

▼ Unidade Hidráulica EVOP140150J



- 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, capacidades 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 mm (0,040 polegada) entre os cilindros mais avançados e os mais recuados
- Alarmes integrados de advertência e parada para maior segurança



◀ Uma escavadeira elétrica de mineração de 1.200 toneladas sendo separada usando Cilindros especiais da Série RR com capacidade de 500ton 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.



EVO-SC-25, Cabo do Sensor de Curso, 25 m (82 pés)

Podem ser interconectados para um comprimento adicional. Comprados

separadamente, é necessário um para cada sensor de curso.



EVO-WSS, 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 100 a 1250 mm.

Número do Modelo	Alcance (mm)	Número do Modelo	Alcance (mm)
EVO-WSS-100	100	EVO-WSS-750	750
EVO-WSS-125	125	EVO-WSS-1000	1000
EVO-WSS-375	375	EVO-WSS-1250	1250
EVO-WSS-500	500	-	-



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.

Número do Modelo	Comprimento (m)	Número do Modelo	Comprimento (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 - Sistemas de Levantamento Sincronizado

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 (10.000 psi).

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

Velocidade de Levantamento:

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

Precisão:

O controle do motor de velocidade variável permite uma precisão de até 1 mm (0,040 polegada) 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 elevación:

1x cilindro/bomba

Capacidade do Reservatório:

40 ou 150 litros

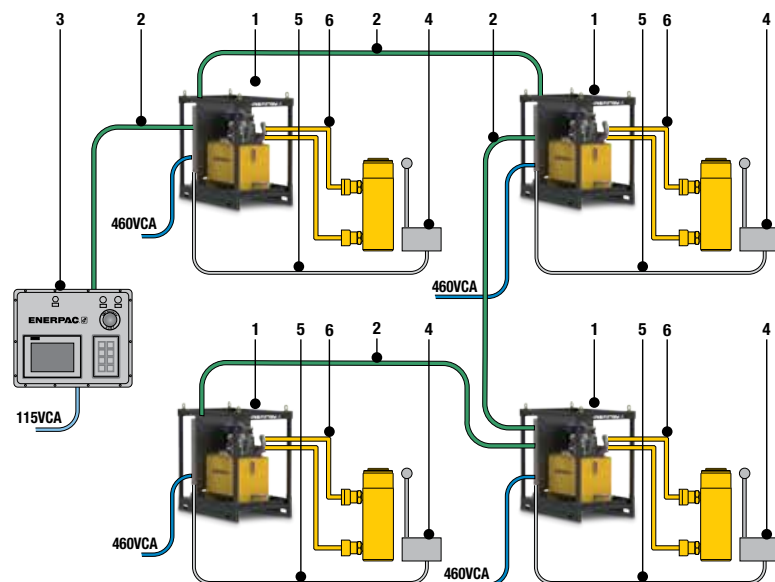
Vazão da Pressão Nominal:

2.1 - 8,0 l/mín.

Pressão Máxima de Trabalho:

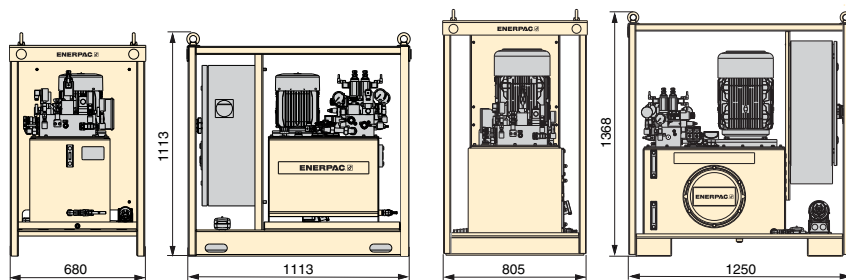
700 bar (10.000 psi)

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	Descrição do Modelo	Qtd.
1	Bomba Série EVOP com válvulas solenoides	1x/cilindro
2	Cabos de Comunicação EVO-COMM-XXX	1x/bomba
3	Caixa de Controle de Rede CLNC12	1x/sistema
4	Sensor de Curso EVO-WSS-XXX	1x/cilindro
5	Cabo do Sensor de Curso EVO-SC25	1x/cilindro
6	Série HC700, Mangueiras Hidráulicas	1x/cilindro



Bomba de 4 hp

Bomba de 10 e 20 hp

Série EVOP (Bomba por Ponto)

Tamanho de Reservatório	Tamanho de Reservatório @ 120 bar ¹⁾	Tamanho de Reservatório @ 700 bar	Número do Modelo da Bomba	Tamanho do Motor ²⁾ 380-415 V trifásico 50 Hz (kW)	Peso (kg)
(litros)	(l/min)	(l/min)			
40	11,1	2,1	EVOP12140W	3	310
150	13,0	4,0	EVOP140150W	7,5	490
150	17,0	8,0	EVOP180150W	15	506

¹⁾ Fluxo de óleo alto no primeiro estágio disponível apenas no modo de controle Manual.

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



Altura do Levantamento

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.