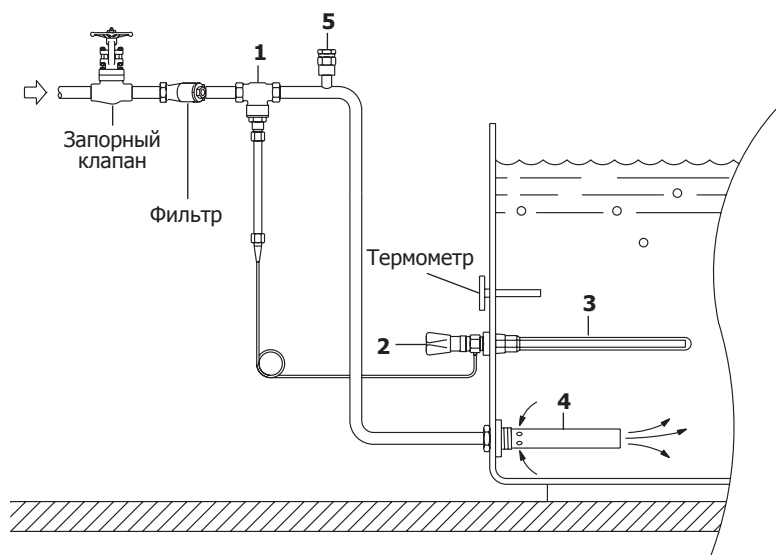


## Системы подогрева воды путем инъекции острого пара типа INS 6 и 10

Полностью укомплектованная система для подогрева воды в деаэраторах, баках питательной воды, подогрева воды для технологических нужд и пр.

- Инжектор из нержавеющей стали
- Простой монтаж
- Система регулирования температуры прямого действия не требует никаких источников энергии
- Эффективный и экономичный нагрев
- Односедельный регулирующий клапан обеспечивает плотное закрытие



### Описание

Системы инжекции острого пара типа INS производства Спиракс Сарко предназначены для впрыскивания пара в воду или технические жидкости с целью бесшумного и эффективного подогрева содержимого резервуара. Инжектор втягивает холодную воду, смешивает ее с паром через инжекторное сопло и распределяет полученную горячую воду в резервуаре. При многих вариантах применения циркуляция воды, вызванная инжектором, является преимуществом, обеспечивающим тщательное перемешивание и отсутствие температурной стратификации.

### Выпускаемые типы

Выпускаются следующие типы систем INS 6 и 10 с резьбой по BSP (BS21 параллельно) или по NPT.

### Применение в расходном резервуаре котла

Для того чтобы избежать коррозии, кислород необходимо удалять из питательной воды для котла. Кислород может быть удален двумя методами. Или путем использования химикатов, связывающих кислород, или путем термальной деаэрации: содержание растворенного кислорода в воде:

- при 20°C - 9 ppm
- при 60°C - 5 ppm
- при 90°C - 2 ppm

При предварительном нагреве питательной воды котла до 80-85°C для удаления части кислорода, а последующее использование химикатов, связывающих остаточный кислород, может быть сокращено на 75%. Кроме того, повышается эффективность работы котла, поскольку могут быть снижены требования к продувкам.

### Составные части системы

| № | Деталь              | Материал          |
|---|---------------------|-------------------|
| 1 | Регулирующий клапан | Бронза            |
| 2 | Регулятор и датчик  | Латунь            |
| 3 | Карман датчика      | Нержавеющая сталь |
| 4 | Инжектор            | Нержавеющая сталь |
| 5 | Прерыватель вакуума | Латунь            |

### Как заказать

Система инжекции острого пара типа INS 6, резьба BSP.

## Пропускная способность

Пропускная способность системы в кг/ч пара, при условии вентиляции нагреваемого резервуара при атмосферном давлении.

| Тип системы                     | INS 6  | INS 10   |
|---------------------------------|--|----------|
| DN регулирующего клапана        | 1/2" BSP (отв. 6 мм)                         | 1/2" BSP |
| Давление подаваемого пара, бари | Пропускная способность кг/ч насыщенного пара |          |
| 2                               | 47   | 82       |
| 3                               | 63   | 110      |
| 4                               | 78   | 140      |
| 5                               | 94   | 168      |
| 6                               | 109  | 195      |
| 7                               | 125  | 223      |
| 8                               | 142  | 236      |
| 9                               | 155  | 282      |
| 10                              | 171  | 310      |
| 11                              | 186  | 338      |
| 12                              | 201  | 365      |
| 13                              | 218  | 393      |

Если величина давления подаваемого пара выше, рассмотрите использование клапана, снижающего давление или, в качестве альтернативы, комбинированного клапана, регулирующего температуру и снижающего давление. Пожалуйста, проконсультируйтесь по поводу подходящего типа.

## Комплектующие оборудования

| Тип системы | Клапан*  | Тип, диапазон регулятора                       | Гильза датчика | Инжектор пара                        | Прерыватель вакуума |
|-------------|----------|--|----------------|--------------------------------------|---------------------|
| INS 6       | DN15 BX6 | 128 с 2м капилляром — диапазон 1 (-20 - 110°C) | Нерж. сталь 1" | IN15 - 1<br>1/2" внутр. x 1" наружн. | VB14 1/2"           |
| INS 10      | DN15 SB  | 128 с 2м капилляром — диапазон 1 (-20 - 110°C) | Нерж. сталь 1" | IN15 - 2<br>1/2" внутр. x 1" наружн. | VB14 1/2"           |

Все оборудование выпускается с резьбой по стандарту BSP или NPT. Регулирующие клапаны типа BX6 и SB - односедельные, нормально открытые.

## Более подробно о вспомогательном оборудовании смотрите:

|          |  |            |
|----------|--|------------|
| BX6      | Регулирующий клапан                                | TI-P036-02 |
| SB       | Регулирующий клапан                                | TI-P044-01 |
| Типе 128 | Система регулирования температуры прямого действия | TI-P046-01 |
| IN15     | Инжектор пара                                      | TI-P401-05 |
| VB14     | Прерыватель вакуума                                | TI-P019-02 |
| Fig12    | Фильтр-ловушка                                     | TI-P164-02 |
| M10S2    | Шаровой кран                                       | TI-P133-06 |
| HV3      | Вентиль  | TI-P060-01 |
|          | Термометр показывающий                             |            |