

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидромотор МГ 2.112/32

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Аксиально-поршневой гидромотор МГ 2.112/32 — это надежный и компактный гидравлический привод, предназначенный для интеграции в гидравлические системы открытого и закрытого типов. Агрегат выполняет функцию преобразования энергии потока рабочей жидкости под давлением в механическую энергию вращения. Его конструктивная особенность — реверсивность работы и вал со шлицами диаметром 45 мм — обеспечивает широкие возможности применения в узлах с высоким крутящим моментом.

Описание и область применения гидромотора МГ 2.112/32

Гидромотор МГ 2.112/32 представляет собой нерегулируемую машину объемного типа, отличающуюся высокой удельной мощностью и устойчивостью к экстремальным нагрузкам. Основная сфера использования данного агрегата — мобильная и промышленная гидравлика, где требуются стабильные показатели вращающего момента при ограниченных габаритах посадочного места. Гидромотор МГ 2.112/32 служит основным или вспомогательным приводом в сложных гидросистемах.

Вес, габариты и классификационный код

Масса агрегата составляет 37 килограмм. Габаритные размеры корпуса — 320 мм в длину, 280 мм в ширину и 250 мм в высоту. Конструкция посадочных мест и присоединительных фланцев соответствует общепромышленным и отраслевым стандартам, что упрощает монтаж. Код ТН ВЭД для данной продукции — 8412290000 (гидравлические силовые двигатели и моторы).

| Параметр | Значение |
|---------------------|----------|
| Масса, кг | 37 |
| Длина (с валом), мм | 320 |
| Ширина, мм | 280 |
| Высота, мм | 250 |

Заходит как-то на стройку новый гидромотор МГ 2.112/32. Видит — стоит старый насос, еле крутится. Говорит ему: «Что, брат, давление падает?». А тот в ответ: «Да нет, просто моя номинальная частота уже не та...»

Технические параметры и эксплуатационные характеристики

Ключевые параметры гидромотора МГ 2.112/32 определяют его место в гидравлической схеме. Устройство рассчитано на долговременную работу в интенсивных режимах, характерных для строительной, лесозаготовительной и сельскохозяйственной техники.

| Параметры | Значение для модели МГ 2.112/32 |
|--|---------------------------------|
| Рабочий объем, см ³ | 112 |
| Номинальная частота вращения, об/мин | 2000 |
| Расход рабочей жидкости при номинальной частоте, л/мин | 235.8 |
| Номинальное рабочее давление, МПа | 32 |
| Максимально допустимое давление, МПа | 40 |
| Крутящий момент при номинальном давлении, Н·м | 524 |
| Требуемая тонкость фильтрации рабочей жидкости | 25 |

Параметры
жидкости, мкм

Значение для модели МГ 2.112/32

Преимущества и особенности эксплуатации гидромотора МГ 2.112/32

Использование данной модели гидромотора в составе гидропривода дает пользователю ряд существенных технико-экономических выгод, напрямую влияющих на эффективность работы основного оборудования.

- **Высокая удельная мощность.** Компактные размеры при значительном крутящем моменте позволяют оптимизировать компоновку гидросистемы.
- **Увеличенный ресурс работы.** Сбалансированная конструкция и качественные материалы обеспечивают срок службы свыше 10 000 часов при соблюдении условий по фильтрации масла.
- **Универсальность подключения.** Стандартизированные присоединительные размеры и реверсивный принцип действия упрощают интеграцию в существующие и новые гидросхемы.
- **Стабильность работы под нагрузкой.** Гидромотор МГ 2.112/32 демонстрирует устойчивую производительность даже при циклических и ударных нагрузках, характерных для прессового и строительного оборудования.
- **Широкий диапазон совместимых рабочих сред.** Агрегат рассчитан на работу с минеральными маслами и синтетическими жидкостями стандартной вязкости.

Принцип функционирования в гидравлической системе

Гидромотор МГ 2.112/32 работает по аксиально-поршневому принципу. Рабочая жидкость под давлением от насосной станции поступает через распределительную коробку в цилиндрический блок. Под действием давления поршни совершают возвратно-поступательное движение, которое через наклонный диск или шайбу преобразуется во вращательное движение выходного вала со шлицами. Отработавшая жидкость отводится в сливную магистраль. Конструкция клапанной группы обеспечивает плавный и безударный переток жидкости, что минимизирует пульсации и способствует реверсивному вращению вала.

Температурные условия и ресурс работы

Эксплуатация гидромотора МГ 2.112/32 допустима в диапазоне температур окружающей среды и рабочей жидкости от -40°C до +80°C. Для достижения максимального ресурса рекомендуется поддерживать температуру гидравлического масла в оптимальном коридоре 50–65°C. На срок службы напрямую влияют три ключевых фактора: качество и чистота рабочей среды (соблюдение требования по фильтрации 25 мкм), отсутствие кавитации во всасывающей линии и соблюдение номинальных параметров давления. При соблюдении регламента обслуживания гидромотор МГ 2.112/32 обрабатывает не менее 10 000 моточасов.

Типовое оборудование и сферы применения

Данный аксиально-поршневой гидромотор нашел широкое применение в качестве привода в следующих типах машин и механизмов:

- **Дорожно-строительная и коммунальная техника:** приводы хода и рабочих органов асфальтоукладчиков, катков, дорожных фрез.

- **Лесозаготовительные комплексы:** механизмы поворота и подачи в харвестерах и форвардерах.
- **Сельскохозяйственные машины:** приводы систем очистки, элеваторов и транспортеров в зерно- и кормоуборочных комбайнах.
- **Промышленное оборудование:** приводы конвейеров, рольгангов, станков с ЧПУ, промышленных роботов-...

2. Технические характеристики

| | |
|---------------|----|
| Давление, МПа | 32 |
|---------------|----|

3. Комплектность

Изделие «Гидромотор МГ 2.112/32» — 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.