



## CARACTERÍSTICAS

- MÓDULO “QUICK SWAP” SIGNIFICA TEMPO DE INATIVIDADE ZERO DA MÁQUINA
- ALTA PRESSÃO E VAZÃO PARA SISTEMAS MUITO AMPLOS
- 380 CM<sup>3</sup>/MIN ( 2x 190 CM<sup>3</sup>/MIN MÓDULO)
- 400 BAR (5800 PSI)
- INVERSOR LINHA DUPLA INTEGRADO NA SAÍDA.
- NÍVEL MÍNIMO LASER E NÍVEL VISÍVEL MÁXIMO COMO PADRÃO.
- ATÉ GRAXA NLGI 2.
- VERSÃO STANDARD FORNECIDA EM PALETE, PARA FACILITAR O TRANSPORTE E INSTALAÇÃO.

## APLICAÇÕES

- INDÚSTRIA PESADA E EM AMBIENTES DIFÍCEIS COMO POR EXEMPLO
- FÁBRICAS DE AÇO
- FÁBRICAS DE PAPEL
- INSTALAÇÕES SIDERÚRGICAS
- FUNDIÇÃO CONTÍNUA
- OFF-SHORE
- GUINDASTES DE GRANDE PORTE E EQUIPAMENTO DE CARGA

## BOMBA ELÉTRICA SUMO II

A SOLUÇÃO FLEXÍVEL E DE ALTO RENDIMENTO PARA A INDÚSTRIA PESADA

### MÓDULO COM BOMBEAMENTO DUPLO

A bomba **SUMO II** é a bomba elétrica DropsA ideal para uma utilização com sistemas de linha dupla.

Os dois elementos bombeadores instalados na configuração dupla garantem uma pressão máxima de 400 bar em redundância. Sendo assim configurado, o sistema funciona mesmo se um dos dois elementos bombeadores estiver parado.

### INSTRUMENTAÇÃO E MÓDULOS

A SUMO II pode ser equipada com sofisticados módulos acrescentados para adaptar a bomba a aplicações complexas utilizando produtos standard Dropsa.

### SISTEMA QUICK SWAP

Ambos os MÓDULOS BOMBEADORES podem ser rapidamente substituídos; na verdade, não é necessário intervir nas tubagens e conexões, reduzindo na prática a zero o tempo de paragem durante a manutenção.

### LINHA SIMPLES OU LINHA DUPLA: CONTUDO DE UTILIZAÇÃO FÁCIL

A placa de fixação da saída possui duas portas, uma para a pressão e uma para o retorno.

As saídas são compatíveis com as válvulas modulares direcionais Dropsa eletromagnéticas, eletropneumáticas e pneumáticas para a inversão da linha.



## SISTEMA DE LINHA DUPLA

### SIMPLES E CONFIÁVEL ESPECIALMENTE EM CONDIÇÕES AMBIENTAIS DESFAVORÁVEIS

Os sistemas de lubrificação projetados com o sistema de Linha Dupla são utilizados geralmente em maquinaria de grandes dimensões e em condições desfavoráveis de funcionamento para lubrificar mais pontos.

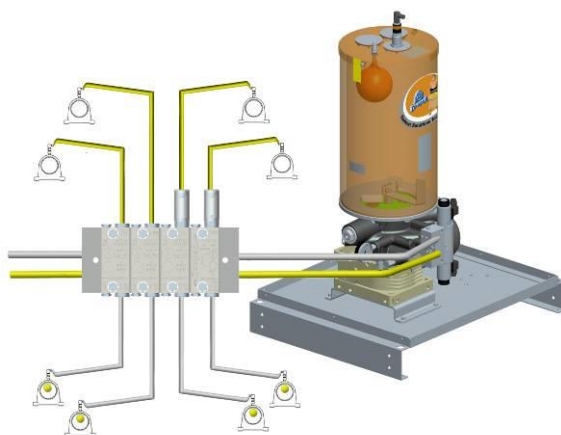
O sistema pode tornar-se muito complexo com um comprimento que frequentemente pode ultrapassar 60 metros.

Qualquer tipo de aplicação de graxa pode ser estudada e realizada de modo confiável e eficiente, graças à ampla gama de bombas com entrega imediata, bem como as possíveis customizações que atendam às mais diversas necessidades.

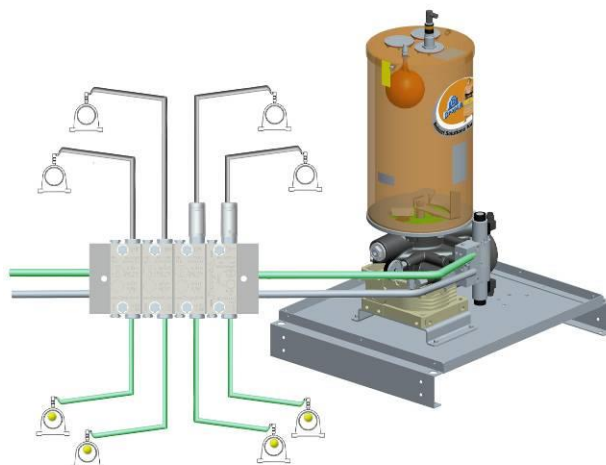
### VANTAGENS:

1. Pode ser usada a altas pressões
2. Facilidade de expansão ou modificação do sistema
3. Os elementos modulares permitem que o elemento seja trocado rapidamente e sem desconectar as tubagens.
4. Na eventualidade de um ponto a lubrificar estar bloqueado ou não ficar corretamente lubrificado, o resto do sistema não é influenciado e continua a operar normalmente.

### PRESSURIZAÇÃO LINHA 1



### PRESSURIZAÇÃO LINHA 2



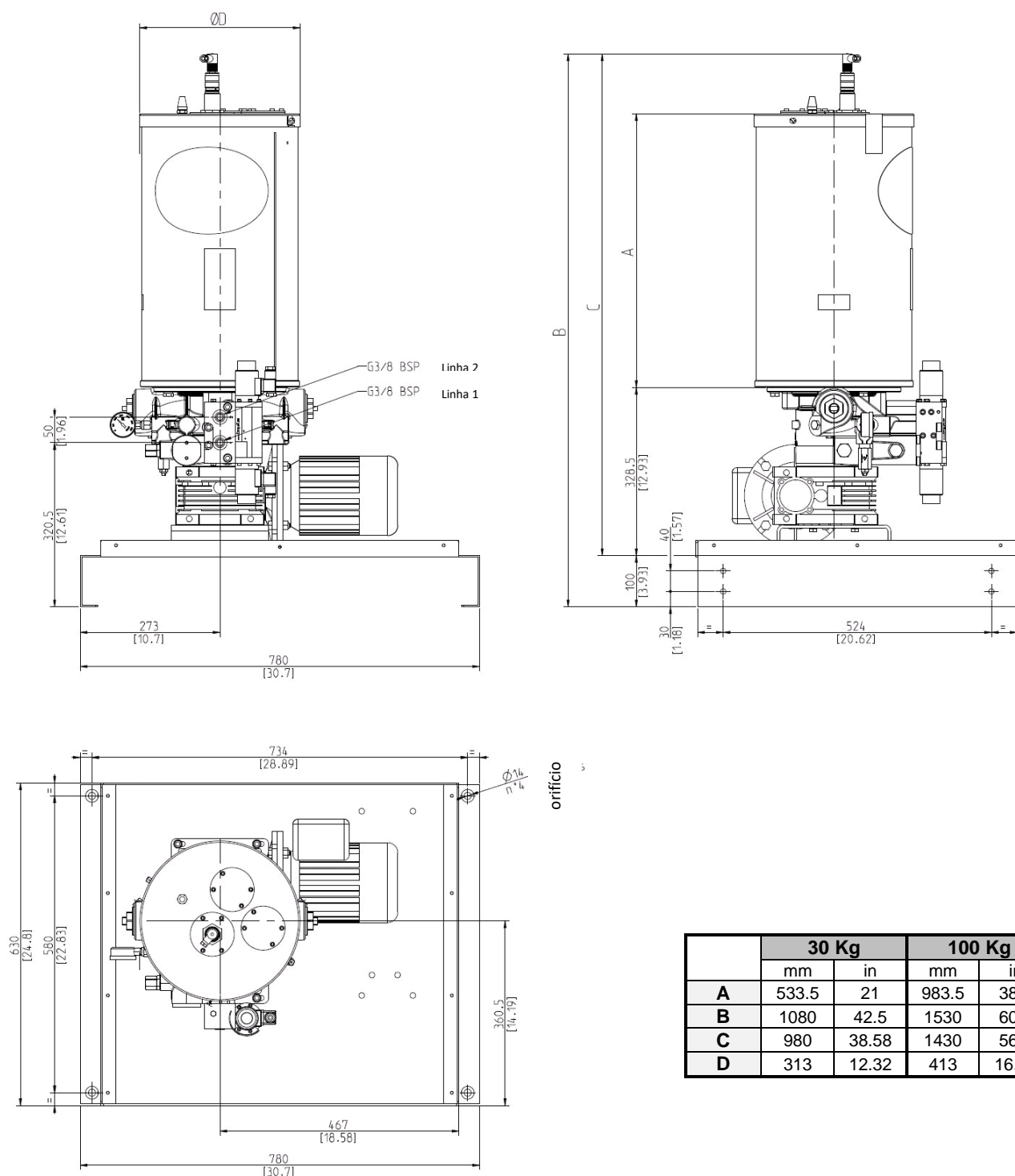


## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Pressão max.	400 bar (5800 psi)
Vazão de saída	380 cm <sup>3</sup> / min total (standard) 190 cm <sup>3</sup> elemento bombeador simples
Temperatura de utilização	- 10 ÷ + 50 °C (+14÷122F)
Humidade de trabalho	90% max
Grau de proteção	IP 55
Viscosidade à temperatura de trabalho	Lubrificantes óleos minerais Min. 32 cSt max. 1000 cSt Lubrificantes de graxa NLGI 2 Max.

## DIMENSÕES



	30 Kg		100 Kg	
	mm	in	mm	in
<b>A</b>	533.5	21	983.5	38.7
<b>B</b>	1080	42.5	1530	60.2
<b>C</b>	980	38.58	1430	56.3
<b>D</b>	313	12.32	413	16.25



## FORMULÁRIO DE ENCOMENDA SUMO

NOTA: O código de encomenda da bomba é de 11 dígitos.

				Standard				Opcional			
				Base	4°	5°/6°	7°	8°	9°	10°	11°
<b>BOMBA</b>				245	0	00	0	0	0	0	0
	Descrição	Código	CÓDI								
Reservatório	-	-	0								
	30 kg	0295080	1								
	100 kg	0295090	2								
Motor elétrico trifásico	Motor não presente	-	00								
	Segundo a norma IE3 230/400V 50Hz - 280/480V 60Hz	3301081	01								
	440 V 60 Hz	3301650	02								
	440 V 60 Hz com aquecimento anti condensação 110V	3301651	03								
	460 V 60 Hz	3301652	04								
	575 V 60 Hz	3301653	05								
	500 V 50 Hz	3301654	06								
	525 V 50 Hz	3301655	07								
	550 V 50 Hz	3301656	08								
	380 V 50/60 Hz	3301659	09								
	Normas UL e CSA com mecânica de motores IE3 230/400V 50 Hz - 280/480V 60Hz	3301528	50								
	440 V 60 Hz	3301670	51								
	460 V 60 Hz	3301671	52								
	460V 60Hz com aquecimento anti condensação 120V	3301556	53								
	575 V 60 Hz	3301672	54								
	500 V 50 Hz	3301673	55								
	550 V 50 Hz	3301674	56								
	Normas UL e NEMA 230/460V 60 Hz	A pedido	80								
	Motor pneumático		3301539	95							
	Inversor não presente	-	0								
Válvula 4/3	24 V DC - Standard	0083550	1								
Inversor eletromagnético 4/2	24 V DC	0083560	2								
Inversor eletropneumático 4/2	24 V DC	0083580	3								
Inversor hidráulico		0086450	4								
<b>Opcional</b>											
Nível mínimo	A bomba é fornecida com o nível laser standard 24V cc Saída NA e NF (1 entrada.)	0295131	0								
	Laser 2 saídas configuráveis digitais e 4÷20mA	0295130	1								
	Boia Reed para óleo 30 kg	0295150+3130138	2								
	Boia Reed para óleo 100 kg	0295160+3130138	3								
Nível máximo	A bomba é fornecida com o nível visível com boia standard.	0295100	0								
	Laser 24V cc Saída NA e NF (1 entrada)	0295131 (para 30 kg e 100 kg)	1								
Aquecedor	Aquecedor não presente	-	0								
	Aquecedor de bomba de 100 kg	0295065	1								
	Aquecedor de bomba de 30 kg	0295066	2								
Elementos de bombagem	A bomba é fornecida com 2 elementos bombeadores com vazão fixa	0296090	0								
	Um elemento bombeador com vazão fixa	0296090+0295049 +3190489-3190491	1								



OPCIONAL		CÓDIGOS
Conversão óleo	Kit boia nível min/max de óleo 30 Kg (66lb)	0295150
	Kit boia nível min/max de óleo 100 Kg (220lb)	0295160
	Tampa de enchimento com filtro	3130138
Suporte para caixa de passagem	Suporte para caixa de passagem montado sobre a palete metálica	3044455
Terminal	Caixa de terminais	0291655
Suporte para painel de controlo	Suporte para painel de controlo elétrico montado sobre a palete metálica	3044456
Palete metálica	Palete metálica preparada para embalagem e instalação	0297150

PEÇAS DE REPOSIÇÃO		CÓDIGOS
Motores	3Ph - 0,75 Kw IE3- 230Δ/400Y 50Hz 280Δ/480Y 60Hz	3301081
	3Ph UL e CSA - 0,75 Kw IE3- 230Δ/400Y 50H 280Δ/480Y 60Hz	3301528
Redutores i=40		3301608
Kit nível mecânico máximo 30 e 100 Kg (graxa)		0295100
Conjunto sonda laser 10÷30 Kg - 24V cc Saída NA e NF (1 entrada)		0295131
Conjunto de sonda laser 24V cc Saída 4÷20mA/2 NA (4 entradas) - 30 kg		0295130
Conjunto de sonda laser 24V cc Saída 4÷20mA/2 NA (4 entradas) - 100 kg		
Filtro de enchimento		0295009
Filtro espátula		0297155
Anilha reservatório		3190485
By-pass		0234815
Manómetro 0 - 600 Bar		3292171
Elemento bombeador*		0296090C
Palete metálica		0297150

\*Atenção:

para bombas com elemento bombeador marcado "A", o código de encomenda é 0296090C

para bombas com elemento bombeador sem marcação, o código de encomenda é 0296080C