

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидронасос 310.4.80.04.06

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание промышленного аксиально-поршневого гидронасоса

Аксиально-поршневой нерегулируемый гидронасос 310.4.80.04.06 представляет собой надежный узел для создания постоянного потока рабочей жидкости в составе стационарных и мобильных гидроприводов. Модель предназначена для длительной эксплуатации в системах с повышенными нагрузками и обеспечивает стабильное давление жидкости в условиях непрерывной работы промышленного оборудования. Использование гидронасоса 310.4.80.04.06 позволяет обеспечить точное дозирование и требуемую производительность гидроагрегатов. Ключевые узлы конструкции выполняются из усиленных материалов, что гарантирует минимизацию износа и высокий общий ресурс работы.

Вес, габариты и кодировка для таможенного оформления

Масса агрегата составляет 19 кг, что обеспечивает относительную легкость монтажа и транспортировки. Габаритные размеры изделия 310.4.80.04.06 соответствуют международному стандарту ISO 3019/2 для типоразмера 80, что упрощает его интеграцию в большинство серийных гидросистем.

Параметр	Значение
Вес, кг	19
Типоразмер по ISO 3019/2	80
Код ТН ВЭД	8412298000

Приходит как-то главный инженер на склад и видит, как новый **гидронасос 310.4.80.04.06** лежит у коробки с запчастями. Спрашивает: "Ты чего тут один валяешься?" А насос ему в ответ: "Да жду, пока вы найдете мне пару. Без вас я не способен создать рабочее давление в системе".

Основные технические параметры гидронасоса 310.4.80.04.06

Технические характеристики **гидронасоса 310.4.80.04.06** определяют его область применения и совместимость с различным оборудованием.

Параметр	Значение	Пояснение
Рабочий объем, см ³	80	Постоянный, фиксированный угол наклона блока цилиндров.
Номинальная подача, л/мин	120	Рассчитана при номинальной частоте вращения 1500 об/мин.
Рабочее давление (номинальное), МПа (бар)	20 (200)	Рекомендуемый режим постоянной работы.
Максимальное давление (бар)	МПа35 (350)	Допустимо для кратковременных нагрузок.
Номинальная мощность, кВт	40	Потребляемая мощность при номинальных параметрах.
Номинальная частота вращения, об/мин	1500	Оптимальная для работы частота вращения вала.
Направление вращения вала	Левое (против часовой	Указано со стороны вала.

Тип присоединительного элемента	стрелки) 2 фланца на торцевой поверхности	Обеспечивает надежное подключение к гидролиниям. Стандартное исполнение для передачи крутящего момента.
Конструкция вала	Шлицевой, 18 шлицов, диаметр 40 мм	

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор **гидронасоса 310.4.80.04.06** обеспечивает ряд эксплуатационных выгод:

Повышенный ресурс работы. Использование биметаллического блока цилиндров и усиленного распределительного узла минимизирует износ при контакте с минеральными маслами, что напрямую влияет на межсервисные интервалы.

Стабильность рабочих параметров. Фиксированный рабочий объем гарантирует постоянную производительность и стабильное давление в системе, что важно для точных технологических процессов.

Простота интеграции в типовые системы. Соответствие стандартам ISO 3019/2 и использование распространенного типа присоединения 2 фланца на торце позволяет производить монтаж без доработки существующей инфраструктуры, снижая стоимость и время ввода в эксплуатацию.

Работа в широком диапазоне температур. Модель может эксплуатироваться в сложных климатических условиях, что актуально для российских регионов.

Снижение общих затрат на обслуживание. Надежная конструкция и доступность ремкомплектов позволяют проводить плановое и аварийное обслуживание, избегая длительных простоев оборудования.

Принцип действия аксиально-поршневого агрегата

Функционирование насоса 310.4.80.04.06 базируется на классической аксиально-поршневой схеме. Приводной вал посредством шатунного механизма передает вращение на блок цилиндров, наклоненный под фиксированным углом в 25°. Данный угол определяет ход поршней. Совершая возвратно-поступательное движение внутри цилиндров, поршни попеременно сообщаются с каналами всасывания и нагнетания, создаваемыми распределительным узлом. Так происходит забор жидкости из сливной магистрали и ее вытеснение в напорную линию под рабочим давлением. Данный тип конструкции обеспечивает высокий КПД установки – до 92%.

Рекомендации по температурному режиму и ресурсу

Для обеспечения заявленного ресурса свыше 10 000 моточасов необходимо соблюдать температурный режим эксплуатации агрегатов бренда ГИДРАВЛИК в диапазоне от -30°C до +80°C. Используемая рабочая жидкость должна иметь вязкость в пределах ISO VG 15-46. Критически важным аспектом для увеличения срока службы **гидронасоса 310.4.80.04.06** является качество масла и фильтрация. Рекомендованы гидравлические масла классов HLP и HVLP, соответствующие ГОСТ 17479.3-85. Категорически запрещено смешивание минеральных и синтетических жидкостей разных типов и классов. Регулярная замена фильтрующих элементов предотвращает абразивный износ пар трения.

Сферы применения и типовое оборудование

Высокая надежность и производительность делают данную модель востребованной в различных отраслях. **Гидронасос 310.4.80.04.06** активно используется в следующих областях:

Дорожно-строительная и коммунальная техника. Привод рабочих органов экскаваторов, бульдозеров, асфальтоукладчиков, катков и мощных снегоуборочных машин.

Промышленное...

2. Технические характеристики

Давление, МПа	35
Расход	179,2
Масса, кг	19,2

3. Комплектность

Изделие «Гидронасос 310.4.80.04.06» — 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.