

UMA SOLUÇÃO ECONÔMICA PARA LUBRIFICAÇÃO CENTRALIZADA COM ÓLEO OU GRAXA

CARACTERÍSTICAS

- 2 VERSÕES:
- MANUAL
- AUTOMÁTICA
- UTILIZÁVEL COM ÓLEO E GRAXA
- RESERVATÓRIO: 2L - 3L
- PAINEL ELETRÔNICO PROGRAMÁVEL
- BASE DE CONECTORES EXTERNA
- NÍVEIS:
- COM BÓIA
- INFRAVERMELHO

Compacta e versátil, a bomba **Smart3** representa a solução mais conveniente para um sistema de lubrificação. Com uma única bomba é possível trabalhar com óleo ou graxa.

Com duas **VERSÕES** disponíveis, o ciclo de lubrificação pode ser monitorado por um painel CLP externo (**VERSÃO MANUAL**), ou utilizando um controlador integrado a bomba (**VERSÃO AUTOMÁTICA**).

SMART é a solução ideal para utilizar em sistemas linha simples, em particular com sistemas utilizando dosadores modelo 33V.



VERSÃO AUTOMÁTICA

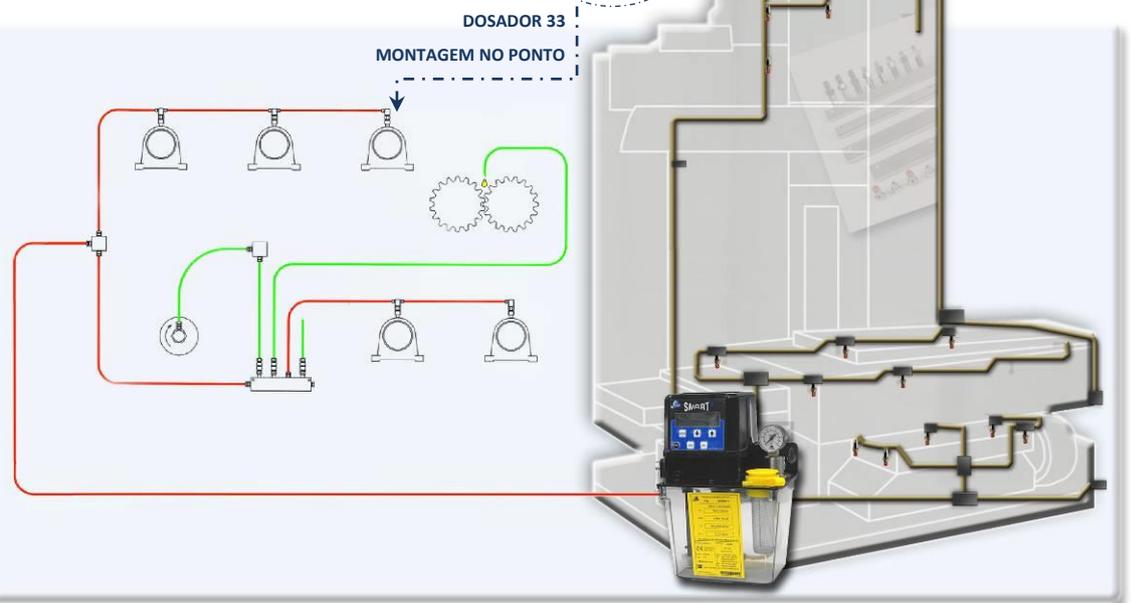
TOTAL AUTONOMIA para gerenciar o tempo de ciclo e controle de alarme

VERSÃO MANUAL

Ciclo de lubrificação gerenciado por um painel CLP externo

EXEMPLO DE APLICAÇÃO COM VÁLVULA DOSADORA MODELO 33V

Utilizando o dosador 33V montado com a bomba **SMART3**, você terá um sistema de lubrificação que garante uma excelente qualidade e alta eficiência com vantagem econômica.



APLICAÇÕES

- MÁQUINAS OPERATRIZES
- SISTEMA PEQUENO E MÉDIO, COM ÓLEO OU GRAXA
- CENTRO DE USINAGEM
- SISTEMAS EXTERNOS

CICLO DE LUBRIFICAÇÃO COM CONTROLE DE ÚLTIMA GERAÇÃO

Diversas soluções disponíveis para monitoramento e controle da lubrificação:

- 1. CONTROLE POR CICLO:** Permite que a pausa seja feita pelo temporizador ou de acordo com pulsos externos. Este tipo de ciclo pode ser com qualquer combinação.
- 2. CONTROLE POR PULSO:** Permite que a pausa seja feita somente por pulsos externos. Além disso, durante o ciclo de lubrificação, o sensor de ciclos pode ser monitorado para se assegurar do funcionamento correto do sistema. A bomba pode suspender ou paralisar o ciclo de lubrificação se os pulsos externos não forem detectados pelo painel de controle.
- 3. STANDBY:** Nesta fase o sistema de lubrificação estará em pausa até o próximo ciclo de lubrificação.

OUTRAS FUNÇÕES

MULTICICLO:

Graças ao MULTICICLO, é possível controlar de maneira precisa a lubrificação, recebendo a quantidade correta de lubrificante em um único ciclo.

FUNÇÃO SUSPENSÃO:

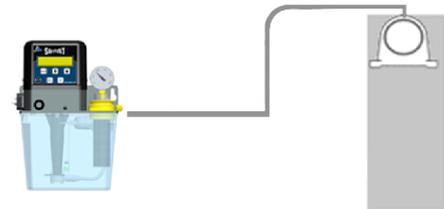
No modo de CICLO, a entrada de pulso pode ser utilizada para suspender o ciclo de lubrificação. Isso é útil para suspender temporariamente a lubrificação, quando por exemplo: mudança de uma ferramenta. Esta função coloca o sistema em SUSPENSÃO, assim o controlador não recebe mais os sinais de pulso. Em um sistema monitorado por tempo, a função de SUSPENSÃO pode ser utilizada com um controle remoto para interromper a contagem.

OPÇÃO DE ALARME REMOTO, INCLUSIVE UMA SAÍDA CODIFICADA:

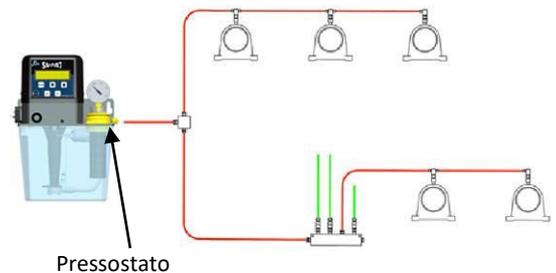
Além de um contato para uma conexão remota, a SMART3 tem capacidade de enviar um sinal codificado. Quando o sinal de alarme codificado é selecionado, a bomba envia pulsos de contato de alarme com um código de erro, que é visualizado no display. Isso significa que o CLP remoto pode contar quantos pulsos e interpretar qual tipo de alarme foi enviado, ao invés de dar um alarme geral como outros sistemas.

APLICAÇÕES POSSÍVEIS COM PARÂMETROS DE MENU AVANÇADO "CYCLE END" E "LUBE TYPE"

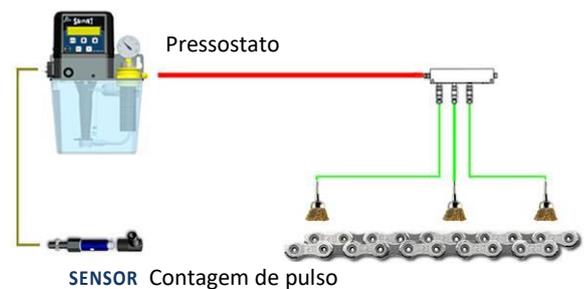
CICLO SIMPLES



CICLO COM CONTROLE PRESSOSTATO (INTERNO)

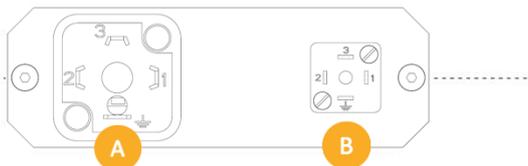


LUBRIFICAÇÃO TRANSMITIDA PULSO EXTERNO COM CONTROLE POR PRESSOSTATO (INTERNO)

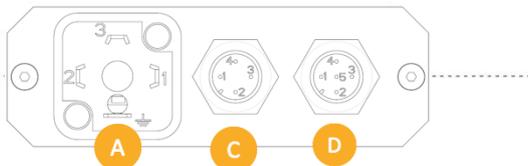


LIGAÇÕES ELÉTRICAS

TIPO 1



TIPO 2



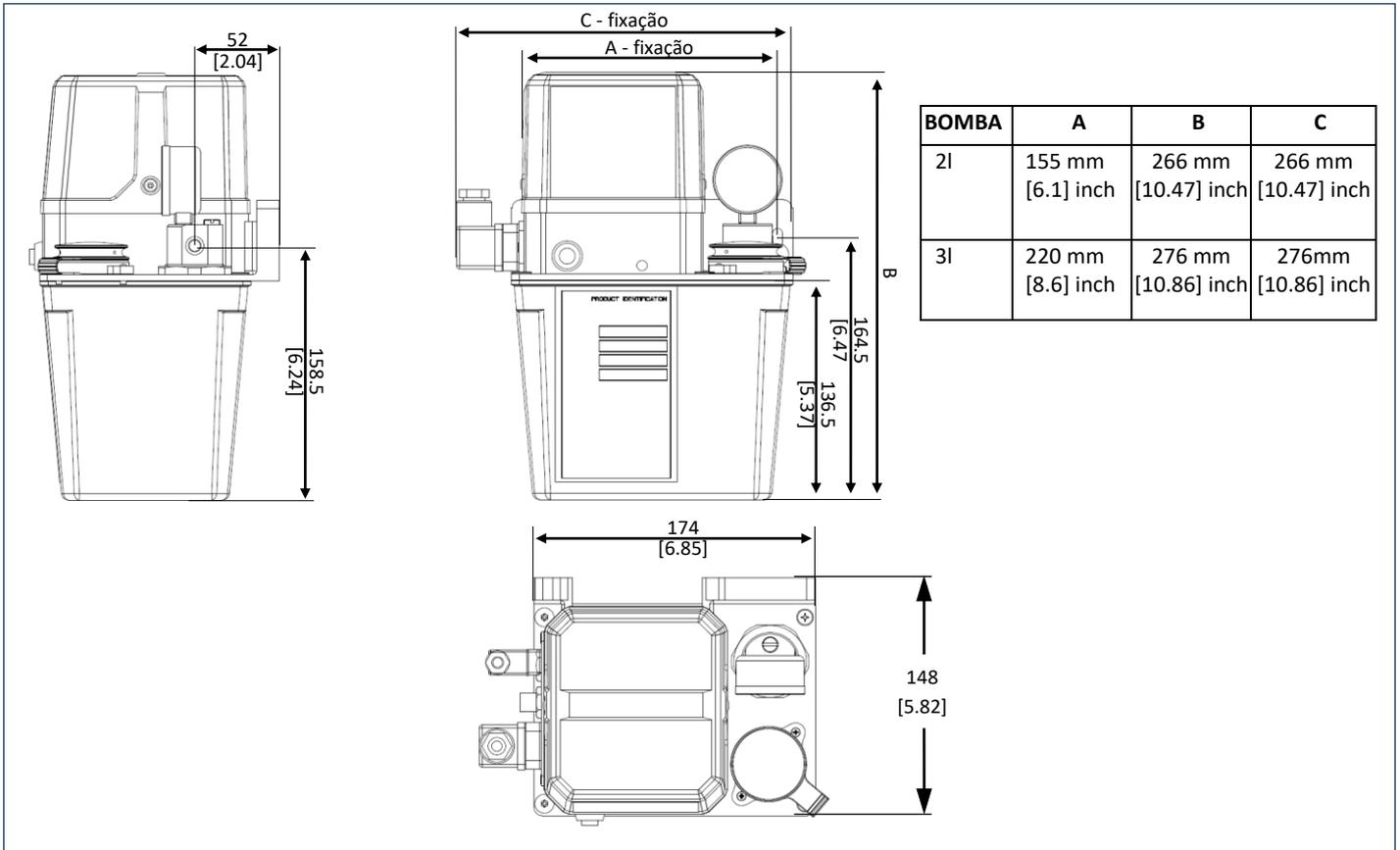
TIPO 3



- A *DIN 43650*
- B *DIN 40050*
- C *M12X1-PIN 4*
- D *M12X1-PIN 5*

**FÁCIL
INSTALAÇÃO
PELAS
DIVERSAS
CONEXÕES
ELÉTRICAS**

DIMENSÕES (DESENHOS SEM ESCALA)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Motores	110V - 2p - 50/60 Hz 140/175W - (2800/3500 rpm) 230V - 2p - 50 Hz 135 W - (2800 rpm) 230V - 2p - 60 Hz 170 W - (3500 rpm) 24 V CC - 55 W - (2800 rpm)
Grau de protecção da eletrobomba	IP 55
Sistema de bombagem	Bomba de engrenagens
Capacidade	180 cc/min @ 2800 rpm - 220 cc/min @ 3500 rpm
Pressões de trabalho máximas	30 bar
Rosca de saída	G1/8" BSP
Sinal de nível mínimo com boia	Com contacto NC na presença do líquido
Sinal de nível mínimo com Infravermelho	Tipo NPN/PNP protegido contra curto circuito, off em caso de nível mínimo
Filtro	Grau de filtração 1000 µ
Válvula de Segurança	Regulável 0÷30 bar - pré-calibrado 25 bar
Pressostato	10÷20bar - predefinido em 18 bar
Temperatura de Trabalho	+ 5 ÷ + 60 °C
Lubrificantes Utilizados	Óleo lubrificante 32 cSt-320 cSt; Graxa max. NLGI000;
Temperatura de armazenamento	-20 ÷ +80 °C
Nível de pressão sonora contínua	< 70 db (A)
Tempo máximo de trabalho contínuo permitido	1 min
Tempo mínimo de pausa	5 vezes T - on

INFORMAÇÕES PARA A ENCOMENDA

SMART3 - VERSÃO AUTOMÁTICA - COM CONTROLE

NÍVEL	ALARME	PLACA UNIVERSAL	CÓDIGO CONECTOR	ALIMENTAÇÃO	CÓDIGOS	
					RESERVATÓRIO 2L	RESERVATÓRIO 3L
Magnético	Contato NO/NC	Tipo 1	3133807	24Vcc	4011018	4011318
				110Vca-50/60Hz	4011118	4011418
				230Vca-50/Hz	4011218	4011518
				230Vca-60Hz	4011618	4011718
Óptico	Contato NO/NC	Tipo 2	3133806	24Vcc	4011019	4011319
				110Vca-50/60Hz	4011119	4011419
				230Vca-50/Hz	4011219	4011519
				230Vca-60Hz	4011619	4011719

SMART3 - VERSÃO MANUAL - SEM CONTROLE						
NÍVEL	ALARME	CONECTOR	CÓDIGO CONECTOR	ALIMENTAÇÃO	CÓDIGOS	
					RESERVATÓRIO	RESERVATÓRIO
MAGNÉTICO	Contacto Nível aberto na falta de óleo em série Pressostato aberto com pressão	Tipo 1	3133800	24Vcc	4010000	4010300
				110Vca-50/60Hz	4010100	4010400
				230Vca-50/Hz	4010200	4010500
				230Vca-60Hz	4010600	4010700
	Contacto Nível aberto na falta de óleo em paralelo Pressostato aberto com pressão	Tipo 3	3133801	24Vcc	4010001	4010301
				110Vca-50/60Hz	4010101	4010401
				230Vca-50/Hz	4010201	4010501
				230Vca-60Hz	4010601	4010701
	Contacto Nível aberto na falta de óleo em série Pressostato fechado com pressão	Tipo 1	3133800	24Vcc	4010020	4010320
				110Vca-50/60Hz	4010120	4010420
				230Vca-50/Hz	4010220	4010520
				230Vca-60Hz	4010620	4010720
Contacto Nível aberto na falta de óleo em paralelo Pressostato fechado com pressão	Tipo 3	3133801	24Vcc	4010021	4010321	
			110Vca-50/60Hz	4010121	4010421	
			230Vca-50/Hz	4010221	4010521	
			230Vca-60Hz	4010621	4010721	
ÓTICO	Nível N em série contacto pressostato aberto com pressão	Tipo 3	3133802	24Vcc	4010012	4010312
				110Vca-50/60Hz	4010112	4010412
				230Vca-50/Hz	4010212	4010512
				230Vca-60Hz	4010612	4010712
	Nível N em paralelo contacto pressostato aberto com pressão	Tipo 2	3133803	24Vcc	4010013	4010313
				110Vca-50/60Hz	4010113	4010413
				230Vca-50/Hz	4010213	4010513
				230Vca-60Hz	4010613	4010713
	Nível P em série contacto pressostato aberto com pressão	Tipo 3	3133804	24Vcc	4010014	4010314
				110Vca-50/60Hz	4010114	4010414
				230Vca-50/Hz	4010214	4010514
				230Vca-60Hz	4010614	4010714
Nível P em paralelo contacto pressostato aberto com pressão	Tipo 2	3133805	24Vcc	4010015	4010315	
			110Vca-50/60Hz	4010115	4010415	
			230Vca-50/Hz	4010215	4010515	
			230Vca-60Hz	4010615	4010715	
Nível P em paralelo contato pressostato fechado com pressão	Tipo 2	3133805	230Vca-60Hz	-	4010525	

ACESSÓRIOS

ARTIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGOS
C CONECTOR M12 X 1	Conector 4 polos fêmea	0039169
D CONECTOR MPM 193-07	Conector 5 polos fêmea	0039170
A CONECTOR DIN 43650	Conector 3 polos/terra-fêmea - Saída cabos PG9	0039976
B CONECTOR DIN 40050	Conector 3 polos/terra-fêmea - miniaturizado	0039841

PEÇAS DE REPOSIÇÃO

ARTIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGOS
BOMBA	Capacidade 180 CC	3099166
MOTOR	110Vca 50/60Hz monofase - 140/175W 2P	3301565
	230Vca 50Hz monofase - 135W 2P	3301567
	230Vca 60Hz monofase - 170W 2P	3301600
	24Vcc	3301582
SENSOR DE NÍVEL	Magnético	1655763
	Óptico	1639201
FILTRO	Grau 1000µ	3130466

PEÇAS DE REPOSIÇÃO

ARTIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGOS
RESERVATÓRIO	2 l	6770102
	3 l	6770033
MANÓMETRO	0 -100 bar	0020564
PRESSÓSTATO	NA 10÷20 bar set.18bar	3291048
	NC 10÷20 bar set.18bar	3291035
PLACA ELETRÓNICA	110Vca	1639225
	230Vca	1639224
	24Vcc	1639226

Informação Distribuidores: