

▼ EVO 841460W



- Насосы для модульных подъемных систем для управления 4, 8 или 12 подъемными точками
- Может соединяться с цилиндрами одностороннего или двустороннего действия с одинаковой или различной подъемной мощностью
- Система с микропроцессорным управлением со встроенным гидравлическим силовым агрегатом на 700 бар и маслобаком объемом 250 литров
- Возможность подключения к сети для управления гидравлическими силовыми агрегатами (до 4 шт.) с отдельного общего пульта дистанционного управления по беспроводным каналам
- Интуитивно понятный пользовательский интерфейс обеспечивает простоту настройки, управления и навигации
- Возможность ведения записей и хранения данных
- Привод с частотной регулировкой (VFDM) и микропроцессорное управление обеспечивают высокую точность синхронизации и управления подачей масла.



Многофункциональные системы синхронного подъема грузов



Режимы работы системы EVO

Система EVO имеет практически неограниченные возможности применения

для синхронизированного управления гидравлическими цилиндрами – одно- и двустороннего действия, толкающими и тянущими, для ступенчатого подъема, с полым штоком, со стопорной гайкой. Система EVO имеет 9 режимов работы.

Оператор может выбрать в меню любой из следующих режимов:

1. Ручной
2. С предварительным нагружением
3. Автоматический
4. Быстрое втягивание
5. Сброс давления
6. Наклон
7. Ступенчатый подъем
8. Взвешивание *
9. Определение центра тяжести *

* Имеется в моделях EVO-W.



Области применения синхронных систем

- Поднятие и перемещение мостов
- Надвижка мостов
- Ремонт мостов
- Надвижка мостов и подъем опор
- Поднятие и опускание тяжелого оборудования
- Подъем, опускание, выравнивание и взвешивание тяжелых конструкций и элементов зданий
- Тестирование конструкций и свай
- Поднятие и взвешивание нефтепромысловых платформ
- Выравнивание фундамента для прибрежных ветровых турбин и ветровых турбин на шельфе
- Снятие опор/нагрузки с временных металлоконструкций
- Сооружение фундаментов

◀ Проект по монтажу и спуску на воду 43000-тонной плавучей нефтедобывающей системы для морского месторождения Gitisuf-Какар в Малайзии был реализован в соответствии с самыми высокими стандартами безопасности благодаря применению самого современного гидравлического оборудования серии EVO для синхронного подъема, выравнивания и взвешивания грузов, а также плавного спуска на воду массивных конструкций нефтедобывающей платформы.



Преимущества систем серии EVO

Высокая точность управления подъемными точками

- Полный контроль и управление операцией подъема с одного центрального пульта управления повышает безопасность и продуктивность работы.
- Программируемый синхронизированный подъем.
- Автоматический останов при превышении заданных значений предельного хода цилиндра или допустимой нагрузки.

Безопасное и эффективное перемещение грузов

- В системе присутствует функция предупреждения и остановки для достижения максимальной безопасности.

Высокая точность

- Привод с частотной регулировкой (VDFM) и микропроцессорное управление обеспечивают высокую точность синхронизации и управления подачей масла, ходом и скоростью.
- В зависимости от размеров применяемых цилиндров точность синхронизации подъемных точек может достигать 1,0 мм.

Простота эксплуатации

- Удобный интерфейс: визуальные экраны, пиктограммы, символы и цветная маркировка.
- Всеи работой управляет один оператор.

Мониторинг и регистрация данных

- Отображение информации о работе.
- Запись данных через задаваемые пользователем интервалы времени.
- Хранение данных и возможность их считывания для составления отчетов.

Подключение к сети

- Поддержка протокола Ethernet для обеспечения связи между гидравлическими силовыми агрегатами, возможность работы сразу после подключения ("plug and play").

Взвешивающая система EVO-W

Взвешивание с точностью 1%

- Содержит калиброванные датчики и выполняет функцию калибровки внешних измерителей нагрузки.
- Функция определения центра тяжести.
- Предусмотрены параметры времени ожидания до стабилизации и количества циклов.

Глобальная стандартизация

- Глобальная сеть партнеров Enerpac гарантирует поддержку в любой стране мира.

Серия EVO



Количество подъемных точек:

4 - 8 - 12 (до 48)

Объем маслобака:

250 литров

Подача при номинальном давлении:

0,75 - 4,80 л/мин.

Мощность двигателя:

3,50 - 7,50 кВт

Максимальное рабочее давление:

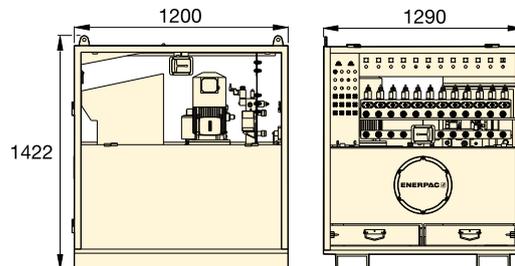
700 бар



Датчики хода и кабели

Дополнительные принадлежности, необходимые для каждой подъемной точки и каждого датчика хода.

Стр.: 239



Главный блок управления

Требуется для согласованной работы нескольких (максимум 4) стандартных насосов EVO и использования до 48 подъемных точек. Для получения

дополнительной информации свяжитесь со специалистами Enerpac.

Серия EVO (Стандарт)

| Кол-во подъемных точек | Диапазон изменений подачи масла при 50 Гц ¹⁾ (л/мин.) | | Артикул модели ²⁾ 380-415 В, 3 фазы, 50-60 Гц | Полезный объем маслобака (литры) | Мощность двигателя (кВт) | Частота вращения двигателя ⁴⁾ | (кг) |
|------------------------|---|-------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|--|------|
| | (< 125 бар) | (> 125 бар) | | | | | |
| 4 | 4,0 - 13,3 | 0,75 - 2,51 | EVO 421380 | 250 | 3,5 | VFDM | 910 |
| 4 | 4,0 - 13,3 | 0,75 - 2,51 | EVO 421380 W³⁾ | 250 | 3,5 | VFDM | 910 |
| 4 | 4,7 - 15,6 | 1,44 - 4,80 | EVO 440380 | 250 | 7,5 | VFDM | 1005 |
| 4 | 4,7 - 15,6 | 1,44 - 4,80 | EVO 440380 W³⁾ | 250 | 7,5 | VFDM | 1005 |
| 8 | 4,0 - 13,3 | 0,75 - 2,51 | EVO 821380 | 250 | 3,5 | VFDM | 910 |
| 8 | 4,0 - 13,3 | 0,75 - 2,51 | EVO 821380 W³⁾ | 250 | 3,5 | VFDM | 910 |
| 8 | 4,7 - 15,6 | 1,44 - 4,80 | EVO 840380 | 250 | 7,5 | VFDM | 910 |
| 8 | 4,7 - 15,6 | 1,44 - 4,80 | EVO 840380 W³⁾ | 250 | 7,5 | VFDM | 910 |
| 12 | 4,0 - 13,3 | 0,75 - 2,51 | EVO 1221380 | 250 | 3,5 | VFDM | 920 |
| 12 | 4,0 - 13,3 | 0,75 - 2,51 | EVO 1221380 W³⁾ | 250 | 3,5 | VFDM | 920 |
| 12 | 4,7 - 15,6 | 1,44 - 4,80 | EVO 1240380 | 250 | 7,5 | VFDM | 1025 |
| 12 | 4,7 - 15,6 | 1,44 - 4,80 | EVO 1240380 W³⁾ | 250 | 7,5 | VFDM | 1025 |

¹⁾ При 60 Гц подача масла будет составлять прибл. 6/5 от указанных значений. ²⁾ Для 3-фазного переменного напряжения 460-480 В, 50-60 Гц замените число 380 в артикуле модели на 460. Пример: **EVO421460**.

³⁾ Артикулы, заканчивающиеся на W, соответствуют насосам для взвешивающих систем. ⁴⁾ VFDM = Variable Frequency Drive = Привод с частотной регулировкой 15-50 Гц.

▼ **Высокоточное выравнивание кессонного основания опоры моста: 3 системы EVO, соединенные с 32 домкратами, опускают 1100-тонный кессон основания опоры разводного моста.**

