

▼ EV0840380



- Bombas de elevação modulares para controlar 4, 8 ou 12 pontos de elevação
- Podem ser conectadas a cilindros de atuação simples ou dupla com capacidades de elevação iguais ou diferentes
- Sistema controlado por PLC com unidade de energia hidráulica integrada de 700 bar e reservatório de 250 litros
- Capacidade de rede para vincular até 4 unidades EVO (HPUs) a uma caixa de controle mestre EVO separada
- Interface de usuário intuitiva, que facilita a configuração, controle e navegação
- Recursos de armazenamento e gravação de dados
- Motor de acionamento de frequência variável (VFD) e PLC para sincronização precisa e controle do fluxo de óleo.

▼ *O superlifting e o lançamento de um sistema de produção de petróleo flutuante de 43.000 toneladas na Malásia para o campo offshore de Gumusut-Kakap estabeleceu altos padrões de segurança por meio do uso de sistemas hidráulicos síncronos sofisticados da série EVO para levantar, equilibrar, pesar e lançar suavemente estruturas de recursos maciços.*



O sistema de levantamento sincronizado multi-funcional



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 multi-funcional



Benefícios do sistema da série EVO

Controle preciso de vários pontos de elevação

- O entendimento e gerenciamento abrangentes de uma operação de elevação a partir de um sistema de controle central aumentam a segurança e a produtividade operacional
- Elevação sincronizada programável
- Parada automática no curso do cilindro pré-definido ou no limite de carga.

Movimentação segura e eficiente de cargas

- Sistema protegido com recursos de advertência e parada para obter segurança ideal.

Alta precisão

- Acionamento de frequência variável (VFD) e PLC para sincronização precisa e controle do fluxo de óleo, curso e velocidade
- Dependendo da capacidade do cilindro, é alcançada uma precisão de 1,0 mm entre os pontos de elevação.

Facilidade de operação

- Interface amigável: telas, ícones, símbolos e código de cores bem visuais
- Um único operador controla toda a operação.

Monitoramento e Gravação de dados

- Exibição dos dados da operação
- Gravação de dados em intervalos definidos pelo usuário
- Armazenamento e leitura de dados para geração de relatórios.

Capacidade de rede

- O protocolo IP Ethernet para comunicação entre unidades de energia hidráulica, permite utilização fácil e rápida.

EVOLCK-12, Kit de Conexão de Célula de Carga

- Instale células de carga eletrônicas quando as aplicações exigirem alta precisão de medição de carga
- Kit permite conexão de até 12 células de carga eletrônicas
- Conexão plug and play ao sistema de elevação EVO padrão
- Precisão de pesagem de até 1% da carga total

Sistema padronizado global

- A cobertura global da Enerpac garante suporte local.

Série EVO



Número de pontos de levantamento:

4, 8 ou 12 (até 48)

Capacidade do reservatório:

250 litros

Vazão da pressão nominal:

0,75 - 4,80 l/min

Tamanho do motor:

3,50 - 7,50 kW

Pressão máxima de trabalho:

700 bar



EVOLCK-12, Kit de Conexão de Célula de Carga

Permite a conexão de até 12 células de carga eletrônicas ao sistema EVO padrão.

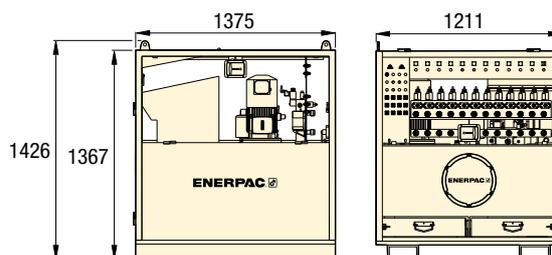


Cilindros de alta tonelagem

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

As opções incluem ação simples ou dupla com e sem contraporcas mecânicas para retenção de carga.

Página: **44**



Série EVO (padrão)

Pontos de elevação	Vazão variável de saída a 50 Hz ¹⁾ (l/min)		Modelo ²⁾ 380-415 V, 3-fásico, 50-60Hz	Capacidade utilizável de óleo (litros)	Tamanho do motor (kW)	Velocidade do motor ³⁾	🏋️ (kg)
	(< 125 bar)	(> 125 bar)					
4	4,0 - 13,3	0,75 - 2,51	EVO421380	250	3,5	VFDM	910
4	4,7 - 15,6	1,44 - 4,80	EVO440380	250	7,5	VFDM	1005
8	4,0 - 13,3	0,75 - 2,51	EVO821380	250	3,5	VFDM	910
8	4,7 - 15,6	1,44 - 4,80	EVO840380	250	7,5	VFDM	910
12	4,0 - 13,3	0,75 - 2,51	EVO1221380	250	3,5	VFDM	920
12	4,7 - 15,6	1,44 - 4,80	EVO1240380	250	7,5	VFDM	1025

¹⁾ O vazão de óleo será de aproximadamente 6/5 desses valores a 60 Hz.

²⁾ Para 460-480 VAC, 3 fases, 50-60 Hz, mude **380** no número do modelo para **460**. Exemplo **EVO421460**.

³⁾ VFDM = Acionador de Frequência Variável 15-60 Hz.

▼ Precisão no nivelamento de plataformas: 3 sistemas EVO conectados com 32 Jacks abaixaram a plataforma basculante de 1100 toneladas.

