ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан МКГВ 25/3 Ф2 ГЗО1.

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидроклапана МКГВ 25/3 Ф2 ГЗО1

Гидроклапан МКГВ 25/3 Ф2 ГЗО1 является высоконадежным гидравлическим элементом, предназначенным для точного управления потоками рабочей жидкости в сложных промышленных гидросистемах. Основная функция устройства заключается в создании надежного гидрозамка основной линии, предотвращении обратного хода жидкости и обеспечении безопасности работы оборудования.

Габаритные размеры и масса

Масса конкретной модели гидроклапана МКГВ 25/3 Ф2 ГЗО1 составляет 1,2 кг. Общая линейка данных устройств характеризуется весовым диапазоном от 0,8 до 2,5 кг. Код ТН ВЭД для данной продукции – 8481.20.000.

Габаритные размеры гидроклапана МКГВ 25/3 Ф2 ГЗО1

Параметр	Значение для МКГВ 25/3 Ф2 ГЗО1	Диапазон по серии МКГВ
Высота, мм	105	95 – 140
Ширина, мм	82	75 – 110
Длина, мм	82	75 – 110
Масса, кг	1,2	0,8 – 2,5

Гидроклапан МКГВ 25/3 Ф2 ГЗО1 такой надежный, что даже гидросистема ему доверяет, не проверяя паспорт. Репутация проверена давлением!

Технические характеристики и параметры эксплуатации

Для корректного подбора и эксплуатации гидроклапана МКГВ 25/3 Ф2 ГЗО1 необходимо учитывать его основные технические параметры, представленные в таблице ниже.

Параметр	Значение
Условный проход (Ду), мм	25
Расход рабочей жидкости (Q), л/мин	100
Номинальное рабочее давление (P), МПа	32
Давление открытия управляющего канала, МПа	0,3
Масса, кг	1,2
Допустимый диапазон температур рабочей среды, °C	от +10 до +70
Допустимый диапазон температур окружающей среды, °C	от -45 до +55
Требуемая тонкость фильтрации масла, мкм	25
Тип рабочей среды	Минеральные масла, синтетические жидкости по ГОСТ

Ключевой особенностью гидроклапана МКГВ 25/3 Ф2 ГЗО1 является возможность работы в системах с ударными нагрузками благодаря особенностям конструкции гидрозамка.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование гидроклапана МКГВ 25/3 Ф2 ГЗО1 в составе гидравлических станций и насосных групп обеспечивает ряд значимых выгод для производственного процесса:

- **Повышение безопасности и предотвращение аварийных ситуаций:** гидрозамок в основной магистрали надежно фиксирует положение гидроцилиндров даже при разгерметизации управляющей линии.
- **Стабильность работы под высоким давлением:** устройство сохраняет герметичность при номинальном давлении до 32 МПа, что критически важно для прессового и подъемного оборудования.
- **Увеличение ресурса гидросистемы:** качественные материалы седла и золотника обеспечивают долговечность и устойчивость к износу, снижая частоту ремонта.
- **Совместимость с типовым промышленным оборудованием:** присоединительные размеры по ГОСТ 12446 и широкий диапазон рабочих параметров позволяют интегрировать гидроклапан МКГВ 25/3 Ф2 ГЗО1 в большинство современных гидросистем.
- **Снижение эксплуатационных простоев:** простая конструкция и доступность ремонтных комплектов облегчают сервисное обслуживание.

Принцип работы гидроклапана МКГВ 25/3 Ф2 ГЗО1 в гидросистеме

Работа гидроклапана МКГВ 25/3 Ф2 ГЗО1 основана на принципе гидравлического управления с использованием управляющего сигнала. При подаче давления в линию управления золотник смещается, открывая проход для потока жидкости из основной магистрали. Особенность исполнения ГЗО1 заключается в наличии встроенного гидрозамка. Даже при падении или сбросе давления в управляющей линии, обратный поток в основной магистрали остается надежно заблокированным. Соотношение площадей 1,6:1 (обозначение Ф2) обеспечивает плавное, безударное переключение, продлевающее срок службы сопряженных элементов системы.

Температурный режим работы и ресурс

Гидроклапан МКГВ 25/3 Ф2 ГЗО1 рассчитан на длительную эксплуатацию в широком диапазоне температур окружающей среды – от -45°C до +55°C. Температура рабочей жидкости должна поддерживаться в пределах от +10°C до +70°C. Ресурс работы устройства превышает 10 000 циклов полного переключения, а гарантийный срок составляет 12 месяцев при условии соблюдения правил монтажа и требований к чистоте рабочей жидкости. Основными факторами, напрямую влияющими на долговечность гидроклапана МКГВ 25/3 Ф2 ГЗО1, являются качество и фильтрация масла, а также соблюдение рекомендуемых диапазонов давления.

Область применения и типы оборудования

Данный гидроклапан находит применение в гидравлических системах, требующих высокой надежности и безопасности. Основные сферы использования:

- **Строительная и дорожная спецтехника:** экскаваторы, автокраны, буровые установки, манипуляторы.
- **Промышленное оборудование:** гидравлические прессы металлургического и штамповочного производства, станки с ЧПУ.
- **Нефтегазовый комплекс:** оборудование для бурения и ремонта скважин.
- **Гидростанции и насосные группы** стационарного и мобильного типа.

Гидроклапан МКГВ 25/3 Ф2 ГЗО1 зарекомендовал себя как надежный компонент в гидросистемах таких брендов, как Liebherr, Grove и отечественных производителей.

Расшифровка условного обозначения модели

Элемент индекса	Расшифровка обозначения
МКГВ	Гидроклапан гидроуправляемый встраиваемый
25	Условный проход, мм

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	25
Давление, МПа	20
Расход	100 л/мин
Масса, кг	1.2

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан МКГВ 25/3 Ф2 ГЗО1.» — 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.