

▼ EVOP140150W Unidade hidráulica



- Sistema de Levantamento para controlar múltiplos pontos de levantamento
- Cada bomba da Série EVOP (Bomba por Ponto) controla apenas um ponto de levantamento, fornecendo a mais alta combinação de vazão e precisão
 - Ideal para cilindros de alta tonelagem, de 300 a 1000 toneladas
 - Maior velocidade de levantamento para cilindros de curso longo e operações repetitivas, como cilindros para levantamento por estágio
 - Velocidade de levantamento até 8x maior em comparação com métodos alternativos
- Sincronização controlada por meio de um conversor de frequência variável (VFD - variable frequency drive) no motor, permitindo uma operação mais suave e alta precisão com velocidades de levantamento mais altas
- A interface de controle padrão fornece fácil configuração e controle com várias opções de levantamento
- Precisão de até 1,0 mm entre os cilindros mais avançados e os mais recuados
- Alarmes integrados de advertência e parada para maior segurança.



◀ Uma escavadeira elétrica de mineração de 1200 toneladas sendo separada usando cilindros especiais da série RR com capacidade de 500 ton. cada e um sistema de levantamento sincronizado de bomba-por-ponto.

Ampliar o limite de velocidade em operações de levantamento sincronizado



Controlador de rede CLNC12

Monitore e controle facilmente um levantamento sincronizado em múltiplos pontos. Todas as caixas de controle de rede apresentam

uma tela sensível ao toque de nível industrial e uma interface amigável.

O mesmo controlador pode ser usado para operar sistemas de levantamento SFP ou os sistemas multifuncionais da Série EVO.



Cabo do sensor de curso

Podem ser conectados para um comprimento adicional. Encomendados separadamente, requer um para cada sensor

de curso.

Modelo	Comprim. (m)	Modelo	Comprim. (m)
EVO-SC-6	6	EVO-SC-25	25



Sensores de curso de cabo

Fornecem retroalimentação sobre curso para o sistema de controle. Incluem bases magnéticas para instalação. Encomendados separadamente, é necessário um sensor para cada ponto de levantamento. Disponíveis na faixa de medição de 500 e 1000 mm. Outros comprimentos disponíveis.

Modelo	Alcance (mm)	Modelo	Alcance (mm)
EVO-WSS-500	500	EVO-WSS-1000	1000



Cabos de comunicação

Os cabos de comunicação da série EVO-COMM transmitem informação sobre a operação de elevação sincronizada do painel de controle

mestre para cada uma das bombas hidráulicas conectadas.

Modelo	Comprim. (m)	Modelo	Comprim. (m)
EVO-COMM-25	25	EVO-COMM-75	75
EVO-COMM-50	50	EVO-COMM-100	100

Sistemas de levantamento sincronizado (bomba por ponto)



Série EVOP

O sistema de levantamento sincronizado Enerpac série EVOP (Bomba por Ponto) fornece a melhor relação entre velocidade e precisão da indústria para operações de levantamento com sistemas de 700 bar.

Segurança:

A sincronização do curso garante levantamento nivelado, independentemente da distribuição de carga.

Velocidade de levantamento:

Melhora a velocidade de levantamento em até 8 vezes em relação aos sistemas tradicionais de levantamento multiponto. Economiza tempo em levantamentos de curso longo e operações repetitivas.

Precisão:

O controle do motor de velocidade variável permite uma precisão de até 1 mm entre os cilindros e uma operação suave sem as interrupções de movimento associadas à abertura e fechamento das válvulas hidráulicas.

Série EVOP



Número de pontos de elevação:

1x cilindro/bomba

Capacidade do reservatório:

40 - 150 litros

Vazão da pressão nominal:

2,1 - 8,0 l/min

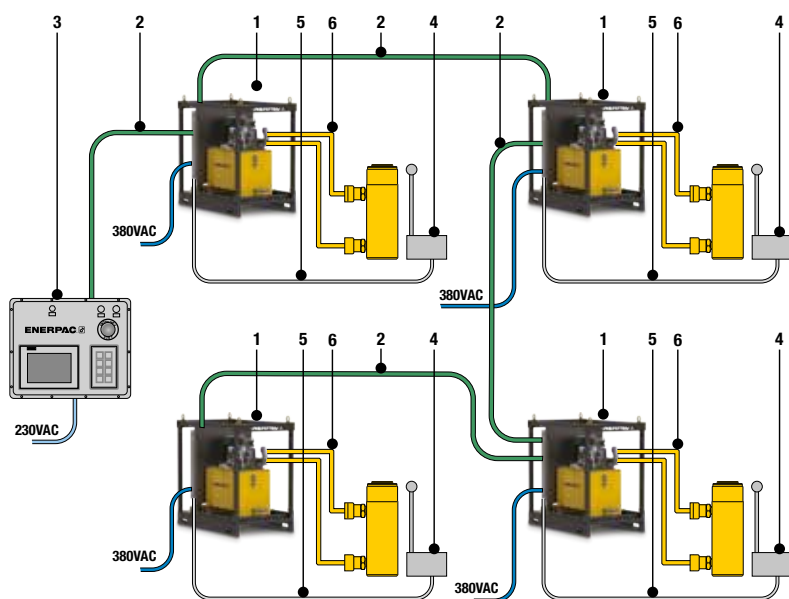
Tamanho do motor:

3,0 - 7,5 - 15 kW

Pressão máxima de trabalho:

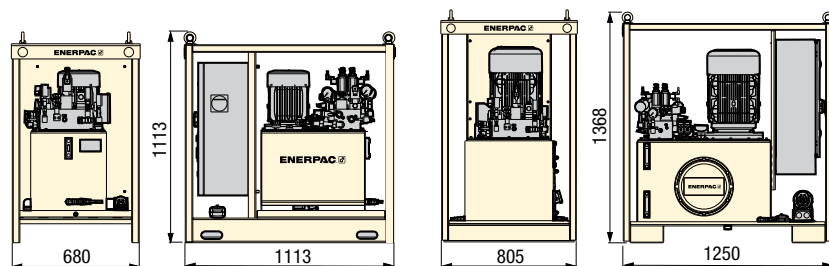
700 bar

Bombas conectadas em Rede em um Sistema de Levantamento Sincronizado Multiponto



Bombas EVOP conectadas em rede em um sistema de levantamento sincronizado de múltiplos pontos

Nº	Modelo e descrição	Qtd.
1	EVOP Bomba com válvulas solenoides	1x/cilindro
2	EVO-COMM-XXX Cabos de comunicação	1x/bomba
3	CLNC12 Caixa de controle de rede	1x/sistema
4	EVO-WSS-XXX Sensor de curso	1x/cilindro
5	EVO-SC-25 Cabo do sensor de curso	1x/cilindro
6	HC700 Mangueiras hidráulicas	2x/cilindro



3,0 kW

7,5 - 15 kW

Série EVOP (Bomba por Ponto)

Número de pontos de elevação	Tamanho de reservatório	Vazão ¹⁾ (l/min)		Modelo ²⁾ 380 - 415 V, 3-fásico, 50-60 Hz	Tamanho do motor	
		(< 120 bar)	(> 120 bar)			
1x (cilindro)	40 (litros)	11,1	2,1	EVOP12140W	3,0 (kW)	310 (kg)
1x	150	13,0	4,0	EVOP140150W	7,5	490
1x	150	17,0	8,0	EVOP180150W	15	506

¹⁾ Vazão de óleo alto no primeiro estágio disponível apenas no modo de controle manual.

²⁾ Para aplicações de 440-480 volts - 3-fásico - 60 Hz substitua o sufixo "W" por "J". Exemplo: EVOP140150J.



Cilindros de alta tonelagem

Os cilindros de alta tonelagem Enerpac são particularmente adequados em aplicações de levantamento (múltiplos pontos).

Cilindros de dupla ação são recomendados para aproveitar as vantagens da velocidade e economia de tempo com as bombas da série EVOP.

Página: 50



Série BLS, Cilindros para levantamento por estágio

Cilindros de levantamento por estágio superam as limitações usuais da altura de levantamento

impostas pelo comprimento do curso do pistão do cilindro. Objetos grandes tais como tanques de óleo, podem ser levantados, sustentados em posição e baixados para manutenção sem o uso de um guindaste.

Página: 354