

▼ EVOP140150W Hydraulikaggregat



- Synchronhubsystem steuert mehrere Hebepunkte
- Jede Pumpe der EVOP-Serie (Eine Pumpe-pro-Hebepunkt) steuert nur einen Hebepunkt und kombiniert so ein hohes Fördervolumen perfekt mit außergewöhnlicher Genauigkeit
 - Ideal für Schwerlastzylinder mit 300 bis 1000 t Kapazität
 - Höhere Hubgeschwindigkeit bei Langhubzylindern und sich wiederholenden Vorgängen wie bei Stufenhubsystemen
 - Bis zu 8x höhere Hubgeschwindigkeit im Vergleich zu anderen Methoden
- Die über eine regelbare Antriebsfrequenz (VFD) am Motor gesteuerte Synchronisierung ermöglicht einen noch besseren Betrieb und eine große Genauigkeit bei hohen Hubgeschwindigkeiten
- Die standardisierte Benutzeroberfläche der Steuerung ermöglicht eine einfache Einrichtung und Bedienung/Auswahl mehrerer Hubmöglichkeiten
- Genauigkeit von 1,0 mm (0,040 Zoll) zwischen führenden und folgenden Zylindern
- Integrierte Warn- und Stoppalarm-Signale für optimale Sicherheit.



◀ Eine 1200 t schwere elektrische Bergbaumaschine wird mit 500 Tonnen-Zylindern der RR-Serie und einem Pump-per-Point-Synchronhubsystem angehoben.

Höhere Geschwindigkeit bei synchronisierten Hubvorgängen



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.



EVO-SC-25, Hubsensorkabel, 25 Meter

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



EVO-WSS, Hubsensoren

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

von 100 bis 1250 mm.

Modell-nummer	Bereich (mm)	Modell-nummer	Bereich (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	–	–



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

Synchronhubsystem, Pump-per-Point



Pumpen der EVOP-Serie

Das (Pump-per-Point-) Synchronhubsystem der EVOP-Serie von Enerpac bietet branchenführende Geschwindigkeit und Genauigkeit für Hubvorgänge mit bis zu 700 bar.

Sicherheit: Die Hubsynchronisation gewährleistet ein waagerechtes Anheben ungeachtet der Lastverteilung.

Hubgeschwindigkeit: 8x höhere Hubgeschwindigkeit gegenüber

traditionellen Hubsystemen mit mehreren Hebepunkten. Zeitersparnis bei langen Hubvorgängen und sich wiederholenden Vorgängen

Genauigkeit: Die Motorsteuerung mit variabler Geschwindigkeit ermöglicht eine Genauigkeit von bis zu 1,0 mm (0,040") zwischen den Zylindern und einen reibungslosen Betrieb ohne das Starten und Stoppen, das mit dem Öffnen und Schließen von Hydraulikventilen verbunden ist.

EVOP-Serie



Hebepunkte pro Pumpe:

1x Zylinder/Pumpe

Tankvolumen:

40 - 150 Liter

Fördervolumen bei Nenndruck:

2,1 - 8,0 L/min

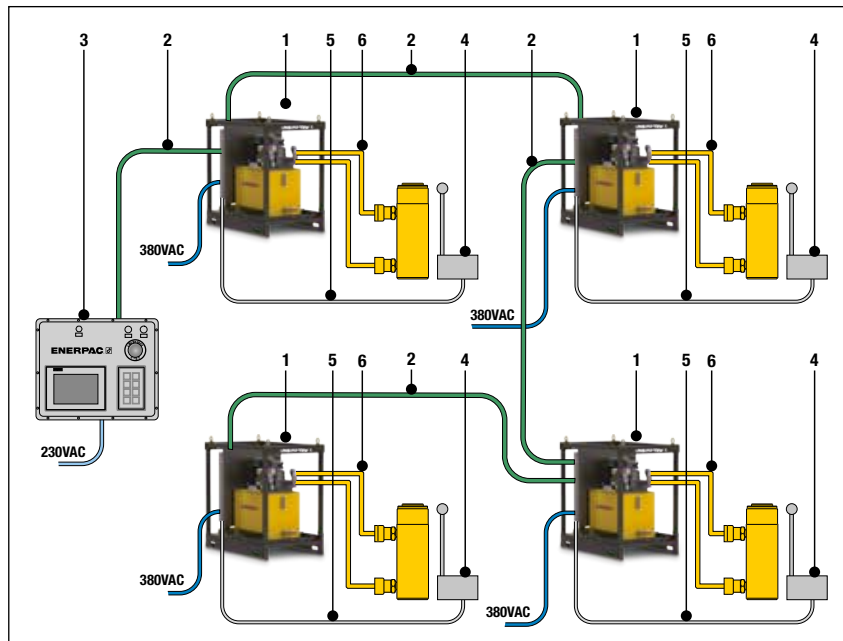
Motorleistung:

3,0 - 7,5 - 15 kW

Maximaler Betriebsdruck:

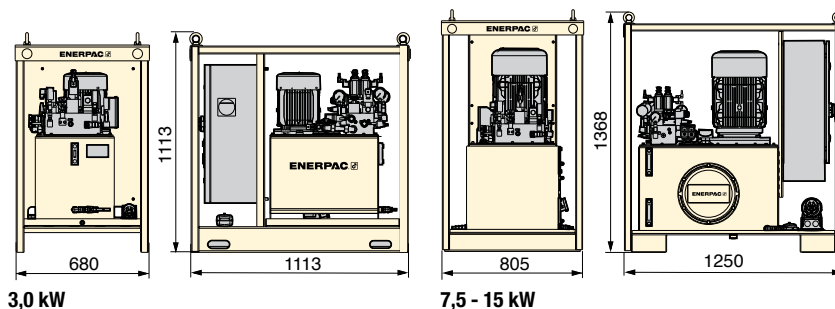
700 bar

Vernetzte EVOP-Pumpen mit Konfiguration für Hubvorgänge mit mehreren Hebepunkten



Vernetzte EVOP-Pumpen mit Konfiguration für Hubvorgänge mit mehreren Hebepunkten (mit doppelwirkenden Zylindern)

Nr.	Modell-Nr. und Beschreibung	Anzahl
1	EVOP-Serie Pumpe mit Magnetventilen	1x/Zylinder
2	EVO-COMM-XXX Kommunikationskabel	1x/Pumpe
3	CLNC12 Netzwerksteuerung	1x/System
4	EVO-WSS-XXX Hubsensor	1x/Zylinder
5	EVO-SC-25 Hubsensorkabel	1x/Zylinder
6	HC700-Serie Hydraulikschläuche	2x/Zylinder



3,0 kW

7,5 - 15 kW

EVOP-Serie (Pump-per-Point)

Hebepunkte pro Pumpe (Zylinder)	Tankgröße (Liter)	Fördervolumen ¹⁾ (L/min)		Modellnummer ²⁾ 380-415 V, 3-phasig, 50-60 Hz	Motorleistung (kW)	Gewicht (kg)
		(< 120 bar)	(> 120 bar)			
1x	40	11,1	2,1	EVOP12140W	3,0	310
1x	150	13,0	4,0	EVOP140150W	7,5	490
1x	150	17,0	8,0	EVOP180150W	15	506

¹⁾ Hohes Fördervolumen in der ersten Stufe nur bei manueller Steuerung möglich.

²⁾ Für 440-480 V - 3ph - 60 Hz Suffix „W“ durch „J“ ersetzen. Beispiel: EVOP140150J.



Schwerlastzylinder

Die Schwerlastzylinder von Enerpac sind besonders geeignet für (Mehrpunkt-) Hubanwendungen. Es werden

doppelwirkende Zylinder empfohlen, damit die Vorteile der Geschwindigkeit sowie der Zeitersparnis mit Pumpen der EVOP-Serie genutzt werden können.



Stufenhubsysteme der BLS-Serie

Stufenhubsysteme erlauben es, Einschränkungen der Hubhöhe zu überwinden, die sich

üblicherweise aus der Hublänge des Kolbens ergeben. Große Objekte, wie z. B. Öltanks, können zu Wartungszwecken angehoben, gehalten und abgesenkt werden, ohne dass ein Kran erforderlich ist.