

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан МКГВ 16/3 Ф2.02П

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Модульный гидравлический клапан МКГВ 16/3 Ф2.02П является ключевым элементом для регулирования и управления потоками рабочей жидкости в системах высокого давления. Этот гидроклапан разработан для интеграции в промышленные гидростанции, прессовое оборудование и мобильную технику, где требуется точное поддержание давления и защита от перегрузок.

Гидроклапан МКГВ 16/3 Ф2.02П обеспечивает надёжное функционирование гидравлических контуров, стабилизируя работу исполнительных механизмов.

Конструкция и габаритные параметры

Изделие имеет компактную моноблочную конструкцию, изготовленную из высокопрочной стали, устойчивой к коррозии и механическим воздействиям. Такое исполнение гарантирует длительный ресурс работы даже в условиях интенсивной эксплуатации.

Параметр	Значение
Масса, кг	2.7
Габариты (Д×Ш×В), мм	125 × 85 × 65
Код ТН ВЭД	8481 20 000 0

— Что сказал один инженер другому, глядя на чертёж гидросистемы? «Посмотри, как красиво вписался **гидроклапан МКГВ 16/3 Ф2.02П** — ни убавить, ни прибавить!»

Технические характеристики гидроклапана МКГВ 16/3

Ключевые параметры устройства обеспечивают его эффективную интеграцию в большинство типовых гидравлических систем на территории России.

Характеристика	Значение
Условный проход (Dy), мм	16
Номинальное рабочее давление (Pном), МПа	32
Давление открытия (Pоткр), МПа	0.3
Максимальная вязкость масла, мм ² /с	200
Требуемая тонкость фильтрации, мкм	25
Номинальное управляющее напряжение, В	24 / 110
Тип рабочей среды	Минеральные и синтетические гидравлические масла

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбирая гидроклапан МКГВ 16/3 Ф2.02П для модернизации или ремонта оборудования, пользователь получает ряд значимых преимуществ:

- **Снижение эксплуатационных рисков:** Клапан эффективно гасит гидравлические удары, защищая дорогостоящие компоненты системы от преждевременного выхода из строя.
- **Универсальность подключения:** Фланцевое исполнение (обозначение «Ф» в индексе) совместимо с большинством типовых трубопроводов, что упрощает монтаж и замену.
- **Стабильность работы в широком температурном диапазоне:** Устройство

сохраняет заданные параметры при температуре жидкости от +10°C до +70°C и окружающей среды от -45°C до +55°C.

- **Повышенный ресурс:** Конструкция с демпфером и дросселирующей цапфой обеспечивает плавное, безударное срабатывание, минимизируя износ уплотнений.
- **Сокращение времени на сервисное обслуживание:** Модульная конструкция и доступность ремкомплектов позволяют быстро восстановить работоспособность гидросистемы.

Регулярное применение такого модульного клапана, как гидроклапан МКГВ 16/3 Ф2.02П, напрямую влияет на увеличение межремонтного периода всего оборудования.

Принцип работы в составе гидросистемы

Функционирование устройства основано на принципе гидравлического управления. При превышении заданного порогового давления (0,3 МПа) в управляющей линии, пилотный элемент воздействует на основной золотник. Последний смещается, перераспределяя или перекрывая основной поток рабочей жидкости. Это позволяет реализовать двухпозиционный режим работы – нормально закрытый (базовый) или нормально открытый (специальное исполнение). Благодаря такой схеме, гидроклапан МКГВ 16/3 Ф2.02П выполняет функции регулирования, предохранительную или разгрузочную в зависимости от конфигурации гидравлической схемы.

Чертёж наглядно демонстрирует компактность и посадочные размеры устройства.

Температурный режим и ресурс работы

Расчётный срок службы гидроклапана МКГВ 16/3 Ф2.02П при соблюдении регламента эксплуатации превышает 10 лет. На ресурс напрямую влияют несколько факторов: качество фильтрации масла (рекомендуемая тонкость – 25 мкм), соблюдение номинального давления в 32 МПа, а также исключение работы на жидкостях с вязкостью свыше 200 мм²/с. Устройство рассчитано как на непрерывную работу, так и на циклические нагрузки с частыми пусками и остановами.

Области применения гидроклапана

Данный модульный клапан находит применение в различных отраслях промышленности и спецтехники:

- Металлообработка: гидравлические прессы, ковочные молоты, гибочные станки.
- Дорожно-строительная и горнодобывающая техника: системы управления стрелой и рабочим органом экскаваторов, буровых установок, погрузчиков.
- Станочное оборудование: гидроприводы металлорежущих станков.
- Нефтегазовый комплекс: управляющая арматура для насосных агрегатов и систем контроля.
- Специальные подъёмные устройства: системы синхронизации гидроцилиндров в лифтах и подъёмниках, где безопасность является приоритетом.

Везде, где требуется высокая точность и надёжность регулирования давления, гидроклапан МКГВ 16/3 Ф2.02П является оптимальным техническим решением.

Расшифровка условного обозначения

Маркировка изделия содержит всю необходимую информацию для его однозначной идентификации и подбора:

- **МКГВ** – Модульный Клапан Гидравлический Встраиваемый.
- **16** – Условный проход, 16 мм.
- **/3** – Номинальное давление открытия, 0,3 МПа.
- **Ф** – Тип присоединения: Фланцевое.
- **2.02П** – Климатическое исполнение УХЛ2 (для умеренного и холодного климата) и категория размещения 2 (в закрытых помещениях без контролируемого климата).

Габаритные и присоединительные размеры

Для корректной установки и замены необходимо свериться с монтажными размерами. Присоединительные ...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Давление, МПа	20

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан МКГВ 16/3 Ф2.02П» — 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.