Гидроусилитель Э332Г18-23К



Описание

Гидроусилитель Э332Г18-23К — это компактный и надежный **ручной гидроусилитель**, предназначенный для плавного и точного дистанционного управления золотниковыми гидравлическими распределителями. Устройство широко применяется в станочном оборудовании, прессах, подъемных механизмах и другой технике, где требуется ручное управление гидроприводом с высоким усилием и точностью позиционирования рабочего органа.

Описание и назначение гидроусилителя Э332Г18-23К

Основное назначение **гидроусилителя Э332Г18-23К** — преобразование относительно небольшого усилия оператора на рукоятке в значительное усилие, необходимое для переключения золотника гидрораспределителя. Это обеспечивает удобное и безопасное управление мощными гидравлическими системами без применения электроприводов или сложной автоматики. Модель отличается простотой конструкции, ремонтопригодностью и совместимостью с большинством отечественных гидрораспределителей.

На экзамене по гидравлике студента спрашивают: «В чем принципиальное отличие гидроусилителя от обычного рычага?». Тот, подумав, отвечает: «Обычный рычаг просто умножает силу, а хороший **гидроусилитель Э332Г18-23К** умножает ее и при этом не позволяет мастеру сломать распределитель от излишнего энтузиазма!».

Принцип работы усилителя давления

Принцип работы гидроусилителя основан на использовании встроенного **усилителя давления**. При воздействии на рукоятку оператором, механическое усилие передается на управляющий поршень малого диаметра. Этот поршень создает давление в управляющей гидролинии, которое, в свою очередь, воздействует на поршень большего диаметра (силовой цилиндр), непосредственно связанный с золотником распределителя. Таким образом, происходит значительное усиление начального усилия, пропорциональное соотношению площадей поршней. Данная схема обеспечивает плавное и пропорциональное управление, исключая резкие скачки давления в основной **рабочей среде**.

Технические особенности и подключение

Ключевой особенностью модели **Э32Г18-23К** является ее универсальность и надежность. Устройство рассчитано на работу с индустриальными гидравлическими маслами, соответствующими ГОСТ, в широком диапазоне температур. Основные параметры:

- Максимальное **давление** на входе: до 32 МПа (320 кгс/см²).
- **Тип подключения**: резьбовое присоединение с параметром **К 3/4**, что является стандартом для многих российских станков.
- Конструктивное исполнение позволяет монтировать усилитель непосредственно на корпус распределителя или выносить его на пульт управления.
- Комплектуется эргономичной рукояткой для удобного управления.

Температурный режим и срок службы

Рекомендованный **температурный режим работы** для **гидроусилителя Э32Г18-23К** — от +5°С до +80°С. Это позволяет использовать его в цеховых условиях большинства промышленных предприятий. Качественные манжетные уплотнения и обработка трущихся поверхностей обеспечивают длительный срок службы при условии работы на чистом масле, без абразивных включений. Ресурс устройства напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации и своевременного обслуживания гидросистемы. При использовании надлежащей рабочей среды ресурс составляет несколько десятков тысяч циклов переключения.

Область применения и оборудование

Гидроусилитель Э32Г18-23К находит широкое применение в различных отраслях промышленности. Его основная **область применения** — станкостроение и ремонт оборудования.

- **Металлообрабатывающие станки**: токарные, фрезерные, сверлильные, где требуется управление гидроцилиндрами подачи или зажима.
- **Кузнечно-прессовое оборудование**: управление клапанами и золотниками гидропрессов.
- **Подъемно-транспортные механизмы**: краны, манипуляторы.
- **Дорожная и строительная техника** устаревших моделей, требующих ручного гидравлического управления.

Этот **гидроусилитель** часто используется как запасная часть для восстановления работоспособности станков советского и российского производства, что делает его востребованным на рынке запчастей.

Почему стоит выбрать гидроусилитель от Гидравлика

Продукция под брендом Гидравлика — это гарантия качества и полного соответствия технической документации. Мы поставляем надежные гидравлические компоненты, включая **гидроусилители Э32Г18-23К**, напрямую со склада. Это позволяет нам оперативно обрабатывать заказы и осуществлять быструю отгрузку во все регионы.

Мы осуществляем доставку по всей России. А также в страны СНГ. Все оборудование сопровождается необходимой документацией.

Для заказа **гидроусилителя Э332Г18-23К** или получения консультации свяжитесь с нашими специалистами через раздел Контакты или воспользуйтесь формой заказа.