ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидромотор Г15-25

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидромотор Г15-25 является надежным аксиально-поршневым гидравлическим двигателем, спроектированным для интеграции в системы промышленного оборудования, строительной и сельскохозяйственной техники. Основная функция данного гидромотора заключается в эффективном преобразовании энергии потока рабочей жидкости под давлением в механическое вращение выходного вала, обеспечивая тем самым привод различных рабочих органов.

Краткое описание модели

Изделие характеризуется массой 37.3 кг, а его габаритные размеры составляют 402×162×132 мм. Код ТН ВЭД для данной позиции – 8412290000. Универсальность подключения и высокие эксплуатационные показатели делают гидромотор Г15-25 оптимальным решением для модернизации и ремонта гидравлических систем.

Параметр	Значение
Масса, кг	37.3
Длина (L), мм	402
Ширина (B), мм	162
Код ТН ВЭД	8412290000

— Инженеры на заводе тестируют гидромотор Г15-25, а он и не думает ломаться. Коллега спрашивает: «В чем секрет?» Ответ: «Секрет в том, что он работает, а не в том, что его тестируют!» А если серьезно, надежность заложена в аксиально-поршневой схеме.

Основные технические характеристики

Следующие параметры определяют рабочую область применения и производительность гидромотора Г15-25. При подборе необходимо учитывать как номинальные, так и максимально допустимые значения.

Параметр	Значение
Рабочий объем	153.6 см³/об
Номинальное давление, МПа	6.3
Максимальное давление, МПа	12.5
Крутящий момент, Н·м	136
Номинальная частота вращения, об/мин	960
Мощность, кВт	13.6
Радиальная нагрузка на вал, Н	2500
Осевая нагрузка на вал, Н	250

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование гидромотора Г15-25 в составе гидросистемы предоставляет пользователю ряд существенных выгод:

Высокая надежность и ресурс: Конструкция аксиально-поршневого гидромотора Г15-25 обеспечивает длительный срок службы, превышающий 10 000 моточасов при соблюдении регламента обслуживания, что напрямую снижает затраты на ремонт и уменьшает простой техники.

Плавное регулирование и реверсивность: Устройство позволяет точно управлять скоростью вращения и легко менять направление, что критически важно для

технологического оборудования и спецтехники, выполняющей циклические операции.

Универсальность подключения и монтажа:Стандартизированные присоединительные размеры и фланцевые соединения (К3/8") упрощают установку гидромотора Г15-25 как на новое, так и на уже эксплуатируемое оборудование, обеспечивая совместимость с большинством типовых гидростанций.

Стабильность работы под нагрузкой: Способность работать при высоком давлении до 12.5 МПа гарантирует стабильный крутящий момент и производительность даже в условиях пиковых нагрузок, характерных для прессового или грузоподъемного оборудования.

Принцип работы в гидравлическом контуре

Работа гидромотора Г15-25 основана на аксиально-поршневом принципе. Рабочая жидкость (гидравлическое масло), нагнетаемая насосом под давлением в полости распределительного устройства, поступает в цилиндры блока. Поршни, расположенные параллельно оси вращения вала, под действием давления жидкости выдвигаются, толкая наклонный диск (шайбу). Это приводит во вращение блок цилиндров и, соответственно, выходной вал. Возврат поршней в исходное положение осуществляется при их движении по обратной стороне наклонного диска, при этом отработавшая жидкость отводится в сливную магистраль. Описанный цикл обеспечивает непрерывное вращение с высоким механическим КПД, достигающим 92%.

Температурный режим и факторы, влияющие на срок службы

Гидромотор Г15-25 рассчитан на работу в широком диапазоне температур окружающей среды и рабочей жидкости: от -25°С до +70°С. Допускается эксплуатация как в режиме непрерывной работы, так и при циклических нагрузках с частыми пусками и остановками. Ресурс устройства напрямую зависит от соблюдения ряда условий:

Качество и фильтрация рабочей среды: Использование рекомендованного гидравлического масла и своевременная замена фильтров тонкой очистки предотвращают абразивный износ прецизионных пар.

Соблюдение параметров давления и расхода: Работа в пределах номинального давления 6.3 МПа и без превышения допустимой частоты вращения минимизирует усталостные нагрузки на детали.

Регулярность сервисного обслуживания: Контроль состояния уплотнений, уровня масла в системе и своевременная замена изнашиваемых компонентов ремкомплекта критически важны для долговечности гидромотора Г15-25.

Область применения и типовое оборудование

Данный аксиально-поршневой гидромотор находит применение в различных отраслях благодаря своей надежности и сбалансированным характеристикам. Основные сферы использования:

Строительная и дорожная техника: Привод хода и рабочих органов мини-погрузчиков, экскаваторов-погрузчиков, асфальтоукладчиков, дорожных катков.

Сельскохозяйственное оборудование: Приводы систем кормления, перемешивания, шнеков и транспортеров в комбайнах и другой сельхозтехнике.

Промышленные установки и станки: Приводы конвейерных линий, поворотных механизмов, смесителей, лебедок, а также в прессовом оборудовании.

Лесозаготовительная техника: Приводы манипуляторов, сучкорезов и других механизмов на харвестерах и форвардерах.

Таким образом, гидромотор Г15-25 является универсальным силовым элементом для оборудования, где требуется компактный, но м...

2. Технические характеристики

Давление, МПа	6,3
Габаритные размеры, см	40.2*16.2*13.2
Масса, кг	37.3

3. Комплектность

Изделие «Гидромотор Г15-25» — 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.