

Парові інжектори та установки підігріву води шляхом інжекції SI20 – з корпусом із нерж. сталі (3/4")



Опис:

Інжектор паровий ADCA серії SI20 призначений для прямого вприску пари в ємності і резервуари, наповнені водою або технічними рідинами. Дозволяє безшумно, без вібрацій і швидко здійснити нагрівання рідини.

Інжектор втягує холодну воду через центральне сопло, змішує її з паром і випускає в резервуар з мінімальним рівнем шуму і вібрацій. Пар надходить у корпус інжектора через центральний отвір та потрапляє в зазор між кільцями, де він при малих навантаженнях повністю конденсується, а за високого навантаження конденсується частково на виході з пластин, конденсат буде відводиться через зубчасті периферичні пластин термоелементів. До моменту виходу залишки пара незначні, що забезпечує мінімальні шуми і вібрацію.

Основні властивості:

- Ефективне змішування і нагрів води при малозумній роботі.
- Корозійностійка конструкція з нержавіючої сталі.
- Відсутність рухомих елементів.

Опції:

Укомплектована установка підігріву води шляхом інжекції, включаючи переривник вакууму і регулятор температури прямої дії.
Моделі з нестандартною пропускною спроможністю, по запиту.

Застосування:

Безпосередній вприск пари в рідину, що нагрівається (див. інструкцію з монтажу та експлуатації).

Модифікації:

SI20-4, SI20-5,5, SI20-7, SI20-8,5 – з корпусом із нержавіючої сталі AISI304.

Типорозміри:

3/4" дюйма.

Приєднання:

Внутрішня різьба ISO 7 Rp.

Монтажне

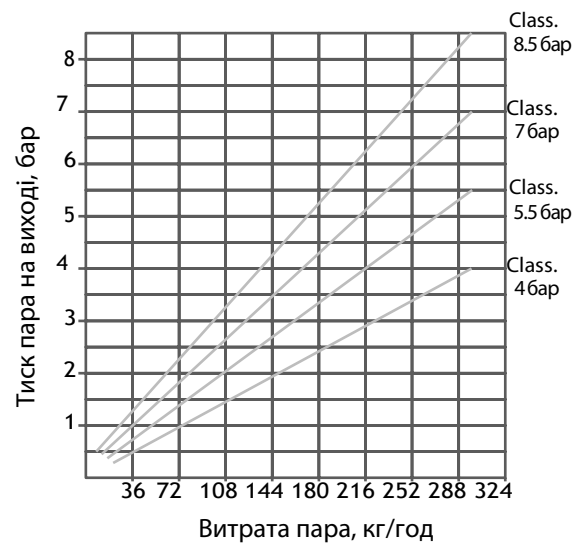
положення:

Індивідуальне з'єднання, на замовлення.

Монтаж на горизонтальному або вертикальному трубопроводі (Див. інструкцію по монтажу і експлуатації).



Пропускна спроможність



Максимальні значення тисків і температур

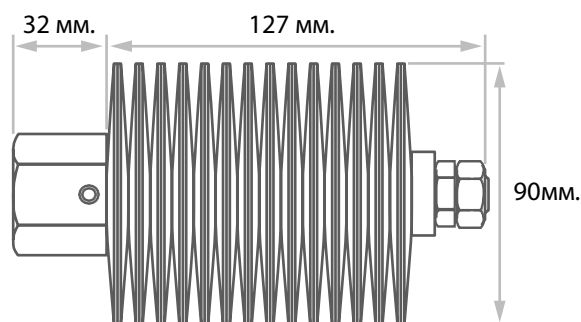
Модифікації	SI20-4	SI20-5,5	SI20-7	SI20-8,5
РМО - Максимальний робочий тиск	4 бар	5,5 бар	7 бар	8,5 бар
ТМО - Максимальна робоча температура	180 °C			
Максимальна витрата пари	300 кг/год			

Примітка: Застосування інжекторів SI20 обмежено РМО рівним максимальному допустимому тиску пари на в ході.

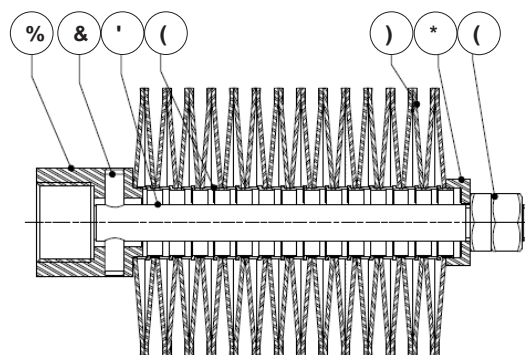
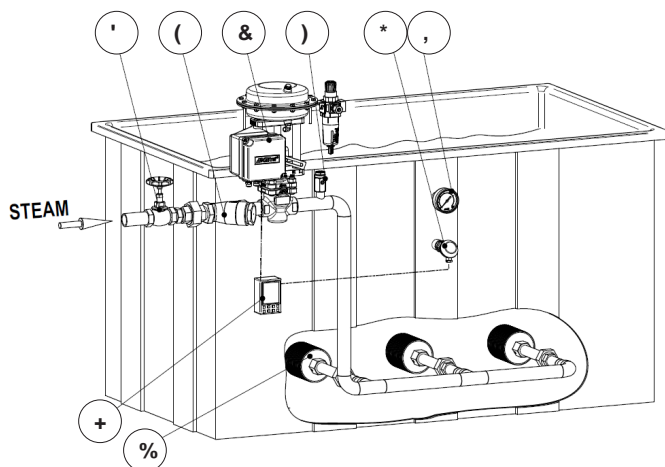
Приклад підбору:

Нам потрібні інжектори для подачі 950 кг/год пара, тиском 5 бар. Припускаючи 20% перепад тиску на регулюючому клапані, приймаємо тиск подачі пара в інжектор дорівнює 4 бар. за діаграмою визначаємо, що при 4 бар через інжектор пройде 296 кг/год, ділимо загальну витрату 950 кг/год на пропускну здатність одного інжектора 293 кг/год і отримуємо 3,24. Оскільки трьох інжекторів буде недостатньо, необхідно використовувати чотири. Тиск промаркований на корпусі.

У випадках, коли одного інжектора недостатньо, на патрубках, що подає пару встановлюється кілька інжекторів.

Габаритні розміри, мм**Специфікація матеріалів**

Поз. №	Деталь	Матеріал
1	Вхідний отвір	AISI 304/1.4301
2	Фіксатор	AISI 304/1.4301
3	Накінецьник	AISI 304/1.4301
4	Внутрішні кільця	AISI 304/1.4301
5	Зубчасті периферичні пластини	AISI 304/1.4301
6	Стопорна пластина	AISI 304/1.4301
7	Стопорна гайка	AISI 304/1.4301

**Типова схема застосування SI20**

1. Паровий інжектор
2. Регул. клапан
3. Запірний вентиль
4. Сітчастий фільтр
5. Переривач вакууму
6. Датчик температури
7. Регулятор температури
8. Термометр