ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Регулятор расхода МПГ55-34М

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Регулятор расхода МПГ55-34М представляет собой прецизионный гидравлический модуль, обеспечивающий стабильную скорость перемещения цилиндров и гидромоторов. Его ключевая задача – дозирование потока рабочей жидкости независимо от колебаний нагрузки в контуре. Данный аппарат находит применение в гидросистемах промышленного оборудования, где контроль технологического процесса и синхронизация движения являются критичными факторами.

Описание и область применения

Регулятор расхода МПГ55-34М принадлежит к серии моноблочных аппаратов с встроенным компенсатором давления. Это устройство напрямую влияет на производительность и точность работы гидростанций, подключенных к металлообрабатывающим станкам, прессовому оборудованию, конвейерам и строительной технике. Его ключевая функция – поддержание заданной скорости рабочего органа вне зависимости от изменения усилия, что особенно важно для обеспечения качества обработки деталей и стабильности циклов.

Основные параметры и Код ТН ВЭД

Аппарат характеризуется компактными габаритами, что упрощает его монтаж в ограниченном пространстве распределительных блоков или непосредственно на гидроагрегате. Вес устройства составляет 7.5 кг. **Регулятор расхода МПГ55-34М** классифицируется в соответствии с Кодом ТН ВЭД 8481.80.000.0 как гидравлическое распределительное устройство.

Параметр	Значение
Габариты (Д×Ш×В), мм	139 × 126 × 107
Присоединительная резьба	G 1/2"
Вес, кг	7.5

Инженер спрашивает у нового регулятора расхода МПГ55-34М: «Ты стабилизируешь поток при любых нагрузках?» Регулятор отвечает: «Мои принципы незыблемы, в отличие от давления в системе!»

Детальные технические характеристики

Для корректного подбора и интеграции в существующую гидросистему необходимо учитывать все рабочие параметры **регулятора расхода МПГ55-34М**. Основные значения представлены в таблице.

Параметр	Значение
Рабочее давление, номинальное	6.3 МПа
Рабочее давление, максимальное	21.5 МПа
Пропускная способность, номинальная	100 л/мин
Пропускная способность, максимальная	120 л/мин
Температурный диапазон рабочей среды	от +10°C до +70°C
Допустимая вязкость масла	10 – 200 сСт
Тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла
Требуемая тонкость фильтрации	не грубее 25 мкм

Принцип работы и внутреннее устройство

Функционирование **регулятора расхода МПГ55-34М** основывается на сочетании регулируемого дросселя и дифференциального редукционного клапана, объединенных в общем корпусе. Поток рабочей жидкости, поступающий на вход, проходит через дросселирующее сечение. Золотник редукционного клапана, находящийся под воздействием давления до и после дросселя, автоматически поддерживает постоянный перепад на нем. Это позволяет компенсировать колебания давления в питающей линии или изменения нагрузки на исполнительном механизме, обеспечивая стабильный расход. Встроенный обратный клапан обеспечивает свободное прохождение потока в обратном направлении.

Преимущества эксплуатации

Использование **регулятора расхода МПГ55-34М** в составе гидростанции или насосной группы дает ряд значимых преимуществ для производственного процесса.

Стабильность технологических циклов. Обеспечивает постоянную скорость хода штока гидроцилиндра или вращения гидромотора, что напрямую влияет на точность обработки и повторяемость операций.

Защита оборудования от перегрузок. Компенсация перепадов давления способствует плавной работе системы, снижая пиковые нагрузки на насосное оборудование и трубопроводы.

Простота монтажа и настройки. Моноблочная конструкция с унифицированными присоединительными размерами (резьба G1/2") позволяет быстро интегрировать устройство в новую или модернизируемую систему. Регулировка расхода осуществляется винтом без разборки.

Повышенный ресурс работы. Высокопрочный чугунный корпус и износостойкие внутренние компоненты рассчитаны на продолжительную работу в условиях циклических нагрузок.

Ресурс и условия для длительной службы

Расчетный срок службы **регулятора расхода МПГ55-34М** превышает 8 лет при соблюдении регламентированных условий. Ключевыми факторами, определяющими ресурс, являются качество рабочей среды и соблюдение температурного режима. Устройство рассчитано на непрерывную эксплуатацию. Для обеспечения заявленной наработки в 10 000 моточасов необходимо использовать масло с вязкостью в указанном диапазоне и поддерживать систему фильтрации, предотвращая попадание в аппарат абразивных частиц размером более 25 мкм.

Области применения и типовое оборудование

Регулятор расхода МПГ55-34М применяется в широком спектре промышленных и сервисных установок, где требуется точное управление движением. Основные сферы применения:

Металлообработка: Гидравлические системы токарных, фрезерных, шлифовальных станков, координатных столов.

Прессовое оборудование: Литейные машины, гидравлические прессы для штамповки, гибки, запрессовки.

Подъемно-транспортная техника: Управление скоростью опускания груза в крановых установках, синхронизация гидроцилиндров в подъемниках.

Общее машиностроение: Конвейерные линии, испытательные стенды, технологическое оборудование для переработки полимеров.

Состав ремкомплекта и типовые отказы

Наименование запчасти Типичная причина износа / замены
Комплект уплотнений (манжеты, кольца)

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Давление, МПа	6,3
Расход	100
Габаритные размеры, см	13,9x12,6x10,7
Масса, кг	7,5

3. Комплектность

Изделие «Регулятор расхода МПГ55-34М» — 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.