

▼ EV0840380



- Modulare Pumpen zur Steuerung von 4, 8 oder 12 Hubpunkten
- Kann mit einfach oder doppeltwirkenden Zylindern mit gleicher oder unterschiedlicher Hubkapazität verbunden werden
- SPS-gesteuertes System mit integriertem 700 bar Hydraulikantrieb und 250 Liter-Tank
- Netzwerkfähigkeit, um bis zu 4 EVO-pumpen (HPUs) mit einer separaten Hauptsteuerung zu verbinden
- Intuitive Benutzerschnittstelle für einfache Konfiguration, Steuerung und Navigation
- Datenspeicherungs- und -aufzeichnungsmöglichkeiten
- Motor mit regelbarer Antriebsfrequenz (VFDM) und SPS für präzise Synchronisation sowie Durchflussüberwachung.

▼ Beim Schwerlasthub und Vorschub eines 43.000 Tonnen schweren, schwimmenden Ölproduktionssystems für das malaysische Offshore-Ölfeld Gumusut-Kakap wurden durch den Einsatz modernster, synchronisierter Hydraulikhubsysteme der EVO-Serie für das Heben, die Stabilisierung, das Wiegen und den reibungslosen Vorschub größter Konstruktionen hohe Maßstäbe in Bezug auf die Sicherheit gesetzt.



Die multifunktionalen synchronen Hubsysteme



CLNC12 Netzwerksteuerung

Einfache Überwachung und Steuerung von synchronisierten Hubvorgängen mit mehreren Hebepunkten. Alle Netzwerk-

steuerungen verfügen über einen Touchscreen in Industriequalität und eine benutzerfreundliche Benutzeroberfläche. Die gleiche Steuerung kann sowohl für Hubsysteme der SFP-Serie oder der multifunktionalen EVO-Serie verwendet werden.



Hubsensorkabel

Können zur Verlängerung miteinander verbunden werden. Separat erhältlich, ein Kabel je Hubsensor.

Modell-nummer	Länge (m)	Modell-nummer	Länge (m)
EVO-SC-6	6	EVO-SC-25	25



EVO-WSS, Hubsensoren

Feedback zur Hubsteuerung. Magnetische Befestigung. Separat erhältlich, ein Sensor je Hebepunkt. Erhältlich in einem

Messbereich von 500 und 1000 mm. Andere Längen auf Anfrage lieferbar.

Modell-nummer	Bereich (mm)	Modell-nummer	Bereich (mm)
EVO-WSS-500	500	EVO-WSS-1000	1000



Kommunikationskabel

Kommunikationskabel der EVO-COMM-Serie übertragen Informationen über den synchronisierten Hubvorgang

von der Netzwerkbedieneinheit zu jeder der angeschlossenen Hydraulikpumpen.

Modell-nummer	Länge (m)	Modell-nummer	Länge (m)
EVO-COMM-25	25	EVO-COMM-75	75
EVO-COMM-50	50	EVO-COMM-100	100



Vorteile der EVO-Systemserie

Präzise Steuerung mehrerer Hubpunkte

- Das umfassende Verstehen und die Steuerung eines Hubvorgangs über ein zentrales Kontrollsystem erhöht die Sicherheit und steigert die operationelle Produktivität.
- Programmierbares synchronisiertes Heben.
- Automatischer Stopp bei voreingestelltem Zylinderhub oder durch Lastbegrenzung.

Sichere und effiziente Bewegung von Lasten

- Alarm- und Stoppfunktionen für optimale Sicherheit.

Hohe Präzision

- Regelbare Antriebsfrequenz (VDFM) und SPS für präzise Synchronisation sowie Durchfluss-, Hub- und Geschwindigkeitsüberwachung.
- Je nach Kapazität der eingesetzten Zylinder wird eine Genauigkeit von 1,0 mm zwischen den Hubpunkten erzielt.

Benutzerfreundlichkeit

- Benutzerfreundliche Schnittstelle: visuelle Bildschirme, Symbole und Farbcodierung.
- Ein einziger Bediener steuert den gesamten Betrieb.

Überwachung und Datenaufzeichnung

- Betriebsdaten werden angezeigt.
- Datenaufzeichnung in benutzerdefinierten Intervallen.
- Speicherung und Auslesen von Daten zu Berichtszwecken.

Netzwerkfähigkeit

- Ethernet-IP-Protokoll für die Kommunikation zwischen hydraulischen Geräten sorgt für problemloses "Plug & Play".

EVOLCK-12, Druckmessdosen-Verbindungssatz

- Installieren Sie elektronische Wägezellen, wenn Anwendungen eine hohe Genauigkeit der Lastmessung erfordern
- Kit ermöglicht den Anschluss von bis zu 12 elektronischen Wägezellen
- Plug-and-Play-Verbindung zum Standard-EVO-Hebesystem
- Wiegegenauigkeit bis zu 1 % der Gesamtlast

Globales, standardisiertes System

- Globale Deckung von Enerpac garantiert lokale Unterstützung.

EVO-Serie



Anzahl der Hubpunkte:

4 - 8 - 12 (bis 48)

Tankvolumen:

250 Liter

Fördervolumen bei Nenndruck:

0,75 - 4,80 L/min

Motorleistung:

3,50 - 7,50 kW

Max. Betriebsdruck:

700 bar



EVOLCK-12, Druckmessdosen-Verbindungssatz

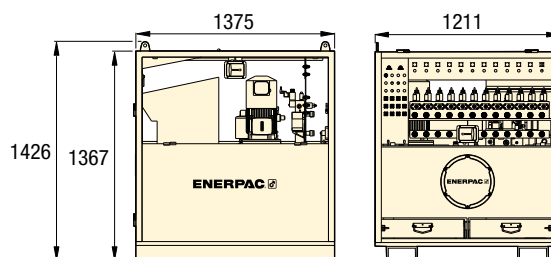
Ermöglicht den Anschluss von bis zu 12 elektronischen Druckmessdosen an das Standard-EVO-System.



Schwerlastzylinder

Die Schwerlastzylinder von Enerpac sind besonders geeignet für (Mehrpunkt-)Hubanwendungen. Zu den Optionen gehören einfach oder doppeltwirkend mit und ohne mechanische Sicherungsmuttern zum Halten der Last.

Seite: **44**



EVO-Serie (Standard)

Hubpunkte	Variables Fördervolumen bei 50 Hz ¹⁾ (L/Min)		Modellnummer ²⁾ 380-415 V, 3ph, 50-60Hz	Nutzbare Ölmenge (Liter)	Motorleistung (kW)	Motor drehzahl 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⁾ Das Fördervolumen beträgt etwa 6/5 dieser Werte bei 60 Hz.

²⁾ Für 460-480 VAC, 3-phasig, 50-60 Hz Ziffern 380 der Modellnummer durch Ziffern 460 ersetzen. Beispiel **EVO421460**.

³⁾ VFDM = Regelbare Antriebsfrequenz 15-50 Hz.

▼ Präzisionsabsenkung und -ausrichtung eines Senkkastens: Der 1100 t schwere Senkkasten wurde mithilfe von drei EVO-Systemen mit insgesamt 32 Schwerlastzylindern abgesenkt.

