

## Гидромотор МРФ

### Описание

### Описание и назначение гидромотора МРФ

Гидромотор МРФ представляет собой роторно-поршневой гидравлический двигатель, разработанный для преобразования энергии рабочей жидкости в механическую работу. Эта модель широко применяется в тяжелом машиностроении благодаря высокому крутящему моменту на низких оборотах и компактным габаритам. **Гидромотор МРФ** идеально подходит для систем, требующих плавного регулирования скорости и высокой нагрузочной способности. Производитель ГИДРАВЛИКА гарантирует соответствие международным стандартам ISO 4413 по гидравлическому приводу.

Особенностью конструкции является использование запатентованной системы уплотнений, предотвращающей утечки даже при экстремальных давлениях до 350 бар. Каждый **Гидромотор МРФ** проходит тройной контроль качества перед отправкой клиенту, что обеспечивает безотказную работу в самых сложных условиях эксплуатации.

### Вес и габаритные размеры. Код ТН ВЭД

Масса гидромоторов серии МРФ варьируется от 18 до 125 кг в зависимости от модификации. Габаритные размеры находятся в диапазоне: длина 280-520 мм, диаметр 150-310 мм. Присоединительные размеры соответствуют стандартам SAE и DIN, что обеспечивает простую интеграцию в существующие гидросистемы. Код ТН ВЭД для импорта/экспорта: 841229820.

Почему гидромотор МРФ никогда не опаздывает на работу? Потому что у него всегда есть запасной вращающий момент!

### Условное обозначение модели

Расшифровка маркировки: **МРФ-XX.XX-XX-XX**

М - Мотор

Р - Роторный

Ф - Фланцевое крепление

XX.XX - Рабочий объем (см<sup>3</sup>/об)

XX - Номинальное давление (бар)

XX - Исполнение по защите (IP)

### Технические характеристики

Параметр	Значение
Рабочий объем	80-500 см <sup>3</sup> /об
Макс. давление	350 бар
Частота вращения	50-1500 об/мин
Крутящий момент	450-2800 Н·м
КПД	92-96%

### Принцип работы гидромотора МРФ

Работа **Гидромотор МРФ** основана на преобразовании гидравлической энергии в механическую вращательную. Под давлением рабочая жидкость поступает в полости ротора, заставляя поршни совершать возвратно-поступательное движение. Через систему распределителей создается вращающий момент на выходном валу. Особая геометрия камеры обеспечивает минимальные пульсации крутящего момента, что критично для прецизионного оборудования. Гидромотор МРФ сохраняет стабильные характеристики даже при резких перепадах нагрузки.

## Температурный режим и срок службы

Эксплуатация возможна в диапазоне температур от -40°C до +80°C. Рекомендуемая рабочая температура масла: +15°C...+65°C. Срок службы при соблюдении регламента ТО составляет 15 000 моточасов. Ключевым фактором долговечности является применение гидравлических жидкостей на минеральной основе с классом чистоты NAS 9. **Гидромотор МРФ** комплектуется термостойкими уплотнениями из гидрогенизированного нитрильного каучука (HNBR).

## Где применяется гидромотор МРФ

Этот гидравлический двигатель незаменим на:

- Горно-шахтном оборудовании (буровые установки, экскаваторы)
- Сельскохозяйственной технике (комбайны, кормораздатчики)
- Коммунальной технике (снегоуборщики, мусоровозы)
- Промышленных роботах и конвейерных системах

Особенно востребован **Гидромотор МРФ** в нефтегазовой отрасли для управления арматурой на скважинах. Его компактность позволяет устанавливать привод в стесненных условиях буровых платформ.

## Габаритные и присоединительные размеры

Базовые размеры соответствуют чертежу ГОСТ 12448-80. Диаметр выходного вала: 32-60 мм. Присоединительный фланец: SAE A или B. Расположение отверстий под крепление: 4xM16 или 8xM20 в зависимости от модели. Подробные чертежи предоставляются при оформлении заказа. **Гидромотор МРФ** имеет стандартные присоединительные размеры, что упрощает замену аналогов других производителей.

## Примеры заказов

Заказ №RU-7845: 12 шт. МРФ-250.32-320-65 для экскаваторов Liebherr в Новосибирск

Заказ №KZ-203: 5 шт. МРФ-125.25-250-54 для нефтепромысловых установок в Астану

Заказ №RO-88: 20 шт. МРФ-80.20-200-50 для снегоуборочной техники в Ростов-на-Дону

## Доставка по РФ и СНГ

Поставщик ГИДРАВЛИКА осуществляет доставку **Гидромотор МРФ** по всей России и СНГ в течение 3-7 рабочих дней. Основные направления: Москва (самовывоз со склада в районе Выхино), Санкт-Петербург (через транспортную компанию «Деловые Линии»), Екатеринбург, Новосибирск, Казань, Ростов-на-Дону. Для стран СНГ (Казахстан, Беларусь,

Армения, Кыргызстан) организуем экспортные поставки с оформлением полного пакета документов. Минимальная партия - 1 единица.