

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан МКГВ 16/3 Ф2ЭД2. Г24

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и техническое назначение

Гидроклапан МКГВ 16/3 Ф2ЭД2. Г24 – это гидроуправляемый встраиваемый клапан, предназначенный для точного переключения потоков рабочей среды в промышленных гидравлических системах высокого давления. Основное назначение – обеспечение надежного и быстрого управления процессом открытия-закрытия гидравлической линии по электрическому сигналу. Модель используется в комплексах, где критически важны скорость реакции и герметичность в статическом положении. Фланцевое исполнение Гидроклапана МКГВ 16/3 Ф2ЭД2. Г24 гарантирует простой монтаж и устойчивость к вибрациям в составе насосных станций, станков и другой спецтехники.

Гидроклапан МКГВ 16/3 Ф2ЭД2. Г24 характеризуется номинальным условным проходом 16 мм, что определяет его производительность и область применения в среднерасходных системах. Основными сферами использования остаются гидростанции, прессовое и металлообрабатывающее оборудование.

Инженер-гидравлик на собеседовании: «Ваше главное качество?» - «Как у гидроклапана МКГВ 16/3 Ф2ЭД2. Г24: работаю при любом давлении, реагирую мгновенно и не допускаю утечек даже в критических режимах».

Расшифровка индекса (условное обозначение)

Каждый символ в индексе «МКГВ 16/3 Ф2ЭД2. Г24» несет информацию о технических и конструктивных особенностях изделия. Расшифровка позволяет точно подобрать модель по требуемым параметрам.

Элемент индекса	Расшифровка
МКГВ	Гидроклапан гидроуправляемый, встраиваемый
16	Номинальный условный проход, Ду = 16 мм
/3	Давление открытия основного клапана – 0.3 МПа (3 кгс/см ²)
Ф	Фланцевое исполнение корпуса для встраивания в гидроблок
2	Соотношение эффективных площадей основного и управляющего золотника – 1,6:1
ЭД	Электрогидравлическое управление с использованием дополнительного дросселя
Г	Тип управляющего сигнала – постоянный ток
24	Номинальное управляющее напряжение, Вольт

Ключевые характеристики и габариты

Технические характеристики гидроклапана МКГВ 16/3 Ф2ЭД2. Г24 определяют его эксплуатационные возможности и границы применения в гидросистемах.

Технический параметр	Значение
Код ТН ВЭД	8481 80 990 0

Рабочая среда	Минеральные масла для гидросистем, вязкость до 200 мм ² /с
Номинальное рабочее давление, РН	32 МПа (320 кгс/см ²)
Давление открытия основного золотника	0,3 МПа (3 кгс/см ²)
Управляющее напряжение	24 В постоянного тока (DC)
Диапазон температур рабочей жидкости	от +10°C до +70°C
Диапазон температур окружающей среды	от -45°C до +55°C
Масса изделия	~ 0.85 кг

Ниже приведены габаритные и присоединительные размеры для проверки совместимости.

Чертеж для монтажного размещения гидроклапана серии МКГВ-Ф. Вид сбоку, указаны основные габариты.

Детальный вид фланцевого присоединения гидроклапана МКГВ 16/3 Ф2ЭД2. Г24 с размерами отверстий под крепеж.

Принцип работы и эксплуатационные особенности

Функционирование гидроклапана МКГВ 16/3 Ф2ЭД2. Г24 основано на принципе гидравлического управления с электромагнитным иницированием. В дежурном состоянии основной запорный элемент перекрыт под воздействием возвратной пружины и давления в управляющей полости. При подаче напряжения 24 В постоянного тока на катушку электромагнита открывается пилотный клапан, что вызывает сброс давления из управляющей полости. Перепад давления на основном золотнике, вызванный соотношением площадей 1,6:1, преодолевает усилие пружины, и клапан открывается, обеспечивая проток рабочей жидкости через условный проход 16 мм.

Применение модели гидроклапана МКГВ 16/3 Ф2ЭД2. Г24 гарантирует стабильность давления в условиях повышенных нагрузок и частых циклов переключения. Использование качественных минеральных масел со степенью фильтрации не менее 25 мкм значительно увеличивает ресурс работы всех уплотнений и подвижных пар.

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Снижение простоев оборудования:** Высокая надежность и отказоустойчивость гидроклапана МКГВ 16/3 Ф2ЭД2. Г24 минимизируют риски внеплановых остановок производственных линий.
- **Увеличенный ресурс:** Конструкция и материалы рассчитаны на интенсивную циклическую нагрузку, что подтверждается гарантированным ресурсом в 3000 часов непрерывной работы.
- **Удобство монтажа и сервиса:** Фланцевое исполнение (Ф) упрощает интеграцию в существующие гидроблоки без необходимости разбора магистралей. Конструкция позволяет проводить быстрое обслуживание.
- **Стабильность параметров:** Давление открытия 0,3 МПа строго выдерживается в течение всего срока службы, обеспечивая предсказуемую работу исполнительных механизмов.
- **Широкая совместимость:** Модель адаптирована для работы в составе отечественных и зарубежных гидросистем со стандартными параметрами.

Для поддержания оптимальной производительности и давления гидростанции требуется регулярная фильтрация масла.

Области применения гидроклапана МКГВ 16/3 Ф2ЭД2. Г24

Данный гидроклапан является ключевым компонентом в системах управления гидроприводом различного промышленного оборудования:

- **Металлообрабатывающие станки:** Гидроприводы подач, зажимные устройства, механизмы смены инструмента.
- **Прессовое оборудование:** Листогибочные, штамповочные и ковочные прессы...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Давление, МПа	32

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан МКГВ 16/3 Ф2ЭД2. Г24» — 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.