

ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕГУЛЯТОР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПЕРЕМЕННОГО ОБЪЕМА eVCP (ЭРППО)



WORLD STANDARD
COMPRESSORS

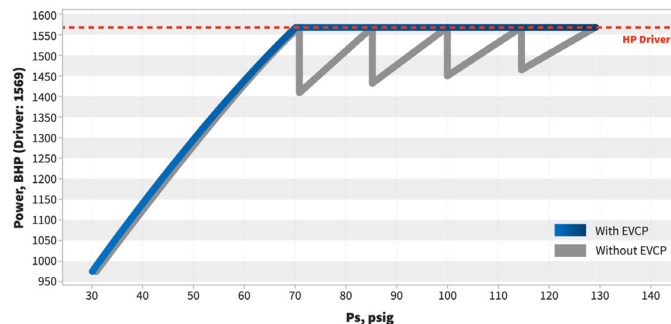
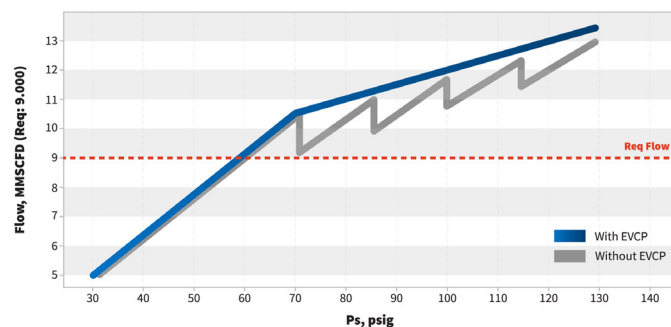
Получите максимальную полезную мощность

Компания Ariel продолжает разработку следующего поколения надежных компрессоров, предлагая технологию регулирования производительности с помощью электронного регулятора производительности переменного объема eVCP (ЭРППО). eVCP (ЭРППО) – это устройство для разгрузки внешней полости цилиндра, которое обеспечивает динамическую регулировку производительности без необходимости остановки компрессора.



eVCP (ЭРППО) доступен для заказа в составе нового компрессора или при проведении модернизации существующих цилиндров класса 9-1/4" и более для компрессоров класса КВК:Т и выше. Эти устройства позволяют оператору регулировать мертвое пространство цилиндра для оптимизации потребляемой мощности даже при небольших изменениях параметров газа. Полностью автоматизированное устройство ЭРППО регулирует мертвое пространство цилиндра для обеспечения требуемых параметров, например нагрузки на двигатель, расхода или давления нагнетания. Регулировку можно осуществлять как несколькими, так и одним устройством, установленным на компрессоре.

Графики мощности eVCP (ЭРППО)



Преимущества eVCP (ЭРППО)

Пользователь получает максимальный расход газа для любых значений давления всасывания и нагнетания, что обеспечивает повышение доходности и достижение заданных показателей по газу. Избавляясь от пилообразных кривых мощности, компрессорные установки достигают ранее недостижимой мощности за счет задействования всех дополнительных областей под кривой.

Использование возможностей eVCP (ЭРППО) позволяет повысить КПД компрессорной установки. eVCP (ЭРППО) позволит увеличить производительность за счет плавного регулирования нагрузки, что даст возможность максимально использовать мощность привода. Модернизация оборудования за счет установки eVCP (ЭРППО) позволяет повысить КПД на несколько процентов при окупаемости модернизации в лишь несколько месяцев.

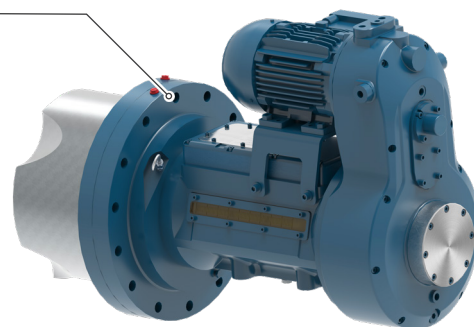
Особенности eVCP (эРППО)

eVCP (эРППО) оснащено модулем связи и технологией демпфирования, что гарантирует точную и надежную работу устройства. eVCP (эРППО) имеет следующие варианты привода: электродвигатель на 50 Гц, электродвигатель на 60 Гц, пневмопривод. Вы можете установить один eVCP (эРППО) на компрессорную установку, чтобы почувствовать выгоду от его использования. Обратитесь в отдел по расчетам или к региональному менеджеру Ariel, чтобы смоделировать возможности вашей компрессорной установки при условии применения eVCP (эРППО).

Двигатель eVCP (эРППО) подключается к редуктору, вращающему рабочий шпиндель. Этот шпиндель перемещает поршень разгрузочного устройства в точно рассчитанную точку на пути хода поршня, определяемую ступенью или условиями нагрузки. Блок эРППО передает данные о фактическом положении на панель управления компрессором, обеспечивая обратную связь. Модуль связи включает в себя систему контроля неисправностей и обеспечения безопасности, подключенные к панели управления компрессора. eVCP (эРППО) управляется с помощью микроконтроллера, специального программного обеспечения и протокола Modbus, что облегчает его установку.

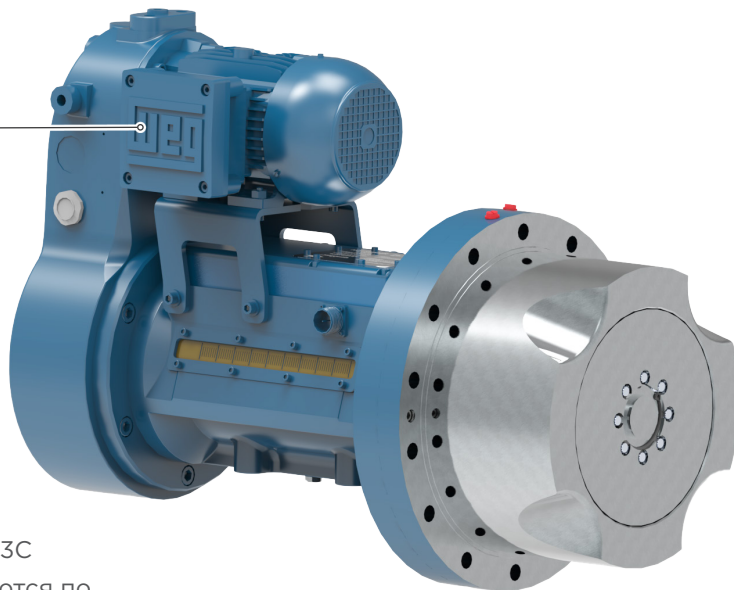
Общие спецификации eVCP (эРППО)

- Макс. допустимая нагрузка на поршневой шток эРППО: 90 000 фунтов-сила (400 кН)
- Макс. рабочий ход: 9,0 дюйма (228,6 мм). Фактический ход зависит от области применения.
- Скорость хода поршня: 2 дюйма/мин (50 мм/мин) при 1800 об/мин
- Масса зависит от области применения. Для получения дополнительной информации см. документацию по конкретному проекту.
- Мин. рабочая температура окружающей среды: -13°F (-25°C)
- Макс. рабочая температура окружающей среды: 140°F (60°C)
- Тип масла: Mobilgear SHC 220
- Объем масла: 1.5 галлона США (5.3 л)



Спецификации двигателя

- Электродвигатель переменного тока WEG, 1,5 л.с., 3-фазный, IP55 со следующими параметрами:
 - 460 В / 60 Гц; 1750 об/мин
 - 380/400/415 В / 50 Гц; 1440/1445/1450 об/мин
 - 600 В / 60 Гц 1750 об/мин



Классификация двигателя для использования в опасных зонах

- Класс I, разд. 1, группа C и D, температурный код T3C
- Примечание. Пневматические двигатели поставляются по дополнительному заказу.

Есть дополнительные вопросы? Обратитесь к нашим инженерам по подбору оборудования. appeng@arielcorp.com