

Descrição

O **LubControl Monofásico** é uma unidade projetada para comandar, monitorar e sinalizar o funcionamento de sistemas centralizados de lubrificação.

O controlador programa os ciclos de lubrificação por tempo decorrido ou por movimentos da máquina, e monitora continuamente o funcionamento do sistema sinalizando a condição de operação.

Um sistema de lubrificação típico comandado por um controlador consiste de uma bomba motorizada, um reservatório de lubrificante e uma rede de distribuidores (válvulas hidráulicas) operando em regime cíclico ou contínuo. Nos sistemas cíclicos, o controlador energiza a bomba e aguarda um sinal elétrico gerado pelo fluxo do lubrificante sob pressão através de uma chave de ciclos do distribuidor ou inversor hidráulico. Quando recebido no tempo programado, o controlador desliga a bomba e inicia novamente a contagem do intervalo, por tempo ou movimento da máquina. A falta do sinal ativa o circuito de alarme, indicando falha na lubrificação. Se o sistema for desenergizado, o LubControl memoriza o tempo decorrido do intervalo, e quando reenergizado completa o tempo que falta para completar o intervalo e iniciar o próximo ciclo de lubrificação.

Caso haja necessidade de pré-lubrificação o Lubcontrol deve ser acionado manualmente através da tecla "manual". Esta tecla deve estar pressionada durante todo o tempo necessário para a pré-lubrificação.

Programação

O projeto do programador considerou todas as necessidades de um sistema de lubrificação com bomba motorizada. A programação é efetuada com facilidade através do sistema de interface, pode-se alterar o ciclo de lubrificação, o intervalo, tempo de bloqueio por falta de abastecimento, retardo da pulverização, monitoragem operação da bomba (contínua ou cíclica) e operação do sistema, se completo (sistema progressivo e linha dupla com inversor hidráulico ou meio ciclo (sistema linha dupla com inversor elétrico)), a partir do conhecimento do volume de lubrificante que as máquinas ou equipamentos requerem e as frequências de aplicação. Modificações no programas podem ser feitas no campo sem a necessidade de manipular a fiação externa.

O programador detecta a falta de lubrificante, alta ou baixa pressão, resultantes de bloqueio ou ruptura na tubulação, envia sinais remotos de sistema com "DEFEITO", para estações remotas, podendo usar ou não protocolo de comunicação em "MODBUS".

Nota: ou ainda PROFIBUS através de acessórios extras, conforme tecnologia disponível no mercado.

Dados Técnicos

Alimentação: 110/220 Vca ou 24 Vca 10% , 50/60 hz

Consumo: LubControl 50 -100 mA (fonte chaveada)

Temperatura de armazenagem: -10 a 50°C

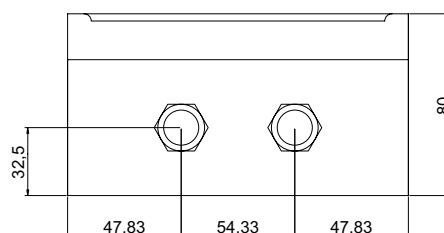
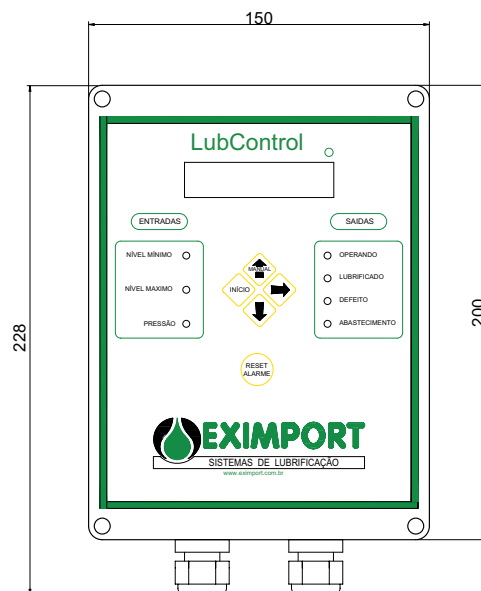
Temperatura de trabalho: 0 a 50°C

Corrente máx. de saída: LubControl 3 mA -250Vca

Proteção: Caixa de aço IP65



Dimensões



Definições

Intervalo: Tempo ou número de impulsos da máquina que separa dois ciclos de lubrificação.

Ciclo de lubrificação: Tempo programável dentro do qual o sistema cicla uma ou mais vezes para fornecer a quantidade de lubrificante requerida para os pontos.

Ciclo do sistema: ciclo completo de um distribuidor, de um inversor ou de um pressostato (conforme o tipo de sistema), evidenciado por um movimento completo de um indicador ou de uma seqüência completa de uma abertura-fechamento de um contato elétrico.

Tempo de Ciclo: período não programável (somente estimado) para a realização de um ciclo do sistema, gerando um sinal elétrico.

Monitoragem: tempo programável ou foco dentro do qual um ciclo do sistema precisa ser realizado.

Programação por tempo: estabelece em minutos o intervalo entre os ciclos de lubrificação e a duração do período de monitoragem.

Programação por Impulsos: estabelece o intervalo em termos de movimentos cíclicos da máquina. A monitoragem é determinada por tempo.

Especificações Básicas

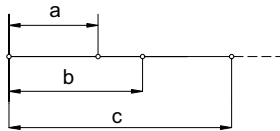
literatura adicional disponível para todos os modelos			Tensão de alimentação	Programação							Sinalizadores						Utilização
				Intervalo	Escala	Monitoragem	Escala	Ciclos	Escala	Reciclo	tempo de reciclo	Liga manual	Lubrificado	Operando	Defeito	Pressão	
Mod.	Referência	Execução	Comando														
(*) M0	678.514.001	Caixa Plástica	110/220V 50/60Hz-2Ø	1 a 9999	min. ou imp.	1 a 9999	min.	1 a 9999	ciclo	●	●	●	●	●	○	●	●
M1	678.515.001	Caixa Plástica	24V 50/60hz-2Ø	1 a 9999	min. ou imp.	1 a 9999	min.	1 a 9999	ciclo	●	●	●	●	●	●	●	●
M2	678.516.001	Caixa Plástica	110/220V 50/60hz-2Ø	1 a 9999	min. ou imp.	1 a 9999	min.	1 a 9999	ciclo	●	●	●	●	●	●	●	●

* Não Aplicável para sistema de linha dupla com inversor eletrico.

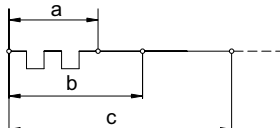
● Disponível

○ Não Disponível

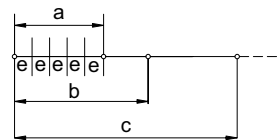
Exemplos de seqüência funcional



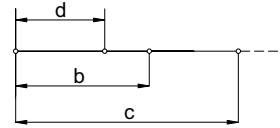
Sistema progressivo c/ bomba motorizada ou pneumática sem reciclo
a-Tempo de ciclo
b-Tempo de monitoragem
c-Intervalo(tempo ou impulso)



Sistema progressivo com bomba pneumática com reciclo
a-Tempo de ciclo
b-Tempo de monitoragem
c-Intervalo(tempo ou impulso)



Com ciclos consecutivos do sistema
a-Tempo de ciclos
b-Tempo de monitoragem
c-Intervalo(tempo ou impulso)
e-Ciclos consecutivos



Sistema linha dupla c/ bomba pneumática sem reciclo
d-Tempo de 1/2 ciclo
b-Tempo de monitoragem
c-Intervalo(tempo ou impulso)

Obs: Tempo de monitoragem (b) ≤ intervalo (c), caso contrário sistema entra em "FALHA".

Sujeito a alterações sem prévio aviso.

EXIMPORT

Rua Gen. Roberto Alves Carvalho Fº, 59
04744-000 • São Paulo • SP • Brasil
Fone: 55 (11) 5687-9777 • Fax: 55 (11) 5687-9421
e-mail: vendas@eximport.com.br
site: www.eximport.com.br



EXIMPORT
LubeSystems