por bateria

A versão do sistema de lubrificação Lubricus alimentado por bateria é usado quando uma operação autônoma é necessária. Um conjunto de baterias eficientes esvazia o cartucho de lubrificante entre 1 e 36 meses, conforme programado (ou tempo de pausa).

- ✓ 1 ou 2 saídas, pressão de descarga de 70 bar (1015 psi)
- ✓ visor LCD com LEDs
- ✓ "quick check" (medição de contrapressão)
- ✓ 1 - 36 meses / tempo de pausa
- ✓ para graxa e óleo

Ref. **LUB-B-1 • LUB-B-2**



LUBRICUS B-EB



Bateria externa

Lubricus B-EB é um desenvolvimento suplementar do Lubricus B. Para além das características comprovadas, o sistema de lubrificação dispõe de um compartimento externo da bateria. Isto torna-o não só adequado para o enchimento direto com óleo, mas também particularmente flexível e apto para exportação. A expedição particularmente complexa e cara de baterias pode ser dispensada.

- ✓ todas as características do Lubricus B
- ✓ visor LCD com LEDs
- ✓ compartimento de baterias externo
- ✓ apto para exportação
- ✓ para graxa e óleo

Ref. **LUB-B-1-EB • LUB-B-2-EB**

ALIMENTADO
A BATERIA



VISOR LCD &
LED



36
MESES



TEMPO DE
PAUSA



LUBRICUS B-EB-OIL



Trabalho limpo com óleo

O Lubricus B-EB-OIL é uma variante do Lubricus B-EB, que foi concebido especificamente para o uso com óleo. O óleo pode ser abastecido de forma limpa e fácil. Não é necessária uma troca de cartucho após o esvaziamento - basta encher de novo!

- ✓ todas as características do Lubricus B-EB
- ✓ apenas para óleo
- ✓ enchimento automático possível

Ref. **LUB-B-1-EB-OIL • LUB-B-2-EB-OIL**

ALIMENTADO
A BATERIA



VISOR LCD &
LED



36
MESES



TEMPO DE
PAUSA



LUBRICUS V



Possibilidade de pausa

A variante de 24 V do sistema de lubrificação Lubricus é sempre ideal quando está disponível uma fonte de alimentação externa. É especialmente indicado para instalação em equipamentos que trabalham de forma descontínua.

- ✓ 1 ou 2 saídas, pressão de descarga de 70 bar (1015 psi)
- ✓ visor OLED
- ✓ "quick check" (medição de contrapressão)
- ✓ leitura de erros possíveis
- ✓ 1 - 36 meses / tempo de pausa / modo de Impulso
- ✓ para graxa e óleo

Ref. **LUB-V-1 • LUB-V-2**



LUBRICUS V-OIL



Trabalho limpo com óleo

O Lubricus V-OIL é uma variante do Lubricus V, que foi concebido especificamente para o uso com óleo.

O óleo pode ser abastecido de forma limpa e fácil. Não é necessária uma troca de cartucho após o esvaziamento - basta encher de novo!

- ✓ todas as características do Lubricus V
- ✓ apenas para óleo
- ✓ enchimento automático possível

Ref. **LUB-V-1-OIL • LUB-V-2-OIL**



LUBRICUS D



versão
250 ml
disponível



Controle por impulsos

Lubricus D é apropriado principalmente para equipamentos em que a lubrificação deve ser realizada sincronizada com o funcionamento da máquina ou quando são necessários determinados ciclos de lubrificação em intervalos definidos. A bomba de alimentação do Lubricus D transporta o lubrificante para as saídas determinadas pelo PLC. Dessa forma a quantidade de lubrificante dispensado é dosada de forma muito precisa. O usuário tem a maior flexibilidade possível com relação à frequência dos período de distribuição, bem como à dosagem da quantidade de lubrificante.

- ✓ 1, 2, 3 ou 4 saídas, pressão de descarga de 70 bar (1015 psi)
- ✓ ativação individual via PLC
- ✓ controle e dosagem de lubrificante precisos
- ✓ feedback no sistema conectado
- ✓ para graxa e óleo

Ref. **LUB-D-1 • LUB-D-2 • LUB-D-3**
• LUB-D-4 • LUB-D-1-1



LUBRICUS D-OIL



Trabalho limpo com óleo

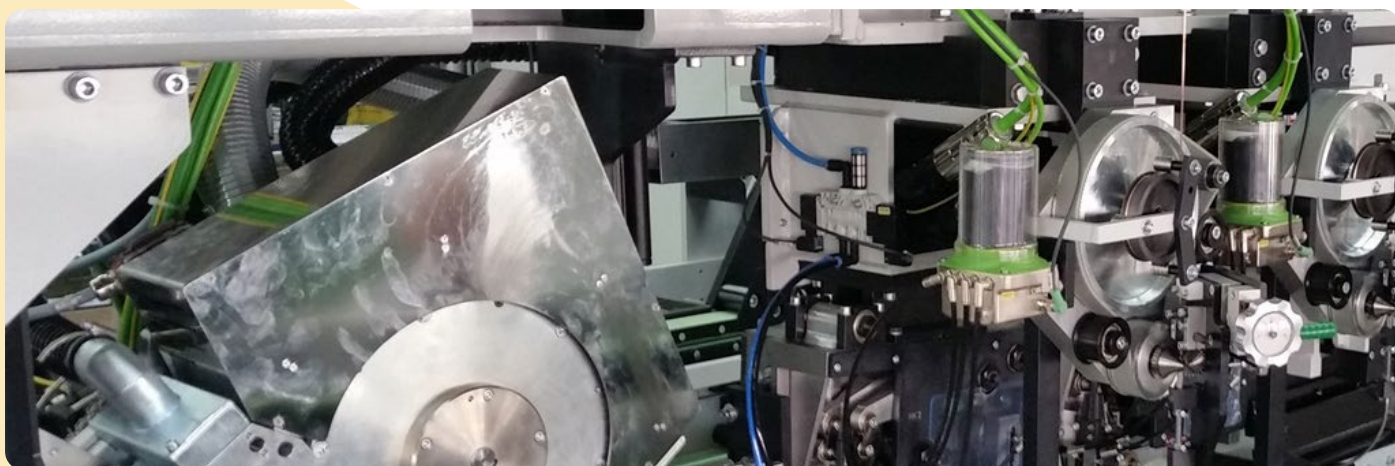
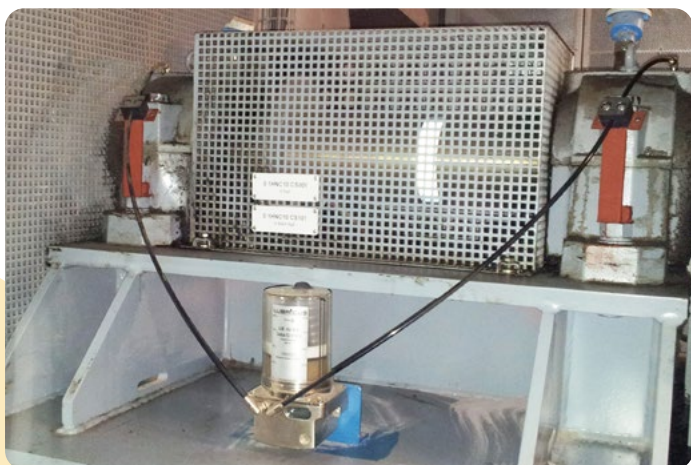
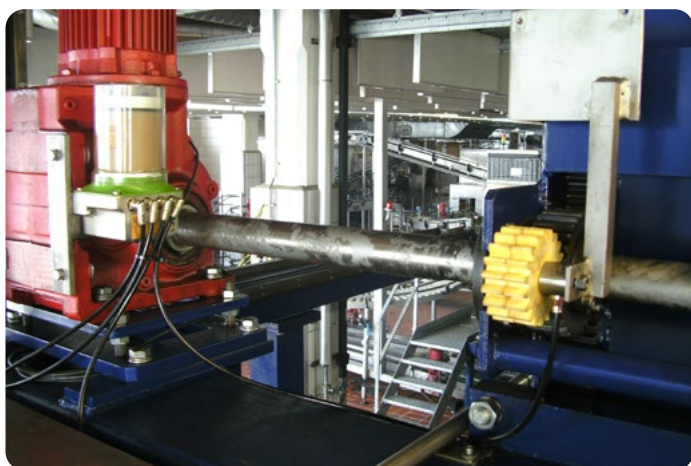
O Lubricus D-OIL é uma variante do Lubricus D, que foi concebido especificamente para o uso com óleo. O óleo pode ser abastecido de forma limpa e fácil. Não é necessária uma troca de cartucho após o esvaziamento - basta encher de novo!

- ✓ todas as características do Lubricus D
- ✓ apenas para óleo
- ✓ enchimento automático possível

Ref. **LUB-D-1-OIL • LUB-D-2-OIL • LUB-D-3-OIL**
• LUB-D-4-OIL • LUB-D-1-1-OIL



Áreas de aplicação





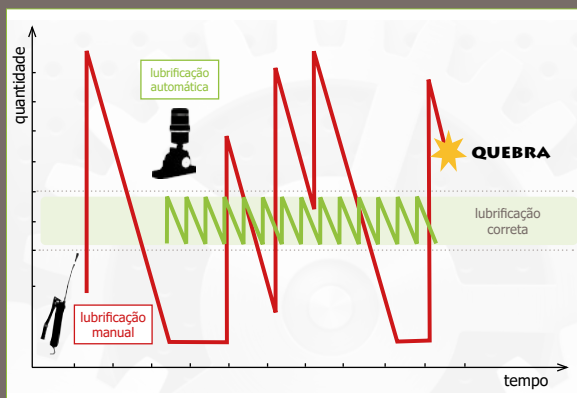
GRUETZNER

AUTOMATIC LUBRICATION

Tecnologia de lubrificação moderna



Porquê lubrificar automaticamente?



A lubrificação automática ...

... reduz os seus gastos

- economia de tempo
- menos tempo de inatividade da máquina (menos desgaste)
- menor consumo de lubrificante
- maior vida útil dos rolamentos

... protege o meio ambiente

- lubrificante de acordo com a necessidade
- menor risco de contaminação e sujidade

... aumenta a segurança no trabalho

- ... permite controlar e supervisionar os sistemas

