

▼ EVO 841460W



- Pompe di sollevamento modulari per controllare 4, 8 o 12 punti di sollevamento
- Possibilità di connessione a cilindri a semplice o doppio effetto con capacità di sollevamento identiche o differenziate
- Sistema dotato di controllo PLC con centralina idraulica da 700 bar e serbatoio da 250 litri
- Capacità di rete per collegare max. 4 centraline a un controllo centrale separato tramite trasmissione wireless
- Interfaccia utente intuitiva che garantisce facilità di settaggio, comando e navigazione
- Possibilità di memorizzazione e registrazione dei dati
- Motore di trazione a frequenza variabile (VFDM) e PLC per precisione di sincronizzazione e controllo della portata d'olio.



Sistemi di sollevamento sincronizzato multifunzionali



Modalità operative del sistema EVO

Le possibilità di applicazione sono infinite con il sistema EVO, grazie ai cilindri idraulici interconnessi a semplice o doppio effetto, da spinta o trazione, con pistone cavo o dado di bloccaggio. Il sistema EVO dispone di 9 modalità di funzionamento. L'operatore può selezionare uno dei seguenti menu:

1. Manuale
2. Precarico
3. Automatico
4. Ritorno rapido
5. Rilascio pressione
6. Inclinazione
7. Sollevamento a stadi
8. Pesatura *
9. Calcolo del baricentro *

* Disponibile nei modelli EVO-W.



Tipiche applicazioni di sollevamento sincronizzato

- Sollevamento e riposizionamento di ponti
- Varo di ponti
- Manutenzione di ponti
- Varo incrementale e costruzione di tunnel
- Sollevamento e abbassamento di attrezzatura pesante
- Sollevamento, abbassamento, messa a livello e pesatura di strutture pesanti ed edifici
- Collaudi strutturali
- Sollevamento e pesatura di piattaforme petrolifere
- Ancoraggio di turbine eoliche anche offshore
- Trasferimento del carico/appoggio da strutture in acciaio temporanee
- Posizionamento di piattaforme in mare.

◀ Il sollevamento e il varo di un sistema di produzione di petrolio sospeso da 43.000 tonnellate in Malesia per il giacimento offshore Gumusut-Kakap ha fissato standard di sicurezza molto elevati, grazie all'impiego di una sofisticata tecnologia idraulica sincronizzata della serie EVO per sollevare, bilanciare, pesare e varare facilmente un'imponente struttura per la produzione di risorse.

Sistemi di sollevamento sincronizzato



Vantaggi del sistema serie EVO

Controllo preciso di punti di sollevamento plurimi

- La pianificazione e la gestione dell'operazione di sollevamento mediante un sistema di controllo centrale migliora la sicurezza e la produttività operativa.
- Sollevamento sincronizzato programmabile.
- Arresto automatico al fine-corsa preimpostato del cilindro o al limite di carico.

Movimentazione sicura ed efficiente dei carichi

- Sicurezza ottimale garantita da messaggi di allarme e meccanismi di arresto.

Elevata precisione

- Trazione a frequenza variabile e PLC per precisione di sincronizzazione e controllo portata d'olio, corsa cilindro e velocità.
- Precisione tra i punti di sollevamento fino a 1,0 mm a seconda della portata del cilindro impiegato

Facilità d'impiego

- Interfaccia intuitiva con schermate grafiche, icone, simboli e codici colore.
- L'intera operazione può essere gestita da un solo addetto.

Monitoraggio e registrazione dei dati

- Visualizzazione dei dati relativi all'operazione.
- Registrazione dei dati a intervalli selezionati dall'utente.
- Memorizzazione dei dati e visualizzazione per il reporting.

Capacità di rete

- Comunicazione tra centraline idrauliche basata sul protocollo Ethernet IP per un "plug and play" immediato.

Sistema di pesatura EVO-W

Dispositivi di pesatura con una precisione $\pm 1\%$.

- Comprensivo di sensori calibrati e autocalibrazione delle celle di carico esterne.
- Funzionalità di calcolo del baricentro.
- Parametri per "tempo di attesa per la stabilizzazione" e "numero di cicli".

Sistema standard globale

- La presenza di Enerpac in tutto il mondo è garanzia di assistenza in loco.

Serie EVO



Capacità per punti di sollevamento:

4 - 8 - 12 (fino a 48)

Capacità del serbatoio:

250 litri

Portata alla pressione nominale:

0,75 - 4,80 l/min

Potenza del motore:

3,50 - 7,50 kW

Pressione massima di esercizio:

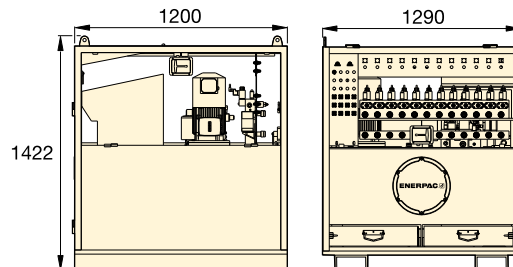
700 bar



Sensori di corsa e cavi

Accessori opzionali da abbinare a ciascun punto di sollevamento e sensore di corsa.

Pagina: **243**



Unità di controllo principale

Necessaria per collegare tra loro fino a 4 pompe EVO standard e ottenere un massimo di 48 punti di sollevamento. Per maggiori informazioni, rivolgersi a Enerpac.

Serie EVO (standard)

Punti di sollevamento	Portata olio variabile a 50 Hz ¹⁾ (l/min)		Modello ²⁾ 380-415 V, 3 ph, 50-60 Hz	Quantità di olio utilizzabile (litri)	Dimensioni del motore (kW)	Velocità del motore ⁴⁾	(kg)
	(< 125 bar)	(> 125 bar)					
4	4,0 - 13,3	0,75 - 2,51	EVO 421380	250	3,5	VFDM	910
4	4,0 - 13,3	0,75 - 2,51	EVO 421380 W ³⁾	250	3,5	VFDM	910
4	4,7 - 15,6	1,44 - 4,80	EVO 440380	250	7,5	VFDM	1005
4	4,7 - 15,6	1,44 - 4,80	EVO 440380 W ³⁾	250	7,5	VFDM	1005
8	4,0 - 13,3	0,75 - 2,51	EVO 821380	250	3,5	VFDM	910
8	4,0 - 13,3	0,75 - 2,51	EVO 821380 W ³⁾	250	3,5	VFDM	910
8	4,7 - 15,6	1,44 - 4,80	EVO 840380	250	7,5	VFDM	910
8	4,7 - 15,6	1,44 - 4,80	EVO 840380 W ³⁾	250	7,5	VFDM	910
12	4,0 - 13,3	0,75 - 2,51	EVO 1221380	250	3,5	VFDM	920
12	4,0 - 13,3	0,75 - 2,51	EVO 1221380 W ³⁾	250	3,5	VFDM	920
12	4,7 - 15,6	1,44 - 4,80	EVO 1240380	250	7,5	VFDM	1025
12	4,7 - 15,6	1,44 - 4,80	EVO 1240380 W ³⁾	250	7,5	VFDM	1025

¹⁾ La portata dell'olio sarà pari a circa 6/5 dei valori a 60 Hz. ²⁾ Per il modello da 460-480 V CA, trifase, 50-60 Hz, sostituire il codice modello 380 con 460. Esempio **EVO421460**.

³⁾ I codici modello con suffisso **W** indicano le pompe destinate ai sistemi di pesatura. ⁴⁾ VFDM = trazione a frequenza variabile 15-50 Hz.

▼ *Livellamento di precisione del box di piloni del cassone: 3 sistemi EVO collegati a 32 martinetti hanno eseguito l'abbassamento del box di piloni da 1100 t.*

