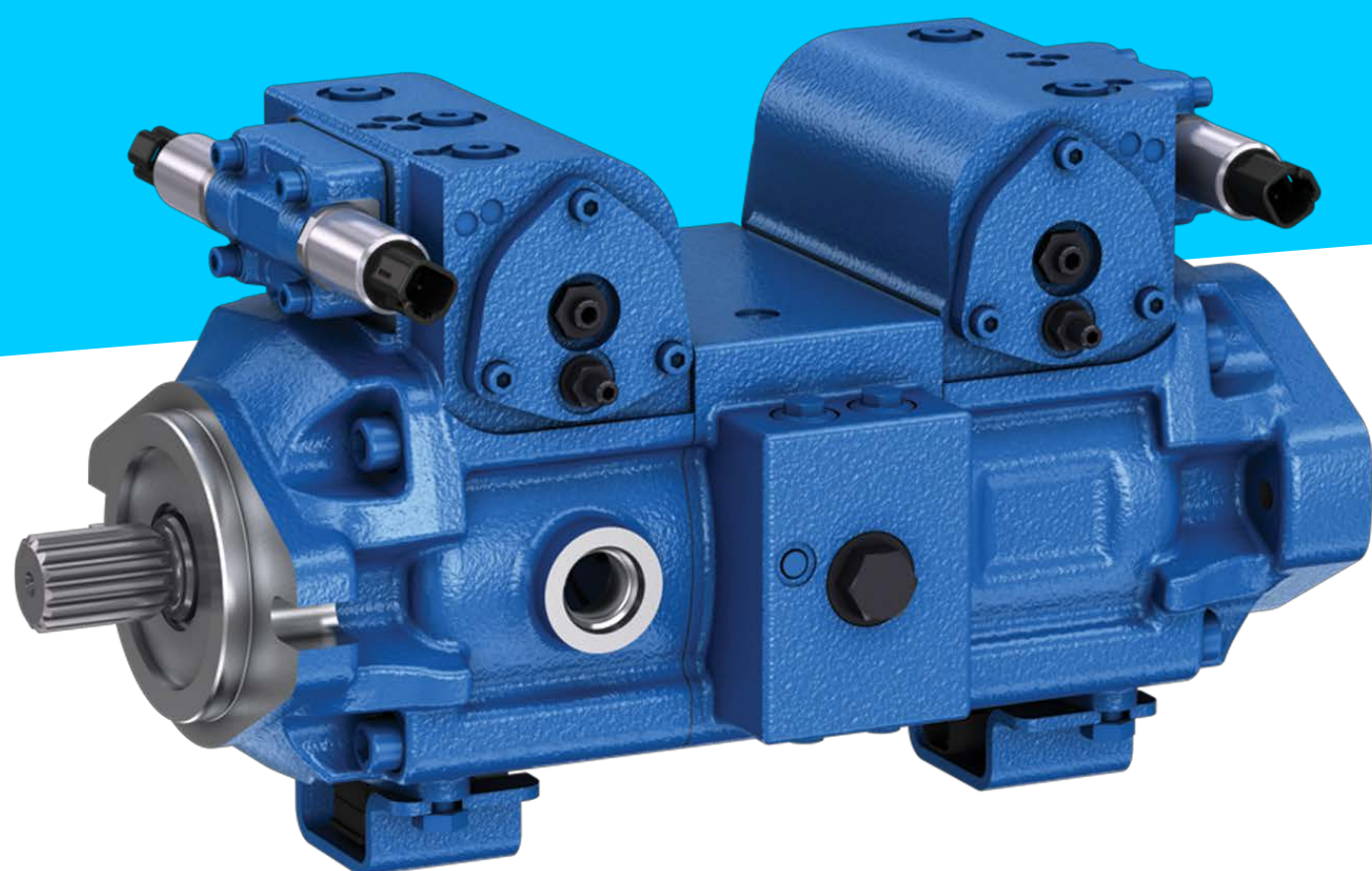


A21VG серии 10

Аксиально-поршневой регулируемый сдвоенный насос замкнутого контура



Новый компактный насос двойного действия Bosch Rexroth A21VG серии 10 имеет широкий спектр вариантов управления, применимых для достижения наилучшей формы и работы в соответствии с требованиями машины. Сдвоенный насос разработан для систем с замкнутым контуром и отличается эффективной конструкцией «спина к спине», что позволяет устанавливать его в системах с очень ограниченным пространством для монтажа.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Компактная конструкция для различных применений

Аксиально-поршневой регулируемый сдвоенный насос A21VG обладает преимуществом высокой удельной мощности при оптимальных размерах и высоком номинальном давлении. Лучший в своем классе, обладающий малым весом A21VG помогает заказчику снизить общий вес машины, чтобы добиться экономии энергии без снижения производительности. По сравнению с тандемной конфигурацией насоса, Rexroth A21VG требует значительно меньше места для установки и уменьшает количество необходимых проводных соединений. Компактный насос легко настраивается, имеет предварительно настроенные системы управления и удобные гидравлические и электрические соединения. A21VG серии 10 можно применять в погрузчиках с бортовым поворотом, компактных гусеничных погрузчиках, асфальтоукладчиках, катках и опрыскивателях и в другой технике.

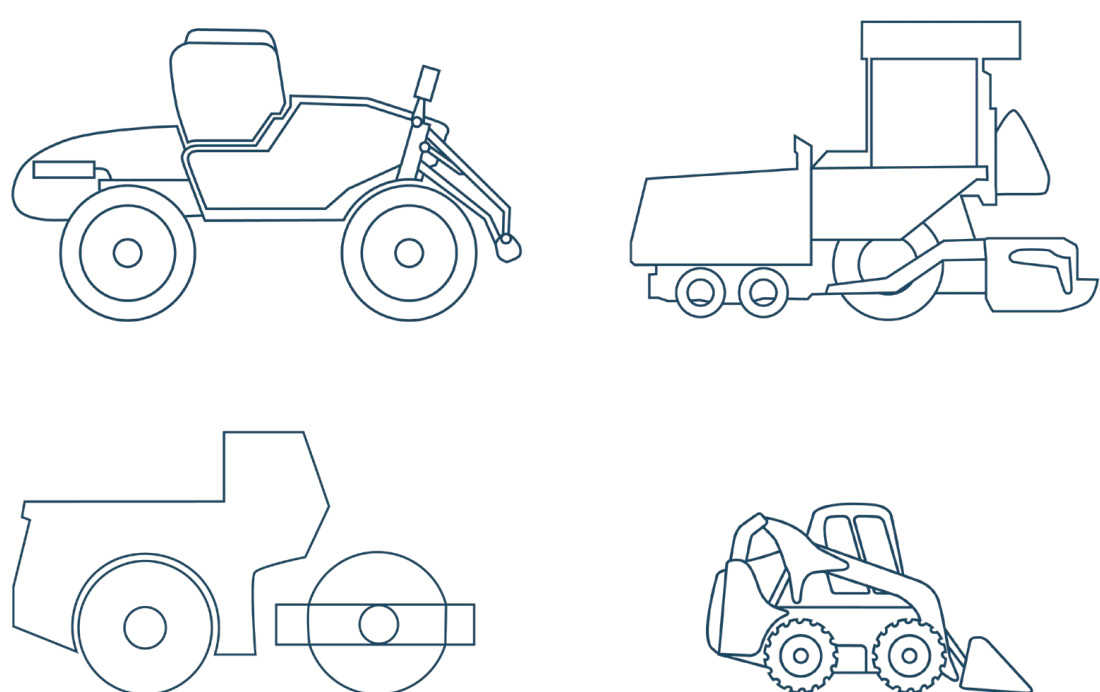
Разнообразие опций

Благодаря независимо управляемым узлам вращения, Rexroth A21VG спроектирован таким образом, что для передних и задних насосов можно выбрать различные варианты управления, а также различные комбинации размеров данных узлов. A21VG может быть сконфигурирован с дополнительными опциями, такими как датчик угла, управление DA, пилотный отсечной клапан и клапан отпуска тормоза, что позволяет клиенту лучше контролировать свою машину. Односторонние механические ограничители хода входят в стандартную комплектацию насоса для точной настройки или ограничения потока из портов В, чтобы можно было согласовать выходной поток.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ КЛИЕНТОВ

- Регулируемый сдвоенный насос замкнутого контура с увеличенным диапазоном давления
- Возможность управления eEP
- Один корпус для типоразмеров 35 куб. см и 45 куб. см
- Доступны модульные надстройки для дополнительных функций
- Общий сливной порт для обоих насосов
- Компактная конструкция облегчает установку
- Малый вес - лучший в своем классе
- Подходит для широкого спектра применений

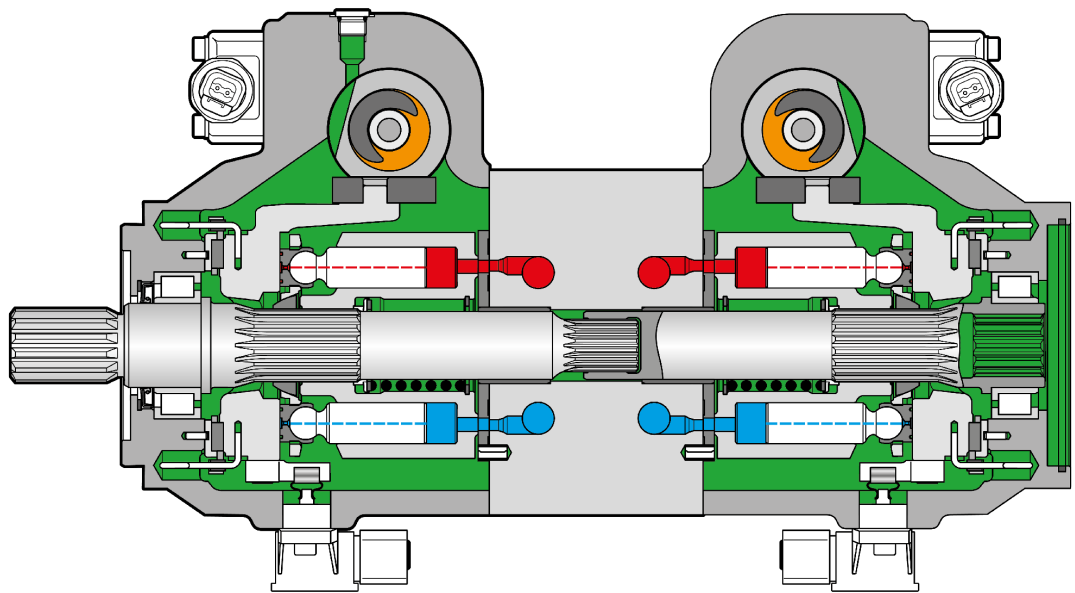
ПРИМЕНЕНИЯ



A21VG серии 10
Аксиально-поршневой регулируемый насос
двойного действия для замкнутого контура

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Аксиально-поршневой регулируемый насос двойного действия A21VG серии 10	
Размеры:	Комбинация из 2х35 см ³ , 2х45 см ³ или 35/45см ³
Номинальное давление:	6100 фунтов на квадратный дюйм (420 бар)
Макс. давление:	6300 фунтов на квадратный дюйм (450 бар)
Фланцы:	SAE B, 2 болта
Приводные валы:	1 дюйм 15T 16/32DP 1 1/4 дюйма 14T 12/24DP
Рабочие порты:	Фланцевые порты A / B согласно ISO 11926 1 1 / 16-12 UN-2B
Устройства управления:	HT - Гидравлическое управление, прямое управление EP - Пропорциональное электрическое управление, механическая обратная связь ET - Пропорциональное электрическое управление, прямое управление HW - Пропорциональное гидравлическое управление, механический сервопривод
Опции:	Опции: Прямой привод, датчик угла поворота, возможность JeEP, картридж DA, пилотный запорный клапан, клапан отпуска тормоза, механический ограничитель хода
Длина установки:	15,42 дюйма (391,7 мм)
Вес:	117 фунтов (53 кг)
Технический паспорт: RA 93223	



Производство мобильной гидравлики

еEP –пропорциональный регулятор с электронной обратной связью

Функциональность управления еEP аналогична функции контроллера EP, но достигается за счет использования контроллера ET, датчиков угла наклонной шайбы и аппаратного обеспечения контроллера BODAS RC со специальным программным блоком. При этом традиционный контроллер EP использует рычаг обратной связи, который механически компенсирует перемещение насоса, достигая высокого уровня точности и времени отклика.

Лучшая в своем сегменте эффективность управления

Конструкция насоса Rexroth A21VG серии 10, включая оптимальное размещение и интеграцию датчиков угла, была настроена таким образом, чтобы свести к минимуму влияние допусков. Это позволило достичь лучших в своем сегменте характеристик регулирования. Насос с функцией ET, зависящей от нагрузки (давление нагрузки влияет на положение наклонной шайбы), управляется за счет обеспечения компенсации нагрузки с помощью простого программируемого параметра для моделирования функциональности EP. В конце концов, алгоритм управления обеспечивает оптимизированное пропорциональное управление с минимальным отставанием, независимо от давления нагрузки системы.

Различные варианты управления и режимы движения

Имея возможность использовать функцию еEP, клиенты могут проектировать технику в соответствии с личными предпочтениями в отношении того, как они хотели бы управлять машиной, без необходимости замены оборудования. Некоторые клиенты могут предпочесть «мягкую управляемость» насоса Rexroth A21VG, при которой они почувствуют влияние давления в системе машины по отношению к их вводной команде. Другие клиенты могут предпочесть, чтобы насос имел «жесткую управляемость», когда насос поворачивается на заданный рабочий объем независимо от рабочего давления в системе. В управляющем программном обеспечении доступны как «жесткие», так и «программные» функции, которые можно активировать «на лету». Это открывает возможности для различных режимов привода, доступных оператору, которые позволяют изготовителю оборудования индивидуально программировать предпочтения режима работы, на основе других рабочих параметров техники.

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

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.