**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ №\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Тип изделия** | **Клапан обратный подъемный** |
| **Серия** | **ОК113** |
| **Наименование** |  |
| **Товарный знак** | **АСТА™** |
| Предприятие-изготовитель | ООО «НПО АСТА» |
| Адрес изготовителя | 140202, Московская обл, Воскресенский р-н, Воскресенск г, Коммуны ул, дом № 9, строение 1 |
| https://urfix.ru/wp-content/uploads/2020/03/EAC-chto-eto-takoe-na-tovarah.jpgРазрешительная документация | Декларация соответствия ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» № ЕАЭС N RU Д-RU.НА81.В.1169520 Действительна до 31.05.2025 г. Декларация соответствия ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» № ЕАЭС N RU Д-RU.KA01.B.30711/20 Действительна до 28.07.2025г |
| 1. **ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**
 |
| Область применения | Клапаны обратные подъемные служат для защиты трубопровода и установленного оборудования от обратного потока рабочей среды. Применяются в системах теплоснабжения, холодоснабжения и пароконденсатных линиях.  |
| Рабочая среда | Вода, пар, воздух, нейтральные к конструкции среды  |
| Номинальный диаметр, DN | 15-200 мм |
| Номинальное давление, PN | 1,6 МПа |
| Мин. температура рабочей среды, Tmin  | -10 °С |
| Макс. температура рабочей среды, Tmax  | +250 °С, в кратковременном режиме до +300 °С |
| Тип присоединения | Фланцевый по EN 1092-2, ответные фланцы согласно ГОСТ 33259-2015 на PN 1,6 МПа |
| Класс герметичности | D по ГОСТ 9544-2015 |
| Условия эксплуатации | У 3.1 по ГОСТ 15150-69 |
| 1. **СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ**
 |
|  | **№** | **Наименование** | **Материал** |
| **1, 6** | Корпус, крышка корпуса | Чугун JL1040 (GG25) |
| **2** | Диск | Сталь 20х13 |
| **3** | Седло | Сталь 20х13 |
| **4** | Пружина | Пружинная сталь  |
| **5** | Уплотнение по крышке корпуса | Графит |
| 1. **МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
 |
|  | **DN** | **L, мм** | **H, мм** | **øD, мм** | **øD1, мм** | **øD2, мм** | **n x ød, мм** | **Kv, м3/ч** | **Масса, кг** |
| **15** | 130 | 57 | 95 | 65 | 46 | 4x14 | 5,5 | 2,3 |
| **20** | 150 | 57 | 105 | 75 | 56 | 4x14 | 7,5 | 3,0 |
| **25** | 160 | 67 | 115 | 85 | 65 | 4x14 | 11,5 | 3,8 |
| **32** | 180 | 80,5 | 140 | 100 | 76 | 4x19 | 17,5 | 6,5 |
| **40** | 200 | 82,5 | 150 | 110 | 84 | 4x19 | 27,5 | 7,7 |
| **50** | 230 | 92,5 | 165 | 125 | 99 | 4x19 | 46,0 | 12,2 |
| **65** | 290 | 113,5 | 185 | 145 | 118 | 4x19 | 77,0 | 17,4 |
| **80** | 310 | 127,2 | 200 | 160 | 132 | 8x14 | 105,0 | 23,3 |
| **100** | 350 | 142 | 220 | 180 | 156 | 8x14 | 165,0 | 58,3 |
| **125** | 400 | 168 | 250 | 210 | 184 | 8x14 | 248,0 | 39,2 |
| **150** | 480 | 190 | 285 | 240 | 211 | 8x23 | 385,0 | 68,3 |
| **200** | 600 | 235 | 340 | 295 | 266 | 12x23 | 660,0 | 108,2 |
| 1. **ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**
 |
| Изготовитель гарантирует нормальную работу оборудования при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, указанных в настоящем паспорте. Гарантийный срок составляет 24 месяца с момента продажи.Расчетный срок службы оборудования составляет не менее 10 лет, при условиях его эксплуатации в соответствии с правилами и рекомендациями настоящего документа, при отсутствии длительных пиковых нагрузок и других негативных факторов. **Гарантия изготовителя не покрывает ущерб, причиненным дефектным оборудованием, затраты, связанные с его заменой, убытки и недополученную прибыль, а также иные косвенные расходы.** |
| 1. **СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**
 |
| Оборудование произведено в соответствии с требованиями ТУ 28.14.11.130-011-30306475-2018 и признано годным к эксплуатации. Клапаны обратные подъемные АСТА ОК успешно прошли программу приемо-сдаточных испытаний, включающую, в частности: - гидравлические испытания на прочность и герметичность (испытания водой давлением равным 1,5 х РN);- визуально-измерительный контроль; - контроль комплектности. |

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

1. **МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

**Персонал, эксплуатирующий арматуру должен иметь необходимую квалификацию, должен пройти инструктаж по технике безопасности, быть ознакомлен с инструкцией по ее эксплуатации и обслуживанию, иметь индивидуальные средства защиты, соблюдать требования пожарной безопасности.**

|  |
| --- |
| * 1. Запрещается!
	2. - Использование оборудования при давлениях и температурах, превышающих максимально допустимые значения.
	3. - Удалять с оборудования шильд с маркировкой и серийным номером.
	4. - Допускать замерзание рабочей среды внутри клапана.

- Эксплуатировать клапаны при отсутствии эксплуатационной документации.- Закрывать затвор клапана при гидроиспытаниях трубопровода давлением более PN.- Производить работы по устранению дефектов при наличии давления и рабочей среды в трубопроводе.- Использовать клапан в качестве опоры на трубопроводе. |

* 1. Перед вводом в эксплуатацию необходимо убедиться:

- в отсутствии повреждений оборудования при транспортировке и хранении;

- в соответствии оборудования параметрам системы;

- в отсутствии посторонних предметов во внутренней полости клапана
(для защиты от повреждений клапаны поставляются с пластиковыми заглушками);

- в соосности и параллельности ответных фланцев, приваренных к трубопроводу.

* 1. Перед монтажом оборудования необходимо удалить пластиковые заглушки с присоединительных патрубков.
	2. Клапан устанавливается на трубопровод так, чтобы стрелка на его корпусе совпадала с направлением потока рабочей среды, и, для обеспечения равномерного износа при эксплуатации, не ближе 3-5 диаметров до или после сужения трубопровода; установка на вертикальном трубопроводе или на горизонтальном – крышкой вверх.
	3. В месте монтажа оборудование не должно испытывать нагрузок от трубопровода (при изгибе, сжатии, растяжении, кручении, перекосах, вибрации, неравномерности затяжки крепежа и т.д.).
	4. При установке между обратным клапаном и другими элементами трубопровода обеспечить расстояние: 6 DN до клапана; 2 DN – после.

Установка клапана сразу за изгибом трубопровода не рекомендуется. Турбулентный поток может привести к быстрому износу затвора, в результате чего сокращается срок службы клапана и способствует скорейшему его выходу из строя.

* 1. Оборудование должно размещаться в местах, доступных для удобного и безопасного его обслуживания и ремонта.
	2. Во время ввода и в период эксплуатации необходимоизбегать изменения температуры и/или давления вне допустимого рабочего диапазона (см. график).
	3. При монтаже клапана на трубопровод необходимо:

- обеспечить условия для проведения его осмотра, обслуживания и ремонтных работ;

- использовать для перемещения клапана поверхности клапана, предназначенные для перемещения;

- тщательно промыть и продуть трубопровод при обнаружении в нем песка, цемента, брызг от сварки и других инородных тел.

* 1. Уплотнительная прокладка фланцевого соединения должна располагаться равномерно по всей площади уплотнительной поверхности фланцев без смещения.
	2. Наличие в трубопроводе даже небольшого количества твердых включений в рабочей среде существенно снижает срок службы клапана. Во избежание этого перед клапаном необходимо установить фильтр (фильтр сетчатый АСТА Ф).
	3. В случае установки клапана вне обогреваемых помещений необходимо обеспечить дреннирование оборудования при низких температурах окружающей среды, либо обеспечить его теплоизолирование.

|  |
| --- |
| Внимание! Ремонт и демонтаж клапана должен производиться при отсутствии давления, комнатной температуре рабочей среды и использовании необходимых средств защиты  |

1. **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ**
	1. Оборудование относится к классу ремонтируемых, восстанавливаемых изделий с нерегламентированной дисциплиной восстановления. Обратные клапаны в процессе работы требуют сервисного обслуживания с целью выявления дефектов, возникших при эксплуатации, а также нуждаются в замене уплотнения.
	2. При эксплуатации оборудования должно проводиться его диагностирование, техническое обслуживание, ремонты, периодические проверки и оценки безопасности в соответствии с технологическим регламентом, принятым на объекте эксплуатации в зависимости от параметров системы, а также требований эксплуатационной документации. Рекомендуется проводить периодические проверки не реже 1 раза в месяц.
	3. При осмотрах необходимо проверять:

- общее состояние оборудования;

- герметичность разъемов корпус-крышка;

- герметичность мест соединения относительно внешней среды;

- работоспособность и способность клапана выполнять свои функции.

Обнаруженные при осмотрах неисправности должны быть устранены. Утечка рабочей среды не допускается.

* 1. Перед тем как демонтировать оборудование, необходимо отключить участок трубопровода.
	2. При повторном монтаже оборудования необходимо обязательно провести гидравлические испытания на герметичность, водой, при давлении 1,5хPN, температуре не выше 20 °С, а также обязательно провести замену прокладок.
	3. Разборка оборудования должна производиться только с целью устранения обнаруженной неисправности. При этом необходимо исключить попадание грязи во внутреннюю полость клапана.
	4. Перед сборкой сопрягаемые поверхности деталей проверить на отсутствие дефектов. Все поверхности деталей должны быть промыты и просушены.
1. **ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ**
	1. Перед транспортировкой убедитесь, что все соединения закрыты герметичными заглушками.
	2. Транспортировка оборудования может осуществляться при температуре ниже 0°С при условии защиты оборудования от климатических осадков, а также внешнего механического и коррозионного воздействия.
	3. Оборудование транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок.
	4. При транспортировке и перемещении необходимо избегать закрепления транспортировочных тросов во избежание их повреждения.
	5. Оборудование должно храниться в отапливаемых помещениях, в упаковке завода-изготовителя по условиям хранения ГОСТ 15150, разделы 6-8. Хранение и транспортировка оборудования запрещается в условиях избыточной влажности.
	6. По окончании срока эксплуатации необходимо провести демонтаж и списание оборудования при отсутствии решения о продлении срока эксплуатации.
	7. Оборудование не содержит драгоценных металлов, вредных веществ и компонентов и подлежит утилизации после окончания срока службы.
2. **ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАЖЕ / ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование компании-изготовителя | ООО «НПО АСТА» | Наименование эксплуатирующей организации |  |
| Дата продажи  |  | Дата ввода в эксплуатацию |  |
| Количество, шт. |  | Количество, шт. |  |
| ФИО / Подпись |  | ФИО / Подпись |  |
|  | **МП** |  | **МП** |