

LUBRICUS

O sistema de lubrificação eficiente e flexível



GRUETZNER
AUTOMATIC LUBRICATION

O sistema de lubrificação Lubricus - inovador e flexível.

O Lubricus abre uma nova porta para o mundo da lubrificação automática. Esse sistema de lubrificação é extremamente eficiente. Com o 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, o 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**

Composição & dados técnicos

Tampa de ativação magnética

Carcaça

Cartucho de lubrificante

Anéis de retenção

Acionamento

Visor digital

Saídas

Conexão M12x1

Ponto de contato para a chave magnética



Dados técnicos

Modelo	Lubricus 250 ml	Lubricus 400 ml
Acionamento	eletromecânico	
Pressão de func.	máx. 70 bar (1015 psi)	
Intervalos de lubrificação	1 - 36 meses / tempo de pausa	
Volume de lubrificante	250 ml	400 ml
Meio de lubrificação	óleos e graxas até classe 2 NLGI	
Temp. de utilização	-15 °C a +70 °C	
Tensão de func.	bateria Li o 24 VCC	
Peso sem lubrificante	1061 - 1524 g	
Peso com lubrificante	ca. 1294 - 1730 g	ca. 1461 - 1897 g
Dimensões (LxAxP)	112x165x94 mm	112x196x94 mm
Controle do func.	LED verde & vermelho	
Saída	manguera 6/4 mm	

- Período de distribuição 1-36 meses ou tempo de pausa
- Controle visual e possível a qualquer momento
- Fornece mensagem de falha e de estado vazio, através do LED
- Desempenho caudal independente da temperatura
- Possibilidade de cargas especiais



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, com pressão de descarga de 70 bar (1015 psi)
- Visor LCD com LED
- Quick Check (medição de contrapressão)
- 1 - 36 meses / Tempo de pausa

Ref. **LUB-B-1** • **LUB-B-2**

Quick Check

Durante a operação, o Lubricus mede a contrapressão do ponto de lubrificação. O resultado é indicado no visor em apenas alguns segundos, de forma simples e rápida.



ALIMENTADO
A BATERIA



DISPLAY
& LED



36
MESES



TEMPO DE
PAUSA



versão
250 ml
disponível



LUBRICUS V

Possibilidade de pausa

A versão 24 V do sistema de lubrificação Lubricus é ideal quando uma fonte de alimentação pode ser facilmente conectada. É especialmente indicado para instalação em equipamentos que trabalham de forma descontínua.

- 1 ou 2 saídas, com pressão de descarga de 70 bar (1015 psi)
- Visor LCD com LED
- Leitura de erros possíveis
- Quick Check (medição de contrapressão)
- 1 - 36 meses / Tempo de pausa / Modo de Impulso

Ref. **LUB-V-1** • **LUB-V-2**



24 VDC



DISPLAY
& LED



36
MESES



PLC



versão
250 ml
disponível



LUBRICUS D

Controle por impulsos

O 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 intervalos de lubrificação, bem como à dosagem da quantidade de lubrificante.

- 1, 2, 3 ou 4 saídas, pressão de descarga de 70 bar (1015 psi)
- Retorna as informações para a máquina conectada.
- Controle preciso e dosagem exata do lubrificante através do PLC
- Volume de distribuição individual e flexível

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

24 VDC



PLC



MONITORAMENTO



versão
250 ml
disponível



LUBRICUS C

Monitorização externa

Lubricus C é uma solução inovadora para uma variedade de pontos e lubrificação, inclusive Monitorização. O modelo Lubricus C contém 1, 2, 3 ou 4 saídas. O Lubricus Controller, é usado para o controle dos dispositivos Lubricus, no qual podem ser conectados até quatro sistemas de lubrificação Lubricus. Os dispositivos de lubrificação Lubricus, quando conectados podem ser selecionados e monitorados individualmente com o Controller.

- Tem um monitoramento de até 16 pontos de lubrificação
- Monitoramento central possível (por ex., PLC)
- Regulagem individual do volume de lubrificante
- Os dispositivos de lubrificação são instalados nas proximidades dos pontos de lubrificação

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

24 VDC



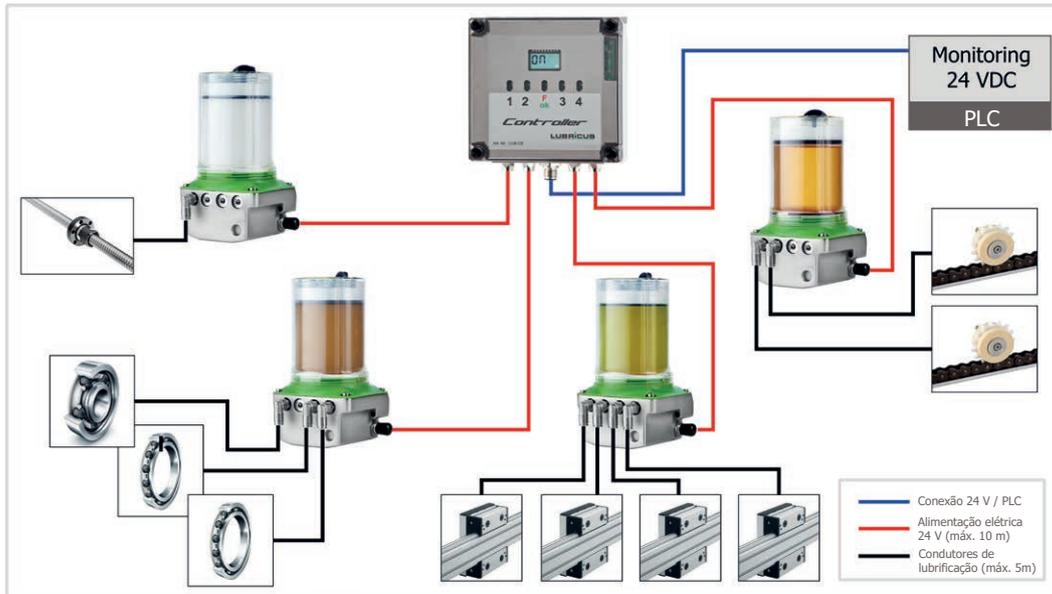
DISPLAY & LED



MONITORAMENTO



LUBRICUS C Controller



O Lubricus Controller monitora e controla de forma centralizada quatro lubrificadores Lubricus, os quais, por sua vez, lubrificam um número variável de pontos de lubrificação. Com os lubrificadores Lubricus perto dos pontos de lubrificação, o lubrificante percorre apenas curtas distâncias. Desta forma, as despesas de instalação e manutenção são reduzidas de forma sustentável.

Ref.	Designação	Aplicação	Tensão de funcionamento	Temperatura de utilização	Conexão para fonte de alimentação	Conexão para Lubricus
LUB-CE	Lubricus Controller	Systemkontrolle	24 VDC	-15°/+80°	M12 x 1	M8 x 1

LUBRICUS Aplicações



LUBRICUS S



Controla quantidade mínima de Lubrificante

Com ajuda de um Splitter ou Distribuidor progressivo o Lubricus S pode ser usado como um Sistema de lubrificação de pontos múltiplos. Lubricus S também pode ser usado como Monoponto. Com um motor potente e seu designer compacto Lubricus S é uma ótima opção para ser instalado especialmente em áreas com pouco espaço.

O Lubricus S está disponível em dois modelos: o **LUB-S-B** funciona com uma bateria de 4,5 V e Pressão de operação 15 bar (218 psi) ou 35 bar (508 psi, selecionável). O **LUB-S-V** vem com 24 VCC e pode ser opcionalmente conectado um CLP. Pressão de operação de até 50 bar (725 psi). LUB-S-V pode ser usado com um cartucho de 125 ml ou um cartucho maior de 250 ml.

Com um visor integrado, você mantém todas as funções sempre visíveis.

- Dimensões compactas
- Pressão de Lubrificação selecionável
- Fácil de programar
- Leitura de erros / Sinal de vazio
- Adaptável a Splitter ou Distribuidor Progressivo (LUB-S-V)

Ref. **LUB-S-B** • **LUB-S-V**



Composição & dados técnicos



Modelo	LUB-S-B	LUB-S-V
Acionamento	eletromecânico (reutilizável)	
Pressão de funcionamento	15 / 35 bar (selecionável) 218 / 508 psi	15 / 50 bar (selecionável) 218 / 725 psi
Intervalos de lubrificação	1-24 meses modo tempo	1-24 meses modo tempo ou impulso
Volume de lubrificante	125 ml	125 o 250 ml
Meio de lubrificação	óleos e graxas até classe 2 NLGI	
Temperatura de utilização	bateria Al: +15 °C a +60 °C bateria Li: -15 °C a +60 °C	-15 °C a +60 °C
Tensão de funcionamento	4,5 V	24 VDC
Peso	~ 360 g (sem cartucho)	
Dimensões (altura x Ø)	152 x 83 mm	
Controle do funcionamento	display com LED	
Saídas	M16 / M10x1	
Distribuidor progressivo	-	✓

LUBRICUS M



Lubrificação flexível

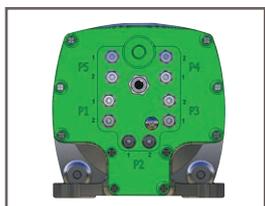
Dependendo do modelo (LUB-M2/LUB-M4/LUB-M6/LUB-M8/LUB-M10) o sistema de lubrificação Lubricus M vem com 2, 4, 6, 8 ou 10 saídas, e é alimentado com corrente 24 VDC. O lubrificador tem uma capacidade para graxa de (1500 cm³) é para óleo de (2000 ml). No caso de graxa o Lubrificante é acondicionado em um cartucho sanfonado. A pressão de trabalho é de até 70 bar (1015 psi). Um controle externo através do PLC é possível.

Lubricus M pode ser operado no modo tempo ou através de impulsos (PLC).

No modo Tempo o controle interno monitora as quantidade de lubrificante a ser distribuido bem como os períodos de tempo entre os ciclos de lubrificação.

Usando o modo Impulso, os ciclos de lubrificação são acionados através da programação do PLC. Independente do modo selecionado, cada bomba pode ser acionada individualmente.

- Modo tempo OU impulso
- Medição da contrapressão e monitoramento do sistema até 10 pontos de lubrificação através do LED
- Acionamento individual de cada bomba operação
- Mensagens de erro /cartucho vazio através do LED
- Temos a versão, Lubricus M também para Óleo



Ref. **LUB-M-2 • LUB-M-4 • LUB-M-6 • LUB-M-8 • LUB-M-10**



Composição & dados técnicos

Tampa de ativação magnética

Cartucho de Lubrificante/
Recipiente para óleo

Capa transparente

Acionamento

Visor digital

LED

Saídas



Modelo	Lubricus M
Acionamento	eletromecânico
Pressão de funcionamento	máx. 70 bar (1015 psi)
Intervalos de lubrificação	modo tempo ou impulso
Volume de lubrificante	óleos (2000 ml) e graxas até (1500 cm ³)
Meio de lubrificação	óleos e graxas até classe 2 NLGI
Temperatura de utilização	-20 °C a +70 °C
Tensão de funcionamento	24 VCC
Peso sem lubrificante	~ 4000 g
Conexão	mangueira 6/4 mm
Dimensões (LxAxP)	162 x 255 x 165 mm
Controle do funcionamento	LED verde & vermelho



GRUETZNER
AUTOMATIC LUBRICATION



Desde 1993 que a Gruetzner GmbH é a sua especialista em sistemas de lubrificação automáticos. Nossas soluções de lubrificação de utilização fácil são usadas em praticamente todas as áreas da manutenção em todos os setores a nível mundial.

Na qualidade de empresa familiar com atuação internacional e gerida pelos proprietários, a flexibilidade e o serviço de excelência fazem parte de nossas competências fundamentais. Nossos especialistas têm todo o prazer em desenvolver para si um conceito de lubrificação individual adaptado especificamente a suas máquinas e sistemas.

Com nossas soluções de lubrificação modernos, também assumimos a responsabilidade pelo ambiente. Por meio do consumo reduzido de lubrificantes e energia, bem como da vida útil prolongada das peças de desgaste, alcançamos uma redução significativa nas emissões de CO2 em fábricas em todo o mundo.

Gruetzner GmbH

Kohlenhofstr. 60
90443 Nuremberg, Germany
Tel: +49 (911) 277 399 0
Fax: +49 (911) 277 399 99
sales@G-LUBE.com
www.G-LUBE.com

