ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Регулятор расхода МПГ55-32М

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Регулятор расхода МПГ55-32М является ключевым компонентом для поддержания заданных кинематических параметров в гидравлических системах. Это гидравлическое устройство обеспечивает неизменный поток рабочей жидкости к исполнительным механизмам, что критически важно для точности операций в металлообработке, прессовании и других технологических процессах. Применение регулятора расхода МПГ55-32М позволяет минимизировать влияние колебаний давления и нагрузки на скорость перемещения цилиндров или гидромоторов, повышая общую стабильность работы оборудования.

Описание и сфера применения изделия

Данный регулятор расхода предназначен для установки в гидросистемы промышленного оборудования, где требуется поддержание постоянной скорости рабочего органа. Устройство конструктивно сочетает в себе дроссель с регулируемой проходной площадью и редукционный клапан. При изменении давления на входе или выходе редукционный клапан автоматически компенсирует эти колебания, поддерживая стабильный перепад давления на дросселирующей щели. Таким образом, расход через регулятор расхода МПГ55-32М остается постоянным при переменных нагрузках. Основными областями применения являются станкостроение, прессовое и подъемно-транспортное оборудование, а также гидроприводы строительной и специальной техники.

Параметр	Значение
Условный проход, мм	10
Номинальное рабочее давление, МПа	20
Максимальное допустимое давление, МПа	21.5
Номинальный расход, л/мин	25
Максимальный рабочий расход, л/мин	32
Диапазон температур рабочей среды, °C	+10…+70
Тип рабочей среды	Минеральные масла (вязкость 10–200 сСт)
Присоединительный размер (резьба)	G3/8"
Фильтрация рабочей жидкости (рекомендованная)	не грубее 25 мкм
Масса устройства, кг	4.0
Код ТН ВЭД	8481.80.910.0

Габариты и присоединительные размеры

Корпус регулятора расхода МПГ55-32М выполнен в компактном исполнении, что облегчает его интеграцию в существующие гидросистемы. Основные присоединения — резьбовые, что позволяет осуществлять монтаж без значительной переделки трубопроводов.

Регулятор расхода МПГ55-32М, вид спереди, резьба G3/8"

Вид на присоединительные порты регулятора расхода МПГ55-32М

Параметр	Значение
Длина, мм	113
Ширина, мм	106
Высота, мм	97

Масса, кг	4.0

Инженеры на заводе спорят: что точнее регулирует расход — опытный наладчик или регулятор расхода МПГ55-32М? Ответ прост: регулятор расхода МПГ55-32М! Потому что он никогда не берет перерыв на кофе.

Преимущества и особенности эксплуатации

Внедрение данного устройства в гидросистему приносит ряд существенных выгод для производственного процесса.

1. Повышение точности технологических операций. Стабильная скорость исполнительных механизмов обеспечивает постоянство циклов работы оборудования, что ведет к повышению качества продукции.

2. Снижение износа оборудования. Плавное, управляемое движение узлов без рывков и ускорений уменьшает динамические нагрузки на гидроцилиндры, штоки и направляющие, увеличивая их ресурс.

3. Универсальность и простота монтажа. Благодаря стандартным резьбовым соединениям и модульной конструкции, регулятор расхода МПГ55-32М легко встраивается как в новые, так и в модернизируемые гидросхемы.

4. Надежность в широком диапазоне нагрузок. Комбинированная конструкция с редукционным клапаном обеспечивает стабильную работу при колебаниях давления от 0.5 до 20 МПа.

5. Снижение эксплуатационных расходов. Устройство не требует частого обслуживания, а его долговечность (расчетный ресурс более 8 лет при соблюдении условий) минимизирует затраты на ремонт и замену.

Принцип работы в составе гидросистемы

Рабочая жидкость под давлением поступает на входной порт (Р). Внутри корпуса поток разделяется: часть жидкости направляется через настроенный постоянный дроссель к исполнительному органу (порт А), другая часть — к управляющему редукционному клапану. Клапан отслеживает разницу давлений на входе и выходе дросселя. При изменении нагрузки на выходе, например, ее увеличении, давление на выходе из дросселя растет. Редукционный клапан в ответ на это приоткрывается, стравливая излишек жидкости в дренажную линию (порт Т), тем самым поддерживая постоянный перепад давления на самом дросселе. Благодаря этому расход через регулятор расхода МПГ55-32М остается неизменным, обеспечивая стабильную скорость движения гидродвигателя.

Условное обозначение и модельный ряд

Маркировка МПГ55-32М несет в себе информацию о ключевых параметрах устройства.

М – означает модернизированное исполнение с улучшенными эксплуатационными характеристиками. **ПГ** – сокращение от «Регулятор Потока Гидравлический». Цифра **55** указывает на принадлежность к определенной серии изделий, характеризующейся общими конструктивными особенностями. Число **32** обозначает максимальную пропускную способность в литрах в минуту. Последняя буква **М** указывает на тип присоединения или исполнение корпуса. В той же серии существуют модели с другими номинальными расходами, например, МПГ55-20М (20 л/мин) и МПГ55-40М (40 л/мин), что

позволяет подобрать регулятор расхода оптимальной производительности для любой гидросистемы.

Ресурс работы, температурный режим и обслуживание

Номинальный срок службы регулятора расхода МПГ55-32М превышает 8 лет при условии соблюдения …

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	6,3
Расход	25
Габаритные размеры, см	11,3x10,6x9,7
Масса, кг	4

3. Комплектность

Изделие «Регулятор расхода МПГ55-32М» — 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.