

## Клапан регульований запобіжний

NKP 01

NKP 02

NKP 03

NKP04

NKP05

NKP06



## 1. ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Клапан регульований запобіжний з керованим випуском - це автономно регульований клапан, здатний підтримувати рівень тиску  $P$  в системі на постійній позначці в межах зазначених значень за рахунок енергії від середовища, що транспортується і випускається за допомогою регулювання положення затвора.

Сила впливає безпосередньо на затвор за допомогою пружини (прямий вплив). Після визначення позначки тиску  $P$  спускний запобіжний клапан саморегулюється, збільшуючи або зменшуючи прохід у місці випуску і, отже, витрата спуску з метою підтримання тиску у системі на постійному рівні.

Якщо тиск у системі нижче вказаного значення  $P$ , запобіжний клапан автоматично закривається.

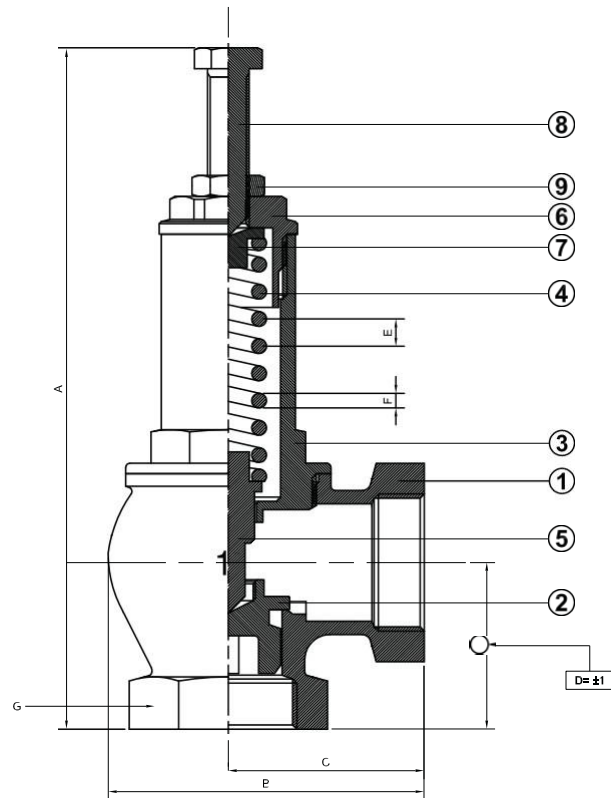
Цей запобіжний клапан відповідає основним вимогам безпеки, що пред'являються Європейською Директивою 97/23/CE (щодо обладнання, працюючого під тиском).

## 2. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД

NKP01/NKP02/NKP03/NKP04/NKP05/NKP06

## 3. ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ





| Артикул      |   | NKPo1 | NKPo2 | NKPo3 | NKPo4   | NKPo5   | NKPo6 |
|--------------|---|-------|-------|-------|---------|---------|-------|
| DN           |   | 1/2"  | 3/4"  | 1"    | 1" 1/4" | 1" 1/2" | 2"    |
| Значення, мм | A | 122   | 149   | 163   | 192     | 218     | 247   |
|              | B | 56    | 64    | 76    | 90      | 100     | 124   |
|              | C | 35,5  | 39,5  | 47    | 56      | 62,5    | 75    |
|              | D | 30    | 32    | 40    | 44      | 47      | 60    |
|              | E | 4     | 5,7   | 6,5   | 8,3     | 9,2     | 9,2   |
|              | F | 2,5   | 3     | 3,5   | 5       | 6       | 6     |
|              | G | 28    | 35    | 41    | 49      | 56      | 71    |

## 4. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

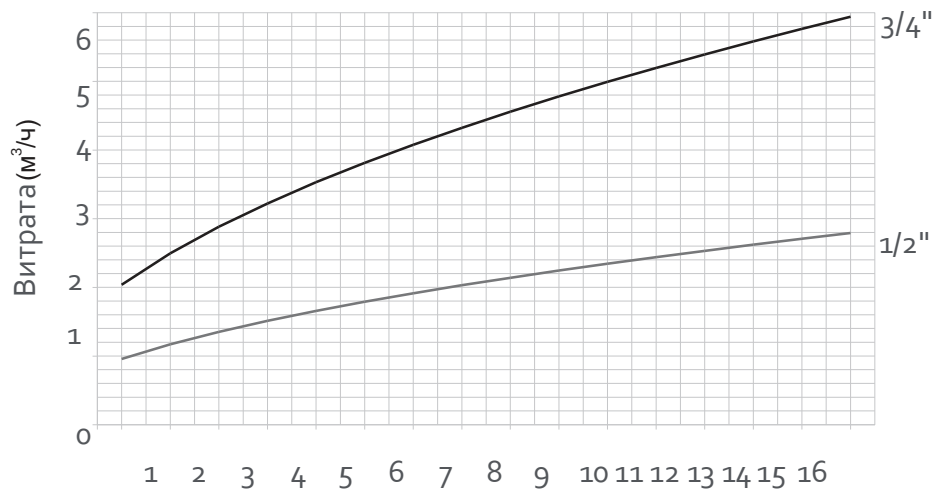
| №  | найменування показника                       | Значення показника                    |
|----|----------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. | Тиск                                         |                                       |
|    | - Умовне (PN):                               | 16 бар                                |
|    | – задане номінальне ( P <sub>nr</sub> )      | регульоване<br>в діапазоні 0,5-16 бар |
|    | – заводське налаштування                     | 7 бар                                 |
|    | – герметизації                               | - 5%                                  |
|    | - надлишковий тиск початку відкриття         | 10%                                   |
|    | – тиск закриття                              | 20%                                   |
| 2. | Різьба                                       |                                       |
|    | Приєднання до трубопроводу                   | Різьблення згідно з ISO 228/1         |
| 3. | Максимально допустима температура            | 0-220 °C                              |
| 4. | Тести та випробування згідно:                |                                       |
|    | Типи випробувань                             | Випробування P20 - EN 12266-2         |
|    | Придатність до експлуатації                  | Випробування P10 - EN 12266-1         |
|    | Міцність корпусу                             | Випробування P10 - EN 12266-1         |
|    | Приймальні випробування:<br>Ущільнення сидла | Випробування P12 - EN 12266-1         |

## 5. МАТЕРІАЛИ

| № | Найменування        | Розмір        | Нормативний документ | Матеріал |
|---|---------------------|---------------|----------------------|----------|
| 1 | Корпус              | 1/2" - 2"     | EN 1982              | CC 754S  |
| 2 | Затвор              | 1/2" - 3/4"   | EN 12164             | CW617N   |
|   |                     | 1/2" - 2"     | EN 12420             | CW617N   |
| 3 | Верхній напівкорпус | 1/2" - 1 1/2" | EN 12420             | CW617N   |
|   |                     | 2"            | EN 1982              | CC 754S  |
| 4 | Пружина             | 1/2" - 2"     | EN 10270-1           | C72      |
| 5 | Шток затвора        | 1/2" - 3/4"   | -                    | -        |
|   |                     | 1" - 2"       | EN 12420             | CW617N   |
| 6 | Заглушка            | 1/2" - 2"     | EN 12420             | CW617N   |
| 7 | Пружина, що штовхає | 1/2" - 2"     | EN 12164             | CW617N   |

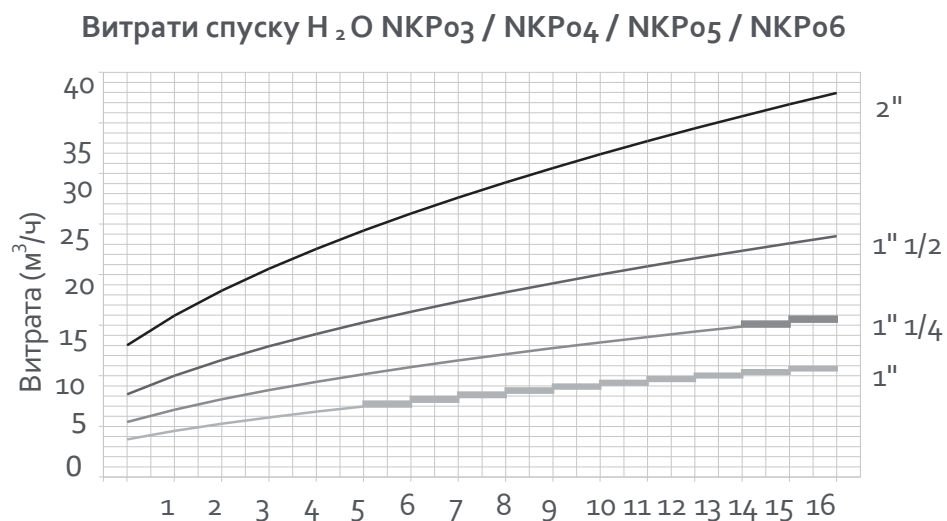
|   |                  |           |          |        |
|---|------------------|-----------|----------|--------|
| 8 | Регулюючий гвинт | 1/2" - 2" | EN 12164 | CW617N |
| 9 | Контргайка       | 1/2" - 2" | EN 12164 | CW617N |

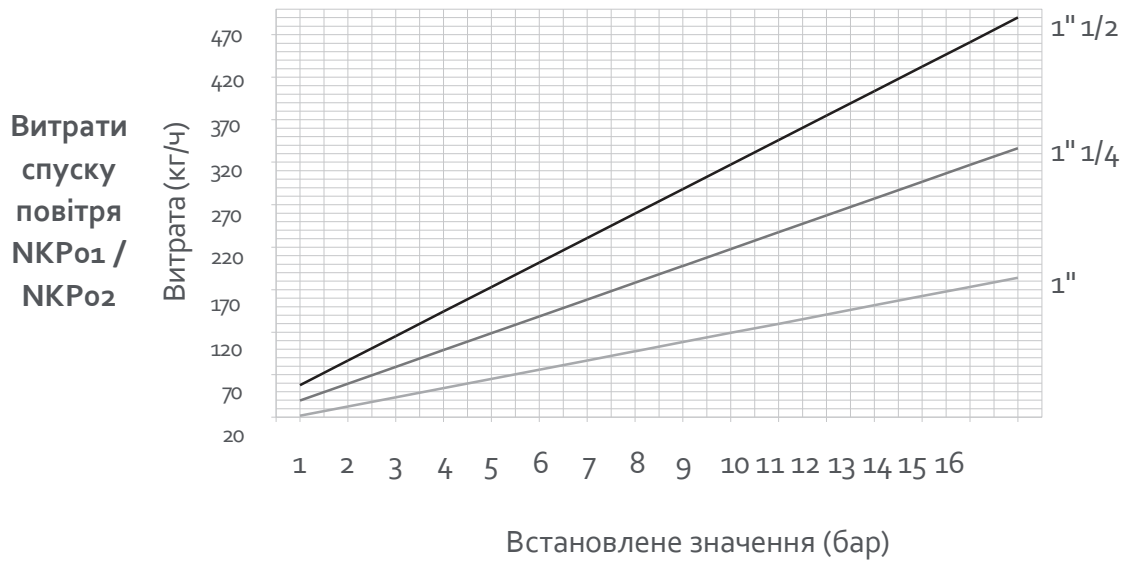
6.



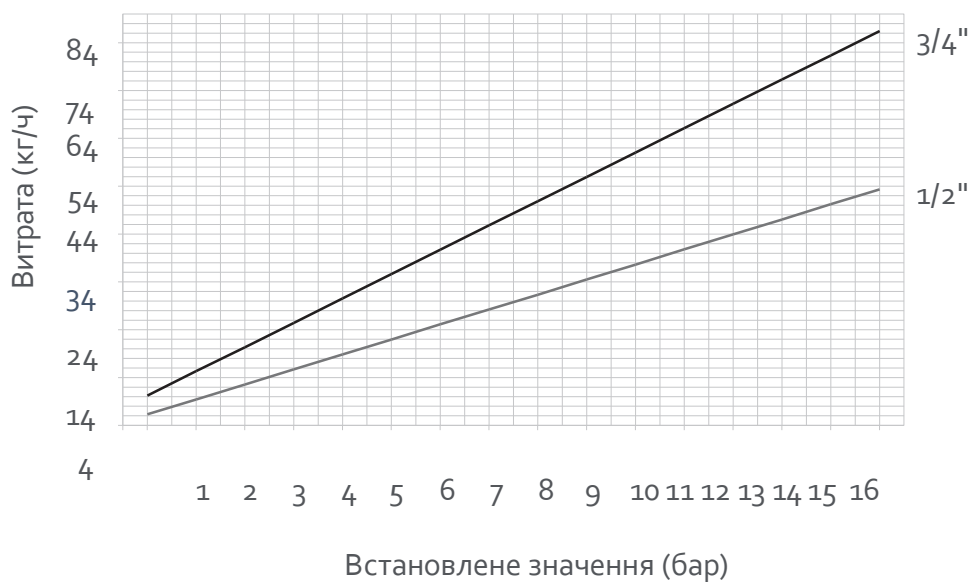
Встановлене значення (бар)  
ГРАФІКИ ВИТРАТОВ СПУСКУ

Витрати спуску Н<sub>2</sub>О НКР01 / НКР02





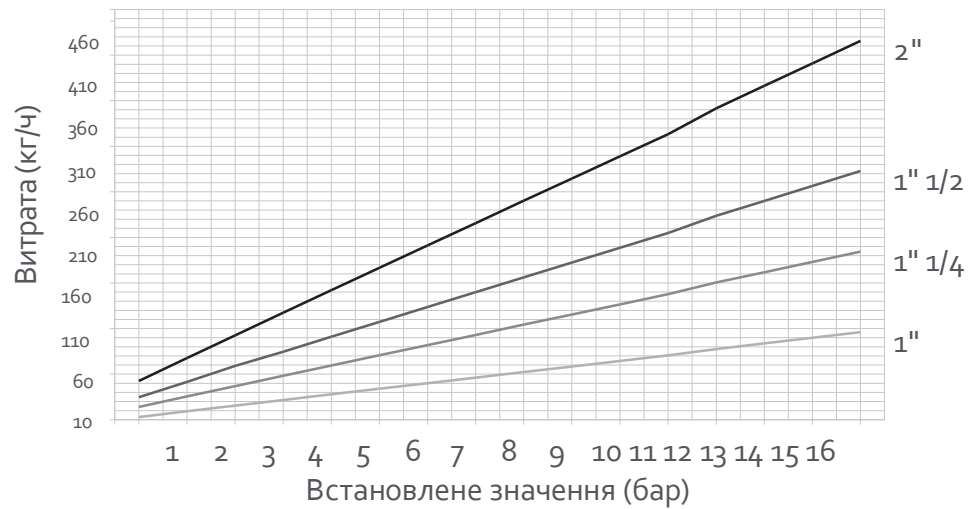
**Витрати спуску повітря НКР03 / НКР04 / НКР05 / НКР06**



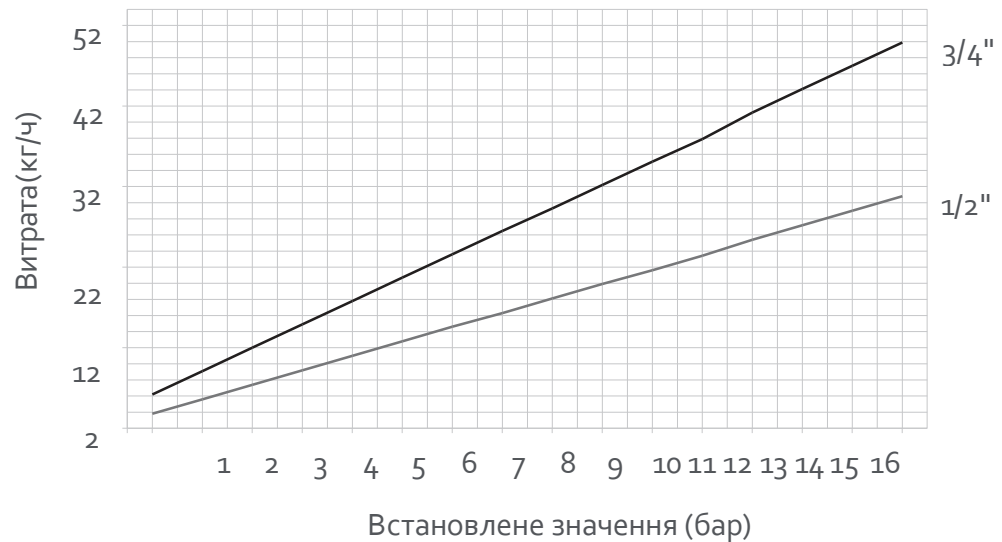
## Витрати спуску пари НКР01 / НКР02

## Витрати спуску пари НКР03 / НКР04 / НКР05 / НКР06

7.



### ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ



1. Клапан повинен монтуватися у вертикальному положенні таким чином, щоб регульовальний гвинт знаходився нагорі.
2. Площа перерізу відвідної труби має бути не менше подвійної площі перерізу сідла запобіжного клапана.
3. Встановлення запірних пристроїв на трубопроводі, що підводить до клапана, не допускається.
4. Клапан повинен встановлюватися на відстані не більше ніж 1 м від агрегату, що захищається.
5. Підключення трубопроводу, що відводить, до системи дренажу або каналізації допускається проводити тільки з розривом струменя.
6. При розміщенні на одному патрубку кількох запобіжних клапанів, площа поперечного перерізу патрубка повинна бути не менше 1,25 сумарної площі перерізу сідел клапанів.
7. Відбір робочого середовища від трубопроводів, що підводять до клапана, не допускається.

Гарантійний термін служби 5 років після встановлення\*

## 8. ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

1. Клапан повинен експлуатуватися при тиску та температурі, викладених у таблиці технічних характеристик.
2. Налаштування клапана на необхідний тиск спрацьовування здійснюється на гідравлічному стенді або на змонтованій системі при її опресовуванні . При цьому спрацьовування клапана необхідно перевірити щонайменше 5 разів.
3. Налаштування регульовальної втулки фіксується затяжкою контргайки. Після затягування гайки необхідно повторно випробувати клапан на спрацьовування.
4. У зв'язку із змінами фізичних властивостей пружини з часом, переналаштування клапана слід проводити не рідше, ніж через 12 місяців.

\* при дотриманні вищеперелічених умов при монтажі та експлуатації.

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_



| № | Найменування товару | Артикул | Dy | Кількість |
|---|---------------------|---------|----|-----------|
| 1 |                     |         |    |           |
| 2 |                     |         |    |           |
| 3 |                     |         |    |           |
| 4 |                     |         |    |           |
| 5 |                     |         |    |           |