ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан КОЛ 323 2

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидроклапан КОЛ 323 2 – это серийный гидроклапан обратного типа запирающего действия, обеспечивающий одностороннюю пропускную способность рабочей жидкости. Основная функция данного гидроаппарата заключается в надежной блокировке обратного потока масла в гидравлических системах стационарного и мобильного оборудования при номинальном давлении до 32 МПа.

Основные технические параметры и габариты

Модель гидроклапана КОЛ 323 22 предназначена для работы с гидравлическими маслами стандартных марок. Устройство обеспечивает стабильное функционирование в широком диапазоне температур эксплуатации. Для корректной интеграции в существующие гидросистемы необходимо учитывать как присоединительные размеры, так и массогабаритные показатели изделия.

Код ТН ВЭД: 8481 30 900 0 – Клапаны прочие, для трубопроводов, котлов, резервуаров, цистерн или аналогичных емкостей.

Диапазон габаритных размеров и массы для серии КОЛ 323:

Параметр	Значение
Условный проход (Ду)	32 мм
Типовой вес	~2,6 кг
Высота (примерная)	~120-140 мм
Диаметр по резьбе	~48 мм

Приходит инженер на склад и спрашивает: «У вас есть обратный клапан КОЛ 323 2?» Кладовщик, не глядя, отвечает: «Есть, только он у нас не обратный, а возвратный». Инженер парирует: «Вот если бы он был не только возвратный, но и принимающий замечания, это был бы идеальный гидроклапан!»

Технические характеристики обратных клапанов серии КОЛ

Серия гидроклапанов КОЛ включает аппараты с различными условными проходами, что позволяет подобрать оптимальное решение под конкретный расход и давление в системе. Ниже представлены сводные данные по ключевым моделям.

Обозначение модели	Условный проход, мм	Рабочее давление, МПа	Расход жидкости, л/мин	Тип присоединения	Давление открывания, МПа	Масса, кг
КОЛ103-10 / 20	10	32	32	М22х1,5 / К1/2"	0,03	0,47
КОЛ103-11 / 21					0,05	
КОЛ103-12 / 22					0,15	
КОЛ103-13 / 23					0,3	
КОЛ203-10 / 20	20	32	125	М33х2 / К1"	0,03	1,04
КОЛ203-11					0,05	

/ 21						
КОЛ203-12 / 22					0,15	
КОЛ203-13 / 23					0,3	
КОЛ323-10 / 20	32	32	320	M48x2 / K11/2"	0,03	2,6
КОЛ323-11 / 21					0,05	
Гидроклапан КОЛ 323 2 (КОЛ 323-12/22)					0,15	
КОЛ323-13 / 23					0,3	

Внешний вид гидроклапана КОЛ 323 2 – прочный литой корпус.

Присоединительный узел гидроклапана с конической резьбой К1 1/2.

Принципиальная схема, иллюстрирующая внутреннее устройство гидроклапана.

Преимущества и особенности эксплуатации

Применение надежного гидроклапана КОЛ 323 2 в контуре гидросистемы дает ряд существенных эксплуатационных преимуществ.

- **Снижение риска гидроудара и повышение безопасности.** Надежная блокировка обратного потока защищает насос и другие компоненты от повреждений.
- **Увеличение ресурса гидроагрегатов.** Стабильная работа клапана КОЛ 323 2 без самопроизвольного открывания под обратным давлением продлевает срок службы уплотнений и всей системы.
- **Универсальность применения.** Конструкция совместима с большинством типов гидравлических масел, применяемых в российских условиях.
- **Простота монтажа и обслуживания.** Резьбовое присоединение стандартного типоразмера К1 ½" упрощает интеграцию в новую или существующую систему.

Принцип работы гидроклапана КОЛ 323 в гидросистеме

В основе функционирования гидроклапана КОЛ 323 2 лежит работа подпружиненного игольчатого клапана. При прямом потоке рабочая жидкость, поступающая на вход (полость под клапаном), преодолевает усилие пружины, составляющее примерно 0,15 МПа. Клапан отходит от седла, открывая проход маслу в выходной канал.

При возникновении обратного потока или превышения давления на выходе над входным…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	20

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан КОЛ 323 2» — 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.