ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан МКГВ 16/3 Ф2 Г32

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидроклапан МКГВ 16/3 Ф2 Г32 – это встраиваемый гидравлический аппарат управления, предназначенный для дистанционного или электрогидравлического управления потоком рабочей жидкости в системах с высоким давлением. Основная функция устройства заключается в обеспечении надежного перекрытия или направления потока масла в гидросистемах промышленного оборудования.

Описание и назначение гидроклапана МКГВ

Изделие относится к категории гидроуправляемых встраиваемых клапанов. Гидроклапан МКГВ 16/3 Ф2 Г32 устанавливается в гидросистемы станков, прессов, строительной и специальной техники, где требуется точное управление гидравлическими потоками под высоким давлением. Аппарат обеспечивает стабильность работы системы за счет точного срабатывания при заданном управляющем сигнале.

Габаритные размеры, вес и код ТН ВЭД

Конкретные габаритные размеры и масса изделия зависят от исполнения и комплектации. Для серии МКГВ с условным проходом 16 мм характерны компактные размеры, облегчающие интеграцию в существующие гидромагистрали. Код ТН ВЭД для данного типа гидравлической арматуры, как правило, относится к группе 8481 – «Арматура трубопроводная… краны, клапаны…».

Условный проход, Ду (мм)	Приблизительная масса (кг)	Присоединительный размер
16	От 2.5 до 4.5 (в зависимости от исполнения)	Фланец по ГОСТ или резьбовое соединение

Спросили как-то гидроклапан МКГВ 16/3 Ф2 Г32: «Ты часто открываешься?» А он в ответ: «Только по давным показаниям!»

Технические характеристики гидроклапана МКГВ 16/3 Ф2 Г32

Основные эксплуатационные параметры аппарата определяют его применимость в различных условиях. Гидроклапан МКГВ 16/3 Ф2 Г32 рассчитан на работу в составе высоконапорных систем.

Наименование параметра	Значение
Условный проход (Ду), мм	16
Номинальная пропускная способность (Q), л/мин	До 160 (зависит от условий монтажа и потерь)
Максимальное рабочее давление (P), МПа	32 (320 кгс/см²)
Тип рабочей среды	Минеральные масла с вязкостью до 200 сСт
Температура рабочей жидкости, °C	От +10 до +70
Температура окружающей среды, °C	От -45 до +55
Требуемая тонкость фильтрации, мкм	25
Вид управляющего сигнала (для исполнений «Э»)	Постоянный ток (индекс «Г»)

Преимущества и особенности эксплуатации

Применение гидроклапана МКГВ 16/3 Ф2 Г32 в гидросистемах дает ряд существенных преимуществ для производственных и сервисных предприятий:

Высокая надежность и увеличение ресурса системы. Конструкция клапана рассчитана на длительную работу под высоким давлением, что снижает вероятность внезапных отказов и простоев оборудования.

Стабильность давления в управляющей линии. Аппарат обеспечивает точное и предсказуемое срабатывание, что критически важно для технологических процессов, требующих повторяемости действий.

Универсальность монтажа. Фланцевое или вставное исполнение монтажа позволяет интегрировать гидроклапан МКГВ 16/3 Ф2 Г32 в большинство типовых гидростанций и насосных групп без значительной переделки трубопроводов.

Совместимость с распространенными типами масел. Клапан работает на стандартных минеральных маслах, что упрощает сервисное обслуживание и подбор рабочей жидкости.

Адаптивность к суровым климатическим условиям. Широкий диапазон допускаемых температур окружающей среды позволяет использовать аппарат в неотапливаемых цехах или на открытых площадках.

Принцип работы в гидравлической системе

Гидроклапан МКГВ 16/3 Ф2 Г32 функционирует как управляемый запорный или направляющий элемент. Рабочая жидкость из основной магистрали подается на вход клапана. При подаче управляющего сигнала (гидравлического давления в управляющей линии или электрического сигнала на соленоид) происходит перемещение запорного элемента (золотника), открывая проход для потока. В исходном положении (нормально закрытое исполнение) проход перекрыт. Конструкция может включать демпферы для плавного хода и дросселирующие элементы для регулировки скорости потока.

Температурный режим и срок службы

Ресурс работы гидроклапана МКГВ 16/3 Ф2 Г32 напрямую зависит от соблюдения регламентированных условий эксплуатации. Аппарат рассчитан на непрерывную работу в указанном диапазоне температур. Ключевыми факторами, влияющими на долговечность, являются качество и чистота рабочего масла, регулярность замены фильтров, отсутствие перегрузок по давлению и корректность монтажа. При соблюдении всех требований срок службы исчисляется годами интенсивной эксплуатации.

Область применения и типы оборудования

Данный гидроклапан нашел широкое применение в различных отраслях промышленности. Его устанавливают на:

– Металлообрабатывающие и деревообрабатывающие станки с ЧПУ.
– Гидравлические прессы (листогибочные, штамповочные, ковочные).
– Подъемно-транспортное оборудование (краны, манипуляторы).
– Дорожно-строительную и карьерную технику (экскаваторы, бульдозеры).
– Мобильные и стационарные гидро…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Давление, МПа	32

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан МКГВ 16/3 Ф2 Г32» — 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.