

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидродроссель КВМК25G.1.1

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидродроссель KBMK25G.1.1 представляет собой гидроаппарат резьбового присоединения, предназначенный для установки в напорной или сливной линии гидросистем промышленного и мобильного оборудования. Его основная задача – плавное регулирование скорости движения гидроцилиндров или гидромоторов путем дросселирования потока рабочей жидкости. Модель оснащена встроенным обратным клапаном, обеспечивающим свободный проход потока в обратном направлении, что упрощает кинематическую схему и повышает надежность системы.

Основные параметры и габариты

Вес: 3,2 кг.

Габаритные размеры: 130 x 87 x 85 мм.

Код ТН ВЭД: 8481 80 990 0 (прочая арматура для трубопроводов).

Параметр	Значение
Условный проход, Ду	25 мм
Номинальное давление, Pном	32 МПа
Максимальное давление, Pмакс	35 МПа
Расход номинальный, Qном	160 л/мин
Расход максимальный, Qмакс	300 л/мин

Инженер вызывает механика: — У меня гидродроссель KBMK25G.1.1 засорился, скорость цилиндра упала. Механик смотрит, потом спрашивает: — А вы не пробовали его открыть? — Нет, я же не сапёр. Там давление 35 МПа!

Технические характеристики

Рабочее давление	номинальное 32 МПа, максимальное 35 МПа
Диапазон температур рабочей среды	от -40°C до +80°C
Тип рабочей среды	Минеральные и синтетические масла для гидросистем по ГОСТ 17479.2-85, группы вязкости 22–68 мм ² /с при 40°C.
Присоединительные размеры	Резьба: трубная коническая (по ГОСТ 6111-52) или метрическая в зависимости от исполнения. Условный проход 25 мм.
Масса (приблизительная)	3,2 кг
Производительность / Пропускная способность	Максимальный расход рабочей жидкости – до 300 литров в минуту.

Преимущества и особенности эксплуатации

Гидродроссель KBMK25G.1.1 обладает рядом конструктивных преимуществ, которые напрямую влияют на экономику эксплуатации гидросистем:

1. Повышенный ресурс работы. Конструкция узла регулирования и обратного клапана рассчитана на высокие перепады давления и пульсации потока, что снижает износ и увеличивает межсервисный интервал.

2. Стабильность регулирования. Гидродроссель обеспечивает плавное и предсказуемое изменение расхода даже при высоком рабочем давлении до 35 МПа, что критично для прецизионных станков и испытательных стендов.

3. Уменьшение простоев. Компактная блочная конструкция с резьбовым

подключением позволяет быстро интегрировать гидродроссель в существующую гидростанцию или насосную группу, а также оперативно заменить его при необходимости.

4. Совместимость с типовыми системами. Стандартизированные присоединительные размеры и рабочие параметры делают KBMK25G.1.1 взаимозаменяемым решением для широкого парка отечественного и импортного оборудования.

5. Интегрированный обратный клапан. Наличие встроенного обратного клапана избавляет от необходимости установки отдельного элемента, экономя место, снижая потери давления и упрощая монтажную схему.

Принцип работы гидродросселя KBMK25G.1.1

В корпусе аппарата размещены два основных узла: регулируемый дроссель и шариковый обратный клапан. Рабочая жидкость от насоса поступает во входной порт. Путем вращения регулировочного винта оператор изменяет площадь проходного сечения дросселирующей щели, тем самым управляя величиной потока, поступающего к исполнительному органу. Это позволяет точно регулировать скорость его движения. Обратный клапан, установленный параллельно дросселю, закрыт при прямом направлении потока. При изменении направления потока (например, при движении цилиндра под действием нагрузки) клапан открывается, обеспечивая жидкости свободный проход в обход дросселирующего элемента, что повышает общий КПД системы.

Температурный режим и срок службы

Гидродроссель KBMK25G.1.1 рассчитан на непрерывную работу в диапазоне температур рабочей среды от -40°C до $+80^{\circ}\text{C}$. Ресурс работы изделия напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации. Ключевые факторы, влияющие на долговечность: **качество и чистота масла** (рекомендуется степень чистоты по ISO 4406 не грубее 18/16/13), **соблюдение номинального давления** (не выше 32 МПа для продолжительной работы), а также **регулярность технического обслуживания** гидросистемы в целом. При использовании масла с антиизносными присадками и своевременной замене фильтров ресурс гидродросселя может значительно превышать средние показатели для данного класса аппаратуры.

Область применения и типовое оборудование

Данный гидродроссель является универсальным элементом управления и широко применяется в гидравлических системах, где требуется регулирование скорости:

Промышленные станки: металлорежущие станки, прессы, гибочное и кузнечно-штамповочное оборудование.

Строительная и дорожная техника...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	25
Давление, МПа	32
Расход	160
Габаритные размеры, см	130X87X85

Масса, кг	3,2
-----------	-----

3. Комплектность

Изделие «Гидродроссель KBMK25G.1.1» — 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.