

## Расчёт и Подбор — Предохранительного клапана

### Исходные данные

<b>100000 Вт</b>	Максимальная тепловая мощность источника тепла	<b>100 °C</b>	Максимальная температура воды в месте установки предохранительного клапана
<b>10.0 бар</b>	Давление открытия затвора клапана	<b>2 шт</b>	Количество устанавливаемых предохранительных клапанов

### Результаты расчёта

$10 * \{ (3 * 0.86 * 100000 \text{ [Вт]}) / (1000000 * 0.05 * 2 \text{ [шт]}) \}^{0.5}$   
= 16 [мм]

Минимальный диаметр входного патрубка предохранительного клапана

В расчете принята высота подъема затвора равная 1/20 от диаметра седла.

### Результат подбора : Клапан предохранительный

#### ARI Armaturen : ARI-SAFE 903

Germany

- защищает систему от превышения давления выше заданного значения
- при превышении заданного давления - открывается
- нормально закрыт

<b>DN 20 / 32 [мм]</b>	Номинальный диаметр клапана вход/выход
<b>2 шт</b>	Количество устанавливаемых предохранительных клапанов
<b>dT -10 ... 120 [°C]</b>	Допустимый диапазон температур
<b>P 0.20 ... 16 [бар]</b>	Давление настройки
<b>чугун</b>	Материал корпуса
<b>Вода</b>	Допустимые Рабочие среды

