

Розрахунок та Підбір — Запобіжного клапана

Вихідні дані

100000 Вт	Максимальна теплова потужність джерела тепла	100 °C	Максимальна температура води в місці встановлення запобіжного клапана
10.0 бар	Тиск відкриття затвору клапана	2 шт	Кількість запобіжних клапанів що встановлюються

Результати розрахунку

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

Мінімальний діаметр вхідного патрубку запобіжного клапана

У розрахунку висота підйому затвору клапана прийнята 1/20 від діаметра сідла.

Результат підбору : Клапан запобіжний

ARI Armaturen : ARI-SAFE 903

Germany

- захищає систему від перевищення тиску над заданим значенням
- при перевищенні заданого тиску - відкривається
- нормально закритий

DN 20 / 32 [мм]	Номинальний діаметр клапану вхід/вихід
2 шт	Кількість запобіжних клапанів що встановлюються
dT -10 ... 120 [°C]	Допустимий діапазон температур
P 0.20 ... 16 [бар]	Тиск налаштування
чавун	Матеріал корпусу
Вода	Допустимі робочі середовища

