

## Відсічні клапани серії J4#/J6#

Клапани сидельні призначені для регулювання потоку рідини та газів без абразивних включень, сумісних з матеріалами корпусу та ущільнень.



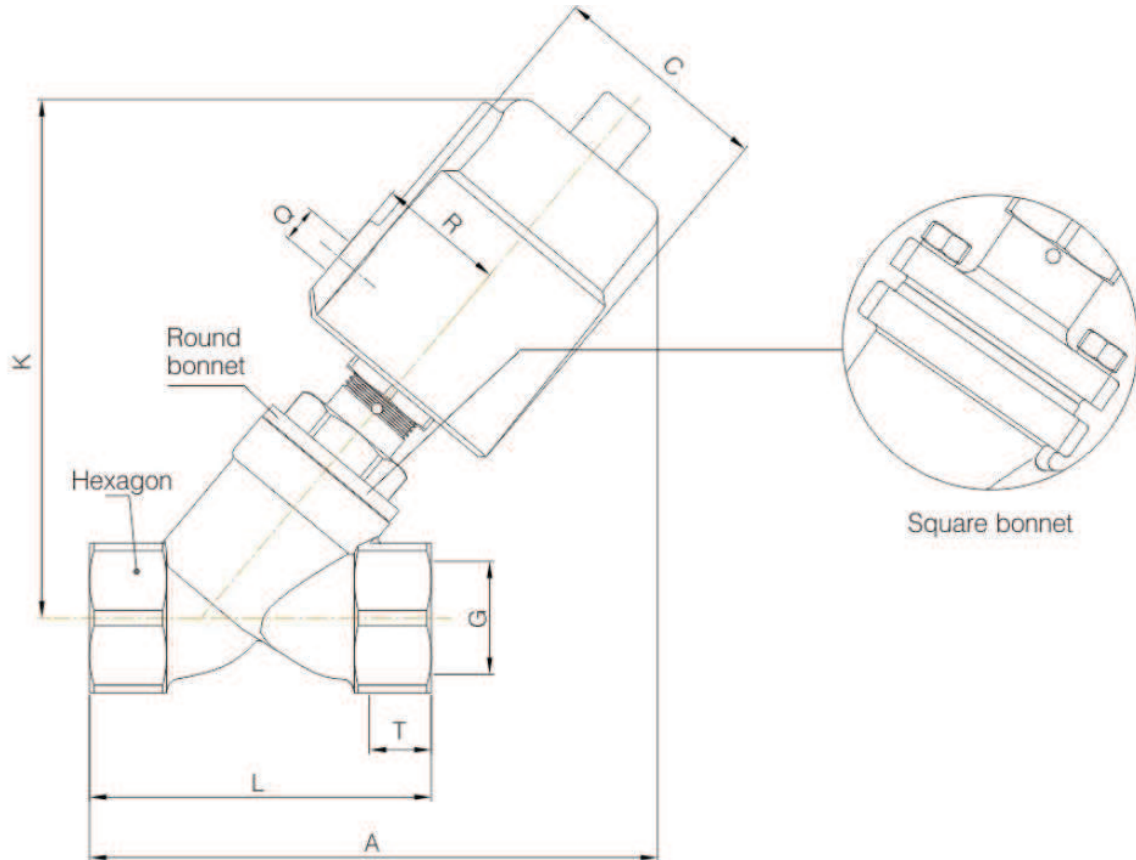
### Основні характеристики.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Матеріали                     | корпус , сідло – CF8/CF8M, ущільнення - PTFE  |
| Умовний прохід                | DN10 – DN100  |
| Робоча температура середовища | PTFE від – 10°C до + 180 °C; PTFE HT від +25°C до + 220 °C.                             |
| Робочий тиск                  | до 16 Бар.  |
| Тип привода                   | Двосторонньої дії ; Односторонньої дії (з механічним поверненням в початкове положення) |
| Керуючий тиск                 | 3-7 Бар.  |
| Типи з'єднання                | Різьбове; Під приварку; Фланцеве з'єднання; Tri-clamp.                                  |

### Таблиця кодування виробу.

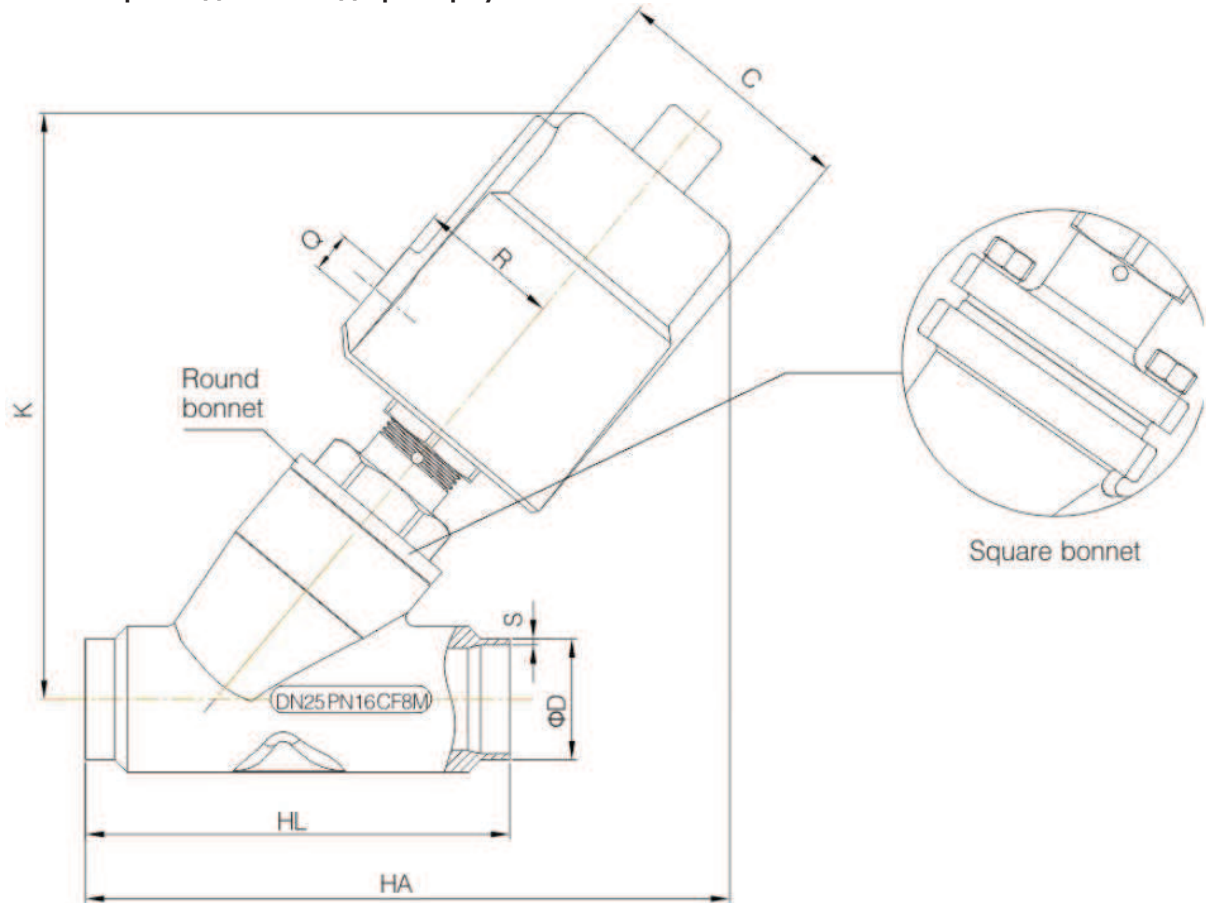
| J4         | G  | 015 | A | 050 | C | - | EP |
|------------|--|-----|---|-----|---|---|----|
| <b>J4</b>  | <b>Матеріал корпусу</b>  |     |   |     |   |   |    |
| J4         | З нержавіючої сталі CF8  |     |   |     |   |   |    |
| J6         | З нержавіючої сталі CF8M   |     |   |     |   |   |    |
| <b>G</b>   | <b>Тип приєднання</b>  |     |   |     |   |   |    |
| G          | Різьбове   |     |   |     |   |   |    |
| W          | Під приварку   |     |   |     |   |   |    |
| F          | Фланцеве   |     |   |     |   |   |    |
| K          | Clamp  |     |   |     |   |   |    |
| <b>015</b> | <b>Розмір умовного проходу [vv]: DN= 015; 020; 025; 032; 040; 050; 065; 080; 100</b> |     |   |     |   |   |    |
| <b>A</b>   | <b>Напрямок потоку середовища</b>  |     |   |     |   |   |    |
| A          | Над сідлом   |     |   |     |   |   |    |
| B          | Під сідлом   |     |   |     |   |   |    |
| <b>050</b> | <b>Розмір приводу - 050, 063, 090, 100, 125</b>                                      |     |   |     |   |   |    |
| <b>C</b>   | <b>Тип клапану</b>   |     |   |     |   |   |    |
| C          | Нормально закритий   |     |   |     |   |   |    |
| O          | Нормально відкритий  |     |   |     |   |   |    |
| D          | Двосторонньої дії  |     |   |     |   |   |    |
| <b>EP</b>  | <b>Додаткові опції</b>   |     |   |     |   |   |    |
| LS         | Датчик кінцевого положення   |     |   |     |   |   |    |
| LM         | Блок датчиків кінцевого положення  |     |   |     |   |   |    |
| EA         | Клапан з електричним приводом  |     |   |     |   |   |    |
| HW         | Вентиль ручного управління   |     |   |     |   |   |    |

### Розміри різьбового з'єднання.



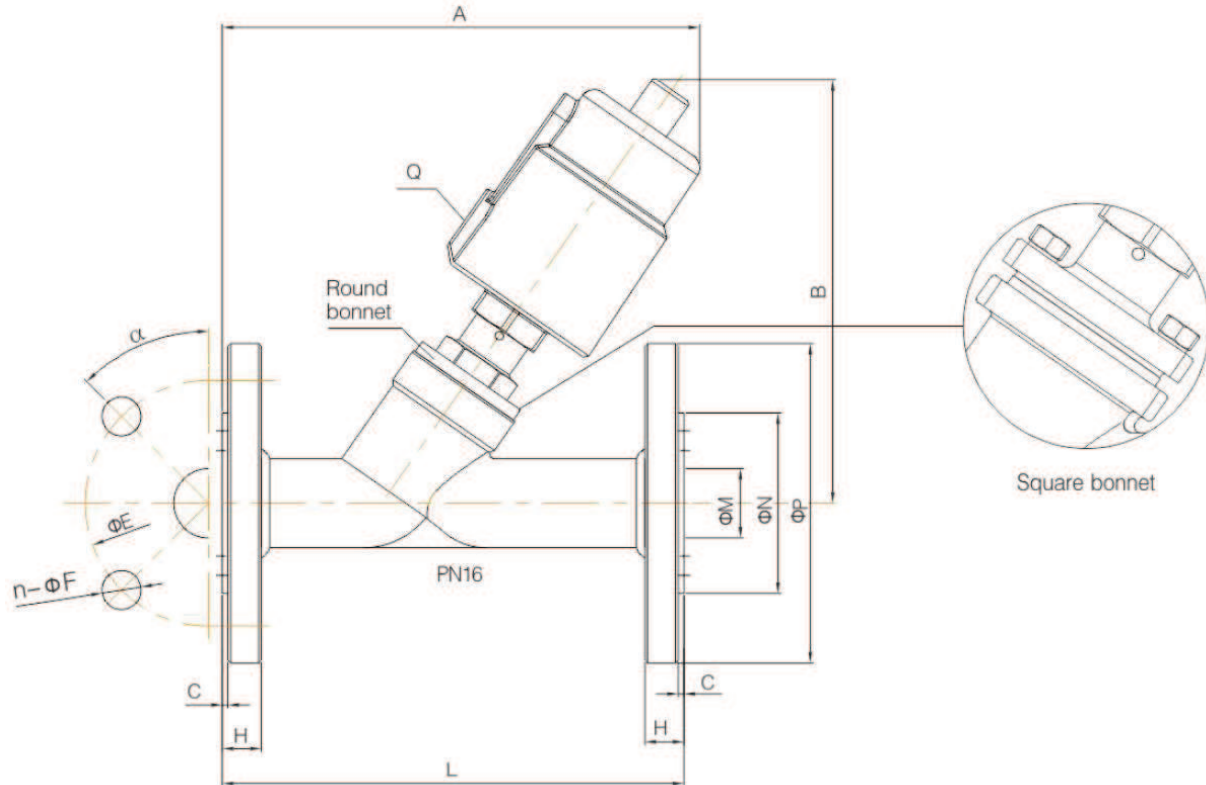
| Size               | Actuator (mm) | Q     | C    | R   | K   | G      | T  | A   | L   | Hexagon |
|--------------------|---------------|-------|------|-----|-----|--------|----|-----|-----|---------|
| DN8                | 40            | 1/8"  | 50.5 | 27  | 112 | 1/4"   | 12 | 124 | 68  | 27      |
|                    | 50            | 1/8"  | 60   | 33  | 125 |        |    | 135 |     |         |
| DN10               | 40            | 1/8"  | 50.5 | 27  | 112 | 3/8"   | 12 | 124 | 68  | 27      |
|                    | 50            | 1/8"  | 60   | 33  | 125 |        |    | 135 |     |         |
| DN15               | 40            | 1/8"  | 50.5 | 27  | 112 | 1/2"   | 15 | 124 | 68  | 27      |
|                    | 50            | 1/8"  | 60   | 33  | 125 |        |    | 135 |     |         |
| DN20               | 50            | 1/8"  | 60   | 33  | 132 | 3/4"   | 16 | 140 | 75  | 32      |
|                    | 50            | 1/8"  | 60   | 33  | 136 |        |    | 150 |     |         |
| DN25               | 63            | 1/8"  | 75   | 41  | 162 | 1"     | 17 | 172 | 90  | 40      |
|                    | 63            | 1/8"  | 75   | 41  | 174 |        |    | 190 |     |         |
| DN32               | 90            | 1/8"  | 106  | 55  | 223 | 1 1/4" | 21 | 235 | 116 | 50      |
|                    | 63            | 1/8"  | 75   | 41  | 175 |        |    | 190 |     |         |
| DN40               | 90            | 1/8"  | 106  | 55  | 223 | 1 1/2" | 21 | 235 | 116 | 56      |
|                    | 63            | 1/8"  | 75   | 41  | 183 |        |    | 205 |     |         |
| DN50               | 90            | 1/8"  | 106  | 55  | 232 | 2"     | 22 | 250 | 138 | 69      |
|                    | 125AL         | 1/4"  | 170  | 85  | 300 |        |    | 305 |     |         |
|                    | 90            | 1/8"  | 106  | 55  | 265 |        |    | 285 |     |         |
| DN65               | 125AL         | 1/4"  | 170  | 85  | 315 | 2 1/2" | 26 | 327 | 178 | 85      |
|                    | 90            | 1/8"  | 106  | 55  | 280 |        |    | 275 |     |         |
| DN65 Square bonnet | 125AL         | 1/4"  | 170  | 85  | 330 | 3"     | 27 | 320 | 210 | 100     |
|                    | DN80          | 125AL | 1/4" | 170 | 85  |        |    | 327 |     |         |
| DN80 Square bonnet | 125AL         | 1/4"  | 170  | 85  | 355 |        |    | 340 |     |         |

Розміри з'єднання під приварку.



| Size               | Actuator (mm) | Q    | C    | R  | K   | HA  | HL  | DIN11850-2 |     | DIN11850-3 |   |
|--------------------|---------------|------|------|----|-----|-----|-----|------------|-----|------------|---|
|                    |               |      |      |    |     |     |     | Ø D        | S   | Ø D        | S |
| DN15               | 40            | 1/8" | 50.5 | 27 | 112 | 118 | 70  | 19         | 1.5 | 20         | 2 |
|                    | 50            | 1/8" | 60   | 33 | 125 | 128 |     |            |     |            |   |
| DN20               | 50            | 1/8" | 60   | 33 | 132 | 135 | 82  | 23         | 1.5 | 24         | 2 |
| DN25               | 50            | 1/8" | 60   | 33 | 136 | 150 | 100 | 29         | 1.5 | 30         | 2 |
|                    | 63            | 1/8" | 75   | 41 | 162 | 175 |     |            |     |            |   |
| DN32               | 63            | 1/8" | 75   | 41 | 174 | 186 | 125 | 35         | 1.5 | 36         | 2 |
|                    | 90            | 1/8" | 106  | 55 | 223 | 232 |     |            |     |            |   |
| DN40               | 63            | 1/8" | 75   | 41 | 175 | 190 | 130 | 41         | 1.5 | 42         | 2 |
|                    | 90            | 1/8" | 106  | 55 | 223 | 235 |     |            |     |            |   |
| DN50               | 63            | 1/8" | 75   | 41 | 183 | 206 | 155 | 53         | 1.5 | 54         | 2 |
|                    | 90            | 1/8" | 106  | 55 | 232 | 250 |     |            |     |            |   |
|                    | 125AL         | 1/4" | 170  | 85 | 300 | 307 |     |            |     |            |   |
| DN65 Square bonnet | 90            | 1/8" | 106  | 55 | 290 | 320 | 270 | 70         | 2   | -          | - |
|                    | 125AL         | 1/4" | 170  | 85 | 330 | 360 |     |            |     | -          | - |
| DN80 Square Bonnet | 125AL         | 1/4" | 170  | 85 | 355 | 360 | 284 | 85         | 2   | -          | - |

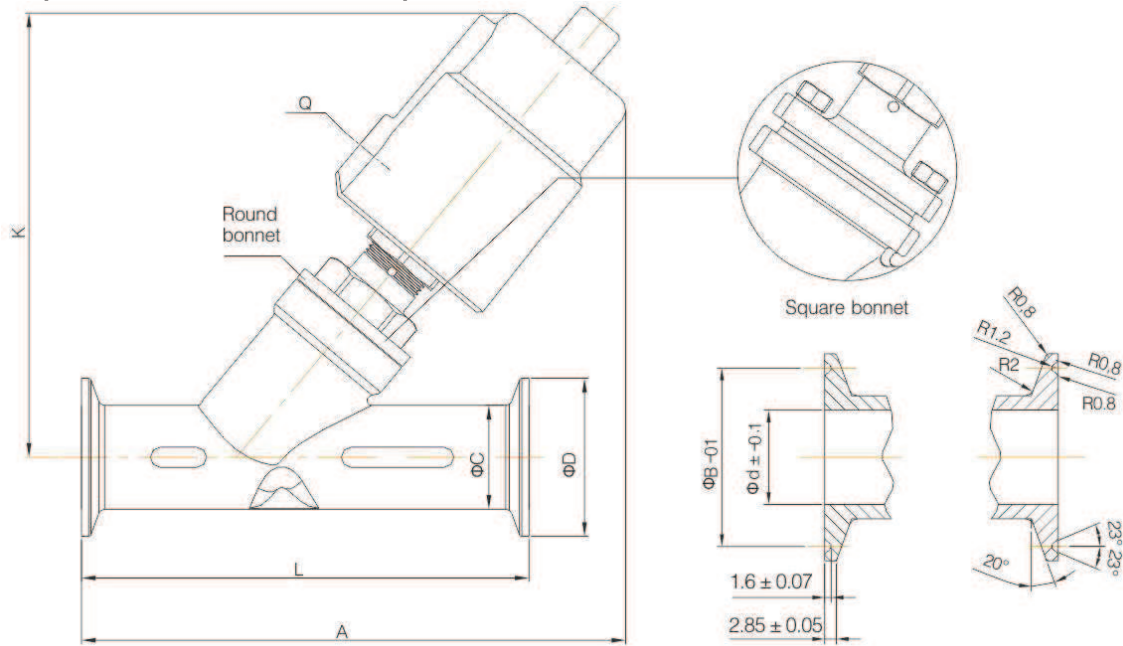
### Розміри фланцевого з'єднання.



| Size                  | Actuator (mm) | Q    | A   | B   | L   | C | H  | φE  | n-φF | φM | φN  | φP  | α     |
|-----------------------|---------------|------|-----|-----|-----|---|----|-----|------|----|-----|-----|-------|
| DN15                  | 40            | 1/8" | 135 | 125 | 130 | 2 | 14 | 65  | 4-14 | 16 | 45  | 95  | 45°   |
|                       | 50            |      | 145 | 140 |     |   |    |     |      |    |     |     |       |
| DN20                  | 50            | 1/8" | 165 | 140 | 150 | 2 | 14 | 75  | 4-14 | 19 | 56  | 105 | 45°   |
|                       | 63            |      | 170 | 145 |     |   |    |     |      |    |     |     |       |
| DN25                  | 50            | 1/8" | 170 | 145 | 160 | 2 | 14 | 85  | 4-14 | 26 | 65  | 115 | 45°   |
|                       | 63            |      | 190 | 175 |     |   |    |     |      |    |     |     |       |
| DN32                  | 63            | 1/8" | 190 | 188 | 180 | 2 | 16 | 100 | 4-18 | 31 | 78  | 140 | 45°   |
|                       | 90            |      | 230 | 235 |     |   |    |     |      |    |     |     |       |
| DN40                  | 63            | 1/8" | 206 | 190 | 200 | 3 | 16 | 110 | 4-18 | 38 | 84  | 150 | 45°   |
|                       | 90            |      | 250 | 240 |     |   |    |     |      |    |     |     |       |
| DN50                  | 63            | 1/8" | 235 | 195 | 230 | 3 | 16 | 125 | 4-18 | 49 | 100 | 165 | 45°   |
|                       | 90            |      | 277 | 245 |     |   |    |     |      |    |     |     |       |
|                       | 125AL         | 330  | 310 |     |     |   |    |     |      |    |     |     |       |
| DN65<br>Square bonnet | 90            | 1/8" | 330 | 280 | 290 | 3 | 18 | 145 | 4-18 | 66 | 120 | 185 | 45°   |
|                       | 125AL         | 1/4" | 375 | 330 |     |   |    |     |      |    |     |     |       |
| DN80<br>Square bonnet | 125AL         | 1/4" | 380 | 355 | 310 | 3 | 20 | 160 | 8-18 | 78 | 135 | 200 | 22.5° |
|                       | 125AL         | 1/4" | 420 | 395 |     |   |    |     |      |    |     |     |       |
| DN100                 | 125AL         | 1/4" | 420 | 395 | 350 | 3 | 20 | 180 | 8-18 | 96 | 155 | 215 | 22.5° |

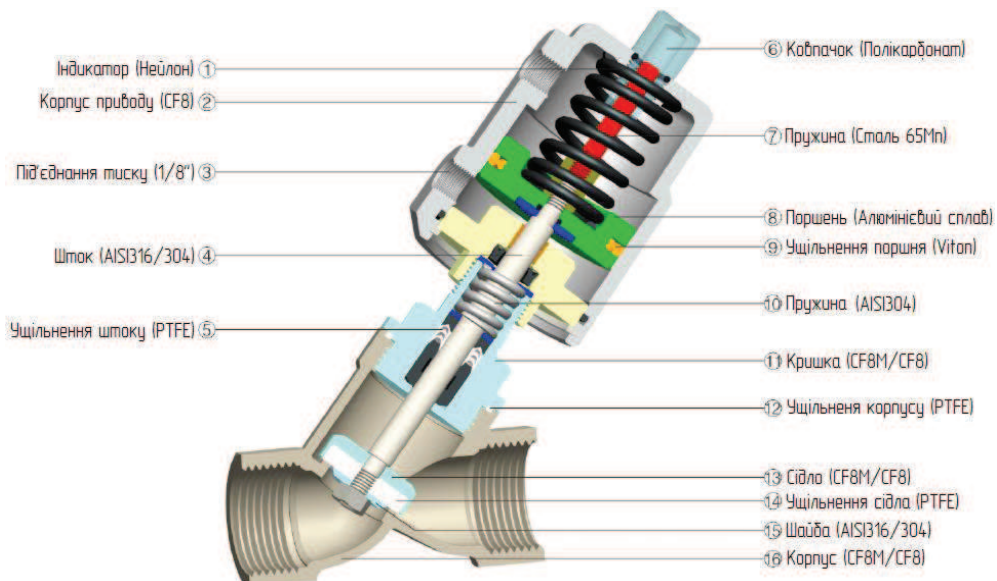


## Розміри з'єднання під Tri-Clamp.



| Size                  | Actuator (mm) | Q    | A   | K   | L   | $\Phi C$ | $\Phi B$ | $\Phi d$ | $\Phi D$ |
|-----------------------|---------------|------|-----|-----|-----|----------|----------|----------|----------|
| DN15                  | 40            | 1/8" | 130 | 115 | 80  | 19       | 27.5     | 15       | 34       |
|                       | 50            | 1/8" | 140 | 126 |     |          |          |          |          |
| DN20                  | 50            | 1/8" | 158 | 148 | 130 | 25       | 43.5     | 19       | 50.5     |
|                       | 63            | 1/8" | 188 | 166 |     |          |          |          |          |
| DN25                  | 50            | 1/8" | 165 | 140 | 130 | 32       | 43.5     | 27       | 50.5     |
|                       | 63            | 1/8" | 200 | 174 |     |          |          |          |          |
| DN32                  | 90            | 1/8" | 245 | 223 | 146 | 37       | 43.5     | 31       | 50.5     |
|                       | 63            | 1/8" | 210 | 175 |     |          |          |          |          |
| DN40                  | 90            | 1/8" | 255 | 223 | 160 | 40       | 56.5     | 33       | 64       |
|                       | 63            | 1/8" | 221 | 185 |     |          |          |          |          |
| DN50                  | 90            | 1/8" | 265 | 235 | 175 | 53       | 56.5     | 45       | 64       |
|                       | 125AL         | 1/4" | 325 | 296 |     |          |          |          |          |
| DN65<br>Square bonnet | 90            | 1/8" | 325 | 280 | 278 | 75       | 83.5     | 66       | 91       |
|                       | 125AL         | 1/4" | 360 | 330 |     |          |          |          |          |
| DN80<br>Square bonnet | 125AL         | 1/4" | 360 | 352 | 290 | 89       | 97       | 78       | 106      |

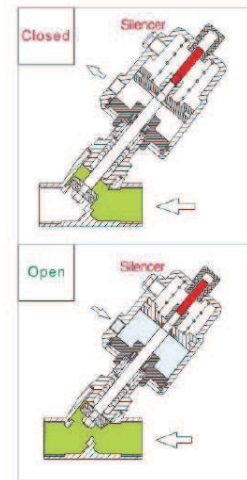
## Матеріали.



## Опис принципів керування середовищем, приводом, витратні характеристики.

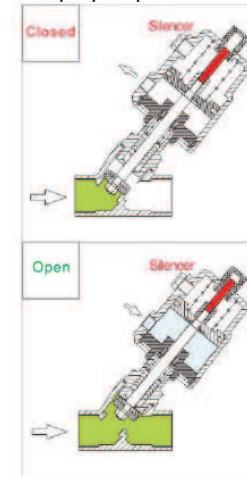
Односторонньої дії, нормально закритий з потоком над сідлом.

| Size | Thread end | Orifice (mm) | Flow value Kv(m <sup>3</sup> /h) | Actuator (mm) | Differential pressure range P(MPa) | Control pressure (MPa) |
|------|------------|--------------|----------------------------------|---------------|------------------------------------|------------------------|
| DN8  | G1/4"      | 13           | 2.2                              | 40            | 0-1.6                              | 0.3-0.45               |
|      |            |              |                                  | 50            | 0-1.6                              | 0.3-0.35               |
| DN10 | G3/8"      | 13           | 3.9                              | 40            | 0-1.6                              | 0.3-0.45               |
|      |            |              |                                  | 50            | 0-1.6                              | 0.3-0.35               |
| DN15 | G1/2"      | 13           | 4.3                              | 40            | 0-1.6                              | 0.3-0.45               |
|      |            |              |                                  | 50            | 0-1.6                              | 0.3-0.35               |
| DN20 | G3/4"      | 18           | 7.6                              | 50            | 0-1.6                              | 0.3-0.4                |
| DN25 | G1"        | 24           | 15.8                             | 50            | 0-1.6                              | 0.3-0.45               |
|      |            |              |                                  | 63            | 0-1.6                              | 0.3-0.35               |
| DN32 | G1 1/4"    | 31           | 26.0                             | 63            | 0-1.6                              | 0.3-0.55               |
|      |            |              |                                  | 90            | 0-1.6                              | 0.2-0.35               |
| DN40 | G1 1/2"    | 35           | 32.0                             | 63            | 0-1.6                              | 0.3-0.65               |
|      |            |              |                                  | 90            | 0-1.6                              | 0.3-0.4                |
| DN50 | G2"        | 45           | 52.0                             | 63            | 0-0.9                              | 0.3-0.7                |
|      |            |              |                                  | 90            | 0-1.6                              | 0.3-0.45               |
|      |            |              |                                  | 125           | 0-1.6                              | 0.3-0.4                |
| DN65 | G2 1/2"    | 61           | 83.2                             | 90            | 0-1.0                              | 0.3-0.6                |
|      |            |              |                                  | 125           | 0-1.6                              | 0.3-0.4                |
| DN80 | G3"        | 80           | 119                              | 125           | 0-1.2                              | 0.3-0.7                |



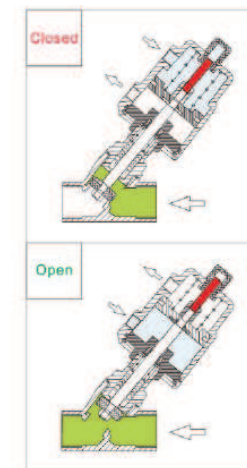
Односторонньої дії, нормально закритий з потоком під сідлом (мінімізує гідроудар).

| Size  | Thread end | Orifice (mm) | Flow value Kv(m <sup>3</sup> /h) | Actuator (mm) | Differential pressure range P(MPa) | Control pressure (MPa) |
|-------|------------|--------------|----------------------------------|---------------|------------------------------------|------------------------|
| DN8   | G1/4"      | 13           | 2.2                              | 40-A          | 0-1.3                              | ≥0.4                   |
|       |            |              |                                  | 50-A          | 0-1.4                              | ≥0.45                  |
| DN10  | G3/8"      | 13           | 3.9                              | 40-A          | 0-1.3                              | ≥0.4                   |
|       |            |              |                                  | 50-A          | 0-1.4                              | ≥0.45                  |
| DN15  | G1/2"      | 13           | 4.3                              | 40-A          | 0-1.3                              | ≥0.4                   |
|       |            |              |                                  | 50-A          | 0-1.4                              | ≥0.45                  |
| DN20  | G3/4"      | 18           | 7.6                              | 50-A          | 0-1.4                              | ≥0.45                  |
|       |            |              |                                  | 50-A          | 0-0.8                              | ≥0.45                  |
| DN25  | G1"        | 24           | 15.8                             | 63-A          | 0-1.3                              | ≥0.5                   |
|       |            |              |                                  | 63-A          | 0-0.6                              | ≥0.5                   |
| DN32  | G1 1/4"    | 31           | 26.0                             | 90-A          | 0-1.6                              | ≥0.6                   |
|       |            |              |                                  | 90-B          | 0-1.3                              | ≥0.45                  |
| DN40  | G1 1/2"    | 35           | 32.0                             | 63-A          | 0-0.5                              | ≥0.5                   |
|       |            |              |                                  | 90-A          | 0-1.6                              | ≥0.6                   |
| DN50  | G2"        | 45           | 52.0                             | 90-B          | 0-1.1                              | ≥0.45                  |
|       |            |              |                                  | 63-A          | 0-0.2                              | ≥0.5                   |
|       |            |              |                                  | 90-A          | 0-1.0                              | ≥0.6                   |
| DN65  | G2 1/2"    | 61           | 83.2                             | 90-B          | 0-0.7                              | ≥0.45                  |
|       |            |              |                                  | 125-A         | 0-1.6                              | ≥0.55                  |
|       |            |              |                                  | 125-B         | 0-1.1                              | ≥0.45                  |
|       |            |              |                                  | 125-D         | 0-0.5                              | ≥0.35                  |
| DN80  | G3"        | 80           | 119                              | 90-A          | 0-0.5                              | ≥0.6                   |
|       |            |              |                                  | 90-B          | 0-0.2                              | ≥0.45                  |
|       |            |              |                                  | 125-A         | 0-0.9                              | ≥0.55                  |
| DN100 | G4"        | 90           | 132                              | 125-A         | 0-0.6                              | ≥0.45                  |
|       |            |              |                                  | 125-B         | 0-0.5                              | ≥0.55                  |
|       |            |              |                                  | 125-C         | 0-0.2                              | ≥0.35                  |



Двохсторонньої дії, нормально закритий з потоком над сідлом.

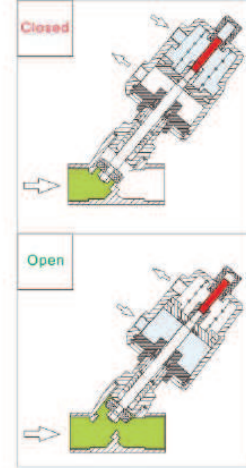
| Size | Thread end | Orifice (mm) | Flow value Kv(m <sup>3</sup> /h) | Actuator (mm) | Differential pressure range P(MPa) | Control pressure (MPa) |
|------|------------|--------------|----------------------------------|---------------|------------------------------------|------------------------|
| DN8  | G1/4"      | 13           | 2.2                              | 40            | 0-1.6                              | 0.3-0.45               |
|      |            |              |                                  | 50            | 0-1.6                              | 0.3-0.35               |
| DN10 | G3/8"      | 13           | 3.9                              | 40            | 0-1.6                              | 0.3-0.45               |
|      |            |              |                                  | 50            | 0-1.6                              | 0.3-0.35               |
| DN15 | G1/2"      | 13           | 4.3                              | 40            | 0-1.6                              | 0.3-0.45               |
| DN20 | G3/4"      | 18           | 7.6                              | 50            | 0-1.6                              | 0.3-0.35               |
| DN25 | G1"        | 24           | 15.8                             | 50            | 0-1.6                              | 0.3-0.45               |
|      |            |              |                                  | 63            | 0-1.6                              | 0.3-0.35               |
| DN32 | G1 1/4"    | 31           | 26.0                             | 63            | 0-1.6                              | 0.3-0.55               |
|      |            |              |                                  | 90            | 0-1.6                              | 0.2-0.35               |
| DN40 | G1 1/2"    | 35           | 32.0                             | 63            | 0-1.6                              | 0.3-0.65               |
|      |            |              |                                  | 90            | 0-1.6                              | 0.2-0.4                |
| DN50 | G2"        | 45           | 52.0                             | 63            | 0-0.9                              | 0.3-0.7                |
|      |            |              |                                  | 90            | 0-1.6                              | 0.2-0.45               |
|      |            |              |                                  | 125           | 0-1.6                              | 0.2-0.3                |
| DN65 | G2 1/2"    | 61           | 83.2                             | 90            | 0-1.0                              | 0.2-0.6                |
|      |            |              |                                  | 125           | 0-1.6                              | 0.2-0.4                |
| DN80 | G3"        | 80           | 119                              | 125           | 0-1.2                              | 0.2-0.7                |





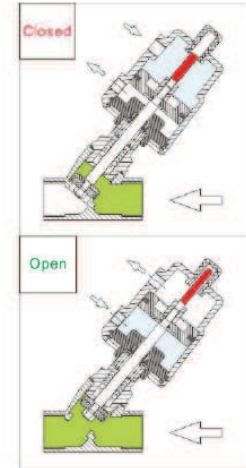
Двохсторонньої дії, нормально закритий з потоком під сідлом (мінімізує гідроудар).

| Size  | Thread end | Orifice (mm) | Flow value Kv(m <sup>3</sup> /h) | Actuator (mm) | Differential pressure range P(MPa) | Control pressure (MPa) |
|-------|------------|--------------|----------------------------------|---------------|------------------------------------|------------------------|
| DN8   | G1/4"      | 13           | 2.2                              | 40            | 0-1.6                              | ≥0.3                   |
|       |            |              |                                  | 50            | 0-1.6                              | ≥0.3                   |
| DN10  | G3/8"      | 13           | 3.9                              | 40            | 0-1.6                              | ≥0.3                   |
|       |            |              |                                  | 50            | 0-1.6                              | ≥0.3                   |
| DN15  | G1/2"      | 13           | 4.3                              | 40            | 0-1.6                              | ≥0.3                   |
| DN20  | G3/4"      | 18           | 7.6                              | 50            | 0-1.6                              | ≥0.3                   |
|       |            |              |                                  | 50            | 0-1.3                              | 0.3-0.6                |
| DN25  | G1"        | 24           | 15.8                             | 63            | 0-1.6                              | 0.3-0.4                |
|       |            |              |                                  | 63            | 0-1.6                              | 0.3-0.6                |
| DN32  | G1 1/4"    | 31           | 26.0                             | 90            | 0-1.6                              | 0.3-0.4                |
|       |            |              |                                  | 63            | 0-1.6                              | 0.3-0.7                |
| DN40  | G1 1/2"    | 35           | 32.0                             | 90            | 0-1.6                              | 0.3-0.5                |
|       |            |              |                                  | 63            | 0-0.8                              | 0.3-0.75               |
| DN50  | G2"        | 45           | 52.0                             | 90            | 0-1.6                              | 0.3-0.6                |
|       |            |              |                                  | 125           | 0-1.6                              | 0.3-0.4                |
| DN65  | G2 1/2"    | 61           | 83.2                             | 90            | 0-1.1                              | 0.3-0.7                |
|       |            |              |                                  | 125           | 0-1.6                              | 0.3-0.55               |
| DN80  | G3"        | 80           | 119                              | 125           | 0-1.6                              | 0.3-0.65               |
| DN100 | G4"        | 90           | 132                              | 125           | 0-1.2                              | 0.4-0.5                |



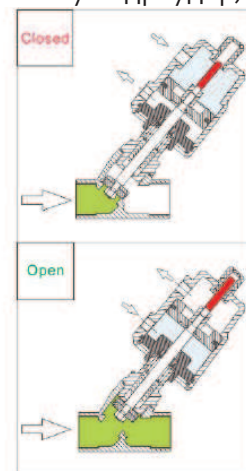
Двохсторонньої дії, без пружинного повернення з потоком над сідлом.

| Size | Thread end | Orifice (mm) | Flow value Kv(m <sup>3</sup> /h) | Actuator (mm) | Differential pressure range P(MPa) | Control pressure (MPa) |
|------|------------|--------------|----------------------------------|---------------|------------------------------------|------------------------|
| DN8  | G1/4"      | 13           | 2.2                              | 40            | 0-1.6                              | 0.3-0.45               |
|      |            |              |                                  | 50            | 0-1.6                              | 0.3-0.35               |
| DN10 | G3/8"      | 13           | 3.9                              | 40            | 0-1.6                              | 0.3-0.45               |
|      |            |              |                                  | 50            | 0-1.6                              | 0.3-0.35               |
| DN15 | G1/2"      | 13           | 4.3                              | 40            | 0-1.6                              | 0.3-0.45               |
| DN20 | G3/4"      | 18           | 7.6                              | 50            | 0-1.6                              | 0.3-0.4                |
|      |            |              |                                  | 50            | 0-1.6                              | 0.3-0.45               |
| DN25 | G1"        | 24           | 15.8                             | 63            | 0-1.6                              | 0.3-0.35               |
|      |            |              |                                  | 63            | 0-1.6                              | 0.3-0.55               |
| DN32 | G1 1/4"    | 31           | 26.0                             | 90            | 0-1.6                              | 0.3-0.4                |
|      |            |              |                                  | 63            | 0-1.6                              | 0.3-0.65               |
| DN40 | G1 1/2"    | 35           | 32.0                             | 90            | 0-1.6                              | 0.3-0.4                |
|      |            |              |                                  | 63            | 0-1.0                              | 0.3-0.7                |
| DN50 | G2"        | 45           | 52.0                             | 90            | 0-1.6                              | 0.3-0.45               |
|      |            |              |                                  | 125           | 0-1.6                              | 0.3-0.4                |
| DN65 | G2 1/2"    | 61           | 83.2                             | 90            | 0-1.0                              | 0.3-0.6                |
|      |            |              |                                  | 125           | 0-1.6                              | 0.3-0.4                |
| DN80 | G3"        | 80           | 119                              | 125           | 0-1.2                              | 0.3-0.7                |



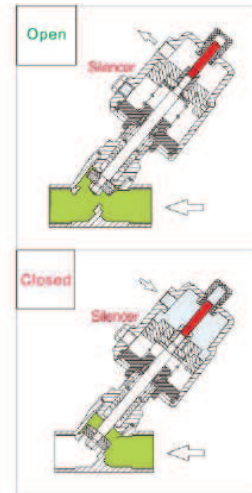
Двохсторонньої дії, без пружинного повернення з потоком під сідлом (мінімізує гідроудар).

| Size  | Thread end | Orifice (mm) | Flow value Kv(m <sup>3</sup> /h) | Actuator (mm) | Differential pressure range P(MPa) | Control pressure (MPa) |
|-------|------------|--------------|----------------------------------|---------------|------------------------------------|------------------------|
| DN8   | G1/4"      | 13           | 2.2                              | 40            | 0-1.6                              | 0.3-0.4                |
|       |            |              |                                  | 50            | 0-1.6                              | 0.3-0.4                |
| DN10  | G3/8"      | 13           | 3.9                              | 40            | 0-1.6                              | 0.3-0.4                |
|       |            |              |                                  | 50            | 0-1.6                              | 0.3-0.4                |
| DN15  | G1/2"      | 13           | 4.3                              | 40            | 0-1.6                              | 0.3-0.4                |
| DN20  | G3/4"      | 18           | 7.6                              | 50            | 0-1.6                              | 0.3-0.4                |
|       |            |              |                                  | 50            | 0-1.6                              | 0.3-0.65               |
| DN25  | G1"        | 24           | 15.8                             | 63            | 0-1.6                              | 0.3-0.55               |
|       |            |              |                                  | 63            | 0-1.6                              | 0.3-0.7                |
| DN32  | G1 1/4"    | 31           | 26.0                             | 90            | 0-1.6                              | 0.3-0.45               |
|       |            |              |                                  | 63            | 0-1.2                              | 0.3-0.75               |
| DN40  | G1 1/2"    | 35           | 32.0                             | 90            | 0-1.6                              | 0.3-0.5                |
|       |            |              |                                  | 63            | 0-0.4                              | 0.3-0.75               |
| DN50  | G2"        | 45           | 52.0                             | 90            | 0-1.6                              | 0.3-0.6                |
|       |            |              |                                  | 125           | 0-1.6                              | 0.3-0.4                |
| DN65  | G2 1/2"    | 61           | 83.2                             | 90            | 0-1.0                              | 0.3-0.75               |
|       |            |              |                                  | 125           | 0-1.6                              | 0.3-0.6                |
| DN80  | G3"        | 80           | 119                              | 125           | 0-1.0                              | 0.3-0.7                |
| DN100 | G4"        | 90           | 132                              | 125           | 0-0.8                              | 0.3-0.75               |



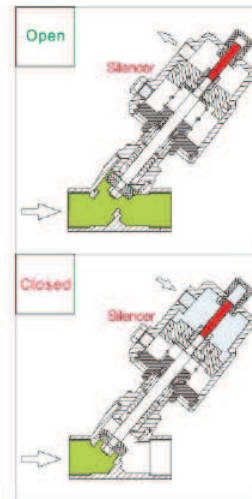
Нормально відкритий з потоком над сідлом.

| Size | Thread end | Orifice (mm) | Flow value Kv(m <sup>3</sup> /h) | Actuator (mm) | Differential pressure range P(MPa) | Control pressure (MPa) |
|------|------------|--------------|----------------------------------|---------------|------------------------------------|------------------------|
| DN8  | G1/4"      | 13           | 2.2                              | 40            | 0-1.6                              | ≥0.3                   |
|      |            |              |                                  | 50            | 0-1.6                              | ≥0.3                   |
| DN10 | G3/8"      | 13           | 3.9                              | 40            | 0-1.6                              | ≥0.3                   |
|      |            |              |                                  | 50            | 0-1.6                              | ≥0.3                   |
| DN15 | G1/2"      | 13           | 4.3                              | 40            | 0-1.6                              | ≥0.3                   |
|      |            |              |                                  | 50            | 0-1.6                              | ≥0.3                   |
| DN20 | G3/4"      | 18           | 7.6                              | 50            | 0-1.2                              | ≥0.3                   |
| DN25 | G1"        | 24           | 15.8                             | 50            | 0-0.3                              | ≥0.3                   |
|      |            |              |                                  | 63            | 0-1.6                              | ≥0.45                  |
| DN32 | G1 1/4"    | 31           | 26.0                             | 63            | 0-1.4                              | ≥0.45                  |
| DN40 | G1 1/2"    | 35           | 32.0                             | 63            | 0-1.4                              | ≥0.45                  |
| DN50 | G2"        | 45           | 52.0                             | 63            | 0-0.6                              | ≥0.45                  |



Нормально відкритий з подоком під сідлом (мінімізує гідродудар).

| Size | Thread end | Orifice (mm) | Flow value Kv(m <sup>3</sup> /h) | Actuator (mm) | Differential pressure range P(MPa) | Control pressure (MPa) |
|------|------------|--------------|----------------------------------|---------------|------------------------------------|------------------------|
| DN8  | G1/4"      | 13           | 2.2                              | 40            | 0-1.6                              | 0.3-0.5                |
|      |            |              |                                  | 50            | 0-1.6                              | 0.3-0.4                |
| DN10 | G3/8"      | 13           | 3.9                              | 40            | 0-1.6                              | 0.3-0.5                |
|      |            |              |                                  | 50            | 0-1.6                              | 0.3-0.4                |
| DN15 | G1/2"      | 13           | 4.3                              | 40            | 0-1.6                              | 0.3-0.5                |
|      |            |              |                                  | 50            | 0-1.6                              | 0.3-0.4                |
| DN20 | G3/4"      | 18           | 7.6                              | 50            | 0-1.6                              | 0.3-0.6                |
|      |            |              |                                  | 50            | 0-1.3                              | 0.3-0.6                |
| DN25 | G1"        | 24           | 15.8                             | 63            | 0-1.6                              | 0.3-0.5                |
|      |            |              |                                  | 63            | 0-1.3                              | 0.3-0.6                |
| DN32 | G1 1/4"    | 31           | 26.0                             | 63            | 0-0.7                              | 0.3-0.6                |
|      |            |              |                                  | 90            | 0-1.6                              | 0.3-0.35               |
| DN40 | G1 1/2"    | 35           | 32.0                             | 63            | 0-0.5                              | 0.3-0.6                |
|      |            |              |                                  | 90            | 0-1.2                              | 0.3-0.6                |
| DN50 | G2"        | 45           | 52.0                             | 90            | 0-0.75                             | 0.3-0.5                |
|      |            |              |                                  | 125           | 0-1.4                              | 0.3-0.7                |
| DN65 | G2 1/2"    | 61           | 83.2                             | 125           | 0-1.4                              | 0.3-0.7                |
| DN80 | G3"        | 80           | 119                              | 125           | 0-1.2                              | 0.3-0.7                |



## Опції.

### Датчик кінцевого положення серії LS.

Основні характеристики.

|                        |  |
|------------------------|--|
| Відстань спрацювання   | 3 мм ±10 %   |
| Живлення               | 10 – 30V DC  |
| Матеріали              | - корпуса датчика – латунь з нікелевим покриттям;<br>- датчика – ABS |
| Робоча температура     | - 25 °C до +70 °C  |
| Захист по стандарту IP | 67   |





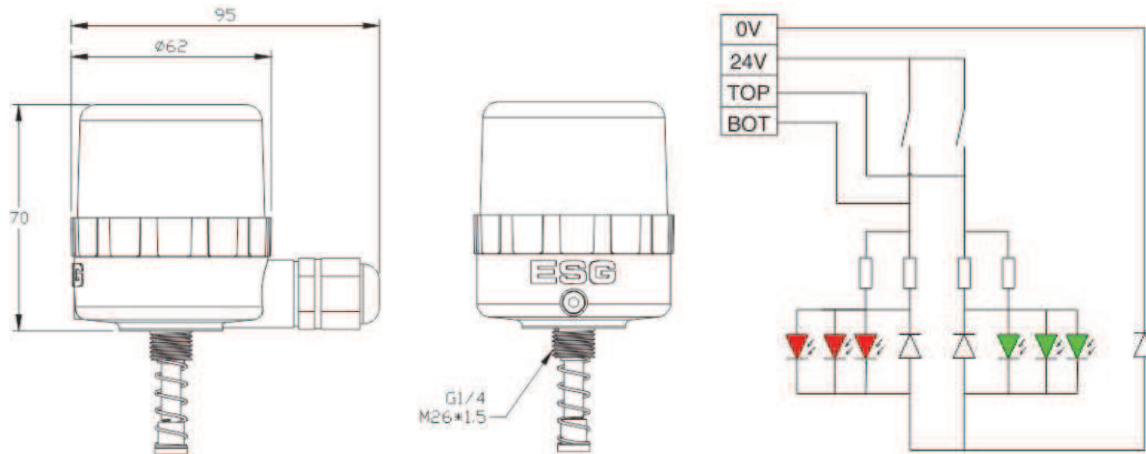
## Блок датчиків кінцевого положення серії LM.

### Технічні характеристики.

|                        |   |
|------------------------|---|
| Живлення               | 12 – 48V DC                                 |
| Сигнал                 | DC 12V – 11W; DC 24V – 0.45W; DC 48V – 1.8W |
| Індикація              | візуально клапан відкрито/закрито           |
| Матеріали корпусу      | PA6 + PC                                    |
| Робоча температура     | - 20 °C до +60 °C                           |
| Захист по стандарту IP | 65  |



### Електросхема підключення та розміри.



## Вентиль ручного керування серії HW.

Призначений для регулювання положення поршня, обмежування ходу та регулювати витратні характеристики потоку. Застосовується до всіх типів сідельних клапанів. Може використовуватися для аварійного перекриття потоку, у разі відсутності тиску або електричної / механічної несправності.

