Гидровращатель ГПР-Ф-М-8000

Описание

Гидровращатель ГПР-Ф-М-8000 — это реверсивный гидравлический двигатель планетарного типа, разработанный для привода низкооборотных механизмов, требующих высокого крутящего момента. Агрегат обеспечивает надежную и стабильную работу в составе гидравлических систем промышленного и сельскохозяйственного оборудования, преобразуя энергию потока рабочей жидкости во вращательное движение выходного вала. Конструкция **гидровращателя ГПР-Ф-М-8000** рассчитана на длительную эксплуатацию в условиях переменных нагрузок.

Основные массогабаритные параметры

Для корректного планирования монтажа и логистики важно учитывать физические параметры оборудования. Ниже приведены ключевые данные по весу и размерам гидровращателя.

Параметр	Значение
Масса без рычага	52 кг
Масса с рычагом	63 кг
Габаритная длина L	175 мм
Длина L1 с рычагом	95 мм
Код ТН ВЭД	**8412 29 000 0**

— Чем отличается гидровращатель ГПР-Ф-М-8000 от обычного гидромотора? — Тем, что его моторесурс измеряется не в часах, а в сменах на серьёзном производстве!

Технические параметры

Характеристика	Значение
Рабочий объем, см³	8000
Номинальное давление, МПа	16
Пиковое давление, МПа	20
Крутящий момент, Н·м	13000
Минимальная частота вращения, об/мин	3
Номинальная частота вращения, об/мин	7
Максимальная частота вращения, об/мин	10
Мощность при номинальных условиях, кВт	14
Ресурс работы до капитального ремонта, часов	6000

Преимущества для пользователя

- **Снижение эксплуатационных расходов:** длительный моторесурс до 6000 часов уменьшает частоту замен и простой оборудования.
- **Стабильность под нагрузкой:** гидровращатель ГПР-Ф-М-8000 сохраняет устойчивую работу даже при резких перепадах давления в системе.
- **Универсальность монтажа:** фланцевое крепление и стандартные присоединительные размеры облегчают интеграцию в существующие гидросистемы.
- **Широкий температурный диапазон:** возможность эксплуатации от -40°C до

+80°C позволяет использовать технику в различных климатических зонах России.

Как работает гидровращатель

В основе действия **гидровращателя ГПР-Ф-М-8000** лежит роторно-планетарный механизм. Подача рабочей жидкости под давлением приводит в движение планетарную шестерню, которая обкатывается вокруг центральной шестерни. Это орбитальное движение через редуктор преобразуется во вращение выходного вала. Управление скоростью осуществляется регулировкой расхода жидкости, что обеспечивает плавное изменение частоты вращения. Тип рабочей среды — гидравлическое масло с вязкостью 22-46 мм²/с.

Условия эксплуатации и долговечность

Гидровращатель ГПР-Ф-М-8000 рассчитан на непрерывную работу в диапазоне температур окружающей среды и рабочей жидкости от -40°C до +80°C. Для обеспечения заявленного ресурса в 6000 часов необходимо использовать гидравлические масла с рекомендованной вязкостью и поддерживать систему фильтрации. Критически важными для срока службы являются своевременное сервисное обслуживание и контроль давления в пределах номинальных 16 МПа.

Сферы применения оборудования

Гидровращатель ГПР-Ф-М-8000 востребован в отраслях, где требуется высокий момент при низких оборотах. Основные направления применения включают горную и строительную технику (привод поворотных платформ экскаваторов, буровых установок), сельское хозяйство (механизмы кормораздатчиков, рулонных прессов), промышленные линии (поворотные столы станков, конвейерные системы) и спецтехнику (автокраны, бетононасосы). Универсальность этого гидродвигателя позволяет адаптировать его для различных задач.

Ошибки выбора, которых следует избегать

- Пренебрежение полным набором параметров: подбор исключительно по присоединительным размерам без учёта требуемого крутящего момента и расхода.
- Неучёт климатических условий: использование вне допустимого температурного диапазона, что ведёт к ускоренному износу уплотнений.
- Игнорирование качества рабочей среды: применение масел, не соответствующих рекомендованной вязкости или чистоты, сокращает ресурс узлов.

Расшифровка индекса модели

Маркировка ГПР-Ф-М-8000 структурирована следующим образом: **ГПР** – тип: гидропланетарный реверсивный; **Ф** – исполнение крепления: фланцевое; **М** – модернизированная версия; **8000** – рабочий объём в кубических сантиметрах. Дополнительные цифры (например, -12) указывают на комплектацию.

Размеры для интеграции в систему

При монтаже гидровращателя ГПР-Ф-М-8000 необходимо сверять геометрические

параметры с паспортом оборудования. Ключевые размеры: общая длина 175 мм, длина от торца фланца до оси вала 95 мм, диаметр выходного вала 80 мм с двумя шпоночными пазами. Эти данные позволяют проверить пространственную совместимость с приводными механизмами и обеспечить корректное подключение к гидростанции или насосной группе.

Варианты комплектации для заказа

- **Базовая модель:** ГПР-Ф-М-8000-12 – гидровращатель с рычагом, шпоночный паз 22×14 мм.
- **Модификация без рычага:** ГПР-Ф-М-8000 – для непосредственной установки на вал, шпонка 28×16 мм.
- **Комплект с ЗИП:** ГПР-Ф-М-8000-12 с дополнительным набором уплотнений для сервисного обслуживания.

Официальный поставщик гидравлического оборудования бренда ГИДРАВЛИК – компания ГИДРАВЛИКА. Мы обеспечиваем поставки оригинального **гидровращателя ГПР-Ф-М-8000** по всей территории России. Специалисты предоставят технические консультации по подбору аналогов и интеграции в вашу систему. Для заказа оставьте заявку на сайте 777-gidra.ru.