



A.T.I. BRASIL

ARTIGOS TÉCNICOS INDUSTRIAIS

CATÁLOGO DE PRODUTOS

Tecnologia de Ponta em Lubrificação

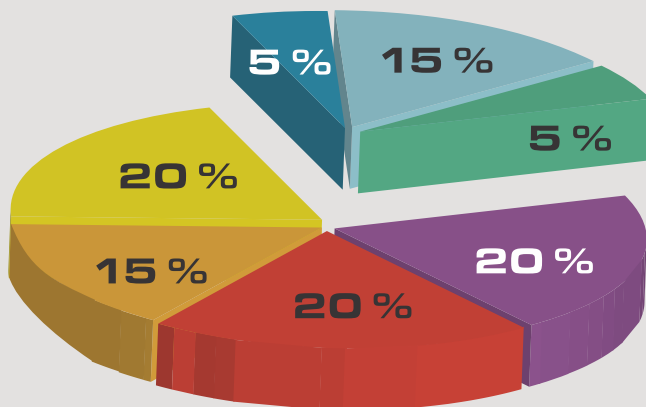


GRUETZNER
AUTOMATIC LUBRICATION

Conteúdo

Lubrificação automática	3	
G LUBE	4	
SOLOLUBE	6	
LUB5	8	
LUBRICUS	10	
Lubrificantes	20	
Acessórios	22	
Lubricus Acessórios	25	
Rodas dentadas de lubrificação & Eixos	30	
Visão geral dos modelos	35	

Danos nos rolamentos e suas causas



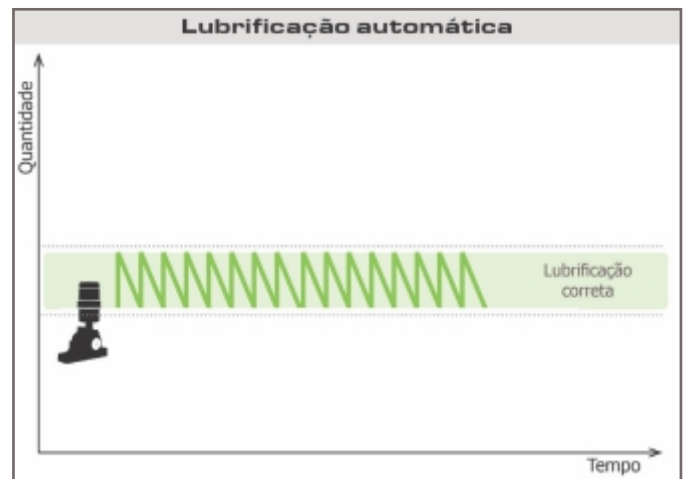
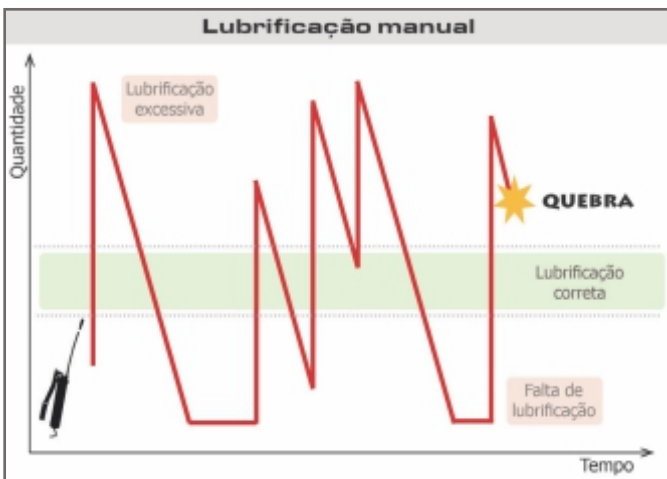
- lubrificante velho
- lubrificante insuficiente
- lubrificante inadequado
- impurezas sólidas
- impurezas líquidas
- Falhas de projeto e montagem
- Danos consequentes

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

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

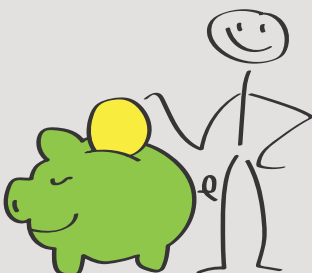
Vantagens dos lubrificadores automáticos

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 a localização das máquinas em áreas perigosas geralmente tornam a 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 a lubrificação insuficiente e excessiva e aumentam a 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

...aumenta a segurança no trabalho

...protege o meio ambiente

- fornecimento de lubrificante de acordo com a necessidade
- menor risco de contaminação e sujeira

...permite controlar e supervisionar os sistemas

G LUBE



G-LUBE - econômico, confiável, seguro, ecológico

O 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 a solução certa para a maioria das aplicações técnicas de lubrificação: econômico, confiável, seguro e ecológico!

G-LUBE - Lubrificador automático eletroquímico

O G-LUBE reúne todas as vantagens dos lubrificadores operados a gás, para quem pretende mudar a lubrificação manual para a 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 (N_2). Através deste tipo de pressurização o G-LUBE não depende tanto da temperatura como muitos lubrificantes operados a gás convencionais.

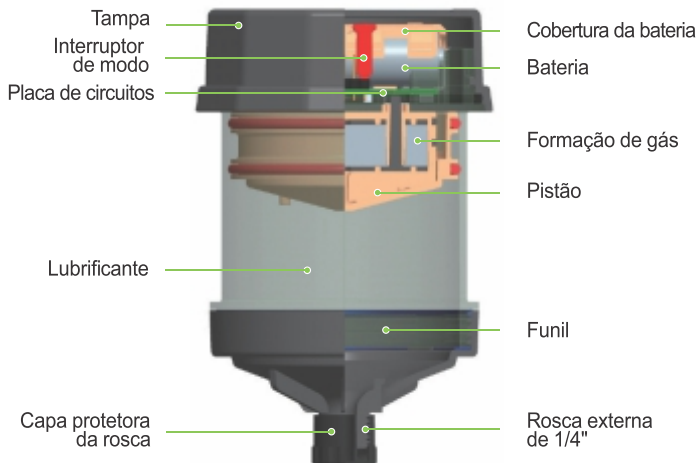
Com uma pressurização de, no máx. 5 bar e com temperaturas ambiente de -20 °C a +55 °C, o G-LUBE garante uma operação confiável até 12 meses. O lubrificador encontra-se disponível nos tamanhos 60, 120 e 240 ml.

Beneficie das vantagens do G-LUBE

- 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 a qualquer momento)
- enchimento automático fácil e rápido
- possibilidade de enchimentos especiais



Componentes



Especificações

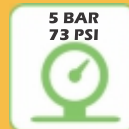
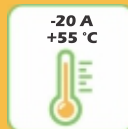
	GL-60	GL-120	GL-240
Acionamento	eletroquímico		
Pressão de funcionamento	máx. 5 bar (73 psi)		
Ajuste	1/3/6/9/12 meses		
Volume de lubrificante	60 ml	120 ml	240 ml
Tipo de lubrificante	Óleos e graxas até classe 2 NLGI		
Temperatura de utilização	-20 °C até +55 °C		
Tensão de funcionamento	3 V (Bateria)		
Peso sem lubrificante	~ 195 g	~ 205 g	~ 225 g
Peso com lubrificante	~ 253 g	~ 315 g	~ 440 g
Dimensões (A x Ø)	9,1 cm x 7,7 cm	11,1 cm x 7,7 cm	15,6 cm x 7,7 cm
Certificados	ATEX, IP68		

Enchimento

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 20) 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.

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



O 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 22.



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.

Sololube - Lubrificador automático e seguro

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), o Sololube trabalha de forma automática, independente da temperatura ambiente, por 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.

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.

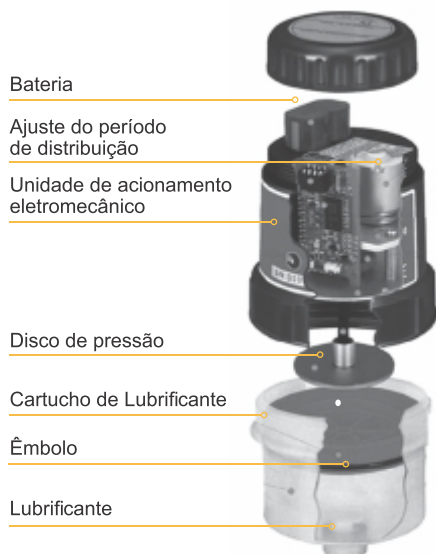
Sololube e suas vantagens

- 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
- Independe da temperatura ambiente
- Controle visual possível a qualquer momento
- Mangueiras de até 1,5 m
- Pode ser fornecido com cartuchos e lubrificantes especiais (sob encomenda)

Modelos

O Sololube está disponível em quatro modelos diferentes: o **Basic** e o **Xtra150**, que trabalham com cartuchos 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.



Componentes
Especificações


	Xtra60	Basic	Xtra150	Xtra250
Acionamento	Eletromecânico (reutilizável)			
Pressão de funcionamento	máx. 7,5 bar (109 psi)			
Ajuste	1-12 meses			
Volume de lubrificante	60 ml	150 ml	150 ml	250 ml
Tipo de lubrificante	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 alimentação externa			
Peso sem lubrificante: bateria adaptador	~ 542 g ~ 563 g		~ 700 g ~ 730 g	
Peso com lubrificante: bateria adaptador	~ 602 g ~ 623 g		~ 692 g ~ 714 g	
Dimensões A x Ø	14,0 cm x 8,9 cm	16,6 cm x 8,9 cm		19,6 cm x 10,25 cm
Controle	LED verde & vermelho	LED vermelho	LED verde & vermelho	

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 24V 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 a 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


Remova a tampa do Sololube



Coloque o adaptador de 24 V



Enrosque o adaptador de 24 V



Coloque a capa protetora



Conecte o cabo de energia

LUB5



LUB5 - Lubrificador eletromecânico

O LUB5 é um lubrificador eletromecânico usado para lubrificar pontos individuais com óleo ou graxa e foi desenvolvido para diversas aplicações. O lubrificador foi criado para uma operação autossuficiente, uma vez que a energia é fornecida por uma bateria.

LUB5 - recarregável

O lubrificador contém um recipiente recarregável de 120 ml ou 250 ml. A pressão máxima de saída é de 10 bar (145 psi). O LUB5 pode ser recarregado de forma rápida e fácil com uma pistola propulsora a qualquer momento.

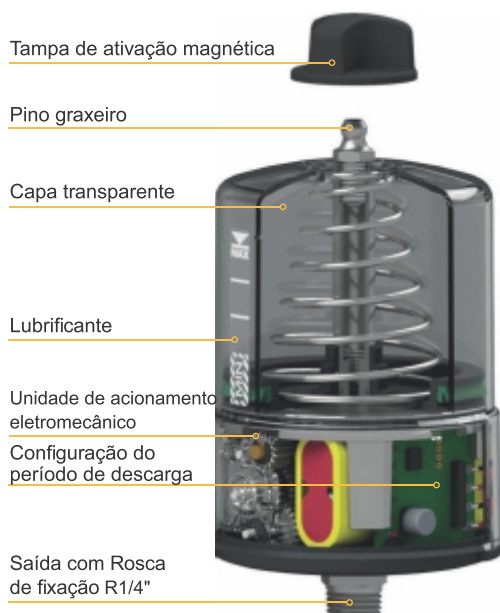
A bateria tem a capacidade total de quatro anos ou cinco recargas totais (o que ocorrer antes). Quanto ao tempo de duração do LUB5, pode-se optar por: 1, 3, 6, 12 ou 24 meses.

LUB5 - e suas vantagens

- 3 versões disponíveis
- Acionamento eletromecânico
- 10 bar de pressão (145 psi)
- Até o prazo de 24 meses por carga
- Recarregável até 4 vezes, sem custos extras
(Totalizando 600/1250 ml ou no máximo 48 meses)
- Auto recarregável
- Para graxa e óleo (óleo ou graxa até NLGI 2)
- Não necessita nenhuma ferramenta adicional
- - 20 °C até + 60 °C
(se usado o lubrificante correto)



Componentes



Especificações

Modelo	LUB5-120	LUB5-120 PLUS	Lub5-250
Acionamento	Eletromecânico		
Pressão de funcionamento	máx. 10 bar (145 psi)		
Ajuste	1/3/6/12/24 meses		
Volume	120 ml	120 ml	250 ml
Esvaziamento do recipiente	máx. 5 (=600 ml)*		máx. 5 (=1250 ml)*
Tipo de lubrificante	Óleos e graxas até classe 2 NLGI		
Temperatura de utilização	-20 °C a +60 °C		
Tensão de funcionamento	3,0 V (Bateria Li)		
Capacidade da bateria	padrão	triplo	padrão
Peso sem lubrificante	~ 314 g	~ 490 g	~ 558 g
Peso com lubrificante	~ 420 g	~ 596 g	~ 774 g
Dimensões altura x diâmetro	127 x 70mm	182 x 70mm	243 x 70mm
Controle	LED verde & vermelho		

* 5 esvaziamentos e/ou no espaço de 48 meses (o que ocorrer primeiro)

** adequado para alta pressão e baixa temperatura

LUB5 - Lub 5 trabalha até 24 meses por enchimento



O tempo por enchimento pode ser regulado facilmente do lado externo. Os ciclos de enchimento remanescentes são indicados pelo LED-STATUS.

Os possíveis erros são mostrados através das luzes LEDs. Com um lubrificante adequado, o LUB5 pode durar até 5 recargas ou um máximo de 48 meses.



Fácil de Encher

A recarga do LUB5 pode ser feita facilmente com uma bomba manual para graxa



LUBRICUS



Lubricus - O sistema de lubrificação eficiente 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.

Lubricus - o sistema de lubrificação compacto

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 VCC).

O 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, o Lubricus é especialmente adequado para uma instalação posterior nas mais diversas aplicações.

Lubricus - e suas vantagens

- Faz 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 caudal independente da temperatura
- Fornece mensagem de falha e de estado vazio, através do LED
- A temperatura do operacional está entre -15 °C até +70 °C
- Proporciona suporte do óleo e graxa até NLGI. 2
- Possibilidade de cargas especiais



Componentes

Especificações

Chave magnética

Capa transparente

Cartucho de Lubrificante

Unidade de acionamento

Visor digital

Saídas



Modelo

Lubricus

Acionamento

Eletromecânico

Pressão de funcionamento

máx. 70 bar (1015 psi)

Ajuste

1 Hora - 36 meses

Volume de lubrificante

400 ml

Tipo de lubrificante

Óleos e graxas até classe 2 NLGI

Temperatura de utilização

-15 °C a +70 °C

Tensão de funcionamento

Bateria Li o 24 VCC

Peso sem lubrificante

~ 1120 g

Peso com lubrificante

~ 1620 g

Dimensões

112 x 196 x 94 mm

Controle

LED verde & vermelho

Lubricus- alta flexibilidade devido à ampla gama de variedades

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



	LUBRICUS B	LUBRICUS V	LUBRICUS C	LUBRICUS D
Número de saídas	1, 2	1, 2	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4
Visor digital	sim	sim	não	não
Tensão de funcionamento	Bateria	24 VCC	24 VCC	24 VCC
Ajuste	1-24 meses ou Tempo de pausa	1-24 meses ou Tempo de pausa (possibilidade de funcionamento descontínuo)	Tempo de pausa (ajuste individual)	Tempo de pausa (ajuste individual)
Modo Tempo/Impulso	Modo Tempo	Modo Tempo Modo Impulso	Modo Tempo	Modo Impulso
Diálogo operacional	direto no dispositivo	direto no dispositivo	Lubricus Controller indispensável	conexão ao PLC



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.

- 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



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



Lubricus D - Controle por impulsos



O LUB-D, foi projetado para um controle externo e uma alimentação de tensão com 24 VCC. Conforme o modelo, o Lubricus D contém 1, 2, 3, ou 4 saídas. Além disso, para o seu perfeito funcionamento é necessário uma conexão ao PLC.

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



Lubricus C - Monitorização externa

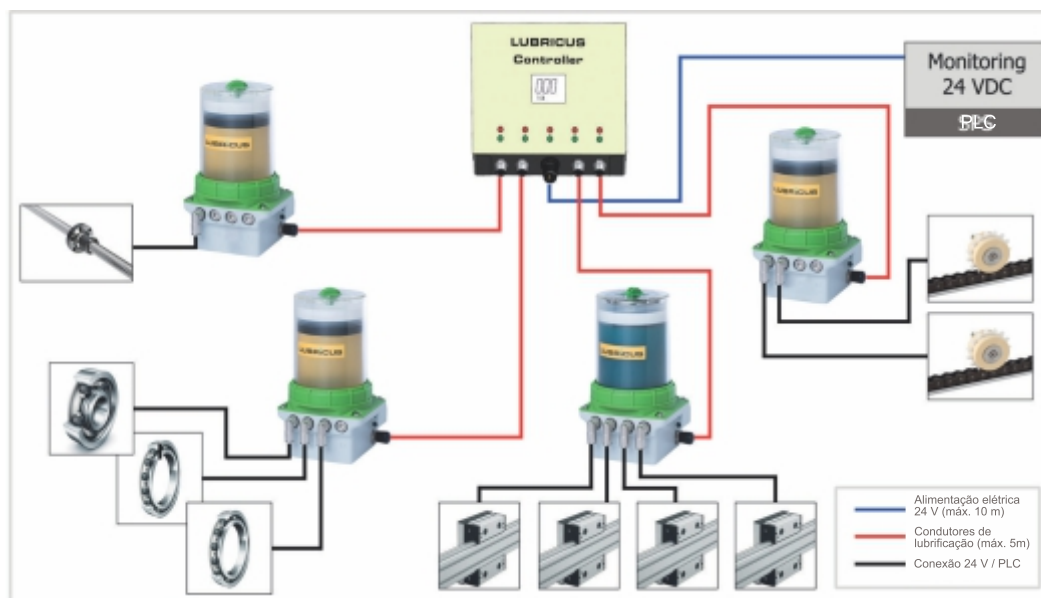


Lubricus C é uma solução inovadora para uma variedade de pontos e lubrificação, inclusive Monitorização. O modelo Lubricus C contém 1, 2, 3 ou 4 saídas. O Lubricus Controller, é usado para o controle dos dispositivos Lubricus, no qual podem ser conectados até quatro sistemas de lubrificação Lubricus.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

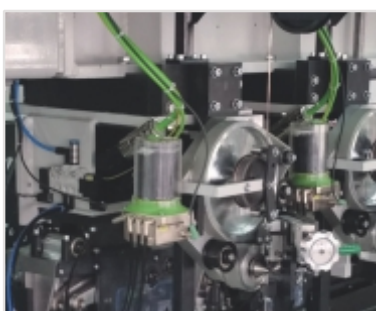
- Tem um monitoramento de até 16 pontos de lubrificação
- Monitoramento central possível (por ex., PLC)
- Regulagem individual do volume de lubrificante
- Os dispositivos de lubrificação são instalados nas proximidades dos pontos de lubrificação



Lubricus C - Exemplo de instalação



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.



LUB-S



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.

Lubricus S -Flexível e Compacto

O Lubricus S está disponível em dois modelos: o LUB-S-B funciona com uma bateria de 4,5 V e Pressão de operação 12 bar (174 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)

Componentes

Especificaciones



Modelo	LUB-B-S	LUB-V-S
Acionamento	Eletromecânico (reutilizável)	
Pressão de funcionamento	12 / 35 bar (selecionável) 174 / 508 psi	12 / 50 bar (selecionável) 174 / 725 psi
Ajuste	1-24 meses Modo Tempo	1-24 meses Modo Tempo ou Impulso
Volume de lubrificante	125 ml	125 o 250 ml
Tipo de lubrificante	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 sem lubrificante	~ 350 g (Com cartucho vazio de 125 ml)	
Dimensões A x Ø	152 x 83 mm	
Controle	Display com LED	
Saídas	M16 / M10x1	
Distribuidor Progressivo	-	P

LUBRICUS M



Lubricus M - lubrificação Automática até 10 Pontos

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) e 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 - Lubrificação Flexível

O sistema de lubrificação Lubricus M tem opções de 1 até 5 bombas (P1, P2, P3, P4, P5) com até duas saídas cada. As bombas de pistão duplo trabalham alternadamente e distribuem quantidades iguais. 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



Componentes

Especificações

Chave magnética

Cartucho de Lubrificante

Capa transparente

Unidade de acionamento

Display

LED

Saídas

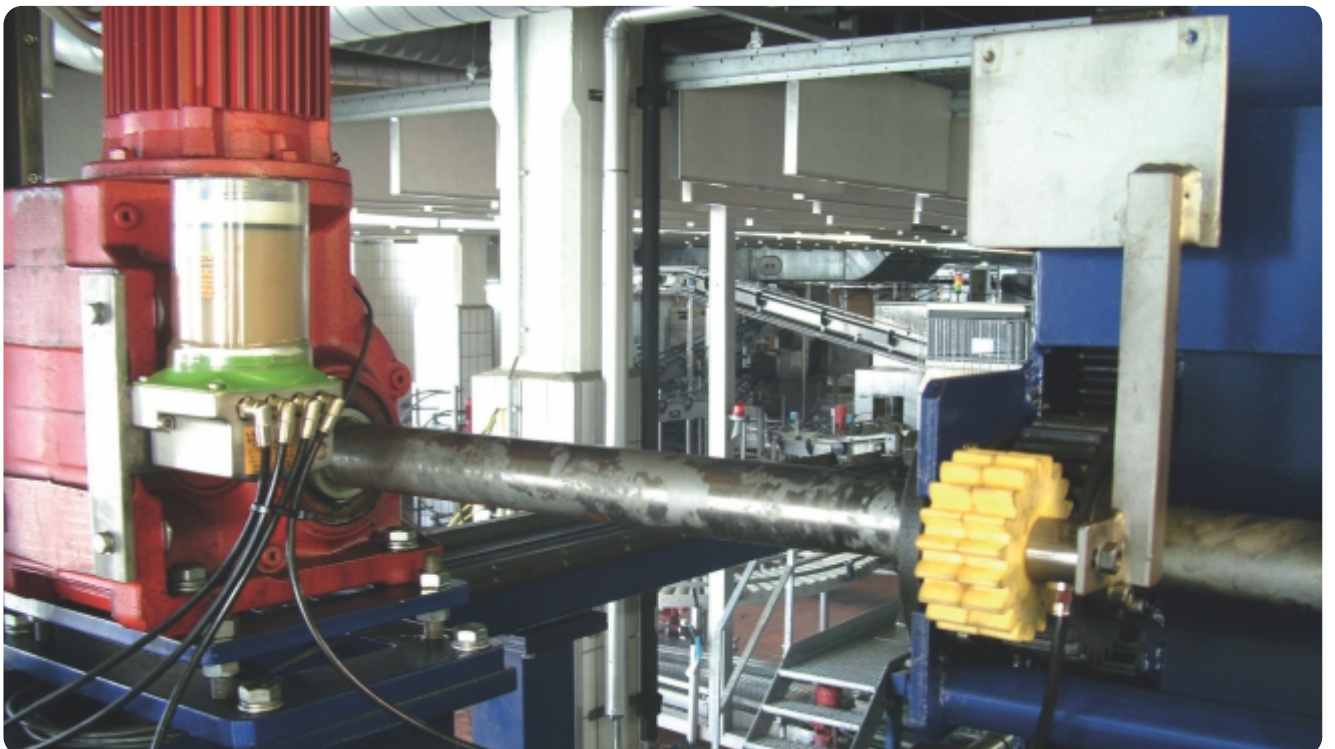
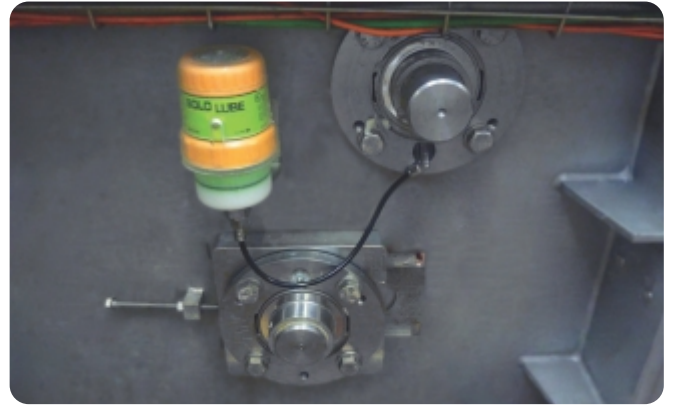


Modelo	Lubricus M
Acionamento	Eletromecânico
Pressão de funcionamento	máx. 70 bar (1015 psi)
Ajuste	Modo Tempo ou Impulso
Volume de lubrificante	Óleos (2000 ml) e graxas até (1500 cm³)
Tipo de lubrificante	Óleos e graxas até classe 2 NLGI
Temperatura de utilização	-20 °C a +70 °C
Tensão de funcionamento	24 VCC
Peso sem lubrificante	~ 4000 g
Conexão	Mangueira 6/4 mm
Dimensões L x A x P	162 x 255 x 165 mm
Controle do funcionamento	LED verde & vermelho

Imagens de aplicações

Indústria automotível





Motores elétricos



Estação de tratamento de esgoto



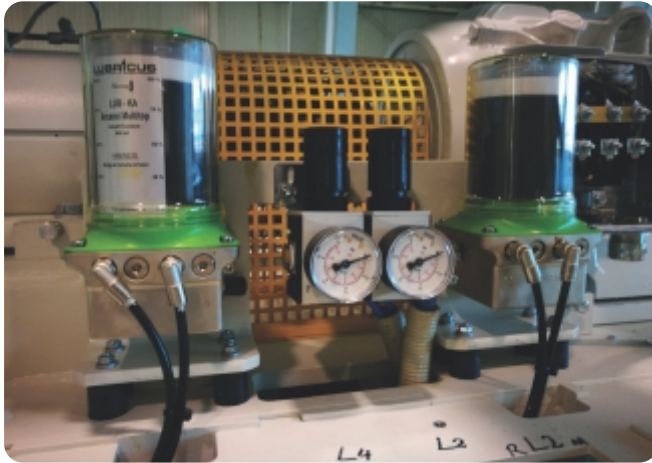
Indústria mineira



Indústria energética



Engenharia mecânica



Casa de impressão



Processamento de plásticos

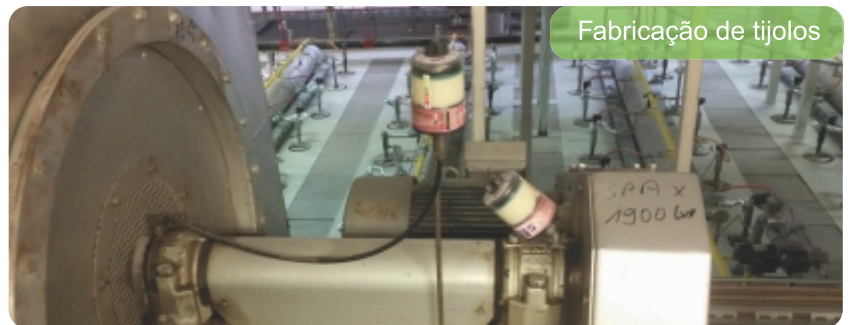


Outros setores

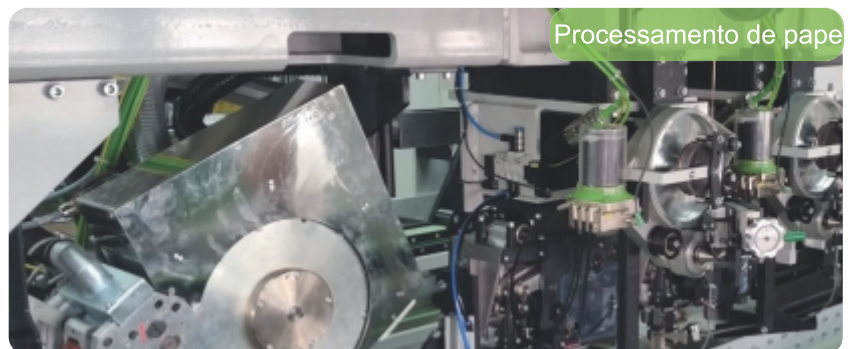
Processamento de aço



Fabricação de tijolos



Processamento de papel



Padrão lubrificantes

Padrão lubrificantes - Graxas

GRAXAS							Aplicação				
Ref.	    	Óleo de base	NLGI Classe	Espessante	Temperatura operacional	Viscosidade a +40 °C	Rolamentos	Casquilhos de fricção	Guias lineares	Mecanismo	Fusos
											
01 Graxa universal Graxa resistente à água		Mineral	1-2	Complexo sulfonato de cálcio	-30 °C a +180 °C	220	P	P	●	●	P
02 Graxa de alta performance com MoS ₂		Sintético	2	Lítio	-25 °C a +130 °C	270	●	P	—	P	—
03 Graxa de alta temperatura de 160°C (cont. 220°C)		Éster	1	Policarbamida	-40 °C a +160 °C (+220 °C)	150	P	P	—	—	●
04 Graxa de alta temperatura de 180°C		Mineral	1-2	Complexo sulfonato de cálcio	-30 °C a +180 °C	220	P	●	—	●	●
05 Graxa de alta pressão		Mineral	2	Complexo sulfonato de cálcio	-30 °C a +150 °C	410	P	P	—	●	—
06 Fluid graxa		Mineral	0-00	Lítio	-20 °C a +120 °C	180	P	P	P	P	●
07 Graxa para equipamentos pesados		Mineral	0	Lítio-Cálcio	-30 °C a +150 °C	800	—	P	—	P	●
09 Graxa biodegradável		Éster	2	Lítio-Cálcio	-40 °C a +120 °C	130	P	P	●	●	—
10 Graxa de grau alimentício 		Mineral	1	Complexo de alumínio	-20 °C a +160 °C	460	P	P	●	P	●

P Compatível ● Necessário verificar — Incompatível

Padrão lubrificantes - Óleos

Óleos		Óleo de base	Temperatura operacional	Viscosidade a +40 °C	Aplicação					
Ref.					Rolamentos	Casquilhos de fricção	Guias lineares	Mecanismo	Fusos	Correntes
14 Óleo universal		Mineral	-10 °C a +90 °C	68	—	●	●	—	—	P
15 Óleo de alta temperatura		Éster/SHC	-20 °C a +300 °C	270	—	●	●	—	—	P
64 Óleo biológico		Sintético	-20 °C a +120 °C	100	—	●	●	—	—	P
70 Óleo de grau alimentício (NSF-H1)		Sintético	-30 °C a +140 °C	100	—	●	●	—	—	P
77 Óleo medicinal branco		Mineral	máx. +100 °C	70	—	●	●	—	—	P

P Compatível ● Necessário verificar — Incompatível

Lubrificantes padrão vs. Auto-enchimento

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 oferecemos nosso produto 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 contatar conosco.

Preenchimento automático e abastecimento de lubrificante

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



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 você encontrará os conectores adequados para uma instalação simples e correta dos nossos sistemas de lubrificação.

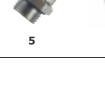
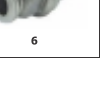
Favor usar o conector adequado com o lubrificador correto.

Conexões

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

Ref.	Prolongamentos Encaixes de anteparo						Material	Imag.	Imagens
SAT1040	Prolongamento 35 mm G1/4" x G1/4"	P	P	P	P	P	Latão-Níquelado	1	
SAT1041	Prolongamento 50 mm G1/4" x G1/4"	P	P	P	P	P	Latão-Níquelado	2	
SAT1042	Prolongamento 75 mm G1/4" x G1/4"	P	P	P	P	P	Latão-Níquelado	3	
SAT1043	Prolongamento 115 mm G1/4" x G1/4"	P	P	P	P	P	Latão-Níquelado	4	
SAT1045	Encaixe de anteparo 25 mm, incl. 1 porca G1/4"	P	P	P	P	P	Latão-Níquelado	5	
SAT1046	Encaixe de anteparo 60 mm, incl. 2 porca G1/4"	P	P	P	P	P	Latão-Níquelado	6	

Ref.	Curvas & demais acessórios						Material	Imag.	Imagens
SAT1001	Curva 45° R1/4" x R1/4"	P	P	P	P	P	Aço galvanizado	1	           
SAT1001E	Curva 45° R1/4" x R1/4"	P	P	P	P	P	Aço inoxidável	2	
SAT1002	Curva 90° R1/4" x R1/4"	P	P	P	P	P	Aço galvanizado	3	
SAT1002E	Curva 90° R1/4" x R1/4"	P	P	P	P	P	Aço inoxidável	4	
SAT1002MS	Curva 90° R1/4" x R1/4"	P	P	P	P	P	Latão-Níquelado	5	
SAT1004	Curva 90°, giratório, R1/4"	P	P	P	P	P	Latão	6	
SAT3020	Luva dupla G1/4" x G1/4" (rosca terna)	P	P	P	P	P	Latão-Níquelado	7	
SAT1093	Niple duplo G1/4" x G1/4" (rosca terna)	P	P	P	P	P	Latão-Níquelado	8	
SAT1050	Y-Peça	P	P	P	P	P	Latão-Níquelado	9	
SAT2021	Válvula de retenção G1/4"/ G1/4"	P	P	P	-	-	Latão-Níquelado	10	
SAT3012	Adaptador (enchimento de cart. Sololube)	P	P	-	-	-	Latão-Níquelado	11	
GAT3017	Adaptador para enchimento G-LUBE lubrificador	P	-	-	-	-	Latão-Níquelado	12	

Ref. reto	Ref. angular	Conectores de mangueiras (para mangueira Ø 8 mm)						Material	Imag.	Imagens
SAT1060	-	Conector de mangueira R1/4"	P	P	P	-	-	Latão-Níquelado	1	     
SAT1070	SAT7076G-8	Conector de mangueira R1/4"	P	P	P	-	-	Poliamida / Latão-Níquelado	2	
SAT7084-8	SAT7084G-8	Conector de mangueira M6a	P	P	P	-	-	Latão-Níquelado	3	
SAT7086-8	SAT7086G-8	Conector de mangueira M8x1	P	P	P	-	-	Latão-Níquelado	4	
SAT7087-8	SAT7087G-8	Conector de mangueira M10x1	P	P	P	-	-	Latão-Níquelado	5	
SAT1071	SAT1071G	Conector de mangueira R1/4"a	P	P	P	-	-	Latão-Níquelado	6	
SAT1072	-	Conector de mangueira R3/8"a	P	P	P	-	-	Latão-Níquelado	6	

Mangueiras

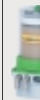
Ref.	Mangueiras						Material	Imag.	Imagens
SAT2000	Mangueira Ø 8/6 mm int., vazia	P	P	P	-	-	PU	1	   
LAT8002	Mangueiras (alta pressão) para Lubricus, Ø 6/4 mm, vazia	-	-	-	P	P	PA12	2	
SAT3017	Adaptador para enchimento de mangueiras 8 mm	P	P	P	-	-	Latão-Níquelado	3	
LAT3017	Adaptador para enchimento de mangueiras 6 mm	-	-	-	P	P	Latão-Níquelado	4	

A pedido enchemos a mangueira com graxa (Para mais informações ver Pag. 20/21).

Baterias e Adaptadores

Ref.	Baterias e Adaptadores						Imag.	Imagens
SOL-BAT	Bateria de Sololube , 6.0 V, para todos os modelos	-	P	-	-	-	1	
LAT-BAT-SA	Al-Bateria, 4,5 V para Lubricus LUB-B-S	-	-	-	P	-	2	
LAT-BAT-SL	Li-Bateria, 4,5 V para Lubricus LUB-B-S	-	-	-	P	-	3	
LAT-BAT-L	Lítio-Bateria de alta capacidade, 3,0 V para Lubricus LUB-B (geração I)	-	-	-	-	P	4	
LAT-BAT-4	Lítio-Bateria de alta capacidade, 6,0 V para Lubricus LUB-B (geração II)	-	-	-	-	P	5	
SOL-24V-1	Sololube 24V-Adaptador para modelos Básico, Xtra60, Xtra150	-	P	-	-	-	6	
SOL-24V-2	Sololube 24V-Adaptador para modelo Xtra250	-	P	-	-	-	6	

Suportes

Ref.	Suportes						Material	Imag.	Imagens
SAT2800	Suporte (ajustável)	P	-	P	-	-	Aço bronzeado	1	
GAT2010	Braçadeira para G-LUBE	P	-	-	-	-	Plástico	2	
GAT2010M	Braçadeira magnética para G-LUBE	P	-	-	-	-	Plástico	3	
SAT1051	Adaptador para G-LUBE G1/4" x G1/4"	P	-	-	-	-	Aço	4	
SAT1052	Adaptador para G-LUBE G1/4" x G1/4"	P	-	-	-	-	Aço inoxidável	5	
SAT8020	Suporte para Sololube	-	P	-	-	-	Aço inoxidável	6	
SAT7800	Suporte para G-LUBE , LUB5 & Sololube Lubrificador	P	P	P	-	-	Aço galvanizado	7	

Suporte para Lubricus, consulte a página 26.

Acessórios Lubricus



Conectores de mangueira

Ref.	Conector de mangueira reto & angular para mangueira Ø 6 mm			Material	Imag.	Imagens
LAT7097	Conector de mangueira M5	P	P	Latão-Niquelado	1	 1  2  3
LAT7084	Conector de mangueira M6	P	P	Latão-Niquelado	2	
LAT7085	Conector de mangueira M6 x 0,75	P	P	Latão-Niquelado	3	
LAT7089	Conector de mangueira M8	P	P	Latão-Niquelado	4	
LAT7086	Conector de mangueira M8 x 1	P	P	Latão-Niquelado	5	
LAT7087	Conector de mangueira M10 x 1	P	P	Latão-Niquelado	6	
LAT7076	Conector de mangueira G1/8"	P	P	Latão-Niquelado	7	
LAT7079	Conector de mangueira G1/4"	P	P	Latão-Niquelado	8	
LAT7097G	Conector de mangueira M5a angular	P	P	Latão-Niquelado	9	 9  10  11
LAT7084G	Conector de mangueira M6 angular	P	P	Latão-Niquelado	10	
LAT7085G	Conector de mangueira M6 x 0,75a angular	P	P	Latão-Niquelado	11	
LAT7089G	Conector de mangueira M8 angular	P	P	Latão-Niquelado	12	
LAT7086G	Conector de mangueira M8 x 1 angular	P	P	Latão-Niquelado	13	
LAT7087G	Conector de mangueira M10 x 1 angular	P	P	Latão-Niquelado	14	
LAT7076G	Conector de mangueira G1/8" angular	P	P	Latão-Niquelado	15	
LAT7079G	Conector de mangueira G1/4"angular	P	P	Latão-Niquelado	16	

O Lubricus impulsiona o lubrificante com uma pressão de até 70 bar (1015 psi) ao ponto de lubrificação. Todos os elementos de conexão do aparelho atendem essa norma e foram projetados para suportar pressões de até 100 bar (1450 psi).

**Só
para Lubricus**



Conectores de mangueira

Ref.	Conectores de mangueira			Material	Imag.	Imagens
LAT7100	Conectores de mangueira 6 mm to 6 mm reto	P	P	Latão-Níquelado	1	   
LAT7100G	Conectores de mangueira 6 mm to 6 mm angular	P	P	Latão-Níquelado	2	
LAT7101	Conectores de mangueira 6 mm to 8 mm reto	P	P	Latão-Níquelado	3	
LAT 1050-6	Conector em Y de mangueira 6 mm to 6 mm	P	P	Latão-Níquelado	4	

Outros acessórios

Ref.	Outros acessórios			Material	Figures
LAT1099	Adaptador de rosca M16x1,5 x G1/4"	P	-	Aço inoxidável	

Suportes

Ref.	Suportes			Material	Imag.	Figures
LAT8801	Suporte para Lubricus Lubrificador	-	P	Zinco revestido	1	 
LAT8802	Suporte para Lubricus S Lubrificador	P	-	Aço inoxidável	2	
LAT8803	Suporte para Lubricus S Lubrificador	P	-	Aço inoxidável	3	
LAT8804	Suporte para Lubricus S + Distribuidor Progressivo	P	-	Aço inoxidável	4	



Distribuidores & Cabos elétricos para Lubricus

Splitter para Lubricus

Os splitters distribuem uma quantidade uniforme de lubrificante nos pontos de saída e são adequados até para graxa NLGI 2 e óleos. Ele funciona em conjunto com a bomba de pistão do sistema de lubrificação Lubricus. A quantidade de lubrificante agregada pelo sistema Lubricus será distribuído entre 2, 3 ou 4 partes e depois transportado ao ponto de lubrificação.



Ref. para Graxa	Ref. para Óleo >ISO VG100	Ref. para Óleo <ISO VG100	Splitter (divisão uniforme) para graxa ou óleo			Material	Imag.	Imagens
LAT-Split-2	LAT-Split-2O	LAT-Split-2O-S	Splitter 1:2	P	P	Alumínio	1	
LAT-Split-3	LAT-Split-3O	LAT-Split-3O-S	Splitter 1:3	P	P	Alumínio	2	
LAT-Split-4	LAT-Split-4O	LAT-Split-4O-S	Splitter 1:4	P	P	Alumínio	3	

Distribuidores progressivos para Lubricus

Os distribuidores progressivos para o sistema Lubricus são fabricados em uma construção de Pistões variáveis. Isto tem a vantagem de que o distribuidor dependendo da quantidade de ponto de lubrificação, pode aumentar ou diminuir a dosagem de lubrificante. A distribuição do lubrificante é feita de forma progressiva sobre a quantidade de lubrificante despejada pelo sistema de lubrificação Lubricus. Os distribuidores progressivos são usados para óleos e graxas, até NLGI 2.



Distribuidores progressivos para graxa e óleo							Material	Imagens
Ref.								
LAT-PRV-2 2 saídas	LAT-PRV-3 3 saídas	LAT-PRV-4 4 saídas	LAT-PRV-5 5 saídas		P	P	Aço galvanizado	
LAT-PRV-6 6 saídas	LAT-PRV-7 7 saídas	LAT-PRV-8 8 saídas	LAT-PRV-9 9 saídas	LAT-PRV-10 10 saídas	P	P	Aço galvanizado	

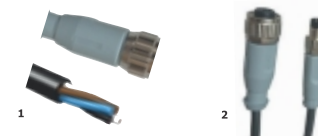
Todos os distribuidores progressivos também estão disponíveis em Set com Lubricus S-V (consulte a página 34).

Cabos elétricos para Lubricus

Para um conector M12x1 (4 polos, codificado A) do sistema de lubrificação existem alguns cabos de conexão Lubricus disponíveis em diferentes tamanhos. O cabo de conexão com o conector de LED é funcional, já que além de mostrar que está ligado, mostra também o estado de funcionamento do dispositivo graças às luzes LEDs.

Precisa de algum tamanho especial? **Entre em contato conosco!**



Ref.	Cabos elétricos para Lubricus			Imag.	Imagens
LAT-WI-0-5	Cabo de conexão, M12x1, outra extremidade livre, 5 m	P	P	1	
LAT-WI-0-10	Cabo de conexão, M12x1, outra extremidade livre, 10 m	P	P		
LAT-WI-8-5	Cabo de conexão, M12x1/M8x1, 5 m, (Conexão Lubricus Type C com Lubricus Controller)	-	P	2	
LAT-WI-8-10	Cabo de conexão, M12x1/M8x1, 10 m, (Conexão Lubricus Type C com Lubricus Controller)	-	P		
LAT-WI-ST-LED-5	Cabo de conexão, M12x1, outra extremidade livre, 5 m, LED	P	P	3	
LAT-WI-ST-LED-10	Cabo de conexão, M12x1, outra extremidade livre, 10 m, LED	P	P		
LAT 8080	Fonte 230V AC / 24 VCC, com cabo padrão europeio, para Lubricus	P	P	4	

Pincéis, Escovas, Rolos

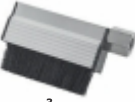
Pincéis e Escovas

Escovas

Com uma ampla gama de escovas e pincéis, o lubrificador permite instalar e ajustar de forma correta as aplicações nas correntes. O consumo de lubrificante é reduzido graças a uma dosificação exata e precisa.



Escovas planas

Rosca acima Ref.	Rosca lateral Ref.	Escovas planas 	Material	Imag.	Imagens
SAT2038	SAT2038S	Escova 25 mm Largura, comprimento cerdas 20 mm, Rosca R1/4"	Alumínio/ Poliamidas	1	
SAT2035	SAT2035S	Escova 40 mm Largura, comprimento cerdas 20 mm, Rosca R1/4"	Alumínio/ Poliamidas	2	
SAT2036	SAT2036S	Escova 70 mm Largura, comprimento cerdas 20 mm, Rosca R1/4"	Alumínio/ Poliamidas	3	
SAT2037	SAT2037S	Escova 100 mm Largura, comprimento cerdas 20 mm, Rosca R1/4"	Alumínio/ Poliamidas	4	

Escovas para alta temperatura

Ref.	Rosca aci. lat.		Escovas para alta temperatura 	Material	Imag.	Imagens
SAT2034-HT	P	-	Escova redonda para alta temperatura Ø 25 mm, comprimento cerdas 45 mm, Rosca G1/4", até 300 °C	Latão/ Aço inoxidável	1	
SAT2036-HT	P	-	Escova plana para alta temperatura 57 mm Largura, comprimento cerdas 28 mm, Rosca G1/4", até 300 °C	Aço inoxidável	2	

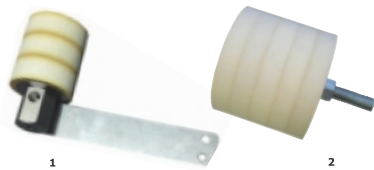
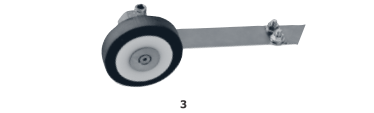
Pincéis

Ref.	Pincéis 	Material	Imag.	Imagens
SAT2041	Pincéis Ø 25 mm, comprimento cerdas 15 mm, Rosca R1/4" acima	Poliamidas	1	
SAT2034	Pincéis Ø 25 mm, comprimento cerdas 45 mm, Rosca R1/4" acima	Poliamidas	2	

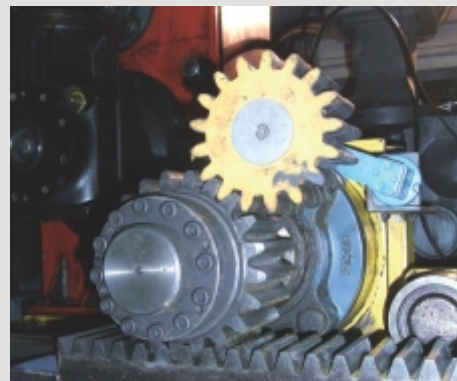
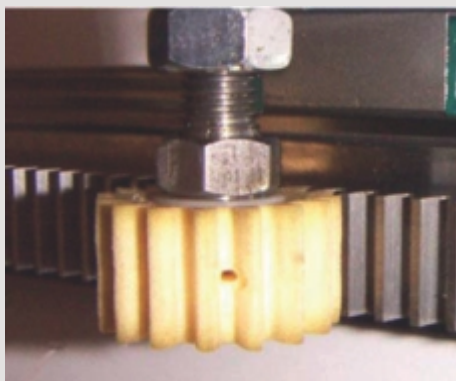
Rolo de lubrificação

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. Pedimos que entrem em contato conosco.



Ref.	Rolo de lubrificação	Imag.	Imagens
LAT-RO-30-45-FG	Rolo de lubrificação com eixo inclinado e mola de aço, Ø 30 mm, Largura 45 mm	1	
LAT-RO-40-30-FG	Rolo de lubrificação com eixo inclinado e mola de aço, Ø 40 mm, Largura 30 mm		
LAT-RO-70-50-A	Rolo de lubrificação com eixo reto, Ø 70 mm, Largura 50 mm	2	
LAT-RO-100-100-A	Rolo de lubrificação com eixo reto, Ø 100 mm, Largura 100 mm		
LAT-RO-90-20-FFG-S	Rolo de lubrificação para Lubrificação do Flange, Ø 90 mm, Largura 20 mm	3	
LAT-RO-60-20-FFG-S	Rolo de lubrificação para Lubrificação do Flange, Ø 60 mm, Largura 20 mm		

Aplicações de acessórios



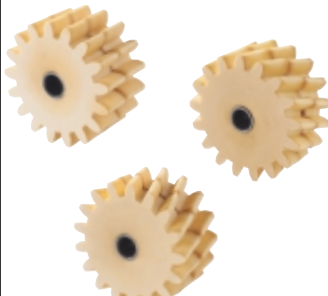
Rodas dentadas de lubrificação & Pinhões lubrificadores

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.



Roda dentada Espuma de poliuretano (PU) Temperatura de operação: -30 °C a +150 °C	Módulo	Largura	Roda dentada			Imagens
			reta	inclinação à direita	inclinação à esquerda	
			Ref.			
Roda dentada Módulo 2, sem Eixo	02	20 mm	LAT-SZ-G-2	LAT-SZ-R-2	LAT-SZ-L-2	
Roda dentada Módulo 3, sem Eixo	03	30 mm	LAT-SZ-G-3	LAT-SZ-R-3	LAT-SZ-L-3	
Roda dentada Módulo 4, sem Eixo	04	40 mm	LAT-SZ-G-4	LAT-SZ-R-4	LAT-SZ-L-4	
Roda dentada Módulo 5, sem Eixo	05	50 mm	LAT-SZ-G-5	LAT-SZ-R-5	LAT-SZ-L-5	
Roda dentada Módulo 6, sem Eixo	06	60 mm	LAT-SZ-G-6	LAT-SZ-R-6	LAT-SZ-L-6	
Roda dentada Módulo 8, sem Eixo	08	80 mm	LAT-SZ-G-8	LAT-SZ-R-8	LAT-SZ-L-8	
Roda dentada Módulo 10, sem Eixo	10	100 mm	LAT-SZ-G-10	LAT-SZ-R-10	LAT-SZ-L-10	



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 32.

Eixo reto Imagens	Eixo reto				Eixo angular Imagens	Eixo angular			
	Ref.	Fixação eixo	Rosca fêmea	Largura		Ref.	Fixação eixo	Rosca fêmea	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

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.



Pinhões lubrificadores com eixo reto	Fixação eixo	Rosca fêmea	Simplex		Duplex	
			Ref.	Nº ISO	Ref.	Nº ISO
Pinhões lubrificadores com eixo reto, espuma de poliuretano, ½ x 5/16	M10	M6	LAT-KR-S-08	08 B-1	LAT-KR-D-08	08 B-2
Pinhões lubrificadores com eixo reto, espuma de poliuretano, 5/8 x 3/8	M10	M6	LAT-KR-S-10	10 B-1	LAT-KR-D-10	10 B-2
Pinhões lubrificadores com eixo reto, espuma de poliuretano, ¾ x 7/16	M10	M6	LAT-KR-S-12	12 B-1	LAT-KR-D-12	12 B-2
Pinhões lubrificadores com eixo reto, espuma de poliuretano, 1 x 17	M10	M6	LAT-KR-S-16	16 B-1	LAT-KR-D-16	16 B-2
Pinhões lubrificadores com eixo reto, espuma de poliuretano, 1¼ x 3/4	M16	M10x1	LAT-KR-S-20	20 B-1	LAT-KR-D-20	20 B-2
Pinhões lubrificadores com eixo reto, espuma de poliuretano, 1½ x 1	M16	M10x1	LAT-KR-S-24	24 B-1	LAT-KR-D-24	24 B-2
Pinhões lubrificadores com eixo reto, espuma de poliuretano, 2 x 1¼	M16	M10x1	LAT-KR-S-32	32 B-1	LAT-KR-D-32	32 B-2

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 + 60 °C. Projetos especiais para setores com alta temperatura estão disponíveis mediante solicitação.



Pinhões lubrificadores com eixo angular	Fixação eixo	Rosca fêmea	Simplex		Duplex	
			Ref.	Nº ISO	Ref.	Nº ISO
Pinhões lubrificadores com eixo ang., espuma de poliuretano, ½ x 5/16	M8	M10x1	LAT-KR-S-08G	08 B-1	LAT-KR-D-08G	08 B-2
Pinhões lubrificadores com eixo ang., espuma de poliuretano, 5/8 x 3/8	M8	M10x1	LAT-KR-S-10G	10 B-1	LAT-KR-D-10G	10 B-2
Pinhões lubrificadores com eixo ang., espuma de poliuretano, ¾ x 7/16	M8	M10x1	LAT-KR-S-12G	12 B-1	LAT-KR-D-12G	12 B-2
Pinhões lubrificadores com eixo ang., espuma de poliuretano, 1 x 17	M8	M10x1	LAT-KR-S-16G	16 B-1	LAT-KR-D-16G	16 B-2
Pinhões lubrificadores com eixo ang., espuma de poliuretano, 1¼ x 3/4	M8	M10x1	LAT-KR-S-20G	20 B-1	LAT-KR-D-20G	20 B-2
Pinhões lubrificadores com eixo ang., espuma de poliuretano, 1½ x 1	M8	M10x1	LAT-KR-S-24G	24 B-1	LAT-KR-D-24G	24 B-2
Pinhões lubrificadores com eixo ang., espuma de poliuretano, 2 x 1¼	M8	M10x1	LAT-KR-S-32G	32 B-1	LAT-KR-D-32G	32 B-2

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 29).

Fixação Rodas dentadas de lubrificação & Pinhões lubrificadores

Mola de aço

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 e vibração. A mola de aço está disponível na versão curta e longa, e só pode ser combinada com um eixo angular.

	Simplex		Duplex		
Pinhões lubrificadores com eixo angular e mola de aço	Mola de aço curto	Mola de aço longo	Mola de aço curto	Mola de aço longo	Imagens
Pinhão lubrificador 1/2" x 5/16"	P	P	P	P	
Pinhão lubrificador 5/8" x 3/8"	P	P	P	P	
Pinhão lubrificador 3/4" x 7/16"	P	P	P	P	
Pinhão lubrificador 1" x 17"	P	P	P	-	
Pinhão lubrificador 1 1/4" x 3/4"	P	-	-	-	

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).

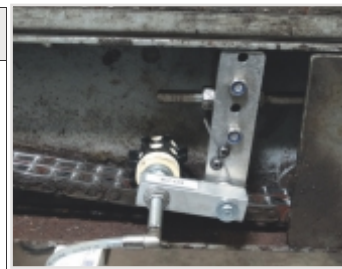
Ref.	Tensionador	Material	Imagens
LAT-SP-10	Tensionador para eixo M10	Aço	 (Exemplo)
LAT-SP-16	Tensionador para eixo M16	Aço	



Dobradiça angular

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.	Dobradiça angular	Material	Imagens
LAT-FL-WI-L-10	Angular, Esquerda (Eixo M10)	Aço	 Exemplo: Pinhão de lubrificação e conexão de mangueira, não são vendidos em conjunto.
LAT-FL-WI-R-10	Angular, Direita (Eixo M10)	Aço	
LAT-FL-WI-L-16	Angular, Esquerda (Eixo M16)	Aço	
LAT-FL-WI-R-16	Angular, Direita (Eixo M16)	Aço	



Gruetzner Starter Sets

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.



Ref.	Starter Set					Conjunto composto por	Imagens
GL-Set-DM	Starter Set G-LUBE	P	-	-	-	1x SAT1041 Extensor 50 mm 1x SAT1001 Arco 45°	
SOL-Set-DM	Starter Set Sololube	-	P	-	-	1x SAT1020 Reduções G1/4 x G1/8" 1x SAT1022 Reduções G1/4 x M6 1x SAT1024 Reduções G1/4 x M8x1 1x SAT1026 Reduções G1/4x M10x1	
LUB5-Set-DM	Starter Set LUB5	-	-	P	-		
LUB-S-B-Set-DM	Starter Set LUB-S-B	-	-	-	P	1x SAT1020 Reduções G1/4 x G1/8" 1x SAT1022 Reduções G1/4 x M6 1x SAT1024 Reduções G1/4 x M8x1 1x SAT1026 Reduções G1/4 x M10x1 1x Adaptador de rosca M16x1,5 x G1/4" 1x LAT-BAT-SA Bateria AI	
LUB-S-V-Set-DM	Starter Set LUB-S-V	-	-	-	P	1x SAT1020 Reduções G1/4 x G1/8" 1x SAT1022 Reduções G1/4 x M6 1x SAT1024 Reduções G1/4 x M8x1 1x SAT1026 Reduções G1/4 x M10x1 1x Adaptador de rosca M16x1,5 x G1/4" 1x LAT-WI-0-5-G Cabo de conexão	



Encomende o sistema de lubrificação separadamente.

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.



Ref.	Starter Set					bestehend aus	Imagens
GL-Set-IM	Starter Set G-LUBE	P	-	-	-	1x Suporte para Lubrificador 1x SAT2000 Mangueira Ø 8/6 mm 1x SAT1020 Reduções G1/4 x G1/8" 1x SAT1022 Reduções G1/4 x M6 1x SAT1024 Reduções G1/4 x M8x1 1x SAT1026 Reduções G1/4 x M10x1 1x SAT1060 Conector de mangueira G1/4" 1x SAT1071 Conector de mangueira R1/4"	
SOL-Set-IM	Starter Set Sololube	-	P	-	-		
LUB5-Set-IM	Starter Set LUB5	-	-	P	-		
LUB-S-B-Set-IM	Starter Set LUB-S-B	-	-	-	P	1x Suporte para Lubrificador 1x LAT8002 Mangueira (alta pressão) 5 m 1x LAT7087 Conector de mangueira M10x1 1x LAT7084G Conector de mangueira M6 1x LAT7087G Conector de mangueira M10x1 1x LAT7076G Conector de mangueira G1/8" 1x LAT7079G Conector de mangueira G1/4" 1x LAT-BAT-SA Bateria AI	
LUB-S-V-Set-IM	Starter Set LUB-S-V	-	-	-	P	1x Suporte para Lubrificador 1x LAT8002 Mangueira (alta pressão) 5 m 1x LAT7087 Conector de mangueira M10x1 1x LAT7084G Conector de mangueira M6 1x LAT7087G Conector de mangueira M10x1 1x LAT7076G Conector de mangueira G1/8" 1x LAT7079G Conector de mangueira G1/4" 1x LAT-WI-0-5-G Cabo de conexão	

Starter Sets - Lubricus

Os Lubricus Starter Sets estão disponíveis na série Lubricus B e Lubricus V, além de quatro peças de conexão da mangueira e uma mangueira de alta pressão 2 x 2 m. A fonte de alimentação dependerá do tipo de aparelho (LUB-B/LUB-V) com 24 VDC ou com baterias. Favor encomendar o sistema Lubricus desejado separadamente.

Ref.	Starter Set Lubricus B Lubricus V		Conjunto composto por	Imagens	Alimentação elétrica	Imagens
LUB-Set-B	Starter Set Lubricus-B-1 ou Lubricus-B-2	P	2 x 2 LAT8002 2 m Mangueira (alta pressão) Ø 6/4 mm 2 x LAT7084G Conector de Mangueira M6a 2 x LAT7087G Conector de Mangueira M10x1 2 x LAT7076G Conector de Mangueira G1/8" 2 x LAT7079G Conector de Mangueira G1/4"		1 x LAT-BAT-4 Lubricus Bateria	
LUB-Set-V	Starter Set Lubricus-V-1 ou Lubricus-V-2	P			1 x LAT-WI-0-10 Cabo de conexão, outra extremidade livre, 10m	

Encomende o sistema de lubrificação separadamente.

Distribuidores progressivos Sets

Para os Starter Set Lubricus S-V estão disponíveis vários distribuidores progressivos que permitem a lubrificação multiponto. O distribuidor progressivo vem acompanhado de um unidade de acionamento, um 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 27 (2 a 10 saidas). O conjunto é completamente montado e todos os componentes são pré-preenchidos com lubrificante. Por favor, solicite o cartucho por separado.

Ref.	Distribuidor progressivo Set		Conjunto composto por
LUB-S-V-Set-PRV	Distribuidor progressivo Set LUB-S-V	P	1x Unidade de acionamento LUB-S-V 1x Suporte para Lubrificador 1x LAT8002 Mangueira 5 cm 1x LAT7087 Conector de Mangueira M10x1 1x Distribuidor progressivo
Imagens			
			

Encomende o cartucho separadamente.



Visão geral dos modelos

Modelo	Ajuste	Volume de lubrificante	Pressão de funcionamento max.	Tensão de funcionamento	Recarga	Restantes	Página	
Lubrificadores monoponto eletroquimicamente								
	G-LUBE	1-12 meses	60 ml 120 ml 240 ml	5 bar 73 psi	3,0 V Bateria	- 	4	
Lubrificadores monoponto eletromecânicos								
	Sololube Basic	1-12 meses	150 ml	7,5 bar 108 psi	6,0 V Bateria Li ou 24 VDC	P	A Bateria: 	6
	Sololube X60 Sololube X150 Sololube X250		60 ml 150 ml 250 ml			P		6
	Lub5-120	1, 3, 6, 12, 24 meses	120 ml	10 bar 145 psi	3,0 V Bateria Li	P	Recarregável até 4 vezes	8
	Lub5-120 PLUS Lub5-250		120 ml 250 ml			P		8
	Lubricus S	1-24 meses	125 ml 250 ml	12/35/ 50 bar 174/435/ 725 psi	4,5 V Bateria ou 24 VDC	- Pressão de operação selecionável, Possibilidade de lubrificação multiponto com operação de 24V	14	
Lubrificadores eletromecânicos de pontos múltiplos								
	Lubricus B	1-36 meses ou Tempo de pausa	400 ml	70 bar 1015 psi	6,0 V Bateria Li	-	1 ou 2 saídas	10
	Lubricus V	1-36 meses ou Tempo de pausa (possibilidade de funcionamento descontínuo)			24 VDC	-		10
	Lubricus D	Tempo de pausa (ajuste individual)				-	1-4 saídas Configuração por CLP	10
	Lubricus C					-	1-4 saídas Lubricus Controller indispensável	10
	Lubricus M		1500 cm³ 2000 ml			-* *Carregável somente a Óleo	15	



ATI. BRASIL

ARTIGOS TÉCNICOS INDUSTRIAIS

CURITIBA-PR (Sede)

Rua Omílio Monteiro Soares, 260 – Vila Fanny
81030-000 – Curitiba – PR – Brasil
Tel.: (41) 3302-3400
vendas@atibrasil.com.br

BELO HORIZONTE-MG (Filial)

Avenida Portugal, 4350 – Bairro Itapoã
31710-400 – Belo Horizonte – MG – Brasil
Tel.: (31) 2516-6974
vendas.bh@atibrasil.com.br

CAMPINAS-SP (Filial)

R. Dr. Alberto Franco Lamounier, 1484 – Pq. Via Norte
13065-531 – Campinas – SP – Brasil
Tel.: (19) 3238-9098
vendas.campinas@atibrasil.com.br

CHAPECÓ - SC (Filial)

Rua Tiradentes, 134 – E – Bela Vista
89804-073 – Chapecó – SC – Brasil
Tel.: (49) 3331-7000
vendas.chapeco@atibrasil.com.br

FORTALEZA-CE (Filial)

Avenida Bernardo Manuel, 9403 – Parque Dois Irmãos
60761-281 – Fortaleza – CE – Brasil
Tel.: (85) 3099-1500
vendas.for@atibrasil.com.br

GOIÂNIA-GO (Filial)

Av. Vera Cruz, Qd. 92 Lt. 06/08, s/n, Sl. 29 - Jd. Guanabara
74675-830 - Goiânia - GO - Brasil
Tel.: (62) 3932-2431
vendas.go@atibrasil.com.br

JOINVILLE-SC (Filial)

Rua Anita Garibaldi, 329 – Anita Garibaldi
89203-300 – Joinville – SC – Brasil
Tel.: (47) 3433-1823
vendas.joi@atibrasil.com.br

PORTO ALEGRE-RS (Filial)

Avenida José Lutzenberger, 09 – Anchieta
90200-140 – Porto Alegre – RS – Brasil
Tel.: (51) 3326-7015
vendas.poa@atibrasil.com.br

SÃO PAULO-SP (Filial)

Rua Cruzeiro, 695 – Barra Funda
01137-000 – São Paulo – SP – Brasil
Tel.: (11) 3577-5300
vendas.sp@atibrasil.com.br

SERRA-ES (Filial)

Rua Des. Mário da Silva Nunes, 717 - Jd. Limoeiro
29164-044 - Serra - ES – Brasil
Tel.: (27) 3328-0028
vendas.es@atibrasil.com.br

LOJA ONLINE

www.atibrasil.com.br

Gruetzner GmbH

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



GRUETZNER
AUTOMATIC LUBRICATION

