ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан МКГВ 32/3 Ф2.01П

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидроклапана

Модульный гидроклапан МКГВ 32/3 Ф2.01П представляет собой высокоточный управляемый компонент, предназначенный для установки в плиты гидрораспределителей. Основная функция этого устройства заключается в герметичном запирании потока рабочей среды в одном положении и обеспечении его свободного прохождения в другом по команде внешнего управляющего сигнала. Данная модель идеально подходит для построения сложных, многофункциональных гидравлических контуров, где требуется точное и надежное управление потоками жидкости под высоким давлением.

Гидроклапан МКГВ 32/3 Ф2.01П выполнен по модульному принципу, что обеспечивает простую интеграцию в типовые гидроблоки и облегчает обслуживание всей системы. Его конструкция рассчитана на продолжительную работу с минимальными внутренними утечками, что критически важно для поддержания высокого КПД гидравлической станции.

Краткие технические данные

Изделие востребовано в тяжелом машиностроении, металлообработке и других отраслях, где используются гидроприводы с циклическими или постоянными нагрузками. Масса устройства составляет 1.8 кг, что облегчает его монтаж и обслуживание. Габаритные размеры позволяют компактно разместить гидроклапан МКГВ 32/3 Ф2.01П в стандартных гидрораспределительных плитах: диаметр корпуса составляет 78 мм, а высота — 92 мм. Продукция классифицируется под Код ТН ВЭД 8481.20.0000.

Габаритные размеры и вес

Параметр	Значение
Масса, кг	1.8
Диаметр, мм	78
Высота, мм	92

Особенности и преимущества эксплуатации

Выбор гидроклапана МКГВ 32/3 Ф2.01П для модернизации или ремонта оборудования предоставляет пользователю ряд существенных эксплуатационных преимуществ.

- **Минимизация простоев:** Модульная конструкция и стандартные присоединительные размеры позволяют оперативно произвести замену вышедшего из строя узла без переделки всей гидростанции.
- **Увеличение ресурса гидросистемы:** Высокая точность изготовления и низкий уровень внутренних утечек (до 5 см³/мин) способствуют стабильному давлению в системе и снижают нагрузку на насосную группу.
- **Удобство монтажа и обслуживания:** Компактные размеры и четко задокументированные посадочные места упрощают процедуру установки. Наличие ремкомплектов позволяет быстро восстановить работоспособность клапана.
- **Стабильность работы при высоком давлении:** Рассчитанный на номинальное давление 32 МПа, гидроклапан МКГВ 32/3 Ф2.01П обеспечивает надежное

функционирование даже при пиковых нагрузках, характерных для прессового и штамповочного оборудования.
- **Широкая совместимость:** Устройство предназначено для работы с минеральными маслами типа ИГП, МГЕ и их аналогами, что делает его универсальным решением для большинства промышленных гидросистем.

Технические характеристики

Параметр	Значение для МКГВ 32/3 Ф2.01П
Номинальное давление на входе, МПа	32
Давление открытия управляющего каскада, МПа	0.3
Номинальный расход, л/мин	320
Максимально допустимый расход, л/мин	750
Время полного срабатывания (открытие/закрытие), с	0.2
Уровень внутренних утечек, не более, см³/мин	5
Диапазон температур рабочей жидкости, °C	от +10 до +70
Диапазон температур окружающей среды, °C	от -45 до +55
Тип присоединения	Встраиваемый в плиту распределителя (картриджный)
Тип рабочей среды	Минеральные масла, масла на синтетической основе (вязкость до 200 мм²/с)

Принцип работы в составе гидросистемы

Гидроклапан МКГВ 32/3 Ф2.01П функционирует как управляемый запорный элемент. Рабочая жидкость под давлением подается к его основному каналу. В исходном состоянии, при отсутствии управляющего сигнала, запорный элемент (чаще всего золотникового типа) под действием пружины находится в положении, перекрывающем поток. При подаче внешнего управляющего давления по одному из каналов управления (обозначаемых как X, Y, Z1, Z2) поршень управляющего каскада перемещается, преодолевая усилие возвратной пружины, и сдвигает основной запорный элемент. Это открывает проход для потока жидкости. Плавность хода и герметичность в закрытом состоянии обеспечиваются точной притиркой рабочих пар и качественными уплотнениями.

Температурный режим и ресурс работы

Устройство рассчитано на работу в широком диапазоне температур. Температура рабочей жидкости может колебаться от +10°C до +70°C, что охватывает большинство промышленных условий эксплуатации. Окружающая среда может иметь температуру от -45°C до +55°C, что позволяет использовать гидроклапан МКГВ 32/3 Ф2.01П в неотапливаемых цехах и на мобильной технике. Срок службы изделия при соблюдении регламента технического обслуживания и использовании должным образом отфильтрованной жидкости (тонкость фильтрации рекомендуется 25 мкм) составляет не менее 10 лет или 50 000 часов наработки. Ключевыми факторами, влияющими на ресурс, являются чистота гидравлического масла, отсутствие кавитации и соблюдение номинальных параметров давления.

Область применения и типы оборудования

Данный клапан находит применение в гидроприводах широкого спектра промышленного и мобильного оборудования.

- **Металлообрабатывающие станки:** Гидроприводы токарных, фрезерных, шлифовальных станков, где требуется точное позиционирование и стабилизация давления в контурах подачи.
- **Прессовое оборудование:** Ковочные, штамповочные и гибочные прессы, в которых гидроклапан МКГВ 32/3 Ф2.01П обеспечивает надежное запирание и управление мощными по…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	32
Расход	320 л/мин
Масса, кг	1.8

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан МКГВ 32/3 Ф2.01П» — 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.