ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Регулятор МПГ55-12М

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Модуль **регулятора МПГ55-12М** является ключевым компонентом для обеспечения стабильности в напорных магистралях гидравлических систем промышленного оборудования. Устройство предназначено для точного поддержания заданной скорости перемещения исполнительных механизмов, таких как гидроцилиндры и гидромоторы, независимо от колебаний нагрузки. Использование **регулятора МПГ55-12М** позволяет достичь высокой плавности хода и точности позиционирования в станках, прессах, подъемных механизмах и прочей технике, где важен контроль потока рабочей жидкости.

Гидравлический регулятор для контроля скорости движения узлов гидропривода.

Назначение и область применения

Основная функция **регулятора МПГ55-12М** – поддержание постоянного перепада давления на дросселирующей щели, что равнозначно стабилизации расхода жидкости через элемент. Это достигается за счет комбинированной конструкции, включающей собственно дроссель и встроенный редукционный клапан. Такое решение востребовано в металлообрабатывающих станках с ЧПУ, прессовом и штамповочном оборудовании, строительно-дорожной технике (экскаваторы, манипуляторы), а также на автоматизированных линиях и конвейерах. Установка данного модуля снижает требования к точности поддержания давления насосной станцией и повышает общую надежность гидросистемы.

Вес, габариты и ТН ВЭД

Модель **регулятора МПГ55-12М** относится к компактным гидроаппаратам. Масса устройства составляет 4,0 кг. Общие габаритные размеры – 138 мм в длину, 106 мм в ширину и 97 мм в высоту. Код ТН ВЭД для данной продукции – 8481.80.9000 (клапаны для труб, резервуаров, котлов и прочих ёмкостей). Ниже приведена подробная таблица с основными параметрами.

Параметр	Единица измерения	Значение
Вес	кг	4.0
Габаритные размеры (Д x Ш x В)	мм	138 x 106 x 97
Код ТН ВЭД	-	8481.80.9000
Условный проход (номинальный)	мм	10

Приходит как-то инженер на производство, а там гидроцилиндр рывками работает. Говорит мастеру: «Давай поставим регулятор МПГ55-12М – он скорость как начальник цеха, стабильную и предсказуемую держит!»

Технические характеристики

Параметр	Значение
Условный проход, мм	10
Номинальное рабочее давление, МПа	6.3
Максимальное давление (пиковое), МПа	10.0
Диапазон рабочей вязкости среды (фильтрация), сСт	10–630
Тип рабочей среды	Минеральные масла, ГОСТ 10147-62
Рабочая температура среды, °C	-40…+80
Совместимость с рабочими средами	Минеральные масла, огнестойкие (HFC)

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор **регулятора МПГ55-12М** для модернизации или ремонта гидравлического контура предоставляет пользователю ряд существенных выгод:

- **Снижение простоев оборудования.** Стабильная работа узлов гидропривода минимизирует внеплановые остановки для регулировок.
- **Увеличение общего ресурса гидросистемы.** Плавное, безрывковое движение снижает ударные нагрузки на трубопроводы и соединения.
- **Удобство монтажа и замены.** Компактные размеры и стандартизированные присоединительные размеры облегчают интеграцию в существующие системы.
- **Высокая стабильность параметров.** Независимость от колебаний нагрузки обеспечивает постоянную точность технологических операций.
- **Широкая совместимость.** Модуль работает с большинством типов промышленных гидравлических масел и рассчитан на типовые параметры гидростанций.

Принцип функционирования в гидросистеме

Регулятор МПГ55-12М устанавливается в напорную линию гидравлической системы. Основной поток рабочей жидкости проходит через дросселирующий элемент, создавая регулируемое сопротивление. Встроенный редукционный клапан, чувствительный к перепаду давления до и после дросселя, автоматически компенсирует его изменения. При росте нагрузки, стремящейся увеличить перепад и снизить расход, клапан приоткрывается, поддерживая заданное соотношение давлений, а следовательно, и постоянный расход через устройство. Таким образом, скорость движения исполнительного органа остается неизменной.

Температурный диапазон и ресурс работы

Устройство предназначено для эксплуатации в среде с температурой от +1 °C до +40 °C. Рекомендуемый диапазон температур рабочего масла составляет от +10 °C до +70 °C, что покрывает большинство промышленных условий. Ресурс **регулятора МПГ55-12М** при условии использования масла должной чистоты (фильтрация до 25 мкм) и соблюдения графика сервисного обслуживания может достигать 10 лет непрерывной или циклической работы. Основными факторами, влияющими на срок службы, являются качество гидравлической жидкости, отсутствие в ней абразивных частиц и недопущение работы на предельных давлениях свыше 10 МПа.

Типовые области применения

Регулятор МПГ55-12М находит применение на самых различных типах промышленного оборудования, требующих стабильной скорости движения:

- Металлообрабатывающие и деревообрабатывающие станки (токарные, фрезерные, шлифовальные).
- Кузнечно-прессовое оборудование (гидравлические прессы, штамповочные машины).
- Мобильная строительно-дорожная техника (экскаваторы, манипул…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10

Давление, МПа	6,3
Расход	25
Габаритные размеры, см	13,8x10,6x9,7
Масса, кг	4

3. Комплектность

Изделие «Регулятор МПГ55-12М» — 1 шт.
Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «____» _____ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК _____

5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «____» _____ 2026 г. Консервацию произвёл _____

6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «____» _____ 2026 г. Упаковку произвёл _____

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.