

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидронасос 310.4.56.00.06

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидронасос 310.4.56.00.06 представляет собой промышленный аксиально-поршневой агрегат, предназначенный для эффективного преобразования механической энергии в энергию потока рабочей жидкости. Основной функцией данного устройства является создание высокого давления в стационарных и мобильных гидравлических системах, что обеспечивает работу исполнительных механизмов – гидромоторов и гидроцилиндров.

Описание и назначение

Данный гидронасос используется для работы в составе объемных гидроприводов на различном оборудовании. Он функционирует как в открытых, так и в закрытых гидросхемах, обеспечивая стабильную подачу рабочей среды. Модель 310.4.56.00.06 находит применение в условиях, где требуется высокая производительность при надежной работе под постоянной нагрузкой.

Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Конструкция гидронасоса отличается рациональным использованием пространства, что упрощает его интеграцию в существующие гидростанции. Устройство классифицируется для таможенного оформления под кодом ТН ВЭД 841229800.

Конструкция гидронасоса 310.4.56.00.06: вид в разрезе демонстрирует аксиально-поршневую группу и присоединительный узел вала.

| Параметр | Значение |
|--------------------------------|-------------|
| Масса, кг | 17 |
| Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм | 285×220×190 |
| Тип присоединения | SAE 2 |

Шутка от инженера по гидравлике

Поговорка в цеху: «Хочешь проверить надежность гидронасоса 310.4.56.00.06? Поставь его в самую сложную систему и забудь про сервис на пять лет. Вспомнишь о нем только тогда, когда все остальные узлы уже выйдут из строя». Ключевой момент – именно этот гидронасос продолжает держать давление.

Технические характеристики гидронасоса

Для точного подбора и интеграции в систему необходимы корректные параметры. Главные характеристики гидронасоса 310.4.56.00.06 приведены в таблице.

| Параметр | Ед. изм. | Значение |
|--|-----------------|----------|
| Рабочий объем (V _g) | см ³ | 56 |
| Максимальное рабочее давление (p _{max}) | бар | 450 |
| Максимальная скорость вращения (n _{max}) | об/мин | 3750 |
| Максимальная подача (Q _{max}) л/мин при n _{max} | | 210 |
| Мощность при Δp=450 бар | кВт | 147 |
| Крутящий момент при | Н·м | 373 |

| | | |
|-----------------------------------|----|--|
| Dr=450 бар | | |
| Диапазон температур рабочей среды | °C | от -25 до +80 |
| Тип рабочей среды | - | Минеральные гидравлические масла (VG 46, VG 68), синтетические жидкости, биоразлагаемые масла (HEES, HETG) |
| Присоединительные размеры - (вал) | | SAE 2, Ø32 мм, 14 шлицов |

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Высокий ресурс работы:** Конструкция с биметаллическим блоком цилиндров минимизирует износ, обеспечивая длительный срок службы даже при циклических нагрузках.
- **Стабильность рабочих параметров:** Гидронасос 310.4.56.00.06 обеспечивает постоянную подачу и давление в широком диапазоне скоростей вращения, что критично для точного оборудования.
- **Универсальность применения:** Совместимость с различными типами рабочей среды и стандартным присоединением SAE 2 упрощает модернизацию и ремонт существующих гидросистем.
- **Удобство обслуживания:** Продуманная конструкция облегчает процедуры диагностики и замены компонентов ремкомплекта, сокращая время простоя техники.
- **Компактность:** Небольшие габариты и вес позволяют устанавливать данную модель в стесненных условиях мобильной техники без существенных доработок рамы.

Принцип работы в гидросистеме

Принцип действия основан на аксиально-поршневой схеме с наклонным блоком под углом 25°. При вращении вала, приводимого от двигателя, поршни, размещенные в блоке цилиндров, совершают возвратно-поступательные движения. В зоне всасывания объем рабочей камеры увеличивается, затягивая жидкость из гидробака через всасывающий патрубок. В зоне нагнетания объем уменьшается, и жидкость под давлением выталкивается в напорную магистраль системы. Управление производительностью и направлением потока в подобных насосах может осуществляться изменением угла наклона блока.

Температурный режим работы и факторы, влияющие на ресурс

Гидронасос 310.4.56.00.06 рассчитан на эксплуатацию в диапазоне температур рабочей жидкости от -25°C до +80°C. Для холодного пуска рекомендуется использование масел соответствующей низкотемпературной вязкости. Срок службы агрегата, заявленный производителем, превышает 10 000 моточасов при соблюдении регламентного обслуживания. На ресурс напрямую влияют три ключевых фактора: качество и чистота гидравлического масла (обязательна установка фильтров тонкой очистки), соблюдение предельных значений рабочего давления и частоты вращения, а также регулярность замены уплотнений и контроль состояния подшипникового узла.

Где используется гидронасос 310.4.56.00.06

Данная модель широко применяется в различных отраслях благодаря своей надежности и производительности. Типичные области применения и оборудование:

- **Дорожно-строительная и коммунальная техника:** автогрейдеры (ДЗ-98, ГС-14), экскаваторы-погрузчики, асфальтоукладчики, снегоуборочные машины.
- **Стационарное промышленное оборудование:** гидравлические прессы, станки с ЧПУ, испытательные стенды, подъемно-транспортное оборудование.
- **Сельскохозяйственная техника:** комбайны, кормораздатчики, тракторы со сложным навесным оборудованием.
- **Мобильные гидростанции и насосные группы** для аварийных и ремонтных служб.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые запчасти

Для поддержания работ...

2. Технические характеристики

| | |
|-----------|----|
| Масса, кг | 17 |
|-----------|----|

3. Комплектность

Изделие «Гидронасос 310.4.56.00.06» — 1 шт.
Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «___» _____ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК _____

5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «___» _____ 2026 г. Консервацию произвёл _____

6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «___» _____ 2026 г. Упаковку произвёл _____

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.