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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Тип изделия** | | | **Сепаратор пара и сжатого воздуха** | | | | | | |
| **Серия** | | | **С25** | | | | | | |
| **Наименование** | | |  | | | | | | |
| **Товарный знак** | | | **АСТА™** | | | | | | |
| Предприятие-изготовитель | | | ООО «НПО АСТА» | | | | | | |
| Адрес изготовителя | | | 140202, 140202, Московская обл, Воскресенский р-н, Воскресенск г, Коммуна ул, дом № 9, строение 1, этаж 1, комната 14 | | | | | | |
| Разрешительная документация | | | Декларация соответствия Техническому регламенту Таможенного Союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» № ЕАЭС №RU Д-RU.АБ72.В.03564  Действительна до «16» апреля 2022 г. | | | | | | |
| 1. **ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ** | | | | | | | | | | |
| Область применения | Сепараторы предназначены для удаления влаги из пароконденсатных трубопроводов, а также систем сжатого воздуха. Пар или сжатый воздух, проходя через сепаратор, теряет частицы влаги, которые, отделяясь от основного потока вместе с частицами ржавчины, грязью и сварочным градом, удаляются через дренажное отверстие в нижней части сепаратора. Для автоматического удаления отделившегося конденсата на выходе из сепаратора необходимо установить автоматический конденсатоотводчик. | | | | | | | | | |
| Рабочая среда | Пар, сжатый воздух. Максимальная эффективность достигается при скоростях 20–40 м/с. | | | | | | | | | |
| Номинальный диаметр, DN | 15-300 мм | | | | | | | | | |
| Номинальное давление, PN | 2,5 МПа | | | | | | | | | |
| Мин. температура рабочей среды, Tmin | -10°С | | | | | | | | | |
| Макс. температура рабочей среды, Tmax | 300°С | | | | | | | | | |
| Тип присоединения | фланцевое по EN 1092-2, ответные фланцы согласно ГОСТ 33259-2015 на PN 1,6 МПа | | | | | | | | | |
| Условия эксплуатации | УХЛ 3 по ГОСТ 15150-09 | | | | | | | | | |
| 1. **СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ** | | | | | | | | | | |
|  | № | Наименование | | | | | Материал | | | |
| 1 | Корпус | | | | | Углеродистая сталь Ст20 | | | |
| 2 | Покрытие | | | | | Термостойкая кремнийорганическая эмаль | | | |
| 1. **ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** | | | | | | | | | | |
|  | Условный диаметр, DN | А | В | | С | D | E | F | N х d, мм | Вес, кг |
| 15 | 220 | 108 | | 320 | 130 | 190 | ½” | 4х14 | 6,8 |
| 20 | 220 | 108 | | 320 | 130 | 190 | ½” | 4х14 | 7,2 |
| 25 | 220 | 108 | | 320 | 130 | 190 | ½” | 4х14 | 7,6 |
| 32 | 260 | 133 | | 395 | 170 | 225 | ½” | 4х19 | 11,8 |
| 40 | 260 | 133 | | 435 | 190 | 245 | ½” | 4х19 | 13,4 |
| 50 | 310 | 159 | | 475 | 230 | 245 | ½” | 4х19 | 19,4 |
| 65 | 395 | 219 | | 550 | 230 | 320 | ¾” | 4х19 | 39,7 |
| 80 | 415 | 219 | | 610 | 290 | 320 | ¾” | 8х19 | 45,1 |
| 100 | 510 | 273 | | 715 | 300 | 415 | ¾” | 8х19 | 62,2 |
| 125 | 560 | 325 | | 845 | 350 | 495 | 1” | 8х19 | 87,4 |
| 150 | 550 | 377 | | 969 | 417 | 552 | 1” | 8х19 | 131,7 |
| 200 | 700 | 426 | | 1178 | 454 | 724 | 1” | 8х23 | 206 |
| 250 | 860 | 530 | | 1552 | 614 | 938 | 1½” | 12х23 | 377 |
| 300 | 980 | 610 | | 1714 | 775 | 939 | 1½” | 12х28 | 506 |
| 1. **ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА** | | | | | | | | | | |
| Изготовитель гарантирует нормальную работу оборудования при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, указанных в настоящем паспорте. Гарантийный срок составляет 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев 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. | | | | | | | | | | |
| 1. **СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ** | | | | | | | | | | |
| Оборудование произведено в соответствии с требованиями ТУ 3113-004- 30306475-2017 и признано годным к эксплуатации.  Сепараторы успешно прошли программу приемо-сдаточных испытаний, включающую, в частности:  - гидравлические испытания на прочность и герметичность (испытания водой давлением равным 1,5 х РN);  - неразрушающий контроль сварных соединений (рентген);  - визуально-измерительный контроль;  - контроль комплектности. | | | | | | | | | | |

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

1. **МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

|  |
| --- |
| Внимание! Монтаж и ввод в эксплуатацию оборудования должны выполнять квалифицированные специалисты! При монтаже оборудования неквалифицированными специалистами изготовитель не несет ответственности за неисправности, возникшие из-за неправильного монтажа. Использование сепараторов вне допустимого рабочего диапазона или не в соответствии с данной инструкцией может привести к возникновению ситуаций опасных для жизни и здоровья людей. |

* 1. **Перед вводом в эксплуатацию необходимо убедиться:**

- в отсутствие повреждений оборудования при транспортировке и хранении;

- соответствии оборудования параметрам системы. В случаях, если максимальные значения рабочих параметров давления и/или температуры могут быть превышены, необходимо предусмотреть установку предохранительных устройств;

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

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

* 1. Монтаж сепаратора осуществляется вертикально в соответствии с направлением потока среды, указанной на корпусе сепаратора.
  2. В месте монтажа оборудование не должно испытывать нагрузок от трубопровода (при изгибе, сжатии, растяжении, кручении, перекосах, вибрации, неравномерности затяжки крепежа и т.д.).
  3. Оборудование должно размещаться в местах, доступных для удобного и безопасного ее обслуживания и ремонта.
  4. **Во время ввода и в период эксплуатации необходимо:**

- избегать изменения температуры и/или давления вне допустимого рабочего диапазона. При нормальной работе сепаратора и оборудования, входящего в его обвязку, внутренние поверхности могут быть очень горячими, до 198°С. Это необходимо учитывать при проведении работ по обслуживанию и демонтажу.

1. **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ**
   1. Сепараторы относятся к классу неремонтируемых изделий.
   2. При эксплуатации оборудования должны проводиться ее диагностирование, периодические проверки и оценки безопасности в соответствии с технологическим регламентом, принятым на объекте эксплуатации и требованиями эксплуатационной документации. Рекомендуется проводить периодические проверки не реже 1 раза в месяц на предмет наличия коррозии, а также герметичности соединений.
   3. При обслуживании и демонтаже сепараторов свыше DN65 рекомендуется применение соответствующего подъемно-транспортного оборудования. Работы должны осуществляться только квалифицированным персоналом, имеющим допуск к такого рода работам.
   4. 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.
   5. Перед тем как демонтировать сепаратор, необходимо отключить участок трубопровода, а также убедиться, что оборудование остыло до безопасной температуры.

|  |
| --- |
| Внимание! Ремонт и демонтаж сепаратора должен производиться при 0 давлении, комнатной температуре среды и использовании необходимых средств защиты. |

* 1. При повторном монтаже сепаратора необходимо обязательно провести гидравлические испытания на герметичность, водой, при давлении 1,5хPN, температуре не выше 20°С, а также обязательно провести замену прокладок.

1. **ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ**
   1. Транспортировка оборудования должна осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52630 раздел 10, при температуре от -20°С до +65°С. Оборудование транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок.
   2. При перевозке сепараторы должны быть надежно закреплены в грузовом отсеке транспортного средства во избежание повреждения покрытия.
   3. Оборудование должно храниться в отапливаемых помещениях, в упаковке завода-изготовителя по условиям хранения ГОСТ 15150, разделы 6-8.
   4. Хранение и транспортировка оборудования запрещается в условиях избыточной влажности. При попадании воды внутрь сепаратора необходимо ее слить.
   5. При транспортировке и перемещении необходимо избегать закрепления транспортировочных тросов за отверстия фланцев во избежание их повреждения.
   6. 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** |