ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидронасос PBF10.4.56.03.06 (аналог 310.3.56.03.06 пр.вр.)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Аксиально-поршневой гидронасос PBF10.4.56.03.06 представляет собой современный агрегат с регулируемой производительностью, предназначенный для интеграции в мощные гидравлические системы технологического и мобильного оборудования. Данный гидронасос является надежной заменой модели 310.3.56.03.06 пр.вр., обеспечивая аналогичные и улучшенные эксплуатационные характеристики.

Описание и назначение гидронасоса PBF10.4.56.03.06

Гидронасос PBF10.4.56.03.06 — это машина объемного типа, главной функцией которой является преобразование механической энергии вращения вала в энергию потока гидравлической жидкости. Этот аксиально-поршневой регуляторный узел используется в качестве источника высокого давления в контурах гидростанций, прессового и металлообрабатывающего оборудования, а также в силовых приводах спецтехники.

Средняя масса изделия составляет 14 кг. Габаритные размеры варьируются в зависимости от модификации, но для базовой модели PBF10.4.56.03.06 характерны компактные размеры, облегчающие монтаж в ограниченном пространстве. Уточненные параметры представлены в таблице ниже. Код ТН ВЭД для подобного оборудования — 8413.

Параметр	Значение / Диапазон
Приблизительная масса, кг	14
Код ТН ВЭД	8413

Какой самый надежный гидроузел на стройке? Тот, что указан в спецификации, а не привезли с ближайшего рынка. Так что при заказе гидронасоса PBF10.4.56.03.06 убедитесь, что ваш поставщик — проверенная компания.

Основные технические характеристики

Выбор гидронасоса определяет стабильность работы всей гидросистемы. Ключевые технические параметры модели PBF10.4.56.03.06:

Наименование характеристики	Описание и значение
Тип насоса	Аксиально-поршневой, с регулируемым рабочим объемом
Рабочее давление, номинальное/максимальное	До 32 МПа (320 бар) / до 40 МПа (400 бар)
Диапазон рабочих температур рабочей среды	От -20°C до +80°C
Тип рабочей среды	Минеральные и синтетические гидравлические масла (вязкость 10-100 мм²/с)
Присоединительные размеры (фланцы, резьба)	Стандартные фланцевые и резьбовые соединения SAE/ISO
Производительность (подача)	Регулируемая, в зависимости от угла наклона блока цилиндров, до 56 см³/об.

Преимущества и особенности эксплуатации

Интеграция гидронасоса PBF10.4.56.03.06 в систему обеспечивает ряд значимых эксплуатационных преимуществ:

1. Увеличение ресурса оборудования. Высокий класс точности изготовления деталей (поршней, блока цилиндров) и качественные материалы гарантируют длительный срок службы даже при циклических высоких нагрузках.

2. Снижение эксплуатационных простоев. Надежная конструкция и защита от кавитации минимизируют риск внезапных отказов, обеспечивая стабильность производственных процессов.

3. Простота монтажа и интеграции. Стандартизированные присоединительные размеры (фланцы, шлицевой вал) позволяют производить замену насоса или установку на новое оборудование без сложных конструктивных изменений.

4. Стабильность выходных параметров. Механизм регулировки производительности обеспечивает точное поддержание заданного расхода и давления, что критически важно для прецизионных операций.

5. Универсальность применения. Совместимость с широким спектром гидравлических масел и адаптированность к работе в типовых контурах управления делают этот гидронасос востребованным решением.

Принцип работы в гидросистеме

Вращение от приводного двигателя (электромотора или ДВС) передается на вал насоса, который приводит во вращение блок цилиндров. Поршни, расположенные аксиально, совершают возвратно-поступательное движение в своих цилиндрах, опираясь на наклонную шайбу. При вращении объем камер цилиндров циклически изменяется: при увеличении объема происходит всасывание масла из гидробака через всасывающий канал, при уменьшении — нагнетание жидкости под высоким давлением в напорную магистраль системы. Угол наклона шайбы определяет ход поршней, а значит, и рабочий объем, что позволяет плавно регулировать производительность гидронасоса PBF10.4.56.03.06.

Температурный режим и срок службы

Данный гидронасос рассчитан на непрерывную работу в широком температурном диапазоне от -20°C до +80°C. Для холодного пуска необходимо использовать масло соответствующей вязкости или предусмотреть предварительный подогрев. Ресурс работы напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации:

— Качество и чистота рабочей жидкости. Обязательна установка фильтров тонкой очистки в напорной и сливной линиях.
— Своевременность сервисного обслуживания (замена уплотнений, контроль износа).
— Соблюдение предельных значений давления и исключение гидроударов.
При соблюдении регламента ресурс до капитального ремонта составляет несколько тысяч моточасов.

Область применения и типоразмеры

Гидронасос PBF10.4.56.03.06 нашел применение в различных отраслях промышленности, где требуется стабильный источник гидравлической мощности:

Промышленное оборудование: гибочные и штамповочные прессы, гидравлические ножницы, станки с ЧПУ, литьевые машины.
Строительная и дорожная техника: экскаваторы, бульдозеры, автокраны,

манипуляторы.
Специальные установки: испытательные стенды, дробильные комплексы, тяжелые подъемные механизмы.

Для данного гидронасоса характерна собственная система условных обозначений. Индекс PBF10.4.56.03.06 расшифровывается следующим образом: **PBF** — серия акси…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	32
Масса, кг	14

3. Комплектность

Изделие «Гидронасос PBF10.4.56.03.06 (аналог 310.3.56.03.06 пр.вр.)» — 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.