



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Задвижка шиберная DN.ru
GGG40-304-EPDM-2W-Fb-2P Ду50-150 Ру16 чугунная,
межфланцевая WENZ с пневмоприводом**



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Наименование изделия: Задвижка шиберная DN.ru GGG40-304-EPDM-2W-Fb-2P Ду50-150 Ру16 чугунная, межфланцевая WENZ с пневмоприводом.

1.2. Назначение. Задвижка шиберная предназначена для установки на трубопроводе в качестве запорного устройства и регулирования потока рабочей среды в системах водоснабжения (кроме систем питьевого водопровода) и химической промышленности.

1.3. Принцип работы шиберной задвижки заключается в перемещении шибера (ножа) перпендикулярно потоку среды. При полном перекрытии диаметра условного прохода трубопровода происходит остановка потока, при частичном – регулировка. Принцип работы пневмопривода основан на перемещении встроенного поршня за счет сжатого воздуха, который поступает в систему с компрессора или резервуара.



**изображение может отличаться от оригинала*



2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

| | |
|--|---|
| Номинальный диаметр DN, мм | 50 - 150 |
| Номинальное давление PN, бар | 16 |
| Температура рабочей среды t, °C | от -30 до +110 |
| Рабочая среда | вода, слабозагрязненные жидкости с содержанием взвешенных частиц до 5% |
| Направление потока среды | двустороннее |
| Класс герметичности | A ГОСТ 9544-2015 |
| Тип управления | пневмоцилиндр |
| Присоединение к трубопроводу | межфланцевое |
| Материал корпуса | чугун GGG40 (аналог ВЧ40) |
| Материал шибера | нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08Х18Н10) |
| Климатическое исполнение | УХЛ4 ГОСТ 15150-69 |
| Сферы применения | системы отопления и водоснабжения (кроме систем питьевого водопровода), промышленные трубопроводы |
| Средний срок службы, лет | 10 |
| Средний ресурс, циклов закрытие/открытие | 20 000 – 50 000 |



3. ПАРАМЕТРЫ ПНЕВМОЦИЛИНДРОВ

Таблица 2

| DN задвижки | DN50 | DN65 | DN150 |
|--|---|-----------|------------|
| модель пневмоцилиндра | SC 100x70 | SC 100x85 | SC 125x170 |
| Основные характеристики пневмоцилиндров | | | |
| | SC 100x70 | SC 100x85 | SC 125x170 |
| Тип действия | двойного действия | | |
| Рабочая среда | сжатый воздух: <ul style="list-style-type: none"> • класс загрязненности 6 по ГОСТ 17433-80; • при температуре окружающего воздуха от +5°C до +50°C точка росы на 10°C ниже, чем температура окружающей среды; • при температуре ниже +5°C точка росы на 5°C ниже, чем температура окружающей среды. | | |
| Тип крепления | FA FB CA CB LB YB | | |
| Демпфирование | регулируемое | | |
| Рабочий диапазон давления, бар | 1 - 9 | | |
| Максимально допустимое давление, бар | 13,5 | | |
| Диапазон рабочих температур, °C | -5 ÷ 70 | | |
| Диапазон скоростей, мм/с | 50 - 800 | | |
| Диаметр поршня, мм | 100 | 100 | 125 |
| Ход штока, мм | 70 | 85 | 170 |



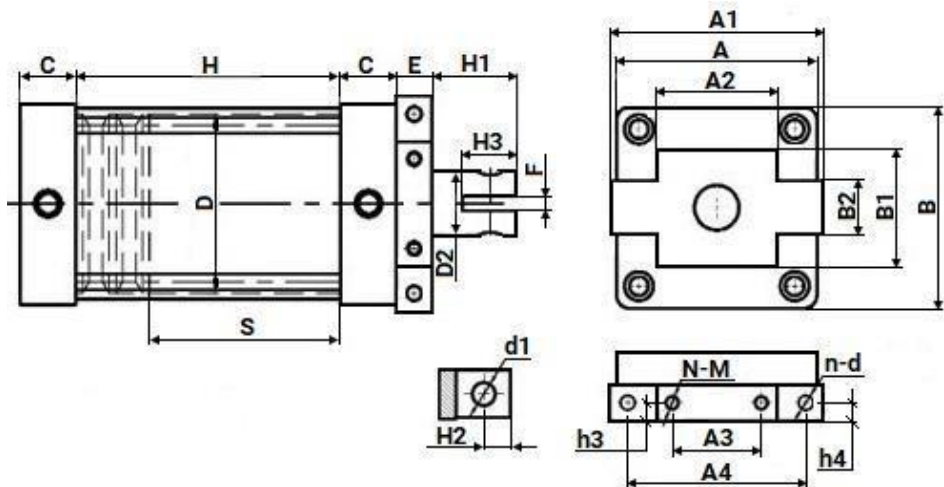


Таблица 3

| | | SC 100x70 | SC 100x85 | SC 125x170 |
|-----|--------|-----------|-----------|------------|
| A | MM | 112 | 112 | 140 |
| A1 | | 125 | 125 | 155 |
| A2 | | 70 | 70 | 85 |
| A3 | | 50 | 50 | 60 |
| A4 | | 104 | 104 | 130 |
| h3 | | 10 | 10 | 15 |
| h4 | | 10 | 10 | 15 |
| N-M | | 4-M8 | 4-M8 | 4-M10 |
| n-d | | 2-Ø8,2 | 2-Ø8,2 | 2-Ø10,2 |
| B | | 112 | 112 | 140 |
| B1 | | 75±0,5 | 75±0,5 | 95±0,5 |
| B2 | | 32±0,5 | 32±0,5 | 42±0,5 |
| C | | 33 | 33 | 40 |
| D | | Ø100 | Ø100 | Ø125 |
| E | | 21 | 21 | 30 |
| F | | 6,2±0.1 | 6,2±0.1 | 8,2±0.1 |
| S | | 70±1 | 85±1 | 170±1 |
| H | | 96 | 111 | 205 |
| H1 | | 35±1 | 34±1 | 33±1 |
| H2 | | 12±0,5 | 12±0,5 | 14±0,5 |
| H3 | 24,5±1 | 24,5±1 | 28,5±1 | |
| d1 | 10,2 | 10,2 | 12,2 | |



4. ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЕТАЛЕЙ

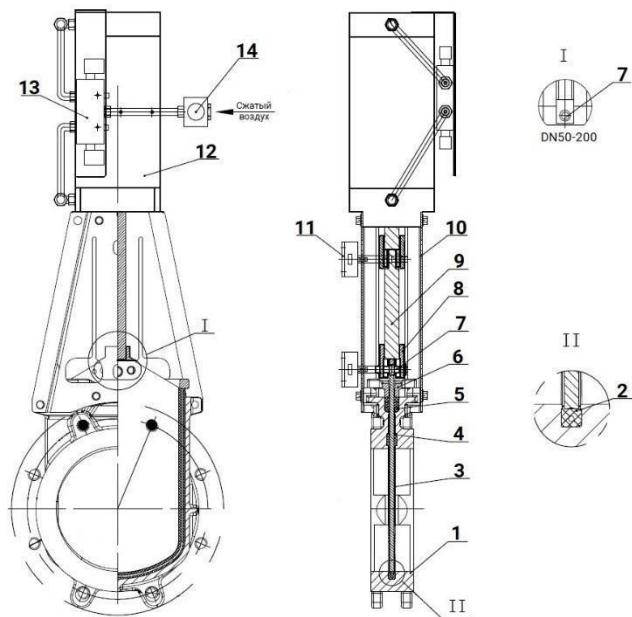


Таблица 4

| № п/п | Наименование детали | Материал |
|-------|-------------------------|--|
| 1 | Корпус | чугун GGG40 (аналог ВЧ40) |
| 2 | Уплотнительное кольцо | EPDM |
| 3 | Шибер | нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08X18H10) |
| 4 | Уплотнение направляющей | PTFE |
| 5 | Набивка | PTFE |
| 6 | Сальниковая набивка | сталь WCB (аналог 25Л) |
| 7 | Штифт | сталь 45 |
| 8 | Патрон | сталь WCB (аналог 25Л) |
| 9 | Шток | нержавеющая сталь 2Cr13 (аналог ст.20X13) |
| 10 | Стойка | сталь Q235 (аналог Ст3) |
| 11 | Переключатель | - |
| 12 | Пневмоцилиндр | - |
| 13 | Соленоидный клапан | - |
| 14 | Фильтр | - |



5. ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

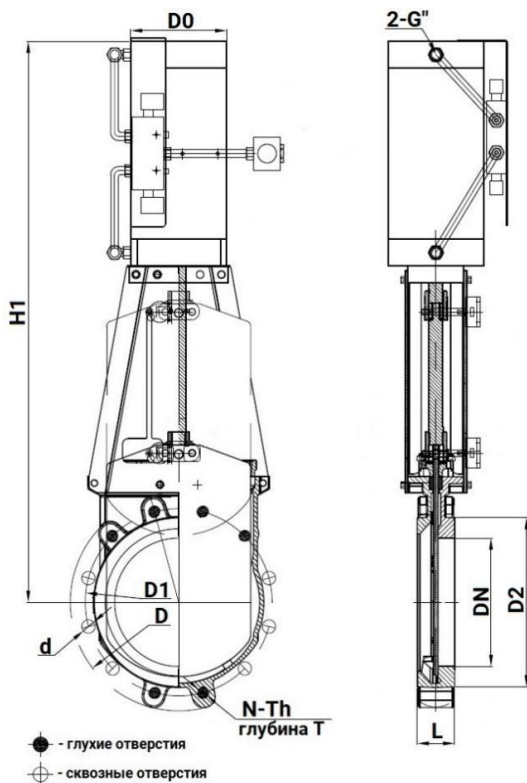


Таблица 5.1.

| DN | L, мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | D0, мм | H1 | G |
|-----|-------|-------|--------|--------|--------|-----|------|
| 50 | 48 | 165 | 125 | 99 | 100 | 445 | 1/2" |
| 65 | 48 | 185 | 145 | 118 | 100 | 520 | 1/2" |
| 150 | 57 | 285 | 240 | 211 | 125 | 850 | 1/2" |

Таблица 5.2

| DN | N - Th | T, мм | $\varnothing d$, мм | ● | ∅ | Вес, кг |
|-----|---------|-------|----------------------|---|---|---------|
| 50 | 4 - M16 | 12 | 18 | 2 | 2 | 7,5 |
| 65 | 4 - M16 | 12 | 18 | 2 | 2 | 10,0 |
| 150 | 8 - M20 | 14 | 23 | 2 | 6 | 23,0 |

* N - общее количество отверстий; Th - резьба глухих отверстий; $\varnothing d$ - диаметр сквозных отверстий



6. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1. К монтажу, эксплуатации и обслуживанию задвижек допускается персонал, изучивший устройство задвижки, правила техники безопасности, требования руководства по монтажу, наладке, эксплуатации и техническому обслуживанию, аттестованный на соответствующий вид работ.

6.2. Задвижки должны устанавливаться на трубопроводах для сред и параметров, указанных в паспорте на изделие.

6.3. Перед монтажом необходимо вынуть заглушки и произвести расконсервацию задвижки чистой ветошью, смоченной уайт-спиритом, бензином или др., продуть внутреннюю поверхность чистым воздухом (в соответствие с п. 8 ГОСТ 9.014-78). Трубопровод должен быть тщательно очищен от грязи, песка, окалины и т.п..

6.4. Фланцы на трубопроводе должны быть установлены без перекосов. Трубопровод к моменту монтажа задвижки должен быть закреплен и полностью разгружен.

6.5. Перед установкой задвижки в трубопроводе необходимо настроить привод и задвижку на совместную работу.

6.6. При монтаже задвижки с приводом в любом положении, отличном от вертикального, привод должен иметь собственные опоры.

6.7. Следует настроить концевые выключатели и ограничители хода для положений «открыто» и «закрыто», диск и седло при этом следует покрыть силиконовой смазкой во избежание работы "насухую".

6.8. Произвести несколько циклов пробного открытия-закрытия задвижки вручную. Если при открытии вручную задвижка открывается-закрывается нормально, произвести подключение к сетям питания и управления и произвести несколько циклов пробного открытия-закрытия с помощью привода.

6.9. Только после выполнения указанных операций, если задвижка с приводом функционирует нормально, допускается приступить к монтажу задвижки на трубопроводе.

6.10. Перед пуском системы с вмонтированными задвижками непосредственно после монтажа, все задвижки должны быть открыты и должна быть произведена промывка трубопроводов.

6.11. Испытания на герметичность необходимо проводить в соответствии с ГОСТ 9544-2015.

6.12. Во время эксплуатации следует проводить периодические осмотры (регламентные работы) в сроки, установленные эксплуатирующей организацией, в зависимости от режимов работы системы.



6.13. При осмотре проверять: общее состояние задвижки и привода; резьбовую часть шпинделя, которая должна быть смазана (рекомендуется смазка ЦИАТИМ-201); состояние болтовых соединений; герметичность прокладочного соединения и сальникового уплотнения.

6.14. Для обеспечения безопасности труда категорически запрещается производить работы по устранению дефектов при наличии избыточного давления рабочей среды в трубопроводе.

6.15. Не допускается применять ключи, большие по размерам, чем это требуется для крепежных деталей.



7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

7.1. Условия транспортирования и хранения - по группе Ж ГОСТ15150.

7.2. Задвижки транспортируются в таре по ГОСТ 2991-85, ГОСТ 17527-2020 и раскрепляются от возможных перемещений с опущенным до упора клином.

7.3. Допускается транспортирование без упаковки при обеспечении отсутствия ударных нагрузок.

7.4. Механические повреждения и загрязнения внутренних поверхностей задвижек при транспортировании не допускаются.

7.5. Задвижки должны храниться в сухих складских помещениях, защищенными от прямых солнечных лучей и удаленными не менее 1 м. от теплоизлучающих приборов, а также не подвергаться воздействию масел, бензина.

7.6. Проходные отверстия должны быть закрыты заглушками.

7.7. Задвижки, находящиеся на длительном хранении, подвергаются периодическому осмотру не реже одного раза в год. При нарушении консервации произвести консервацию вновь. Консервационную смазку наносить на обезжиренную чистую и сухую поверхность деталей. Обезжиривание производить чистой ветошью, смоченной в бензине.

8. УТИЛИЗАЦИЯ

8.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Федеральным законом от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 04.08.2023) "Об отходах производства и потребления" и Федеральным законом от 04.05.1999 N 96-ФЗ (ред. от 13.06.2023) "Об охране атмосферного воздуха", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми для реализации указанных Законов.

8.2. Перед отправкой на утилизацию из арматуры удаляют остатки рабочей среды. Методики удаления рабочей среды и дезактивации арматуры должны быть утверждены в установленном порядке на предприятии, эксплуатирующем задвижку.



9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

9.2. Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с инструкциями по установке и техническими характеристиками изделия, описанными в данном паспорте.

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

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

9.5. 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.

10. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

10.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

10.2. 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".

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

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

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



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 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 (накладная, квитанция).

3. Акт выполненных работ по монтажу изделия.

4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара _____

Дата: «__» _____ 202__г. Подпись _____

