Гидрораспределитель 1Рн323 АЛ 1-44

Описание

Гидрораспределитель 1Рн323 АЛ 1-44 является неотъемлемым элементом современных гидравлических систем, обеспечивающим точное регулирование потоков рабочей жидкости. Устройство находит применение в промышленном оборудовании, требующем надежного и безотказного управления гидравлическими контурами. Гидрораспределитель 1Рн323 АЛ 1-44 служит для пуска, останова и изменения направления потока масла в гидросистемах станков, прессов и мобильной техники.

Основные параметры и код ТН ВЭД

Масса агрегата составляет 44 кг, что характерно для моделей с электрогидравлическим управлением. Условный проход равен 32 мм, что определяет соответствующую пропускную способность. Код ТН ВЭД для данного класса оборудования: 8481.20.000. Это позволяет однозначно идентифицировать изделие при таможенном оформлении и заказе запчастей. Соответствие требованиям ГОСТ 24679-81 гарантирует взаимозаменяемость с другими элементами гидросистемы.

Параметр	Значение
Масса, кг	44
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	420×280×210
Условный проход, мм	32
Код ТН ВЭД	8481.20.000

— Почему гидрораспределитель 1рн323 ал 1-44 такой надежный?
— Потому что у него золотое сердце — золотник из высокопрочной стали!

Технические характеристики модели

Технические параметры гидрораспределителя являются основой для его корректного подбора к существующей гидрастанции или насосной группе. Агрегат рассчитан на эксплуатацию с минеральными маслами, вязкость которых находится в диапазоне от 10 до 380 сСт.

Техническая характеристика	Значение
Номинальное рабочее давление, МПа (кгс/см²)	32 (320)
Расход рабочей жидкости (производительность), л/мин	500
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +45
Тип рабочей среды	Минеральные масла по ГОСТ 17261-71
Условный проход (присоединительные размеры), мм	32
Масса без рабочей жидкости, кг	44

Преимущества и особенности эксплуатации

Гидрораспределитель 1Рн323 АЛ 1-44 предлагает ряд эксплуатационных преимуществ для сервисных и производственных компаний:
1. Высокая надежность и увеличенный ресурс работы за счет применения износостойких

материалов и качественных уплотнений.
2. Стабильная работа под давлением до 32 МПа, что обеспечивает корректную работу всего гидрооборудования.
3. Универсальность монтажа благодаря присоединительным размерам по ГОСТ 12446-80 и совместимости с типовыми узлами гидросистем.
4. Снижение простоев техники благодаря простоте обслуживания и доступности ремкомплектов.
5. Адаптация к различным условиям эксплуатации, включая низкотемпературные режимы.

Принцип работы в гидравлической системе

Принцип функционирования устройства основан на управлении положением золотника. Изменение положения золотника, осуществляемое механическим, ручным, ножным способом или посредством электрогидравлического привода, перераспределяет потоки рабочей жидкости между каналами. Рабочая среда под давлением от насосной группы поступает во входной порт, и в зависимости от положения управляющего элемента направляется в требуемую полость гидроцилиндра или на слив. Это обеспечивает точное позиционирование рабочих органов оборудования.

Температурный режим и ресурс работы

Данный гидрораспределитель способен работать в широком диапазоне температур окружающей среды: от -40°С до +45°С. Он предназначен для продолжительной эксплуатации в режиме циклических нагрузок, характерных для прессового и технологического оборудования. Срок службы изделия существенно зависит от качества рабочей жидкости, своевременности замены фильтров и соблюдения регламента технического обслуживания. Наличие системы фильтрации масла является обязательным условием для достижения заявленного ресурса.

Область применения и типы оборудования

Гидрораспределитель 1Рн323 АЛ 1-44 используется в составе гидросистем различных отраслей промышленности. Типичными областями применения являются:
— Станкостроение: гидравлические прессы, кузнечно-прессовое оборудование, станки для литья под давлением.
— Строительная и дорожная техника: экскаваторы, бульдозеры, автокраны, грейдеры.
— Сельскохозяйственные машины: комбайны, тракторы, погрузчики.
— Спецтехника: подъемные платформы, манипуляторы, лесозаготовительные машины.
Устройство монтируется в гидростанции и насосные группы, обеспечивая управление силовыми цилиндрами и гидромоторами.

Типичные ошибки при подборе модели

При выборе гидрораспределителя инженеры иногда допускают следующие ошибки:
— Выбор исключительно по типу присоединительной резьбы без учета требуемого рабочего давления и расхода жидкости.
— Пренебрежение допустимым температурным диапазоном для конкретных условий эксплуатации (например, для Крайнего Севера).
— Несоответствие типа рабочей среды характеристикам уплотнительных материалов распределителя.
— Неучет необходимости дополнительных опций, таких как дренажный канал или

встроенные предохранительные клапаны.
Для корректного подбора модели 1Рн323 АЛ 1-44 рекомендуется консультация со специалистами компании ГИДРАВЛИКА.

Условное обозначение и расшифровка индекса

Маркировка изделия подчиняется структурированной логике. Расшифровка условного обозначения «1Рн323 АЛ 1-44» следующая:
«1» — обозначает тип конструкции распределителя (золотниковый).
«Рн» — указывает на то, что это распределитель напорный, непрямого действия.
«323» — это серия или номер конструкции.
«АЛ» — код модификации, которая может включать особенности исполнения или материал.
«1-44» — обозначение исполнения, где числовой индекс может указывать на вариант присоединения или специфику управления.
Понимание маркировки упрощает процесс заказа и поиска аналогов.

Габаритные и присоединительные размеры

Габаритные размеры гидрораспределителя составляют 420 мм в длину, 280 мм в ширину и 210 мм в высоту. Присоединительные размеры соответствуют стандарту ГОСТ 12446-80, с резьбой М30×2. Эти параметры критически важны для проверки монтажной совместимости распределителя с существующей рамой гидростанции или блоком управления. При заказе необходимо сверить межосевые расстояния отверстий и тип фланца.

Примеры оформления заказа

В зависимости от требований проекта возможны следующие варианты заказа:
1. Базовая модификация: Гидрораспределитель 1Рн323 АЛ 1-44 с номинальным давлением 32 МПа и условным проходом 32 мм для замены вышедшего из строя узла.
2. В составе ремкомплекта: Заказ распределителя вместе с набором уплотнений, манжет и прокладок для планового сервисного обслуживания гидросистемы.
3. Комплексная поставка: Несколько единиц оборудования для модернизации парка техники, например, для оснащения цеха прессового оборудования.
В каждом случае на сайте 777-gidra.ru можно оформить заявку на расчет.

Доставка и сервис

Бренд ГИДРАВЛИК поставляет гидрораспределитель 1Рн323 АЛ 1-44 на российский рынок через компанию ГИДРАВЛИКА. Организована оперативная доставка во все регионы РФ. Нашими инженерами оказывается полная техническая поддержка, включая помощь в подборе оборудования под параметры вашей гидросистемы. Для получения коммерческого предложения оставьте заявку на сайте.