

**Фігура 234**

## **ВЕНТИЛЬ СИЛЬФОННИЙ zBEL**



| Матеріал корпусу             | Номинальний тиск                         | Номинальний діаметр | Макс. температура |
|------------------------------|------------------------------------------|---------------------|-------------------|
| <b>A</b><br>Сірий чавун      | <b>C</b><br>16 бар                       | <b>DN 15-250</b>    | 300°C             |
| <b>C</b><br>Ковкий чавун     | <b>C</b><br>16 бар<br><b>D</b><br>25 бар | <b>DN 15-200</b>    | 350°C             |
| <b>F</b><br>Лита сталь       | <b>E</b><br>40 бар                       | <b>DN 15-300</b>    | 450°C             |
| <b>I</b><br>Сталь нержавіюча | <b>E</b><br>40 бар                       | <b>DN 15-300</b>    | 400°C             |



згідно Директиви обладнання, що працює під тиском 2014/68/UE  
позначення CE для DN≥32

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- високий рівень герметичності (клас - A за нормою EN - 12266 - 1)
- мала будівельна довжина
- екологічно безпечний
- зібраний згідно EN - 12266 - 1
- фланці відповідно до EN 1092-2 для матеріалу корпусу A, C
- фланці відповідно до EN 1092-1 для матеріалу корпусу F, I
- будівельна довжина EN 558 ряд 1
- відповідає ДСТУ ГОСТ 5761:2018, ДСТУ ISO 5208-2008

### ЗАСТОСУВАННЯ\*

\* не всі застосування підходять для кожного виконання виду матеріалу

На сайті [www.zetkama.com.pl](http://www.zetkama.com.pl) знаходиться Список хімічної стійкості в якому визначено параметри роботи за певного середовища.

|                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ГАЛУЗІ СИСТЕМИ |  |  |  |  |  |                                                                                       |
|                | ПРОМИСЛОВІСТЬ                                                                       | СУДНОБУДІВНА ПРОМИСЛОВІСТЬ                                                          | ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ                                                                     | ОХОЛОДЖЕННЯ ТА КОНДИЦІОНУВАННЯ                                                      | ХІМІЧНА ПРОМИСЛОВІСТЬ                                                                 |                                                                                       |
| СЕРЕДОВИЩА     |  |  |  |  |  |  |
|                | ГЛІКОЛЬ                                                                             | ВОДА ПРОМИСЛОВА                                                                     | МАСЛО ДІАТЕРМІЧНЕ                                                                   | ПАРА                                                                                | СТИСНЕНЕ ПОВІТРЯ                                                                      | НЕЙТРАЛЬНІ ЧИННИКИ                                                                    |

Залишаємо за собою право зміни конструкції

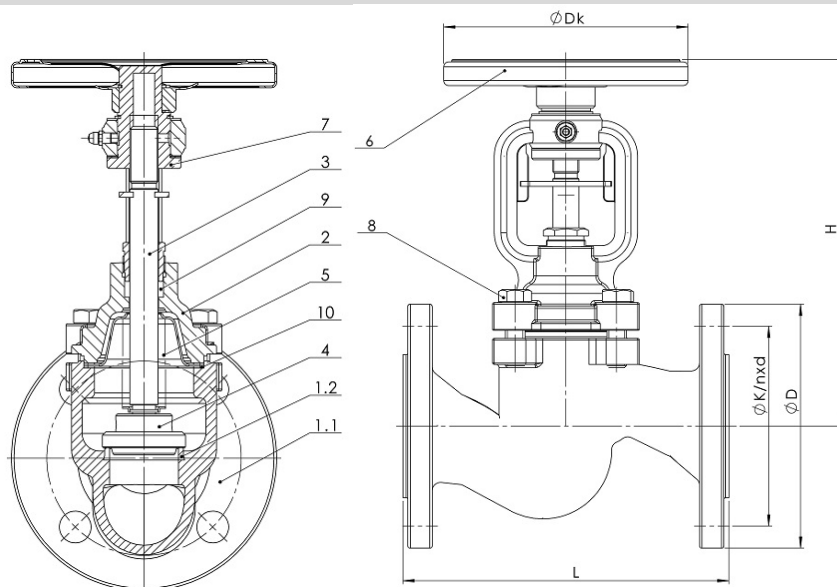
Видання 01/2021

ZETKAMA Sp. z o.o.  
Ul. 3 Maja 12  
PL 57-410 Ścinawka Średnia

Tel. +48 74 8652 187  
Tel. +48 74 8652 111  
Fax +48 74 8652 199

E-mail [export@zetkama.com.pl](mailto:export@zetkama.com.pl)

**МАТЕРІАЛИ, РОЗМІРИ**



| №                 | Матеріал корпусу      | A                                          | C                                          |
|-------------------|-----------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                   | Виконання             | 01; 04; 71                                 |                                            |
| 1.1               | Корпус                | EN – GJL-250<br>5.1301 (ex. JL1040)        | EN – GJS-400 – 18-LT<br>5.3103 (ex.JS1025) |
| 1.2               | Кільце корпусу        | X20Cr13<br>1.4021                          |                                            |
| 2                 | Кришка                | EN – GJS-400 – 18-LT<br>5.3103 (ex.JS1025) |                                            |
| 3                 | Шток                  | X20Cr13<br>1.4021                          |                                            |
| 4                 | Клапан                | X20Cr13 +QT<br>1.4021                      |                                            |
| 5                 | Сильфон               | X6CrNiMoTi-17-12-2                         |                                            |
| 6                 | Штурвал               | Stal                                       |                                            |
| 7                 | Втулка                | 11SMnPb30                                  |                                            |
| 8                 | Болт з головкою 6 гр. | 5.6                                        | A2-70                                      |
| 9                 | Ущільнення            | Графіт                                     |                                            |
| 10                | Прокладка             | Графіт+ CrNiSt                             |                                            |
| Макс. температура |                       | 300°C                                      | 350°C                                      |

| DN                     | 15    | 20  | 25  | 32   | 40  | 50  | 65   | 80   | 100  | 125 | 150  | 200 | 250   |
|------------------------|-------|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|-------|
| L (мм)                 | 130   | 150 | 160 | 180  | 200 | 230 | 290  | 310  | 350  | 400 | 480  | 600 | 730   |
| Dk (мм)                | 125   | 125 | 125 | 125  | 150 | 150 | 175  | 200  | 250  | 300 | 400  | 500 | 600   |
| H                      | 178   | 178 | 193 | 201  | 224 | 228 | 270  | 295  | 325  | 380 | 427  | 569 | 645   |
| K <sub>vs</sub> (м³/ч) | 01;04 | 5,9 | 7,4 | 13   | 18  | 30  | 41   | 79   | 115  | 181 | 225  | 364 | 725   |
|                        | 71    | 3,4 | 6,3 | 9,4  | 16  | 26  | 40   | 70   | 106  | 170 | 245  | 360 | ----- |
| Вага (кг)              | 01;04 | 3,2 | 3,9 | 4,85 | 6,5 | 9,0 | 11   | 15,8 | 24,3 | 35  | 49   | 76  | 130,5 |
|                        | 71    | 3,2 | 3,9 | 5,0  | 6,7 | 9,3 | 11,5 | 16,3 | 21,4 | 36  | 51,5 | 78  | 130,5 |

Залишаємо за собою право зміни конструкції

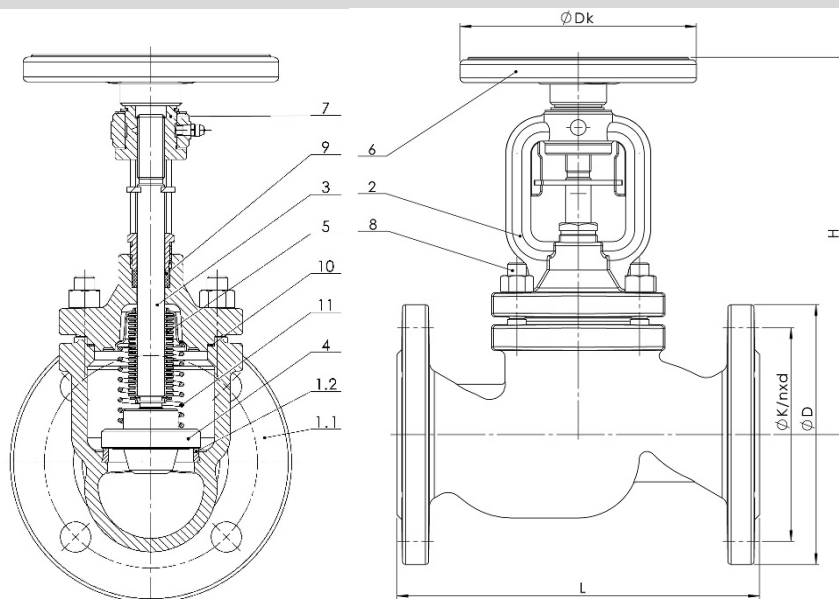
Видання 01/2021

ZETKAMA Sp. z o.o.  
Ul. 3 Maja 12  
PL 57-410 Ścinawka Średnia

Tel. +48 74 8652 187  
Tel. +48 74 8652 111  
Fax +48 74 8652 199

E-mail export@zetkama.com.pl

**МАТЕРІАЛИ, РОЗМІРИ**



| №                 | Матеріал корпусу | F                                        |                                               |                                                   |                                            |
|-------------------|------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                   | Виконання        | 01                                       | 04                                            | 31                                                | 71                                         |
| 1.1               | Корпус           | GP240GH                                  |                                               |                                                   |                                            |
| 1.2               | Сідло            | G199 LSi                                 |                                               |                                                   |                                            |
| 2                 | Кришка           | GP240GH                                  |                                               |                                                   |                                            |
| 3                 | Шток             | X20Cr13<br>1.4021                        |                                               |                                                   |                                            |
| 4                 | Клапан           | Клапан запірний<br>X20Cr13 +QT<br>1.4021 | Клапан розвантажений<br>X20Cr13 +QT<br>1.4021 | Клапан запірно-зворотний<br>X20Cr13 +QT<br>1.4021 | Клапан дросельний<br>X20Cr13 +QT<br>1.4021 |
| 5                 | Сильфон          | X6CrNiMoTi17-12-2                        |                                               |                                                   |                                            |
| 6                 | Штурвал          | Сталь                                    |                                               |                                                   |                                            |
| 7                 | Втулка           | 11SMnPb30                                |                                               |                                                   |                                            |
| 8                 | Болт             | 25CrMo4                                  |                                               |                                                   |                                            |
| 9                 | Ущільнення       | Графіт                                   |                                               |                                                   |                                            |
| 10                | Прокладка        | Графіт                                   |                                               |                                                   |                                            |
| 11                | Пружина          | ----                                     | ----                                          | X17CrNi16-2<br>1.4057                             | ----                                       |
| Макс. температура |                  | 450°C                                    |                                               |                                                   |                                            |

| DN                     | 15  | 20  | 25   | 32   | 40   | 50   | 65   | 80    | 100   | 125   | 150   | 200   |
|------------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L (мм)                 | 130 | 150 | 160  | 180  | 200  | 230  | 290  | 310   | 350   | 400   | 480   | 600   |
| Dk (мм)                | 125 | 125 | 125  | 125  | 200  | 200  | 250  | 250   | 300   | 300   | 400   | 400   |
| H (мм)                 | 190 | 190 | 190  | 195  | 240  | 240  | 270  | 300   | 450   | 520   | 570   | 627   |
| K <sub>vs</sub> (м³/ч) | 6,0 | 8,7 | 15,5 | 25,3 | 28,8 | 46,5 | 76,4 | 113,2 | 180,2 | 238,7 | 358,2 | 552   |
| Вага (кг)              | 4,3 | 5,1 | 6,0  | 7,6  | 11,5 | 13,7 | 20,1 | 27,5  | 44,0  | 65,5  | 110,0 | 172,5 |

Залишаємо за собою право зміни конструкції

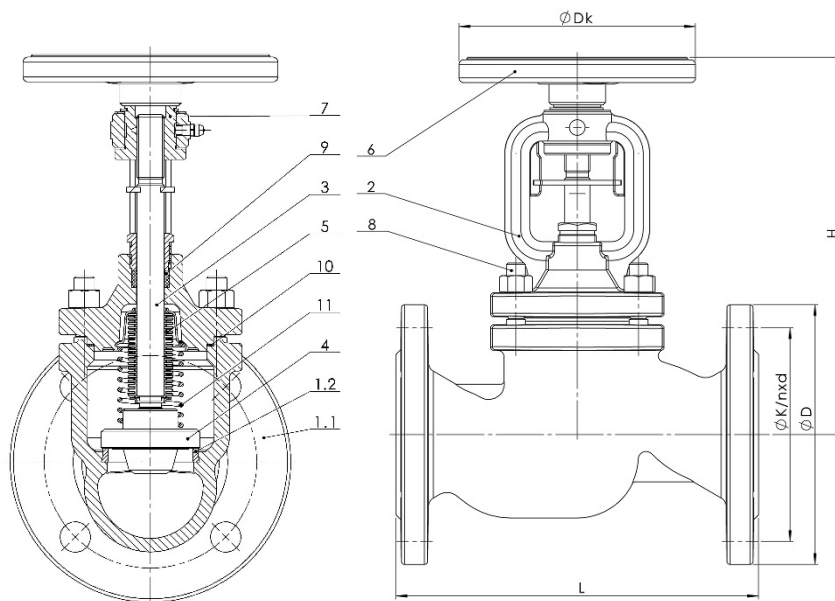
Видання 01/2021

ZETKAMA Sp. z o.o.  
Ul. 3 Maja 12  
PL 57-410 Ścinawka Średnia

Tel. +48 74 8652 187  
Tel. +48 74 8652 111  
Fax +48 74 8652 199

E-mail export@zetkama.com.pl

МАТЕРІАЛИ, РОЗМІРИ



| №                 | Матеріал корпусу | I                                              |                                                     |                                                               |                                            |
|-------------------|------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                   | Виконання        | 01                                             | 04                                                  | 31                                                            | 71                                         |
| 1.1               | Корпус           | G-X5CrNiMo19-11-2<br>1.4408                    |                                                     |                                                               |                                            |
| 1.2               | Сідло            | G 19 9 L Si                                    |                                                     |                                                               |                                            |
| 2                 | Кришка           | G-X5CrNiMo19-11-2<br>1.4408                    |                                                     |                                                               |                                            |
| 3                 | Шток             | X6CrNiMoTi17-12-2<br>1.4571                    |                                                     |                                                               |                                            |
| 4                 | Клапан           | Клапан запірний<br>X6CrNiMoTi17-12-2<br>1.4571 | Клапан розвантажений<br>X6CrNiMoTi17-12-2<br>1.4571 | Клапан неозвратно-<br>запирний<br>X6CrNiMoTi17-12-2<br>1.4571 | Клапан дросельний<br>X20Cr13 +QT<br>1.4021 |
| 5                 | Сильфон          | X6CrNiMoTi17-12-2<br>1.4571                    |                                                     |                                                               |                                            |
| 6                 | Штурвал          | Сталь                                          |                                                     |                                                               |                                            |
| 7                 | Втулка           | 11SMnPb30                                      |                                                     |                                                               |                                            |
| 8                 | Болт             | A4-70                                          |                                                     |                                                               |                                            |
| 9                 | Ущільнення       | Графіт                                         |                                                     |                                                               |                                            |
| 10                | Прокладка        | Графіт                                         |                                                     |                                                               |                                            |
| 11                | Пружина          | -----                                          |                                                     | X17CrNi16-2<br>1.4057                                         | ---                                        |
| Макс. температура |                  | 400°C                                          |                                                     |                                                               |                                            |

| DN        | 15  | 20  | 25  | 32  | 40   | 50   | 65   | 80   | 100  | 125  | 150  | 200   |
|-----------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| L (мм)    | 130 | 150 | 160 | 180 | 200  | 230  | 290  | 310  | 350  | 400  | 480  | 600   |
| Dk (мм)   | 125 | 125 | 125 | 125 | 200  | 200  | 250  | 250  | 300  | 300  | 400  | 400   |
| H (мм)    | 190 | 190 | 190 | 195 | 240  | 240  | 270  | 300  | 450  | 520  | 570  | 627   |
| Вага (кг) | 3,8 | 4,9 | 5,7 | 7,4 | 10,7 | 13,1 | 19,5 | 25,7 | 43,9 | 64,8 | 95,0 | 152,0 |

Залишаємо за собою право зміни конструкції

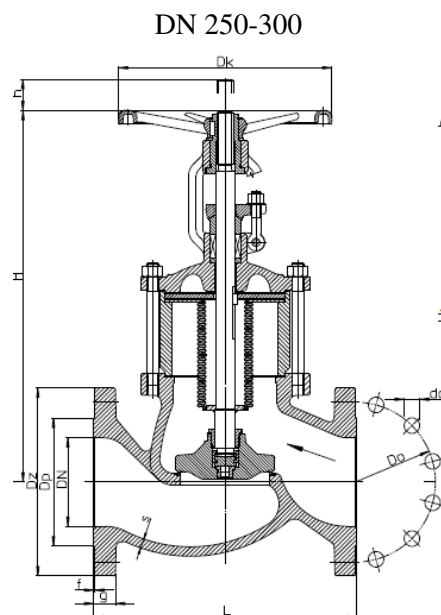
Видання 01/2021

ZETKAMA Sp. z o.o.  
Ul. 3 Maja 12  
PL 57-410 Ścinawka Średnia

Tel. +48 74 8652 187  
Tel. +48 74 8652 111  
Fax +48 74 8652 199

E-mail export@zetkama.com.pl

МАТЕРІАЛИ, РОЗМІРИ



| №                 | Матеріал корпусу | F          | I                 |
|-------------------|------------------|------------|-------------------|
|                   | Виконання        | 04         | 04                |
| 1                 | Корпус           | GP240GH    | G-X5CrNiMo19-11-2 |
| 2                 | Сідло            | Cr-Ni      | G-X5CrNiMo19-11-2 |
| 3                 | Кришка           | GP240GH    | G-X5CrNiMo19-11-2 |
| 4                 | Шток             | X20Cr13    | X6CrNiTi18-10     |
| 5                 | Клапан           | GX12Cr12   | 18-8 Cr-Ni        |
|                   | Сильфон          | 18-8 Cr-Ni | 18-8 Cr-Ni        |
| 6                 | Прокладка        | Графіт     | Графіт            |
| Макс. температура |                  | 450°C      | 400°C             |

| DN        | 250 | 300  |
|-----------|-----|------|
| L         | 730 | 850  |
| f         | 3   | 4    |
| g         | 38  | 42   |
| H         | 780 | 1205 |
| h         | 75  | 88   |
| Dk        | 500 | 640  |
| Вага (кг) | 350 | 540  |

ЗАЛЕЖНІСТЬ ТЕМПЕРАТУРИ ВІД ТИСКУ

Залишаємо за собою право зміни конструкції

Видання 01/2021

ZETKAMA Sp. z o.o.  
Ul. 3 Maja 12  
PL 57-410 Ścinawka Średnia

Tel. +48 74 8652 187  
Tel. +48 74 8652 111  
Fax +48 74 8652 199

E-mail export@zetkama.com.pl

|                   | PN |     | ---         |             | -10°÷120°C  | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C | 400°C | 450°C |
|-------------------|----|-----|-------------|-------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| EN-GJL-250        | 16 | бар | ---         |             | 16          | 14,4  | 12,8  | 11,2  | 9,6   | ---   | ---   | ---   |
| EN-GJS-400-18 LT  | 16 |     | ---         |             | 16          | 15,5  | 14,7  | 13,9  | 12,8  | 11,2  | ---   | ---   |
|                   | 25 |     | ---         |             | 25          | 24,3  | 23    | 21,8  | 20    | 17,5  | ---   | ---   |
| Норма EN 1092-1   |    |     | -40°÷<-10°C | -10°÷50°C   | 100°C       | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C | 400°C | 450°C |
| GP240GH           | 40 | бар | 30          | 40          | 37,1        | 35,2  | 33,3  | 30,4  | 27,6  | 25,7  | 23,8  | 13,1  |
| Норма EN 1092-1   |    |     | ---         | -60°÷<-10°C | -10°C÷100°C | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C | 400°C | 450°C |
| G-X5CrNiMo19-11-2 | 40 |     | ---         | 40          | 40          | 36,3  | 33,7  | 31,8  | 29,7  | 28,5  | 27,4  | ---   |

## РОЗМІРИ ФЛАНЦІВ ВІДПОВІДНО ДО PN-EN 1092-1/-2

| DN   |          | 15   | 20   | 25   | 32   | 40   | 50   | 65   | 80   | 100  | 125  | 150  | 200   | 250   | 300   |
|------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| PN16 | D (мм)   | 95   | 105  | 115  | 140  | 150  | 165  | 185  | 200  | 220  | 250  | 285  | 340   | 405   | ----- |
|      | K (мм)   | 65   | 75   | 85   | 100  | 110  | 125  | 145  | 160  | 180  | 210  | 240  | 295   | 355   | ----- |
|      | pxd (мм) | 4x14 | 4x14 | 4x14 | 4x19 | 4x19 | 4x19 | 4x19 | 8x19 | 8x19 | 8x19 | 8x23 | 12x23 | 12x28 | ----- |
| PN25 | D (мм)   | 95   | 105  | 115  | 140  | 150  | 165  | 185  | 200  | 235  | 270  | 300  | 360   | ----- | ----- |
|      | K (мм)   | 65   | 75   | 85   | 100  | 110  | 125  | 145  | 160  | 190  | 220  | 250  | 310   | ----- | ----- |
|      | pxd (мм) | 4x14 | 4x14 | 4x14 | 4x19 | 4x19 | 4x19 | 8x19 | 8x19 | 8x23 | 8x28 | 8x28 | 12x28 | ----- | ----- |
| PN40 | D (мм)   | 95   | 105  | 115  | 140  | 150  | 165  | 185  | 200  | 235  | 270  | 300  | 375   | 450   | 515   |
|      | K (мм)   | 65   | 75   | 85   | 100  | 110  | 125  | 145  | 160  | 190  | 220  | 250  | 320   | 385   | 450   |
|      | pxd (мм) | 4x14 | 4x14 | 4x14 | 4x18 | 4x18 | 4x18 | 8x18 | 8x18 | 8x22 | 8x26 | 8x26 | 12x30 | 12x33 | 16x33 |

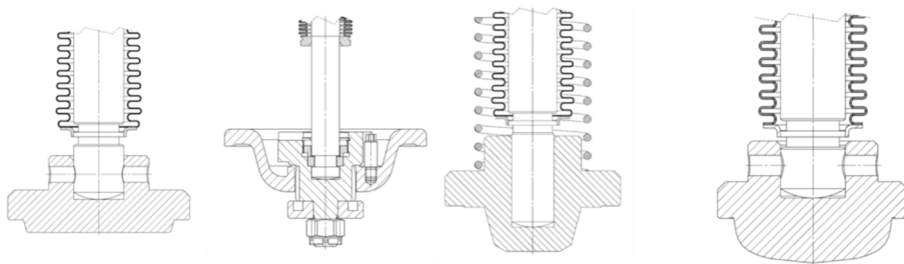
## КЛАПАН

виконання 01

виконання 04

виконання 31, 40

виконання 71



За запитом можливі різні варіанти клапанів:

- Наплавлення сідлового ущільнення – стелліт
- Клапан загартований
- Інші виконання

Залишаємо за собою право зміни конструкції

Видання 01/2021

ZETKAMA Sp. z o.o.  
Ul. 3 Maja 12  
PL 57-410 Ścinawka Średnia

Tel. +48 74 8652 187  
Tel. +48 74 8652 111  
Fax +48 74 8652 199

E-mail export@zetkama.com.pl

## ВИКОНАННЯ

| Фігура | Матеріал корпусу                           | Номинальний діаметр | Номинальний тиск | Виконання                                                                                                                                                                 |
|--------|--------------------------------------------|---------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 234    | А<br>Сірий чавун<br>EN-GJL-250             | 15-150<br>мм        | С<br>16 бар      | <b>01</b><br>Шток з'єднаний із сифоном; шток, клапан, сифон та кільце корпусу – нержавіюча сталь                                                                          |
|        |                                            | 200-250<br>мм       | С<br>16 бар      | <b>04</b><br>Шток з'єднаний із сифоном; шток, клапан розвантажений, сифон та кільце корпусу – нержавіюча сталь                                                            |
|        |                                            | 15-200<br>мм        | С<br>16 бар      | <b>71</b><br>Шток з'єднаний з сифоном; шток, клапандросельний, сифон та кільце корпусу – нержавіюча сталь                                                                 |
| 234    | С<br>Ковкий чавун<br>EN-GJS-400-18-LT      | 15-150<br>мм        | С<br>16 бар      | <b>01</b><br>Шток з'єднаний з сифоном; шток, клапан, сифон та кільце корпусу – нержавіюча сталь                                                                           |
|        |                                            | 200<br>мм           | С<br>16 бар      | <b>04</b><br>Шток з'єднаний з сифоном; шток, клапан розвантажений, сифон та кільце корпусу – нержавіюча сталь                                                             |
|        |                                            | 15-200<br>мм        | С<br>16 бар      | <b>71</b><br>Шток з'єднаний з сифоном; шток, клапандросельний, сифон та кільце корпусу – нержавіюча сталь                                                                 |
|        |                                            | 15-150<br>мм        | Д<br>25 бар      | <b>01</b><br>Шток з'єднаний з сифоном; шток, клапан, сифон та кільце корпусу – нержавіюча сталь                                                                           |
|        |                                            | 200<br>мм           | Д<br>25 бар      | <b>04</b><br>Шток з'єднаний з сифоном; шток, клапан розвантажений, сифон та кільце корпусу – нержавіюча сталь                                                             |
|        |                                            | 15-200<br>мм        | Д<br>25 бар      | <b>71</b><br>Шток з'єднаний з сифоном; шток, клапандросельний, сифон та кільце корпусу – нержавіюча сталь                                                                 |
| 234    | F<br>Лита сталь<br>GP240GH 1.0619          | 15-100<br>мм        | Е<br>40 бар      | <b>01</b><br>Шток з'єднаний з сифоном; шток, клапан, сифон та кільце корпусу – нержавіюча сталь                                                                           |
|        |                                            | 125-200<br>мм       | Е<br>40 бар      | <b>04</b><br>Шток з'єднаний з сифоном; шток, клапан розвантажений, сифон та кільце корпусу – нержавіюча сталь                                                             |
|        |                                            | 15-200<br>мм        | Е<br>40 бар      | <b>31</b><br>Шток з'єднаний з сифоном, клапан неворотньо-запирний пружиною; шток, клапан неворотньо-запирний, пружина, сифон – нержавіюча сталь, сідло – нержавіюча сталь |
|        |                                            | 15-200<br>мм        | Е<br>40 бар      | <b>71</b><br>Шток з'єднаний з сифоном; шток, клапандросельний, сифон та кільце корпусу – нержавіюча сталь                                                                 |
|        |                                            | 250-300<br>мм       | Е<br>40 бар      | <b>04</b><br>Шток з'єднаний з сифоном; шток, клапан розвантажений, сифон та кільце корпусу – нержавіюча сталь                                                             |
| 234    | I<br>Сталь нержавіюча<br>G-X5CrNiMo19-11-2 | 15-100<br>мм        | Е<br>40 бар      | <b>01</b><br>Шток з'єднаний з сифоном; шток, клапан, сифон та кільце корпусу – нержавіюча сталь                                                                           |
|        |                                            | 125-200<br>мм       | Е<br>40 бар      | <b>04</b><br>Шток з'єднаний з сифоном; шток, клапан розвантажений, сифон та кільце корпусу – нержавіюча сталь                                                             |
|        |                                            | 15-200<br>мм        | Е<br>40 бар      | <b>31</b><br>Шток з'єднаний з сифоном, клапан неворотньо-запирний пружиною; шток, клапан неворотньо-запирний, пружина, сифон – нержавіюча сталь, сідло – нержавіюча сталь |
|        |                                            | 15-200<br>мм        | Е<br>40 бар      | <b>71</b><br>Шток з'єднаний з сифоном; шток, клапан дросельний, сифон та кільце корпусу – нержавіюча сталь                                                                |
|        |                                            | 250-300<br>мм       | Е<br>40 бар      | <b>04</b><br>Шток з'єднаний з сифоном; шток, клапан розвантажений, сифон та кільце корпусу – нержавіюча сталь                                                             |

Залишаємо за собою право зміни конструкції

Видання 01/2021

ZETKAMA Sp. z o.o.  
Ul. 3 Maja 12  
PL 57-410 Ścinawka Średnia

Tel. +48 74 8652 187  
Tel. +48 74 8652 111  
Fax +48 74 8652 199

E-mail [export@zetkama.com.pl](mailto:export@zetkama.com.pl)

## ЗАМОВЛЕННЯ

| Фігура | Матеріал корпусу               | Номинальний діамтр | Номинальний тиск | Виконання                                                                                    |
|--------|--------------------------------|--------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 234    | A<br>Сірий чавун<br>EN-GJL-250 | 15-150<br>мм       | C<br>16 бар      | 01<br>Шток з'єднаний з сильфоном; шток, клапан, сильфон та кільце корпусу – нержавіюча сталь |

### Приклад замовлення за індексом

234 A 050 C 01

Вентиль сильфонный, приеднання фланцеве, форма пряма

Сірий чавун EN-GJL-250

Номинальний діаметр (мм)

Номинальний тиск PN 16 бар

Шток з'єднаний з сильфоном; шток, клапан, сильфон та кільце корпусу – нержавіюча сталь

234 A 050 C 01