410 серия Гидромоторы нерегулируемые



Описание

Гидромоторы нерегулируемые 410 серии представляют собой надежные и эффективные гидравлические машины, предназначенные для преобразования энергии потока рабочей жидкости во вращательное движение вала. Эта серия разработана для применения в различных отраслях промышленности, где требуется стабильная и долговечная работа в условиях высоких нагрузок. **410 серия Гидромоторы нерегулируемые** характеризуются простой конструкцией, высокой ремонтопригодностью и адаптацией к российским условиям эксплуатации.

Описание и назначение серии

410 серия Гидромоторы нерегулируемые – это аксиально-поршневые гидромоторы с нерегулируемым рабочим объемом. Они предназначены для привода станков, строительной, дорожной и сельскохозяйственной техники, а также других механизмов, требующих вращательного движения. Основные преимущества серии включают высокий КПД, широкий диапазон рабочих давлений и температур, а также совместимость с распространенными типами гидравлических масел.

Основные параметры: вес, габариты и код ТН ВЭД

В зависимости от конкретной модификации, гидромоторы **410 серии Гидромоторы нерегулируемые** имеют различные габаритные размеры и массу. Ниже представлена обобщенная таблица с диапазонами параметров для всей серии.

Параметр	Значение (диапазон)
Код ТН ВЭД	8412.29.000.9
Масса, кг	от 12 до 60
Длина, мм	от 200 до 450
Ширина, мм	от 150 до 300
Высота, мм	от 150 до 300

Конкретные значения зависят от рабочего объема и типа присоединения.

Технические характеристики гидромоторов 410 серии

В таблице приведены основные технические характеристики, общие для модификаций в

рамках **410 серии Гидромоторы нерегулируемые**.

Наименование параметра	Значение / описание
Тип гидромотора	Аксиально-поршневой, нерегулируемый
Рабочее давление, номинальное, бар	до 250
Максимальное давление, бар	315
Рабочий объем, см³/об	от 50 до 500 (в зависимости от модели)
Частота вращения, об/мин	до 3000
Максимальный крутящий момент, Нм	зависит от рабочего объема и давления
Тип рабочей среды	Гидравлические масла по ГОСТ 17479.2-85 (И-Г, И-Д и др.)
Диапазон температур рабочей среды, °C	от -40 до +80
Присоединительные размеры	Фланец SAE, резьбовое соединение, вариант с валом
Производительность (потребляемый поток), л/мин	зависит от рабочего объема и частоты вращения
Уровень шума, дБ	не более 75

Принцип работы гидромоторов 410 серии

410 серия Гидромоторы нерегулируемые работает по принципу преобразования энергии потока гидравлической жидкости во вращательное движение выходного вала. Основной рабочий элемент – аксиально-поршневая группа. Под давлением рабочая жидкость поступает в цилиндры, заставляя поршни совершать возвратно-поступательное движение. Через наклонный диск или шатунную группу это движение преобразуется во вращение вала. Конструкция обеспечивает высокий начальный крутящий момент и плавность хода.

Температурный режим работы и срок службы

Гидромоторы **410 серии Гидромоторы нерегулируемые** рассчитаны на продолжительную работу в широком диапазоне температур окружающей среды и рабочей жидкости. При использовании рекомендованных масел и соблюдении правил эксплуатации, срок службы составляет не менее 10 000 моточасов. Ресурс может быть увеличен за счет своевременного обслуживания и использования качественных фильтров.

Что всегда работает, но никогда не устает? Гидромотор 410 серии нерегулируемый – потому что у него нет настроения, только давление!

Область применения и используемое оборудование

410 серия Гидромоторы нерегулируемые применяется в качестве привода в различных отраслях. Чаще всего их устанавливают на:

- Станки с ЧПУ и металлообрабатывающее оборудование.
- Дорожно-строительную технику: асфальтоукладчики, катки.
- Сельскохозяйственные машины: комбайны, тракторы.
- Подъемно-транспортное оборудование: краны, лебедки.
- Промышленные линии и конвейеры.

Универсальность подключения позволяет интегрировать эти гидромоторы как в новое, так

и в существующее оборудование российского и импортного производства.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые запчасти

Для обеспечения ремонтопригодности гидромоторов **410 серии Гидромоторы нерегулируемые** доступны ремкомплекты и отдельные запчасти. В стандартный ремкомплект обычно входят:

Наименование детали	Количество
Уплотнительные кольца поршневой группы	комплект
Сальники вала	2 шт.
Прокладки корпусные	1 набор
Подшипники (при необходимости)	по спецификации

Наиболее часто требуют замены изнашиваемые элементы: уплотнения, подшипники вала, а в случае превышения давления – элементы поршневой группы.

Детальный принцип работы: вал и золотник

Вращение вала в **410 серии Гидромоторы нерегулируемые** обеспечивается за счет аксиально-поршневого механизма. Распределение потока жидкости осуществляется с помощью золотникового узла, который направляет масло в соответствующие полости цилиндров. Управление – чисто гидравлическое, без электрических компонентов, что повышает надежность в сложных условиях.

Условное обозначение моделей серии

Условное обозначение гидромоторов **410 серии Гидромоторы нерегулируемые** строится по схеме: **ГМ-410.ХХ-УХЛ**, где:
ГМ – гидромотор,
410 – номер серии,
ХХ – цифровой код, обозначающий рабочий объем и вариант исполнения,
УХЛ – климатическое исполнение (умеренный и холодный климат).
Пример полного обозначения: ГМ-410.25-УХЛ.

Габаритные и присоединительные размеры

Из-за разнообразия модификаций в рамках **410 серии Гидромоторы нерегулируемые** точные габаритные и присоединительные размеры зависят от конкретной модели. Общие чертежи и размерные таблицы предоставляются по запросу. Основные типы присоединения: фланцевое по стандарту SAE с крепежными отверстиями, а также варианты с шпоночным или шлицевым валом.

Изображение: Общий вид гидромотора 410 серии с фланцевым креплением.

Изображение: Вид со стороны вала гидромотора 410 серии.

Примеры заказа гидромоторов 410 серии

Для заказа гидромотора **410 серии Гидромоторы нерегулируемые** необходимо

указать:
1. Полное условное обозначение модели (например, ГМ-410.80).
2. Требуемый тип присоединения (фланец, резьба).
3. Необходимость в ремкомплекте или дополнительных опциях.
Сделать заказ можно, воспользовавшись формой обратной связи на сайте или связавшись с менеджерами компании.