



OPEKS[®]
Energysystems

Сепаратор Пара Центробежный

ОПЭКС ЭНЕРГОСИСТЕМЫ
Модель OPEKS SCS 16



Сепаратор Пара центробежного типа предназначен для улавливания и удаления капель жидкости, которые находятся в паре и системах сжатого воздуха, в целях получения качественного (сухого) пара. Рекомендуется для установки на магистральных паропроводах перед редукторами давления и другими регулирующими устройствами, а так же расходомерами. При использовании для пара рекомендуется теплоизолировать сепаратор, что повышает качество его работы.

Технические характеристики

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Рабочие среды | Пар, сжатый воздух |
| Номинальное давления | 16/25/40 бар |
| Температура рабочей среды | от -10°C до 300°C |
| Оптимальная скорость пара | 20-40 м/с |
| Минимальная скорость пара | 15 м/с |

Материал корпуса

- 1 – углеродистая окрашенная сталь;
- 2 – оцинкованная сталь;
- 3 – нержавеющая сталь.

Присоединение

- DN15-DN300 – фланец;
1/2" – 2" – внутренняя резьба;
DN15-DN300 – под приварку.



Принцип работы: при попадании пароводяной смеси или сжатого воздуха в сепаратор через входной патрубок, в результате центробежных сил и эффекта вращения происходит закручивание потока по спирали с отделением частиц имеющих большой удельный вес (капли влаги, грязь ...).

Образовавшийся конденсат удаляется через дренажное отверстие в нижней части сепаратора. Сухой пар поступает в паропровод за сепаратором. Для избежания потерь пара на дренажном

патрубке сепаратора необходимо предусмотреть: узел отвода конденсата. Верхний штуцер предназначен для установки автоматического воздушника. Сепараторы рекомендуется устанавливать как можно ближе к потребителю перед расходомерами, регулирующей арматурой, пластинчатыми теплообменниками, кожухотрубными теплообменниками, расходомерами.

Срок службы сепаратора обычно превышает срок службы трубопровода.

Подбор сепаратора: диаметр сепаратора рекомендуется подбирать равным диаметру паропровода. Потери давления на сепараторе можно

пренебречь при рекомендуемых оптимальных значениях скорости движения. Скорость пара оптимальная – 20-40 м/с, минимальная – 15 м/с.



www.opeks.energy