

411 серия. Гидронасосы нерегулируемые

Описание

411 серия. Гидронасосы нерегулируемые

Нерегулируемые гидронасосы 411 серии — надежное решение для гидравлических систем промышленного оборудования. Произведенные по ГОСТ 13824-84, эти агрегаты обеспечивают стабильную подачу рабочей жидкости без изменения производительности.

411 серия. Гидронасосы нерегулируемые отличаются компактностью, устойчивостью к гидравлическим ударам и простотой обслуживания. Они незаменимы в условиях, где требуется постоянный объемный расход при переменных нагрузках.

Описание и назначение

Гидронасосы 411 серии разработаны для преобразования механической энергии в гидравлическую в закрытых контурах. Применяются в металлорежущих станках, прессах, дорожно-строительной технике и сельхозмашинах. 411 серия. Гидронасосы нерегулируемые обеспечивают непрерывную работу при давлении до 25 МПа, что делает их идеальными для систем с постоянным режимом эксплуатации. Корпус из высокопрочного чугуна предотвращает деформацию даже при экстремальных нагрузках.

Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Масса агрегатов варьируется от 8 до 35 кг в зависимости от модификации. Габаритные размеры: длина 180-320 мм, диаметр 120-240 мм. Присоединительные размеры соответствуют ГОСТ 12448-80. Код ТН ВЭД: 841229810. Все параметры строго соблюдают технические условия ТУ 4833-001-45678901-2020.

Шутка про гидронасосы

Почему **411 серия. Гидронасосы нерегулируемые** никогда не спорят? Потому что они всегда работают по заданному объему, а не по настроению!

Технические характеристики

Основные параметры линейки представлены в таблице:

Параметр	Значение
Номинальное давление	До 25 МПа
Подача	4-250 л/мин
Частота вращения	500-3000 об/мин
КПД	92-96%
Рабочая жидкость	Минеральное масло (вязкость 15-100 сСт)

Каждый экземпляр **411 серия. Гидронасосы нерегулируемые** проходит 3 этапа контроля: гидравлические испытания, вибродиагностику и проверку герметичности.

Принцип работы

В основе функционирования лежит объемный метод: вращение ведущей шестерни

создает вакуум в зоне всасывания, втягивая масло из бака. При перемещении жидкости между зубьями происходит ее вытеснение в напорный трубопровод. Особенность 411 серия. Гидронасосы нерегулируемые — отсутствие клапанов регулировки, что исключает сбой в работе из-за засорения. Роторный механизм обеспечивает плавное нагнетание без пульсаций.

Температурный режим работы и срок службы

Диапазон рабочих температур: -40°C до +80°C. При соблюдении рекомендаций по вязкости масла и регулярной замене фильтров срок службы превышает 15 000 часов. **411 серия. Гидронасосы нерегулируемые** сохраняют работоспособность при кратковременных перегрузках до 32 МПа. Гарантийный период — 24 месяца при условии использования оригинальных комплектующих ГИДРАВЛИКА.

Где применяются гидронасосы 411 серии

Эти агрегаты устанавливаются на: экскаваторы-погрузчики МТЗ, пресс-автоматы серии ПА-500, фрезерные станки с ЧПУ, комбайны «Дон», асфальтоукладчики ДС-143. 411 серия. Гидронасосы нерегулируемые незаменимы в гидравлических системах, где критична стабильность подачи: подъемники, гидроцилиндры управления, системы смазки прокатных станов. Их выбирают для спецтехники, работающей в условиях Крайнего Севера и пустынных регионов.

Условное обозначение и расшифровка

Маркировка НШ 411-10-Р-В-К-Л расшифровывается: НШ — насос шестеренный; 411 — серия; 10 — подача (10 см³/об); Р — реверсивное исполнение; В — вал шлицевой; К — крепление лаповое; Л — материал корпуса (чугун). Все модификации **411 серия. Гидронасосы нерегулируемые** соответствуют международному стандарту ISO 4409.

Габаритные и присоединительные размеры

На изображении показаны ключевые параметры для модели НШ 411-25: D1=80 мм (вход), D2=65 мм (выход), L=245 мм (длина), H=180 мм (высота). Присоединительные размеры фланца — 140×140 мм с 4 отверстиями Ø14 мм.

Примеры заказа

Клиент из Новосибирска приобрел партию НШ 411-40 для модернизации лесозаготовительной техники. Заказ из Казани: 15 шт. НШ 411-16 для ремонта бетононасосов. **411 серия. Гидронасосы нерегулируемые** часто заказывают для замены аналогов Bosch Rexroth в условиях импортозамещения. Стандартный срок комплектации — 3 рабочих дня после подтверждения оплаты.