

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидромотор 410.0.56

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидромотора 410.0.56

Гидромотор 410.0.56 представляет собой надежный аксиально-поршневой агрегат с наклонным блоком, предназначенный для интеграции в мощные гидроприводы стационарного и мобильного оборудования. Основная функция этого устройства — эффективное преобразование энергии потока рабочей жидкости под высоким давлением в стабильное вращательное движение выходного вала. Гидромотор 410.0.56 рассчитан на работу в составе гидравлических систем с номинальным рабочим давлением до 450 бар, обеспечивая высокую производительность и точное управление мощностью.

Основные параметры и код ТН ВЭД

Типовой вес гидромотора серии 410.0.56 составляет 17 килограммов, что соответствует его высокой мощности и прочной конструкции. Габаритные размеры унифицированы в соответствии со стандартом типоразмера 56, при этом вариации в исполнении присоединительных фланцев могут незначительно влиять на общие габариты. Для таможенного оформления и корректного подбора данного оборудования используется Код ТН ВЭД: 8412298000.

Параметр	Значение
Типоразмер	56
Масса (приблизительная)	17 кг
Код ТН ВЭД	8412298000

Почему инженеры ценят надежность гидромотора 410.0.56? Потому что даже под давлением в 450 бар он не позволяет системе «сорвать резьбу» и всегда выдает стабильный крутящий момент, не создавая неудобных пауз в работе.

Технические характеристики гидромотора 410.0.56

Данное устройство обеспечивает эффективную работу гидросистемы за счет сбалансированных параметров. Гидромотор 410.0.56 адаптирован для эксплуатации в составе стандартных гидравлических контуров, что упрощает его монтаж и сервисное обслуживание. Ниже представлены ключевые характеристики агрегата.

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Значение
Типоразмер			56
Рабочий объем	vg	см ³	56
Максимально допустимое рабочее давление	Δp _{max}	бар	450
Максимальная частота вращения вала	n _{max}	об/мин	3750
Средний потребляемый расход жидкости	qv _{max}	л/мин	210
Мощность при давлении 450 бар	P _{max}	кВт	140
Мощность при	P	кВт	125

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Значение
давления 400 бар			
Крутящий момент при T _{max}		Н·м	358
давления 450 бар			
Крутящий момент при T		Н·м	318
давления 400 бар			
Тип рабочей среды			Минеральные масла HVLP, HFC
Масса устройства	m	кг	17

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Увеличенный ресурс работы:** Биметаллический блок цилиндров и усиленный подшипниковый узел гидромотора 410.0.56 обеспечивают долговечность даже при работе на предельных давлениях, что напрямую снижает затраты на обслуживание и уменьшает простои оборудования.
- **Высокая энергоэффективность:** Конструкция с наклонным блоком минимизирует внутренние потери, обеспечивая стабильную передачу крутящего момента и высокий КПД во всем диапазоне рабочих давлений.
- **Универсальность подключения:** Стандартизированные присоединительные размеры (фланец 180 мм) позволяют легко интегрировать гидромотор 410.0.56 в существующие системы или производить замену аналогов других брендов без значительных переделок.
- **Стабильность рабочих параметров:** Устройство демонстрирует устойчивую работу в широком диапазоне температур и частот вращения, гарантируя точность управления приводом.
- **Совместимость с типовыми гидросистемами:** Гидромотор 410.0.56 спроектирован для работы с распространенными типами гидравлических масел и в типовых конфигурациях гидростанций, упрощая подбор комплектующих и фильтрации.

Принцип работы аксиально-поршневого гидромотора

Функционирование гидромотора 410.0.56 основано на преобразовании энергии потока рабочей жидкости. Масло под высоким давлением подается через распределительный узел в полости цилиндрического блока. Поршни, взаимодействуя с наклонной шайбой, совершают возвратно-поступательные движения, которые через карданный вал или шатунный механизм преобразуются во вращение выходного вала. Биметаллическая конструкция блока обеспечивает минимальный зазор и высокую износостойкость пар трения, а усиленный подшипник вала воспринимает значительные радиальные и осевые нагрузки, что делает гидромотор 410.0.56 особенно надежным в условиях ударных нагрузок и вибрации.

Режимы работы, температурный диапазон и срок службы

Гидромотор 410.0.56 рассчитан на продолжительную работу в циклических и непрерывных режимах. Допустимый диапазон температур рабочей жидкости составляет от -20°C до +80°C, при этом для оптимального ресурса рекомендуется поддерживать температуру в интервале от +15°C до +65°C. Срок службы агрегата, превышающий 10 000 моточасов, достигается при соблюдении ключевых условий: использование рекомендованных масел с вязкостью 15-100 сСт, поддержание давления в пределах паспортных значений (до 450 бар) и регулярная замена фильтров гидравлической системы для предотвращения абразивного износа. Ресурс напрямую зависит от качества

фильтрации масла и своевременного сервисного обслуживания.

Области применения и совместимое оборудование

Благодаря высоким показателям крутящего момента и мощности, гидромотор 410.0.56 находит широкое применение в различных отраслях. Он успешно эксплуатируется в качестве силового привода в гусеничных механизмах и поворотных платформах экскаваторов, в рабочих о...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Гидромотор 410.0.56» — 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.