ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан МКРВ.../3М редукционный

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидроклапан МКРВ.../3М редукционный — это надёжный и высокоточный гидравлический аппарат для понижения (редуцирования) давления в одной из рабочих линий. Этот гидроклапан МКРВ.../3М устанавливается в гидроприводах мобильной, стационарной и технологической техники, где требуется поддержание постоянного, ниже входящего, давления на отдельном участке гидросистемы. Гидроклапан МКРВ.../3М редукционный особенно востребован из-за своего модульного присоединения, которое позволяет создавать компактные и надёжные гидравлические блоки без лишних трубопроводов. Использование гидроклапана редукционного МКРВ.../3М повышает общую безопасность и стабильность работы гидрооборудования.

Описание и назначение гидроклапанов серии МКРВ.../3М

Гидроклапан редукционный МКРВ.../3М предназначен для поддержания заданного постоянного давления в ответвлении гидравлической системы независимо от колебаний давления в главной линии. Основная область применения клапанов серии МКРВ.../3М — это гидроприводы промышленного оборудования: прессы, металлообрабатывающие станки, литейные и литьевые машины, а также мобильная техника (экскаваторы, краны, погрузчики). Внедрение гидроклапана МКРВ.../3М редукционного позволяет модернизировать существующее оборудование, сократить количество трубных соединений и тем самым повысить надёжность всей гидросистемы. Благодаря модульному монтажу, клапан МКРВ.../3М легко интегрируется в гидравлические панели и распределительные блоки.

Основные параметры, габариты и код ТН ВЭД

Серия гидроклапанов МКРВ.../3М представлена тремя основными моделями, различающимися максимальным рабочим давлением и диапазоном его регулировки: МКРВ10/3М2Р1, МКРВ10/3М2Р2 и МКРВ10/3М2Р3. Все модели имеют одинаковый условный проход Ду 10 мм, номинальный расход 63 л/мин и массу 3.3 кг. Гидроклапан редукционный МКРВ.../3М монтируется на монтажную плиту или гидропанель с помощью четырёх шпилек/винтов М6. Данное изделие классифицируется под **код ТН ВЭД 8412.29.000.9** (прочие гидравлические силовые устройства).

Характеристика	Значение / Диапазон
Диапазон масс моделей	3.3 кг
Габаритные размеры (присоединительные)	Стандартные для модульного монтажа Ду 10 мм
Код ТН ВЭД	8412.29.000.9

Технические характеристики гидроклапана редукционного МКРВ.../3М

Ключевые параметры для выбора нужной модификации гидроклапана МКРВ.../3М редукционного — максимально допустимое давление на выходе и диапазон его регулировки. В таблице ниже представлены точные данные для всех моделей серии.

Обозначение модели	Условный проход (Ду), мм	Предел давления на выходе, МПа	Диапазон настройки давления, МПа	Номинальная пропускная способность, л/мин	Пропускная способность вспомогательного клапана,	Масса аппарата, кг

				л/мин	
MKPB10/3M2 10 P1	12.5	0.3 – 10.0	63.0	1.5	3.3
MKPB10/3M2 P2	23.0	1.0 – 20.0			
MKPB10/3M2 P3	34.0	1.5 – 31.0			

Принцип работы гидроклапана MKPB.../3M

Принцип действия гидроклапана редукционного MKPB.../3M основан на уравновешивании сил давления рабочей жидкости и усилия настройки пружины. Когда давление в управляемой линии (P) превышает значение, заданное регулировочным устройством (винтом, рукояткой), золотник клапана смещается, перекрывая или ограничивая поток из входной магистрали в регулируемую. Вспомогательный пилотный клапан обеспечивает точное и стабильное управление основным золотником. Таким образом, гидроклапан MKPB.../3M редукционный динамически поддерживает установленное давление в подводящей линии, «сбрасывая» излишки в дренаж или другую часть системы.

Рис. 1. Условное графическое обозначение редукционного гидроклапана серии MKPB.../3M в гидравлических схемах.

Температурный режим работы и срок службы

Гидроклапан MKPB.../3M редукционный рассчитан для работы на минеральных маслах с вязкостью от 22 до 200 сСт в температурном диапазоне рабочей среды от +10°C до +70°C. Рекомендуемая тонкость фильтрации масла — 40-80 мкм для обеспечения долговременной и безотказной работы. При соблюдении условий эксплуатации, своевременном обслуживании и использовании рекомендованных рабочих жидкостей ресурс гидроклапана MKPB.../3M составляет несколько десятков тысяч рабочих часов. На оборудование распространяется гарантия производителя.

Что говорит один модульный клапан другому, когда они собраны в блок? «Держи давление, дружище MKPB.../3M!»

Область применения: на каком оборудовании используется

Гидроклапан редукционный MKPB.../3M находит широкое применение во всех отраслях промышленности, где используются гидроприводы:

Стационарное оборудование: гидравлические прессы, станки с ЧПУ, литьевые машины для пластмасс, оборудование для металлургии и деревообработки.
Мобильная техника: экскаваторы, бульдозеры, автокраны, погрузчики, сельскохозяйственные и дорожные машины.
Специальная техника: испытательные стенды, гидравлические подъёмники, энергетическое оборудование.

Установка гидроклапана MKPB.../3M редукционного позволяет защитить чувствительные контуры гидросистемы (например, контуры управления или подачи смазки) от скачков давления в основном насосном контуре.

Ремонтный комплект и часто заменяемые запчасти

Для гидроклапана редукционного МКРВ.../3М наиболее часто требуются уплотнительные кольца, обеспечивающие герметичность стыков модульного блока. Список ремкомплекта включает резиновые кольца по ГОСТ 9833-73/ГОСТ 18829-73:

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан МКРВ.../3М 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.