ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидровентиль ВМ-4/320

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидровентиль ВМ-4/320 представляет собой многофункциональный аппарат, предназначенный для управления потоком рабочей жидкости в гидравлических системах. Основные функции включают дросселирование потока, полное перекрытие гидравлической линии, а также защиту измерительных приборов от пульсаций давления при использовании в качестве крана-демпфера для манометров. Устройство находит применение в гидросистемах станков, прессового оборудования, строительной и другой промышленной техники.

Основные параметры и код ТН ВЭД

Гидровентиль ВМ-4/320 характеризуется компактными размерами и малым весом, что упрощает установку в ограниченном пространстве. Ниже представлены ключевые габаритные и массовые показатели, а также ориентировочный код ТН ВЭД для таможенного оформления.

Наименование параметра	Значение
Масса, не более	0,71 кг
Габаритные размеры (Д x Ш x В)	95 x 83 x 60 мм
Примерный код ТН ВЭД	8481 80 000 0 (арматура для трубопроводов). Для точного кодирования рекомендуем консультацию с поставщиком.

Инженер настраивает сложный гидравлический пресс. Подходит молодой специалист и спрашивает: «А что это у вас тут за вентиль?» Старый мастер, не отрываясь от работы: «Сынок, это гидровентиль. Если его правильно не подобрать, он тебе такую «гидравлику» устроит, что потом масло с потолка месяц собирать будешь».

Технические характеристики гидровентиля ВМ-4/320

При выборе гидравлической аппаратуры критически важны точные технические параметры. В таблице приведены основные эксплуатационные характеристики гидровентиля модели ВМ-4/320, определяющие его применение в контуре.

Параметр	Значение
Условный проход, Ду	4 мм
Номинальное рабочее давление на входе	32 МПа (≈320 кгс/см²)
Максимальное давление на входе	35 МПа
Расход рабочей жидкости (номинальный/максимальный)	Определяется условиями системы и степенью открытия. Производительность как дросселя требует расчёта.
Диапазон рабочих температур	От -20°C до +80°C (для минеральных масел)
Тип рабочей среды	Минеральные масла, водомасляные эмульсии, жидкости на гликолевой основе, совместимые с материалами уплотнений.
Присоединительные размеры	Резьбовое соединение. Точный тип и шаг резьбы уточняйте по чертежам или у специалистов компании.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование гидровентиля ВМ-4/320 в гидросистеме промышленного оборудования предоставляет ряд существенных технических и экономических выгод:

1. Высокая надёжность при экстремальном давлении. Конструкция рассчитана на продолжительную работу при номинальном давлении 32 МПа с пиковыми нагрузками до 35 МПа, что минимизирует риск отказа и простоев.

2. Универсальность функций. Один аппарат может выполнять три задачи: регулирование расхода (дроссель), полная остановка потока (запорный вентиль) и защита манометра от гидроударов (кран-демпфер). Это сокращает номенклатуру запасных частей на складе.

3. Компактность и удобство монтажа. Малые габариты и вес около 0,7 кг позволяют легко интегрировать гидровентиль ВМ-4/320 в существующие трубопроводные обвязки, гидростанции и насосные группы даже в стеснённых условиях.

4. Совместимость с типовыми промышленными системами. Аппарат предназначен для работы на стандартных гидравлических жидкостях, что обеспечивает его широкую применимость в различных отраслях.

5. Простота обслуживания. Конструкция предполагает возможность замены изнашиваемых элементов (уплотнений), что продлевает общий ресурс узла и снижает стоимость владения.

Принцип работы в гидравлическом контуре

В составе гидросистемы гидровентиль ВМ-4/320 устанавливается на линии нагнетания или управления. При работе в режиме дросселя оператор, вращая рукоятку, изменяет проходное сечение, создавая сопротивление потоку жидкости от насоса и регулируя тем самым скорость движения гидроцилиндра или мотора. В запорном положении клапан полностью перекрывает канал, останавливая поток. При подключении к измерительному прибору аппарат сглаживает резкие колебания давления, защищая чувствительный элемент манометра от повреждений.

Температурный режим и ресурс работы

Гидровентиль ВМ-4/320 рассчитан на эксплуатацию в широком температурном диапазоне от -20°C до +80°C, что соответствует условиям большинства цехов и производственных площадок. Срок службы напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации: чистоты рабочей жидкости, качества фильтрации масла, отсутствия превышения максимального давления и регулярности технического обслуживания. Использование нерекомендованных жидкостей или работа с загрязнённым маслом приводит к ускоренному износу уплотнений и внутренних поверхностей.

Область применения и типовое оборудование

Данный тип аппаратуры широко используется в различных отраслях промышленности, где требуется точное управление гидроприводом. Гидровентиль ВМ-4/320 можно встретить в следующих системах:

Металлообрабатывающие и деревообрабатыва…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	4
Габаритные размеры, см	95x83x60

Масса, кг	0,71

3. Комплектность

Изделие «Гидровентиль ВМ-4/320» — 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.