

Lubrificação automática em estações de tratamento de águas residuais

Por que 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

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

...aumenta a segurança no trabalho

- permite controlar e supervisionar os sistemas

Desafios

Nas estações de tratamento de águas residuais, o acesso a muitos pontos de lubrificação é difícil ou perigoso. A lubrificação manual também é difícil de implementar devido à sua distribuição em sistemas extensos e ao grande número de diferentes lubrificantes e aplicações. O contato direto com a sujeira, a água, os fosfatos e outros produtos químicos exerce uma grande pressão sobre elementos de máquinas funcionalmente importantes, tais como rolamentos de rolos e de deslizamento, correntes e fusos.

Vantagens da lubrificação automática



Contaminação

- Risco de poluição reduzido
- Desgaste reduzido da máquina apesar do ambiente carregado de químicos



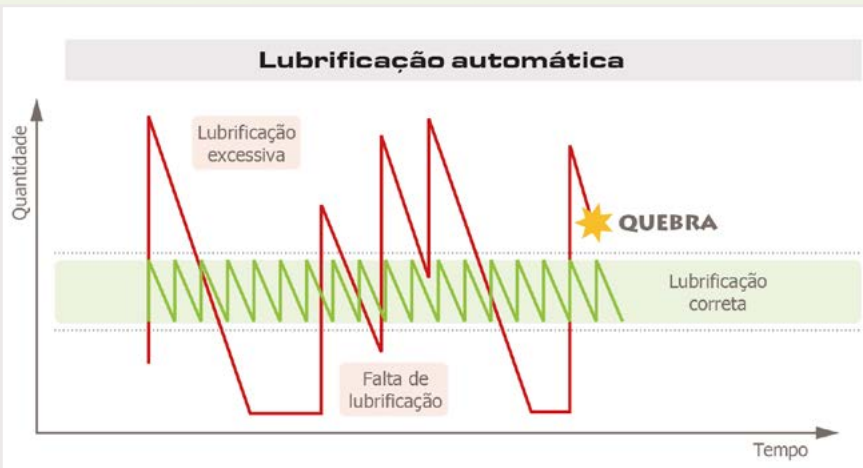
Custos

- Custos de energia reduzidos
- Economia de tempo
- Sustentável por múltiplas recargas
- Aumentando a eficiência da produção



Segurança no trabalho

- Diferentes instalação indireta e possível
- Controle central e monitoramento em um ambiente de fácil utilização



Nossas soluções para lubrificação automática



	G LUBE	SOLOLUBE	G LUBE EM OIL	G LUBE EM B	G LUBE EM V LUBE EM D	G LUBE VIB	LUB-S	LUBRICUS
Vários pontos de lubrificação	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Acionamento reutilizável	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tensão de funcionamento	Bateria	Bateria / 24 VDC	Bateria / 24 VDC	Bateria	9-36 VDC	Bateria	Bateria / 24 VDC	Bateria / 24 VDC
Máx. pressão de funcionamento	5 bar 73 psi	7,5 bar 109 bar	10 bar 145 psi	60 bar 870 psi	60 bar 870 psi	60 bar 870 psi	35/50 bar 508/725 psi	70 bar 1015 psi
Máx. comprimento da mangueira*	Graxa: 0,5 m Óleo: 3 m	Graxa: 1,5 m Óleo: 5 m	Óleo: 6 m	Graxa: 6 m	Graxa: 6 m	Graxa: 6 m	Graxa: 4 m Óleo: 7 m	Graxa: 6 m Óleo: 10 m
Máx. tempo de execução	12 meses	12 meses	24 meses	12 meses	12 meses	12 meses	24 meses	36 meses
Intervalos de lubrificação (meses)	1/3/6/9/12	1-12 (sem graduação)	0,5/1/2/4/6/ 12/18/24	1-12 (sem graduação)	1-12 (sem graduação)	1-12 (sem graduação)	1-24 (sem graduação)	1-36 (sem graduação)
Operating temperature	-20 °C a +55 °C	-20 °C a +60 °C	+5 °C a +60 °C	-5 °C a +60 °C	-20 °C a +60 °C	+5 °C a +60 °C	-15 °C a +60 °C	-15 °C a +70 °C
Possibilidade de autopreenchimento	✓	✓	✓	X	X	X	X	X
Auto-recarregamento	X	X	✓	X	X	X	X	X
Controle	Tempo vazio	Tempo vazio	Tempo vazio, PLC	Tempo vazio	Tempo vazio, PLC	Tempo vazio	Tempo vazio, tempo de pausa, PLC	Tempo vazio, tempo de pausa, PLC

* depende de lubrificante e aplicação

Escopos de aplicação:

✓ Reservatório de sedimentação ✓ Reservatório ✓ Remoção de areia ✓ Estação de bombeamento ✓ Compressor