

▼ EVOP140150W hydraulinen käyttöyksikkö



- Nostojärjestelmä ohjaa useita nostopisteitä
- Jokainen EVOP-sarjan pumppu (pumppu per nostopiste) ohjaa vain yhtä nostopistettä, tarjoten parhaan yhdistelmän suurta öljyntuottoa ja poikkeuksellista tarkkuutta
 - Ihanteellinen raskaan sarjan sylintereille, 300–1000 tonnin kapasiteetit
 - Suuremmat nostonopeudet pitkäiskuisille sylintereille ja toistuviin toimintoihin, kuten vaihenostotunkeilla
 - Jopa 8-kertainen nostonopeus verrattuna vastaaviin menetelmiin
- Synkronointia ohjataan moottorin taajuusmuuttajan (VFD) kautta, mikä mahdollistaa tasaisemman toiminnan ja tarkkuuden korkeilla nostonopeuksilla
- Vakio-ohjausliittymä tarjoaa helpon asetuksen ja toiminnan/useiden nostovaihtoehtojen valinnan
- Jopa 1,0 mm:n (0.040 tuuman) tarkkuus johtavan ja viiveellisen sylinterin välillä
- Sisäänrakennettu varoitus- ja pysäytyshälytykset optimaalista turvallisuutta varten



▼ 1 200 tonnin sähköinen kaivoskahmari, joka erotetaan käyttäen räätälöityjä 500 tonnin RR-sarjan sylintereitä ja synkronista nostojärjestelmää, jossa jokaisella nostopisteellä on oma pumppu.

Kasvattaa synkronoitujen nosto-operaatioiden nopeusrajaa



CLNC12 verkko-ohjain

Valvo ja ohjaa synkronoitua monipistenostoa helposti
Kaikissa verkko-ohjainlaitteissa on teollisuuskäyttöön tarkoitettu

kosketusnäyttö ja käyttäjäystävällinen käyttöliittymä. Samaa ohjainta voi käyttää joko SFP:n tai EVO-sarjan monitoimisten nostojärjestelmien kanssa.



EVO-SC-25, nostoanturikaapeli, 25 metriä

Voidaan yhdistää keskenään lisäpituutta varten. Tilataan erikseen, oltava yksi nostoanturia kohden.



EVO-WSS, johdinnostanturit

Tuottaa iskupalautteen ohjausta varten. Magneetit asennusta varten. Tilataan erikseen, oltava yksi anturi nostopistettä kohden.

Saatavana mittausalueelle 100–1250 mm.

Malli-numero	Alue (mm)	Malli-numero	Alue (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	–	–



Tietoliikennekaapelit

EVO-COMM-sarjan tietoliikennekaapelit siirtävät tietoja synkronoidusta nosto-operaatiosta verkko-

ohjauspaneelista kuhunkin yhdistettyyn hydraulipumppuun.

Malli-numero	Pituus (m)	Malli-numero	Pituus (m)
EVO-COMM-25	25	EVO-COMM-75	75
EVO-COMM-50	50	EVO-COMM-100	100

Synkroninen nostojärjestelmä, pumppu per nostopiste



EVOP-sarjan pumput

Enerpac EVOP-sarjan synkroninen nostojärjestelmä (pumppu per nostopiste) tarjoaa alan parhaan nopeuden ja tarkkuuden 700 baarin nostotoimintoihin.

Turvallisuus: Iskun synkronointi takaa tasaisen noston kuorman jakautumisesta riippumatta.

Nostonopeus: Paranna nostonopeutta jopa 8-kertaiseksi perinteisiin monipistenostojärjestelmiin verrattuna. Säästä aikaa pitkän iskun nostoissa ja toistuvissa toiminnoissa

Tarkkuus: Vaihtuvanopeuksinen moottori mahdollista 1,0 mm:n (0.040") tarkkuuden sylinterien välillä ja tasaisen toiminnan ilman hydrauliventtiilien avaamiseen ja sulkemiseen liittyvää aloitusta ja pysähdystä.

EVOP-sarja



Nosto-pisteet pumpppua kohden:

1x sylinteri/pumppu

Säiliötilavuus:

40 – 150 litraa

Öljyntuotto maksimipaineella:

2,1 – 8,0 l/min

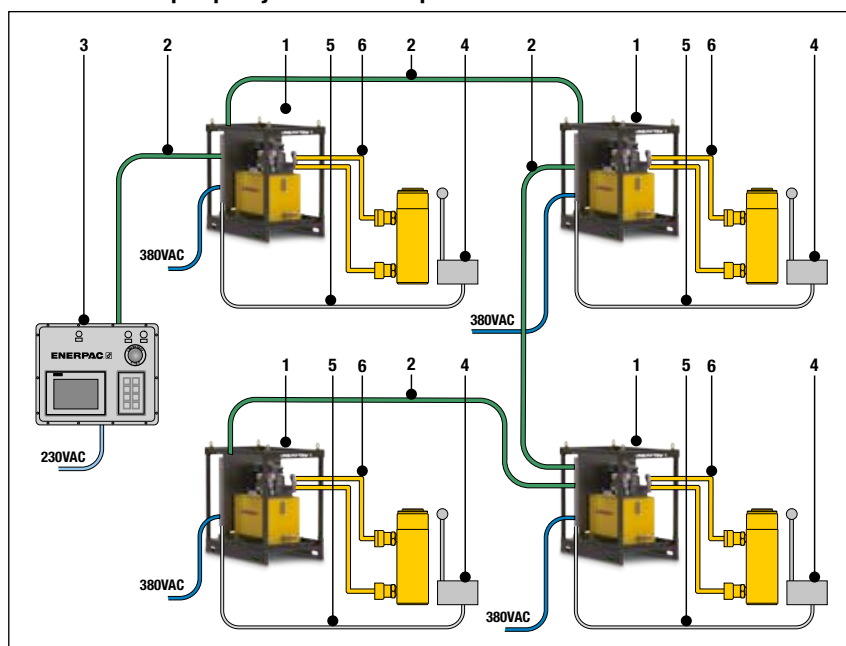
Moottorin koko:

3,0 – 7,5 – 15 kW

Maksimikäyttöpaine:

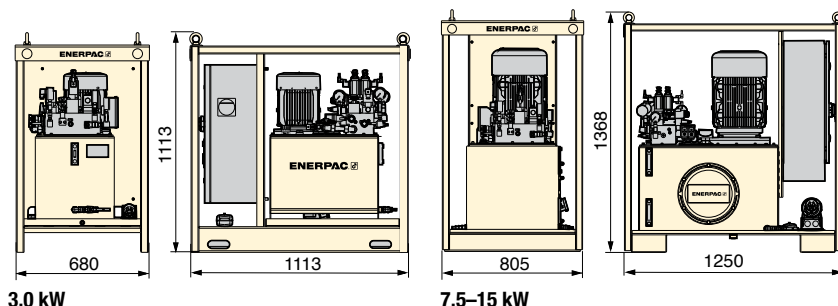
700 baaria

Verkotetut EVOP-pumput synkronisen monipistenoston asetuksessa



Verkotetut EVOP-pumput synkronisen monipistenoston asetuksessa (kaksitoimisilla sylintereillä)

Nro	Mallinro ja kuvaus	Määrä
1	EVOP-sarjan pumppu solenoidiventtiileillä	1x/sylinteri
2	EVO-COMM-XXX tietoliikennekaapeli	1x/pumppu
3	CLNC12 verkko-ohjain	1x/järjestelmä
4	EVO-WSS-XXX nostoanturi	1x/sylinteri
5	EVO-SC-25 nostoanturikaapeli	1x/sylinteri
6	HC700-sarjan hydrauliliitokset	2x/sylinteri



Raskaan sarjan sylinterit

Enerpacin raskaan sarjan sylinterit sopivat erityisesti (monipiste-) nostosovelluksiin. Kaksitoimisia sylintereitä suositellaan, jotta saadaan hyöty EVOP-sarjan pumpppujen nopeudesta ja ajansäästöstä.

EVOP-sarja (pumppu per nostopiste)

Nosto-pisteitä per pumppu (sylinteri)	Säiliön tilavuus (litraa)	Öljyntuotto ¹⁾ (l/min)		Mallinumero ²⁾ 380 - 415 V, 3-vaihe, 50-60 Hz	Moottorin koko (kW)	Koko (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⁾ Ensimmäisen vaiheen suuri öljyntuotto on saatavana vain manuaalisessa ohjaustilassa.

²⁾ 440 - 480 V - 3-vaihe - 60 Hz:lle vaihda "W" -> "J". Esimerkki: EVOP140150J.



BLS-sarjan vaihenostotunkit

Tunkin männän korkeus pitkällä iskulla on usein rajoittava tekijä nostossa. Vaihenostotunkit ovat ratkaisu tähän ongelmaan.

Suuret kappaleet, kuten öljytankit, voidaan nostaa, pitää paikallaan ja laskea huoltoon varten ilmannosturin apua.