

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан МКГВ 25/3 ФЦ2.Э1.1.24

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Двухпозиционный электрогидравлический клапан МКГВ 25/3 ФЦ2.Э1.1.24 служит для надежной блокировки потока в гидравлических магистралях оборудования. Его основная задача – дистанционное управление разгрузкой линии по электрическому сигналу напряжением 24В. Устройство рассчитано на работу в системах с высоким номинальным давлением, что делает его востребованным компонентом для ответственных контуров.

Назначение и основные параметры

Гидроклапан МКГВ 25/3 ФЦ2.Э1.1.24 выполняет функцию точного запорного элемента с управляемым открытием. Он применяется в стационарных системах технологического оборудования, таком как прессы, станки и литьевые машины, а также в мобильной дорожно-строительной и коммунальной технике. Устройство обеспечивает стабильную работу при рабочем давлении до 32 Мегапаскаль и обеспечивает номинальную пропускную способность на уровне 125 литров в минуту.

Габариты, масса и код ТН ВЭД

Гидроклапан МКГВ 25/3 ФЦ2.Э1.1.24 характеризуется компактными размерами 125×90×85 миллиметров, что позволяет легко интегрировать его в существующие гидравлические схемы. Общая масса изделия без учета крепежа составляет 4,8 кг. Для осуществления корректных таможенных процедур и идентификации продукции применяется код ТН ВЭД 8481.20.000.

Параметр	Значение
Масса, кг	4.8
Длина, мм	125
Ширина, мм	90
Высота, мм	85

Расшифровка обозначения модели

Маркировка гидроклапана МКГВ 25/3 ФЦ2.Э1.1.24 построена по единой логике. Первая часть **МКГВ** обозначает тип устройства – гидравлический клапан, управляемый гидравлически и предназначенный для встраивания. Цифра **25** указывает на условный диаметр прохода в миллиметрах. Характеристика **3** сообщает о соотношении рабочих площадей золотника, которое составляет 2:1. Индекс **Ф** означает фланцевое присоединение, а буква **Ц** – наличие в конструкции дросселирующей цапфы.

Далее в обозначении гидроклапана МКГВ 25/3 ФЦ2.Э1.1.24 следует цифра **2**, определяющая давление срабатывания в 0,15 МПа. Литера **Э** говорит об электрогидравлическом способе управления. Финальная комбинация **1.1.24** детализирует климатическое исполнение УХЛ1 для умеренного и холодного климата, категорию размещения 1 и рабочее напряжение катушки управления в 24 Вольта.

Приходит инженер на завод, смотрит – гидроклапан МКГВ 25/3 ФЦ2.Э1.1.24 работает. Спрашивает: «Как он?». Ему отвечают: «Всё под контролем, давление держит стабильно. Понял?». А он: «Понял. Гидропонял!».

Технические характеристики клапана

Параметр	Значение
Рабочее (номинальное) давление, МПа	32
Давление открывания (срабатывания), МПа	0.15
Номинальный расход, л/мин	125
Предельный расход с дросселирующей цапфой, л/мин	380
Диапазон температур рабочей жидкости, °С	+10 ... +70
Диапазон температур внешней среды, °С	-45 ... +55
Рекомендуемая тонкость фильтрации масла, мкм	25
Тип и форма присоединения	Фланец
Условный проход (диаметр), мм	25

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидроклапана МКГВ 25/3 ФЦ2.Э1.1.24 для оснащения гидросистем обеспечивает ряд эксплуатационных выгод:

- **Минимизация гидроударов:** Наличие дросселирующей цапфы гарантирует плавное открытие магистрали, что предотвращает скачки давления и продлевает ресурс всего оборудования.
- **Увеличение межсервисных интервалов:** Высокая износостойкость пар трения и качественные уплотнения снижают необходимость в частом техническом обслуживании.
- **Широкая совместимость:** Устройство соответствует отечественным ГОСТ и может работать с большинством типов минеральных масел и рабочих жидкостей, применяемых в промышленности.
- **Устойчивость к экстремальным условиям:** Климатическое исполнение позволяет использовать гидроклапан МКГВ 25/3 ФЦ2.Э1.1.24 в неотапливаемых помещениях и на открытых площадках в большинстве регионов России.
- **Надежность управления:** Электрогидравлический привод обеспечивает точное и быстрое срабатывание по сигналу от системы управления.

Принцип функционирования в системе

В исходном дежурном положении гидроклапан МКГВ 25/3 ФЦ2.Э1.1.24 закрыт. Рабочая жидкость из напорной магистрали оказывает давление на запорный элемент, а пружинный механизм удерживает его в седле, герметично блокируя поток. При подаче на электромагнитную катушку управляющего напряжения 24В происходит срабатывание пилота. Созданное им давление преодолевает усилие главной пружины, заставляя золотник сместиться. Открывается основной проход, и поток направляется по заданной линии. Дросселирующая цапфа на этом этапе сглаживает переходный процесс. После снятия электрического сигнала гидроклапан МКГВ 25/3 ФЦ2.Э1.1.24 под действием возвратной пружины и давления жидкости возвращается в исходное закрытое состояние.

Температурный режим и ресурс работы

Расчетный срок службы гидроклапана МКГВ 25/3 ФЦ2.Э1.1.24 в стандартных условиях эксплуатации превышает 8 лет. На ресурс напрямую влияют три ключевых фактора: соблюдение температурного диапазона рабочей жидкости (от +10°C до +70°C), применение масла с допустимой вязкостью и обязательная фильтрация до уровня чистоты 25 микрон. Устройство предназначено для длительной непрерывной работы, а также для циклических режимов с частыми пусками и остановами. Допустимая

температура окружающей среды составляет от -45°C до +55°C.

Область ...

2. Технические характеристики

Давление, МПа	20
---------------	----

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан МКГВ 25/3 ФЦ2.Э1.1.24» — 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.