Гидромоторы MP 1100A ,MP 1800A высокомоментные



Описание

Надежные и производительные отечественные гидромоторы серии MP являются ключевым элементом в системах гидропривода тяжелой техники. Предлагаемые модели **гидромотор MP 1100A** и **гидромотор MP 1800A** созданы для решения задач, требующих передачи значительного крутящего момента при относительно низкой частоте вращения. Их конструкция и технические параметры позволяют обеспечить стабильную работу самых ответственных механизмов.

Гидромоторы MP 1100A и MP 1800A: описание и назначение

Радиально-поршневые **высокомоментные гидромоторы MP 1100A** и **MP 1800A** представляют собой силовые агрегаты, преобразующие энергию потока рабочей жидкости под высоким давлением в механическое вращение выходного вала. Эти модели находят широкое применение в гидравлических системах машин российского и иностранного производства. Основная область использования – это строительная, дорожная, коммунальная и горнодобывающая техника, где требуются высокое тяговое усилие и надежность в тяжелых условиях эксплуатации. Эти современные **гидромоторы высокомоментные** эффективно заменяют устаревшие аналоги, повышая общую производительность оборудования.

Краткие характеристики и габариты

Серия гидромоторов MP представлена двумя основными моделями, различающимися рабочим объемом, развиваемым моментом и массой. Установка данных агрегатов требует учета их присоединительных размеров и типа выходного вала.

Код ТН ВЭД для подобной продукции, как правило, относится к группе **8412** (гиравлические двигатели). В таблице ниже приведены основные массо-габаритные параметры моделей **гидромотора MP 1100A** и **гидромотора MP 1800A**.

Модель гидромотора	Приблизительная масса, кг	Типоразмер (примерный габарит)	Исполнение выходного вала
MP 1100A	150	Корпус диаметром ~320 мм	Шлиц 75x2x9h по ГОСТ 6033-80
MP 1800A	220	Корпус диаметром	Шлиц 80x3.5x9h по

						~350 мм					ГОСТ 6033-80

Технические характеристики гидромоторов серии MP

Эксплуатационные показатели определяют область применения и надежность работы. **Высокомоментные гидромоторы MP 1100A** и **MP 1800A** рассчитаны на работу в системах с высоким рабочим давлением, что обеспечивает высокую удельную мощность.

Наименование модели	Рабочий объем, см³	Рабочее давление, МПа				Потребляемая мощность, кВт	Номинальный крутящий момент, Нм	Расход рабочей жидкости, л/мин	Частота вращения, мин⁻¹	Масса, кг	Направление вращения	Тип выходного вала
		На входе (нагнетание)		На выходе (слив)								
		номинальное	максимальное	номинальное	максимальное							
MP 1100 A	1126	21	25	0	2.5	34.7	3380	119	от 1 до150 280		реверсивное	шлицевое соединение 75x2x9h ГОСТ 6033-80
MP 1800 A	1809	21	25	0	2.5	44.7	5440	153	от 1 до220 220		реверсивное	шлицевое соединение 80x3,5x9h ГОСТ 6033-80

Принцип работы радиально-поршневого гидромотора

Работа **гидромотора высокомоментного MP 1100A**, как и модели MP 1800A, основана на принципе радиально-поршневого механизма. Под давлением рабочая жидкость через распределительное устройство поступает в рабочие камеры (цилиндры), где воздействует на поршни. Поршни, расположенные радиально относительно оси вращения вала, передают усилие на эксцентриковый вал или кулачковую шайбу, заставляя его вращаться. Реверсивность работы обеспечивается системой клапанов или золотниковым распределителем, который меняет направление подачи жидкости. Именно такая конструкция позволяет получать высокий крутящий момент на низких оборотах, что определяет их как **высокомоментные гидромоторы**.

Что нужно сказать механику, который жалуется, что не хватает мощности для поворота башни экскаватора? – Пора ставить настоящий **гидромотор высокомоментный МР 1800А**, а не надеяться, что вал будет крутиться от доброго слова!

Температурный режим и срок службы

Данные **гидромоторы высокомоментные** рассчитаны на работу в широком температурном диапазоне окружающей среды. Рекомендуемая температура рабочей жидкости (гидравлического масла) составляет от плюс 15°С до плюс 80°С, при этом запуск и кратковременная работа возможны и при более низких температурах при условии использования соответствующих масел. Срок службы гидромоторов МР 1100А и МР 1800А напрямую зависит от соблюдения регламента обслуживания, чистоты рабочей жидкости, соблюдения параметров давления и нагрузки. При правильной эксплуатации ресурс до первого капитального ремонта составляет несколько тысяч моточасов.

Область применения и совместимое оборудование

Гидромоторы МР 1100А и **МР 1800А** устанавливаются в качестве приводных агрегатов для различных механизмов мобильной и стационарной техники. Их основное назначение:

- Привод хода и поворота гусениц экскаваторов, бульдозеров, погрузчиков.
- Привод барабанов лебедок, конвейеров, смесителей.
- Привод механи…