ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан КРМ-6/3МВ(Р,К)3 редукционный

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидроклапан КРМ-6/3МВ(Р,К)3 редукционный – это модульный гидравлический аппарат прямого действия, предназначенный для точного понижения и поддержания стабильного давления в подчинённой линии гидросистемы вне зависимости от колебаний давления на входе и изменений расхода рабочей жидкости. Его основная функция – защита ответственных контуров от перегрузок и обеспечение заданных параметров работы исполнительных механизмов в станках, прессовом оборудовании и мобильной технике.

Описание и технические параметры

Устройство характеризуется высокой надёжностью и точностью сработки. Конструктивно гидроклапан КРМ-6/3МВ(Р,К)3 редукционный выполнен в виде моноблочного корпуса, предназначенного для установки на гидрораспределитель или в гидроблок по стандарту КРМ, что значительно упрощает монтаж и снижает общее количество соединений в системе.

Основные эксплуатационные и габаритные данные:

- Вес: 1.3 кг.
- Габаритные размеры (ДхШхВ): 85 x 65 x 40 мм.
- Условный проход: 6 мм.
- **Код ТН ВЭД:** 8481.80.971.0 (клапаны для трубопроводов, арматура промышленная).

Более детальные размеры представлены в таблице ниже.

Параметр размера	Значение, мм
Высота корпуса	85
Ширина корпуса	65
Глубина (с резьбой)	40
Диаметр присоединительного отверстия	34

«Что говорит один гидроклапан КРМ-6/3МВ(Р,К)3 редукционный другому? – Расслабься, я сниму с тебя всё лишнее давление!»

Детальные технические характеристики

Ключевые рабочие параметры определяют область применения и надежность устройства. При подборе гидроклапана КРМ-6/3МВ(Р,К)3 редукционный необходимо строго соблюдать заявленные производителем диапазоны.

Технический параметр	Значение
Максимальное рабочее давление на входе (Рном)	32.0 МПа (320 бар)
Диапазон регулировки выходного давления	2.0 – 20.0 МПа
Номинальный расход рабочей среды (Qном)	12.5 л/мин
Рекомендуемая кинематическая вязкость масла	10 – 250 сСт (мм²/с)
Требуемая тонкость фильтрации масла	не грубее 25 мкм
Тип присоединения	Модульное, резьба М14х1.5

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидроклапана КРМ-6/3МВ(Р,К)3 редукционный для модернизации или ремонта гидросистемы дает ряд практических преимуществ для инженерно-технического персонала:

- **Сокращение времени простоя.** Модульная конструкция позволяет быстро произвести замену без демонтажа трубопроводов.
- **Повышение ресурса оборудования.** Стабильное поддержание заданного давления защищает дорогостоящие исполнительные механизмы (гидроцилиндры, гидромоторы) от пиковых нагрузок и гидроударов.
- **Удобство монтажа и настройки.** Стандартные присоединительные размеры по ГОСТ и ручная регулировочная рукоятка упрощают установку и тонкую настройку под конкретную технологическую задачу.
- **Совместимость с широким спектром гидросистем.** Устройство предназначено для работы на минеральных, синтетических и биоразлагаемых маслах, соответствующих классу чистоты по ISO 4401.
- **Снижение эксплуатационных рисков.** Минимизация точек возможных утечек за счет интеграции в гидроблок повышает общую надежность и экологическую безопасность системы.

Принцип действия в гидравлическом контуре

Гидроклапан КРМ-6/3МВ(Р,К)3 редукционный функционирует по принципу сравнения сил. Давление в регулируемой (пониженной) линии через дроссельный канал или пилотную магистраль воздействует на торец золотника или поршень, сжимая настроечную пружину. Усилие пружины задает требуемое значение выходного давления.

При повышении давления в подчиненной линии выше установленного порога золотник смещается, открывая канал для слива избыточного потока масла в бак (или в дренаж), тем самым стабилизируя давление. При снижении давления ниже заданного — канал перекрывается. Таким образом, устройство обеспечивает непрерывное динамическое регулирование, гарантируя постоянство выходного параметра при переменном входном давлении и расходе.

Температурный режим работы и ресурс

Оптимальный температурный диапазон работы для гидроклапана КРМ-6/3МВ(Р,К)3 редукционный составляет от +20°С до +50°С. Эксплуатация при температуре рабочей жидкости ниже +20°С возможна только при использовании масел с соответствующей низкотемпературной вязкостью (не более 50 сСт).

Расчетный срок службы при соблюдении всех условий эксплуатации (чистота масла, соблюдение давления и расхода, отсутствие кавитации) превышает 8 лет. Ресурс напрямую зависит от качества фильтрации масла и соблюдения интервалов обслуживания гидросистемы. Гарантия от производителя бренда ГИДРАВЛИК составляет 12 месяцев.

Область применения и типовое оборудование

Данный редукционный клапан нашел широкое применение в различных отраслях промышленности и сервиса. Гидроклапан КРМ-6/3МВ(Р,К)3 редукционный используется в гидросистемах следующего оборудования:

- **Металлообрабатывающие станки:** Прессы (кривошипные, гидравлические),

гибочные машины, станки с ЧПУ для обеспечения постоянного усилия зажима или подачи.
- **Литьевое оборудование:** Машины для литья под давлением, термопластавтоматы (регулировка давления в контуре запирания формы).
- **Строительная и дорожная техника:** Экскаваторы-погрузчики, манипуляторы, автокраны (управление вспомогательными гидроцилиндрами).
- **Промышленные гидростанции (насосные группы):** Для создания стабильного давления в управляющих или вспомогательных контурах.
- **Специализированные установки:**

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	6
Давление, МПа	32
Расход	12.5 л/мин
Габаритные размеры, см	8.5*6.5*4
Масса, кг	1,3

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан КРМ-6/3МВ(Р,К)3 редукционный» — 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.