ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан 1МКО 32/32 обратный

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидроклапан обратный 1МКО 32/32 – это элемент стыкового исполнения, предназначенный для установки в линиях объемных гидроприводов. Его основная функция заключается в обеспечении свободного протока рабочей жидкости в одном направлении и надежной блокировке потока при попытке движения в обратную сторону. Устройство монтируется непосредственно в гидравлическую схему, что позволяет защитить чувствительные узлы системы от нежелательных гидроударов и обратного хода масла.

Основные параметры и код ТН ВЭД

Конструкция клапана отличается компактностью и надежностью. Для оперативной оценки совместимости ниже приведены ключевые габаритные и массовые характеристики, а также код товарной номенклатуры.

Параметр	Значение
Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	127 x 127 x 102
Масса, кг	6,4
Код ТН ВЭД	8481 80 100 0

Приходит как-то новый гидроклапан на склад и видит в углу грустный старый гидрораспределитель. «Что ты такой угрюмый?» – спрашивает он. «Да вот, сломался,» – отвечает распределитель. «А ты попробуй не менять направление потока так резко, вот и будешь, как я, служить долго. Я же, 1МКО обратный, хоть каждый день поток туда-сюда меняй – выстою!»

Технические характеристики гидроклапана 1МКО 32/32

Для корректного подбора и эксплуатации необходимо учитывать весь комплекс параметров, указанных в технической документации. Следующая таблица содержит актуальные данные, акцентирующие внимание на условиях работы и производительности.

Наименование параметра	Значение
Рабочее давление, номинальное/максимальное, МПа	32 / 40
Диапазон рабочих температур рабочей среды, °C	от -30 до +80
Тип рабочей среды	Минеральные масла для гидросистем
Кинематическая вязкость рабочей среды, мм²/с	от 10 до 400
Номинальный расход жидкости, л/мин	400
Условный проход, мм	32
Тонкость фильтрации масла (номинальная), не грубее, мкм	25
Масса, кг	6,4

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование гидроклапана обратного 1МКО 32/32 в составе гидросистемы промышленного оборудования приносит ряд существенных выгод:

1. Повышенная надежность и ресурс работы. Конструкция клапана рассчитана на длительную работу в циклических режимах с высоким давлением, что напрямую

снижает частоту отказов и общие затраты на сервисное обслуживание.

2. Минимизация гидравлических потерь. Оптимизированная проходная часть обеспечивает минимальное сопротивление прямому потоку, способствуя поддержанию высокого КПД насосной группы и всей станции в целом.

3. Удобство интеграции в существующие схемы. Стыковое исполнение и унифицированные габаритные размеры упрощают процесс монтажа и замены на уже действующем оборудовании без необходимости серьезных переделок.

4. Стабильность давления в системе. Быстрое и четкое реагирование на изменение направления потока предотвращает возникновение нестабильности давления, защищая исполнительные механизмы от рывков и поломок.

5. Совместимость с типовыми рабочими средами. Клапан работоспособен с широким спектром минеральных масел, применяемых в российских условиях, при условии соблюдения требований по фильтрации.

Принцип работы в гидросистеме

Гидроклапан обратный 1МКО 32/32 функционирует по классическому для подпружиненных клапанов принципу. При подаче рабочей жидкости под давлением в прямом направлении (от входного порта к выходному) золотник, преодолевая усилие пружины, смещается, открывая проходное сечение. Поток масла свободно проходит через устройство. При возникновении давления со стороны выходного порта или при прекращении подачи в прямом направлении, золотник под действием пружины и давления обратного потока плотно садится в седло, полностью перекрывая канал. Таким образом, гидроклапан 1МКО является полностью автоматическим элементом, не требующим внешнего управления.

Температурный режим работы и срок службы

Допустимый температурный диапазон эксплуатации гидроклапана обратного 1МКО составляет от -30°С до +80°С. Устройство рассчитано на работу в условиях постоянной нагрузки, частых пусков и остановов, типичных для промышленных гидроприводов. Ресурс работы напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации. Ключевыми факторами, влияющими на долговечность, являются:

– Качество и чистота рабочего масла (соблюдение норм фильтрации не грубее 25 мкм).
– Отсутствие в системе гидроударов, превышающих максимальное давление клапана.
– Корректность монтажа и отсутствие перекосов, ведущих к ускоренному износу уплотнений и золотника.
– Своевременное сервисное обслуживание и замена расходных компонентов ремкомплекта.

При соблюдении всех требований гидроклапан 1МКО 32/32 демонстрирует длительный и безотказный срок службы.

Область применения и типовое оборудование

Данный гидроклапан обратного типа нашел широкое применение в различных отраслях промышленности, где используются мощные объемные гидроприводы. Он устанавливается на следующе…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	32
Давление, МПа	32
Расход	400
Масса, кг	6,4

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан 1МКО 32/32 обратный» — 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.