ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидровентиль В-4/320

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидровентиль В-4/320 — это универсальный элемент управления гидравликой, выполняющий функции запорной арматуры, дросселя и предохранительного крана для подключения контрольных приборов. Основная область применения данного изделия — станочное и промышленное оборудование, где требуется точное регулирование потока рабочей жидкости или перекрытие магистрали.

Описание и назначение гидровентиля В-4/320

Гидровентиль В-4/320 предназначен для монтажа в трубопроводные гидросистемы машин и станочных комплексов. Он служит для выполнения трёх ключевых задач: регулирования расхода жидкости (дросселирование), полного перекрытия потока (запорная функция) и обеспечения безопасного подключения манометра (демпферный кран). Благодаря компактным габаритам и надёжной конструкции, гидровентиль В-4/320 легко интегрируется в типовые гидравлические схемы.

Для понимания габаритов изделия приведены основные данные: масса устройства составляет 0.58 кг, его размеры — 83 мм в длину, 60 мм в ширину и 60 мм в высоту. Код ТН ВЭД для данного оборудования, как для прочей арматуры для трубопроводов, обычно относится к группе 8481. Модель гидровентиля В-4/320 характеризуется высокой ремонтопригодностью и совместимостью с широким спектром промышленных масел.

Приходит как-то наладчик к старенькому гидравлическому прессу, а там гудят все **гидровентили В-4/320**. Смотрит он, смотрит и говорит: «Ну вы, ребята, хоть тресните, а работу свою знайте». А они, само собой, и не думают — давление держат, потому что гидровентиль В-4/320 не подведёт.

Основные технические параметры

В таблице ниже систематизированы ключевые эксплуатационно-технические показатели гидровентиля В-4/320, определяющие его работоспособность в составе гидростанции.

Параметр	Значение	Единица измерения
Условный проход (Dy)	4	мм
Номинальное рабочее давление	32	МПа
Максимальное давление на входе	35	МПа
Номинальный расход рабочей жидкости	6.3	л/мин
Максимальный расход	25	л/мин
Масса изделия	0.58	кг
Габаритные размеры (Д x Ш x В)	83 x 60 x 60	мм

Габаритные и присоединительные размеры

Для корректного монтажа гидровентиля В-4/320 в существующую или проектируемую гидравлическую систему критически важно учитывать его монтажные размеры.

Основные присоединительные размеры соответствуют условному проходу 4 мм и

реализованы, как правило, через резьбовое соединение. Конкретный тип резьбы (метрическая, трубная) следует уточнять по технической документации или каталогу производителя. Габариты 83x60x60 мм позволяют установить гидровентиль В-4/320 даже в условиях ограниченного пространства гидрошкафа или на трубной разводке.

Для проверки совместимости с установленным оборудованием необходимо сверить посадочные размеры и тип подключения. Учитывайте, что гидровентиль В-4/320 может быть как элементом линейной врезки, так и устанавливаться на распределителе.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование гидровентиля В-4/320 в промышленных гидросистемах приносит ряд существенных выгод для технических специалистов и сервисных служб предприятий.

- **Увеличение ресурса гидросистемы:** Возможность точного дросселирования потока снижает ударные нагрузки, продлевая срок службы насосов, гидроцилиндров и другого подключённого оборудования. Гидровентиль В-4/320 стабилизирует давление в ответвлённых магистралях.
- **Снижение эксплуатационных простоев:** Универсальность устройства (дроссель, запор, демпфер) позволяет оперативно менять конфигурацию гидравлической схемы без замены элементов. Обеспечивает быстрое обслуживание и диагностику системы.
- **Удобство монтажа и обслуживания:** Компактность и стандартизированные присоединительные размеры упрощают процесс установки и последующей замены. Гидровентиль В-4/320 легко интегрируется в типовые узлы подключения.
- **Стабильность и надёжность работы:** Конструкция рассчитана на длительную работу в диапазоне давлений до 35 МПа. Устройство обеспечивает герметичное перекрытие потока и плавное регулирование.
- **Широкая совместимость:** Предназначен для работы с распространёнными типами индустриальных масел (минеральными, синтетическими), что делает гидровентиль В-4/320 применимым на большинстве промышленных объектов.

Принцип работы в составе гидросистемы

Гидровентиль В-4/320 работает по принципу регулирования потока рабочей жидкости через изменяемое проходное сечение. В режиме дросселя оператор или автоматика с помощью штока или маховика ограничивает поток, создавая необходимое гидравлическое сопротивление для управления скоростью перемещения исполнительных механизмов.

В качестве запорной арматуры вентиль полностью перекрывает поток, обеспечивая надёжное запирание участка контура для его обслуживания. При использовании в качестве крана-демпфера для манометра гидровентиль В-4/320 предохраняет измерительный прибор от гидроударов и пульсаций давления, позволяя плавно подключать и отключать манометр от напорной линии. Рабочая среда подаётся на входной патрубок под давлением и, в зависимости от положения регулирующего элеме…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	4
Габаритные размеры, см	83x60x60

Масса, кг	0,58

3. Комплектность

Изделие «Гидровентиль В-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.