ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан МКРВ-6/3М 1

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Модульный гидроклапан МКРВ-6/3М 1 серии ГИДРАВЛИК представляет собой высокоточный регулятор давления для стабилизации параметров в гидравлических контурах промышленного оборудования. Данный **гидроклапан** предназначен для поддержания заданного, сниженного давления во вторичной линии независимо от его колебаний в первичной магистрали, что обеспечивает безопасность и стабильность работы исполнительных механизмов.

Назначение и функциональные особенности гидроклапана

Основное назначение **Гидроклапана МКРВ-6/3М 1** — активное ограничение и точное поддержание давления в отдельных ответвлениях сложных гидросистем. Он устанавливается в систему для защиты чувствительных компонентов, таких как гидроцилиндры или гидромоторы, от пиковых нагрузок и возникновения гидроударов. Конструктивная особенность этого **редукционного клапана** — встроенная компенсационная система, обеспечивающая малую зависимость регулируемого давления от изменения расхода масла.

Ответ: «Тот, для которого масло меняют не тогда, когда оно почернеет, а когда проходит срок по регламенту на **Гидроклапан МКРВ-6/3М 1**».

Технические параметры и габариты

Для корректного подбора и оценки совместимости с существующей системой необходимо проверить ключевые параметры изделия. **Гидроклапан МКРВ-6/3М 1** имеет компактные размеры и работает в широком диапазоне эксплуатационных условий.

Наименование параметра	Значение (ед. изм.)
Тип и модель	**Гидроклапан** МКРВ-6/3М 1
Условный проход (DN)	6 мм
Номинальное рабочее давление на входе	32 МПа (320 бар)
Максимальное давление на входе	35 МПа (350 бар)
Регулируемый диапазон выходного давления	от 0.6 до 12.5 МПа
Номинальный расход рабочей жидкости	32 л/мин
Температурный диапазон рабочей среды	от -20 до +80 °C
Тип присоединения	Резьбовое, стандарт ISO 4401
Масса агрегата	1.2 кг
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	80×50×40 мм

Код ТН ВЭД для данной категории товара — 8481.20.0000. Таблица наглядно демонстрирует сбалансированность параметров данного **гидроклапана**: высокая пропускная способность при компактных размерах и сохранение работоспособности в условиях российского климата.

Схема работы и интеграция в гидросистему

Гидроклапан МКРВ-6/3М 1 функционирует по принципу сравнения и баланса сил. Внутренний запорно-регулирующий элемент (золотник), нагруженный пружиной настройки, сравнивает давление в первичном канале с заданным значением. При превышении установленного выходного давления золотник смещается,

перераспределяя поток масла и стабилизируя параметры. Это позволяет **редукционному клапану** эффективно работать как в статическом режиме, так и при динамическом изменении нагрузки на силовых органах гидропривода.

Ключевые преимущества эксплуатации

Выбор данного изделия в составе гидросистемы обеспечивает ряд технологических и экономических выгод:

- **Максимальная надежность:** Использование качественных уплотнений из бутилкаучука и коррозионностойких материалов обеспечивает длительный ресурс работы как в непрерывном, так и в циклическом режиме.
- **Снижение затрат на обслуживание:** Стабильное давление в системе минимизирует износ других компонентов (насосов, манометров, гидроцилиндров), что сокращает частоту сервисных вмешательств и простоев оборудования.
- **Модульность и удобство монтажа:** Стандартизованные присоединительные размеры по ISO 4401 позволяют легко интегрировать этот **гидроклапан** в различные схемы монтажа базовых или переходных плит.
- **Универсальность применения:** Совместимость с широким спектром индустриальных масел и некоторых типов экологичных гидравлических жидкостей (HETG, HEES) расширяет область применения.
- **Точность регулирования:** Система обеспечивает минимальное отклонение выходного давления (

Рекомендуемая область применения

Модульный **Гидроклапан МКРВ-6/3М 1** нашел широкое применение в гидравлических системах различного технологического оборудования. Высокие давление и производительность делают его оптимальным решением для:

- **Металлообрабатывающих станков и прессов:** Листогибочные и штамповочные пресса, гидроприводы станков с ЧПУ.
- **Оборудования для производства строительных материалов:** Вибропрессы для тротуарной плитки, установки для формования железобетонных изделий.
- **Специализированной техники:** Прессовое оборудование для переработки отходов, гидравлические механизмы подъемно-транспортных машин.
- **Промышленных линий:** Гидростанции в составе литьевых машин для термопластов, комплексы для металлургии.

Комплект поставки и типовые заменяемые компоненты

Для удобства планирования ремонтных работ полезно знать запчасти, подверженные естественному износу.

Наименование компонента	Типичные причины износа
Комплект уплотнительных колец и манжет	Старение материала, высокие циклические нагрузки, работа на предельных температурах.
Регулировочная пружина золотника	Усталость металла при длительной динамической нагрузке.
Запорный золотник	

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	6
Давление, МПа	32
Расход	32 л/мин
Габаритные размеры, см	8*5*4
Масса, кг	1.2

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан МКРВ-6/3М 1» — 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.