Инжектор паровой SI20 – с корпусом из нержавеющей стали (3/4")

ADCA Mix STEAM EQUIPMENT

Описание

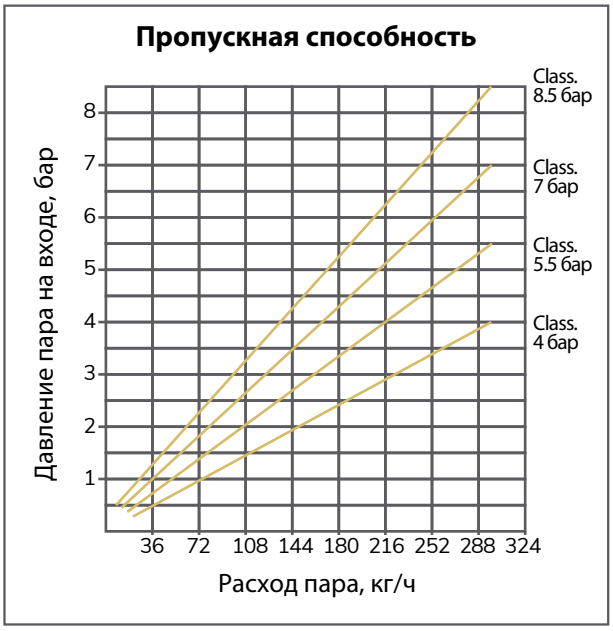
Инжектор паровой ADCA серии SI20 предназначен для прямого впрыска пара в емкости с водой или техническими жидкостями. Позволяет бесшумно, без вибраций и быстро осуществить нагрев жидкости.

Пар поступает через центральное сопло, втягиваемая жидкость смешивается с паром и поступает в ёмкость. Пар поступает в корпус инжектора через центральное отверстие и попадает в зазор между кольцами, где он при малых нагрузках конденсируется полностью, а при высокой нагрузке конденсируется частично на выходе из пластин, конденсат будет отводится через зубчатые периферии пластин термоэлементов. К моменту выхода остатки пара незначительны, что обеспечивает минимальные шумы и вибрацию.



Основные свойства

- Бесшумная работа
- Коррозионная стойкость
- Отсутствие подвижных элементов



Опции: Комплектация полностью системы, включая прерыватель вакуума и регулятор температуры.
Модели с нестандартной пропускной способностью по запросу.

Применение: Непосредственный впрыск пара в нагреваемую жидкость (см. инструкцию по монтажу и эксплуатации).

Исполнения: SI20-4, SI20-5,5 , SI20-7 и SI20-8,5 – с корпусом из нержавеющей стали.

Типоразмеры: 3/4" дюйма.

Присоединение: Внутренняя резьба ISO 7 Rp.

Установка: Монтаж на горизонтальном или вертикальном трубопроводе (см. инструкцию по монтажу и эксплуатации).

Максимальные значения давлений и температур

Модель	SI20-4	SI20-5,5	SI20-7	SI20-8,5
PMO - Максимальное рабочее давление	4 бар	5,5 бар	7 бар	8,5 бар
TMO - Максимальная рабочая температура	180 °C			

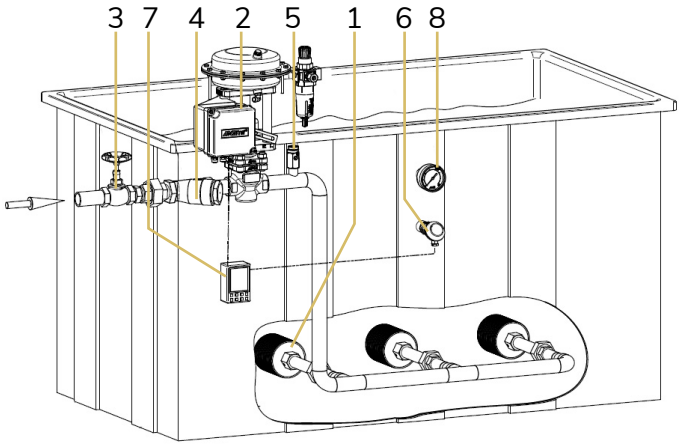
Примечание: *Применение инжекторов SI20 ограничено PMO равным максимальному допустимому давлению пара на входе.*

Пример подбора

Нам требуются инжекторы для подачи 950 кг/ч пара, давлением 5 бар. Предполагая 20% перепад давления на регулирующем клапане, принимаем давление подачи пара в инжектор равным 4 бар. По диаграмме определяем, что при 4 бар через инжектор пройдёт 296 кг/ч, делим общий расход 950 кг/ч на пропускную способность одного инжектора 293 кг/ч и получаем 3,24.

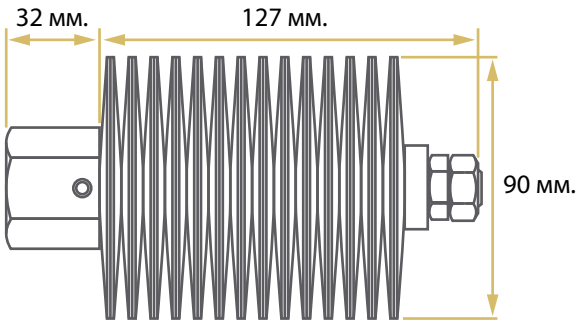
Поскольку трёх инжекторов будет недостаточно, необходимо использовать четыре. Давление промаркировано на корпусе. В случаях, когда одного инжектора недостаточно, на подающий пар патрубок устанавливается несколько инжекторов.

Типовая схема применения SI20



1. Паровой инжектор
2. Регул. клапан
3. Запорный вентиль
4. Фильтр сетчатый
5. Прерыватель вакуума
6. Датчик температуры
7. Регулятор температуры
8. Термометр

Габаритные размеры, мм



Спецификация материалов

Поз. №	Деталь	Материал
1	Входное отверстие	AISI 304 / 1.4301
2	Фиксатор	AISI 304 / 1.4301
3	Наконечник	AISI 304 / 1.4301
4	Внутренние кольца	AISI 304 / 1.4301
5	Пластины	AISI 304 / 1.4301
6	Стопорная пластина	AISI 304 / 1.4301
7	Стопорная гайка	AISI 304 / 1.4301

