

Аксиально-поршневой регулируемый насос A1VO

Компактный размер - высокая эффективность

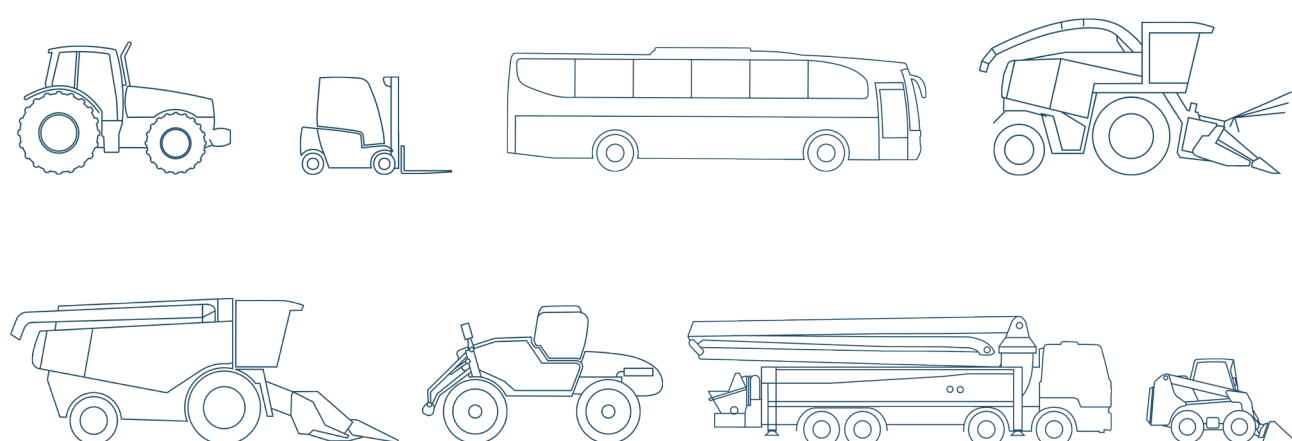


Аксиально-поршневой регулируемый насос A1VO выпускается трех типоразмеров: 18, 28 и 35 см³. Он доступен с различными вариантами управления для использования в применениях с измерением нагрузки, а также для вспомогательных функций, таких как системы привода вентилятора.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ КЛИЕНТОВ

- Значительная экономия топлива по сравнению с системой постоянного рабочего объема
- Оптимизированная эффективность: та же мощность при меньшем расходе топлива
- Компактная конструкция с регулятором и разъемами, встроенными в распределительную панель
- Увеличение срока службы
- Высокая гибкость: насосы можно комбинировать с помощью сменного переходного адаптера
- Максимальный расход 105 л/мин благодаря высокой скорости самовсасывания

ПРИМЕНЕНИЯ



Благодаря насосу техника производит намного меньше вредных выбросов, что способствует экономии топлива. Гидравлические системы с регулируемым потреблением энергии, основанные на регулируемых насосах, добились значительных успехов в эффективности. В прошлом насосы переменной мощности применялись только к машинам, эксплуатируемых в верхних диапазонах мощности, в то время как для применений в нижних диапазонах мощности приходилось использовать энергоемкие системы с открытым контуром, в которых использовались насосы постоянной мощности из-за их низкой стоимости. Аксиально-поршневой регулируемый насос A1VO от Bosch Rexroth сокращает ценовой разрыв с шестеренчатыми насосами аналогичного компактного размера.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Компактная, гибкая и надежная конструкция

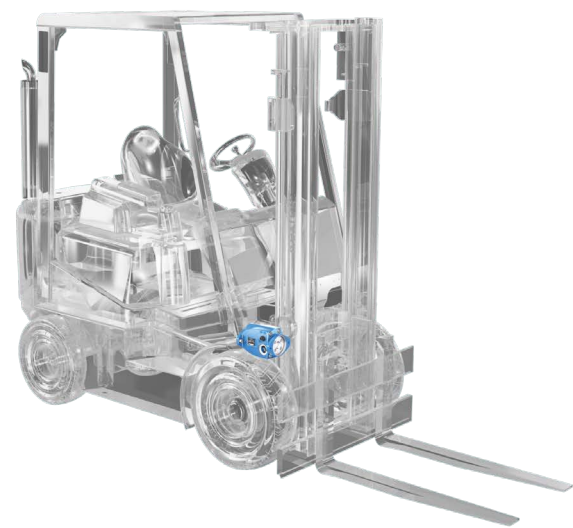
Производители могут легко перейти на насос переменной производительности Rexroth A1VO, поскольку его рабочие характеристики и компактные размеры аналогичны характеристикам шестеренчатого насоса постоянного рабочего объема. КПД насоса A1VO составляет почти 90 процентов, а срок его службы сопоставим с широко применяемыми насосами Rexroth A10VO и A10VNO для более высоких диапазонов мощности. Универсальный проходной привод с легко заменяемым адаптером позволяет легко комбинировать A1VO с другими насосами. Компактная конструкция A1VO достигается за счет использования поворотной группы с семью поршнями и установки всех портов и контроллера в распределительную пластину. Это дополнительно увеличивает герметичность, так как нет соединений высокого давления с корпусом.

Элементы управления для нескольких применений

Диапазон доступных типов управления предлагает выбор между управлением DR, с измерением нагрузки и управлением ED. Это делает A1VO экономически привлекательной альтернативой для многих гидравлических систем, которые до сих пор оснащались стационарными насосами - будь то гидравлика навесного оборудования в небольших машинах или вспомогательные функции в крупных системах, таких как привод вентилятора или рулевой механизм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Аксиально-поршневой регулируемый насос A1VO 10 серии	
Размеры:	От 18 см ³ до 35 см ³
Номинальное давление:	250 бар
Макс. давление:	280 бар
Скорость:	От 3300 об/мин до 3000 об/мин
Фланец:	SAE-A, SAE-B
Техпаспорт:	RE 92650
Гидравлические порты:	Доступны с метрической или дюймовой резьбой
Сквозные приводы:	Универсальный проходной привод позволяет легко изменить тип проходного привода без изменения номера детали
Типы управления:	Управление DR Контроль нагрузки Управление ED



Пример использования A1VO в четырехтонном вилочном погрузчике



Пример использования A1VO в тракторе мощностью 90 л.с. / 66 кВт



Продукция мобильной гидравлики

ООО «Бош Рексрот»
141400, Московская обл.,
г. Химки, Вашутинское шоссе, вл. 24
Тел.: +7 (495) 560 95 95
Факс.: +7 (495) 560 99 96
sales@boschrexroth.ru
www.boschrexroth.ru

Экономия за счет гидравлики LS-навесного оборудования

Технология определения нагрузки для гидравлики навесного оборудования - ключ к повышению энергоэффективности. Поэтому A1VO уже успешно применяется в небольших тракторах. В комплексном моделировании с использованием картографических данных двигателя OEM-производителей для имеющегося в продаже дизельного двигателя мощностью 90 л.с. (66 кВт) инженеры из Bosch Rexroth рассчитали экономию потребления от 10 до почти 16 процентов за час работы. Насос переменной производительности обеспечивает наибольшую экономию дизельного топлива при работе с частичной нагрузкой, например, при удерживании плуга во время транспортировки или при работе с фронтальным погрузчиком. При обычном сроке службы трактора в 6000 часов и при типичном распределении циклов нагрузки можно ожидать общую экономию до 10 000 литров дизельного топлива. Аналогичные расчеты были выполнены для обычного вилочного погрузчика. На основе цикла Transport & Opslag, фактического стандартного профиля нагрузки для вилочных погрузчиков, ожидаемая экономия топлива составит 0,7 литра в час. Это примерно 7 000 литров топлива за 10000 часов обычного срока службы вилочного погрузчика.

Экономия благодаря регулируемому приводу вентиляторов

Новым дизельным двигателям, которые соответствуют строгим нормам выбросов, необходимо более сложное управление температурой. Часто эти требования превышают технические ограничения неизменяемых систем. Rexroth A1VO предоставляет реальную возможность перехода на систему с регулируемым приводом вентилятора, которая обеспечивает необходимое охлаждение. Экономия становится очевидной при сравнении регулируемого привода вентилятора A1VO с обычным ременным приводом. Основываясь на стандартном рабочем цикле привода вентилятора в зерноуборочном комбайне, работающем на крупном производстве, расчеты показывают экономию топлива в 3,9 литра в час, а это 29 000 литров за весь средний срок службы машины, составляющий 7500 часов.

Информацию, содержащуюся в настоящем документе, следует рассматривать лишь как описание изделия. В силу непрерывного совершенствования наших изделий, предоставленная информация не может служить подтверждением пригодности изделий для определённого варианта применения или определённых свойств оных. Приведённая информация не освобождает пользователя от необходимости проведения собственных испытаний и формирования своего мнения. Пожалуйста, учтите, что наши изделия подвержены процессам естественного износа и старения.