DN.ru промышленный лоукостер

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Клапан мембранный запорный футерованный DN.ru WCB-WCB-Flr-F Ду25-250 Ру16 углеродистая сталь, фланцевый, со штурвалом

+7 (495) 504-37-40, info@DN.ru
117403, г. Москва, пр. Востряковский, 10Б, стр. 3, пом.19

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Наименование изделия: Клапан мембранный запорный футерованный DN.ru WCB-WCB-Flr-F Ду25-250 Ру16 углеродистая сталь, фланцевый, со штурвалом.
1.2. Изготовитель (поставщик): ООО "ДН.РУ", 117403, Россия, г. Москва, проезд Востряковский, дом 10Б, стр. 3, помещ. 19.
1.3. Назначение: Клапан мембранный предназначен для полного перекрытия потока рабочей среды.
1.4. Принцип работы: Линейное перемещение гибкой мембраны (диафрагмы), которая плотно прилегает к седлу корпуса и полностью перекрывает проходное сечение клапана.
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	25 – 250
Номинальное давление, PN	16
Температура рабочей среды, °С	от -30 до +150
Температура окружающей среды, °С	от -30 до +40
Рабочая среда	агрессивные среды (кислоты, щелочи и их растворы), органические растворители, нефтепродукты, а также вода, пар и другие среды, по отношению к которым материалы проточной части FEP коррозионностойкие
Присоединение к трубопроводу	фланцевое по ГОСТ 33259-2015
Класс герметичности	А ГОСТ 9544-2015
Материал корпуса	углеродистая сталь WCB (аналог 25Л)
Материал футеровки	FEP
Толщина футеровки, мм	3-5
Средний срок службы, лет	5 (срок службы зависит от конкретных параметров рабочей среды и режима эксплуатации)
Средний ресурс, циклов открытия/закрытия	300 000
Комплект поставки	клапан запорный в сборе, паспорт

Таблица 2 — Пропускная способность Kv при полностью открытом затворе

DN	25	32	40	50	80	100	125	150	200	250
Kv, $м^3/ч$	12,0	17,0	26,5	45,0	107,0	170,0	225,0	350,0	640,0	1000,0

+7 (495) 504-37-40, info@dn.ru
117403, г. Москва, пр. Востряковский, 10Б, стр. 3, пом.19

2.1. Перечень сред, к которым футеровка FEP обладает высокой стойкостью, представлен в таблице 2 (информация для справки).

Таблица 3 — Предельные параметры рабочих сред

Вещество	Концентрация, %	Температура, °С
Акрилонитрил	-	до +80
Анилин	100	до +100
Бензин	100	до +150
Бутилацетат	100	до +80
Гидроксид натрия	10~99	до +100
Гипохлорит натрия	-	до +100
Диэтиламин	100	до +80
Нитробензол	-	до +100
Олеум	20	до +80
Перекись водорода	3~30	до +100
Серная кислота	10~95	до +120
Соляная кислота	10~38	до +150
Сульфат меди	15	до +150
Уксусная кислота	10~100	до +150
Фенол	100	до +100
Фосфорная кислота	50~85	до +120
Хлороформ	100	до +50
Хромовая кислота	50~100	до +80
Этилацетат	100	до +80

3. ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЕТАЛЕЙ

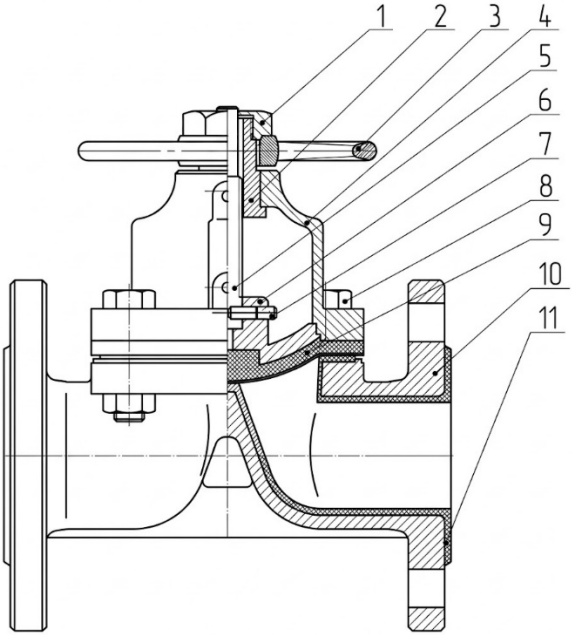


Рисунок 2 — Составные части изделия

Таблица 4 — Спецификация материалов деталей

№ п/п	Наименование детали	Материал
1	Гайка крепления маховика	чугун QT400 (аналог ВЧ40)
2	Ходовая гайка	чугун QT400 (аналог ВЧ40)
3	Маховик	чугун HT200 (аналог СЧ20)
4	Крышка	сталь WCB (аналог 25Л)
5	Шток	коррозионностойкая сталь (аналог 08Х13)
6	Опорный диск	углеродистая сталь WCB (аналог 25Л)
7	Штифт поперечный	углеродистая сталь 45
8	Болт	сталь 35
9	Мембрана	FEP+CR (хлоропреновый каучук)
10	Корпус клапана	сталь WCB (аналог 25Л)
11	Футеровка	FEP

+7 (495) 504-37-40, info@dn.ru
117403, г. Москва, пр. Востряковский, 10Б, стр. 3, пом.19

4. ВЕСОГАБАРИТНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

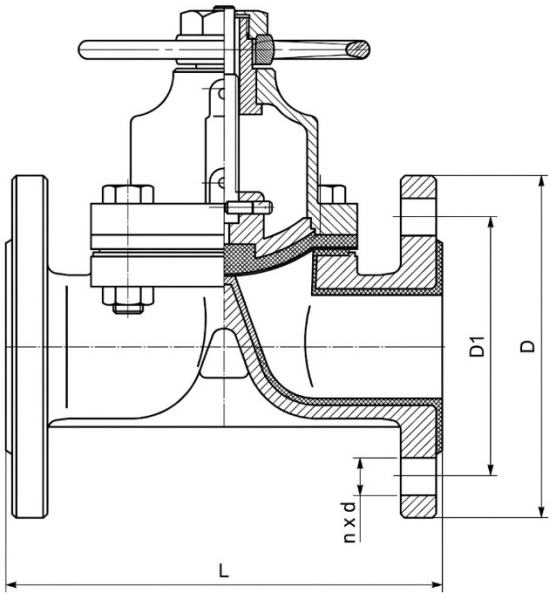


Рисунок 3 – Размеры изделия

Таблица 5 — Размерные характеристики и масса

DN	L, мм	D, мм	D1, мм	n x d, шт x мм	Масса, кг
25	145	115	85	4x14	4,3
32	160	140	100	4x18	6,1
40	180	150	110	4x18	8,2
50	210	165	125	4x18	11,3
80	300	200	160	8x18	23,3
100	350	220	180	8x18	31,2
125	400	250	210	8x18	46,3
150	460	285	240	8x22	71,4
200	570	340	295	12x22	112,7
250	680	405	355	12x26	176,0

5. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. Общие указания.
5.1.1. Все работы по монтажу, обслуживанию и ремонту клапана должны проводиться персоналом, имеющим достаточную квалификацию и допуск к такого вида работам, в соответствии с ГОСТ 12.2.063—2015 и СП 75.13330.2011.
5.1.2. Эксплуатация разрешена строго в рамках параметров, указанных в техническом паспорте.
5.1.3. Футерованные изделия крайне чувствительны к резким перепадам температуры и механическим воздействиям на уплотнительные поверхности.
5.2. Подготовка к монтажу.
5.2.1. Внимательно осмотрите отбортовку футеровки на фланцах – на ней не должно быть царапин, вмятин, порезов или следов деформации.
5.2.2. Убедитесь в плавности хода затвора. Шток должен перемещаться плавно, без заеданий и рывков.
5.2.3. Трубопровод должен быть очищен от окалины, песка, брызг сварки и посторонних предметов.
5.2.4. Убедитесь, что стрелка на корпусе совпадает с направлением потока.
5.2.5. Установочное положение клапана на трубопроводе — любое. В целях удобства обслуживания рекомендуется установка штурвалом вверх.
5.2.6. **Внимание!** Стягивание фланцевых соединений трубопровода необходимо производить при полуоткрытом положении запирающего органа клапана для исключения риска повреждения мембраны и отбортовки футеровки.
5.3. Затяжка болтов.
5.3.1. Затяжку производить крест-накрест в несколько этапов для обеспечения равномерного распределения нагрузки.
5.3.2. **Внимание!** Подтяжку болтов корпуса при протечке производить только при отсутствии давления в системе и после охлаждения изделия до температуры окружающей среды.
5.3.3. Если на участке трубопровода присутствует вибрация, предусмотрите дополнительные опоры для клапана, чтобы разгрузить фланцевые соединения.
5.4. Эксплуатация.
5.4.1. Открывайте запорную арматуру плавно, чтобы исключить риск гидроудара.
5.4.2. Клапан является запорной арматурой, использование его в качестве регулирующего устройства запрещено.
5.4.3. Не допускайте резких перепадов температур рабочей среды.

+7 (495) 504-37-40, info@dn.ru
117403, г. Москва, пр. Востряковский, 10Б, стр. 3, пом.19

5.4.4. **Внимание!** Заявленные средний срок службы и ресурс достигаются при условии эксплуатации клапана в средах, не содержащих твердых абразивных частиц (песок, окалина, кристаллы и т.д.), и соблюдении требований настоящего паспорта. При наличии в рабочей среде абразива интенсивность износа футеровки и уплотнений существенно возрастает.
5.4.5. При обнаружении пропуска среды необходимо произвести подтяжку болтовых соединений корпуса**.** Если протечка не устранена, это свидетельствует о повреждении мембраны – клапан подлежит ремонту.
5.4.6. Выполнять технический осмотр клапана каждые 3-6 месяцев с обязательной проверкой состояния мембраны и футеровки.

6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

6.1. Транспортирование и хранение клапанов должны осуществляться в заводской упаковке предприятия-изготовителя в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».
6.2. Хранение и транспортировка клапана должны осуществляться в полуоткрытом положении запирающего органа для предотвращения остаточной деформации мембраны.
6.3. При проведении погрузочно-разгрузочных работ не допускается подвергать клапаны механическим ударам, падениям и резким перепадам температур. Строповку изделия при перемещении грузоподъемными механизмами необходимо осуществлять исключительно за корпус клапана.
6.4. В случае хранения клапана на складе свыше двух лет, перед вводом его в эксплуатацию необходимо произвести визуальную ревизию на предмет видимых разрушений футеровки и корпуса. При необходимости, перед установкой на трубопровод, следует провести повторные испытания клапана на герметичность под давлением.

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.

+7 (495) 504-37-40, info@dn.ru
117403, г. Москва, пр. Востряковский, 10Б, стр. 3, пом.19

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода 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, описанными в данном 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.

+7 (495) 504-37-40, info@dn.ru
117403, г. Москва, пр. Востряковский, 10Б, стр. 3, пом.19

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 изделий 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 _____

+7 (495) 504-37-40, info@dn.ru
117403, г. Москва, пр. Востряковский, 10Б, стр. 3, пом.19