

▼ EVOP140150W hydraulische krachtbron



- Hefstelsysteem stuurt meerdere hefpunten synchroon aan
- Elke EVOP-pomp stuurt één hefpunt aan, voor een ideale combinatie van hoge olieopbrengst met uitzonderlijke nauwkeurigheid
 - Ideaal voor zware hefcilinders met een capaciteit van 300-1000 ton
 - Hogere hefsnelheid voor cilinders met een grote slaglengten en voor repeterende werkzaamheden, bijvoorbeeld met klimvijzels
 - Tot 8x hogere hefsnelheid dan bij soortgelijke methoden
- Synchronisatie wordt geregeld via een draaistroommotor (VFD) voor gelijkmatige beweging en grotere nauwkeurigheid bij hogere hefsnelheden
- Standaard besturingsinterface voor eenvoudige installatie en bediening/selectie van heffuncties
- Maximale afwijking 1,0 mm tussen vóór- en achterlopende cilinders
- Ingebouwde waarschuwings- en stopfuncties voor maximale veiligheid.



▼ Een 1200 ton elektrische mijnbouw-shovel wordt gescheiden met speciale 500 ton cilinders uit de RR-serie en een synchroon hefsysteem met één pomp per hefpunt.

Een hogere snelheid bij gesynchroniseerd heffen



CLNC12 netwerkbesturingsunit

Eenvoudige monitoring en besturing voor synchroon heffen op meerdere punten. Alle besturingsunits hebben een hoogwaardig touchscreen en een gebruiksvriendelijke interface. Dezelfde unit kan zowel SFP-serie Split-Flow pompen met gescheiden olieopbrengst als multifunctionele hefsystemen uit de EVO-serie besturen.



EVO-SC-25, slagsensorkabel, 25 meter

Kunnen aan elkaar worden gekoppeld voor extra lengte. Afzonderlijk te bestellen, één voor elke slagsensor.



EVO-WSS, slagsensoren

Lever feedback over de slag naar de besturing. Inclusief magneten voor de montage. Afzonderlijk te bestellen, vereist één sensor voor elk hefpunt. Beschikbaar in meetbereik van 100 tot 1250 mm.

Model-nummer	Bereik (mm)	Model-nummer	Bereik (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	–	–



Datakabels

Via de EVO-COMM-datakabels wordt informatie over de gesynchroniseerde hefbeweging vanuit de netwerkbesturingsunit verzonden naar de aangesloten hydraulische pompen.

Model-nummer	Lengte (m)	Model-nummer	Lengte (m)
EVO-COMM-25	25	EVO-COMM-75	75
EVO-COMM-50	50	EVO-COMM-100	100

Synchroon hefsysteem, één pomp per hefpunt



EVOP-serie, pompen

Synchroon hefsysteem met één EVOP-serie pomp per hefpunt voor onovertroffen snelheid en nauwkeurigheid voor hefprocedures tot 700 bar.

Veiligheid: Slagsynchronisatie voor gelijkmatig heffen ongeacht de lastverdeling.

Hefsnellheid: Hefsnellheid tot 8x hoger dan bij traditionele meerpuntshefsystemen. Bespaart tijd bij grotere slaglengtes en repeterende procedures.

Nauwkeurigheid: Motorbesturing met variabele draaisnelheid voor nauwkeurigheid tot op 1,0 mm tussen de cilinders en een gelijkmatige beweging zonder de start- en stopafwijkingen die gepaard gaan met het openen en sluiten van hydraulische kleppen.

EVOP-serie



Hefpunten per pomp:

1x cilinder/pomp

Reservoir-inhoud:

40 - 150 liter

Opbrengst bij maximumdruk:

2,1 - 8,0 l/min

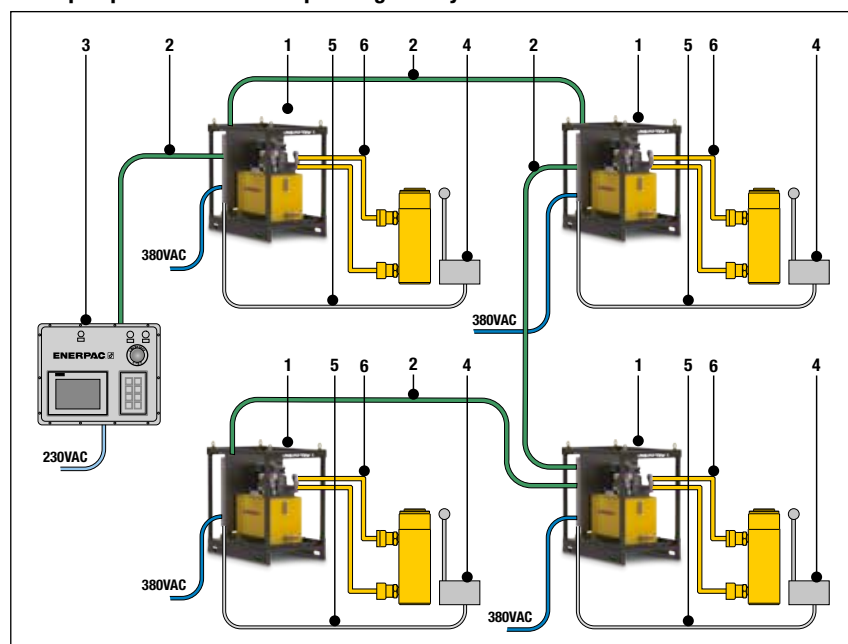
Motorvermogen:

3,0 - 7,5 - 15 kW

Maximale werkdruk:

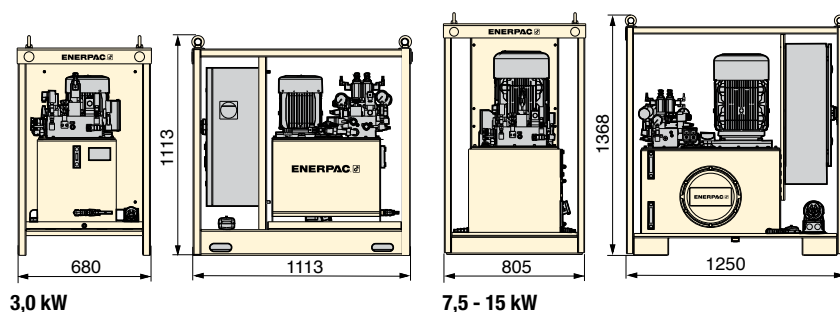
700 bar

EVOP-pompen in een netwerkopstelling voor synchroon heffen



EVOP-pompen in een netwerkopstelling voor synchroon heffen (met dubbelwerkende cilinders)

Nr.	Modelnummer en beschrijving	Aantal
1	EVOP-serie pomp met magneetventiel	1x/cilinder
2	EVO-COMM-XXX datakabel	1x/pomp
3	CLNC12 netwerkbesturingsunit	1x/systeem
4	EVO-WSS-XXX slagsensor	1x/cilinder
5	EVO-SC-25 slagsensorkabel	1x/cilinder
6	HC700-serie hydraulische slangen	2x/cilinder



3,0 kW

7,5 - 15 kW

EVOP-serie (één pomp per hefpunt)

Hefpunten per pomp (cilinder)	Reservoir-inhoud (liter)	Olieopbrengst ¹⁾ (l/min)		Modelnummer ²⁾ 380 - 415 V, 3 fasen, 50-60 Hz	Motor- vermogen (kW)	
		(< 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⁾ Hoge olieopbrengst in eerste fase alleen bij handmatige besturing.

²⁾ Voor 440-480 V / 3 fasen / 60 Hz: verander de "W" aan het eind in een "J". Voorbeeld: EVOP140150J.



Zware hefcilinders

De zware hefcilinders van Enerpac zijn bij uitstek geschikt voor toepassingen met meerdere hefpunten. Voor meer snelheid en

minder tijdsverlies, raden we dubbelwerkende cilinders aan met EVOP-serie pompen.



BLS-serie klimvijzels

Klimvijzels bieden een oplossing voor de gebruikelijke beperking van de hefhoogte door de plunjer-slaglengte van cilinders. Grote

objecten zoals olietanks kunnen voor onderhoud worden geheven, ondersteund en neergelaten zonder inzet van een kraan.