ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Регулятор МАПГ55-14М

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Регулятор потока **МАПГ55-14М** является ключевым элементом для обеспечения постоянной скорости движения исполнительных механизмов в гидравлических системах промышленного оборудования. Его основная функция — поддержание заданного расхода рабочей жидкости независимо от изменений нагрузки и колебаний давления в напорной магистрали. Это достигается за счет интегрированной конструкции, объединяющей дросселирующий элемент и редукционный клапан. Установка регулятора МАПГ55-14М позволяет минимизировать рывки и вибрации в приводе, что напрямую влияет на точность обработки и ресурс всего узла.

Технические параметры и основные характеристики

Принцип действия устройства основывается на поддержании постоянного перепада давления на дросселирующей щели. Гидравлический **регулятор МАПГ55-14М** рассчитан на продолжительную эксплуатацию в составе стационарных гидростанций и насосных групп. Его технические характеристики обеспечивают стабильность работы в сложных условиях производственного цикла.

Наименование параметра	Значение	Единица измерения
Условное обозначение модели	**МАПГ55-14М**	-
Номинальное рабочее давление	10	МПа (100 кгс/см²)
Максимальное давление нагнетания	12.5	МПа (125 кгс/см²)
Номинальный расход рабочей среды	100	л/мин
Максимальный расход	120	л/мин
Тип рабочей среды	Минеральные масла	-
Диапазон вязкости рабочей жидкости	10 – 200	сСт
Температура рабочей жидкости	от +10 до +70	°C
Температура окружающей среды	от +1 до +40	°C
Требуемая тонкость фильтрации масла	не грубее 25	мкм
Условный проход (Ду)	16	мм
Присоединительная резьба	М27×1.5	-
Код ТН ВЭД	8481 80 000 0	-

Габариты, вес и расшифровка обозначения

Модель **регулятора МАПГ55-14М** характеризуется компактными размерами, что облегчает его интеграцию в существующие схемы. Ниже представлены точные габаритные и массовые показатели, необходимые для планирования монтажа.

Параметр	Значение
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	158.5 × 126 × 107 мм
Масса устройства	7.5 кг

Маркировка **МАПГ55-14М** имеет четкую структуру, отражающую конструктивные особенности:

- **М** – модернизированное исполнение.
- **А** – аппарат для регулирования расхода (регулятор).
- **П** – наличие встроенной предохранительной арматуры.
- **Г** – гидравлический тип привода.
- **55** – серия или типоразмер семейства.
- **14** – порядковый индекс модели внутри серии.
- **М** – обозначение модификации для конкретных условий эксплуатации.

Принцип работы и область применения

Работа **регулятора потока МАПГ55-14М** основана на компенсации изменений нагрузки. При ее увеличении и, как следствие, росте давления после дросселя, встроенный редукционный клапан снижает перепад давления на регулирующей щели, поддерживая расход на установленном уровне. Аналогичный процесс в обратном направлении происходит при снижении нагрузки. Такая схема обеспечивает высокую точность и плавность хода цилиндров и гидромоторов.

Основные сферы использования данного гидроаппарата включают:
- Металлорежущее оборудование с ЧПУ (токарные, фрезерные, шлифовальные станки) для точной подачи инструмента.
- Кузнечно-прессовое оборудование (гидравлические прессы, гибочные машины) для управления скоростью рабочего хода.
- Литьевые машины для термопластавтоматов, где критична стабильность скорости впрыска.
- Промышленные подъемно-транспортные системы (краны, лифты, манипуляторы).
- Автоматизированные технологические линии в различных отраслях промышленности.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор **регулятора МАПГ55-14М** для оснащения гидросистемы дает пользователю ряд весомых эксплуатационных преимуществ.

- **Стабильность технологического процесса.** Поддержание постоянного расхода независимо от изменения давления в системе исключает рывки и обеспечивает высокое качество обработки, повышая общую производительность линии.
- **Увеличение ресурса сопряженного оборудования.** Плавное регулирование скорости снижает динамические нагрузки на гидроцилиндры, штоки, направляющие и другие узлы, минимизируя их износ и сокращая затраты на ремонт.
- **Простота монтажа и интеграции.** Устройство имеет стандартные присоединительные размеры (ГОСТ 12815-80), что упрощает его установку на большинство типовых промышленных гидростанций и насосных групп.
- **Расширенный межсервисный интервал.** Высокое качество изготовления и стойкость к гидравлическим ударам при соблюдении требований к чистоте масла обеспечивают длительную и надежную работу без частого обслуживания.
- **Совместимость с типовыми рабочими средами. Регулятор МАПГ55-14М** рассчитан на работу с широким спектром минеральных масел, используемых в отечественной промышленности.

Температурные режимы и ресурс работы

Длительный срок службы **регулятора МАПГ55-14М**, который может превышать 8 лет, достигается при соблюдении установленных производителем условий. Ключевым фактором является температура. Устройство предназначено для работы с рабочей жидкостью, нагретой в диапазоне от +10 до +70 °С, при температ…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Давление, МПа	10
Расход	100
Габаритные размеры, см	15,85x12,6x10,7
Масса, кг	7,5

3. Комплектность

Изделие «Регулятор МАПГ55-14М» — 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.