ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидромоторы МРФ 160, 250, 400, 630, 1000

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидромоторов серии МРФ

Гидромоторы МРФ представляют собой серию высокомоментных радиально-поршневых нерегулируемых гидравлических моторов, рассчитанных на номинальное давление 25 МПа и максимальное до 32 МПа. Эти гидромоторы предназначены для преобразования энергии потока рабочей жидкости в механическую энергию вращательного движения выходного вала. Серия гидромоторов МРФ включает модели с рабочими объемами от 100 до 1600 см³, что обеспечивает широкий диапазон крутящих моментов и мощностей для различных задач. Гидромоторы МРФ 160, 250, 400, 630, 1000 являются наиболее востребованными моделями в данной серии, благодаря своему оптимальному соотношению производительности и габаритов.

Основные параметры и код ТН ВЭД

Гидромоторы МРФ 160, 250, 400, 630, 1000 характеризуются высокой надежностью и долговечностью, что делает их пригодными для использования в тяжелых условиях. Вес гидромоторов варьируется от 55 кг для модели МРФ-160 до 220 кг для МРФ-1600. Габаритные размеры также различаются в зависимости от модели, обеспечивая компактность установки. Код ТН ВЭД для гидромоторов серии МРФ - 8412 29 000 0, что соответствует гидравлическим силовым установкам и двигателям.

Ниже представлена сводная таблица по основным моделям гидромоторов МРФ с указанием веса и диапазона габаритных размеров:

Модель	Рабочий объем, см³	Вес, кг	Диапазон габаритных размеров, мм
МРФ-160	160	55	Длина: ~300, Ширина: ~180, Высота: ~180
МРФ-250	250	75	Длина: ~350, Ширина: ~200, Высота: ~200
МРФ-400	400	79	Длина: ~400, Ширина: ~250, Высота: ~250
МРФ-630	630	140	Длина: ~450, Ширина: ~300, Высота: ~300
МРФ-1000	1000	140	Длина: ~500, Ширина: ~350, Высота: ~350
МРФ-1600	1600	220	Длина: ~600, Ширина: ~400, Высота: ~400

Приведенные размеры являются ориентировочными, точные габариты зависят от конкретной модификации.

Технические характеристики гидромоторов МРФ

В таблице ниже приведены подробные технические характеристики для всех моделей гидромоторов МРФ, включая расход, частоту вращения, крутящий момент и мощность. Эти параметры помогут вам выбрать подходящий гидромотор для вашего оборудования.

Модель гидромотора	Рабочий объём, см³	Потребляемый расход, л/мин	Частота вращения вала, об/мин	Крутящий момент, Н·м	Мощность, кВт	Масса, кг

МРФ-160/25 М1-20	160	81	480	597	29,4	55
МРФ-160/25 М1-21 (с механическим тахометром)	160	81	480	597	29,4	55
МРФ-160/25 М1-27 (с электронным тахометром)	160	81	480	597	29,4	55
МРФ-250/25 М1-00	250	127	480	932	45,9	75
МРФ-250/25 М1-01 (с механическим тахометром)	250	127	480	932	45,9	75
МРФ-250/25 М1-07 (с электронным тахометром)	250	127	480	932	45,9	75
МРФ-400/25 М1-00	400	127	300	1492	45,9	79
МРФ-400/25 М1-01 (с механическим тахометром)	400	127	300	1492	45,9	79
МРФ-400/25 М1-07 (с электронным тахометром)	400	127	300	1492	45,9	79
МРФ-630/25 М1-00	630	199	300	2276	70,1	140
МРФ-630/25 М1-01 (с механическим тахометром)	630	199	300	2276	70,1	140
МРФ-630/25 М1-07 (с электронным тахометром)	630	199	300	2276	70,1	140
МРФ-1000/251000 М1-00	253	240	3613	89	140
МРФ-1000/251000 М1-01 (с механическим тахометром)	253	240	3613	89	140
МРФ-1000/251000 М1-07 (с электронным тахометром)	253	240	3613	89	140
МРФ-1600/251600 М1-00	255	150	5780	89	220

Ключевые параметры для выбора гидромотора МРФ: рабочее давление, которое составляет 25 МПа номинальное и 32 МПа максимальное; тип рабочей среды –

минеральные масла; присоединительные размеры – фланцевое подключение; производительность зависит от модели и расхода.

Принцип работы гидромоторов МРФ 160, 250, 400, 630, 1000

Гидромоторы МРФ являются радиально-поршневыми. Принцип работы основан на том, что рабочая жидкость под давлением поступает в цилиндры, расположенные радиально вокруг вала. Поршни, под действием давления, совершают поступательное движение, которое через кривошипно-шатунный механизм преобразуется во вращение выходного вала. Это обеспечивает высокий крутящий момент даже при относительно низких частотах вращения. Управление гидромотором осуществляется путем регулирования потока рабочей жидкости с помощью гидрораспределителя.

Температурный режим работы и срок службы

Гидромоторы МРФ рассчитаны на работу с минеральными маслами, очищенными от примесей, с вязкостью от 20 до 500 сСт. Температура рабочей жидкости должна находиться в диапазоне от 0 до 60°С. Темпер…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Гидромоторы МРФ 160, 250, 400, 630, 1000» — 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.