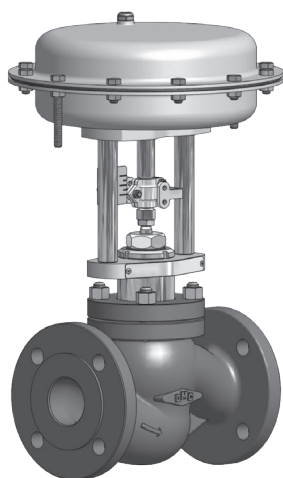


# Сідельні регулюючі клапани Серія VL10



Односідельний 2-ходовий регулюючий клапан Серії VL10 спеціально розроблений для регулювання витрат продукту в різних умовах експлуатації, таких як вода, пара, перегріта пара та інше.

## КОНСТРУКТИВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Від DN15 до DN100

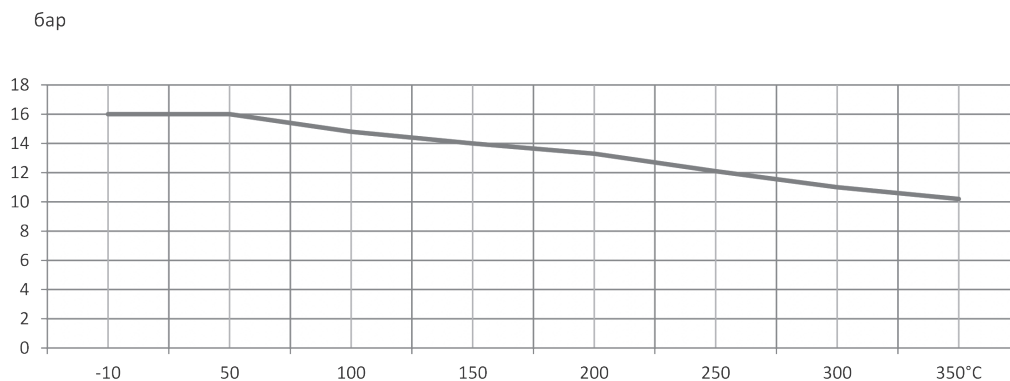
Клас герметичності: VI

U-подібна набивка сальника

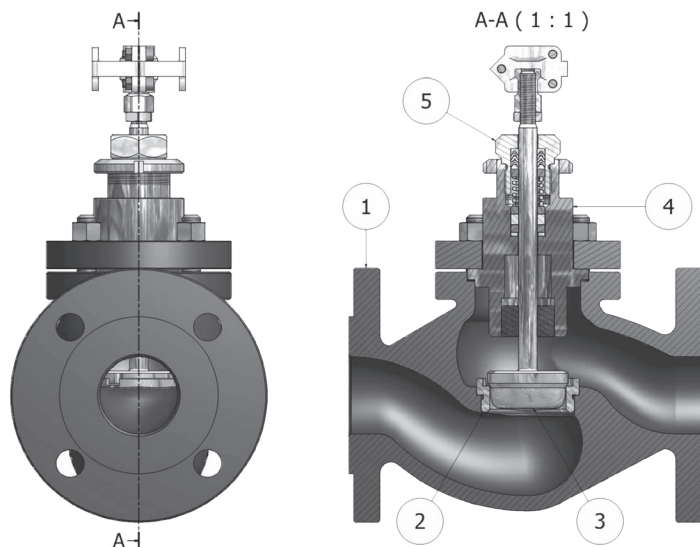
## СТАНДАРТНИЙ КОРПУС І МАТЕРІАЛИ

|        |                                                  |
|--------|--------------------------------------------------|
| Корпус | високоміцний чавун<br>EN-GJS-400-18 (EN-ISO1025) |
| Кришка | вуглецева сталь<br>ASTM A105                     |

## ДІАГРАМА ЗАЛЕЖНОСТІ ТИСК / ТЕМПЕРАТУРА



## КОНСТРУКЦІЯ



- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1 | Корпус клапана                |
| 2 | Сідло клапана                 |
| 3 | Плунжер із м'яким ущільненням |
| 4 | Кришка                        |
| 5 | Набивка сальника              |

## ХАРАКТЕРИСТИКИ КОРПУСУ КЛАПАНА

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Тип                 | односідельний          |
| Умовний прохід      | від DN15 до DN100      |
| Тиск                | PN16                   |
| Будівельна довжина  | відповідно до EN 558-1 |
| Фланцеві приєднання | EN 1092-2              |

## АНТИКОРОЗІЙНЕ ПОКРИТТЯ

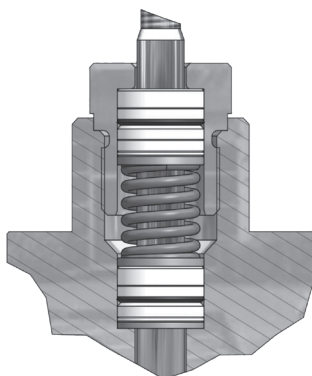
|        |                      |
|--------|----------------------|
| Корпус | фосфатування         |
| Кришка | гальванічне покриття |

## МАТЕРІАЛИ КОРПУСУ

|              | Європейський стандарт | ASTM стандарт | Температура застосування |
|--------------|-----------------------|---------------|--------------------------|
| Чавун GG40.3 | EN-GJS-400-18         | A395          | -10 ÷ 350°C              |

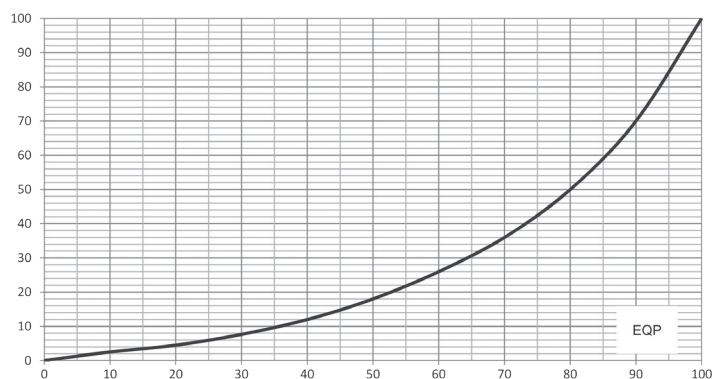
## НАБИВКА САЛЬНИКА

HT200 для температури ≤ 200°C



HT200

## ВИТРАТНА ХАРАКТЕРИСТИКА



## Рівновідсоткова витратна характеристика (РВХ)

При рівновідсотковій витратній характеристиці переміщення штока клапана на рівні проміжки будуть давати прямо пропорційні зміни поточних витрат. Клапан з рівновідсотковою витратною характеристикою дозволяє прецизійно регулювати витрати на початку ходу штока, поступово збільшуючи витрати до повного відкриття. Клапани з рівновідсотковою витратною характеристикою використовуються для регулювання тиску, в тих випадках, коли більший відсоток падіння тиску поглинає сама система, залишаючи незначний відсоток для керування клапаном та у випадках, коли в системі спостерігається широкий діапазон падіння тиску.

## ПЛУНЖЕР



|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| Ущільнення | PTFE<br>≤ 190°C – клас VI°                |
| Тип        | Рівновідсотковий                          |
| Порт       | Повнопрохідний<br>Витратна характеристика |

## ХІД (мм)

| DN 15 | DN 20 | DN 25 | DN 32 | DN 40 | DN 50 | DN 65 | DN 80 | DN 100 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 20    | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    | 30    | 30    | 30     |

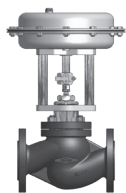
## ВИТРАТА ХАРАКТЕРИСТИКА

CV = витрати в гал/хв. з перепадом тиску 1 psi

Kv = витрати в м³/год. з перепадом тиску в 1 бар

| CV  | Kv    | DN 15 | DN 20 | DN 25 | DN 32 | DN 40 | DN 50 | DN 65 | DN 80 | DN 100 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| 4.5 | 3.8   | СТД   |       |       |       |       |       |       |       |        |
| 6   | 5.1   |       | СТД   |       |       |       |       |       |       |        |
| 11  | 9.4   |       |       | СТД   |       |       |       |       |       |        |
| 18  | 15.4  |       |       |       | СТД   |       |       |       |       |        |
| 27  | 22.2  |       |       |       |       | СТД   |       |       |       |        |
| 47  | 40.1  |       |       |       |       |       | СТД   |       |       |        |
| 73  | 63.4  |       |       |       |       |       |       | СТД   |       |        |
| 105 | 89.7  |       |       |       |       |       |       |       | СТД   |        |
| 160 | 136.7 |       |       |       |       |       |       |       |       | СТД    |

## КЕРУЮЧИЙ ПНЕВМАТИЧНИЙ ПРИВОД



Максимально допустимий перепад тиску в барах (відкритий) для плунжера без балансування

| Привод      | Сигнал (psi) | DN15  | DN20  | DN25  | DN32  | DN40  | DN50  | DN65  | DN80  | DN100 |
|-------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|             |              | cl.VI | cl.VI | cl.VI | cl.VI | cl.VI | cl.VI | cl.VI | cl.VI | cl.VI |
| AM23        | 3÷15         | 21    | 18    | 12    | 8     | 4     | 3     | -     | -     | -     |
|             | 6÷18         | 26    | 22    | 17    | 10    | 5     | 4     | -     | -     | -     |
|             | 6÷30         | 60    | 28    | 25    | 15    | 8     | 6     | -     | -     | -     |
|             | 15÷60        | 80    | 60    | 56    | 33    | 17    | 12    | -     | -     | -     |
| AM28        | 3÷15         | 35    | 30    | 26    | 15    | 9     | 6     | -     | -     | -     |
|             | 6÷18         | 45    | 40    | 30    | 19    | 12    | 8     | -     | -     | -     |
|             | 6÷30         | 60    | 55    | 47    | 26    | 16    | 12    | -     | -     | -     |
|             | 15÷60        | 99    | 90    | 75    | 56    | 38    | 23    | -     | -     | -     |
| AM34 / AM35 | 3÷15         | 65    | 65    | 55    | 23    | 18    | 16    | 4     | 3     | 1     |
|             | 6÷18         | 85    | 85    | 65    | 35    | 18    | 15    | 7     | 5     | 3     |
|             | 6÷30         | 99    | 99    | 85    | 45    | 25    | 16    | 8     | 6     | 3     |
|             | 15÷60        | -     | -     | -     | 65    | 45    | 29    | 13    | 11    | 6     |
| AM43 / AM44 | 3÷15         | -     | -     | -     | -     | 40    | 26    | 8     | 6     | 4     |
|             | 6÷18         | -     | -     | -     | -     | 45    | 28    | 10    | 8     | 5     |
|             | 6÷30         | -     | -     | -     | -     | 45    | 28    | 12    | 10    | 6     |
|             | 15÷60        | -     | -     | -     | -     | 85    | 70    | 37    | 27    | 17    |

Значення перепаду тиску необхідно використовувати з урахуванням допустимого тиску корпусу

cl.VI | З ущільненням - Клас VI° - ANSI B16-104

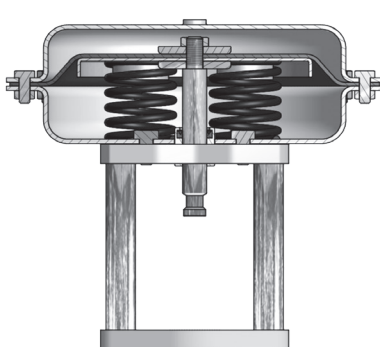


Рис. 1

Нормально відкритий  
Нормально закритий

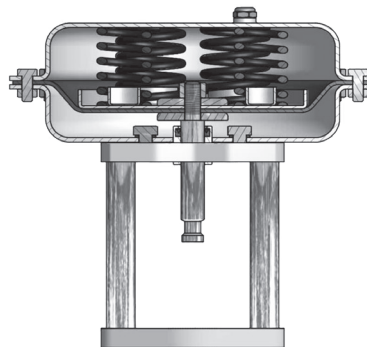


Рис. 2

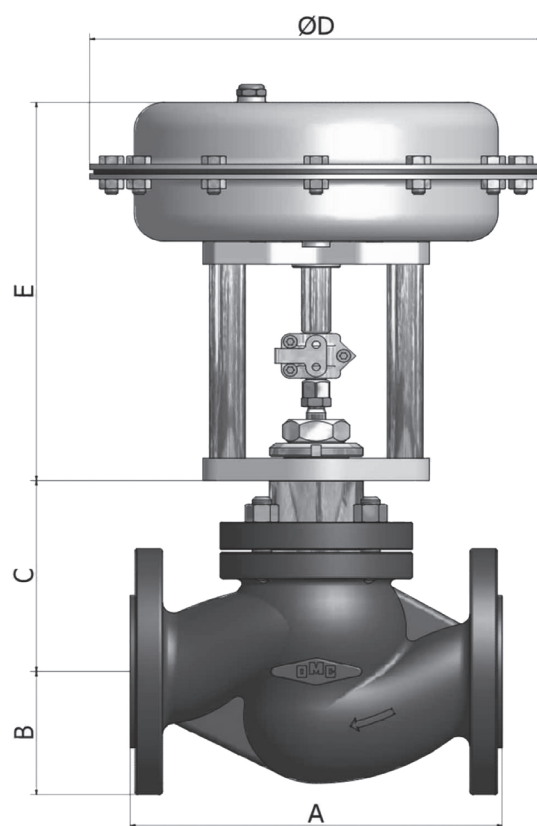
Повітря на закриття (Рис. 1)  
Повітря для відкриття (Рис. 2)

|                    |                                                    |                |
|--------------------|----------------------------------------------------|----------------|
| Тип привода        | мембранного типу, пружинний                        |                |
| Керуючий тиск      | 3÷15 psi<br>6÷18 psi<br>6÷30 psi                   | 15÷60 psi      |
| Максимальний тиск  | 50 psi (3,5 бар)                                   | 87 psi (6 бар) |
| Робоча температура | -20 ÷ 70°C                                         |                |
| Матеріал корпусу   | вуглецева сталь Fe410.1 з антикорозійним покриттям |                |
| Матеріал мембрани  | NBR70                                              |                |
| Матеріал стійок    | вуглецева сталь                                    |                |
| Підведення повітря | 1/4"NPT-F                                          |                |

## АКСЕСУАРИ

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Кінцеві вимикачі               | Блок зворотного зв'язку 4-20 мА |
| Позиціонер електропневматичний | Фільтр-регулятор                |
| Позиціонер пневматичний        | Ручне дублювання                |
| SMART позиціонер               | Пневматичний розподільник       |
| Е/П перетворювач               | Клапан безпеки (Lock UP)        |

## РОЗМІРИ



| ПРИВОД (мм) |     |     |     |
|-------------|-----|-----|-----|
| Тип         | Ø D | E   | F   |
| AM23        | 230 | 245 | 110 |
| AM28        | 275 | 253 | 110 |
| AM34 / AM35 | 335 | 276 | 150 |
| AM43 / AM44 | 430 | 303 | 300 |

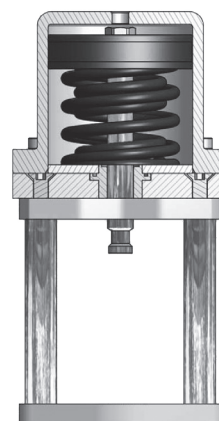
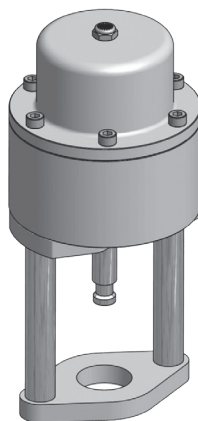
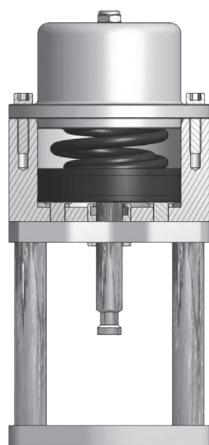
| РОЗМІРИ |        |        |        |
|---------|--------|--------|--------|
| DN      | A (мм) | B (мм) | C (мм) |
| DN 15   | 130    | 47,5   | 126    |
| DN 20   | 150    | 52,5   | 126    |
| DN 25   | 160    | 57,5   | 129    |
| DN 32   | 180    | 70     | 129    |
| DN 40   | 200    | 75     | 128    |
| DN 50   | 230    | 82,5   | 128    |
| DN 65   | 290    | 92,5   | 165    |
| DN 80   | 310    | 100    | 187    |
| DN 100  | 350    | 110    | 184    |

## ПОРШНЕВИЙ ПНЕВМАТИЧНИЙ ПРИВОД



Максимальний допустимий перепад тиску в барах

| Тип  | Ø            | Тиск       | CV                  |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                    |                   |
|------|--------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
|      |              |            | 0.05 ÷ 4.5          | 6                   | 11                  | 18                  | 27                  | 47                  | 73                  | 105                | 160               |
| OL10 | DN25 ÷ DN50  | 6 ÷ 10 бар | 175 psi<br>(12 бар) | 175 psi<br>(12 бар) | 175 psi<br>(12 бар) | 175 psi<br>(12 бар) | 175 psi<br>(12 бар) | 145 psi<br>(10 бар) |                     |                    |                   |
| OL16 | DN80 ÷ DN100 | 6 ÷ 10 бар |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 175 psi<br>(12 бар) | 116 psi<br>(8 бар) | 45 psi<br>(3 бар) |



## ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                    |                                        |
|--------------------|----------------------------------------|
| Тип                | поршневий, пружинний                   |
| Керуючий тиск      | від 90 psi (6 бар) до 145 psi (10 бар) |
| Максимальний тиск  | 145 psi (10 бар)                       |
| Робоча температура | -20 ÷ 70°C                             |
| Матеріал корпусу   | алюміній з антикорозійним покриттям    |
| Матеріал стійок    | вуглецева сталь                        |
| Підведення повітря | 1/4"NPT-F                              |

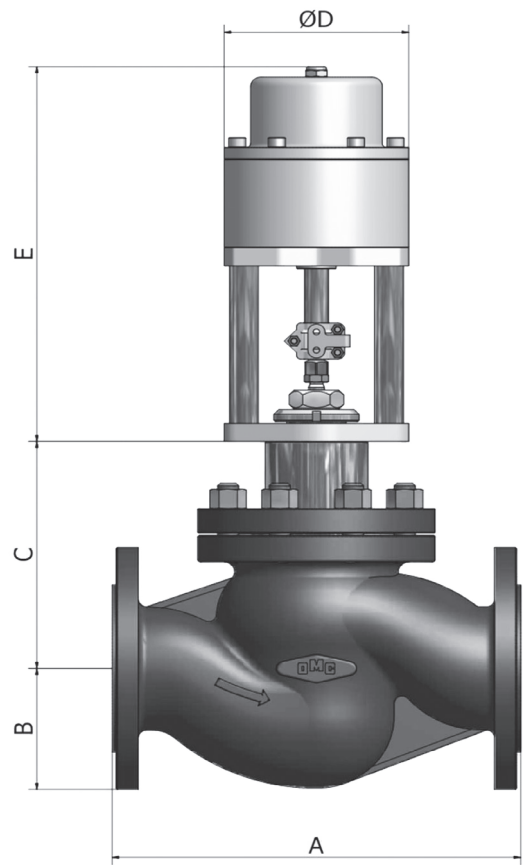
## ОПЦІЇ ТА АКСЕСУАРИ

Кінцеві вимикачі

Пневматичний розподільник

Забарвлення для корабельної промисловості

**РОЗМІРИ**



СІДІЛЬНІ РЕГУЛЮЮЧІ КЛАПАНИ

| ПРИВОД |          |             |     |         |
|--------|----------|-------------|-----|---------|
| Тип    | Ø D (мм) | E (мм)      |     |         |
|        |          | 1" - 1 1/2" | 2"  | 3" - 4" |
| OL10   | 140      | 267         | 292 | /       |
| OL16   | 192      | /           | /   | 335     |

| РОЗМІРИ |        |        |        |
|---------|--------|--------|--------|
| DN      | A (мм) | B (мм) | C (мм) |
| DN 15   | 130    | 47,5   | 126    |
| DN 20   | 150    | 52,5   | 126    |
| DN 25   | 160    | 57,5   | 129    |
| DN 32   | 180    | 70     | 129    |
| DN 40   | 200    | 75     | 128    |
| DN 50   | 230    | 82,5   | 128    |
| DN 65   | 290    | 92,5   | 165    |
| DN 80   | 310    | 100    | 187    |
| DN 100  | 350    | 110    | 184    |