



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Клапан обратный донный DN.ru
КОД-59-59-Т Ду15-25 Ру16 латунный, резьбовой,
со щелевым фильтром**



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Наименование изделия: Клапан обратный донный DN.ru VCI0000-T Ду15-25 Ру16 латунный, резьбовой, со щелевым фильтром.

1.2. Изготовитель (поставщик): ООО «ДН.ру», 117403, Россия, г. Москва, проезд Востряковский, дом 10Б, стр. 3, помещ. 19.

1.3. Назначение. Клапаны обратные донные со щелевым фильтром применяются на всасывающих линиях насосных агрегатов в системах водоснабжения, пожаротушения, орошения и технологических трубопроводов. Клапан обеспечивает заливку насоса перед пуском, предотвращая опорожнение всасывающего трубопровода и исключая «сухой ход». Интегрированный щелевой элемент осуществляет предварительную механическую очистку поступающей жидкости, защищая внутренние компоненты оборудования от повреждений крупными фракциями загрязнений. Конструкция клапана обеспечивает минимальное гидравлическое сопротивление, оптимизируя энергопотребление и КПД насосной системы.

1.4. Принцип работы. При включении насоса затвор клапана открывается под действием создаваемого разрежения, пропуская жидкость, предварительно очищенную щелевым фильтром. При остановке насоса клапан автоматически закрывается под воздействием обратного столба жидкости (или пружины), надежно блокируя её отток и обеспечивая постоянную заливку всасывающей линии.

1.5. Внешний вид изделия показан на рисунке 1. Цвет, размеры, количество и параметры монтажных элементов зависят от характеристик конкретного товара и могут отличаться от изображения.



Рисунок 1 – Внешний вид изделия



2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Основные параметры

Номинальный диаметр DN	15÷25
Номинальное давление PN	16
Температура рабочей среды t, °C	от +1 до +80
Рабочая среда	вода (чистая, техническая, речная), сточные воды (без крупных и волокнистых включений, проходящие через щели фильтра) и другие нейтральные жидкости, неагрессивные к материалам деталей клапана и уплотнений
Ширина щели фильтра, мм	2
Присоединение к трубопроводу	резьбовое BSPP (ГОСТ 6357-81)
Класс герметичности	A по ГОСТ 9544-2015
Минимальное давление открытия (срабатывания), бар, не более	0,02
Материал корпуса	латунь HPb57-3 (аналог ЛС59-1)
Материал запорного органа	латунь HPb57-3 (аналог ЛС59-1)
Климатическое исполнение	УХЛ4, 5 по ГОСТ 15150-69 (при условии исключения замерзания рабочей среды внутри клапана и отсутствия образования льда)
Сфера применения	насосные системы, системы водоснабжения и распределения, промышленные процессы
Средний срок службы, лет	10
Комплектность	клапан в сборе с фильтром; паспорт



3. ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЕТАЛЕЙ

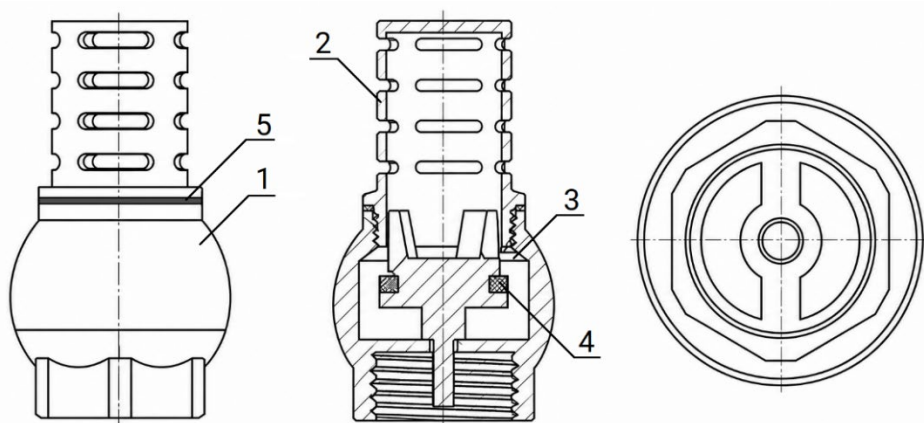


Рисунок 2 – Составные части изделия

Таблица 2 – Спецификация деталей

№ п/п	Наименование детали	Материал
1	Корпус	латунь НРb57-3 (аналог ЛС59-1)
2	Фильтр	латунь НРb57-3 (аналог ЛС59-1)
3	Золотник	латунь НРb57-3 (аналог ЛС59-1)
4	Уплотнение затвора	NBR
5	Прокладка	полиэтилен



4. ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

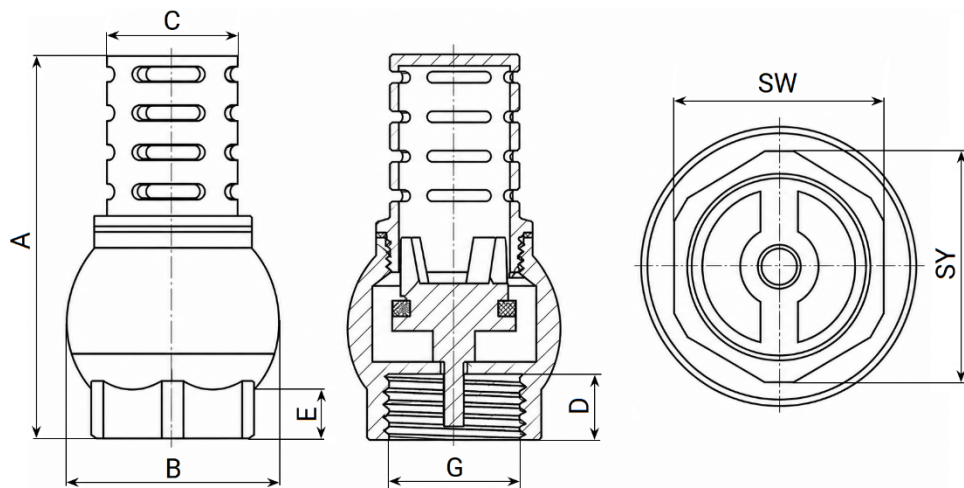


Рисунок 3 – Размеры изделия

Таблица 3 – Размерные характеристики и масса изделий

DN	резьба G	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	SW*, мм	SY*, мм	Масса, кг
15	1/2"	59,2	34	22	9	8	24,8	26,3	0,125
20	3/4"	67,2	39	24	12	9	30,5	32,5	0,175
25	1"	80	48	28,5	12,5	11	37,5	40	0,240

* Размеры SW (размер под ключ) и SY (размер по вершинам шестигранника) являются справочными. При монтаже клапанов рекомендуется использовать разводной гаечный ключ. Допускается применение трубного (газового) ключа при условии использования мягких прокладок (кожа, плотная ткань) для защиты латунных граней корпуса от повреждений.



5. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. К монтажу, эксплуатации и обслуживанию клапана обратного донного (далее – КОД) допускается персонал, изучивший устройство КОД, правила техники безопасности и требования настоящего паспорта.

5.2. Техника безопасности при монтаже и эксплуатации КОД должна соблюдаться в соответствии с ГОСТ 12.2.063-2015.

5.3. Перед установкой КОД подвергается внешнему осмотру и проверке. При этом необходимо обратить внимание на чистоту внутренних полостей, отсутствие механических повреждений и посторонних предметов, а также проверить легкость и плавность хода подвижного затвора.

5.4. Монтажное положение КОД – строго вертикальное, фильтрующим элементом вниз. Локальные отклонения от вертикальной оси не должны превышать значений, установленных проектной документацией.

5.5. Место установки КОД должно обеспечивать свободный доступ к нему для проведения монтажных и демонтажных работ. Перед монтажом необходимо тщательно очистить резьбовые поверхности сопрягаемых элементов трубопровода.

5.6. Направление потока измеряемой среды должно совпадать с направлением стрелки на корпусе КОД (поток идет снизу вверх, из резервуара/источника в сторону насоса).

5.7. При затяжке резьбового соединения со стороны трубопровода захват инструмента (разводного или трубного с мягкими прокладками) должен производиться строго за шестигранную часть корпуса (размер SW), прилегающую к свинчиваемому стыку. Запрещается передавать крутящий момент через весь корпус клапана во избежание деформации или нарушения герметичности межкорпусного уплотнения.

5.8. Размещать КОД во всасывающем резервуаре (источнике) следует на расстоянии не менее 30–50 см от дна, чтобы избежать засасывания ила, донного шлама и твердых отложений.

5.9. В процессе эксплуатации необходимо регулярно (исходя из степени загрязненности рабочей среды) осуществлять подъем КОД для проведения механической очистки щелевых прорезей фильтра от налипшего мусора и отложений.

5.10. Запрещается допускать замерзание рабочей среды внутри корпуса КОД. При сезонном использовании или угрозе заморозков жидкость из клапана и всей всасывающей линии должна быть полностью удалена (слита).

5.11. Любые работы по демонтажу или техническому обслуживанию КОД разрешается проводить только при полностью отключенном насосном агрегате и нулевом давлении в системе.



5.12. Запрещается вносить изменения в заводскую конструкцию пружины, затвора и прижимного механизма КОД.

5.13. Заводские испытания КОД на герметичность затвора проводятся в соответствии с ГОСТ 9544-2015, а гидравлические испытания соединений после монтажа на объекте осуществляются согласно указаниям СП 73.13330.2016.

6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

6.1. Транспортирование и хранение КОД должно осуществляться в заводской упаковке (коробках, ящиках) в соответствии с условиями хранения 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69 (навесы или помещения, где температура и влажность воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе).

6.2. Транспортирование КОД допускается любым видом транспорта (автомобильным, железнодорожным, водным, авиационным) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на конкретном виде транспорта. При транспортировании должна быть обеспечена надежная фиксация заводской тары (коробок) для исключения их перемещения, соударения и механического повреждения изделий.

6.3. Во время транспортирования и хранения необходимо полностью исключить попадание влаги, грязи и химически агрессивных веществ во внутренние полости КОД, а также беречь изделия от падений и ударных нагрузок.

6.4. При длительном хранении (более 1 года) изделия должны подвергаться периодическому визуальному осмотру не реже одного раза в год для контроля целостности упаковки и отсутствия следов коррозии или окисления.

6.5. Дополнительная консервация изделий жидкими или консистентными смазками перед хранением не требуется. Запрещается обрабатывать внутренние полости и уплотнения КОД бензином, керосином или органическими растворителями во избежание разрушения эластичных элементов затвора.



7. УТИЛИЗАЦИЯ

7.1 Утилизация изделия (переработка, захоронение) осуществляется в соответствии с требованиями:

- ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;
- Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»

в действующих редакциях, а также иных действующих нормативных правовых актов Российской Федерации и региональных нормативов, принятых во исполнение указанных законов.



8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.

8.2. Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с инструкциями по установке и техническими характеристиками изделия, изложенными в настоящем паспорте.

8.3. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

8.4. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

8.5. Гарантия не распространяется:

- на части и материалы изделия, подверженные износу;
- на случаи повреждения, возникшие вследствие:
 - внесения изменения в оригинальную конструкцию изделия;
 - нарушения общих монтажных рекомендаций;
 - неисправностей, возникших при неправильном обслуживании и складировании;
 - неправильной эксплуатации и применения оборудования.



9. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

9.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока при условии соблюдения порядка приёмки, установленного настоящим Паспортом.

9.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает ООО «ДН.ру». Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность ООО «ДН.ру».

9.3. Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

9.4. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

9.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

9.6. Рекомендации Покупателю при получении товара от транспортной компании.

При получении товара от транспортной компании Покупатель обязан:

- осмотреть упаковку, тару и содержимое на предмет повреждений (вмятины, разрывы, следы вскрытия, следы воздействия влаги и др.);

- при обнаружении повреждений обязательно зафиксировать замечания в документах ТК (ТТН, акт приёма-передачи) и приложить фотоматериалы, включая:

- фото упаковки (общий план и повреждения),
- фото маркировки,
- фото товара и дефектов.

- по возможности – составить двухсторонний акт с ТК, зафиксировав обстоятельства повреждений;

- в течение 1 (одного) календарного дня направить уведомление на адрес info@dn.ru, приложив копии всех материалов и указав реквизиты поставки.

Претензии по качеству и повреждениям, возникшим в процессе транспортировки, рассматриваются только при наличии надлежащим образом оформленного акта, фотофиксации и соблюдения вышеуказанных условий.

В случае нарушения установленного порядка приёмки товара Компания оставляет за собой право отказать в удовлетворении претензии.



9.7. Ответственность за транспортировку.

В случае, если доставка товара осуществляется транспортной компанией по выбору Покупателя либо силами самого Покупателя, в том числе, если перевозка осуществляется за счёт Покупателя и/или от его имени, риск случайной гибели или повреждения товара, а также ответственность за сохранность товара при транспортировке несёт Покупатель (ст. 459 ГК РФ).

Все претензии по повреждению товара в процессе перевозки предъявляются Покупателем непосредственно перевозчику.

Претензии, предъявленные без документального подтверждения приёмки с повреждениями, не рассматриваются.

9.8. Переход рисков и ответственности.

Риск случайной гибели или повреждения товара переходит к Покупателю с момента передачи товара транспортной компании (в случае самовывоза или доставки по поручению Покупателя) либо с момента подписания Покупателем товаросопроводительных документов при доставке силами Поставщика. При отсутствии соответствующих товаросопроводительных документов либо их подписания без замечаний, товар считается переданным в надлежащем состоянии.

9.9. Исключения из гарантийных обязательств.

Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате:

- ненадлежащей транспортировки силами третьих лиц (включая ТК, выбранные Покупателем);
- нарушения условий хранения и эксплуатации товара после передачи Покупателю.



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №_____

№ п/п	Наименование	Кол-во

Название и адрес торгующей организации_____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать торгующей организации Штамп о приемке

С условиями гарантии согласен:

Покупатель _____ (подпись)

Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделия обращаться в ООО "ДН.ру" по адресу : 117403, Россия, г. Москва, проезд Востряковский, дом 10Б, стр. 3, помещ. 19. Эл. адрес: info@dn.ru.

При предъявлении претензии к качеству товара, Покупатель предъявляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

- название организации или Ф.И.О. Покупателя, фактический адрес, контактные телефоны;
- название и адрес организации, производившей монтаж;
- основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
- краткое описание дефекта.

2. Документ, подтверждающий покупку изделия (УПД, накладная, квитанция).

3. Акт выполненных работ по монтажу изделия.

4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара_____

Дата: «__»_____20__г. Подпись _____

