ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан МКОВ-16/3Ф, МКОВ-25/3Ф, МКОВ-32/3Ф

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидроклапаны серии МКОВ представляют собой надежные и высокопроизводительные устройства, предназначенные для гидравлических систем различного назначения. Конструкция **гидроклапана МКОВ-16/3Ф, МКОВ-25/3Ф или МКОВ-32/3Ф** обеспечивает одностороннее движение рабочего тела, эффективно предотвращая его обратный поток, что критически важно для стабильной работы сложного промышленного оборудования. Эти обратные клапаны встраиваемого типа являются ключевыми элементами в системах с высоким давлением.

Описание и назначение серии МКОВ

Гидроклапаны обратные встраиваемые серии МКОВ разработаны для эксплуатации в составе гидроприводов, где требуется гарантированное запирание потока жидкости в одном из направлений. Основная задача **гидроклапана МКОВ-16/3Ф, МКОВ-25/3Ф, МКОВ-32/3Ф** — обеспечить работу цепи только под прямым давлением, исключив возможность произвольного движения исполнительных механизмов под действием веса или внешних сил. Это универсальное решение для широкого спектра задач.

Выбор конкретной модели, например, **гидроклапана МКОВ-25/3Ф**, зависит от требуемой пропускной способности системы и давления открытия.

Габаритные размеры, вес и код ТН ВЭД

Клапаны серии МКОВ отличаются компактными размерами, что позволяет удобно интегрировать их в гидроблоки и распределители. Размеры и масса варьируются в зависимости от условного прохода. Код ТН ВЭД для данных изделий — 8481 80 190 0 (клапаны для трубопроводов, котлов, резервуаров, цистерн или аналогичных емкостей).

Параметр	МКОВ-16/3Ф	МКОВ-25/3Ф	МКОВ-32/3Ф
Диапазон масс, кг	0.85 – 0.95	1.65 – 1.75	2.65 – 2.75
Условный проход (Ду), мм	16	25	32
Присоединительный стандарт	СТ СЭВ 1865-79 (врезка в блок)		

Технические характеристики гидроклапанов МКОВ

Каждая модель серии обладает высокими эксплуатационными показателями, позволяющими работать в системах с давлением до 32 МПа. Выбор конкретного исполнения по давлению открытия (1, 2 или 3) позволяет точно настроить систему.

Обозначение модели	Условный проход, мм	Рабочее давление, МПа (макс.)	Давление открытия, МПа	Производительность (макс. расход), л/мин	Масса, кг
МКОВ-16/3Ф1	16	32.0	0.05	100	0.9
МКОВ-16/3Ф2	0.15				
МКОВ-16/3Ф3	0.30				
МКОВ-25/3Ф1	25	32.0	0.05	160	1.7
МКОВ-25/3Ф2	0.15				
МКОВ-25/3Ф3	0.30				

МКОВ-32/3Ф1	32	32.0	0.05	320	2.7
МКОВ-32/3Ф2	0.15				
МКОВ-32/3Ф3	0.30				

Принцип работы обратного встраиваемого клапана

Принцип действия **гидроклапана МКОВ-16/3Ф, МКОВ-25/3Ф, МКОВ-32/3Ф** основан на запирании потока золотником (шариком или конусом) под действием возвратной пружины. Когда рабочая жидкость подается со стороны входного отверстия «Р» с давлением, превосходящим усилие пружины, золотник отходит от седла, открывая проход к выходному отверстию «А». При падении давления или попытке обратного потока золотник мгновенно прижимается к седлу, герметично запирая канал. Такой простой и надежный принцип обеспечивает долговечность изделия.

Температурный режим и срок службы

Температура рабочей жидкости для клапанов серии МКОВ должна находиться в диапазоне от +10°С до +70°С. Окружающая среда может иметь температуру от –45°С до +55°С, что позволяет использовать **гидроклапаны МКОВ-16/3Ф, МКОВ-25/3Ф, МКОВ-32/3Ф** в неотапливаемых цехах и в технике, работающей на открытом воздухе. При соблюдении условий эксплуатации (чистота масла, отсутствие кавитации) срок службы составляет не менее 10 000 моточасов.

Какой самый принципиальный элемент в гидросистеме? – Тот, который работает только в одну сторону, – **гидроклапан МКОВ-16/3Ф, МКОВ-25/3Ф, МКОВ-32/3Ф**. Он, как и хороший инженер, никогда не отступает от принятого решения!

Область применения и совместимое оборудование

Серия МКОВ находит широкое применение благодаря своей надежности и компактности. Эти гидроклапаны используются в гидроприводах металлообрабатывающих станков, прессового и кузнечного оборудования, литьевых машин, мобильной строительной и дорожной техники (экскаваторы, погрузчики, манипуляторы), а также в специальном технологическом оборудовании. Установка **гидроклапана МКОВ-32/3Ф** актуальна для мощных гидросистем с высоким расходом.

Условное обозначение и расшифровка маркировки

Пример: МКОВ-25/3Ф2-УХЛ4

- **МКОВ** – гидроклапан обратный встраиваемый.
- **25** – условный проход, 25 мм.
- **3Ф** – тип присоединения и конструктивное исполнение.
- **2** – исполнение по давлению открытия (0.15 МПа).
- **УХЛ** – климатическое исполнение для районов с умеренным и холодным климатом.
- **4** – категория размещения для указанного климатического исполнения.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые детали

Наиболее подвержены износу уплотнительные элементы и пружина. В типовой ремкомплект для **гидроклапана МКОВ-16/3Ф, МКОВ-25/3Ф, МКОВ-32/3Ф** входят:

Наименование детали	Примечание
Уплотнительные кольца (кольца круглого сечения)	

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан МКОВ-16/3Ф, МКОВ-25/3Ф, МКОВ-32/3Ф» — 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.