Гидромоторы лопастные



Описание

Описание и назначение лопастных гидромоторов серии ВЛГ

Лопастные гидромоторы серии ВЛГ представляют собой высокомоментные гидравлические двигатели, предназначенные для преобразования энергии потока рабочей жидкости в механическую энергию вращательного движения выходного вала. Эти надежные агрегаты находят широкое применение в гидрофицированных машинах и механизмах, где требуется обеспечить высокий крутящий момент при относительно низкой частоте вращения без использования дополнительных редукторов. **Гидромоторы лопастные** серии ВЛГ отличаются простой и надежной конструкцией, что обеспечивает их долгий срок службы даже в условиях интенсивной эксплуатации.

Основные параметры и код ТН ВЭД

Вес и габаритные размеры **гидромоторов лопастных** могут варьироваться в зависимости от конкретной модели в серии ВЛГ. Для примера, модель ВЛГ-400А имеет массу 86 кг. Точные габаритные и присоединительные размеры предоставляются по запросу. Код ТН ВЭД для данной продукции — 8412.29.000.0 (гидравлические силовые двигатели).

Параметр	Значение для серии (пример ВЛГ-400А)
Масса, кг	86
Диапазон габаритных размеров	Предоставляется по запросу
Код ТН ВЭД	8412.29.000.0

Технические характеристики гидромоторов лопастных ВЛГ

Ниже представлены основные технические параметры на примере модели ВЛГ-400А. Характеристики других моделей серии могут отличаться по номинальному крутящему моменту и производительности.

Параметр	Значение
Рабочее давление номинальное, МПа	10
Рабочее давление максимальное, МПа	12.5
Диапазон рабочих температур, °C	0 — 50
Тип рабочей среды	Минеральные масла для гидросистем с рекомендуемой кинематической вязкостью

	3-10 сСт
Присоединительные размеры	Фланцевое исполнение, согласно чертежам
Масса, кг	86
Номинальная производительность (расход), л/мин	110
Частота вращения вала номинальная, об/мин	37.8
Частота вращения вала максимальная, об/мин	75
Частота вращения вала минимальная, об/мин	6
Номинальный крутящий момент, Н·м	4000
Эффективная номинальная мощность, кВт	15.8
Номинальная тонкость фильтрации, мкм	2.5-10

Принцип работы лопастных гидромоторов

Принцип работы **гидромоторов лопастных** основан на преобразовании энергии потока рабочей жидкости в крутящий момент на выходном валу. Рабочая жидкость под давлением подается в рабочие камеры, образованные лопастями, ротором и статором. Давление жидкости воздействует на лопасти, заставляя ротор вращаться. Копирный механизм обеспечивает синхронное движение лопастей, поддерживая постоянный контакт с поверхностью статора. Вращение ротора через шпоночное соединение передается на выходной вал, который и приводит в действие рабочий орган машины.

Температурный режим работы и срок службы

Лопастные гидромоторы ВЛГ рассчитаны на работу в диапазоне температур рабочей жидкости от 0°С до +50°С. При использовании рекомендуемых масел и соблюдении условий эксплуатации, включая чистоту рабочей среды, ресурс данных гидромоторов составляет несколько тысяч часов. Срок службы напрямую зависит от соблюдения регламентов технического обслуживания, своевременной замены уплотнений и фильтроэлементов.

Что сказал один лопастной гидромотор другому, когда устал? «Давление на меня сегодня такое, что хоть лопатами отбивайся!» А если серьезно, то наши **гидромоторы лопастные** давление держат отлично.

Область применения и совместимое оборудование

Лопастные гидромоторы серии ВЛГ применяются в качестве безредукторного привода в различных отраслях промышленности. Они используются в металлургическом оборудовании, станках, строительно-дорожной технике, лесозаготовительных машинах, а также в морской и речной технике. Благодаря высокому крутящему моменту, они идеально подходят для привода лебедок, конвейеров, поворотных механизмов, шнеков и других устройств, требующих надежного и мощного вращательного движения.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые детали

В процессе эксплуатации наиболее подвержены износу уплотнительные элементы, лопасти и подшипники. Ремкомплекты для **гидромоторов лопастных** серии ВЛГ, как правило, включают в себя набор уплотнений (манжеты, кольца), комплект лопастей, пружины и прокладки. Состав ремкомплекта уточняется для конкретной модели.

Наименование запчасти	Примечание
Комплект лопастей	Износостойкий материал
Уплотнения вала (манжеты)	Для предотвращения утечек
Уплотнительные кольца статора и крышек	Разные размеры
Пружины прижима лопастей	Обеспечивают контакт лопастей со статором

Условное обозначение модели

Условное обозначение гидромоторов серии ВЛГ расшифровывается следующим образом: В — высокомоментный; Г — гидравлический; Л — лопастной; цифры — номинальный крутящий момент в кгс·м. Например, ВЛГ-400: высокомоментный лопастной гидромотор с номинальным крутящим моментом 400 кгс·м (что соответствует примерно 4000 Н·м). Буквенные индексы после цифр (например, «А») могут обозначать модификацию или исполнение.

Габаритные и присоединительные размеры

Габаритные, установочные и присоединительные размеры **гидромоторов лопастных** серии ВЛГ зависят от конкретной модели. Для получения подробных чертежей и схем подключения обратитесь к нашим специалистам через раздел Контакты. Мы оперативно предоставим всю необходимую техническую документацию.

Примеры заказа

Для заказа лопастного гидромотора ВЛГ вам необходимо указать полное условное обозначение модели (например, ВЛГ-400А), а также желаемые параметры: тип присоединения (фланец, вал), вращение (правое, левое) и особенности исполнения (для низких температур, повышенной чистоты гидросистемы). Вы можете сделать заказ, позвонив нам или воспользовавшись формой обратной связи на сайте. Мы подберем оптимальный вариант для вашей техники.

Доставка по России

Мы осуществляем поставки лопастных гидромоторов ВЛГ со склада во все регионы Российской Федерации. Сроки и стоимость доставки рассчитываются индивидуально в зависимости от адреса получателя и выбранного способа транспортировки.

Преимущества работы с ГИДРАВЛИКА

Выбирая **гидромоторы лопастные** от ГИДРАВЛИКА, вы получаете продукцию, соответствующую высоким стандартам качества и надежности. Наши специалисты всегда готовы оказать техническую консультацию, помочь с подбором аналогов и обеспечить оперативную поддержку на всех этапах сотрудничества. Мы ценим каждого клиента и гарантируем индивидуальный подход и выгодные условия поставки.