

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидронасос 310.4.80.03.06

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Назначение и описание изделия

Модель гидронасоса 310.4.80.03.06 представляет собой мощную нерегулируемую аксиально-поршневую гидромашину с наклонным блоком. Это оборудование предназначено для питания стационарных и мобильных гидроприводов, где требуется высокая стабильность давления и значительная производительность. Гидронасос 310.4.80.03.06 выступает в качестве силового узла в составе гидростанций и насосных групп, обеспечивая работу промышленных прессов, строительной и сельхозтехники.

Основные параметры веса и габаритов

Конструкция данного гидравлического насоса характеризуется компактностью при высокой мощности. Масса агрегата составляет 19,2 кг. Его габариты и тип подключения унифицированы по международным стандартам, что упрощает интеграцию в различные системы. Код ТН ВЭД для этого изделия – 8412290000. Более точные присоединительные и габаритные размеры гидронасоса 310.4.80.03.06 представлены в таблице ниже.

Параметр	Значение	Единица измерения
Масса	19.2	кг
Длина	280	мм
Диаметр корпуса	140	мм

Чертеж гидравлического насоса модели 310.4.80.03.06 со стандартным монтажным фланцем ISO 3019/2.

— Почему гидронасос 310.4.80.03.06 так уверен в своей работе?— Потому что он может с лёгкостью держать давление в 450 бар, оставаясь в абсолютно холодном монтажном состоянии.

Технические характеристики

Ключевые эксплуатационные параметры определяют широкую область применения гидронасоса 310.4.80.03.06. Его конструкция оптимизирована для работы в интенсивных режимах с гарантией длительного ресурса.

Параметр	Обозначение	Ед. изм.	Значение
Рабочий объем	vg_max	см ³	80
Максимальная скорость вращения	n_max	мин ⁻¹	3350
Подача при максимальных оборотах	qv_max	л/мин	268
Мощность при давлении 450 бар	P_max	кВт	187
Крутящий момент при Др=450 бар	T_max	Нм	534
Допустимое рабочее давление	p_max	бар	450

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор данной модели гидронасоса приносит пользователю ряд неоспоримых выгод, которые напрямую влияют на эффективность и экономичность работы гидросистемы.

1. Высокая надежность и увеличенный ресурс. Использование биметаллического блока цилиндров и усиленных подшипниковых узлов позволяет гидронасосу 310.4.80.03.06 отрабатывать до 10 000 часов даже при работе на максимальном давлении, что сокращает частоту замен и простоев.

2. Универсальность подключения. Конструкция с торцевыми фланцами (исполнение «06» в маркировке) и стандартными шлицами вала обеспечивает легкую интеграцию в существующие гидравлические системы, а также совместимость с дополнительной гидроаппаратурой.

3. Стабильность параметров. Аксиально-поршневая схема с углом наклона блока в 25° гарантирует постоянство производительности и давления в широком диапазоне скоростей вращения вала, что критично для точного оборудования.

4. Широкий диапазон рабочих сред. Гидронасос 310.4.80.03.06 способен работать на минеральных маслах и ряде синтетических жидкостей при вязкости от 15 до 100 мм²/с, что расширяет сферу его применения.

5. Простота обслуживания. Конструкция спроектирована с учетом необходимости сервисного обслуживания: доступ к основным узлам облегчен, а ремкомплекты стандартизированы.

Принцип функционирования в гидравлическом контуре

Гидронасос 310.4.80.03.06 функционирует по классической аксиально-поршневой схеме. Вращение от приводного двигателя передается на вал насоса, который соединен с блоком цилиндров. Поршни, установленные в блоке под углом, совершают возвратно-поступательное движение относительно наклонной шайбы (диска). В фазе всасывания объем цилиндра увеличивается, создавая разрежение, и рабочая жидкость через распределительный узел заполняет полость. В фазе нагнетания объем уменьшается, и жидкость под давлением вытесняется в напорную линию гидросистемы. Реверсивность вращения вала (обозначение «3» в модели) позволяет менять направление потока, что делает гидронасос 310.4.80.03.06 пригодным для реверсивных приводов.

Рекомендуемый температурный режим и факторы долговечности

Для обеспечения заявленного ресурса в 10 000 часов гидронасос 310.4.80.03.06 должен эксплуатироваться в температурном диапазоне от -25°C до +80°C. Кратковременные пусковые нагрузки при более низких температурах допустимы после прогрева гидросистемы на холостом ходу. Продление срока службы напрямую зависит от качества обслуживания: обязательна фильтрация масла с тонкостью очистки не ниже 25 мкм, регулярный контроль уровня и состояния рабочей жидкости, соблюдение предельного давления в 450 бар. Режим работы может быть как непрерывным, так и циклическим.

Области применения и типичное оборудование

Мощный и надежный гидронасос 310.4.80.03.06 находит применение в различных отраслях промышленности и специального машиностроения. Его часто можно встретить

в составе гидростанций для: прессового и штамповочного оборудования; металлообрабатывающих станков с ЧПУ; экскаваторов, погрузчиков и другой дорожно-строительной техники; лесозаготовительных комбайнов и манипуляторов; буровых установок; судовых гидравлических систем. Высокая производительность и давление делают его оптимальным выбором для систем, требующих значительной мощности привода.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые детали

Для проведения сервисных работ рекомендуется использовать оригинальные ремкомплекты. Наиболее подвержены износу в процессе эксплуатации гидронасоса 310.4.80.03.06 следующие компоненты:

2. Технические характеристики

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

3. Комплектность

Изделие «Гидронасос 310.4.80.03.06» — 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.