ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидровентиль В4, ВМ4, ВВ4

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидровентили В4, ВМ4, ВВ4 представляют собой серию надежных и проверенных временем арматурных устройств, применяемых в гидравлических системах промышленного оборудования. Эти устройства играют ключевую роль в управлении потоком рабочей жидкости, обеспечивая безопасность и эффективность работы всего гидропривода. Данная линейка гидровентилей, включающая такие модели, как В-4/320, В-4/500, ВМ-4/320, ВМ-4/500, ВМ1-4/500 и ВВ-4/320, разработана для работы в условиях высоких давлений и широко используется в отечественном машиностроении.

Описание и назначение гидровентилей В4, ВМ4, ВВ4

Гидровентили В4, ВМ4, ВВ4 находят свое применение в гидравлических системах металлообрабатывающих станков, прессов, подъемно-транспортного и другого промышленного оборудования. В зависимости от конструктивного исполнения, они выполняют функции запорной арматуры, дросселей для регулирования скорости движения гидроцилиндров, а также служат в качестве кранов-демпферов для защиты манометров от пульсаций давления. Надежность данных гидровентилей делает их незаменимыми компонентами в ответственных узлах гидросистем. При выборе конкретной модели гидровентилей В4, ВМ4, ВВ4 необходимо учитывать такие параметры, как рабочее давление, тип присоединения и требуемую пропускную способность. Подбор правильной модели гидровентилей В4, ВМ4, ВВ4 способен значительно продлить срок службы всего оборудования.

Основные габаритные параметры и коды

Масса и габаритные размеры моделей серии В4, ВМ4, ВВ4 варьируются в зависимости от конструктивного исполнения. Универсальные модели (В) имеют меньшую массу, встраиваемые (ВВ) отличаются компактностью, а краны-демпферы (ВМ, ВМ1) имеют увеличенные размеры за счет дополнительных каналов. Код ТН ВЭД для данных изделий, как правило, относится к группе 8481 (Арматура трубопроводная).

Исполнение	Диапазон массы, кг	Диапазон габаритов, мм	Примечание
В (универсальный)	0.58	83x60x60	Для настенного монтажа
ВМ (кран-демпфер)	0.71 - 0.85	95x83x60	С защитой манометра
ВВ (встраиваемый)	0.24	91x60	Для врезки в гидроблок

Технические характеристики гидровентилей В4, ВМ4, ВВ4

Ключевые технические параметры определяют область применения каждой конкретной модели гидровентилей В4, ВМ4, ВВ4. Основные характеристики сведены в таблицу для удобства сравнения.

Наименование модели	Условный проход, мм	Рабочее давление, ном / макс, МПа	Пропускная способность, ном / макс, л/мин	Тип рабочей среды	Присоединительный размер / тип	Масса, кг
В-4/320	4	32 / 35	6,3 / 25	Минеральные масла по ГОСТ, водо-	Резьба М12x1.5	0.58

				масляные эмульсии, прочие жидкости с вязкостью до 400 сСт	
B-4/500	4	50 / 55	6,3 / 25	Резьба M12x1.5	0.58
BM-4/320	4	32 / 35	— / —	Резьба для манометра M14x1.5, вход M12x1.5	0,71
BM-4/500	4	50 / 55	— / —	Резьба для манометра M14x1.5, вход M12x1.5	0,71
BM1-4/500	4	50 / 55	— / —	Резьба для манометра M14x1.5, вход/выход M12x1.5	0,85
BB-4/320	4	32 / 35	6,3 / 25	Встраиваемый, уплотнение по цилиндру Ø18 мм	0,24

Принцип работы гидровентилей

Гидровентили B4, BM4, BB4 относятся к устройствам с ручным управлением. Принцип действия основан на поступательном перемещении запорно-регулирующего элемента — золотника или иглы — с помощью маховика. При вращении маховика шпиндель ввинчивается в корпус, перекрывая проходное сечение. Такая конструкция позволяет как полностью перекрывать поток, так и плавно регулировать его интенсивность, выполняя функцию дросселя. В моделях BM и BM1 используется дополнительный демпфирующий канал для сглаживания пульсаций давления перед манометром, что защищает его от преждевременного износа.

Температурный режим и срок службы

Гидровентили серий B4, BM4, BB4 рассчитаны на эксплуатацию в широком диапазоне температур рабочей среды — от -40°C до +80°C. Климатическое исполнение УХЛ4 по ГОСТ 15150 гарантирует стабильную работу в условиях умеренного и холодного климата. Срок службы изделий при соблюдении условий эксплуатации и своевременном техническом обслуживании составляет не менее 10 лет. На долговечность напрямую влияют качество рабочей жидкости и отсутствие в ней абразивных примесей.

Область применения и совместимое об...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	4

3. Комплектность

Изделие «Гидровентиль В4, ВМ4, ВВ4» — 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.