

Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 096, DN 20–200, PN 1,6/4,0 МПа

Применение

Для воды и других жидкостей, воздуха и газов. Используется для защиты оборудования и трубопроводов от возрастания давления выше допустимого.

Тип клапана

Пропорциональный, пружинный, угловой, фланцевый, закрытой конструкции.

Назначение

Клапан предназначен для защиты систем от повышения давления выше допустимого путем сброса рабочей среды в утилизационную систему. Применяется для защиты резервуаров, трубопроводов и оборудования систем тепло-, водо-, пароснабжения и других систем.



Технические характеристики

| | «Прегран» КПП 096-01 | «Прегран» КПП 096-03 | «Прегран» КПП 096-04 |
|------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|
| Материал корпуса | Чугун GG-25 (C425) | Сталь GP240GH | Нерж. сталь (GX5CrNi19-10) |
| t° макс. | +300 °С | +400 °С | +300 °С |
| Макс. давление | 1,6 МПа | 4,0 МПа | 4,0 МПа |
| Присоединение | Фланцы по DIN | | |

Примечание: настройка производится с шагом 0,01 МПа.

Существуют следующие исполнения клапанов:

- P** — стандартное исполнение;
- G** — газонепроницаемое исполнение;
- WM** — для морских условий;
- M** — с мембраной и обрезиненной тарелкой;
- 11A** — с обрезиненной тарелкой;
- B** — с блокирующим винтом;
- W** — с изолирующей вставкой.

Параметры клапанов

| Характеристики | Чугун GG-25 (C425) | | | | | Сталь GP240GH | | | | | | | Нержавеющая сталь (GX5CrNi19-10) | | | | | |
|-----------------|--------------------|------|------|------|------|---------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------------------|------|------|------|-----|------|
| | 1,6 | | | | | 4,0 | | | | | | | 4,0 | | | | | |
| PN, (МПа) | 1,6 | | | | | 4,0 | | | | | | | 4,0 | | | | | |
| Давление, (МПа) | 1,6 | 1,44 | 1,28 | 1,12 | 0,96 | 4,0 | 3,92 | 3,8 | 3,6 | 3,2 | 2,8 | 2,2 | 3,56 | 2,76 | 2,49 | 2,26 | 2,1 | 1,96 |
| t° макс., (°С) | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 20 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| t° мин., (°С) | -10 | | | | | -10 | | | | | | | -60 (-196 °С — по запросу) | | | | | |

Диапазоны настройки давления срабатывания

| Параметры | | DN | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|
| | | 15×15, 20×20 | 25×25 | 32×32 | 40×40 | 50×50 | 65×65 | 80×80 | 100×100 | 125×125 | 150×150 | 200×200 | | | |
| Давление настройки | Максимальное (жидк. и газы) | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| | | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 2,5 | 1,6 | |
| | Минимальное | жидк. | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 |

Коэффициент истечения и допустимые значения давления полного открытия

| Исполнение клапана | Коэффициент истечения, α | Среда | Давление настройки, (МПа) | Давление полного открытия, b1 |
|------------------------|--------------------------|------------|---------------------------|-------------------------------|
| Стандартное исполнение | 0,006 | жидкости | - | 10 % |
| | 0,65 | жидкости | <0,12 | 25 % |
| | 0,25 | | ≥0,12 | |
| | 0,25 | пар и газы | - | 10 % |