

EVOPシリーズ 同調リフティング システム

ポイントごとにポンプを配置する同調リフティングシステムにより、業界最先端の速度と精度を実現



ENERPAC 

▼ EVOP140150W油圧パワーユニット



- ・ リフティングシステムが複数のリフティングポイントを制御
- ・ それぞれの EVOP シリーズポンプ（リフティングポイントごとに1台のポンプ）が、1箇所のリフティングポイントをコントロールし、高流量と卓越した精度のコンビネーションを提供します。
 - 能力3036～10644kNの重量物用シリンダに最適
 - リフティング速度の向上により、BLSシリーズステージリフトのようにロングストロークシリンダで作業を繰り返す場合に最適
 - 類似の方法と比較して8倍のリフティング速度
- ・ モーターの可変周波数駆動(VFD)で同調制御されていて、滑らかな作動と高精度の高速リフティングを可能にします。
- ・ 標準のコントロールインタフェースが容易なセットアップと多様なリフティング作業の選択を可能にします。
- ・ 駆動時の各シリンダ間のストローク差は1.0 mm以下
- ・ 安全性を最大限確保するため警告と停止アラームが内蔵



◀ 1200トンの電動採鉱ショベルの分解で、リフティングポイントに能力5114kNの特注RRシリンダと、同調させるためにEVOPシリーズポンプがポイント毎に使用されています。

同調リフティングのリフティング作業を最大限スピードアップ



CLNC12 ネットワークコントローラー
使い易い複数ポイント用同調リフティング監視装置と制御。すべてのネットワーク制御ボックスは工業グレードのタッチスクリーンと、ユーザフレンドリーなインタフェースが特長です。

同じコントローラーがSFPシリーズスプリットフローポンプや多機能なEVOシリーズリフティングシステムに使用できます。



EVO-SC-25、ストロークセンサーケーブル、25メートル
ケーブルどうしを連結して延長できます。別売りでストロークセンサごとに1本必要です。



EVO-WSS、ワイヤーストロークセンサー

シリンダストロークを制御装置へフィードバックします。センサーを固定する磁石が付属しています。

別売でそれぞれのリフティングポイントに1つのセンサーが必要です。100 mm～1250 mmまでの測定範囲で利用可能です。

モデル番号	範囲 (mm)	モデル番号	範囲 (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	-	-



通信ケーブル

EVO-COMM シリーズ通信ケーブルが各々の連結された油圧ポンプへ、ネットワークコントロールパネルからシリンダを同調させるための情報が転送されます。

モデル番号	長さ (m)	モデル番号	長さ (m)
EVO-COMM-25	25	EVO-COMM-75	75
EVO-COMM-50	50	EVO-COMM-100	100

同調リフティングシステム（ポイントごとにポンプを配置）



EVOPシリーズポンプ

Enerpac EVOPシリーズ（リフティングポイントごとに1台のポンプ）リフティング同調システム

は 70MPa 油圧リフティングで業界最速の精度の高い作業を提供します。

安全性: 受ける荷重が違うそれぞれのシリンダストロークを確実に同調させます。

リフティング速度: 従来の複数ポイントリフティングシステム作業と比較して8倍のリフティング速度を達成しました。

ロングストロークのシリンダを使い、同じ作業を繰り返すリフティングで時間短縮ができます。

正確度: 可変速度モーター制御がシリンダ間のストローク最大誤差1.0mm(0.040")の精度と、油圧バルブの開閉に伴って生じる脈動がないスムーズな作動を可能にしました。

EVOPシリーズ



リフティングポイントごとに1台のポンプ:
シリンダ1x/ポンプ

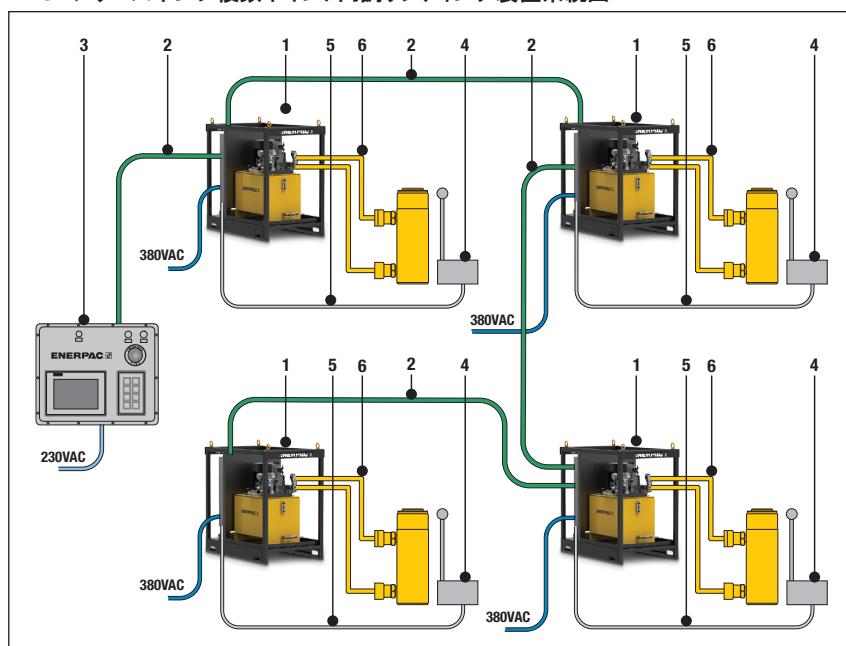
タンク容量:
40~150 ℓ

高圧時吐出量:
2.1~8.0 ℓ/min

モーター出力:
3.0~7.5~15 kW

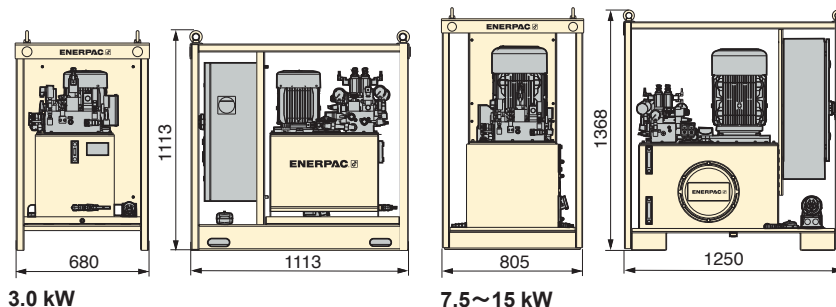
最高吐出圧力:
70 MPa

EVOPシリーズポンプ複数ポイント同調リフティング装置系統図



EVOPシリーズポンプ複数ポイント同調リフティング装置
(複動シリンダ用)

No.	番号 モデル番号 & 説明	数量
1.	EVOPシリーズ (ソレノイドバルブ付きポンプ)	1x/シリンダ
2.	EVO-COMM-XXX (通信ケーブル)	1x/ポンプ
3.	CLNC12 (ネットワーク制御ボックス)	1x/システム
4.	EVO-WSS-XXX (ストロークセンサー)	1x/シリンダ
5.	EVO-SC-25 (ストロークセンサーケーブル)	1x/シリンダ
6.	HC700 シリーズ (油圧ホース)	2x/シリンダ



3.0 kW

7.5~15 kW

EVOPシリーズ（リフティングポイントごとに1台のポンプを配置）

リフティング ポイント ポンプ (シリンダ)	タンク容量 (ℓ)	吐出油量 ¹⁾ (ℓ/分)		型式 ²⁾ 380~415V 3相 50/60 Hz	モーター 出力 (kW)	重量 (kg)
		低圧 (<12 MPa)	高圧 (>12 MPa)			
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⁾ 低圧の吐出量は手動制御時にしか利用できません。

²⁾ 440~480V 3相60 Hz の場合、末尾が「W」から「J」に変わります。例: EVOP140150J



大型リフト用シリンダ

Enerpac 大型リフト用シリンダは、複数ポイントのリフティング用途に最適です。EVOPシリーズの特長であるスピード（作業時間の短縮）を生かすために複動シリンダの使用をお薦めします。



BLS シリーズ ステージリフトシリンダ

昇降高さが必要なリフティングで、単純な3段階の操作を繰り返しながらシリンダのストロークに限定されないリフティング作業が可能です。

クレーンを使用しなくても、オイルタンクなど大型の重量物を整備のために昇降または下降させたり、保持したりすることができます。



正しいツールの 選択が 違いを生む

Enerpac重量物リフティング技術は過酷なそして厳しい条件下の仕事でも常に取り組んでいます。それが我々が決して妥協しない理由です。そのため何時も品質と正確な技術に頼ることができます。最も安全で効果的なリフティング作業の成功を実現します。

Enerpac重量物リフティング技術は日々そして毎年の業績を積み重ねることで、卓越した技術を兼ね揃えることができました。エナパックは顧客が妥協することはないと考えています。最も複雑な状況でさえ容易な方法に走らず、評価され、そして安全で信頼できる製品を使うことで、顧客をサポートしていけると考えています。優秀なツールを優秀なプロフェッショナルのために。

重量物リフティング技術



SFP シリーズ
スプリットフローポンプ



EVOP シリーズ
(ポイントごとに1台のポンプを配置)、
同調リフティングポンプ



EVO シリーズ
多機能同調リフティングポンプ



SCJ シリーズ
セルフロックングキューブジャッキ



JS シリーズ
ジャッキアップシステム



ML・SL・SBL シリーズ
テレスコピック油圧ガントリー



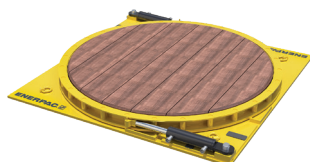
HSL シリーズ
ストランドジャッキシステム



SHS・SHAS シリーズ
シンクホイスト同調ホイスティングシステム



LH・HSK シリーズ
スキディングシステム



ETT シリーズ
ターンテーブル



ETR シリーズ
トロリーシステム



SPMT シリーズ
自走式モジュールトレーラー