

CARACTERÍSTICAS

- **DUPLO ELEMENTO BOMBEADOR FORNECIMENTO PADRÃO QUE ASSEGURA MÁXIMA CONFIABILIDADE.**
- **MÓDULO "QUICK SWAP" SIGNIFICA "PARADA ZERO" DA MÁQUINA, POIS NÃO HÁ A NECESSIDADE DE DESCONECTAR A TUBULAÇÃO DURANTE A MANUTENÇÃO.**
- **ALTA VAZÃO E PRESSÃO PARA SISTEMAS MUITO EXTENSOS:**
 - 400CM³/MIN (24CU. IN)
 - 2x200 CM³/MIN
 - 400 BAR (5880 PSI)
- **INVERSOR ELÉTRICO MONTADO NA SAÍDA DA BOMBA.**
- **NÍVEL MÍNIMO CAPACITIVO E NÍVEL MÁXIMO VISUAL (PADRÃO).**
- **PARA GRAXA ATÉ NLGI 2.**

APLICAÇÕES

- **A SOLUÇÃO EM BOMBA DE ALTO DESEMPENHO PARA APLICAÇÕES PESADAS EM AMBIENTES EXIGENTES COMO MINERAÇÃO, SIDERURGIA E INDÚSTRIA DE PAPEL E CELULOSE.**

O sistema da bomba DropsA SUMO é protegida por patentes a nível mundial.

BOMBA ELÉTRICA PARA GRAXA, SOLUÇÃO VERSÁTIL E DE ALTO DESEMPENHO PARA A INDÚSTRIA PESADA

MÓDULO COM DUPLO ELEMENTO BOMBEADOR

Os dois módulos gêmeos da bomba (2 x 200cm³/min), instalados na configuração tandem, garantem uma pressão máxima de 400 bar em redundância.

Assim configurado, o sistema pode continuar a trabalhar mesmo se um dos dois módulos vier a parar.

INSTRUMENTAÇÃO E MÓDULOS

A bomba Sumô pode ser acrescida de sofisticados módulos para adaptar a bomba a aplicações complexas utilizando também produtos standard.

SISTEMA QUICK SWAP

Ambos os Módulos Bombecedores podem ser rapidamente substituídos, pois são posicionados na parte frontal da bomba. Além disto, não é necessário intervir na tubulação e nas conexões, reduzindo sobremaneira o tempo de parada durante a manutenção.

FACILMENTE CONFIGURADA PARA SISTEMA PROGRESSIVO OU DE LINHA DUPLA

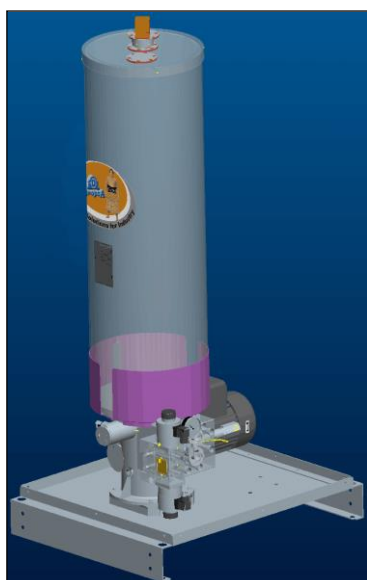
A base de fixação das saídas contem as portas para a pressão e para o retorno.

As saídas são compatíveis com as Válvulas modulares direcionais DropsA, elétricas ou pneumáticas para a inversão da linha.



SUMO MONTADA SOBRE CARRINHO

Bomba SUMÔ com reservatório metálico de 30 Kg, montada sobre carrinho, equipada com um completo controle para motor é indicada para situações de emergência em sistemas de lubrificação (fornecida com pistola com válvula de controle).

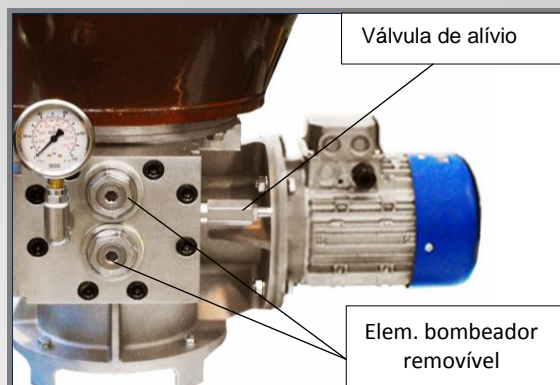


SUMO Versão reservatório

Bomba Sumo 80 Kg com reservatório transparente de polietileno para aplicações especiais.

VANTAGENS:

- **ELEMENTOS BOMBEADORES AJUSTÁVEIS:** disponíveis como opcionais.
- **BAIXO CUSTO OPERACIONAL:** Com o duplo elemento bombeador, o sistema continua a operar mesmo se um elemento vier a parar. O sistema de redundância reduz a necessidade de ter uma segunda bomba completa de reserva.
- **MANUTENÇÃO RÁPIDA:** O módulo bombeador “Quick swap” é substituído em poucos segundos sem tocar nas conexões e reduzindo o risco de contaminação.
- **PROJETO COMPACTO E MODULAR:** eliminada a tubulação e os componentes externos.

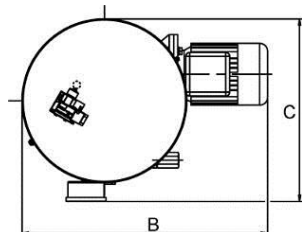
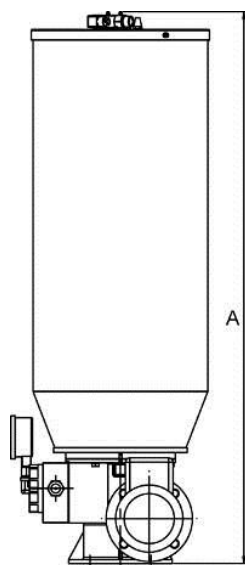


INFORMAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Pressão máx	5880 psi (400 bar)
Vazão	400 cm ³ / min (24 cu. in/min) total (padrão) 2 x 200 cm ³ (12 cu. in) módulo bombeador
Temperatura de trabalho	- 5° C to + 40° C (-4° to +104° F)
Umidade relativa	90% max
Grau de proteção	IP 55
Viscosidade na temp. de trabalho	Lubrificante óleo mineral: mín. 32 cSt máx. 1000 cSt Lubrificante graxa: NGLI 2 Máx.

DIMENSÕES



DIMENSÕES EM MM (INCHES)

A	1020 (40.15), reservatório 30 kg 1350 (53.14), reservatório 100 kg
B	615 (24.21), reservatório 30-100 kg
C	460 (18.11), reservatório 30-100 kg

BOMBA PADRÃO

Motor elétrico	Trifásico 0.75kW, Proteção: IP55; Isolação classe B Voltagem: 230-400 Volt 50 Hz 280-480 Volt 60 Hz S1 Serviço contínuo.
Reservatório	30 kg (66lb) ou 100 kg (220 lb)
Indicador de nível	Nível mínimo laser 24V cc Saídas NA e NF (1 entrada) Nível máximo visual
Válvula de alívio ajustável	0-400 bar (2950 – 5800 psi) 300 Bar (4410 psi) ajuste de fábrica
Inversor elétrico modular (inversor da saída da bomba)	24V DC 110V AC 50/60Hz 230V AC 50/60HZ
Reabastecimento	Válvula de enchimento com filtro
Manômetro	0-1000 bar (0-14700 psi) Instalação frontal

SISTEMAS PROGRESSIVOS E DE LINHA DUPLA.

A bomba SUMÔ é ideal para aplicações que utilizam sistema progressivo ou de linha dupla.

Com módulos bombeadores instalados em tandem deslocam 400 cm³/min. em redundância (2x200 cm³/min) a uma pressão máxima de 400bar (5880 psi). Isso permite que o sistema continue funcionando mesmo que um módulo bombeador se torne ineficaz.

A bomba SUMÔ é adequada tanto para sistema progressivo como para grandes sistemas de linha dupla.

SIMPLES E CONFIÁVEL, ESPECIALMENTE EM AMBIENTE SEVERO.

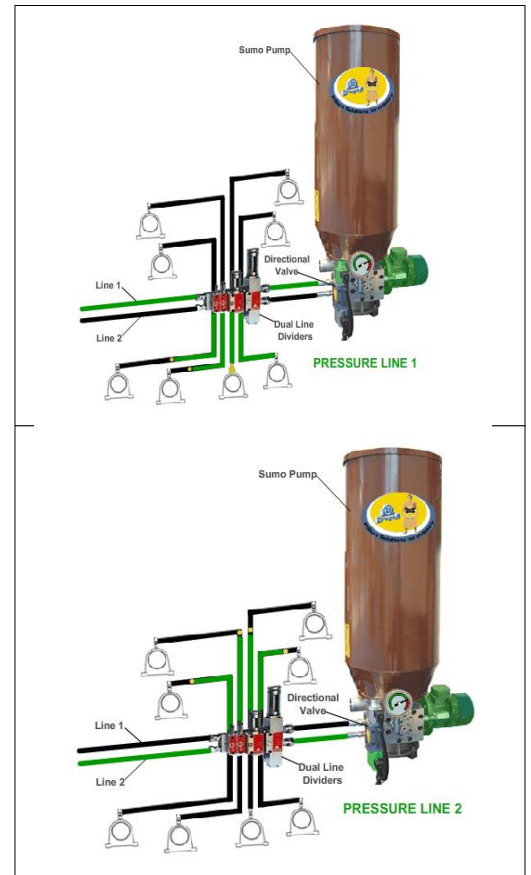
Sistemas de lubrificação com a linha dupla geralmente são usados em máquinas de grande porte e em severas condições operacionais para lubrificar múltiplos pontos. O sistema pode crescer para um muito complexo, com um comprimento que muitas vezes ultrapassa a 60 metros. A grande parte dos pacotes de bomba, juntamente com as muitas opções de projeto personalizado permite que qualquer sistema de lubrificação possa ser desenvolvido de forma confiável e econômica.

VANTAGENS:

- Especialmente, pode ser utilizada para altas pressões (400 Bar / 5880 psi).
- Fácil expansão ou modificação entre os tipos de sistemas de lubrificação.
- Construção através de elementos modulares, como no sistema modular de linha dupla, permite que sejam substituídos de forma rápida e sem a necessidade de desconectar a tubulação.
- Em caso de bloqueio de um ponto ou outro elemento, o restante do sistema de lubrificação continua operar normalmente.

APLICAÇÕES TÍPICAS:

- Máquinas para papel.
- Siderúrgicas.
- Cimento e Mineração.
- Guindastes de grande porte e equipamentos de carga.



EXEMPLOS DE APLICAÇÕES

A bomba SUMO pode ser personalizada para diversas aplicações, como mostrado abaixo:



Bomba SUMÔ com reservatório semitransparente, pressostato fim de linha e painel de controle em caixa de aço inoxidável instalados na base padrão.



Bomba SUMÔ de 100 Kg com pintura amarela, montada sobre uma base especial em aço inox 316, com painel de controle tipo PLC, bomba elétrica para reabastecimento e bomba manual de emergência.



Bomba SUMÔ padrão ATEX com reservatório em aço inox 316 e motor classe Ex (d).

INFORMAÇÕES PARA COMPRA

VERSÃO:			QTD.	
SUMO PADRÃO	BOMBA PARA GRAXA 30 kg	<input type="radio"/>	2477000	_____
	BOMBA PARA GRAXA 100 kg	<input type="radio"/>	2477001	_____
	BOMBA PARA ÓLEO 30 Lt	<input type="radio"/>	2477050	_____
	BOMBA PARA ÓLEO 100 Lt	<input type="radio"/>	2477051	_____
VERSÃO ESPECIAL	Bomba para graxa reservatório transparente 80Kg (176 lb) com inversor 24V CC	<input type="radio"/>	2477100	_____
SUMO ATEX	SUMO ATEX Bomba em aço inoxidável AISI 316 (Para características técnicas vide manual da bomba C2137II)	<input type="radio"/>	2477201	_____
MONTADA EM CARRINHO	Bomba para graxa reservatório metálico de 30 Kg.	<input type="radio"/>	1525212	_____

OPCIONAL			QTD.	
Reservatório transparente	Resservatório (Nr 0295056) e todos os acessórios para sua aplicação (flanges, parafusos, porcas e vedações)	<input type="radio"/>	0295210	_____
Elementos bombeadores	Elemento bombeador RESERVA 200cm ³ /min (24 cu. in)	<input type="radio"/>	0295040C*	_____
	Bujão da valvula retenção do elemento bombeador	<input type="radio"/>	0295024	_____
Conversão para ÓLEO	Kit de nível (boia) mín/máx para 30 Kg (66lb)	<input type="radio"/>	0295150	_____
	Kit de nível (boia) mín/máx para 100 Kg (220lb)	<input type="radio"/>	0295160	_____
	Bocal de enchimento com filtro	<input type="radio"/>	3130138	_____
Suporte caixa de ligação	Suporte para instalação da caixa de ligação no palete metálico	<input type="radio"/>	3044455	_____
Caixa de ligação	Caixa de ligação com bornes	<input type="radio"/>	0291655	_____
Suporte do painel de controle	Suporte para instalação do painel de controle no palete metálico	<input type="radio"/>	3044456	_____
Palete metálico	Palete metálico usado como base para embalagem e também para instalação da bomba	<input type="radio"/>	0043446	_____

* Intercambiáveis com o Elemento bombeador 0296080C

SOBRESSALENTES				
	Kit nível máximo mecânico para reservatório de graxa de 30-100 kg	<input type="radio"/>	0295100	_____
	Conjunto de sonda a Laser 30÷100 Kg - 24V cc Saída NA e NF (1 entrada)	<input type="radio"/>	0295131	_____
	Chave de Nível a Laser (4 entradas) 30 kg - VARIAÇÃO - 2	<input type="radio"/>	0295130	_____
	Chave de Nível a Laser (4 entradas) 100 kg - VARIAÇÃO 3	<input type="radio"/>	0295121	_____
	Kit nível mínimo para reservatório de graxa 30 Kg (250V AC)	<input type="radio"/>	0295122	_____
	Kit nível mínimo para reservatório de graxa 100 Kg (250V AC)	<input type="radio"/>	0295140	_____
	Kit de nível mínimo e máximo com sensor de ultrasom (30 kg) - VARIAÇÃO 5	<input type="radio"/>	0295150	_____
	Kit de nível mínimo e máximo com sensor de ultrasom (100 kg) - VARIAÇÃO 6	<input type="radio"/>	0295160	_____
	Kit de nível mínimo e máximo para óleo com boia (30 Lt)	<input type="radio"/>	0295009	_____
	Kit de nível mínimo e máximo para óleo com boia (100 Lt)	<input type="radio"/>	0234815	_____
	Filtro de abastecimento de graxa	<input type="radio"/>	3190487	_____
	Válvula de alívio	<input type="radio"/>	0018863	_____
	Vedação da flange do reservatório	<input type="radio"/>	3190489	_____
	Vedação do manifold (corpo da bomba)	<input type="radio"/>	3190487	_____
	Vedação do manifold (elemento bombeador)	<input type="radio"/>	0061135	_____
	Vedação do filtro de abastecimento 295009	<input type="radio"/>	3190488	_____
	Vedação da tampa do filtro	<input type="radio"/>	3190485	_____
	Vedação da tampa do sem fim	<input type="radio"/>	0295020	_____
	Vedação entre o corpo da bomba e o reservatório	<input type="radio"/>	0295010	_____
	Conjunto da engrenagem helicoidal	<input type="radio"/>		_____
	Conjunto do sem fim	<input type="radio"/>		_____

Informação Distributor: