ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан КРМ-6/3 редукционный

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Редукционные гидроклапаны типа КРМ-6/3 представляют собой компоненты модульного исполнения, созданные для монтажа в гидросистемах с высокой потребностью в стабильности давления. Устройства данного класса незаменимы в гидравлических контурах, где требуется получить и поддерживать заданное редуцированное давление на участке гидросистемы. Использование гидроклапана КРМ-6/3 редукционного позволяет организовать работу нескольких потребителей от общего насоса с разными уровнями рабочего давления. Корпуса модульного типа помогают сократить количество соединительных трубопроводов и упрощают конструкцию гидроагрегатов.

Описание и назначение гидроклапана КРМ-6/3 редукционного

Гидроклапан КРМ-6/3 редукционный предназначен для точного снижения и последующего поддержания постоянного уровня давления на выходной линии, независимо от скачков во входной магистрали. Основная задача модульного регулятора — обеспечить надежную и безопасную работу исполнительных механизмов, таких как гидроцилиндры и гидромоторы, которые характеризуются меньшей нагрузкой по сравнению с главным контуром. Установка гидроклапана КРМ-6/3 редукционного часто требуется при модернизации действующего оборудования для повышения его эффективности и расширения функциональных возможностей.

Модификации и условное обозначение серии КРМ-6/3

Серия гидроклапанов КРМ представлена несколькими модификациями, различающимися по диапазону настройки редуцированного давления. Условное обозначение клапана содержит информацию о его ключевых параметрах:

Пример обозначения: КРМ-6/3МВ(Р,К)2

- **КРМ** – Клапан Редукционный Модульный;
- **6** – условный проход в миллиметрах;
- **3** – номинальная пропускная способность, л/мин;
- **М** – исполнение модульного монтажа;
- **В, Р, К** – тип органа управления (В – винт, Р – рукоятка, К – замковое устройство, П – колпачок с пломбой);
- **1,2,3,4** – цифра, указывающая на диапазон регулирования давления.

Таким образом, гидроклапан КРМ-6/3 редукционный предлагается в четырех основных исполнениях по давлению, что позволяет гибко подбирать оборудование под конкретные технологические нужды.

Технические характеристики гидроклапана КРМ-6/3

Все клапаны серии отличаются высокой надежностью и совместимостью с различными типами минеральных масел, соответствующих стандартным требованиям гидросистем. Основные эксплуатационные параметры гидроклапана КРМ-6/3 редукционного приведены в сводной таблице.

Модель клапана	Диаметр условного прохода, мм	Макс. давление на входе, МПа	Диапазон настройки редуцированного давления, МПа	Номинальный расход, л/мин	Ориентировочная масса, кг
КРМ-6/3МВ(Р,К)1	6	32.0	0.3 – 2.0	12.5	1.0 – 1.3
КРМ-6/3МВ(Р,К)2	1.2 – 6.3				
КРМ-6/3МВ(Р,К)3	2.0 – 20.0				
КРМ-6/3МВ(Р,К)4	5.0 – 32.0				

Более подробные характеристики в зависимости от исполнения по управлению представлены в следующей таблице. Обратите внимание, что рабочая среда для гидроклапана КРМ-6/3 редукционного — минеральные масла с кинематической вязкостью от 10 до 250 сСт. Тонкость фильтрации должна быть не грубее 25 мкм.

Параметр	КРМ-6/3 В1	КРМ-6/3 В2	КРМ-6/3 В3	КРМ-6/3 В4
Минимальное редуцированное давление, МПа	0.3	1.2	2.0	5.0
Максимальное редуцированное давление, МПа	2.0	6.3	20.0	32.0
Номинальный расход жидкости на входе, л/мин	12.5			
Максимальный расход, л/мин	20.0			
Номинальное давление на входе, МПа	6.3	10	25	32
Изменение редуцир. давления при смене расхода, МПа, не более	0.5	0.7	1.5	2.5

Принцип работы редукционного клапана

Гидроклапан КРМ-6/3 редукционный функционирует по принципу автоматического уравновешивания сил, воздействующих на основной управляющий элемент — золотник. Золотник подпирается пружиной, усилие которой и определяет уровень давления на выходе клапана. В исходном состоянии, при отсутствии потока или при низком давлении, золотник полностью открыт, пропуская жидкость в выходную магистраль. При возрастании давления свыше настроенного значения, золотник начинает перемещаться, частично перекрывая проходное сечение и открывая канал для слива излишков рабочей жидкости в дренажную линию. Это позволяет поддерживать стабильное редуцированное давление на выходе, даже при значительных колебаниях на входе.

Температурный режим работы и срок службы

Рекомендованный температурный диапазон эксплуатации гидроклапана КРМ-6/3 редукционного составляет от +20 до +50°С. Работа на минеральных маслах в указанном диапазоне температур обеспечивает стабильность работы уплотнений и минимальный износ пар трения. Срок службы устройства напрямую зависит от условий эксплуатации: чистоты рабочей жидкости, отсутствия гидроударов и правильной первоначальной настройки. При соблюдении всех рекомендаций производителя клапан способен прослужить многие годы даже в режиме интенсивного использования. Для использования при отрицательных температурах требуется специальная подготовка системы и масла.

Знаете, в чем главное преимущество гидроклапана КРМ-6/3 редукционного? Он не только давление держит, но и ваш бюджет – потому что надежен и не требует частой замены!

Область при...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан КРМ-6/3 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.