

CATÁLOGO DE PRODUTOS

LUBRIFICAÇÃO AUTOMÁTICA

Edição 09/2025

tecnologia de lubrificação moderna



Conteúdo

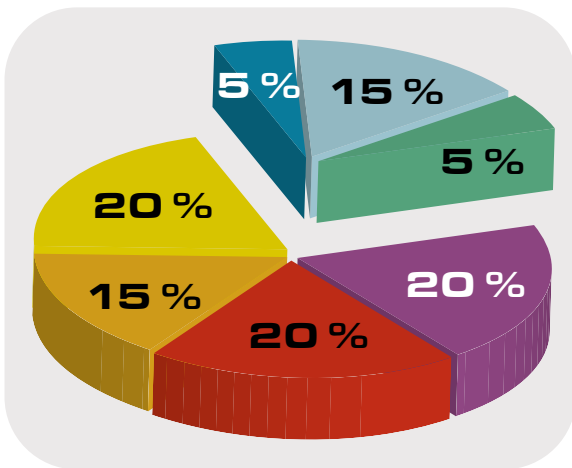
Lubrificação automática	3		Lubrificantes	24	
G LUBE	4		Imagens de aplicações	26	
SOLOLUBE	6		Acessórios	29	
G LUBE EM B	8		Distribuidores	36	
G LUBE EM B OIL	10		Pinhões lubrificadores & rodas dentadas de lubrificação	38	
G LUBE EM V	12		Escovas, aplicadores & rolos	42	
G LUBE EM D	14		Gruetzner sets	46	
G LUBE VIB	16		Visão geral dos modelos	50	
LUB-S	18				
LUBRICUS	20				

Gruetzner GmbH

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

Vários acessórios de manutenção, incluindo os de montagem de rolamentos, completam a nossa gama. Graças a décadas de experiência, somos o seu ponto de contato competente para todas as questões relativas à tecnologia de lubrificação.

Danos nos rolamentos e suas causas



- lubrificante velho
- lubrificante insuficiente
- lubrificante inadequado
- impurezas sólidas
- impurezas líquidas
- falhas de projeto e montagem
- Danos consequentes

Vídeo: lubrificação automática



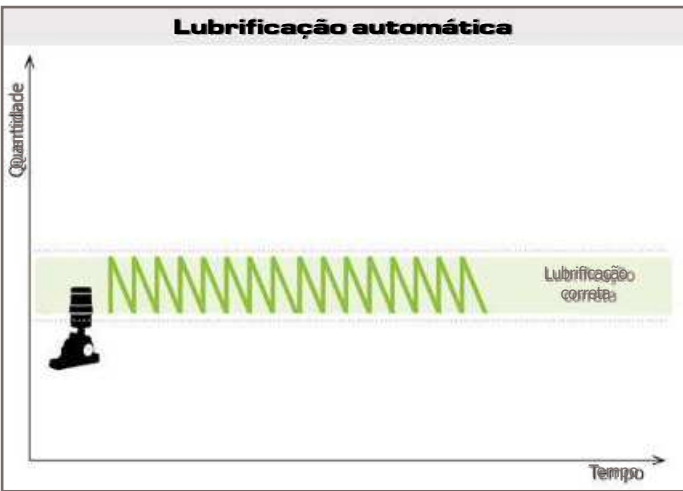
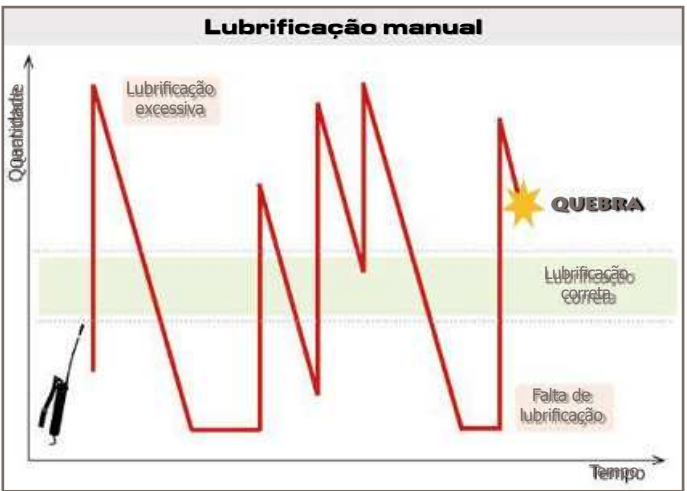
CLICK

Mais da metade de todas as falhas inesperadas nos rolamentos estão relacionadas ao lubrificante!

Em 75% dos casos, os lubrificadores automáticos podem ajudar até evitar falhas nos rolamentos.

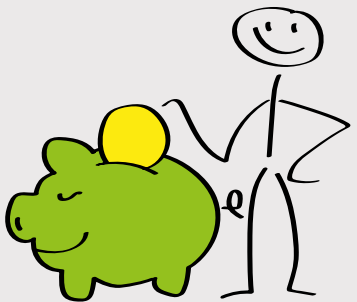
Vantagens dos lubrificadores automáticos

Os sistemas de lubrificação automática fornecem lubrificante em pequenas quantidades calculadas, em intervalos curtos e regulares. O tempo e mão-de-obra investidos em extensos sistemas e até localização das máquinas em áreas perigosas geralmente tornam até aplicação manual de lubrificante nos pontos de lubrificação perigosa, impraticável e cara. Para resolver esses problemas, são usados sistemas de lubrificação automática na manutenção.



Os sistemas de lubrificação automática evitam até lubrificação insuficiente e excessiva e aumentam até vida útil de suas máquinas.

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 até necessidade
- ✓ menor risco de contaminação e sujeidade

...aumenta até segurança no trabalho

...permite controlar e supervisionar os sistemas



G-LUBE - econômico, confiável, seguro, ecológico

G-LUBE é um lubrificador monoponto controlado eletronicamente é acionado por uma reação química. O lubrificador convence pela facilidade de utilização e por uma boa relação preço-qualidade. Este produto é até solução certa para até maioria das aplicações técnicas de lubrificação: econômico, confiável, seguro e ecológico!

Lubrificador automático eletroquímico

G-LUBE reúne todas as vantagens dos lubrificadores operados até gás. Para quem pretende mudar até lubrificação manual para até automática, G-LUBE é uma solução econômica, confiável e segura.

A função baseia-se na tecnologia comprovada de uma reação eletroquímica, que através da utilização sistemática de um eletrólito, gera nitrogênio inerte (N₂). Através deste tipo de pressurização **G-LUBE** não depende tanto da temperatura como muitos lubrificadores operados até gás convencionais.

Com uma pressurização de, no máx. 5 bar (73 psi) e com temperaturas ambiente de -20 °C até +55 °C, **G-LUBE** garante uma operação confiável até 12 meses. O lubrificador encontra-se disponível nos tamanhos 60, 120 e 240 ml.

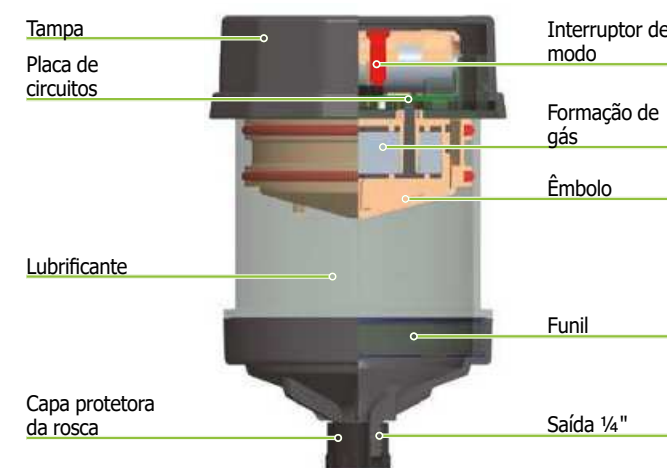


As suas vantagens

- Acionamento eletroquímico
- Preciso, distribuição de lubrificante confiável
- Aplicação simples
- Ativação sem ferramenta
- Produto ecológico, descarte simples
- Utilizável ao ar livre
- Utilizável em zonas potencialmente explosivas
- Tempo de distribuição 1/3/6/9/12 meses (alterável até qualquer momento)
- Enchimento automático fácil e rápido
- Possibilidade de enchimentos especiais



Composição



Dados técnicos

Modelo	GL-60	GL-120	GL-240
Acionamento	eletroquímico		
Pressão de funcionamento	máx. 5 bar (73 psi)		
Período de distribuição	1/3/6/9/12 meses		
Volume de lubrificante	60 ml	120 ml	240 ml
Meio de lubrificação	óleos e graxas até classe 2 NLGI		
Temperatura de utilização	-20 °C até +55 °C		
Peso sem lubrificante	~ 195 g	~ 205 g	~ 225 g
Dimensões (altura x Ø)	91 mm x 77 mm	111 mm x 77 mm	156 mm x 77 mm
Distribuidor possível	-		
Certificados	ATEX, IP68		

Enchimento - serviço completo ou por iniciativa própria

G-LUBE pode ser enchido de forma fácil e rápida!



O enchimento do **G-LUBE** é possível fazer de forma simples. Tanto podem ser utilizados óleos ou graxas até à classe 2 NLGI.

Naturalmente pode recorrer a qualquer momento aos nossos lubrificantes padrão comprovados (a partir da página 24) ou disponibilizar-nos o seu próprio lubrificante para enchimento.

Ainda mais cómodo é o nosso serviço completo: Tratamos de tudo, desde a disponibilização e o enchimento do seu lubrificante pretendido até à entrega do seu dispensador pronto a utilizar.

Tutorial: Recheio



CLICK

Tutorial: Ativação



CLICK



G-LUBE pode ser utilizado em quase todos os setores e âmbitos e pode ser ativado sem ferramenta. Para a instalação recomendamos a nossa extensa gama de acessórios a partir da página 29.



SOLOLUBE



Sololube - lubrificação eletromecânica precisa de ponto único (monoponto)

Sololube é um lubrificador eletromecânico, confiável e de operação fácil. Com sua alta precisão é ideal tanto para a lubrificação de rolamentos e mancais quanto para lubrificar cremalheiras, guias lineares, engrenagens abertas e correntes.

Lubricador automático y seguro

Tutorial: Ativação



CLICK

Sololube dispõe de um motor propulsor robusto e muito preciso, alimentado por uma bateria Li 6 V de alto desempenho ou alimentação externa de 24 V. O cartucho de lubrificante, com opções de conteúdo de 60, 150 ou de 250 ml, é atarraxado facilmente na unidade de acionamento. Com uma pressão de descarga de 7,5 bar (109 psi), **Sololube** trabalha de forma automática, independente da temperatura ambiente, até um ano. O período de esvaziamento (distribuição do lubrificante) do dispensador pode ser selecionado livremente entre 1-12 meses. É possível alterar a programação ou desligar o aparelho a qualquer momento.

Tutorial: Recheio



CLICK

Através de um LED de fácil visualização, pode-se controlar o funcionamento do **Sololube**. O nível do cartucho de lubrificante pode ser verificado a qualquer hora através da cobertura transparente.

Sololube está disponível em três modelos diferentes: O modelo **Xtra150** utiliza um cartucho de 150 ml. Para grandes quantidades de lubrificante podemos usar **Xtra250** (250 ml) ou para pouca quantidade temos a versão **Xtra60** (60 ml). Todos os modelos incluem uma unidade de acionamento eletromecânico reutilizável.

As suas vantagens

- Propicia uma lubrificação de forma precisa e confiável
- Pressão de descarga 7,5 bar (109 psi)
- Período de distribuição 1-12 meses
- Aviso em caso de erro através de LED
- Temperatura de trabalho -20 °C até +60 °C
- Pode ser usado em áreas exteriores
- Independente da temperatura ambiente
- Controle visual possível a qualquer momento
- Mangueiras até 1,5 m
- Pode ser fornecido com cartuchos e lubrificantes especiais (sob encomenda)



Composição



Dados técnicos

Modelo	Xtra60	Xtra150	Xtra250
Acionamento	eletromecânico (reutilizável)		
Pressão de funcionamento	máx. 7,5 bar (109 psi)		
Período de distribuição	1-12 meses		
Volume de lubrificante	60 ml	150 ml	250 ml
Meio de lubrificação	óleos e graxas até classe 2 NLGI		
Temperatura de utilização	-20 °C até +60 °C		
Tensão de funcionamento	6,0 V (bateria Li) ou 24 V (adaptador)		
Peso sem lubrificante: Bateria/adaptador	~ 542 g ~ 563 g		~ 700 g ~ 730 g
Dimensões (altura x Ø)	138 x 84 mm	151 x 84 mm	183 x 96 mm
Controle do funcionamento	LED verde/vermelho		
Distribuidor possível	-		

Adaptador para fonte de alimentação externa de 24 V

Além do clássico funcionamento com bateria, o lubrificador **Sololube** está também disponível com uma fonte de alimentação externa de 24 V. Praticidade: Mesmo os clientes que já usam um lubrificador **Sololube** com bateria, também podem implementar o adaptador 24 V com facilidade e baixo custo.

A troca da parte superior do lubrificador automático **Sololube** é muito fácil e demanda apenas poucos segundos, permitindo assim uma ligação direta à fonte de energia da máquina no qual nos proporciona um funcionamento do lubrificador junto à máquina. A conexão do adaptador se dá por meio de um cabo paralelo.



Suas vantagens

- Sem baterias, sem despesas adicionais
- Pode ser sincronizado com a máquina
- Compatível com versões anteriores do Sololube

Montagem Sololube adaptador



G|LUBE EM B



G-LUBE EM B - sistema de lubrificação de alta pressão autônomo

G-LUBE EM B é um sistema de lubrificação de alta pressão independente da temperatura para a lubrificação de um ou vários pontos com graxa. Com uma pressão de saída elevada de até 60 bar (870 psi), o **G-LUBE EM B** é particularmente potente e ideal para aplicações exigentes. Mesmo com temperaturas variáveis ou alta contrapressão, é garantido um fornecimento uniforme de lubrificante durante todo o tempo de funcionamento.

Robusto, poderoso, independente

O **G-LUBE EM B** proporciona uma lubrificação precisa até 12 meses e é completamente autônomo graças ao seu funcionamento a bateria. Consoante a aplicação, o sistema de lubrificação está equipado com uma bateria alcalina ou de lítio.

Podem ser escolhidos quatro tamanhos diferentes de 60 a 500 ml. O cartucho de lubrificante é facilmente desenroscado.

Devido à elevada pressão de saída, é possível conectar distribuidores ao **G-LUBE EM B**. Isto significa que podem ser fornecidos até 12 pontos de lubrificação com um único dispositivo. Pode encontrar uma vista geral com todos os distribuidores na página 36.

Tudo à vista: visor digital iluminado



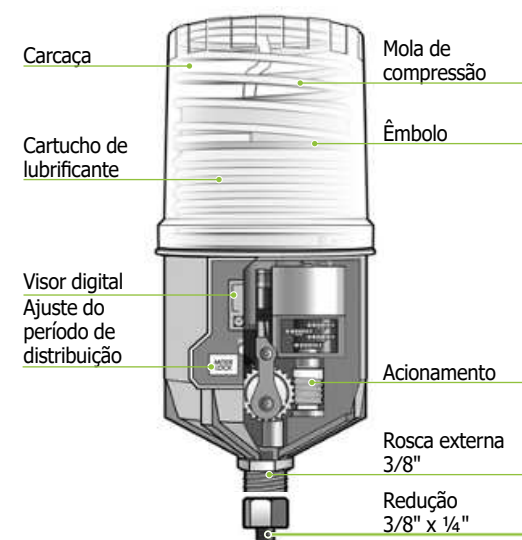
As numerosas mensagens de status detalhadas garantem uma visão geral. Por exemplo, é apresentada a contagem regressiva do tempo restante. O visor digital iluminado garante uma boa legibilidade mesmo em condições de fraca luminosidade.

Vos vantagens

- Dependente da temperatura: Esvaziamento linear durante todo o período
- Elevada pressão de saída até 60 bar (870 psi)
- Operação autônoma com bateria
- Lubrificação multipontos: Possibilidade de conexão de distribuidores
- Visor digital com iluminação de fundo
- 4 tamanhos para cada fim de aplicação
- Variante de óleo disponível



Composição



Dados técnicos

Modelo	GL-EM-B-60	GL-EM-B-125	GL-EM-B-250	GL-EM-B-500
Acionamento	eletromecânico (reutilizável)			
Pressão de funcionamento	máx. 60 bar (870 psi)			
Período de distribuição	1-12 meses			
Volume de lubrificante	60 ml	125 ml	250 ml	500 ml
Meio de lubrificação	graxas até classe 2 NLGI			
Temperatura de utilização	bateria Al: +5 °C a +60 °C bateria Li: -15 °C a +60 °C			
Tensão de funcionamento	4,5 V (bateria Al ou Li)			
Peso (sem cartucho)	~ 617 - 747 g			
Dimensões (altura x Ø)	181 x 91 mm		209 x 91 mm	260 x 92 mm
Controle do funcionamento	display & LED			
Distribuidor possível	✓*			

* Se um distribuidor estiver conectado, a bateria de lítio GL-BAT-L é necessária.



Modelos

Vídeo: Visão geral dos modelos



Ainda não encontrou o produto certo? A família **G-LUBE EM** é constituída por numerosos modelos, representados nas seguintes páginas. Quer seja graxa ou óleo, operação a bateria, fornecimento de energia com 9-36 VCC ou conexão PLC, aqui encontra a solução de lubrificação perfeita para a sua aplicação.



	G-LUBE EM B	G-LUBE EM B OIL	G-LUBE EM V	G-LUBE EM V OIL	G-LUBE EM D	G-LUBE EM D OIL
Lubrificante	graxa	aceite	graxa	aceite	graxa	aceite
Tensão de funcionamento	Batterie		9-36 VDC		9-36 VDC	
Intervalos de lubrificação	1-12 Monate	1-24 meses	1-12 meses (possibilidade de funcionamento descontínuo)		modo de intervalo (individualmente ajustável)	
Volume de lubrificante	60 / 125 / 250 / 500 ml	500 ml	60 / 120 / 240 / 480 ml	480 ml	60 / 120 / 240 / 480 ml	480 ml
Controle	modo tempo		modo tempo		modo impulso	
Operação	direto no dispositivo		direto no dispositivo		configuração por PLC	



G-LUBE EM B OIL

G-LUBE EM B OIL - lubrificador eletromecânico para óleo

Como distribuidor de óleo alimentado exclusivamente por bateria, o **G-LUBE EM B OIL** é perfeito para a lubrificação de correntes, fusos e guias lineares. O sistema de lubrificação também provou a sua eficácia na lubrificação multipontos. A operação autônoma e a variedade de aplicações permitem uma ampla gama de aplicações.

Autônomo e reabastecível



Graças à operação autônoma da bateria, ao grande depósito de óleo e à potente tecnologia da bomba, **G-LUBE EM B OIL** oferece muitas vantagens. A bateria de 4,5 V permite uma utilização flexível em locais onde não existe ou não é possível uma alimentação de 24 V. Com a ajuda de tubos flexíveis, é também possível contornar distâncias ainda maiores. Ao mesmo tempo, é possível garantir a alimentação de até 12 pontos de lubrificação através de um distribuidor progressivo ou Splitter.

O visor digital com LED integrado fornece mensagens de status bem detalhadas. Particularmente útil: uma contagem do tempo restante pode ser visualizada a qualquer momento durante a operação.



Devido à sua flexibilidade, **G-LUBE EM B OIL** pode ser usado em todos os setores da indústria, tanto em interiores como em exteriores para garantir uma alimentação regular aos pontos de lubrificação de acordo com as necessidades. A operação intuitiva no visor permite uma colocação em funcionamento no local simples e sem problemas.

As suas vantagens

- Possível de abastecer no local
- Independente da temperatura ambiente - Esvaziamento linear durante todo o período de tempo
- reservatório do óleo extra grande com capacidade para 500 ml
- Operação autônoma com bateria
- Contagem regressiva do tempo restante no visor digital
- Inúmeras mensagens de status detalhadas por meio de display e LED



Composição



Dados técnicos

Modelo	GL-EM-B-OIL-500
Acionamento	eletromecânico (reutilizável)
Pressão de funcionamento	máx. 10 bar (145 psi)
Período de distribuição	0,5/1/2/4/6/12/18/24 meses
Volume de lubrificante	500 ml
Meio de lubrificação	óleos > ISO VG 10
Temperatura de utilização	bateria Al: +5 °C a +60 °C bateria Li: -15 °C a +60 °C
Tensão de funcionamento	4,5 V (bateria Al ou Li)
Peso (vazio)	~ 617 g
Dimensões (altura x Ø)	229 x 99 mm
Controle do funcionamento	display & LED
Distribuidor possível	✓*

* Se um distribuidor estiver conectado, a bateria de lítio GL-BAT-L é necessária.

Economia de custos devido à possibilidade de reabastecimento

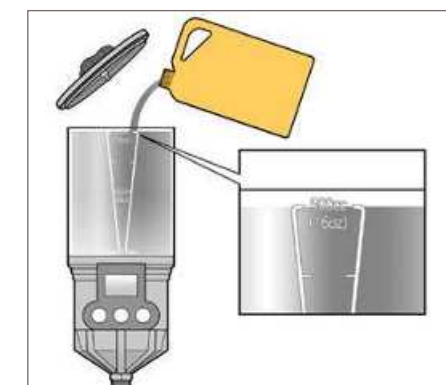
Tutorial: Ativação



CLICK

O depósito de óleo de grandes dimensões tem capacidade para 500 ml e, após cada esvaziamento completo, pode ser reabastecido facilmente no local sem necessidade de equipamentos especiais. Dado que, após o período de dispensação, é apenas necessário substituir a bateria, a utilização do **G-LUBE EM B OIL** não economiza apenas tempo de trabalho, mas também reduz os custos operacionais ao mínimo.

Os custos de eliminação reduzidos devido ao processo de reabastecimento simples não só diminuem as tarefas de manutenção, como também protegem o meio ambiente.



Em conjunto com os nossos pinhões de lubrificação de corrente e/ou escovas de lubrificação, **G-LUBE EM B OIL** fornece óleo às correntes de forma fiável e de acordo com as necessidades. A nossa gama abrangente de acessórios inicia na página 29.





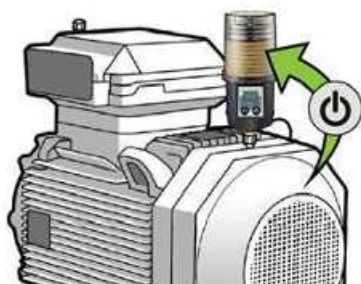
G-LUBE EM V - sistema de lubrificação de alta pressão com alimentação de tensão flexível

O **G-LUBE EM V** é um sistema de lubrificação de alta pressão para graxa que pode ser utilizado de forma flexível com uma tensão de funcionamento de 9-36 VCC. Para a operação com óleo está também disponível uma variante OIL. A sincronização com a máquina conectada garante uma lubrificação precisa e de acordo com as necessidades, mesmo durante a operação descontinua.

Lubrificação apenas com a máquina em funcionamento

Graças à tensão de funcionamento flexível de 9 a 36 VCC, o **G-LUBE EM V** pode ser utilizado em muitas áreas de aplicação. O funcionamento sem bateria reduz os custos subsequentes e protege o ambiente.

O **G-LUBE EM V** é tecnicamente impressionante graças ao seu acionamento eletromecânico com uma pressão de funcionamento até 60 bar (870 psi), o que permite alimentar vários pontos de lubrificação através de um distribuidor.



Muitas máquinas não funcionam continuamente. Para evitar o excesso de lubrificação durante as pausas, o **G-LUBE EM V** oferece a possibilidade de sincronizar o sistema de lubrificação com a máquina a este conectada. Isto assegura que o lubrificante é sempre distribuído conforme necessário. O tempo de distribuição de até 12 meses pode ser prolongado em conformidade para uma operação descontinua.

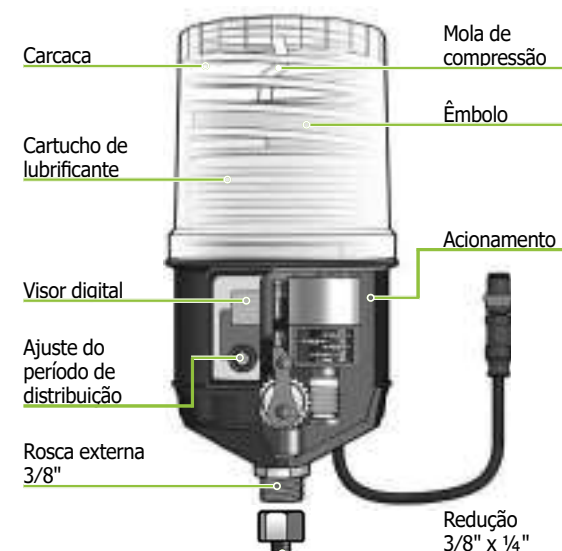
O **G-LUBE EM V** pode mesmo ser ligado ao seu PLC e envia um sinal de aviso quando o tempo de distribuição tiver terminado. O estado de operação também pode ser lido em qualquer altura no visor digital iluminado do sistema de lubrificação.

Vos vantagens

- Dependente da temperatura: Esvaziamento linear durante todo o período
- Sincronização com máquina conectada
- Elevada pressão de saída até 60 bar (870 psi)
- Tensão de funcionamento de 9-36 VCC
- 4 tamanhos para cada fim de aplicação
- Variante de óleo disponível



Composição



Dados técnicos

Modelo	GL-EM-V-60	GL-EM-V-120	GL-EM-V-240	GL-EM-V-480
Acionamento	eletromecânico (reutilizável)			
Pressão de funcionamento	máx. 60 bar (870 psi)			
Período de distribuição	1-12 meses (possibilidade de funcionamento descontinuo)			
Volume de lubrificante	60 ml	120 ml	240 ml	480 ml
Meio de lubrificação	graxas até classe 2 NLGI			
Temperatura de utilização	-20 °C a +60 °C			
Tensão de funcionamento	9-36 VDC			
Peso (sem cartucho)	~ 530 - 653 g			
Dimensões (altura x Ø)	181 x 91 mm	208 x 91 mm	260 x 92 mm	
Controle do funcionamento	display			
Distribuidor possível	✓			

Utilização com óleo: G-LUBE EM V OIL

Está disponível a variante do produto **G-LUBE EM V OIL** para a utilização com óleo. Graças ao grande reservatório de óleo de 480 ml, é possível abastecer vários pontos de lubrificação ao mesmo tempo – mesmo em longas distâncias, graças a uma pressão de saída de até 10 bar (145 psi). Poupe tempo e dinheiro ao reabastecer facilmente o sistema de lubrificação diretamente no local.

Composição



Dados técnicos

Modelo	GL-EM-V-OIL-480
Acionamento	eletromecânico (reutilizável)
Pressão de funcionamento	máx. 10 bar (145 psi)
Período de distribuição	1-12 meses
Volume de lubrificante	480 ml
Meio de lubrificação	óleos > ISO VG 10
Temperatura de utilização	-20 °C a +60 °C
Tensão de funcionamento	9-36 VDC
Peso (vazio)	~ 521 g
Dimensões (altura x Ø)	229 x 94 mm
Controle do funcionamento	display
Distribuidor possível	✓



G|LUBE EM D



G-LUBE EM D - sistema de lubrificação de alta pressão controlado por PLC

G-LUBE EM D é um sistema de lubrificação de alta pressão para graxa que está integrado num PLC. O controle externo comanda o sistema de lubrificação e permite ao usuário definir impulsos de lubrificação individuais e baseados nas necessidades. Com uma tensão de funcionamento de 9-36 VCC, pode ser utilizado de forma flexível.

Lubrificação à medida

Tal como o **G-LUBE EM V**, o **G-LUBE EM D** funciona com um acionamento eletromecânico a uma elevada pressão de funcionamento de até 60 bar (870 psi). Isto permite a alimentação de vários pontos de lubrificação através de um distribuidor (ver página 36). Graças ao acionamento individual através do PLC, o sistema de lubrificação oferece opções adicionais para personalizar o fornecimento automático de pontos de lubrificação para cada aplicação.

Quatro tamanhos diferentes, de 60 a 480 ml, cobrem uma vasta gama de aplicações. O cartucho de lubrificante é simplesmente aparafusado à unidade de acionamento e pode ser substituído rápida e facilmente.

Controle via PLC

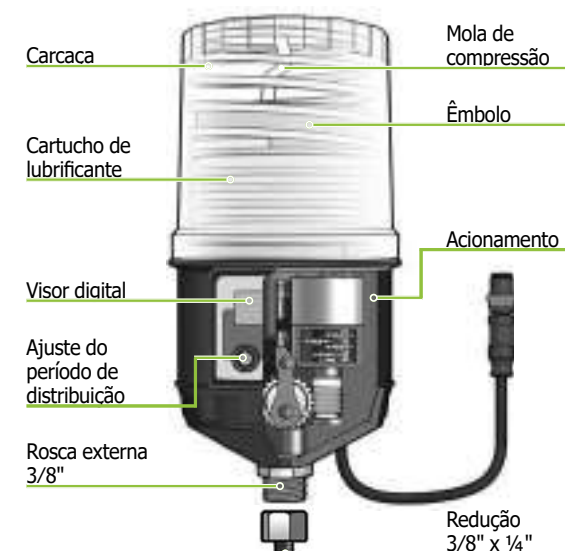


O **G-LUBE EM D** está disponível para a máquina, sempre que necessário. Os impulsos de lubrificação definidos através do PLC também podem ser definidos em etapas precisas no dispositivo, a fim de otimizar a eficácia e eficiência do processo de trabalho. Numerosas mensagens de status podem ser lidas no visor digital iluminado e também como um sinal de feedback no PLC.

Vos vantagens

- Dependente da temperatura: Esvaziamento linear durante todo o período
- Acionamento via PLC
- Sincronização com máquina conectada
- Elevada pressão de saída até 60 bar (870 psi)
- Tensão de funcionamento de 9-36 VCC
- 4 tamanhos para cada fim de aplicação
- Variante de óleo disponível

Composição



Dados técnicos

Modelo	GL-EM-D-60	GL-EM-D-120	GL-EM-D-240	GL-EM-D-480
Acionamento	eletromecânico (reutilizável)			
Pressão de funcionamento	máx. 60 bar (870 psi)			
Período de distribuição	individualmente ajustável			
Volume de lubrificante	60 ml	120 ml	240 ml	480 ml
Meio de lubrificação	graxas até classe 2 NLGI			
Temperatura de utilização	-20 °C a +60 °C			
Tensão de funcionamento	9-36 VDC			
Peso (sem cartucho)	~ 530 - 653 g			
Dimensões (altura x Ø)	181 x 91	208 x 91	260 x 92	
Controle do funcionamento	display, PLC			
Distribuidor possível	✓			

Utilização com óleo: G-LUBE EM D OIL

Está disponível a variante do produto **G-LUBE EM D OIL** para a utilização com óleo. Graças ao grande reservatório de óleo de 480 ml, é possível abastecer vários pontos de lubrificação ao mesmo tempo – mesmo em longas distâncias, graças a uma pressão de saída de até 10 bar (145 psi). Poupe tempo e dinheiro ao reabastecer facilmente o sistema de lubrificação diretamente no local.

Composição



Dados técnicos

Modelo	GL-EM-D-OIL-480
Acionamento	eletromecânico (reutilizável)
Pressão de funcionamento	máx. 10 bar (145 psi)
Período de distribuição	individualmente ajustável
Volume de lubrificante	480 ml
Meio de lubrificação	óleos > ISO VG 10
Temperatura de utilização	-20 °C a +60 °C
Tensão de funcionamento	9-36 VDC
Peso (vazio)	~ 521 g
Dimensões (altura x Ø)	229 x 94 mm
Controle do funcionamento	display, PLC
Distribuidor possível	✓



G|LUBE VIB



G-LUBE VIB - lubrificador automático com sensor de vibração

G-LUBE VIB é um lubrificador eletromecânico que se autoativa somente quando o sensor conectado detecta vibrações. Isso o torna ideal para o uso descontínuo. A alimentação por bateria possibilita um uso autossuficiente e torna **G-LUBE VIB** independente de uma fonte de alimentação externa.

A diferença está no movimento



G-LUBE VIB está conectado a um sensor de vibração que é facilmente afixado à máquina em questão por meio de um ímã. A sensibilidade do sensor pode ser ajustada de forma contínua. Durante a operação, **G-LUBE VIB** só lubrifica de acordo com os ajustes feitos quando o sensor detecta vibrações. Dessa forma a lubrificação ideal também é assegurada em caso de uso irregular de máquinas. Com o visor digital embutido, todas as funções sempre ficam bem visíveis.

Modelos

G-LUBE VIB está disponível nas variantes de modelo de 60, 125 e 250 ml.

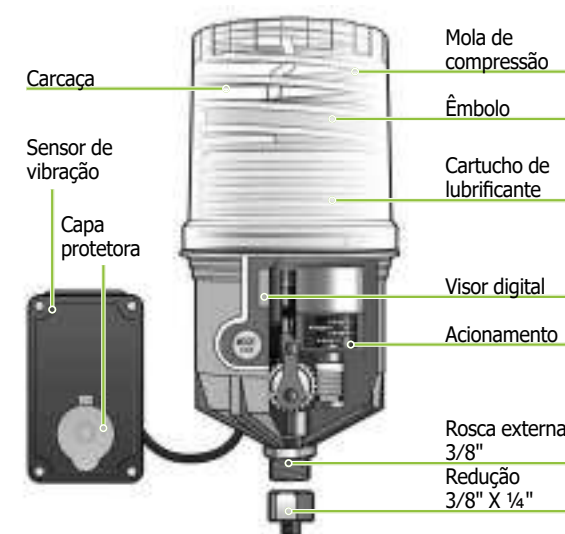
A unidade de acionamento eletromecânica reutilizável é idêntica para todos os modelos. Caso outro tamanho deva ser usado após o esvaziamento, basta realizar a troca e inserir o cartucho de lubrificante correspondente e a parte superior reutilizável adequada. Todas as partes, inclusive o cabo do sensor, podem ser adquiridos separadamente. Isso faz com que **G-LUBE VIB** possa ser usado de forma flexível e econômica. Por ser reutilizável, esse aparelho é particularmente ecológico.

As suas vantagens

- O sensor de vibração proporciona uma lubrificação ótima
- Operação autônoma com bateria
- Uma unidade de acionamento para todos os tamanhos
- Contagem regressiva do tempo restante no visor digital
- Inúmeras mensagens de status detalhadas por meio de display e LED



Composição

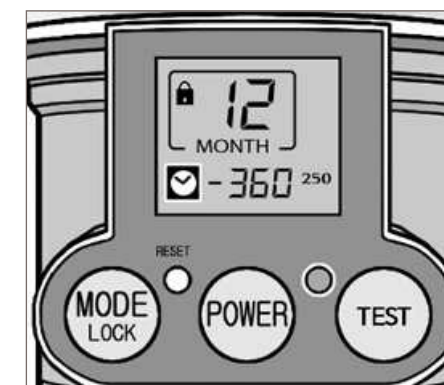


Dados técnicos

Modelo	GL-VIB-60	GL-VIB-125	GL-VIB-250
Acionamento	eletromecânico (reutilizável)		
Pressão de funcionamento	máx. 60 bar (870 psi)		
Período de distribuição	1-12 meses		
Volume de lubrificante	60 ml	125 ml	250 ml
Meio de lubrificação	graxas até classe 2 NLGI		
Temperatura de utilização	bateria Al: +5 °C até +60 °C bateria Li: -15 °C até +60 °C		
Tensão de funcionamento	4,5 V (bateria Al ou Li)		
Peso (sem cartucho)	~ 732 g	~ 745 g	~ 810 g
Dimensões (altura x Ø)	182 x 91 mm		208 x 91 mm
Controle do funcionamento	display & LED		
Distribuidor possível	✓*		

*Se um distribuidor estiver conectado, a bateria de lítio GL-BAT-L é necessária.

Mensagens de status detalhadas



O visor digital com LED integrado fornece mensagens de status bem detalhadas.

Particularmente útil: uma contagem do tempo restante pode ser visualizada a qualquer momento durante a operação. Também é exibido o número de dias decorridos desde a última lubrificação.

Mensagens de erros indicando, p. ex., cartucho vazio ou nível baixo de bateria, são visíveis também de longe graças ao LED intermitente.

Tutorial: Calibração do sensor



CLICK



G-LUBE VIB garante a lubrificação ideal em operação descontínua por meio do ajuste individual do sensor. Para a instalação recomendamos a nossa extensa gama de acessórios a partir da página 29.



LUB-S



LUB-S - controla quantidade mínima de Lubrificante

Com ajuda de um splitter ou distribuidor progressivo, o **LUB-S** usar-se como um sistema de lubrificação de pontos múltiplos. **LUB-S** também pode ser usado como monoponto. Com um motor potente e seu designer compacto **LUB-S** e uma ótima opção para ser instalado especialmente em áreas com pouco espaço.

Modelos



O **LUB-S** está disponível em dois modelos:
LUB-S-B funciona com uma bateria Al de 4,5 V e pressão de operação 35 bar (508 psi). Em caso de temperaturas baixas e/ou contrapressão demasiado alta, recomenda-se o uso da bateria de lítio, que é mais potente.

O **LUB-S-V** vem com 24 VDC e pode ser opcionalmente conectado um PLC. 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, todas as funções ficam sempre visíveis.

Progresso por meio da inovação

O **LUB-S** combina até 3 modos de operação em um aparelho e oferece flexibilidade máxima:

- **Modo horário:** Ajuste do número de ciclos de lubrificação em horas
- **Modo de tempo de esvaziamento:** Ajuste do tempo de esvaziamento do cartucho em meses
- **Modo de pulso:** O **LUB-S-V** pode ser integrado a um controle externo (PLC) e ser controlado e comandado por meio deste.

O **LUB-S** também pode ser usado de forma altamente flexível e ser sempre adaptado a diferentes circunstâncias.



As suas vantagens

- Operação com bateria ou 24 VDC
- Pressão de descarga até 10x superior que em lubrificantes operados a gás
- Dimensões compactas
- Fácil de programar
- Leitura de erros / sinal de vazio
- Adaptável a splitter ou distribuidor progressivo (**LUB-S-V**)
- Possibilidade de conexão a PLC (**LUB-S-V**)
- Até 3 modos de operação

Composição



Dados técnicos

Modelo	LUB-S-B	LUB-S-V
Acionamento	eletromecânico (reutilizável)	
Pressão de funcionamento	máx. 35 bar (508 psi)	máx. 50 bar (725 psi)
Intervalos de lubrificação	1-24 meses modo tempo	1-24 meses modo tempo ou impulso
Volume de lubrificante	125 ml	125 ou 250 ml
Meio de lubrificação	óleos e graxas até classe 2 NLGI	
Temperatura de utilização	bateria Al: +15 °C até +60 °C bateria Li: -15 °C até +60 °C	-15 °C até +60 °C
Tensão de funcionamento	4,5 V	24 VDC
Peso sem lubrificante	~ 433 g	~ 422 g
Dimensões (altura x Ø)	152 x 83 mm	
Controle do funcionamento	visor LCD & LED	visor OLED
Distribuidor possível	-	✓

LUB-S-V - lubrificação multipontos



Graças ao seu alto nível de desempenho, o **LUB-S-V** também pode ser usado em combinação com splitters ou distribuidores progressivos. Isso torna possível abastecer até 12 pontos de lubrificação com um aparelho. Todos os acessórios, como os suportes de fixação, as mangueiras e os distribuidores podem ser adquiridos individualmente ou como práticos kits (ver página 48). Também estão disponíveis distribuidores progressivos monitorados, que podem ser integrados ao monitoramento. Dessa forma todas as funções ficam sempre visíveis.



Lubrificação multipontos
Até 12 pontos de lubrificação com
distribuidor progressivo



LUBRICUS



Lubricus - o sistema de lubrificação flexível e compacto

Lubricus abre uma nova porta para o mundo da lubrificação automática. Este 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.

Lubrificação flexível



O sistema de lubrificação **Lubricus** é um sistema de lubrificação extremamente compacto e eficiente para óleos e graxas até NLGI Classe 2. O sistema de lubrificação 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. Também estão disponíveis variantes OIL sem cartucho, especialmente concebidas para utilização com óleo. Pode abastecer com o óleo de forma limpa e fácil. Não é necessário trocar o cartucho depois de este se esvaziar – basta enchê-lo de novo!

Lubricus também é ideal para uma aplicação simples e confiável de lubrificante em rolamentos, guias lineares, bem como em correntes e engrenagens abertas, para quais estão disponíveis pinhões e rodas dentadas de lubrificação especiais.

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.

As suas vantagens

- Pressão de descarga até 70 bar (1015 psi)
- Cria a possibilidade de fazer conexão ao controle da máquina
- Período de distribuição 1-36 meses ou tempo de pausa
- Controle visual e possível a qualquer momento
- Desempenho do caudal independente da temperatura
- Fornece mensagem de falha e de estado vazio, através do LED
- A temperatura operacional está entre -15 °C até +70 °C
- Proporciona suporte do óleo e graxa até NLGI. 2
- Possibilidade de cargas especiais



Composição



Dados técnicos

Modelo	Lubricus 250 ml	Lubricus 400 ml
Acionamento	eletromecânico (reutilizável)	
Pressão de funcionamento	máx. 70 bar (1015 psi)	
Período de distribuição	1 - 36 meses / tempo de pausa	
Volume de lubrificante	250 ml	400 ml
Meio de lubrificação	óleos e graxas até classe 2 NLGI	
Temperatura de utilização	-15 °C até +70 °C	
Tensão de funcionamento	Bateria Li ou 24 VDC	
Peso sem lubrificante	~ 1050 - 1500 g	
Dimensões (LxAxP)	112 x 165 x 94 mm	112 x 196 x 94 mm
Controle do funcionamento	dependendo do dispositivo	
Distribuidor possível	✓	

Alta flexibilidade devido à ampla gama de variedades

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



	Lubricus B	Lubricus B-EB	Lubricus V	Lubricus D
Número de saídas	1, 2	1, 2	1, 2	1, 2, 3, 4
Controle do funcionamento	visor LCD & LED	visor LCD & LED	visor OLED	via PLC
Tensão de funcionamento	bateria	bateria (compartimento externo)	24 VDC	24 VDC
Intervalos de lubrificação	1-36 meses ou tempo de pausa	1-36 meses ou tempo de pausa	1-36 meses ou tempo de pausa (possibilidade de funcionamento descontínuo)	tempo de pausa (individualmente ajustável)
Controle	modo tempo	modo tempo	modo tempo modo impulso	modo impulso
Operação	direto no dispositivo	direto no dispositivo	direto no dispositivo configuração por PLC	configuração por PLC
Variante OIL	✗	✓	✓	✓



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
- ✓ volume de lubrificante 250 ou 400 ml
- ✓ pressão de funcionamento 70 bar (1015 psi)
- ✓ visor LCD com LED
- ✓ "quick check" (medição de contrapressão)
- ✓ 1 até 36 meses / tempo de pausa



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**
- ✓ compartimento de baterias externo
- ✓ variante **OIL**: é possível um enchimento próprio com óleo de forma aseada e simples
- ✓ apto para exportação

versão OIL disponível



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
- ✓ volume de lubrificante 250 ou 400 ml
- ✓ pressão de funcionamento 70 bar (1015 psi)
- ✓ visor OLED
- ✓ "quick check" (medição de contrapressão)
- ✓ leitura de erros possíveis
- ✓ 1 até 36 meses / tempo de pausa / modo de impulso

versão OIL disponível



Lubricus D - controle por impulsos



Lubricus D foi projetado para um controle externo e uma alimentação de tensão com 24 VDC. A bomba de alimentação no **Lubricus D** abastece as saídas com o lubrificante em consonância com a ativação das saídas via PLC.

- ✓ 1, 2, 3 ou 4 saídas
- ✓ volume de lubrificante 250 ou 400 ml
- ✓ pressão de funcionamento 70 bar (1015 psi)
- ✓ ativação individual via PLC
- ✓ controle e dosagem de lubrificante precisos
- ✓ feedback no sistema conectado

versão OIL disponível



Distribuidor controlado por PLC

Os distribuidores repartem o lubrificante alimentado entre as diferentes saídas. Para além da utilização de distribuidores progressivos clássicos e monitorizados (a partir da página 36), pode também ser utilizado um distribuidor especial **que é controlado através do PLC**.

O PRV-PLC é, portanto, um distribuidor mecânico controlado e monitorizado eletronicamente para massa lubrificante e óleo.

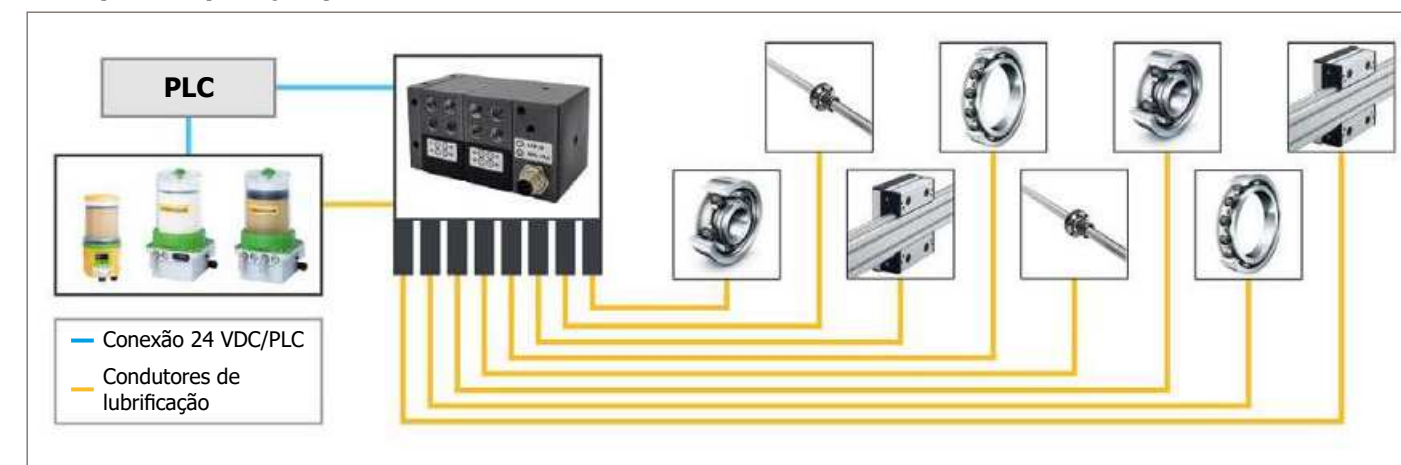
As saídas individuais podem ser abertas e fechadas mecanicamente de forma independente umas das outras. Isto permite ao utilizador programar **quantidades individuais de lubrificação por saída** ou não controlar saídas individuais de forma direccionada. Este tipo único de doseamento é particularmente recomendável para aplicações com necessidades de lubrificante muito diferentes.



PRV-PLC com 4 e 8 saídas

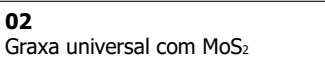
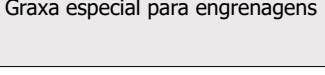
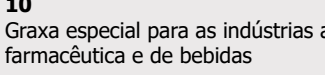
Válvulas de retenção incorporadas evitam que a interferência do distribuidor por diferentes contrapressões dos pontos de lubrificação e tornam o PRV-PLC particularmente fiável.

Exemplo de aplicação para PRV-PLC com 8 saídas



Gruetzner lubrificantes padrão

Lubrificantes padrão - graxas

Graxa	Ref.	Óleo de base	NLGI classe	Espessante	Temperatura de utilização	Aplicação				
						Rolamentos	Casquilhos de fricção	Guias lineares	Caixas de engrenagens/malheiras	Fusos
	01 Graxa universal Graxa de longa duração resistente à água	mineral	2	Li-Ca	-30 °C a +130 °C	✓	✓	●	●	✓
	02 Graxa universal com MoS ₂	mineral	2	Li	-30 °C a +130 °C	●	✓	—	✓	—
	03 Graxa de alta temperatura de 160 °C (com relubrificação contínua 220°C)	Éster/SHC	1	PHS	-40 °C a +160 °C (+220 °C)	✓	✓	—	—	●
	04 Graxa de alta temperatura de 180 °C	mineral	1	Complexo sulfonato de cálcio	-30 °C a +180 °C	✓	●	—	●	●
	05 Graxa de alta pressão	mineral	2	Complexo sulfonato de cálcio	-30 °C a +150 °C	✓	✓	—	●	—
	06 Graxa fluida resistente à água	mineral	0	Complexo de cálcio	-30 °C a +140 °C	✓	✓	✓	✓	●
	07 Graxa especial para engrenagens	mineral	0	Li-Ca	-30 °C a +150 °C	—	✓	—	✓	●
	09 Graxa biodegradável	Éster	2	Li-Ca	-40 °C a +120 °C	✓	✓	●	●	—
	10 Graxa especial para as indústrias alimentícia, farmacêutica e de bebidas	mineral	1	Al especial	-20 °C a +160 °C	✓	✓	●	✓	●

✓ compatível ● necessário verificar — incompatível

Lubrificantes padrão - óleos

Óleo	Ref.	Óleo de base	Viscosidade a +40 °C	Temperatura de utilização	Aplicação					
					Rolamentos	Casquilhos de fricção	Guias lineares	Caixas de engrenagens/malheiras	Fusos	Correntes
	14 Óleo universal	mineral	68	-10 °C a +90 °C						
	15 Óleo de corrente de alta temperatura	Éster/SHC	270	-20 °C a +300 °C						
	64 Óleo biodegradável	sintético	145	-20 °C a +120 °C						
	70 Óleo lubrificante de alto desempenho para as indústrias alimentícia, farmacêutica e de rações (NSF-H1)	 sintético	96	-35 °C a +140 °C						
	77 Óleo medicinal branco	 mineral	70	0 °C a +60 °C						

✓ compatível ● necessário verificar — incompatível



CLICK

Você sabia que...?

Em [nosso site](#) você encontra todas as informações técnicas de nossos lubrificantes padrão, organizadas de forma simples e disponíveis para download.

Preenchimento automático & abastecimento de lubrificante

Os nossos lubrificantes foram testados e cumprem com os mais altos padrões de qualidade. Existe praticamente um tipo para cada necessidade. Além do mais, oferecemos vários tipos de acessórios, e podemos fornecer o cartucho vazio para o cliente realizar a própria recarga. As recargas dos lubrificadores são fáceis de fazer, mas exigem algumas atenções, como a de garantia e as normas de segurança.

Também podemos oferecer lubrificadores com o lubrificante da sua preferência. Basta **entrar em contacto connosco**.

Individual								NLGI classe	Espessante
Ref.									
00 Vazio para recarregar	✓	✓	✓	—	—	—	—	máx. 2	a gosto
X Recarregamos com sua graxa	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	máx. 2	a gosto

Indústria alimentícia



Imagens de aplicações

CLICK



mais aplicações

Motores elétricos



Indústria mineira



Engenharia mecânica



Casa de impressão



Reciclagem



Processamento de aço



Tecnologia agrícola



Processamento de papel



Outros setores



Acessórios

A seguir, encontrará diversos acessórios que podem ser úteis para a instalação dos nossos sistemas de lubrificação. A instalação vai depender se o lubrificador pode se juntar ao ponto de lubrificação ou não. No caso de a instalação precisar de uma mangueira, é necessária uma montagem indireta. Aqui encontrará os conectores adequados para uma instalação simples e correta dos nossos sistemas de lubrificação.

Favor usar o conector adequado com o lubrificador correto.

As fotos são apenas para fins ilustrativos, o produto real pode ser diferente.

Legendas					
	G-LUBE		SOLOLUBE Modelos: Sololube Xtra Sololube Xtra 24V		G-LUBE EM OIL Modelos: GL-EM-B-OIL GL-EM-V-OIL GL-EM-D-OIL
	G-LUBE VIB		LUB-S Modelos: LUB-S-B LUB-S-V		Lubricus Modelos: LUB-B, LUB-B-EB LUB-V LUB-D

Conexões

Ref.	Prolongamentos & encaixes de anteparo (dimensões incluindo rosca externa)	Material								Imag. n°
SAT1040	Prolongamento 35 mm G $\frac{1}{4}$ " x G $\frac{1}{4}$ "	Latão niquelado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1
SAT1041	Prolongamento 50 mm G $\frac{1}{4}$ " x G $\frac{1}{4}$ "	Latão niquelado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2
SAT1042	Prolongamento 85 mm G $\frac{1}{4}$ " x G $\frac{1}{4}$ "	Aço galvanizado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3
SAT1043	Prolongamento 115 mm G $\frac{1}{4}$ " x G $\frac{1}{4}$ "	Aço galvanizado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4
SAT1045	Encaixe de anteparo 25 mm, incl. 1 tuerca G $\frac{1}{4}$ "	Latão niquelado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5
SAT1046	Encaixe de anteparo 60 mm, incl. 2 tuercas G $\frac{1}{4}$ "	Latão niquelado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6
Imagens										
										
1 2 3 4 5 6										

Ref.	Reduções	Material								Imag. n.º
SAT1020	Redução G¼" x G1/8"	Latão niquelado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1
SAT1021	Redução G¼" x G¼"	Latão niquelado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2
SAT1022	Redução G¼" x M6	Latão niquelado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3
SAT1023	Redução G¼" x M8	Latão niquelado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4
SAT1024	Redução G¼" x M8x1	Latão niquelado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5
SAT1025	Redução G¼" x M10	Latão niquelado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6
SAT1026	Redução G¼" x M10x1	Latão niquelado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7
SAT1027	Redução G¼" x M12	Latão niquelado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8
SAT1028	Redução G¼" x M12x1,5	Latão niquelado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9
SAT1010	Niple de conexão, reto G¼" x G3/8"	Latão niquelado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10
SAT1011	Niple de conexão, reto G¼" x G1/2"	Latão niquelado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11
Imagens										
          										

Ref.	Curvas & demais conexões	Material								Imag. n.º
SAT1001	Curva 45° R¼" x R¼"	Ferro fundido maleável galvanizado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1
SAT1001E	Curva 45° R¼" x R¼"	Aço inoxidável/V4A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2
SAT1002	Curva 90° R¼" x R¼"	Ferro fundido maleável galvanizado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3
SAT1002E	Curva 90° R¼" x R¼"	Aço inoxidável/V4A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4
SAT1002MS	Curva 90° R¼" x R¼"	Latão niquelado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5
SAT1004	Curva 90°, giratório, R¼"	Latão	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6
SAT3020	Luva dupla G¼" x G¼"	Latão niquelado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7
SAT1093	Niple duplo R¼" x R¼"	Latão niquelado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8
SAT1050	Conector em Y	Latão niquelado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9
SAT3012	Adaptador para enchimento de cartucho Sololube	Latão niquelado	-	✓	-	-	-	-	-	10
LAT1099	Adaptador de rosca M16x1,5 x G¼"	Aço inoxidável	-	-	-	-	-	✓	-	11
Imagens										
          										

Ref. reto	Ref. angular	Conectores de mangueiras (para mangueira Ø 8 mm)	Material								Imag. n.º
SAT1060	SAT1060G	Conector de mangueira R¼"	Latão niquelado	✓	✓	-	-	-	-	-	1
SAT1070	SAT7076G-8	União roscada de encaixe rápido R1/8"	Plástico, latão niquelado	✓	✓	-	-	-	-	-	2
SAT7084-8	SAT7084G-8	Conector de mangueira M6	Latão niquelado	✓	✓	-	-	-	-	-	3
SAT7086-8	SAT7086G-8	Conector de mangueira M8x1	Latão niquelado	✓	✓	-	-	-	-	-	4
SAT7087-8	SAT7087G-8	Conector de mangueira M10x1	Latão niquelado	✓	✓	-	-	-	-	-	5
SAT1071	SAT1071G	Conector de mangueira G¼"	Latão niquelado	✓	✓	-	-	-	-	-	6
SAT1072	-	União roscada de encaixe rápido R3/8"	Latão niquelado	✓	✓	-	-	-	-	-	7
Imagens											
      											
      											

Ref. reto	Ref. angular	Conectores de mangueiras (para mangueira Ø 6 mm)	Material								Imag. n.º
LAT7097	LAT7097G	Conector de mangueira M5	Latão niquelado	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	1
LAT7084	LAT7084G	Conector de mangueira M6	Latão niquelado	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	2
LAT7085	LAT7085G	Conector de mangueira M6 x 0,75	Latão niquelado	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	3
LAT7089	LAT7089G	Conector de mangueira M8	Latão niquelado	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	4
LAT7086	LAT7086G	Conector de mangueira M8 x 1	Latão niquelado	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	5
LAT7087	LAT7087G	Conector de mangueira M10 x 1	Latão niquelado	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	6
LAT7076	LAT7076G	Conector de mangueira G1/8"	Latão niquelado	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	7
LAT7079	LAT7079G	Conector de mangueira G¼"	Latão niquelado	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	8
Imagens											
       											
       											

Ref. reto	Ref. angular	Conectores de mangueiras (de mangueira a mangueira)	Material								Imag. nº
SAT1067	SAT1067G	Conector de mangueira 8 mm por 8 mm	Latão niquelado	✓	✓	✓	-	-	-	-	1
LAT7100	LAT7100G	Conector de mangueira 6 mm por 6 mm	Latão niquelado	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	2
LAT7101	-	Conector de mangueira 6 mm por 8 mm	Latão niquelado	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	3
LAT1050-6	-	Conector em Y de mangueira 6 mm por 6 mm	Latão niquelado	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	4
LAT1050-8	-	Conector em Y de mangueira 8 mm por 8 mm	Latão niquelado	✓	✓	✓	-	-	-	-	5
Imagens											
      											

Mangueiras & enchimento											
Ref.	Mangueiras & enchimento	Material								Imag. nº	
SAT2000	Mangueira Ø 8/6 mm, por metro	Poliuretano	✓	✓	✓	-	-	-	-	1	
SAT2002	Mangueira Ø 6/4 mm, por metro	Poliuretano	-	-	-	-	-	-	-	1	
LAT8002	Mangueira de alta pressão Ø 6/4 mm, por metro	Poliamida 12	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	2	
LAT8005	Mangueira para alta pressão e alta temperatura até 260 °C, Ø 6/4 mm, por metro	PTFE	-	-	-	✓	✓	✓	✓	3	
SAT3017	Adaptador para enchimento de mangueiras 8 mm	Latão niquelado	✓	✓	-	-	-	-	-	4	
LAT3017	Adaptador para enchimento de mangueiras 6 mm	Latão niquelado	-	-	-	✓	✓	✓	✓	5	
GAT3017	Adaptador de enchimento para G-LUBE incl. mangueira de alta pressão de 11 cm	Latão niquelado	✓	-	-	-	-	-	-	6	
SAT3018	Adaptador de enchimento para Sololube	Latão niquelado	-	✓	-	-	-	-	-	7	
SAT3005	Bomba de óleo (encher com óleo)	Aço	✓	✓	-	-	-	-	-	8	
SAT3010	Bomba de graxa (encher com graxa)	Zinco fundido, metal, plástico	✓	✓	-	-	-	-	-	9	
Imagens											
 1 2 3 4 5 6 7 8 9											

A pedido enchemos a mangueira com graxa (de acordo com o esquema da página 24 ou personalizado individualmente).

Válvulas de retenção & limitadores de óleo											
Ref.	Válvulas de retenção & limitadores de óleo	Mangueira Ø	Material								Imag. nº
SAT2021	Válvula de retenção G¼" x G¼"	8/6 mm	Latão niquelado	-	✓	-	-	-	-	-	1
LAT7123	Válvula de retenção M10x1 angular	8/6 mm	Latão niquelado	-	-	-	-	-	✓	✓	2
LAT7121	Válvula de retenção G1/8" reto	6/4 mm	Latão niquelado	-	-	-	-	-	✓	✓	3
LAT7122	Válvula de retenção M10x1 angular	6/4 mm	Latão niquelado	-	-	-	-	-	✓	✓	4
GAT5060	Limitador de óleo para G-LUBE	-	Latão	✓	-	-	-	-	-	-	5
Imagens											
         											

Baterias & adaptadores 24 V										
Ref.	Baterias & adaptadores 24 V								Imag. nº	
SOL-BAT	Bateria de Sololube, 6,0 V, para todos os modelos	-	✓	-	-	-	-	-	1	
GL-BAT-A	Bateria Al, 4,5 V incl. invólucro para G-LUBE EM B & G-LUBE EM B OIL	-	-	✓*	✓*	✓	-	-	2	
GL-BAT-L	Bateria Li, 4,5 V incl. invólucro para G-LUBE EM B & G-LUBE EM B OIL	-	-	✓*	✓*	✓	-	-	3	
LAT-BAT-SA	Bateria Al, 4,5 V para LUB-S-B	-	-	-	-	-	✓	-	4	
LAT-BAT-SL	Bateria Li, 4,5 V para LUB-S-B	-	-	-	-	-	✓	-	5	
LAT-BAT-A	Bateria Al, 6,0 V para Lubricus B (geração II, de 2020)	-	-	-	-	-	-	✓	6	
LAT-BAT-L	Bateria Li de alta capacidade, 3,0 V para Lubricus B (geração I, até 2019)	-	-	-	-	-	-	✓	7	
LAT-BAT-4	Bateria Li de alta capacidade, 6,0 V para Lubricus B (geração II, de 2020)	-	-	-	-	-	-	✓	8	
SOL-24-V-1	Sololube adaptador 24 V para modelos Xtra60, Xtra150	-	✓	-	-	-	-	-	9	
SOL-24-V-2	Sololube adaptador 24 V para modelo Xtra250	-	✓	-	-	-	-	-	9	
Imagens										
 1 2 3 4 5 6 7 8 9										

Cabos de conexão

Os cabos de conexão estão disponíveis em diferentes comprimentos e designs. O cabo de conexão com plugue de conector M12x1 de quatro pinos e soquete de LED em ângulo é particularmente prático, pois as informações adicionais sobre o status operacional do dispositivo são exibidas visualmente por meio dos LEDs no plugue. Precisa de algum tamanho especial? Entre em **contato conosco!**



Ref.	Cabos de conexão	Compri-mento								Imag. n°
GAT-WI-0-3	Cabo de conexão, M8x1, outra extremidade livre	3 m	-	-	✓	✓	-	-	-	1
GAT-WI-0-5	Cabo de conexão, M8x1, outra extremidade livre	5 m	-	-	✓	✓	-	-	-	1
GAT-WI-0-10	Cabo de conexão, M8x1, outra extremidade livre	10 m	-	-	✓	✓	-	-	-	1
LAT-WI-0-5	Cabo de conexão, M12x1, outra extremidade livre	5 m	-	-	-	-	-	✓	✓	2
LAT-WI-0-10	Cabo de conexão, M12x1, outra extremidade livre	10 m	-	-	-	-	-	✓	✓	2
LAT-WI-ST-LED-5	Cabo de conexão, M12x1, outra extremidade livre, com tomada angular LED	5 m	-	-	-	-	-	✓	✓	3
LAT-WI-ST-LED-10	Cabo de conexão, M12x1, outra extremidade livre, com tomada angular LED	10 m	-	-	-	-	-	✓	✓	3
LAT8080	Fonte de alimentação 230 VAC / 24 VDC incl. cabo de conexão (versão UE)	3,20 m	-	-	-	-	-	✓	✓	4
Imagens										
 1 2 3 4										

Tampas de proteção

Ref.	Tampas de proteção									Imag. n°
GAT2019-125	Cobertura de pó para todos os modelos G-LUBE EM com 60/120/125 ml	-	-	-	✓	✓	-	-	-	1
GAT2019-250	Cobertura de pó para todos os modelos G-LUBE EM com 240/250 ml	-	-	-	✓	✓	-	-	-	1
GAT2019-500	Cobertura de pó para todos os modelos G-LUBE EM e G-LUBE EM OIL com 480/500 ml	-	-	✓	✓	-	-	-	-	1
LAT9092	Tampa de proteção para LUB-S	-	-	-	-	-	✓	-	-	2
LAT9091	Tampa de proteção para Lubricus 400 ml	-	-	-	-	-	-	-	✓	3
LAT9090	Tampa de proteção incl. suporte para Lubricus 400 ml	-	-	-	-	-	-	-	✓	4
Imagens										
 1 2 3 4										

Suportes e ângulos de fixação

Ref.	Suportes e ângulos de fixação	Material								Imag. n°
GAT2800	Ângulo de fixação universal	Aço inoxidável	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	1
GAT2010	Braçadeira para G-LUBE	Plástico	✓	-	-	-	-	-	-	2
GAT2010M	Braçadeira magnética para G-LUBE	Plástico, ímã	✓	-	-	-	-	-	-	3
GAT2008	Braçadeira aço para G-LUBE	Aço galvanizado, borracha	✓	-	-	-	-	-	-	4
SAT1051	Adaptador de suporte para G-LUBE G¼" x G¼"	Aço	✓	-	-	-	-	-	-	5
SAT1052	Adaptador de suporte para G-LUBE G¼" x G¼"	Aço inoxidável	✓	-	-	-	-	-	-	6
SAT8020	Suporte para Sololube	Aço inoxidável	-	✓	-	-	-	-	-	7
SAT7800	Ângulo de fixação universal	Aço inoxidável	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	8
LAT8802	Suporte para LUB-S	Aço inoxidável	-	-	-	-	-	✓	-	9
LAT8803	Suporte para LUB-S	Aço inoxidável	-	-	-	-	-	✓	-	10
LAT8804	Suporte para LUB-S + distribuidor progressivo	Aço inoxidável	-	-	-	-	-	✓	-	11
LAT8801	Suporte para Lubricus	Zinco revestido	-	-	-	-	-	-	✓	12
Imagens										
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12										

Outros acessórios

Ref.	Outros acessórios								Imag. n°
GAT9050	Sensor de vibração	-	-	-	-	✓	-	-	1
Imagens									
 1									

Distribuidores

Splitters

Os splitters distribuem uma quantidade uniforme de lubrificante nos pontos de saída e são adequados até para graxa NLGI 2 e óleos. A quantidade de lubrificante agregada pelo sistema lubrificação será distribuído entre 2, 3 ou 4 partes e depois transportado ao ponto de lubrificação.



Ref.	Splitters (divisão uniforme) para graxa ou óleo	Material						LUB-S-V		Imag. nº
LAT-Split-2	Splitter 1:2 para graxa	Alumínio	-	-	-	✓	✓	✓	✓	1
LAT-Split-3	Splitter 1:3 para graxa	Alumínio	-	-	-	✓	✓	✓	✓	2
LAT-Split-4	Splitter 1:4 para graxa	Alumínio	-	-	-	✓	✓	✓	✓	3
LAT-Split-20	Splitter 1:2 para óleo >ISO VG100	Alumínio	-	-	✓	-	-	✓	✓	1
LAT-Split-30	Splitter 1:3 para óleo >ISO VG100	Alumínio	-	-	✓	-	-	✓	✓	2
LAT-Split-40	Splitter 1:4 para óleo >ISO VG100	Alumínio	-	-	✓	-	-	✓	✓	3
LAT-Split-20-S	Splitter 1:2 para óleo <ISO VG100	Alumínio	-	-	✓	-	-	✓	✓	1
Imagens										
										

É necessária uma bateria de lítio para todos os modelos a bateria quando estão conectados um distribuidor.

Distribuidores progressivos

Os distribuidores progressivos são fabricados com base numa construção de pistões variáveis. Isto tem a vantagem de que o distribuidor, dependendo da quantidade de ponto de lubrificação, pode aumenta ou diminuir a dosagem de lubrificante. A distribuição do lubrificante é feita de forma progressiva sobre a quantidade de lubrificante dispensada pelo sistema de lubrificação. Os distribuidores progressivos são usados para óleos e graxas, até NLGI 2. Todos os distribuidores progressivos também estão disponíveis em set com LUB-S-V (consulte a página 48).



Ref.	Distribuidores progressivos para graxa e óleo			Material						LUB-S-V		Imag. nº
LAT-PRV-2	2 saídas	LAT-PRV-3	3 saídas	Alumínio	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	1
LAT-PRV-4	4 saídas	LAT-PRV-5	5 saídas	Alumínio	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	2
LAT-PRV-6	6 saídas	LAT-PRV-7	7 saídas	Alumínio	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	3
LAT-PRV-8	8 saídas	LAT-PRV-9	9 saídas	Alumínio	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	4
LAT-PRV-10	10 saídas	LAT-PRV-11	11 saídas	Alumínio	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	5
LAT-PRV-12	12 saídas			Alumínio	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	6
Imagens												
												

É necessária uma bateria de lítio para todos os modelos a bateria quando estão conectados um distribuidor.

Distribuidores progressivos monitorados

Essa variante estendida do distribuidor progressivo oferece a possibilidade de monitoramento remoto funcional.

Cada vez que o pistão gira, um sinal é enviado para um sensor e um sinal de retorno avaliável é gerado. Os LEDs indicam o status do distribuidor progressivo.



Ref.	Distribuidores progressivos monitorados (PRV-M) para graxa e óleo			Material						LUB-S-V		Imag. nº
LAT-PRV-2-M	2 saídas	LAT-PRV-3-M	3 saídas	Alumínio	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	1
LAT-PRV-4-M	4 saídas	LAT-PRV-5-M	5 saídas	Alumínio	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	2
LAT-PRV-6-M	6 saídas	LAT-PRV-7-M	7 saídas	Alumínio	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	3
LAT-PRV-8-M	8 saídas	LAT-PRV-9-M	9 saídas	Alumínio	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	4
LAT-PRV-10-M	10 saídas			Alumínio	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	5
Imagens												
												

É necessária uma bateria de lítio para todos os modelos a bateria quando estão conectados um distribuidor.

Distribuidores controlados por PLC

Esta versão alargada do distribuidor é controlada pelo PLC.

As saídas individuais podem ser abertas e fechadas mecanicamente de forma independente umas das outras. Válvulas de retenção incorporadas evitam que a interferência do distribuidor por diferentes contrapressões dos pontos de lubrificação e tornam o PRV-PLC particularmente fiável.



Ref.	Distribuidores controlados por PLC para graxa e óleo			Material						LUB-S-V		Imag. nº
LAT-PRV-4-PLC	4 saídas			Zinco fundido	-	-	✓*	✓*	-	✓	✓	1
LAT-PRV-8-PLC	8 saídas			Zinco fundido	-	-	✓*	✓*	-	✓	✓	2
LAT-PRV-12-PLC	12 saídas			Zinco fundido	-	-	✓*	✓*	-	✓	✓	3
Imagens												
												

* Possível para GL-EM-D & G-LUBE EM D OIL.

Pinhões lubrificadores & rodas dentadas de lubrificação

Rodas dentadas de lubrificação & eixos

Rodas dentadas de lubrificação

O lubrificante penetra a espuma através do eixo e dos orifícios correspondentes. A espuma, feita de poliuretano (com células abertas), armazena o lubrificante, e pela pressão de contato é feita a distribuição em doses muito pequenas. Assim, é possível evitar tanto uma lubrificação excessiva como um possível desgaste devido à lubrificação insuficiente.



Temperatura de operação: -30 °C a +150 °C

As rodas dentadas de lubrificação podem ser combinadas com todos os lubrificadores Gruetzner.

Dentado				Módulo	Largura
reto	inclinação à direita	inclinação à esquerda			
Ref.			Rodas dentadas de lubrificação		
LAT-SZ-G-2	LAT-SZ-R-2	LAT-SZ-L-2	Roda dentada de lubrificação Módulo 2, incl. manga, sem eixo	02	20 mm
LAT-SZ-G-3	LAT-SZ-R-3	LAT-SZ-L-3	Roda dentada de lubrificação Módulo 3, incl. manga, sem eixo	03	30 mm
LAT-SZ-G-4	LAT-SZ-R-4	LAT-SZ-L-4	Roda dentada de lubrificação Módulo 4, incl. manga, sem eixo	04	40 mm
LAT-SZ-G-5	LAT-SZ-R-5	LAT-SZ-L-5	Roda dentada de lubrificação Módulo 5, incl. manga, sem eixo	05	50 mm
LAT-SZ-G-6	LAT-SZ-R-6	LAT-SZ-L-6	Roda dentada de lubrificação Módulo 6, incl. manga, sem eixo	06	60 mm
LAT-SZ-G-8	LAT-SZ-R-8	LAT-SZ-L-8	Roda dentada de lubrificação Módulo 8, incl. manga, sem eixo	08	80 mm
LAT-SZ-G-10	LAT-SZ-R-10	LAT-SZ-L-10	Roda dentada de lubrificação Módulo 10, incl. manga, sem eixo	10	100 mm
Imagens					
					

Eixos

Existem diversos eixos de fixação para as rodas dentadas de lubrificação. Dependendo da aplicação ou do fornecimento do lubrificante, podem ser usados eixos perpendiculares ou retos. Para ver as opções de montagem dos eixos, visite a página 39.

As eixos podem ser combinadas com todos os rodas dentadas de lubrificação Gruetzner.



Eixos reto				Eixos angular			
Ref.	Fixação eixo	Rosca eixo oco	Largura	Ref.	Fixação eixo	Rosca eixo oco	Largura
LAT-A-2	M10	M6	20 mm	LAT-A-2G	M8	M10x1	20 mm
LAT-A-3	M10	M6	30 mm	LAT-A-3G	M8	M10x1	30 mm
LAT-A-4	M10	M6	40 mm	LAT-A-4G	M8	M10x1	40 mm
LAT-A-5	M16	M10x1	50 mm	LAT-A-5G	M8	M10x1	50 mm
LAT-A-6	M16	M10x1	60 mm	LAT-A-6G	M8	M10x1	60 mm
LAT-A-8	M16	M10x1	80 mm	LAT-A-8G	M8	M10x1	80 mm
LAT-A-10	M16	M10x1	100 mm	LAT-A-10G	M8	M10x1	100 mm
Imagens							
							

Pinhões lubrificadores para correntes

Além de lubrificar as escovas/correntes/coroas dentadas, os pinhões lubrificadores são uma alternativa confiável e limpa para a lubrificação de correntes. Similar ao funcionamento das rodas dentadas de lubrificação, o lubrificante penetra a espuma através dos eixos e orifícios correspondentes. O pinhão mantém a espuma posicionada corretamente e assegura uma operação suave.

As pinhões lubrificadores para correntes podem ser combinadas com todos os lubrificadores Gruetzner e utilizados apenas com óleo. Os rolos em espuma de poliuretano com células abertas transferem precisamente o lubrificante para a superfície das talas das correntes de rolos. A força mecânica para o acionamento dos rolos é fornecida por um pinhão de plástico resistente ao desgaste.

Os pinhões de lubrificação de correntes foram feitos para uso com óleo e numa faixa de temperatura de -30 °C a + 80 °C. Projetos especiais para setores com alta temperatura estão disponíveis mediante solicitação.



Simplex		Duplex		Pinhões lubrificadores com eixo reto	Fixação eixo	Rosca eixo oco
Ref.	ISO Nr.	Ref.	ISO Nr.			
LAT-KR-S-08	08 B-1	LAT-KR-D-08	08 B-2	Pinhão lubrificador com eixo reto, 1/2" x 5/16"	M10	M6
LAT-KR-S-10	10 B-1	LAT-KR-D-10	10 B-2	Pinhão lubrificador com eixo reto, 5/8" x 3/8"	M10	M6
LAT-KR-S-12	12 B-1	LAT-KR-D-12	12 B-2	Pinhão lubrificador com eixo reto, 3/4" x 7/16"	M10	M6
LAT-KR-S-16	16 B-1	LAT-KR-D-16	16 B-2	Pinhão lubrificador com eixo reto, 1" x 17 mm	M10	M6
LAT-KR-S-20	20 B-1	LAT-KR-D-20	20 B-2	Pinhão lubrificador com eixo reto, 1 1/4" x 3/4"	M16	M10x1
LAT-KR-S-24	24 B-1	LAT-KR-D-24	24 B-2	Pinhão lubrificador com eixo reto, 1 1/2" x 1"	M16	M10x1
LAT-KR-S-32	32 B-1	LAT-KR-D-32	32 B-2	Pinhão lubrificador com eixo reto, 2" x 1 1/4"	M16	M10x1
Imagens						
						

Simplex		Duplex		Pinhões lubrificadores com eixo angular	Fixação eixo	Rosca eixo oco
Ref.	ISO Nr.	Ref.	ISO Nr.			
LAT-KR-S-08-G	08 B-1	LAT-KR-D-08-G	08 B-2	Pinhão lubrificador com eixo angular, ½" x 5/16"	M8	M10x1
LAT-KR-S-10-G	10 B-1	LAT-KR-D-10-G	10 B-2	Pinhão lubrificador com eixo angular, 5/8" x 3/8"	M8	M10x1
LAT-KR-S-12-G	12 B-1	LAT-KR-D-12-G	12 B-2	Pinhão lubrificador com eixo angular, ¾" x 7/16"	M8	M10x1
LAT-KR-S-16-G	16 B-1	LAT-KR-D-16-G	16 B-2	Pinhão lubrificador com eixo angular, 1" x 17 mm	M8	M10x1
LAT-KR-S-20-G	20 B-1	LAT-KR-D-20-G	20 B-2	Pinhão lubrificador com eixo angular, 1¼" x ¾"	M8	M10x1
LAT-KR-S-24-G	24 B-1	LAT-KR-D-24-G	24 B-2	Pinhão lubrificador com eixo angular, 1½" x 1"	M8	M10x1
LAT-KR-S-32-G	32 B-1	LAT-KR-D-32-G	32 B-2	Pinhão lubrificador com eixo angular, 2" x 1¼"	M8	M10x1
Imagens						
 SimplexDuplex						

Para usos especiais que não podem ser lubrificados com um pinhão de corrente padrão pela complexidade, há a possibilidade de fazer uma lubrificação especial (ver página 44).

Fixações para rodas dentadas de lubrificação & pinhões lubrificadores

Molas de aço com pinhões lubrificadores

A mola de aço e o pinhão lubrificador podem ser montados de forma fácil e eficaz. Através de uma ligeira pressão, o lubrificante será distribuído de uma forma contínua e segura. Ao mesmo tempo este tipo de montagem, permite que a máquina não fica ameaçada pelo fator oscilação é vibração. A mola de aço esta disponível na versão curta e longa, e só pode ser combinada com um **eixo angular**.



	Simplex		Duplex	
	Mola de aço 150 mm	Mola de aço 284 mm	Mola de aço 150 mm	Mola de aço 284 mm
Molas de aço com pinhões lubrificadores				
Pinhão lubrificador ½" x 5/16"	LAT-KR-S-08-FG	LAT-KR-S-08-FFG	LAT-KR-D-08-FG	LAT-KR-D-08-FFG
Pinhão lubrificador 5/8" x 3/8"	LAT-KR-S-10-FG	LAT-KR-S-10-FFG	LAT-KR-D-10-FG	LAT-KR-D-10-FFG
Pinhão lubrificador ¾" x 7/16"	LAT-KR-S-12-FG	LAT-KR-S-12-FFG	LAT-KR-D-12-FG	LAT-KR-D-12-FFG
Pinhão lubrificador 1" x 17 mm	LAT-KR-S-16-FG	LAT-KR-S-16-FFG	-	-
Pinhão lubrificador 1¼" x ¾"	LAT-KR-S-20-FG	-	-	-
Imagens				
				

Tensionadores

Com o tensionador de fixação, a pressão pode ser facilmente controlada. Além disso, o design robusto proporciona estabilidade e também aumenta a segurança do trabalho em operação. O fixador é utilizado apenas com o **eixo em linha reta** (deslocamento máx. 50 mm, fechando força de 350 N).



Ref.	Tensionadores	Material	Imagens
LAT-SP-10	Tensionador para eixo M10	Aço	 Imagem de exemplo
LAT-SP-16	Tensionador para eixo M16	Aço	

Dobradiças angulares

O ângulo flexível e elástico e uma opção fácil de montagem para a lubrificação de engrenagens e correntes. A mola pode ajustar a pressão de contacto individualmente, enquanto que o ângulo pode amortecer os movimentos. De acordo com o tamanho a ser utilizado, o ângulo móvel é opcionalmente proporcionado com um furo M10 ou M16. Disponível com o ângulo da articulação móvel para esquerda e direita.



Ref.	Dobradiças angulares	Material	Imagens
LAT-FL-WI-L-10	Ângulo esquerda para o eixo M10	Aço	 Imagem de exemplo: Os pinhões lubrificadores para correntes e as conexões rosçadas para mangueiras não fazem parte do escopo de entrega
LAT-FL-WI-R-10	Ângulo direito para o eixo M10	Aço	
LAT-FL-WI-L-16	Ângulo esquerda para o eixo M16	Aço	
LAT-FL-WI-R-16	Ângulo direito para o eixo M16	Aço	





Escovas, aplicadores & rolos

Pincéis & escovas

Com uma ampla gama de escovas e pincéis, o lubrificador permite instalar e ajustar de forma correta as aplicações nas correntes. A dosagem exata e o abastecimento preciso reduzem consideravelmente o consumo de lubrificante. As pincéis e escovas podem ser combinadas com todos os lubrificadores Gruetzner e utilizados apenas com óleo.



Ref.	Pincéis & escovas	comprimento escovas (mm)	Rosca acima	Rosca dois lados	Material	Imag. nº
SAT2041	Pincel Ø 28 mm, rosca R¼"	15	✓	-	Poliamidas	1
SAT2034	Pincel Ø 28 mm, rosca R¼"	45	✓	-	Poliamidas	2
GAT2038	Escova plana, largura 25 mm, rosca G¼" incl. 2 bujões cegos	20	✓	✓	Alumínio, poliamidas	3
GAT2035	Escova plana, largura 40 mm, rosca G¼" incl. 2 bujões cegos	20	✓	✓	Alumínio, poliamidas	4
GAT2036	Escova plana, largura 70 mm, rosca G¼" incl. 2 bujões cegos	20	✓	✓	Alumínio, poliamidas	5
GAT2037	Escova plana, largura 100 mm, rosca G¼" incl. 2 bujões cegos	20	✓	✓	Alumínio, poliamidas	6
SAT2034-HT	Escova redonda para alta temperatura Ø 25 mm, rosca G¼" , até 300 °C	45	✓	-	Latão, aço inoxidável	7
SAT2036-HT	Escova plana para alta temperatura, largura 57 mm, rosca G¼" , até 300 °C	28	✓	-	Latão, aço inoxidável	8
Imagens						



- O óleo pode ser alimentado por 3 lados
- O lubrificador pode ser instalado em qualquer posição de instalação
- O lubrificador pode ser trocado durante a operação



Aplicadores de óleo

Vídeo: Lubrificação de correntes



Os aplicadores aplicam óleo uniformemente e de forma direcionada às correntes e caracterizam-se por uma resistência especial: a superfície de aplicação consiste em 100% de espuma de poliuretano de baixo desgaste. A durabilidade do material não só permite a sua utilização com correntes de alta velocidade até 5 m/s, que não podem ser lubrificadas com escovas ou pinhões. Também áreas sensíveis como a produção de alimentos beneficiam da deterioração extremamente baixa, uma vez que a contaminação do ambiente pode ser praticamente excluída.



O aplicador de óleo é fornecido completamente pré-montado incluindo placa de mola e conector de mangueira e pode ser instalado rápida e facilmente. Os aplicadores podem ser combinados com todos os lubrificadores Gruetzner e utilizados apenas com óleo.

Ref.	Aplicadores de óleo	Largura	Material	Imag. nº
GAT-AP-30	Aplicador de óleo com mola de aço e conector de mangueira (Ø 6 mm, válvula de retenção integrada)	30 mm	Polyamide, espuma de poliuretano	1
GAT-AP-45	Aplicador de óleo com mola de aço e conector de mangueira (Ø 6 mm, válvula de retenção integrada)	45 mm	Polyamide, espuma de poliuretano	2
GAT-AP-60	Aplicador de óleo com mola de aço e conector de mangueira (Ø 6 mm, válvula de retenção integrada)	60 mm	Polyamide, espuma de poliuretano	3
GAT-AP-85	Aplicador de óleo com mola de aço e conector de mangueira (Ø 6 mm, válvula de retenção integrada)	85 mm	Polyamide, espuma de poliuretano	4
Imagens				

Aplicador de óleo para elevadores

Trilhos de guia de elevadores devem ser constantemente lubrificados para evitar um atrito seco. Através da utilização de um aplicador de óleo são reduzidos os trabalhos de manutenção e de limpeza na cabina e no poço. O trilho é lubrificado e limpo em simultâneo. A fixação é efetuada diretamente no tejadilho da cabina ou na sapata.



Ref.	Aplicador de óleo para elevadores	Largura	Material	Imag. nº
GAT2042	Aplicador de óleo para elevadores, largura do trilho 5-16 mm, rosca G¼", incl. redução SAT1021	58 mm	Polyamide, espuma de poliuretano	1
Imagens				

Na página 49 encontra os conjuntos completos para a montagem e a colocação em funcionamento do elevador.

Rolos de lubrificação

Para lubrificação de correntes especiais ou de trilhos sempre é difícil encontrar uma solução. Nesses casos, proporcionamos rolos de lubrificação de diversos materiais e de diferentes larguras e diâmetros. Tamanhos especiais com eixos retos ou angulares também são possíveis - **entre em contato conosco!**

As rolos de lubrificação podem ser combinadas com todos os lubrificadores Gruetzner e utilizados apenas com óleo.



Rolos de lubrificação (diâmetro x largura)	Material	Rosca	Eixos reto	Eixos angular	
			Sem mola de aço	Mola de aço 150 mm	Mola de aço 284 mm
			Ref.	Ref.	Ref.
Rolo de lubrificação 30 mm x 45 mm	Espuma de PU	M6	LAT-RO-30-45-A	LAT-RO-30-45-FG	-
Rolo de lubrificação 40 mm x 30 mm	Espuma de PU	M6	LAT-RO-40-30-A	LAT-RO-40-30-FG	-
Rolo de lubrificação 50 mm x 60 mm	Espuma de PU	M10x1	LAT-RO-50-60-A	LAT-RO-50-60-FG	-
Rolo de lubrificação 70 mm x 50 mm	Espuma de PU	M10x1	LAT-RO-70-50-A	LAT-RO-70-50-FG	-
Rolo de lubrificação 100 mm x 100 mm	Espuma de PU	M10x1	LAT-RO-100-100-A	-	-
Rolo de lubrificação de friso 60 mm x 20 mm	Plástico	M10x1	-	-	LAT-RO-60-20-FFG-S
Rolo de lubrificação de friso 90 mm x 20 mm	Plástico	M10x1	-	-	LAT-RO-90-20-FFG-S

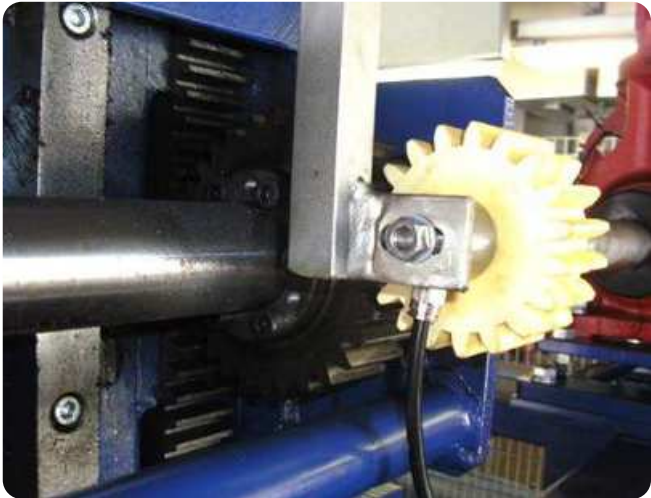
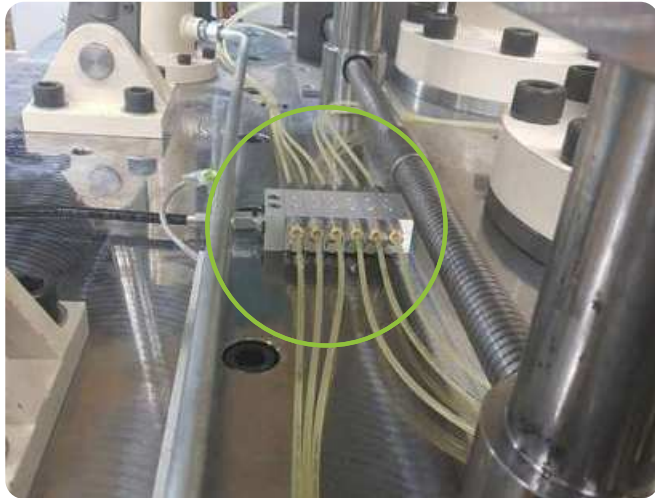
Imagens



Condición de entrega: desmontado

Aplicações de acessórios

Outros setores



Starter sets

Os conjuntos de iniciação da Gruetzner destinam-se a usuários principiantes. Contêm uma seleção de peças de conexão que permitem a instalação na maioria das máquinas e pontos de lubrificação. Os conjuntos são adaptados aos respectivos sistemas de lubrificação e podem também incluir suportes, mangueiras e outros acessórios, dependendo do modelo e do tipo de instalação. As tabelas seguintes apresentam uma vista geral detalhada.

Note-se que todos os conjuntos de iniciação são fornecidos sem sistema de lubrificação e sem bateria/cabo de conexão. Se necessário, encomende-os separadamente.

Montagem direta

A melhor maneira de instalar lubrificadores de apenas um ponto é a instalação direta no ponto de lubrificação. O Lubrificador é conectado diretamente ao ponto através de um redutor correto. Favor encomendar o sistema de lubrificação separadamente.



Encomende o sistema de lubrificação separadamente.

Indicado para	Starter set: montagem direta	Composto por	Imagens	Encomendar separadamente, se necessário
Ref.: SET-DM-Main				
	G-LUBE	SAT1020 SAT1022 SAT1024 SAT1026 SAT1041 SAT1001		Bateria Al: SOL-BAT
	SOLOLUBE			
	G-LUBE EM B			Bateria Al: GL-BAT-A Bateria Li: GL-BAT-L
	G-LUBE EM V			
	G-LUBE VIB	SAT1020 SAT1022 SAT1024 SAT1026 SAT1041 SAT1001		Bateria Al: GL-BAT-A Bateria Li: GL-BAT-L
	G-LUBE EM D			
	LUB-S-B			Bateria Al: LAT-BAT-SA Bateria Li: LAT-BAT-SL
	LUB-S-V			Cabo de conexão: LAT-WI-0-5



Montagem indireta

Quando não for possível uma montagem direta por razões estruturais, existe a possibilidade de uma instalação indireta do lubrificador. Nos nossos kits de iniciação de montagem direta estão incluídos alguns tipos de instalações e acessórios de mangueiras e tubos para cada necessidade. Favor encomendar o sistema desejado separadamente.

Encomende o sistema de lubrificação separadamente.

Indicado para	Starter set: montagem indireta	Composto por	Imagens	Encomendar separadamente, se necessário
Ref.: SET-IM-GL				
	G-LUBE	GAT2010 SAT2000 SAT1020 SAT1022 SAT1024 SAT1026 SAT1060 SAT1071	Suporte para lubrificador Mangueira Ø 8/6 mm, 1 m Redução G1/4" x G1/8" Redução G1/4" x M6 Redução G1/4" x M8x1 Redução G1/4" x M10x1 Conector de mangueira G1/4" Conector de mangueira G1/4"	
Ref.: SET-IM-SOL				
	SOLOLUBE	SAT7800 SAT2000 SAT1020 SAT1022 SAT1024 SAT1026 SAT1071	Suporte para lubrificador Mangueira Ø 8/6 mm, 1 m Redução G1/4" x G1/8" Redução G1/4" x M6 Redução G1/4" x M8x1 Redução G1/4" x M10x1 2x Conector de mangueira G1/4"	Bateria Al: SOL-BAT
Ref.: SET-IM-GL-EM-OIL				
	G-LUBE EM B OIL	SAT7800 LAT8002 LAT7079 LAT7079G SAT1046 GAT2035	Suporte para lubrificador Mangueira Ø 6/4 mm, 3 m Conector de mangueira G1/4" Conector de mangueira G1/4" angular Encaixe de anteparo 60 mm G1/4" Escova plana, largura 40 mm	Bateria Al: GL-BAT-A Bateria Li: GL-BAT-L
	G-LUBE EM V OIL			
	G-LUBE EM D OIL			
Ref.: SET-IM-GL-EM				
	G-LUBE EM B	SAT7800 LAT8002 LAT7079 LAT7084G LAT7087G LAT7076G LAT7079G	Suporte para lubrificador Mangueira Ø 6/4 mm, 3 m Conector de mangueira G1/4" Conector de mangueira M6 angular Conector de mangueira M10x1 ang. Conector de mangueira G1/8" ang. Conector de mangueira G1/4" angular	Bateria Al: GL-BAT-A Bateria Li: GL-BAT-L
	G-LUBE EM V			
	G-LUBE VIB			
	G-LUBE EM D			
Ref.: SET-IM-LUB-S				
	LUB-S-B	LAT8803 LAT8002 LAT7087 LAT7084G LAT7087G LAT7076G LAT7079G	Suporte para lubrificador Mangueira Ø 6/4 mm, 3 m Conector de mangueira M10x1 Conector de mangueira M6 angular Conector de mangueira M10x1 ang. Conector de mangueira G1/8" ang. Conector de mangueira G1/4" angular	Bateria Al: LAT-BAT-SA Bateria Li: LAT-BAT-SL
	LUB-S-V			Cabo de conexão: LAT-WI-0-5

Indicado para	Starter set: montagem indireta	Composto por		Imagens	Enco-mendar separada-mente, se necessário
Ref.: SET-IM-LUB					
	Lubricus B	LAT8002 LAT7084G LAT7087G LAT7076G LAT7079G	Mangueira Ø 6/4 mm, 2 m Conector de mangueira M6 angular Conector de mangueira M10x1 ang. Conector de mangueira G1/8" ang. Conector de mangueira G¼" angular		Bateria Li: LAT-BAT-4
	Lubricus V				Cabo de conexão: LAT-WI-0-10
	Lubricus D				



Sets com distribuidores progressivos

Para os Starter Set LUB-S-V estão disponíveis vários distribuidores progressivos que permitem a lubrificação multiponto, O distribuidor progressivo vem acompanhado de um unidade de acionamento, uma suporte, um pequeno pedaço de mangueira de alta pressão e conector de mangueira. Você pode selecionar o distribuidor progressivo de acordo com sua necessidade na página 36 (2 a 12 saídas). O conjunto é completamente montado e todos os componentes são pré-preenchidos com lubrificante. Por favor, solicite o cartucho por separado.

Encomende o cartucho separadamente.

Indicado para	Sets com distribuidores progressivos	Composto por	Enco-mendar separada-mente, se necessário
Ref.: SET-PRV-LUB-S			
	LUB-S-V	LUB-S-V LAT8804 LAT8002 LAT7087 PRV	Acionamento Suporte para lubrificador Mangueira Ø 6/4 mm, 5 cm Conector de mangueira M10x1 Distribuidor progressivo
Cabo de conexão: LAT-WI-0-5			
Imagens			
			

Conjunto de lubrificação para calhas de elevação

Trilhos de guia de elevadores devem ser constantemente lubrificados para evitar um atrito seco. O conjunto de lubrificação para trilhos extensíveis é uma solução completa para a montagem e a colocação em funcionamento do aplicador de óleo para trilhos extensíveis. Para além do dispositivo de fixação, inclui também uma garrafa de armazenamento com 50 ml de óleo universal e, opcionalmente, um lubrificador.

Conjunto de lubrificação para calhas de elevação	Composto por	Imagens	Incl. lubrificador
Ref.: SET-APP			
	KA-005	Frasco de armazenamento com 50 ml de óleo universal (n.º 14)	1x
	GAT2042	2x Aplicador para elevadores	2x
	GAT2880	2x Ângulo de fixação	2x
	SAT1021	2x Redução G¼" x G¼"	2x
	GAT4040	4x Porca sextavada M6x16	4x
	GAT4041	4x Parafuso M6x40 mm	4x
Ref.: SET-APP-GL60			
	GL14-60	2x Lubrificador G-LUBE 60 ml	2x
	KA-005	Frasco de armazenamento com 50 ml de óleo universal (n.º 14)	1x
	GAT2042	2x Aplicador para elevadores	2x
	GAT2880	2x Ângulo de fixação	2x
	SAT1021	2x Redução G¼" x G¼"	2x
	GAT4040	4x Porca sextavada M6x16	4x
	GAT4041	4x Parafuso M6x40 mm	4x
Ref.: SET-APP-GL120			
	GL14-120	2x Lubrificador G-LUBE 120 ml	2x
	KA-005	Frasco de armazenamento com 50 ml de óleo universal (n.º 14)	1x
	GAT2042	2x Aplicador para elevadores	2x
	GAT2880	2x Ângulo de fixação	2x
	SAT1021	2x Redução G¼" x G¼"	2x
	GAT4040	4x Porca sextavada M6x16	4x
	GAT4041	4x Parafuso M6x40 mm	4x

Visão geral dos modelos

Modelo	Período de distribuição	Volume de lubrificante	Pressão de funcionamento máx.	Tensão de funcionamento	Autopreenchível	Recarregável (possívelente: cartucho)	Possibilidade de lubrificação multiponto	Operação com graxa	Operação com óleo	Restantes	Página
Lubrificadores monoponto eletroquimicamente											
 G-LUBE	1, 3, 6, 9, 12 meses	60 ml 120 ml 240 ml	5 bar 73 psi	bateria 3,0 V	✓	✗	✗	✓	✓		4
Lubrificadores monoponto eletromecânicos											
 Sololube	1-12 meses	60 ml 150 ml 250 ml	7,5 bar 108 psi	bateria 6,0 V ou 24 VDC	✓	✓	✗	✓	✓		6
 G-LUBE EM B	1-12 meses	60 ml 125 ml 250 ml 500 ml	60 bar 870 psi	bateria 4,5 V	✗	✓	✓	✓	✗		8
 G-LUBE EM B OIL	0,5, 1, 2, 4, 6, 12, 18, 24 meses	500 ml	10 bar 145 psi		✓	✓	✓	✗	✓		10
 G-LUBE EM V	1-12 meses (possibilidade de funcionamento descontínuo)	60 ml 120 ml 240 ml 480 ml	60 bar 870 psi	9-36 VDC	✗	✓	✓	✓	✗	• controle do funcionamento via PLC	12
 G-LUBE EM V OIL		480 ml	10 bar 145 psi		✓	✓	✓	✗	✓		
 G-LUBE EM D	lubrificação sincronizada	60 ml 120 ml 240 ml 480 ml	60 bar 870 psi	9-36 VDC	✗	✓	✓	✓	✗	• possibilidade de configuração por PLC	14
 G-LUBE EM D OIL		480 ml	10 bar 145 psi		✓	✓	✓	✗	✓		
 G-LUBE VIB	1-12 meses (possibilidade de funcionamento descontínuo)	60 ml 125 ml 250 ml	60 bar 870 psi	bateria 4,5 V	✗	✓	✓	✓	✗	• sensor de vibração	16

Modelo		Período de distribuição	Volume de lubrificante	Pressão de funcionamento máx.	Tensão de funcionamento	Autopreenchível	Recarregável (possivelmente: cartucho)	Possibilidade de lubrificação multiponto	Operação com graxa	Operação com óleo	Restantes	Página
	LUB-S-B	1-24 meses	125 ml	35 bar 435 psi	bateria 4,5 V	✗	✓	✗	✓	✓		18
	LUB-S-V	1-24 meses <i>(possibilidade de funcionamento descontínuo)</i>	125 ml 250 ml	50 bar 725 psi	24 VDC	✗	✓	✓	✓	✓	• possibilidade de configuração por PLC	
Lubrificadores eletromecânicos de pontos múltiplos												
	Lubricus B	1-36 meses ou tempo de pausa	250 ml 400 ml	70 bar 1015 psi	bateria 6,0 V	✗	✓	✓	✓	✓	• 1-2 saídas	20
	Lubricus B-EB		400 ml		bateria externa 6,0 V	✗	✓	✓	✓	✓	• 1-2 saídas • externes Batteriefach	20
	Lubricus B-EB OIL					✓	✓	✓	✗	✓		
	Lubricus V	1-36 meses ou tempo de pausa <i>(possibilidade de funcionamento descontínuo)</i>	250 ml 400 ml	70 bar 1015 psi	24 VDC	✗	✓	✓	✓	✓	• 1-2 saídas • possibilidade de configuração por PLC	20
	Lubricus V OIL		400 ml			✓	✓	✓	✗	✓		
	Lubricus D	tempo de pausa <i>(configuração por PLC)</i>	250 ml 400 ml	70 bar 1015 psi	24 VDC	✗	✓	✓	✓	✓	• 1-4 saídas • configuração por PLC	20
	Lubricus D OIL		400 ml			✓	✓	✓	✗	✓		

CONTATOS

Curitiba – PR
(41) 2391-1086
(41) 99937-1387
vendas@mippei.com
www.mippei.com

Criciúma – SC
(48) 3411-5287
vendas@mippei.com

Piracicaba – SP
(19) 98413-0099
vendas@mippei.com

Editor: Gruetzner GmbH
Dagobertstr. 15 • 90431 Nuremberg • Germany

Desenvolvimentos contínuos e melhorias dos produtos podem levar a alterações na concepção, no equipamento e nas especificações. Reservado o direito a erros de impressão, lapsos e alterações técnicas.

A reprodução, mesmo parcial, requer a autorização escrita do editor.

Edição 2025-09

Manutenção & montagem



Nossos equipamentos de manutenção...

...protegem seus rolamentos

- uma montagem correta, permite uma vida útil significativamente mais longa aos rolamentos
- nenhum dano mecânico ao rolamento

...reduz os seus gastos

- economia de tempo
- menos quebras de máquinas
- menos desgaste

...com nossos filtros, é possível otimizar ainda mais a manutenção preventiva!

