ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидромотор PBF10.4.56.04.06 (аналог 310.3.56.04.06 лев.вр.)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Аксиально-поршневой гидромотор PBF10.4.56.04.06 левого вращения (взаимозаменяем с моделью 310.3.56.04.06) – это компактное нерегулируемое устройство, предназначенное для преобразования энергии потока рабочей жидкости в крутящий момент на выходном валу. Данная модель оптимально встраивается в объемные гидроприводы мобильной и стационарной техники, обеспечивая высокую надежность и стабильность технологических процессов.

Основные данные: габариты, вес и код ТН ВЭД

Конструкция гидромотора PBF10.4.56.04.06 отличается сбалансированностью размера и мощности. Это обеспечивает простой монтаж и интеграцию в существующие гидравлические системы.
Ключевые параметры:

Код ТН ВЭД для таможенного оформления – 8412290000.

Параметр	Значение
Приблизительный вес (без жидкости)	17 кг
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	280 × 220 × 190 мм

Техник спрашивает у механика:
— Что это за посторонний шум в гидросистеме?
— Это не шум, это **гидромотор PBF10.4.56.04.06 левого вращения** (аналог 310.3.56.04.06) поёт от счастья, что давление стабильное, а масло чистое!

Детальные технические характеристики

Следующие параметры определяют область применения и совместимость агрегата с другими элементами гидростанции. Указанные значения номинальны и должны служить основой при проектировании или замене узла.

Параметр	Ед. изм.	Значение
Рабочий объем	см³	56
Максимальный расход / производительность	л/мин	200
Предельное рабочее давление	МПа (Бар)	40 (400)
Номинальное рабочее давление для длительной эксплуатации	МПа (Бар)	25 (250)
Оптимальная частота вращения вала	об/мин	1800
Диапазон температур рабочей среды	°C	-20 … +80
Тип рабочей среды / гидравлической жидкости	—	Минеральные масла по ISO VG 46

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидромотора PBF10.4.56.04.06 левого вращения в качестве замены или для комплектации новой системы дает пользователю ряд эксплуатационных преимуществ:

1. Высокий механический ресурс. Корпус и основные детали, изготовленные по оригинальной технологии, обеспечивают долговечную работу даже при переменных нагрузках, что непосредственно снижает затраты на сервисное обслуживание.
2. Стабильность рабочих параметров. Исполнение с фиксированным рабочим объемом 56 см³ гарантирует предсказуемую производительность, упрощая управление приводом.
3. Универсальность монтажа. Фланцевое крепление и продуманная геометрия облегчают установку на различные типы машин без переделок.
4. Соответствие промышленным нормам. Гидромотор данного типа полностью совместим с большинством стандартных гидравлических систем, применяемых в России и странах СНГ.

Принцип действия и конструкция

Принцип работы гидромотора PBF10.4.56.04.06 основан на аксиально-поршневой схеме с наклонным блоком цилиндров под углом 26°. Рабочая жидкость под высоким давлением от насосной группы поступает в распределительный узел и направляется к поршням. Поршни, совершая возвратно-поступательное движение, воздействуют на наклонную шайбу, что и создает непрерывное вращение выходного вала. Направление вращения вала (в данном случае левое) задается схемой подвода потока масла. Эффективность преобразования энергии в такой конструкции достигает 95%, что минимизирует потери и нагрев.

Ресурс работы и температурные условия

Заявленный ресурс работы гидромотора PBF10.4.56.04.06 левого вращения составляет свыше 10 000 часов. Этот показатель актуален при соблюдении установленного температурного диапазона эксплуатации от -20°C до +80°C и использовании рекомендованного масла. На ресурс значительное влияние оказывает качество фильтрации рабочей среды. Применение фильтров тонкой очистки с требуемой тонкостью фильтрации является обязательным условием для долгосрочной работы пар трения. Плановое сервисное обслуживание, включающее контроль состояния уплотнений, позволяет не только продлить срок службы самого мотора, но и защитить другие компоненты гидросистемы от возможных загрязнений продуктами износа.

Оборудование и области применения

Универсальность и надежность позволяют использовать **гидромотор PBF10.4.56.04.06 левого вращения** в широком спектре отраслей.

Основные сферы применения:

• **Дорожно-строительная и коммунальная техника:** приводы хода и рабочих органов экскаваторов-погрузчиков, мини-погрузчиков, асфальтоукладчиков, снегоуборочных машин.
• **Сельскохозяйственные машины:** приводы систем навесного оборудования, питающих шнеков и транспортеров в комбайнах, опрыскивателях.
• **Промышленные установки:** приводы конвейерных линий, поворотных механизмов, смесителей, технологических прессов.
• **Специализированный транспорт:** гидравлические системы мусоровозов, подъемников, автокранов.

Расшифровка условного обозначения модели

Маркировка PBF10.4.56.04.06 несет всю необходимую информацию о типе и исполнении изделия:

• **P** – поршневой тип конструкции.
• **B** – исполнение с блоком цилиндров.
• **F** – фланцевый тип присоединения/крепления.
• **10** – серийный номер базовой конструкции.
• **4** – код модификации в серии.
• **56** – рабочий объем в кубических сантиметрах.
• **04.06** – специфическое исполнение, определяющее, в том числе, **направление вращения вала (левое)**.

Типичные ошибки при подборе гидромотора

Нек…

2. Технические характеристики

Габаритные размеры, см	28*22*19
Масса, кг	17

3. Комплектность

Изделие «Гидромотор PBF10.4.56.04.06 (аналог 310.3.56.04.06 лев.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.