Регулятор МАПГ55-15М

Описание

Регулятор МАПГ55-15М представляет собой комбинированное гидравлическое устройство, предназначенное для точного поддержания заданной скорости перемещения исполнительных механизмов (гидроцилиндров, гидромоторов) независимо от изменения нагрузки в гидросистеме. Применяется в металлообрабатывающих станках, прессовом оборудовании, стационарных технологических линиях и других системах, где критична стабильность движения рабочего органа.

Ключевые параметры: вес, габариты и классификационный код

Конструкция регулятора МАПГ55-15М характеризуется компактными размерами и массой, удобными для монтажа в ограниченном пространстве гидростанции или на распределительной плите. Устройство имеет Код ТН ВЭД 8481.20.000, относящийся к клапанам для трубопроводов, котлов, резервуаров.

Инженер спрашивает у нового регулятора МАПГ55-15М: «Как ты себя чувствуешь под давлением?» Регулятор отвечает: «Стабильно, как и положено!»

Наименование параметра	Значение
Масса устройства	15,5 кг
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	194,4 × 166 × 132 мм
Условный проход (Dy)	20 мм
Рабочее давление, номинальное / максимальное	10 МПа / 12,5 МПа
Расход рабочей жидкости, номинальный / максимальный	200 л/мин / 240 л/мин

Технические характеристики и эксплуатационные пределы

Регулятор МАПГ55-15М рассчитан на работу в составе гидравлических систем с минеральными маслами, соответствующими ГОСТ 17479.4-87. Важнейшими условиями для обеспечения заявленного ресурса являются фильтрация рабочей жидкости с тонкостью очистки не грубее 25 микрон и поддержание температуры масла в диапазоне от +10°C до +70°C. Окружающая среда не должна нагреваться выше +40°C или охлаждаться ниже +1°C.

Принцип работы в гидравлическом контуре

Функционирование регулятора МАПГ55-15М основано на совместной работе двух основных узлов: регулируемого гидравлического дросселя и редукционного клапана. Редукционный клапан поддерживает постоянный перепад давления на дросселирующем элементе, компенсируя колебания давления на входе и выходе. Благодаря этому через дроссель проходит стабильный поток жидкости, что и обеспечивает заданную, постоянную скорость движения штока цилиндра или вращения вала гидромотора.

Преимущества и особенности эксплуатации

Применение регулятора МАПГ55-15М в гидросистеме промышленного оборудования предоставляет пользователю ряд значимых эксплуатационных преимуществ:

- **Повышение качества продукции:** Стабильная скорость рабочего хода исключает брак при обработке деталей или штамповке.
- **Снижение ударных нагрузок:** Плавное регулирование потока минимизирует гидроудары, продлевая ресурс всей системы.
- **Простота встраивания в существующие системы:** Стандартные присоединительные размеры и паттерны крепления упрощают модернизацию устаревшего оборудования.
- **Надёжность и долговечность:** Конструкция регулятора МАПГ55-15М разработана для непрерывной работы в тяжёлых промышленных условиях.
- **Совместимость с типовыми средами:** Устройство работает на распространённых индустриальных маслах с вязкостью 10–200 сСт.

Сфера применения и типовое оборудование

Регулятор МАПГ55-15М широко используется в отраслях, где требуется прецизионное управление движением:

- **Металлообработка:** Токарные, фрезерные, шлифовальные станки (например, 16К20, 6Р13).
- **Кузнечно-прессовое оборудование:** Гидравлические прессы для штамповки, правки, запрессовки.
- **Литьё под давлением:** Машины для литья пластмасс и цветных металлов.
- **Деревообработка:** Прессы для производства плит, станки для пакетирования.
- **Специальное технологическое оборудование:** Линии автоматической упаковки, подъёмные столы, испытательные стенды.

Типичные ошибки при подборе и замене

Для корректной работы гидросистемы важно избегать следующих ошибок при выборе регулятора:

1. **Игнорирование расхода:** Подбор устройства только по давлению и размеру подключения без учёта требуемой пропускной способности (л/мин).
2. **Неверный тип рабочей среды:** Попытка использовать регулятор МАПГ55-15М с несовместимыми жидкостями (например, с водой или огнестойкими жидкостями на водной основе).
3. **Пренебрежение температурным диапазоном:** Установка в системы с

температурой масла, выходящей за допустимые пределы, приводит к быстрому износу или отказу.
4. **Отсутствие фильтрации:** Установка без соответствующего фильтра тонкой очистки приводит к загрязнению дросселирующей пары и потере точности регулирования.

Расшифровка условного обозначения МАПГ55-15М

Индекс изделия содержит всю необходимую информацию о его конструктивных особенностях:

- **М** – Модернизированная версия.
- **А** – Исполнение «нормально открытый».
- **П** – Предохранительный клапан в составе.
- **Г** – Гидравлическое исполнение.
- **55** – Серия изделия.
- **15** – Условный (номинальный) проход, соответствующий 15 мм (фактический проход Dy20).
- **М** – Модификация (в данном случае указывает на конкретную модель в серии).

Рекомендации по заказу и поставке

Оформить заявку на поставку регулятора МАПГ55-15М от бренда ГИДРАВЛИК можно на сайте https://777-gidra.ru. Для корректного подбора рекомендуется подготовить следующую информацию:

1. Техническое задание или паспорт гидросистемы/станка.
2. Требуемый диапазон расхода (л/мин).
3. Рабочее давление в системе (МПа).
4. Тип и характеристики рабочей жидкости.
5. Желаемый срок поставки.

Примеры заказанных модификаций:

- **Базовая модель:** Регулятор МАПГ55-15М для замены вышедшего из строя аналога на прессе П6328.
- **Для модернизации:** Регулятор МАПГ55-15М в составе комплекта для обновления гидравлики станка 1А616.

Доставка осуществляется во все регионы России. Отгрузка со склада производится в сжатые сроки.

Обзор преимуществ сотрудничества с ГИДРАВЛИК

Компания ГИДРАВЛИКА, являясь официальным поставщиком продукции бренда ГИДРАВЛИК, гарантирует поставку оригинального оборудования регулятор МАПГ55-15М, соответствующего заявленным характеристикам. Помимо поставки, специалисты компании готовы оказать квалифицированную техническую поддержку по подбору, установке и сервисному обслуживанию гидравлической аппаратуры. Гарантия на регулятор МАПГ55-15М составляет 12 месяцев при соблюдении условий эксплуатации. Для консультации и оформления заказа воспользуйтесь формой обратной связи на сайте или

свяжитесь с менеджерами компании по контактным данным в разделе Контакты.