

Каталог продукции  
Насосы и моторы Eaton

Моторы Char-Lynn®  
Насосы и моторы Eaton®

Насосы и моторы Hydrokraf®  
Насосы и моторы Vickers®

# Powering Business Worldwide

**EATON**

*Powering Business Worldwide*

# Шестерённые гидромашины Eaton

Гидромашины Eaton серий 26 и L2 отличаются компактными размерами, многообразием исполнений и конфигураций, а также высокой эксплуатационной надёжностью. Шестерённые гидромашины Eaton Global имеют высокий КПД, отличные рабочие характеристики и исключительно низкий уровень шума.

Амплитуда и форма пульсаций давления, создаваемых шестерённым насосом, зависит от сопряжения зубчатых колёс. Улучшив зацепление зубьев, специалисты Eaton смогли значительно снизить амплитуду этих пульсаций, что ослабило вибрации и акустический шум.

Шестерённые насосы применяются в кинематических цепях, гидростатических трансмиссиях, замкнутых и незамкнутых гидравлических системах, а также в системах с насосом подпитки. Эти изделия используются в большинстве строительных и сельскохозяйственных машин, штабелерах, вилочных погрузчиках, автобусах, транспортёрах.

Формулируя требования к шестерённому насосу, не ограничивайтесь одной мощностью. Если вам нужна высокая эффективность при минимуме вибрации и шума, выбирайте шестерённые насосы Eaton.



## Особенности и преимущества

- Непрерывный диапазон рабочих давлений до 276 бар
- Широкий выбор валов и соединительных портов
- Фланцы, валы и порты, соответствующие стандартам SAE, DIN и ISO
- Исполнения с общим и отдельными входами гидравлической линии
- Высокоэффективные профили зубьев
- Исполнения с предохранительным клапаном и приоритетным клапаном управления
- Шестерни с 12 и 13 зубьями обеспечивают низкий шум и слабые пульсации
- Вспомогательная монтажная арматура
- Соответствие стандарту ISO 9001
- Направление потока можно менять на месте эксплуатации
- Одно- и многоступенчатые насосы
- Исполнения для применений, требующих использования сепараторов и резервуаров

## График уровня звукового давления

Измерения проводились в заглушенной камере согласно ISO 4412, часть 1. Расстояние между насосом и датчиком – 1 м, рабочая жидкость ISO32 при 48 °С.



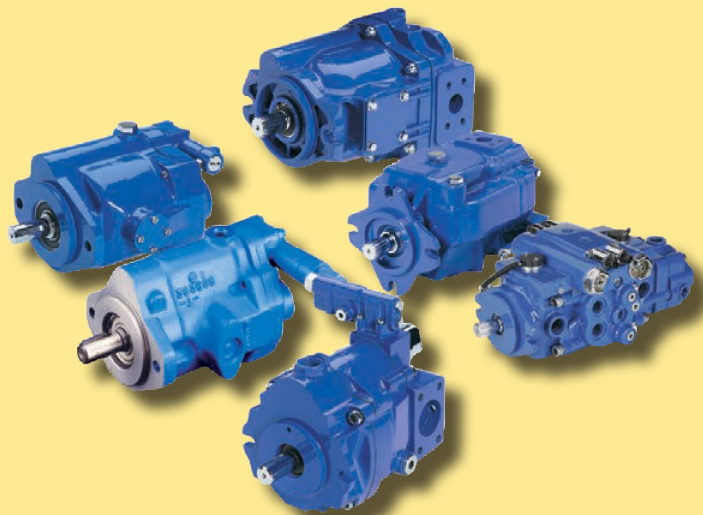


# Аксиально-поршневые насосы Eaton для открытой гидравлической системы

«Сердцем» любой гидравлической системы является насос, подающий жидкость, которая приводит в движение остальные компоненты. Поршневые насосы для открытой гидравлической системы отличаются гибкими функциональными возможностями и используются в различных гидроприводах, обеспечивая максимальное энергосбережение при высокой плотности мощности.

В настоящее время Eaton предлагает три линейки этих универсальных изделий, включая насосы серий PVM, PVH, PVE и PVQ. Эти проверенные временем конструкции наработали огромное число часов в мобильном, сельскохозяйственном и строительном оборудовании.

Насосы новейшей серии Eaton 420 отличаются более высоким давлением и КПД, что обеспечивает конкурентные преимущества нашим заказчикам.



## Особенности и преимущества

### Серия 420

- Компактный корпус, удобный для применения в мобильных машинах
- Конфигурации для всех общераспространенных гидротрансмиссий и механизмов отбора мощности
- Обратная связь по углу наклона диска и встроенные датчики оборотов обеспечивают эффективное взаимодействие с компьютером, управляющим двигателем

### Серия PVM

- Самые малошумные насосы среднего давления. Их уровень шума на 10 дБ(А) ниже, чем у большинства насосов двойного действия, и существенно ниже, чем у насосов других брендов
- Снижают потребность в дорогих звукоизолирующих кожухах или виброгасителях гидравлических линий
- Стандартное исполнение всех насосов предусматривает штуцеры для манометров на входном выходе и регулируемый рабочий объем

### Серия PVH

- Универсальная конструкция и широкое разнообразие моделей, включая одинарные насосы, насосы со сквозным валом, множество вариантов приводного вала и аппаратуры управления – всё это позволяет подобрать правильное решение для любой задачи и удешевить монтаж
- Множество доступных устройств управления, включая компенсатор давления, компенсатор расхода и регулятор момента

### Серия PVQ

- Модели PVQ отличаются от стандартных насосов PVB меньшим уровнем шума в промышленных условиях эксплуатации
- Хорошо работают с альтернативными рабочими средами, например, раствором гликоля или экологически безопасными жидкостями



**Насос PVM131 по сравнению с конкурентом**  
Промышленные условия, 1800 об/мин., 49 °С

