Гидроклапан АПГ52-24

Описание

Описание и назначение гидроклапана АПГ52-24

Гидроклапан АПГ52-24 — это высокоточный предохранительный клапан, предназначенный для автоматической защиты гидравлических систем от превышения допустимого рабочего давления. Устройство оперативно срабатывает при достижении критических значений, перекрывая поток рабочей жидкости и предотвращая повреждение дорогостоящего оборудования. Благодаря надежной конструкции и простоте обслуживания, гидроклапан АПГ52-24 широко востребован в различных отраслях промышленности.

Вес, габариты и Код ТН ВЭД

Масса гидроклапана составляет 4,65 кг. Габаритные размеры: 180 мм в длину, 120 мм в ширину и 95 мм в высоту. Присоединительные размеры соответствуют стандарту панельного монтажа, что обеспечивает легкую интеграцию в существующие гидросистемы. Код ТН ВЭД 8481.30.000.0 классифицирует устройство как гидравлический распределитель или клапан.

Параметр	Значение
Длина	180 мм
Ширина	120 мм
Высота	95 мм
Масса	4,65 кг

— Почему гидроклапан АПГ52-24 такой ответственный? Потому что он всегда на страже, **предохраняя** систему от перегрузок!

Технические характеристики гидроклапана АПГ52-24

Параметр	Значение
Условный проход	20 мм
Номинальный расход	80 л/мин
Номинальное давление	10 МПа
Диапазон регулирования давления	0,5 – 10 МПа
Давление разгрузки	0,3 МПа
Тип присоединения	Панельный монтаж
Масса	4,65 кг

Преимущества и особенности эксплуатации

Гидроклапан АПГ52-24 предлагает ряд значительных преимуществ для пользователей:

- **Увеличение ресурса оборудования**: Своевременная защита от перегрузок предотвращает износ компонентов гидросистемы, продлевая срок службы.
- **Стабильность давления**: Точная регулировка и быстрое срабатывание обеспечивают поддержание рабочего давления в заданном диапазоне.
- **Удобство монтажа**: Панельный тип присоединения упрощает установку и интеграцию в существующие гидравлические схемы.

- **Совместимость с типовыми гидросистемами**: Клапан разработан для работы с распространенными типами гидравлических масел и стандартными присоединительными размерами.
- **Снижение простоев**: Надежная работа устройства минимизирует риск аварийных остановок производства.

Принцип работы гидроклапана АПГ52-24

Гидроклапан АПГ52-24 функционирует по прямодействующему принципу. В нормальном режиме работы пружина удерживает запорный элемент в закрытом положении, обеспечивая герметичность. При возникновении избыточного давления в системе, сила давления рабочей жидкости преодолевает усилие пружины, открывая клапан и направляя излишки масла в сливную магистраль. После стабилизации давления пружина возвращает клапан в исходное состояние. Этот процесс происходит автоматически и без задержек, что гарантирует эффективную защиту гидравлического оборудования.

Температурный режим работы и срок службы

Гидроклапан АПГ52-24 рассчитан на работу в широком диапазоне температур от -40°C до +80°C, сохраняя свою функциональность и герметичность при экстремальных условиях. Срок службы устройства составляет не менее 10 лет при соблюдении рекомендованных условий эксплуатации. Ресурс работы определяется количеством циклов срабатывания, которое может достигать 1 миллиона, и зависит от таких факторов, как качество гидравлического масла, частота сервисного обслуживания и соблюдение допустимых параметров давления. Для оптимальной работы рекомендуется использование масел класса Гидравлическое 12 или аналогов с вязкостью 32–68 сСт.

Область применения гидроклапана АПГ52-24

Гидроклапан АПГ52-24 находит применение в различных гидравлических системах промышленного и мобильного оборудования. Он используется в станках с числовым программным управлением (ЧПУ), прессовом оборудовании для металлообработки, строительной и дорожной технике (например, экскаваторах, погрузчиках), а также в сельскохозяйственных машинах (комбайнах, тракторах). Кроме того, клапан эффективно работает в гидростанциях, насосных группах и других системах, где требуется надежная защита от перепадов давления. Его способность функционировать в условиях высокой запыленности и вибрации делает его идеальным для эксплуатации в сложных промышленных средах.

Условное обозначение и расшифровка модели

Маркировка АПГ52-24 расшифровывается следующим образом: "А" обозначает аппарат, "Г" — гидравлический, "П" — предохранительный. Цифра "52" указывает на серию клапана, а "24" — на условный проход, который составляет 20 мм. Такая система обозначения позволяет быстро идентифицировать основные параметры устройства при подборе аналогов или заказе запчастей.

Габаритные и присоединительные размеры

Габаритные размеры гидроклапана АПГ52-24 составляют 180×120×95 мм, что

соответствует стандартам для панельного монтажа. Присоединительные размеры включают условный проход 20 мм, что обеспечивает совместимость с большинством типовых гидравлических линий. При подборе устройства для замены или модернизации системы необходимо учитывать эти параметры для обеспечения правильной установки и работы.

Типичные ошибки при подборе гидроклапана

При выборе гидроклапана АПГ52-24 или его аналогов важно избегать следующих ошибок:

- **Выбор только по присоединительным размерам**: Необходимо учитывать не только резьбу, но и номинальный расход, давление, а также тип рабочей среды.
- **Игнорирование температурного диапазона**: Эксплуатация вне допустимых температур может привести к снижению ресурса или поломке.
- **Несоответствие типа рабочей среды**: Использование несовместимых гидравлических масел или жидкостей может вызвать коррозию или износ уплотнений.
- **Пренебрежение условиями эксплуатации**: Неучет факторов, таких как вибрация, запыленность или агрессивная среда, может сократить срок службы клапана.

Примеры заказа гидроклапана АПГ52-24

Для оформления заказа гидроклапана АПГ52-24 можно рассмотреть следующие варианты:

- **Базовая модель**: АПГ52-24 с панельным монтажом и диапазоном регулирования давления 0,5–10 МПа.
- **Модификация для высоких давлений**: АПГ52-24-ВД с увеличенным номинальным давлением до 15 МПа (при необходимости, уточняйте у поставщика).
- **Модель с другим типом подключения**: АПГ52-24-РВ с резьбовым присоединением для специфических применений.

При заказе укажите требуемое количество и необходимые параметры. Доставка осуществляется по всей России и странам СНГ.