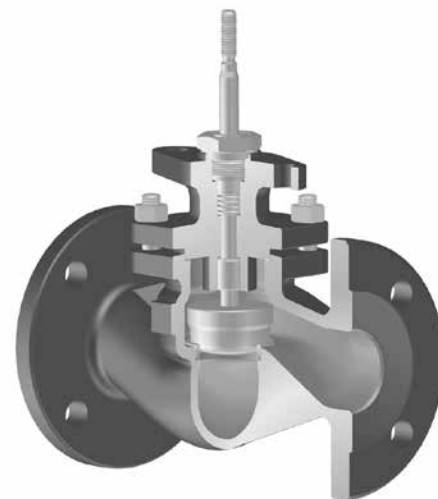
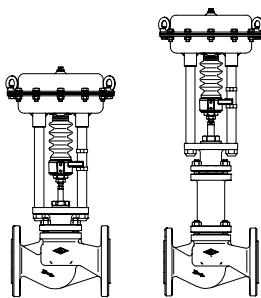


**3 пневматичними та електричними приводами**
**ARI-STEVI® 440 / 441**
**Пневматичний привід  
ARI-DP 32-34 Trī**

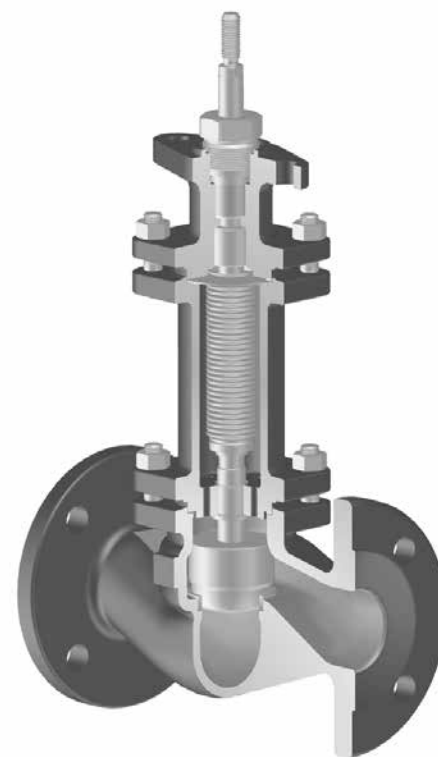
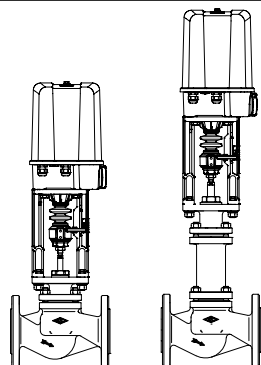
- Пневматичний привід з можливістю зміни напрямку дії пружини
- Привід з гофрованою діафрагмою
- Тиск подавання повітря макс. 6 бар
- Захист штока за допомогою сільфона
- Кільцеве ущільнення, що не потребує технічного обслуговування
- Встановлення додаткових пристроїв відповідно до DIN IEC 60534-6



Серія 440

**ARI-STEVI® 440 / 441**
**Електричний привід  
ARI-PREMIO 2,2-25kN  
ARI-PREMIO-Plus 2G 2,2-25kN**

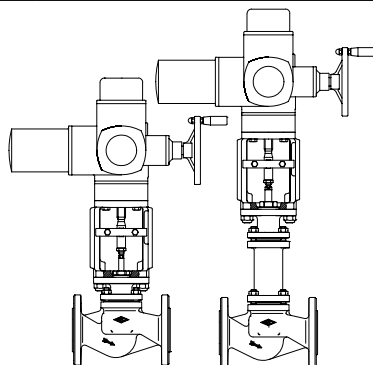
- Пилевологозахист IP 65
- 2 вимикача за моментом
- Ручний штурвал для аварійного керування
- Можлива комплектація додатковими пристроями, наприклад, потенціометром



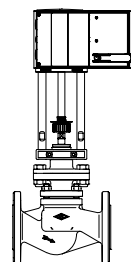
Серія 441

**ARI-STEVI® 440 / 441**
**Електричний привід  
AUMA SAR 07.2-10.2**

- Пилевологозахист IP 67
- 2 вимикача за моментом
- 2 вимикача за положенням
- Ручний штурвал для аварійного керування
- Захист двигуна від перегрівання в стандартному виконанні
- Можлива комплектація додатковими пристроями, наприклад, потенціометром
- Доступна версія з вибугозахистом


**ARI-STEVI® 440**
**Електричний привід з функцією безпеки  
FR1.2**

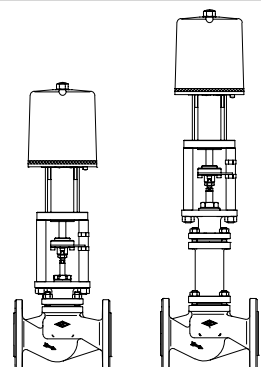
- Зворотна пружина закриває клапан при зникненні живлення
- Пилевологозахист IP 66
- Час повного переміщення штока регулюється
- Можлива комплектація додатковими пристроями, наприклад, потенціометром



Page 16

**ARI-STEVI® 440 / 441**
**Електричний привід з функцією безпеки  
FR2.1-2.2**

- Серія 440/441 з приводом FR 2.1-2.2, тип привода сертифіковано на відповідність DIN EN 14597
- Зворотна пружина закриває або відкриває клапан при зникненні живлення
- Пилевологозахист IP 54
- 1 вимикач за положенням на закриття та відкриття
- Можлива комплектація додатковими пристроями, наприклад, потенціометром



Page 18

| Модель   | Номинальний тиск | Матеріал корпусу | Номинальний діаметр |  |
|--|------------------|------------------|---------------------|--|
| 12.440 / 12.441                                  | PN16             | EN-JL1040        | DN15-250            | <p>Необхідно дотримуватися діючих технічних правил!<br/>                     Заборонено застосовувати клапани ARI з корпусом з EN-JL1040 в системах, що підпадають під дію технічних правил TRD 110.<br/>                     Є дозвіл на виробництво згідно з TRB 801 №45.<br/>                     (Згідно з TRB 801 № 45 EN-JL1040 не допускається.)<br/>                     Відповідальність за правильний підбір клапана несе інженер, який проектує систему або установку.<br/>                     Стійкість і придатність необхідно перевірити, зверніться до виробника для отримання інформації (див. огляд продукту та список стійкості).</p> |
| 22.440 / 22.441                                  | PN16             | EN-JS1049        | DN15-250            |  |
| 23.440 / 23.441                                  | PN25             | EN-JS1049        | DN15-150            |  |
| 34.440 / 34.441                                  | PN25             | 1.0619+N         | DN15-250            |  |
| 35.440 / 35.441                                  | PN40             | 1.0619+N         | DN15-250            |  |
| 54.440 / 54.441                                  | PN25             | 1.4408           | DN15-250            |  |
| 55.440 / 55.441                                  | PN40             | 1.4408           | DN15-150            |  |
| Інші матеріали та варіанти виконання за запитом. |                  |                  |                     |  |

| Ущільнення штока |  |  |   |   |
|------------------|--|--|---|---|
| Серія 440        | стандарт   |  | опціонально   |   |
|                  | DN15-150   | DN200-250  | DN15-250  | DN15-250  |
|                  |  |  |   |   |
|                  | I. Підпружинений блок з V-подібних кілець з PTFE<br>-10°C .. 220°C | II. Сальникове ущільнення з PTFE<br>-10°C .. 250°C | I. Сальникове ущільнення з EPDM<br>-10°C .. 150°C<br>(допускається для води та водяної пари до температури 180°C) | II. Сальникове ущільнення з PTFE<br>-10°C .. 250°C<br>II. Сальник з чистого графіту<br>-10°C .. 450°C |

| Серія 441 | стандарт  |  | опціонально   |  |
|-----------|---|--|---|--|
|           | DN15-250  |  | DN15-100  | DN125-150  |
|           |   |  |   |  |
|           | III. Сильфон з н/ж сталі з додатковим сальником з чистого графіту<br>-60°C .. 450°C |  | III. Сильфон з н/ж сталі з блоком V-подібних кілець<br>-60°C .. 220°C | III. Сильфон з н/ж сталі з додатковим сальником з EPDM<br>-60°C .. 150°C<br>(допускається для води та водяної пари до температури 180°C) |

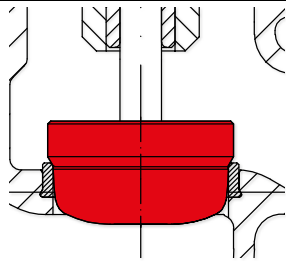
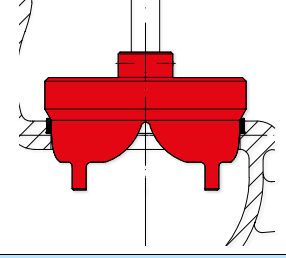
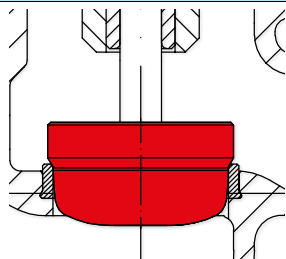
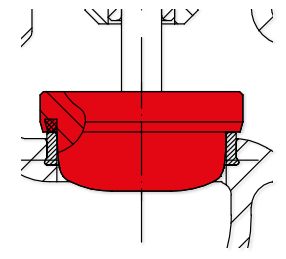
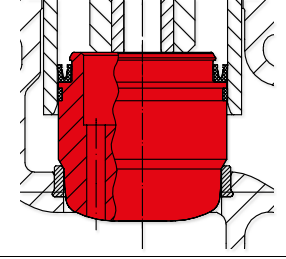
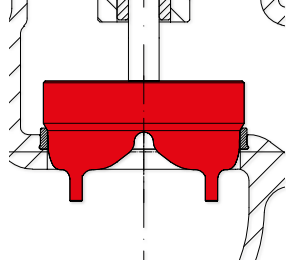
**Граничні значення тиску та температури** Проміжні величини граничного робочого тиску визначаються лінійною інтерполяцією значень даної таблиці.

| Згідно з DIN EN 1092-2 |      |       | -60°C до <-10°C <sup>1)</sup> | -10°C до 120°C | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C | 400°C | 450°C |
|------------------------|------|-------|-------------------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| EN-JL1040              | PN16 | (бар) | --                            | 16             | 14,4  | 12,8  | 11,2  | 9,6   | --    | --    | --    |
| EN-JS1049              | PN16 | (бар) | За запитом                    | 16             | 15,5  | 14,7  | 13,9  | 12,8  | 11,2  | --    | --    |
| EN-JS1049              | PN25 | (бар) | За запитом                    | 25             | 24,3  | 23    | 21,8  | 20    | 17,5  | --    | --    |

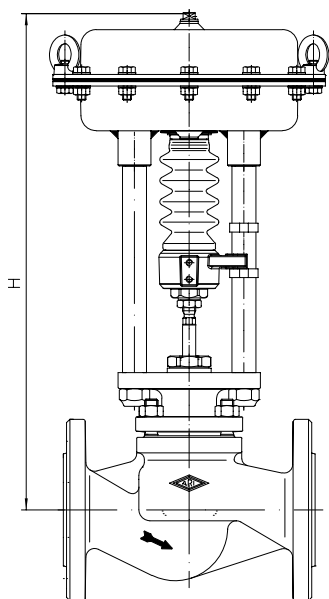
| Згідно зі стандартом виробника |      |       | -60°C до <-10°C <sup>1)</sup> | -10°C до 120°C | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C | 400°C | 450°C |
|--------------------------------|------|-------|-------------------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.0619+N                       | PN25 | (бар) | 18,7                          | 25             | 23,9  | 22    | 20    | 17,2  | 16    | 14,8  | 8,2   |
| 1.0619+N                       | PN40 | (бар) | 30                            | 40             | 38,1  | 35    | 32    | 28    | 25,7  | 23,8  | 13,1  |

| Згідно з DIN EN 1092-1 |      |       | -60°C до <-10°C <sup>1)</sup> | -10°C до 100°C | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C | 400°C | 450°C |
|------------------------|------|-------|-------------------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.4408                 | PN40 | (бар) | 40                            | 40             | 36,3  | 33,7  | 31,8  | 29,7  | 28,5  | 27,4  | --    |

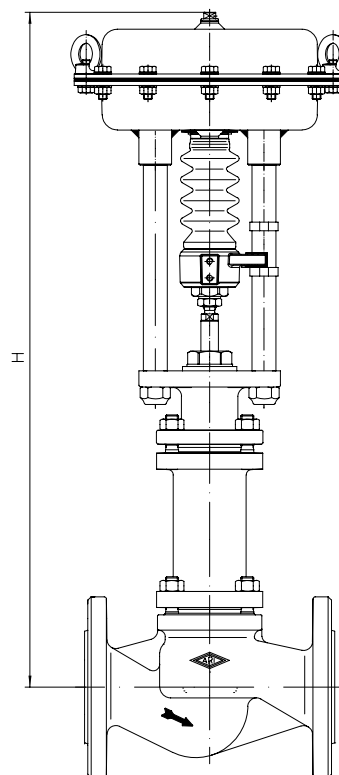
<sup>1)</sup> Клапан з подовженим сильфоном, болти та гайки з A4-70 (для температури нижче -10°C)

| Стандартне виконання затвора   |  | Направляюча  | Діапазон регулювання                              |
|--|--|--|---|
| <b>DN15-150:</b><br><b>Параболічний затвор, ущільнення метал по металу</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Клас герметичності IV згідно з DIN EN 60534-4</li> <li>- Характеристика витрати:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- рівновідсоткова (g/p) (починаючи з Kvs 100 модифікована)</li> <li>- лінійна (lin)</li> </ul> </li> </ul>  |    | Втулка штока 50 : 1                               |
| <b>DN200-250:</b><br><b>V - подібний затвор металеве сідло</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Клас герметичності IV згідно з DIN EN 60534-4</li> <li>- починаючи з Kvs 63</li> <li>- Характеристика витрати:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- рівновідсоткова (g/p) (починаючи з Kvs 100 модифікована)</li> <li>- лінійна (lin)</li> </ul> </li> </ul>  |    | Втулка штока / кільцеве ущільнення затвора 30 : 1 |
| Опціональне виконання затвора  |  | Направляюча  | Діапазон регулювання                              |
| <b>DN15-150:</b><br><b>Параболічний затвор з підвищеною герметичністю</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Клас герметичності IV-S1 згідно з DIN EN 60534-4 (необхідне спеціальне зусилля привода, див. окрему технічну документацію)</li> <li>- Характеристика витрати:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- рівновідсоткова (g/p) (починаючи з Kvs 100 модифікована)</li> <li>- лінійна (lin)</li> </ul> </li> </ul> |    | Втулка штока 50 : 1                               |
| <b>DN15-150:</b><br><b>Параболічний затвор з еластичним ущільненням з PTFE (макс. 200°C)</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Клас герметичності VI згідно з DIN EN 60534-4</li> <li>- Характеристика витрати:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- рівновідсоткова (g/p) (починаючи з Kvs 100 модифікована)</li> <li>- лінійна (lin)</li> </ul> </li> </ul>  |  | Втулка штока 50 : 1                               |
| <b>DN25-150:</b><br><b>Параболічний затвор збалансований за тиском з металевим сідлом</b><br>Ущільнюючий елемент камери розвантаження: PTFE з н/ж пружиною (макс. 200°C) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Клас герметичності IV згідно з DIN EN 60534-4</li> <li>- починаючи з Kvs 6,3</li> <li>- Характеристика витрати:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- рівновідсоткова (g/p) (починаючи з Kvs 100 модифікована)</li> <li>- лінійна (lin)</li> </ul> </li> </ul>   |  | Втулка штока 50 : 1                               |
| <b>DN65-150:</b><br><b>V - подібний затвор металеве сідло</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Клас герметичності IV згідно з DIN EN 60534-4</li> <li>- починаючи з Kvs 63</li> <li>- Характеристика витрати:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- рівновідсоткова (g/p) (починаючи з Kvs 100 модифікована)</li> <li>- лінійна (lin)</li> </ul> </li> </ul>  |  | Втулка штока / кільцеве ущільнення затвора 30 : 1 |

## Прохідний регулюючий клапан з пневматичним приводом ARI-DP



Серія 440

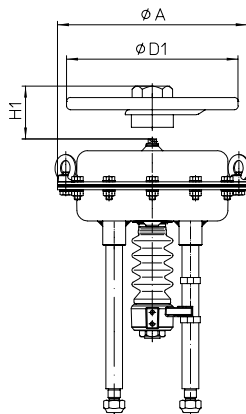


Серія 441

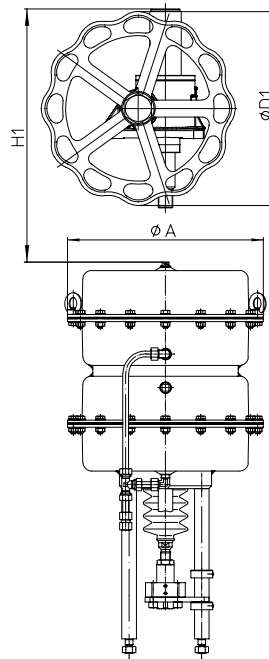
## Габаритна висота та маса

| DN        |         |      | 15   | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  | 65  | 80  | 100 | 125 | 150  | 200  | 250  |      |
|-----------|---------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Серія 440 | DP32    | H    | (мм) | 442 | 442 | 450 | 450 | 457 | 463 | 465 | 480 | 499 | --   | --   | --   | --   |
|           |         | PN16 | (кг) | 13  | 13  | 14  | 16  | 18  | 21  | 26  | 31  | 42  | --   | --   | --   | --   |
|           |         | PN40 | (кг) | 13  | 14  | 15  | 17  | 19  | 22  | 29  | 35  | 48  | --   | --   | --   | --   |
|           | DP33    | H    | (мм) | 497 | 497 | 505 | 505 | 512 | 518 | 531 | 546 | 565 | --   | --   | --   | --   |
|           |         | PN16 | (кг) | 19  | 19  | 20  | 22  | 24  | 27  | 32  | 37  | 48  | --   | --   | --   | --   |
|           |         | PN40 | (кг) | 19  | 20  | 21  | 23  | 25  | 28  | 35  | 41  | 54  | --   | --   | --   | --   |
|           | DP34    | H    | (мм) | --  | --  | --  | --  | --  | --  | 666 | 681 | 680 | 719  | 779  | 841  | 901  |
|           |         | PN16 | (кг) | --  | --  | --  | --  | --  | --  | 62  | 67  | 78  | 95   | 118  | 190  | 304  |
|           |         | PN40 | (кг) | --  | --  | --  | --  | --  | --  | 65  | 71  | 84  | 101  | 122  | 222  | 336  |
|           | DP34T   | H    | (мм) | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --   | --   | 1091 | 1151 |
|           |         | PN16 | (кг) | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --   | --   | 261  | 375  |
|           |         | PN40 | (кг) | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --   | --   | 293  | 407  |
| DP34Tri   | H       | (мм) | --   | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --   | 1313 | 1373 |      |
|           | PN16    | (кг) | --   | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --   | 295  | 409  |      |
|           | PN40    | (кг) | --   | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --   | 327  | 441  |      |
| Серія 441 | DP32    | H    | (мм) | 627 | 627 | 635 | 635 | 626 | 628 | 701 | 713 | 729 | --   | --   | --   | --   |
|           |         | PN16 | (кг) | 17  | 17  | 18  | 21  | 23  | 26  | 29  | 40  | 55  | --   | --   | --   | --   |
|           |         | PN40 | (кг) | 19  | 21  | 23  | 26  | 32  | 35  | 42  | 52  | 68  | --   | --   | --   | --   |
|           | DP33    | H    | (мм) | 682 | 682 | 690 | 690 | 681 | 683 | 767 | 779 | 795 | --   | --   | --   | --   |
|           |         | PN16 | (кг) | 23  | 23  | 24  | 27  | 29  | 32  | 35  | 46  | 61  | --   | --   | --   | --   |
|           |         | PN40 | (кг) | 25  | 27  | 29  | 32  | 38  | 41  | 48  | 58  | 74  | --   | --   | --   | --   |
|           | DP34    | H    | (мм) | --  | --  | --  | --  | --  | --  | 902 | 914 | 930 | 1074 | 1105 | 1363 | 1427 |
|           |         | PN16 | (кг) | --  | --  | --  | --  | --  | --  | 65  | 76  | 91  | 111  | 132  | 212  | 326  |
|           |         | PN40 | (кг) | --  | --  | --  | --  | --  | --  | 78  | 88  | 104 | 121  | 138  | 247  | 362  |
|           | DP34T   | H    | (мм) | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --   | --   | 1542 | 1601 |
|           |         | PN16 | (кг) | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --   | --   | 283  | 397  |
|           |         | PN40 | (кг) | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --   | --   | 318  | 433  |
|           | DP34Tri | H    | (мм) | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --   | --   | 1764 | 1823 |
|           |         | PN16 | (кг) | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --   | --   | 317  | 431  |
|           |         | PN40 | (кг) | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --   | --   | 352  | 467  |

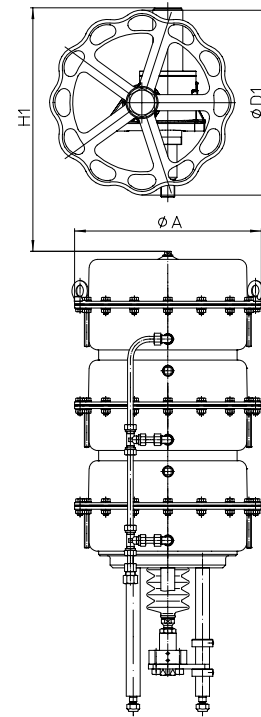
Інші розміри див с. 20-21.



DP32 / DP33 / DP34



DP34T





DP34Tri

| Характеристики приводу |                    | DP32 | DP33 | DP34 | DP34T | DP34Tri |     |
|------------------------|--------------------|------|------|------|-------|---------|-----|
| Ø A                    | (мм)               | 250  | 300  | 405  |       |         |     |
| Площа мембрани         | (см <sup>2</sup> ) | 250  | 400  | 800  | 1600  | 2400    |     |
| Ручний дублер          | Ø D1               | (мм) | 225  | 300  | 400   |         |     |
|                        | H1                 | (мм) | 270  | 284  | 442   | 635     | 635 |
|                        | Маса               | (кг) | 5    |      | 17    | 41      |     |

Повні технічні характеристики приводу: див. технічну документацію ARI-DP.

Макс. допустимий тиск закриття при русі потоку під затвор (FTO) при зворотньому тиску P2 = 0.  
Дотримуйтесь граничних значень тиску та температури, див. с. 2.

| DN   |                                   |          | 15       | 20             | 25        | 32       | 40       | 50       | 65       | 80        | 100        |     |     |     |
|--|-----------------------------------|----------|----------|----------------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|------------|-----|-----|-----|
| Параболічний затвор  | Значення Kvs                      | (м³/год) | 4<br>2,5 | 6,3<br>4 / 2,5 | 10<br>6,3 | 16<br>10 | 25<br>16 | 40<br>25 | 63<br>40 | 100<br>63 | 160<br>100 |     |     |     |
|  | макс. перепад тиску <sup>1)</sup> | (бар)    | 40       | 40             | 40        | 40       | 30       | 20       | 8        | 4         | 1,5        |     |     |     |
| V-подібний затвор  | Значення Kvs                      | (м³/год) | --       | --             | --        | --       | --       | --       | 63       | 100       | 160        |     |     |     |
|  | макс. перепад тиску <sup>1)</sup> | (бар)    | --       | --             | --        | --       | --       | --       | 30       | 25        | 25         |     |     |     |
| Ø сідла  |                                   |          | (мм)     | 21             | 21        | 27       | 31       | 41       | 51       | 66        | 81         | 101 |     |     |
| Хід штока  |                                   |          | (мм)     | 20             |           |          |          |          |          | 30        |            |     |     |     |
| <b>DP32</b><br><b>250 см²</b><br>Пружина закриває в разі зникнення повітря<br><br>(шток висувається під дією пружини) | Діапазон дії пружини (бар)        | 0,4-1,2  | 1,4      | I.             | (бар)     | 18,6     | 18,6     | 10,7     | 7,8      | 3,9       | 2,2        |     |     |     |
|  |                                   |          |          | II.            | (бар)     | 15,4     | 15,4     | 8,7      | 6,2      | 3         | 1,6        |     |     |     |
|  |                                   |          |          | III.           | (бар)     | 8,6      | 8,6      | 7,1      | 5        | 1,7       |            |     |     |     |
|  |                                   | 0,8-2,4  | 2,7      | I.             | (бар)     | 40       | 40       | 26,8     | 20,1     | 11        | 6,8        | 3,7 | 2,2 | 1,2 |
|  |                                   |          |          | II.            | (бар)     | 40       | 40       | 24,8     | 18,6     | 10,2      | 6,3        | 3,2 | 1,9 | 1   |
|  |                                   |          |          | III.           | (бар)     | 26,4     | 26,4     | 23,2     | 17,3     | 8,9       | 5,4        | 2,9 | 1,7 |     |
|  | 1,5-2,9                           | 3,2      | I.       | (бар)          |           |          | 40       | 40       | 23,5     | 15        |            |     |     |     |
|  |                                   |          | II.      | (бар)          |           |          | 40       | 40       | 22,7     | 14,4      |            |     |     |     |
|  |                                   |          | III.     | (бар)          | 40        | 40       | 40       | 38,9     | 21,4     | 13,6      |            |     |     |     |
|  | 2,0-3,8                           | 4,1      | I.       | (бар)          |           |          |          |          | 32,5     | 20,8      |            |     |     |     |
|  |                                   |          | II.      | (бар)          |           |          |          |          | 31,6     | 20,2      |            |     |     |     |
|  |                                   |          | III.     | (бар)          |           |          |          | 40       | 30,3     | 19,4      |            |     |     |     |


| DN   |  |          | 15       | 20             | 25        | 32       | 40       | 50       | 65       | 80        | 100        |      |      |
|--|--|----------|----------|----------------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|------------|------|------|
| Параболічний затвор  | Значення Kvs                                 | (м³/год) | 4<br>2,5 | 6,3<br>4 / 2,5 | 10<br>6,3 | 16<br>10 | 25<br>16 | 40<br>25 | 63<br>40 | 100<br>63 | 160<br>100 |      |      |
|  | макс. перепад тиску <sup>1)</sup>            | (бар)    | 40       | 40             | 40        | 40       | 30       | 20       | 8        | 4         | 1,5        |      |      |
| V-подібний затвор  | Значення Kvs                                 | (м³/год) | --       | --             | --        | --       | --       | --       | 63       | 100       | 160        |      |      |
|  | макс. перепад тиску <sup>1)</sup>            | (бар)    | --       | --             | --        | --       | --       | --       | 30       | 25        | 25         |      |      |
| Ø сідла  |  |          | (мм)     | 21             | 21        | 27       | 31       | 41       | 51       | 66        | 81         | 101  |      |
| Хід штока  |  |          | (мм)     | 20             |           |          |          |          |          | 30        |            |      |      |
| <b>DP32</b><br><b>250 см²</b><br>Пружина відкриває в разі зникнення повітря<br><br>(шток втягується під дією пружини) | Тиск подачі повітря мін. (бар) <sup>2)</sup> | 1,4      | I.       | (бар)          | 18,6      | 18,6     | 10,7     | 7,8      | 3,9      | 2,2       |            |      |      |
|  |  |          | II.      | (бар)          | 15,4      | 15,4     | 8,7      | 6,2      | 3        | 1,6       |            |      |      |
|  |  |          | III.     | (бар)          | 8,6       | 8,6      | 7,1      | 5        | 1,7      |           |            |      |      |
|  |  | 2        | I.       | (бар)          | 40        | 40       | 34,9     | 26,3     | 14,6     | 9,2       | 5          | 3,1  | 1,8  |
|  |  |          | II.      | (бар)          | 40        | 40       | 32,9     | 24,8     | 13,7     | 8,6       | 4,6        | 2,8  | 1,6  |
|  |  |          | III.     | (бар)          | 35,2      | 35,2     | 31,3     | 23,5     | 12,4     | 7,7       | 4,3        | 2,6  | 1,5  |
|  |  | 3        | I.       | (бар)          |           |          | 40       | 40       | 32,5     | 20,8      | 12         | 7,8  | 4,8  |
|  |  |          | II.      | (бар)          |           |          | 40       | 40       | 31,6     | 20,2      | 11,6       | 7,5  | 4,6  |
|  |  |          | III.     | (бар)          | 40        | 40       | 40       | 40       | 30,3     | 19,4      | 11,3       | 7,3  | 4,5  |
|  |  | 4        | I.       | (бар)          |           |          |          |          | 40       | 32,4      | 19         | 12,4 | 7,8  |
|  |  |          | II.      | (бар)          |           |          |          |          | 40       | 31,8      | 18,6       | 12,1 | 7,6  |
|  |  |          | III.     | (бар)          |           |          |          |          | 40       | 31        | 18,3       | 11,9 | 7,5  |
|  |  | 5        | I.       | (бар)          |           |          |          |          |          | 40        | 26         | 17   | 10,8 |
|  |  |          | II.      | (бар)          |           |          |          |          |          | 40        | 25,6       | 16,7 | 10,6 |
|  |  |          | III.     | (бар)          |           |          |          |          |          | 40        | 25,3       | 16,5 | 10,5 |
|  |  | 6        | I.       | (бар)          |           |          |          |          |          |           | 33         | 21,7 | 13,8 |
|  |  |          | II.      | (бар)          |           |          |          |          |          |           | 32,6       | 21,4 | 13,6 |
|  |  |          | III.     | (бар)          |           |          |          |          |          |           | 32,3       | 21,2 | 13,5 |


- I. Серія 440: Підпружинений блок з V-подібних кілець з PTFE / Сальникове ущільнення з EPDM  
 II. Серія 440: Сальникове ущільнення з PTFE / з чистого графіту  
 III. Серія 441: Сильфонне ущільнення

<sup>1)</sup> макс. допустимі втрати тиску при проміжному положенні затвора

<sup>2)</sup> Макс. тиск подачі повітря на привід: 6 бар Обмеження: a) 5 бар b) 4,5 бар c) 4 бар d) 3,5 бар e) 3 бар

Макс. допустимий тиск закриття при русі потоку під затвор (FTO) при зворотньому тиску P2 = 0.  
 Дотримуйтеся граничних значень тиску та температури, див. с. 2.

| DN   |                                   |          | 15       | 20             | 25        | 32       | 40       | 50       | 65       | 80        | 100        |        |     |  |
|--|-----------------------------------|----------|----------|----------------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|-----|--|
| Параболічний затвор  | Значення Kvs                      | (м³/год) | 4<br>2,5 | 6,3<br>4 / 2,5 | 10<br>6,3 | 16<br>10 | 25<br>16 | 40<br>25 | 63<br>40 | 100<br>63 | 160<br>100 |        |     |  |
|  | макс. перепад тиску <sup>1)</sup> | (бар)    | 40       | 40             | 40        | 40       | 30       | 20       | 8        | 4         | 1,5        |        |     |  |
| V-подібний затвор  | Значення Kvs                      | (м³/год) | --       | --             | --        | --       | --       | --       | 63       | 100       | 160        |        |     |  |
|  | макс. перепад тиску <sup>1)</sup> | (бар)    | --       | --             | --        | --       | --       | --       | 30       | 25        | 25         |        |     |  |
| Ø сідла  |                                   |          | (мм)     | 21             | 21        | 27       | 31       | 41       | 51       | 66        | 81         | 101    |     |  |
| Хід штока  |                                   |          | (мм)     | 20             |           |          |          |          |          | 30        |            |        |     |  |
| <b>DP33</b><br><b>400 см²</b><br>Пружина закриває в разі зникнення повітря<br><br>(шток висувається під дією пружини) | Діапазон дії пружини (бар)        | 0,2-1,0  | 1,2      | I.             | (бар)     | 13,3 c)  | 13,3 c)  | 7,4 c)   | 5,2 c)   | 2,4 c)    | 1,2 c)     |        |     |  |
|  |                                   |          |          | II.            | (бар)     | 10,1 c)  | 10,1 c)  | 5,4 c)   | 3,7 c)   | 1,5 c)    |            |        |     |  |
|  |                                   |          |          | III.           | (бар)     | 5 a)     | 5 a)     | 3,8 a)   | 2,5 a)   |           |            |        |     |  |
|  |                                   | 0,4-1,2  | 1,4      | I.             | (бар)     | 34,2 c)  | 34,2 c)  | 20,2 c)  | 15,1 c)  | 8,1 c)    | 4,9 c)     | 2,5    | 1,4 |  |
|  |                                   |          |          | II.            | (бар)     | 31 c)    | 31 c)    | 18,3 c)  | 13,6 c)  | 7,3 c)    | 4,4 c)     | 2,1    | 1,1 |  |
|  |                                   |          |          | III.           | (бар)     | 19,1 a)  | 19,1 a)  | 16,6 a)  | 12,3 a)  | 5,9 a)    | 3,5 a)     | 1,8 a) |     |  |
|  | 0,8-2,4                           | 2,7      | I.       | (бар)          | 40 a)     | 40 a)    | 40 a)    | 34,7 a)  | 19,5 a)  | 12,3 a)   | 7          | 4,4    | 2,6 |  |
|  |                                   |          | II.      | (бар)          | 40 a)     | 40 a)    | 40 a)    | 33,2 a)  | 18,6 a)  | 11,8 a)   | 6,5        | 4,1    | 2,4 |  |
|  |                                   |          | III.     | (бар)          | 40        | 40       | 40       | 31,9     | 17,3     | 10,9      | 6,2        | 3,9    | 2,3 |  |
|  | 1,5-3,0                           | 3,3      | I.       | (бар)          |           |          |          |          |          |           | 14,8       | 9,6    | 6   |  |
|  |                                   |          | II.      | (бар)          |           |          |          |          |          |           | 14,3       | 9,3    | 5,8 |  |
|  |                                   |          | III.     | (бар)          |           |          |          |          |          |           | 14         | 9,1    | 5,7 |  |
|  | 1,7-2,7                           | 3,1      | I.       | (бар)          |           |          | 40 a)    | 40 a)    | 29 a)    |           |            |        |     |  |
|  |                                   |          | II.      | (бар)          |           |          | 40 a)    | 40 a)    | 28,4 a)  |           |            |        |     |  |
|  |                                   |          | III.     | (бар)          |           |          | 40       | 40       | 27,6     |           |            |        |     |  |
|  | 2,0-4,0                           | 4,5      | I.       | (бар)          |           |          |          |          |          | 20,3      | 13,3       | 8,4    |     |  |
|  |                                   |          | II.      | (бар)          |           |          |          |          |          | 19,9      | 12,9       | 8,2    |     |  |
|  |                                   |          | III.     | (бар)          |           |          |          |          |          | 19,6      | 12,8       | 8,1    |     |  |
| 2,3-3,7  | 4,5                               | I.       | (бар)    |                |           |          |          | 40       |          |           |            |        |     |  |
|  |                                   | II.      | (бар)    |                |           |          |          | 39,5     |          |           |            |        |     |  |
|  |                                   | III.     | (бар)    |                |           |          |          | 38,6     |          |           |            |        |     |  |

| DN   |  |          | 15       | 20             | 25        | 32       | 40       | 50       | 65       | 80        | 100        |         |        |
|--|--|----------|----------|----------------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|------------|---------|--------|
| Параболічний затвор  | Значення Kvs                                 | (м³/год) | 4<br>2,5 | 6,3<br>4 / 2,5 | 10<br>6,3 | 16<br>10 | 25<br>16 | 40<br>25 | 63<br>40 | 100<br>63 | 160<br>100 |         |        |
|  | макс. перепад тиску <sup>1)</sup>            | (бар)    | 40       | 40             | 40        | 40       | 30       | 20       | 8        | 4         | 1,5        |         |        |
| V-подібний затвор  | Значення Kvs                                 | (м³/год) | --       | --             | --        | --       | --       | --       | 63       | 100       | 160        |         |        |
|  | макс. перепад тиску <sup>1)</sup>            | (бар)    | --       | --             | --        | --       | --       | --       | 30       | 25        | 25         |         |        |
| Ø сідла  |  |          | (мм)     | 21             | 21        | 27       | 31       | 41       | 51       | 66        | 81         | 101     |        |
| Хід штока  |  |          | (мм)     | 20             |           |          |          |          |          | 30        |            |         |        |
| <b>DP33</b><br><b>400 см²</b><br>Пружина відкриває в разі зникнення повітря<br><br>(шток втягується під дією пружини) | Тиск подачі повітря мін. (бар) <sup>2)</sup> | 1,4      | I.       | (бар)          | 34,2 d)   | 34,2 d)  | 20,2 d)  | 15,1 d)  | 8,1 d)   | 4,9 d)    | 2,5 d)     | 1,4 d)  |        |
|  |  |          | II.      | (бар)          | 31 d)     | 31 d)    | 18,3 d)  | 13,6 d)  | 7,3 d)   | 4,4 d)    | 2,1 d)     | 1,1 d)  |        |
|  |  |          | III.     | (бар)          | 19,1 d)   | 19,1 d)  | 16,6 d)  | 12,3 d)  | 5,9 d)   | 3,5 d)    | 1,8 d)     |         |        |
|  |  | 2        | I.       | (бар)          | 40 d)     | 40 d)    | 40 d)    | 40 d)    | 25,2 d)  | 16 d)     | 9,2 d)     | 5,9 d)  | 3,6 d) |
|  |  |          | II.      | (бар)          | 40 d)     | 40 d)    | 40 d)    | 40 d)    | 24,3 d)  | 15,5 d)   | 8,7 d)     | 5,6 d)  | 3,4 d) |
|  |  |          | III.     | (бар)          | 40 d)     | 40 d)    | 40 d)    | 40 d)    | 23 d)    | 14,6 d)   | 8,4 d)     | 5,4 d)  | 3,3 d) |
|  | 3  | I.       | (бар)    |                |           |          |          | 40 d)    | 34,6 d)  | 20,3 d)   | 13,3 d)    | 8,4 d)  |        |
|  |  | II.      | (бар)    |                |           |          |          | 40 d)    | 34 d)    | 19,9 d)   | 12,9 d)    | 8,2 d)  |        |
|  |  | III.     | (бар)    |                |           |          |          | 40 d)    | 33,1 d)  | 19,6 d)   | 12,8 d)    | 8,1 d)  |        |
|  | 4  | I.       | (бар)    |                |           |          |          |          | 40 c)    | 31,4      | 20,6       | 13,1    |        |
|  |  | II.      | (бар)    |                |           |          |          |          | 40 c)    | 31        | 20,3       | 12,9    |        |
|  |  | III.     | (бар)    |                |           |          |          |          | 40 a)    | 30,7 a)   | 20,1 a)    | 12,8 a) |        |
|  | 5  | I.       | (бар)    |                |           |          |          |          |          | 40        | 28         | 17,9    |        |
|  |  | II.      | (бар)    |                |           |          |          |          |          | 40        | 27,7       | 17,7    |        |
|  |  | III.     | (бар)    |                |           |          |          |          |          | 40 a)     | 27,5 a)    | 17,6 a) |        |
|  | 6  | I.       | (бар)    |                |           |          |          |          |          |           | 35,4       | 22,7    |        |
|  |  | II.      | (бар)    |                |           |          |          |          |          |           | 35,1       | 22,5    |        |

- I. Серія 440: Підпружинений блок з V-подібних кілець з PTFE / Сальникове ущільнення з EPDM  
 II. Серія 440: Сальникове ущільнення з PTFE / з чистого графіту  
 III. Серія 441: Сильфонне ущільнення

<sup>1)</sup> макс. допустимі втрати тиску при проміжному положенні затвора

<sup>2)</sup> Макс. тиск подачі повітря на привід: 6 бар      Обмеження: a) 5 бар    b) 4,5 бар    c) 4 бар    d) 3,5 бар    e) 3 бар

Макс. допустимий тиск закриття при русі потоку під затвор (FTO) при зворотньому тиску P2 = 0.  
Дотримуйтесь граничних значень тиску та температури, див. с. 2.

| DN  |                                   |          | 65       | 80        | 100        | 125        | 150        | 200    | 250    |     |  |
|---|-----------------------------------|----------|----------|-----------|------------|------------|------------|--------|--------|-----|--|
| Параболічний затвор   | Значення Kvs                      | (м³/год) | 63<br>40 | 100<br>63 | 160<br>100 | 250<br>160 | 400<br>250 | --     | --     |     |  |
|   | макс. перепад тиску <sup>1)</sup> | (бар)    | 8        | 4         | 1,5        | 1          | 1          | --     | --     |     |  |
| V-подібний затвор   | Значення Kvs                      | (м³/год) | 63       | 100       | 160        | 250        | 400        | 630    | 1000   |     |  |
|   | макс. перепад тиску <sup>1)</sup> | (бар)    | 30       | 25        | 25         | 10         | 10         | 5      | 5      |     |  |
| Ø сідла   |                                   | (мм)     | 66       | 81        | 101        | 126        | 151        | 201    | 251    |     |  |
| Хід штока   |                                   | (мм)     | 30       |           |            | 50         |            | 65     |        |     |  |
| <b>DP34</b><br><b>800 см²</b><br>Пружина закриває в разі зникнення повітря<br><br>(шток висувається під дією пружини) | Діапазон дії пружини (бар)        | 0,2-1,0  | 1,2      | I.        | (бар)      | 2,5 b)     | 1,5 b)     |        |        |     |  |
|   |                                   |          |          | II.       | (бар)      | 2,1 b)     | 1,2 b)     |        |        |     |  |
|   |                                   |          |          | III.      | (бар)      | 1,8 e)     | 1 e)       |        |        |     |  |
|   |                                   | 0,4-1,2  | 1,4      | I.        | (бар)      | 7 b)       | 4,4 b)     | 2,7 b) | 1,6    | 1   |  |
|   |                                   |          |          | II.       | (бар)      | 6,6 b)     | 4,1 b)     | 2,5 b) | 1,4    |     |  |
|   |                                   |          |          | III.      | (бар)      | 6,3 d)     | 3,9 d)     | 2,3 d) | 1,2 a) |     |  |
|   | 0,8-2,4                           | 2,7      | I.       | (бар)     | 16         | 10,4       | 6,5        | 4      | 2,7    |     |  |
|   |                                   |          | II.      | (бар)     | 15,5       | 10,1       | 6,3        | 3,9    | 2,6    |     |  |
|   |                                   |          | III.     | (бар)     | 15,2 b)    | 9,9 b)     | 6,2 b)     | 3,7    | 2,5    |     |  |
|   | 1,0-2,0                           | 2,4      | I.       | (бар)     |            |            |            |        | 1,9    | 1,1 |  |
|   |                                   |          | II.      | (бар)     |            |            |            |        | 1,8    | 1,1 |  |
|   |                                   |          | III.     | (бар)     |            |            |            |        | 1,7    | 1   |  |
|   | 1,5-3,0                           | 3,3      | I.       | (бар)     |            |            | 8,4        | 5,7    |        |     |  |
|   |                                   |          | II.      | (бар)     |            |            | 8,2        | 5,6    |        |     |  |
|   |                                   |          | III.     | (бар)     |            |            | 8,1        | 5,5    |        |     |  |
|   | 2,0-4,0                           | 4,5      | I.       | (бар)     |            |            | 11,5       | 7,9    | 4,3    | 2,7 |  |
|   |                                   |          | II.      | (бар)     |            |            | 11,3       | 7,8    | 4,2    | 2,6 |  |
|   |                                   |          | III.     | (бар)     |            |            | 11,2       | 7,7    | 4,2    | 2,6 |  |
| 2,1-3,0   | 3,3                               | I.       | (бар)    | 40        | 29,7       | 19         |            |        |        |     |  |
|   |                                   | II.      | (бар)    | 40        | 29,4       | 18,8       |            |        |        |     |  |
|   |                                   | III.     | (бар)    | 40 a)     | 29,2 a)    | 18,7 a)    |            |        |        |     |  |
| 2,4-3,6   | 4,5                               | I.       | (бар)    |           |            |            |            |        |        |     |  |
|   |                                   | II.      | (бар)    |           |            |            |            |        |        |     |  |

| DN  |  |          | 65       | 80        | 100        | 125        | 150        | 200     | 250    |        |      |
|---|--|----------|----------|-----------|------------|------------|------------|---------|--------|--------|------|
| Параболічний затвор   | Значення Kvs                                 | (м³/год) | 63<br>40 | 100<br>63 | 160<br>100 | 250<br>160 | 400<br>250 | --      | --     |        |      |
|   | макс. перепад тиску <sup>1)</sup>            | (бар)    | 8        | 4         | 1,5        | 1          | 1          | --      | --     |        |      |
| V-подібний затвор   | Значення Kvs                                 | (м³/год) | 63       | 100       | 160        | 250        | 400        | 630     | 1000   |        |      |
|   | макс. перепад тиску <sup>1)</sup>            | (бар)    | 30       | 25        | 25         | 10         | 10         | 5       | 5      |        |      |
| Ø сідла   |  | (мм)     | 66       | 81        | 101        | 126        | 151        | 201     | 251    |        |      |
| Хід штока   |  | (мм)     | 30       |           |            | 50         |            | 65      |        |        |      |
| <b>DP34</b><br><b>800 см²</b><br>Пружина відкриває в разі зникнення повітря<br><br>(шток втягується під дією пружини) | Тиск подачі повітря мін. (бар) <sup>2)</sup> | 1,4      | I.       | (бар)     | 7 b)       | 4,4 b)     | 2,7 b)     | 1,6     | 1      |        |      |
|   |  |          | II.      | (бар)     | 6,6 b)     | 4,1 b)     | 2,5 b)     | 1,4     |        |        |      |
|   |  |          | III.     | (бар)     | 6,3 e)     | 3,9 e)     | 2,3 e)     | 1,2 a)  |        |        |      |
|   |  | 2        | I.       | (бар)     | 20,5 b)    | 13,3 b)    | 8,4 b)     | 5,3     | 3,6    | 1,9    | 1,1  |
|   |  |          | II.      | (бар)     | 20 b)      | 13 b)      | 8,2 b)     | 5,1     | 3,5    | 1,8    | 1,1  |
|   |  |          | III.     | (бар)     | 19,7 e)    | 12,9 e)    | 8,1 e)     | 5 a)    | 3,4 a) | 1,7 a) | 1 a) |
|   | 3  | I.       | (бар)    | 40 b)     | 28,2 b)    | 18 b)      | 11,5       | 7,9     | 4,3    | 2,7    |      |
|   |  | II.      | (бар)    | 40 b)     | 27,9 b)    | 17,8 b)    | 11,3       | 7,8     | 4,2    | 2,6    |      |
|   |  | III.     | (бар)    | 40 e)     | 27,7 e)    | 17,7 e)    | 11,2 a)    | 7,7 a)  | 4,2 a) | 2,6 a) |      |
|   | 4  | I.       | (бар)    |           | 40 b)      | 27,6 b)    | 17,7       | 12,2    | 6,8    | 4,3    |      |
|   |  | II.      | (бар)    |           | 40 b)      | 27,5 b)    | 17,5       | 12,1    | 6,7    | 4,2    |      |
|   |  | III.     | (бар)    |           |            |            | 17,4 a)    | 12 a)   | 6,6 a) | 4,2 a) |      |
|   | 5  | I.       | (бар)    |           |            |            | 23,9       | 16,6    | 9,2    | 5,8    |      |
|   |  | II.      | (бар)    |           |            |            | 23,7       | 16,5    | 9,1    | 5,8    |      |
|   |  | III.     | (бар)    |           |            |            | 23,6 a)    | 16,3 a) | 9,1 a) | 5,8 a) |      |
|   | 6  | I.       | (бар)    |           |            |            | 30,9       | 20,9    | 11,7   | 7,4    |      |
|   |  | II.      | (бар)    |           |            |            | 29,9       | 20,8    | 11,6   | 7,4    |      |

I. Серія 440: Підпружинений блок з V-подібних кілець з PTFE (DN15-150)/ Сальникове ущільнення з EPDM

II. Серія 440: Сальникове ущільнення з PTFE / з чистого графіту

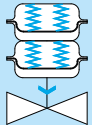
III. Серія 441: Сильфонне ущільнення

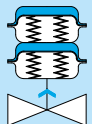
<sup>1)</sup> макс. допустимі втрати тиску при проміжному положенні затвора

<sup>2)</sup> Макс. тиск подачі повітря на привід: 6 бар Обмеження: a) 5 бар b) 4,5 бар c) 4 бар d) 3,5 бар e) 3 бар



Макс. допустимий тиск закриття при русі потоку під затвор (FTO) при зворотньому тиску P2 = 0.  
Дотримуйтесь граничних значень тиску та температури, див. с. 2.

| DN   |                                   |         |  | 200    | 250        |        |  |
|--|-----------------------------------|---------|--|--------|------------|--------|--|
| V - подібний затвор  | Значення Kvs                      |         | (м³/год)                                     | 630    | 1000       |        |  |
|  | макс. перепад тиску <sup>1)</sup> |         | (бар)  | 5      | 5          |        |  |
| Ø сідла  |                                   |         | (мм)   | 201    | 251        |        |  |
| Хід штока  |                                   |         | (мм)   | 65     |            |        |  |
| <b>DP34T</b><br><b>1600 см²</b><br>Пружина закриває в разі зникнення повітря<br><br>(шток висувається під дією пружини) | Діапазон дії пружини (бар)        | 0,4-1,2 | Тиск подачі повітря мін. (бар) <sup>2)</sup> | 1,7    | I. (бар)   | 1,4 b) |  |
|  |                                   |         |  |        | II. (бар)  | 1,3 b) |  |
|  |                                   |         |  |        | III. (бар) | 1,2 d) |  |
|  | 1,0-2,0                           | 2,5     | I. (бар)                                     | 4,3 a) | 2,7 a)     |        |  |
|  |                                   |         | II. (бар)                                    | 4,2 a) | 2,6 a)     |        |  |
|  |                                   |         | III. (бар)                                   | 4,2 c) | 2,6 c)     |        |  |
|  | 2,0-4,0                           | 4,5     | I. (бар)                                     | 9,2    | 5,8        |        |  |
|  |                                   |         | II. (бар)                                    | 9,1    | 5,8        |        |  |
|  |                                   |         | III. (бар)                                   | 9,1    | 5,8        |        |  |

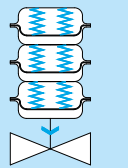
| DN   |  |           |            | 200     | 250    |
|--|--|-----------|------------|---------|--------|
| V - подібний затвор  | Значення Kvs                                 |           | (м³/год)   | 630     | 1000   |
|  | макс. перепад тиску <sup>1)</sup>            |           | (бар)      | 5       | 5      |
| Ø сідла  |  |           | (мм)       | 201     | 251    |
| Хід штока  |  |           | (мм)       | 65      |        |
| <b>DP34T</b><br><b>1600 см²</b><br>Пружина відкриває в разі зникнення повітря<br><br>(шток втягується під дією пружини) | Тиск подачі повітря мін. (бар) <sup>2)</sup> | 1,5       | I. (бар)   | 1,9 b)  | 1,1 b) |
|  |  |           | II. (бар)  | 1,8 b)  | 1,1 b) |
|  |  |           | III. (бар) | 1,7 e)  | 1 e)   |
|  |  | 2         | I. (бар)   | 4,3 b)  | 2,7 b) |
|  |  |           | II. (бар)  | 4,2 b)  | 2,6 b) |
|  |  |           | III. (бар) | 4,2 e)  | 2,6 e) |
|  |  | 3         | I. (бар)   | 9,2 b)  | 5,8 b) |
|  |  |           | II. (бар)  | 9,1 b)  | 5,8 b) |
|  |  |           | III. (бар) | 9,1 e)  | 5,8 e) |
|  | 4  | I. (бар)  | 14,1 b)    | 9 b)    |        |
|  |  | II. (бар) | 14 b)      | 8,9 b)  |        |
|  | 4,5  | I. (бар)  | 16,6 b)    | 10,6 b) |        |
|  |  | II. (бар) | 16,5 b)    | 10,5 b) |        |

I. Серія 440: Сальникове ущільнення з EPDM  
 II. Серія 440: Сальникове ущільнення з PTFE / з чистого графіту  
 III. Серія 441: Сильфонне ущільнення

<sup>1)</sup> макс. допустимі втрати тиску при проміжному положенні затвора

<sup>2)</sup> Макс. тиск подачі повітря на привід: 6 бар      Обмеження: a) 5 бар    b) 4,5 бар    c) 4 бар    d) 3,5 бар    e) 3 бар

Макс. допустимий тиск закриття при русі потоку під затвор (FTO) при зворотньому тиску P2 = 0.  
Дотримуйтесь граничних значень тиску та температури, див. с. 2.

| DN   |                                   | 200     | 250  |      |       |         |        |
|--|-----------------------------------|---------|------|------|-------|---------|--------|
| V - подібний затвор  | Значення Kvs                      | 630     | 1000 |      |       |         |        |
|  | макс. перепад тиску <sup>1)</sup> | 5       | 5    |      |       |         |        |
| Ø сідла  |                                   | 201     | 251  |      |       |         |        |
| Хід штока  |                                   | 65      |      |      |       |         |        |
| <p><b>DP34Tri</b><br/>2400 см<sup>2</sup><br/>Пружина закриває в разі зникнення повітря</p>  <p>(шток висувається під дією пружини)</p> | Діапазон дії пружини (бар)        | 0,4-1,2 | 1,7  | I.   | (бар) | 2,4 d)  | 1,4 d) |
|  |                                   |         |      | II.  | (бар) | 2,3 d)  | 1,4 d) |
|  |                                   |         |      | III. | (бар) | 2,2 f)  | 1,4 f) |
|  |                                   | 1,0-2,0 | 2,5  | I.   | (бар) | 6,8 b)  | 4,3 b) |
|  |                                   |         |      | II.  | (бар) | 6,7 b)  | 4,2 b) |
|  |                                   |         |      | III. | (бар) | 6,6 d)  | 4,2 d) |
|  |                                   | 1,5-3,0 | 3,5  | I.   | (бар) | 10,4 a) | 6,6 a) |
|  |                                   |         |      | II.  | (бар) | 10,3 a) | 6,6 a) |
|  |                                   |         |      | III. | (бар) | 10,3 b) | 6,5 b) |
|  |                                   | 2,0-4,0 | 4,5  | I.   | (бар) | 14,1    | 9      |
|  |                                   |         |      | II.  | (бар) | 14      | 8,9    |

I. Серія 440: Сальникове ущільнення з EPDM

II. Серія 440: Сальникове ущільнення з PTFE / з чистого графіту

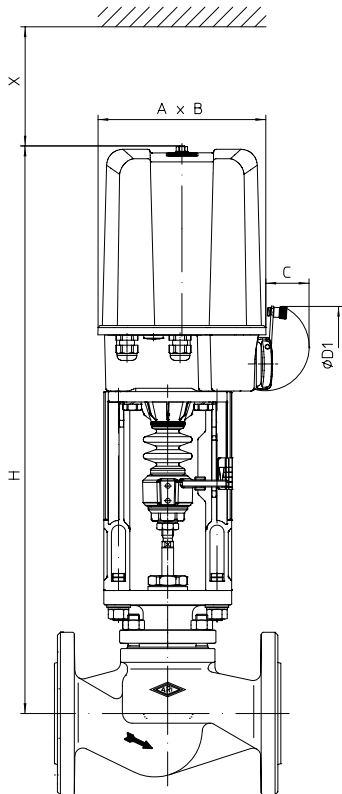
III. Серія 441: Сильфонне ущільнення

<sup>1)</sup> макс. допустимі втрати тиску при проміжному положенні затвора

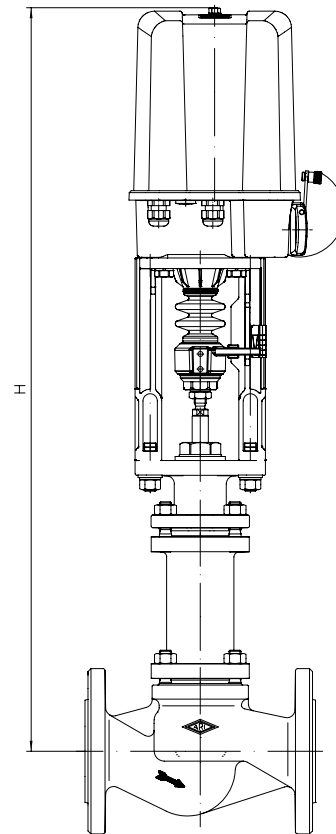
<sup>2)</sup> Макс. тиск подачі повітря на привід: 5 бар      Обмеження: a) 5 бар    b) 4,5 бар    c) 4 бар    d) 3,5 бар    e) 3 бар    f) 2,5 бар



## Прохідний регулюючий клапан з електроприводом ARI-PREMIO



Серія 440



Серія 441

| Характеристики привода |      | 2,2 - 5 кН | 12 - 25 кН |
|------------------------|------|------------|------------|
| A                      | (мм) | 171        | 210        |
| B                      | (мм) | 156        | 184        |
| C                      | (мм) | 50         | 90         |
| Ø D1                   | (мм) | 90         | 130        |
| X                      | (мм) | 150        | 200        |

Повні технічні дані приводу: див. в тех. паспорті на ARI-PREMIO/PREMIO-Plus 2G

## Габаритна висота та маса

| DN        |        | 15   | 20   | 25  | 32  | 40  | 50  | 65  | 80  | 100 | 125  | 150  | 200  | 250  |      |      |
|-----------|--------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| Серія 440 | 2,2 кН | H    | (мм) | 551 | 551 | 559 | 559 | 566 | 572 | 585 | 600  | 619  | --   | --   | --   |      |
|           |        | PN16 | (кг) | 9   | 10  | 11  | 12  | 14  | 17  | 22  | 28   | 38   | --   | --   | --   |      |
|           |        | PN40 | (кг) | 10  | 11  | 12  | 13  | 15  | 18  | 25  | 31   | 44   | --   | --   | --   |      |
|           | 5 кН   | H    | (мм) | 551 | 551 | 559 | 559 | 566 | 572 | 585 | 600  | 619  | 678  | 738  | --   |      |
|           |        | PN16 | (кг) | --  | --  | 12  | 13  | 15  | 18  | 23  | 29   | 39   | 56   | 79   | --   |      |
|           |        | PN40 | (кг) | --  | --  | 13  | 14  | 17  | 20  | 27  | 33   | 45   | 62   | 84   | --   |      |
|           | 12 кН  | H    | (мм) | --  | --  | --  | --  | 740 | 746 | 759 | 774  | 793  | 832  | 892  | 993  | 1053 |
|           |        | PN16 | (кг) | --  | --  | --  | --  | 19  | 22  | 27  | 33   | 43   | 60   | 83   | 155  | 270  |
|           | 15 кН  | PN40 | (кг) | --  | --  | --  | --  | 21  | 24  | 31  | 37   | 49   | 66   | 88   | 187  | 302  |
|           |        | H    | (мм) | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --   | --   | 832  | 892  | 949  | 1009 |
|           | 25 кН  | PN16 | (кг) | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --   | --   | 61   | 84   | 156  | 271  |
|           |        | PN40 | (кг) | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --   | --   | 67   | 89   | 188  | 303  |
| H         |        | (мм) | --   | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --   | 1187 | 1218 | 1429 | 1493 |      |
| Серія 441 | 2,2 кН | H    | (мм) | 736 | 736 | 744 | 744 | 733 | 737 | 821 | 833  | 849  | --   | --   | --   |      |
|           |        | PN16 | (кг) | 13  | 13  | 14  | 17  | 19  | 22  | 25  | 36   | 51   | --   | --   | --   |      |
|           |        | PN40 | (кг) | 15  | 17  | 19  | 22  | 28  | 31  | 38  | 48   | 64   | --   | --   | --   |      |
|           | 5 кН   | H    | (мм) | 736 | 736 | 744 | 744 | 735 | 737 | 821 | 833  | 849  | 1033 | 1064 | --   |      |
|           |        | PN16 | (кг) | 15  | 15  | 16  | 18  | 21  | 23  | 26  | 37   | 53   | 72   | 94   | --   |      |
|           |        | PN40 | (кг) | 17  | 18  | 21  | 24  | 30  | 32  | 39  | 49   | 66   | 83   | 99   | --   |      |
|           | 12 кН  | H    | (мм) | --  | --  | --  | --  | 909 | 911 | 995 | 1007 | 1023 | 1187 | 1218 | 1429 | 1493 |
|           |        | PN16 | (кг) | --  | --  | --  | --  | 25  | 27  | 30  | 41   | 57   | 76   | 89   | 179  | 293  |
|           | 15 кН  | PN40 | (кг) | --  | --  | --  | --  | 34  | 36  | 43  | 53   | 70   | 87   | 103  | 214  | 329  |
|           |        | H    | (мм) | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --   | --   | 1187 | 1218 | 1429 | 1493 |
|           | 25 кН  | PN16 | (кг) | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --   | --   | 77   | 90   | 180  | 294  |
|           |        | PN40 | (кг) | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --   | --   | 88   | 104  | 215  | 330  |
| H         |        | (мм) | --   | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --   | 1187 | 1218 | 1429 | 1493 |      |

Інші розміри див. с. 20-21.

**Макс. допустимий тиск закриття** при русі потоку під затвор (FTO) при зворотньому тиску P2 = 0.  
Дотримуйтесь граничних значень тиску та температури, див. с. 2.

| DN                                  |                                   |          | 15       | 20             | 25        | 32       | 40       | 50       | 65       | 80        | 100        | 125        | 150        | 200  | 250  |     |
|-------------------------------------|-----------------------------------|----------|----------|----------------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|------------|------------|------------|------|------|-----|
| Параболічний затвор                 | Значення Kvs                      | (м³/год) | 4<br>2,5 | 6,3<br>4 / 2,5 | 10<br>6,3 | 16<br>10 | 25<br>16 | 40<br>25 | 63<br>40 | 100<br>63 | 160<br>100 | 250<br>160 | 400<br>250 | --   | --   |     |
|                                     | макс. перепад тиску <sup>1)</sup> | (бар)    | 40       | 40             | 40        | 40       | 30       | 20       | 8        | 4         | 1,5        | 1          | 1          | --   | --   |     |
| V - подібний затвор                 | Значення Kvs                      | (м³/год) | --       | --             | --        | --       | --       | --       | 63       | 100       | 160        | 250        | 400        | 630  | 1000 |     |
|                                     | макс. перепад тиску <sup>1)</sup> | (бар)    | --       | --             | --        | --       | --       | --       | 30       | 25        | 25         | 10         | 10         | 5    | 5    |     |
| Ø сідла                             |                                   | (мм)     | 21       | 21             | 27        | 31       | 41       | 51       | 66       | 81        | 101        | 126        | 151        | 201  | 251  |     |
| Хід штока                           |                                   | (мм)     | 20       |                |           |          |          |          | 30       |           |            | 50         |            | 65   |      |     |
| 2,2 кН                              | Тиск закриття                     | I.       | (бар)    | 40             | 40        | 30,8     | 23,1     | 12,8     | 8        | 4,3       | 2,7        | 1,5        |            |      |      |     |
|                                     |                                   | II.      | (бар)    | 40             | 40        | 28,8     | 21,6     | 11,9     | 7,4      | 3,9       | 2,3        | 1,3        |            |      |      |     |
|                                     |                                   | III.     | (бар)    | 30,7           | 30,7      | 27,1     | 20,4     | 10,6     | 6,5      | 3,6       | 2,2        | 1,2        |            |      |      |     |
|                                     | Час повного переміщення           | (с)      | 53       |                |           |          |          |          | 79       |           |            |            |            |      |      |     |
| Швидкість переміщення <sup>2)</sup> |                                   | (мм/с)   | 0,38     |                |           |          |          |          |          |           |            |            |            |      |      |     |
| 5 кН                                | Тиск закриття                     | I.       | (бар)    |                |           | 40       | 40       | 33,2     | 21,3     | 12,3      | 8          | 4,9        | 3          | 2    |      |     |
|                                     |                                   | II.      | (бар)    |                |           | 40       | 40       | 32,3     | 20,7     | 11,9      | 7,6        | 4,7        | 2,9        | 1,9  |      |     |
|                                     |                                   | III.     | (бар)    | 40             | 40        | 40       | 40       | 31       | 19,8     | 11,6      | 7,5        | 4,6        | 2,7        | 1,8  |      |     |
|                                     | Час повного переміщення           | (с)      | 53       |                |           |          |          |          | 79       |           |            | 132        |            |      |      |     |
| Швидкість переміщення               |                                   | (мм/с)   | 0,38     |                |           |          |          |          |          |           |            |            |            |      |      |     |
| 12 кН                               | Тиск закриття                     | I.       | (бар)    |                |           |          |          | 40       | 40       | 32,3      | 21,2       | 13,5       | 8,5        | 5,9  | 3,2  | 2   |
|                                     |                                   | II.      | (бар)    |                |           |          |          | 40       | 40       | 31,8      | 20,9       | 13,3       | 8,4        | 5,8  | 3,1  | 1,9 |
|                                     |                                   | III.     | (бар)    |                |           |          |          | 40       | 40       | 31,6      | 20,7       | 13,2       | 8,2        | 5,6  | 3    | 1,9 |
|                                     | Час повного переміщення           | (с)      |          |                |           |          |          | 53       |          | 79        |            | 132        |            | 171  |      |     |
| Швидкість переміщення               |                                   | (мм/с)   | 0,38     |                |           |          |          |          |          |           |            |            |            |      |      |     |
| 15 кН                               | Тиск закриття                     | I.       | (бар)    |                |           |          |          |          |          | 40        | 26,9       | 17,2       | 10,9       | 7,5  | 4,1  | 2,6 |
|                                     |                                   | II.      | (бар)    |                |           |          |          |          |          | 40        | 26,6       | 17         | 10,8       | 7,4  | 4    | 2,5 |
|                                     |                                   | III.     | (бар)    |                |           |          |          |          |          | 40        | 26,4       | 16,9       | 10,6       | 7,3  | 4    | 2,5 |
|                                     | Час повного переміщення           | (с)      |          |                |           |          |          |          |          | 79        |            | 132        |            | 171  |      |     |
| Швидкість переміщення               |                                   | (мм/с)   | 0,38     |                |           |          |          |          |          |           |            |            |            |      |      |     |
| 25 кН                               | Тиск закриття                     | I.       | (бар)    |                |           |          |          |          |          |           |            |            | 18,7       | 13   | 7,2  | 4,6 |
|                                     |                                   | II.      | (бар)    |                |           |          |          |          |          |           |            |            | 18,5       | 12,8 | 7,1  | 4,5 |
|                                     |                                   | III.     | (бар)    |                |           |          |          |          |          |           |            |            | 18,5       | 12,8 | 7,1  | 4,5 |
|                                     | Час повного переміщення           | (с)      |          |                |           |          |          |          |          |           |            |            | 132        |      | 171  |     |
| Швидкість переміщення               |                                   | (мм/с)   | 0,38     |                |           |          |          |          |          |           |            |            |            |      |      |     |

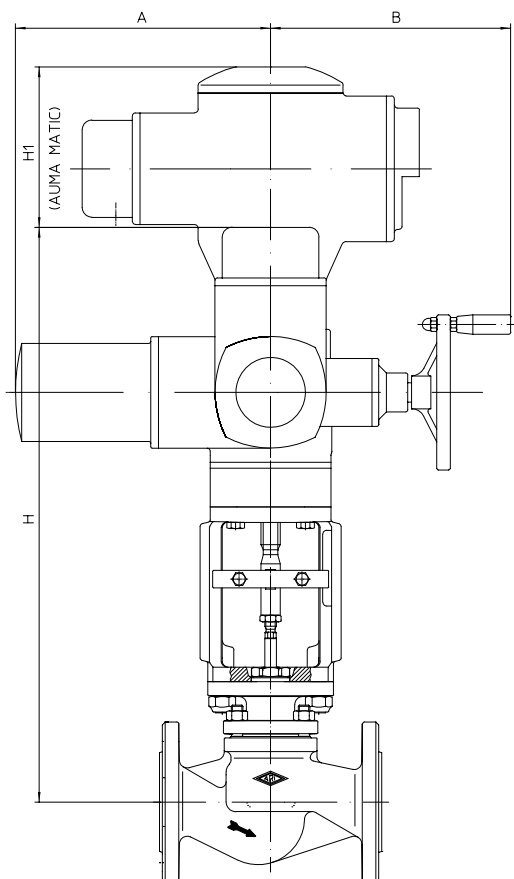
Інші швидкості переміщення: див. в технічному паспорті на ARI-PREMIO/PREMIO-Plus 2G

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Час повного переміщення [с]= | Хід штока [мм]               |
|                              | Швидкість переміщення [мм/с] |

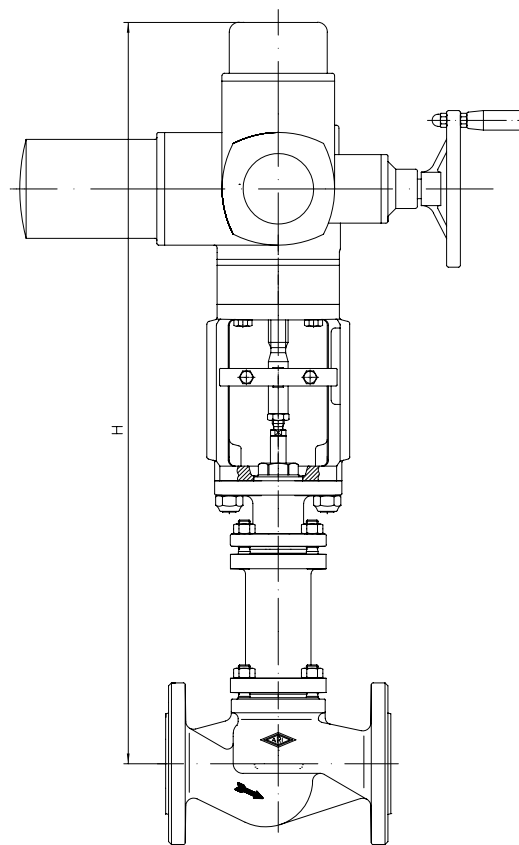
- I. Серія 440: Підпружинений блок з V-подібних кілець з PTFE (DN15-150) / Сальникове ущільнення з EPDM
- II. Серія 440: Сальникове ущільнення з PTFE / з чистого графіту
- III. Серія 441: Сильфонне ущільнення

<sup>1)</sup> макс. допустимі втрати тиску при проміжному положенні затвора

<sup>2)</sup> Виходячи з частоти 50 Гц, швидкість керування та споживана потужність синхронних двигунів PREMIO 2,2кН на 20% вищі при частоті 60 Гц.

**Прохідний регулюючий клапан з електроприводом AUMA**


Серія 440



Серія 441

| Характеристики привода |      | SAR 07.2 | SAR 07.6 | SAR 10.2 |
|------------------------|------|----------|----------|----------|
| A                      | (мм) | 265      |          | 283      |
| B                      | (мм) | 249      |          | 254      |
| H1 (AUMA MATIC)        | (мм) | 130      |          |          |

Напруга живлення: 400В 50Гц 3~ (Інша напруга за запитом)  
 Технічні дані приводу див. у прайс-листі. (мм)

**Габаритна висота та маса**

| DN        |          | 40   | 50   | 65  | 80  | 100 | 125 | 150 | 200  | 250  |      |      |
|-----------|----------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Серія 440 | SAR 07.2 | H    | (мм) | 636 | 642 | 655 | 670 | 689 | 728  | 788  | --   | --   |
|           |          | PN16 | (кг) | 36  | 39  | 44  | 50  | 60  | 77   | 100  | --   | --   |
|           |          | PN40 | (кг) | 37  | 40  | 47  | 53  | 66  | 83   | 105  | --   | --   |
|           | SAR 07.6 | H    | (мм) | --  | 642 | 655 | 670 | 689 | 728  | 788  | 866  | 926  |
|           |          | PN16 | (кг) | --  | 40  | 46  | 51  | 61  | 79   | 102  | 178  | 292  |
|           |          | PN40 | (кг) | --  | 42  | 49  | 55  | 68  | 85   | 106  | 210  | 324  |
|           | SAR 10.2 | H    | (мм) | --  | --  | 657 | 672 | 691 | 730  | 790  | 868  | 928  |
|           |          | PN16 | (кг) | --  | --  | 48  | 54  | 64  | 81   | 104  | 180  | 295  |
|           |          | PN40 | (кг) | --  | --  | 51  | 57  | 70  | 87   | 109  | 212  | 327  |
| Серія 441 | SAR 07.2 | H    | (мм) | 805 | 807 | 891 | 903 | 919 | 1083 | 1114 | --   | --   |
|           |          | PN16 | (кг) | 41  | 44  | 47  | 58  | 73  | 93   | 114  | --   | --   |
|           |          | PN40 | (кг) | 50  | 53  | 60  | 70  | 86  | 104  | 120  | --   | --   |
|           | SAR 07.6 | H    | (мм) | --  | 807 | 891 | 903 | 919 | 1083 | 1114 | 1310 | 1374 |
|           |          | PN16 | (кг) | --  | 45  | 48  | 59  | 75  | 95   | 116  | 201  | 315  |
|           |          | PN40 | (кг) | --  | 54  | 61  | 71  | 88  | 105  | 122  | 236  | 351  |
|           | SAR 10.2 | H    | (мм) | --  | --  | --  | --  | --  | 1085 | 1116 | 1312 | 1376 |
|           |          | PN16 | (кг) | --  | --  | --  | --  | --  | 97   | 118  | 203  | 318  |
|           |          | PN40 | (кг) | --  | --  | --  | --  | --  | 108  | 124  | 239  | 353  |

Для виконання з SAR Ex габаритна висота інша.

Інші розміри див. с. 20-21.

Макс. допустимий тиск закриття при русі потоку під затвор (FTO) при зворотньому тиску P2 = 0.  
 Дотримуйтесь граничних значень тиску та температури, див. с. 2.

| Серія 440   |                                   |                           |          |          |          |           |            |            |            |      |      |     |
|---|-----------------------------------|---------------------------|----------|----------|----------|-----------|------------|------------|------------|------|------|-----|
| DN  |                                   |                           | 40       | 50       | 65       | 80        | 100        | 125        | 150        | 200  | 250  |     |
| Параболічний затвор                                       | Значення Kvs                      | (м³/год)                  | 25<br>16 | 40<br>25 | 63<br>40 | 100<br>63 | 160<br>100 | 250<br>160 | 400<br>250 | --   | --   |     |
|   | макс. перепад тиску <sup>1)</sup> | (бар)                     | 30       | 20       | 8        | 4         | 1,5        | 1          | 1          | --   | --   |     |
| V - подібний затвор                                       | Значення Kvs                      | (м³/год)                  | --       | --       | 63       | 100       | 160        | 250        | 400        | 630  | 1000 |     |
|   | макс. перепад тиску <sup>1)</sup> | (бар)                     | --       | --       | 30       | 25        | 25         | 10         | 10         | 5    | 5    |     |
| Ø сідла   |                                   | (мм)                      | 41       | 51       | 66       | 81        | 101        | 126        | 151        | 201  | 251  |     |
| Хід штока   |                                   | (мм)                      | 20       |          | 30       |           |            | 50         |            | 65   |      |     |
| SAR 07.2<br>З'єднувальна муфта<br>Тип А<br>TR 20 x 4 - LH | Тиск закриття                     | перекриття                | I./II.   | (бар)    | 40       | 40        | 40         | 29,7       | 19         | 12,1 | 8,3  |     |
|   |                                   | регулювання <sup>2)</sup> | I./II.   | (бар)    | 40       | 36,5      | 21,4       | 14         | 8,8        | 5,5  | 3,7  |     |
|   | Обертаючий момент                 |                           | (Нм)     | 15       | 20       | 30        | 30         | 30         | 30         | 30   |      |     |
|   | Час повного переміщення (50 Гц)   |                           | (с)      | 54       |          | 56        |            |            | 94         |      |      |     |
|   | Частота обертів                   |                           | (об/хв)  | 5,6      |          | 8         |            |            | 8          |      |      |     |
| SAR 07.6<br>З'єднувальна муфта<br>Тип А<br>TR 26 x 5 - LH | Тиск закриття                     | перекриття                | I./II.   | (бар)    |          | 40        | 40         | 26,9       | 17,2       | 11,9 | 6,5  | 4,1 |
|   |                                   | регулювання <sup>2)</sup> | I./II.   | (бар)    |          | 40        | 30,5       | 20         | 12,8       | 8    | 5,5  | 2,9 |
|   | Обертаючий момент                 |                           | (Нм)     |          | 30       | 40        | 60         | 60         | 60         | 60   | 60   | 60  |
|   | Час повного переміщення (50 Гц)   |                           | (с)      |          | 43       | 64        |            |            | 55         |      | 71   |     |
|   | Частота обертів                   |                           | (об/хв)  |          | 5,6      | 5,6       |            |            | 11         |      | 11   |     |
| SAR 10.2<br>З'єднувальна муфта<br>Тип А<br>TR 26 x 5 - LH | Тиск закриття                     | перекриття                | I./II.   | (бар)    |          | 40        | 40         | 31,6       | 29,3       | 20,3 | 13,7 | 8,7 |
|   |                                   | регулювання <sup>2)</sup> | I./II.   | (бар)    |          | 40        | 40         | 26,9       | 17,2       | 11,9 | 6,5  | 4,1 |
|   | Обертаючий момент                 |                           | (Нм)     |          |          | 60        | 60         | 70         | 100        | 100  | 120  | 120 |
|   | Час повного переміщення (50 Гц)   |                           | (с)      |          |          | 64        |            |            | 55         |      | 71   |     |
|   | Частота обертів                   |                           | (об/хв)  |          |          | 5,6       |            |            | 11         |      | 11   |     |

| Серія 441   |                                   |                           |          |          |          |           |            |            |            |      |      |     |     |
|---|-----------------------------------|---------------------------|----------|----------|----------|-----------|------------|------------|------------|------|------|-----|-----|
| DN  |                                   |                           | 40       | 50       | 65       | 80        | 100        | 125        | 150        | 200  | 250  |     |     |
| Параболічний затвор                                       | Значення Kvs                      | (м³/год)                  | 25<br>16 | 40<br>25 | 63<br>40 | 100<br>63 | 160<br>100 | 250<br>160 | 400<br>250 | --   | --   |     |     |
|   | макс. перепад тиску <sup>1)</sup> | (бар)                     | 30       | 20       | 8        | 4         | 1,5        | 1          | 1          | --   | --   |     |     |
| V - подібний затвор                                       | Значення Kvs                      | (м³/год)                  | --       | --       | 63       | 100       | 160        | 250        | 400        | 630  | 1000 |     |     |
|   | макс. перепад тиску <sup>1)</sup> | (бар)                     | --       | --       | 30       | 25        | 25         | 10         | 10         | 5    | 5    |     |     |
| Ø сідла   |                                   | (мм)                      | 41       | 51       | 66       | 81        | 101        | 126        | 151        | 201  | 251  |     |     |
| Хід штока   |                                   | (мм)                      | 20       |          | 30       |           |            | 50         |            | 65   |      |     |     |
| SAR 07.2<br>З'єднувальна муфта<br>Тип А<br>TR 20 x 4 - LH | Тиск закриття                     | перекриття                | III.     | (бар)    | 40       | 40        | 40         | 29,5       | 18,9       | 11,9 | 8,2  |     |     |
|   |                                   | регулювання <sup>2)</sup> | III.     | (бар)    | 40       | 35,7      | 21,1       | 13,8       | 8,7        | 5,3  | 3,6  |     |     |
|   | Обертаючий момент                 |                           | (Нм)     | 15       | 20       | 30        | 30         | 30         | 30         | 30   |      |     |     |
|   | Час повного переміщення (50 Гц)   |                           | (с)      | 54       |          | 56        |            |            | 94         |      |      |     |     |
|   | Частота обертів                   |                           | (об/хв)  | 5,6      |          | 8         |            |            | 8          |      |      |     |     |
| SAR 07.6<br>Output drive<br>Form A<br>TR 26 x 5 - LH      | Тиск закриття                     | перекриття                | III.     | (бар)    |          | 40        | 40         | 30,8       | 19,7       | 17   | 11,7 | 6,5 | 4,1 |
|   |                                   | регулювання <sup>2)</sup> | III.     | (бар)    |          | 40        | 30,2       | 19,8       | 12,6       | 7,9  | 5,4  | 2,9 | 1,8 |
|   | Обертаючий момент                 |                           | (Нм)     |          | 30       | 40        | 45         | 45         | 60         | 60   | 60   | 60  |     |
|   | Час повного переміщення (50 Гц)   |                           | (с)      |          | 43       | 64        |            |            | 55         |      | 71   |     |     |
|   | Частота обертів                   |                           | (об/хв)  |          | 5,6      | 5,6       |            |            | 11         |      | 11   |     |     |
| SAR 10.2<br>З'єднувальна муфта<br>Тип А<br>TR 26 x 5 - LH | Тиск закриття                     | перекриття                | III.     | (бар)    |          |           |            |            | 26,1       | 18,1 | 10,1 | 6,4 |     |
|   |                                   | регулювання <sup>2)</sup> | III.     | (бар)    |          |           |            |            | 17         | 11,7 | 6,5  | 4,1 |     |
|   | Обертаючий момент                 |                           | (Нм)     |          |          |           |            |            | 90         | 90   | 90   | 90  |     |
|   | Час повного переміщення (50 Гц)   |                           | (с)      |          |          |           |            |            | 55         |      | 71   |     |     |
|   | Частота обертів                   |                           | (об/хв)  |          |          |           |            |            | 11         |      | 11   |     |     |

I. Серія 440: Підпружинений блок з V-подібних кілець з PTFE (DN15-150) / Сальникове ущільнення з EPDM

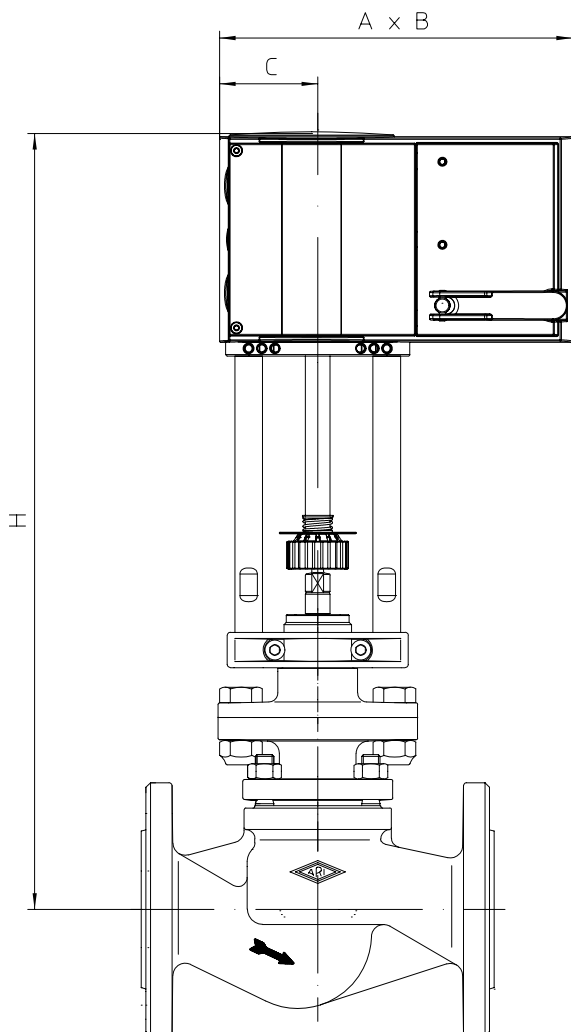
II. Серія 440: Сальникове ущільнення з PTFE / з чистого графіту

III. Серія 441: Сильфонне ущільнення

<sup>1)</sup> макс. допустимі втрати тиску при проміжному положенні затвора

<sup>2)</sup> Обмеження через макс. допустимий крутний момент приводу в режимі регулювання.

## Прохідний регулюючий клапан з електроприводом FR1.2 з функцією безпеки



Серія 440

| Характеристики привода                                    |      | FR 1.2 |
|---|------|--------|
| A   | (мм) | 230    |
| B   | (мм) | 120    |
| C   | (мм) | 64     |
| Напруга живлення: 24В 50/60Гц 1~; DC 24В; 230В 50/60Гц 1~ |      |        |
| Технічні дані приводу див. технічний паспорт FR1.2        |      |        |

## Габаритна висота та маса

| DN        |        | 15  | 20   | 25   | 32  | 40  | 50  | 65  | 80  | 100 |     |     |    |
|-----------|--------|---|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| Серія 440 | FR 1.2 | H   | (мм) | 502  | 502 | 510 | 510 | 517 | 523 | 536 | 551 | 570 |    |
|           |        | Параболічний затвор                         | PN16 | (кг) | 10  | 10  | 11  | 13  | 15  | 18  | 23  | 28  | 39 |
|           |        |   | PN40 | (кг) | 10  | 11  | 12  | 14  | 16  | 19  | 26  | 32  | 45 |
|           |        | Параболічний затвор збалансований за тиском | PN16 | (кг) | --  | --  | --  | --  | 16  | 20  | 26  | 32  | 44 |
|           |        |   | PN40 | (кг) | --  | --  | --  | --  | 17  | 21  | 29  | 36  | 50 |

Other dimensions refer to pages 20-21.



Макс. допустимий тиск закриття при русі потоку під затвор (FTO) при зворотньому тиску P2 = 0.  
Дотримуйтесь граничних значень тиску та температури, див. с. 2.

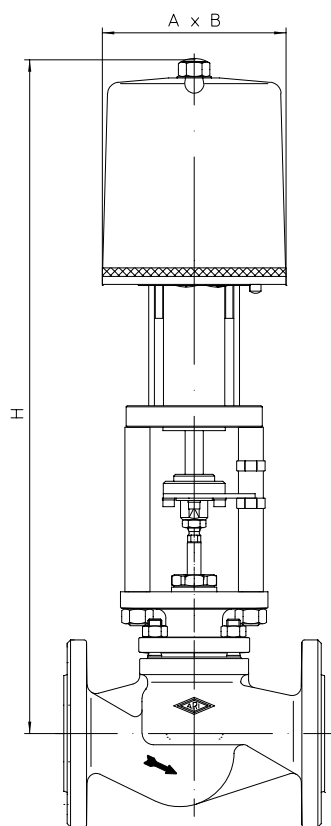
| Серія 440 Параболічний затвор |   |          |          |                |           |          |          |          |          |           |            |     |
|-------------------------------|---|----------|----------|----------------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|------------|-----|
| DN                            |   |          | 15       | 20             | 25        | 32       | 40       | 50       | 65       | 80        | 100        |     |
| Параболічний затвор           | Значення Kvs  | (м³/год) | 4<br>2,5 | 6,3<br>4 / 2,5 | 10<br>6,3 | 16<br>10 | 25<br>16 | 40<br>25 | 63<br>40 | 100<br>63 | 160<br>100 |     |
|                               | макс. перепад тиску <sup>1)</sup>                   | (бар)    | 40       | 40             | 40        | 40       | 30       | 20       | 8        | 4         | 1,5        |     |
| Ø сідла                       |   |          | (мм)     | 21             | 21        | 27       | 31       | 41       | 51       | 66        | 81         | 101 |
| Хід штока                     |   |          | (мм)     | 20             |           |          |          |          | 30       |           |            |     |
| FR 1.2<br>2 кН                | Тиск закриття                                       | I.       | (бар)    | 40             | 40        | 27,5     | 20,6     | 11,3     | 7        | 3,8       | 2,3        | 1,3 |
|                               | Час повного переміщ. (зав. налашт.)                 |          | (с)      | 40             |           |          |          |          | 60       |           |            |     |
|                               | Час повного переміщ. при відключенні електроенергії |          | (с)      | 28             |           |          |          |          | 35       |           |            |     |

| Серія 440 Параболічний затвор збалансований за тиском |   |          |       |    |    |    |          |          |          |           |            |
|---|---|----------|-------|----|----|----|----------|----------|----------|-----------|------------|
| DN  |   |          | 15    | 20 | 25 | 32 | 40       | 50       | 65       | 80        | 100        |
| Параболічний затвор                                   | Значення Kvs  | (м³/год) |       |    |    |    | 25<br>16 | 40<br>25 | 63<br>40 | 100<br>63 | 160<br>100 |
|   | макс. перепад тиску <sup>1)</sup>                   | (бар)    |       |    |    |    | 30       | 20       | 8        | 4         | 1,5        |
| Ø сідла   |   |          | (мм)  |    |    |    | 41       | 51       | 66       | 81        | 101        |
| Хід штока   |   |          | (мм)  |    |    |    | 20       |          | 30       |           |            |
| FR 1.2<br>2 кН  | Тиск закриття                                       | I.       | (бар) |    |    |    | 40       | 40       | 40       | 40        | 25         |
|   | Час повного переміщ. (зав. налашт.)                 |          | (с)   |    |    |    | 40       |          | 60       |           |            |
|   | Час повного переміщ. при відключенні електроенергії |          | (с)   |    |    |    | 28       |          | 35       |           |            |

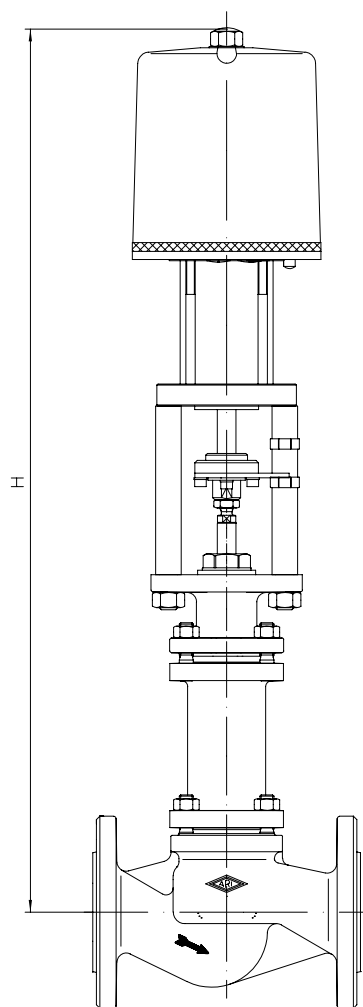
I. Серія 440: Підпружинений блок з V-подібних кілець з PTFE (Температура робочого середовища обмежена: до 200°C)

<sup>1)</sup> макс. допустимі втрати тиску при проміжному положенні затвора

## Прохідний регулюючий клапан з електроприводом



Серія 440



Серія 441

| Характеристики привода  |      | FR 2.1 / 2.2 |
|---|------|--------------|
| A   | (mm) | 162          |
| B   | (mm) | 162          |
| Напруга живлення: 230В 50Гц<br>Інша напруга: 24В 50/60Гц; 230В 60Гц<br>Технічні дані приводу див. технічний паспорт FR2.1/2.2 |      |              |

Регулюючі клапани Серій 440/441 - FR 2.1-2.2,  
 Тип привода відповідно до DIN EN 14597

## Габаритна висота та маса

| DN        |        | 15  | 20   | 25   | 32  | 40  | 50  | 65  | 80  | 100 |     |     |    |
|-----------|--------|---|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| Серія 440 | FR 2.1 | Н   | (мм) | 579  | 579 | 587 | 587 | 594 | 600 | 613 | 628 | 647 |    |
|           |        |   | (мм) | 616  | 616 | 624 | 624 | 631 | 637 | 650 | 665 | 684 |    |
|           | FR 2.1 | Параболічний затвор                         | PN16 | (кг) | 12  | 13  | 14  | 16  | 17  | 20  | 25  | 31  | 41 |
|           |        |   | PN40 | (кг) | 13  | 14  | 15  | 16  | 19  | 22  | 29  | 35  | 47 |
|           | FR 2.2 | Параболічний затвор збалансований за тиском | PN16 | (кг) | --  | --  | --  | --  | 18  | 22  | 28  | 35  | 46 |
|           |        |   | PN40 | (кг) | --  | --  | --  | --  | 20  | 24  | 32  | 39  | 52 |
| Серія 441 | FR 2.1 | Н   | (мм) | 764  | 764 | 772 | 772 | 763 | 765 | 849 | 861 | 877 |    |
|           |        |   | (мм) | 801  | 801 | 809 | 809 | 800 | 802 | 886 | 898 | 914 |    |
|           | FR 2.1 | Параболічний затвор                         | PN16 | (кг) | 17  | 17  | 18  | 20  | 23  | 25  | 28  | 39  | 55 |
|           |        |   | PN40 | (кг) | 19  | 20  | 23  | 26  | 32  | 34  | 41  | 51  | 68 |
|           | FR 2.2 | Параболічний затвор збалансований за тиском | PN16 | (кг) | --  | --  | --  | --  | 24  | 27  | 31  | 43  | 60 |
|           |        |   | PN40 | (кг) | --  | --  | --  | --  | 33  | 36  | 44  | 55  | 73 |

Інші розміри див с. 20-21.

| Серія 440/441 Параболічний затвор                   |                                   |          |          |                |           |          |          |          |          |           |            |     |
|---|-----------------------------------|----------|----------|----------------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|------------|-----|
| DN  |                                   |          | 15       | 20             | 25        | 32       | 40       | 50       | 65       | 80        | 100        |     |
| Параболічний затвор                                 | Значення Kvs                      | (м³/год) | 4<br>2,5 | 6,3<br>4 / 2,5 | 10<br>6,3 | 16<br>10 | 25<br>16 | 40<br>25 | 63<br>40 | 100<br>63 | 160<br>100 |     |
|   | макс. перепад тиску <sup>1)</sup> | (бар)    | 40       | 40             | 40        | 40       | 30       | 20       | 8        | 4         | 1,5        |     |
| Ø сідла   |                                   | (мм)     | 21       | 21             | 27        | 31       | 41       | 51       | 66       | 81        | 101        |     |
| Хід штока   |                                   | (мм)     | 20       |                |           |          |          |          | 30       |           |            |     |
| FR 2.1<br>1 кН                                      | Тиск закриття                     | I.       | (бар)    | 18             | 18        | 10,3     | 7,4      | 3,6      | 2        |           |            |     |
|   |                                   | II.      | (бар)    | 16             | 16        | 9        | 6,5      | 3,2      | 1,7      |           |            |     |
|   |                                   | III.     | (бар)    | 9              | 9         | 7,4      | 5,2      | 1,9      | 0,9      |           |            |     |
|   | Час повного переміщення (50 Гц)   | (с)      | 69       |                |           |          |          |          |          |           |            |     |
|   | Швидкість переміщення             | (мм/с)   | 0,29     |                |           |          |          |          |          |           |            |     |
| Час повного переміщ. при відключенні електроенергії |                                   | (с)      | 5,5      |                |           |          |          |          |          |           |            |     |
| FR 2.2<br>2,2 кН                                    | Тиск закриття                     | I.       | (бар)    | 40             | 40        | 30,8     | 23,1     | 12,8     | 8        | 4,3       | 2,7        | 1,5 |
|   |                                   | II.      | (бар)    | 40             | 40        | 28,8     | 21,6     | 11,9     | 7,4      | 3,9       | 2,3        | 1,3 |
|   |                                   | III.     | (бар)    | 30,7           | 30,7      | 27,1     | 20,4     | 10,6     | 6,5      | 3,6       | 2,2        | 1,2 |
|   | Час повного переміщення (50 Гц)   | (с)      | 69       |                |           |          |          |          | 103      |           |            |     |
|   | Швидкість переміщення             | (мм/с)   | 0,29     |                |           |          |          |          |          |           |            |     |
| Час повного переміщ. при відключенні електроенергії |                                   | (с)      | 5,5      |                |           |          |          |          | 8,5      |           |            |     |

| Серія 440 / 441 Параболічний затвор збалансований за тиском |                                   |          |       |    |           |          |          |          |          |           |            |    |
|---|-----------------------------------|----------|-------|----|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|------------|----|
| DN  |                                   |          | 15    | 20 | 25        | 32       | 40       | 50       | 65       | 80        | 100        |    |
| Параболічний затвор   | Значення Kvs                      | (м³/год) |       |    | 10<br>6,3 | 16<br>10 | 25<br>16 | 40<br>25 | 63<br>40 | 100<br>63 | 160<br>100 |    |
|   | макс. перепад тиску <sup>1)</sup> | (бар)    |       |    | 40        | 40       | 30       | 20       | 8        | 4         | 1,5        |    |
| Ø сідла   |                                   | (мм)     |       |    | 27        | 31       | 41       | 51       | 66       | 81        | 101        |    |
| Хід штока   |                                   | (мм)     | 20    |    |           |          |          |          | 30       |           |            |    |
| FR 2.1<br>1 кН  | Тиск закриття                     | I.       | (бар) |    |           | 20       | 20       | 20       | 16       | 16        | 16         | 12 |
|   |                                   | II.      | (бар) |    |           |          |          | 20       | 16       | 16        |            |    |
|   |                                   | III.     | (бар) |    |           |          |          | 16       | 15       | 2         |            |    |
|   | Час повного переміщення (50 Гц)   | (с)      |       |    |           |          | 69       |          |          | 103       |            |    |
|   | Швидкість переміщення             | (мм/с)   |       |    |           |          | 0,29     |          |          |           |            |    |
| Час повного переміщ. при відключенні електроенергії         |                                   | (с)      |       |    |           |          | 5,5      |          |          | 8,5       |            |    |
| FR 2.2<br>2,2 кН  | Тиск закриття                     | I.       | (бар) |    |           |          |          | 40       | 40       | 40        | 40         | 28 |
|   |                                   | II.      | (бар) |    |           |          |          | 40       | 40       | 40        | 40         | 28 |
|   |                                   | III.     | (бар) |    |           |          |          | 40       | 40       | 40        | 40         | 40 |
|   | Час повного переміщення (50 Гц)   | (с)      |       |    |           |          | 69       |          |          | 103       |            |    |
|   | Швидкість переміщення             | (мм/с)   |       |    |           |          | 0,29     |          |          |           |            |    |
| Час повного переміщ. при відключенні електроенергії         |                                   | (с)      |       |    |           |          | 5,5      |          |          | 8,5       |            |    |

Регулюючі клапани Серій 440/441 - FR 2.1-2.2,  
Тип привода відповідно до DIN EN 14597

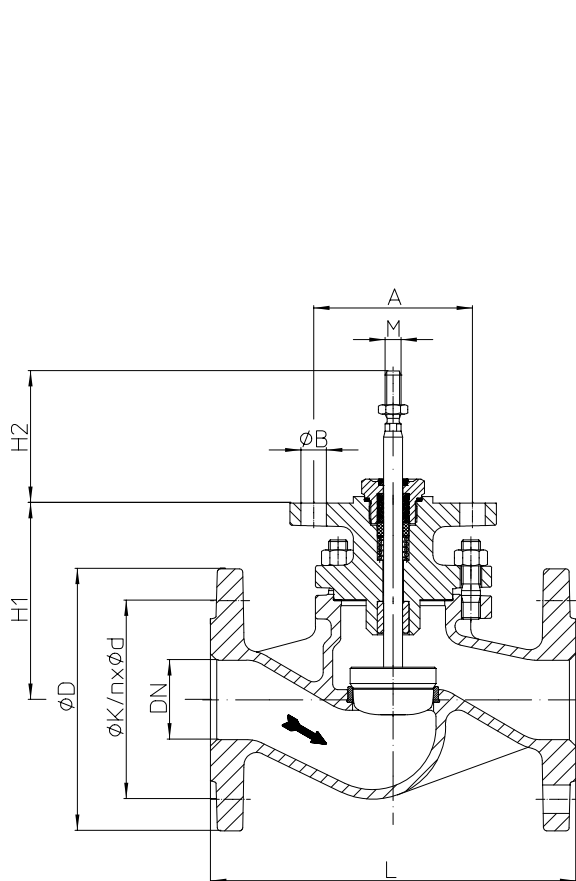
I. Серія 440: Підпружинений блок з V-подібних кілець з PTFE (DN15-150) / Сальникове ущільнення з EPDM

II. Серія 440: Сальникове ущільнення з PTFE / з чистого графіту

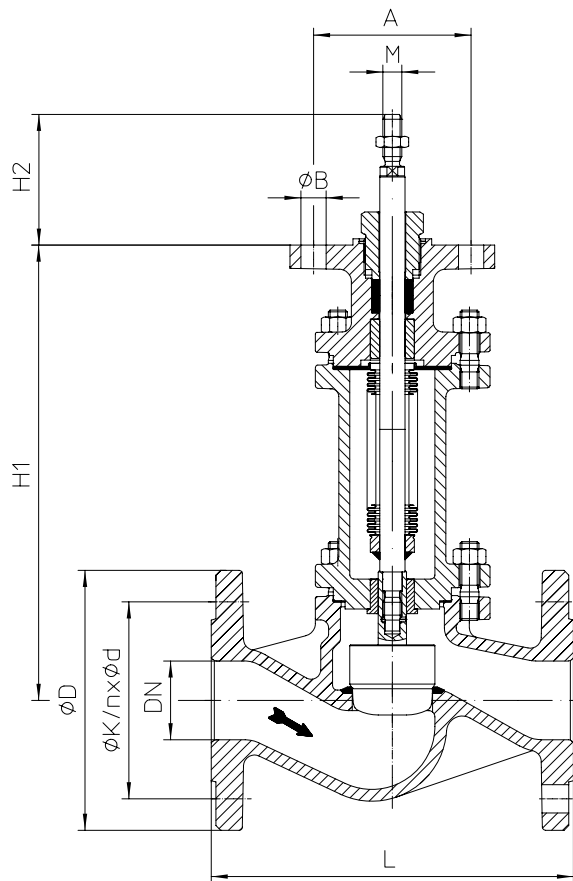
III. Серія 441: Сильфонне ущільнення

<sup>1)</sup> макс. допустимі втрати тиску при проміжному положенні затвора

## Прохідний регулюючий клапан


**Серія 440**  
**DN15-150**

(напр. DP32-34, PREMIO 2-25kN, AUMA SAR 07.2-10.2)


**Серія 441**  
**DN15-150**

(напр. DP32-34, PREMIO 2-25kN, AUMA SAR 07.2-10.2)

| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|

| Розміри |                       |      |        |     |     |     |     |           |     |     |           |  |
|---------|-----------------------|------|--------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|--|
| M       | Серія 440             | (мм) | M10    |     |     |     |     | M14 x 1,5 |     |     | M16 x 1,5 |  |
|         | Серія 441             | (мм) | M12    |     |     |     |     |           |     |     | M16       |  |
| H1      | Серія 440             | (мм) | 103    | 111 | 118 | 124 | 137 | 152       | 171 | 210 | 270       |  |
|         | Серія 441             | (мм) | 288    | 296 | 287 | 289 | 373 | 385       | 401 | 565 | 596       |  |
| H2      | Серія 440 / Серія 441 | (мм) | 83     |     |     |     |     |           |     |     |           |  |
| A       | Серія 440 / Серія 441 | (мм) | 100    |     |     |     |     |           |     |     |           |  |
| n x ØB  | Серія 440 / Серія 441 | (мм) | 2 x 16 |     |     |     |     |           |     |     |           |  |

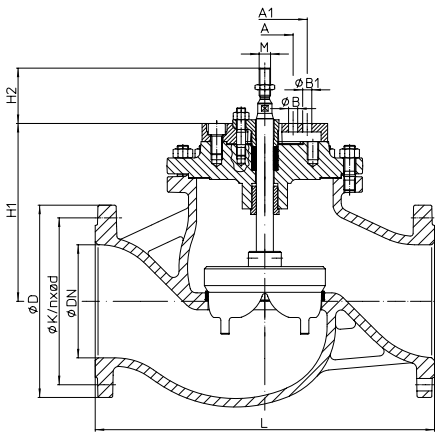
| Будівельна довжина FTF згідно з DIN EN 558, серія 1 |      |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L   | (мм) |  | 130 | 150 | 160 | 180 | 200 | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 | 480 |

| Фланці згідно з DIN EN 1092-1/-2 |      |      | Отвори під болти / допуски на товщину фланців згідно з DIN 2533/2544/2545 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------------------------|------|------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ØD                               | PN16 | (мм) | 95  | 105    | 115    | 140    | 150    | 165    | 185    | 200    | 220    | 250    | 285    |
|                                  | PN25 | (мм) |   |        |        |        |        |        |        |        | 235    | 270    | 300    |
|                                  | PN40 | (мм) |   |        |        |        |        |        |        |        | 180    | 210    | 240    |
| ØK                               | PN16 | (мм) | 65  | 75     | 85     | 100    | 110    | 125    | 145    | 160    | 190    | 220    | 250    |
|                                  | PN25 | (мм) |   |        |        |        |        |        |        |        | 8 x 18 | 8 x 18 | 8 x 22 |
|                                  | PN40 | (мм) |   |        |        |        |        |        |        |        | 8 x 18 | 8 x 18 | 8 x 26 |
| n x Ød                           | PN16 | (мм) | 4 x 14  | 4 x 14 | 4 x 18 | 4 x 18 | 4 x 18 | 8 x 18 | 8 x 18 | 8 x 18 | 8 x 18 | 8 x 22 | 8 x 26 |
|                                  | PN25 | (мм) |   |        |        |        |        |        |        |        | 8 x 22 | 8 x 26 | 8 x 26 |
|                                  | PN40 | (мм) |   |        |        |        |        |        |        |        | 8 x 22 | 8 x 26 | 8 x 26 |

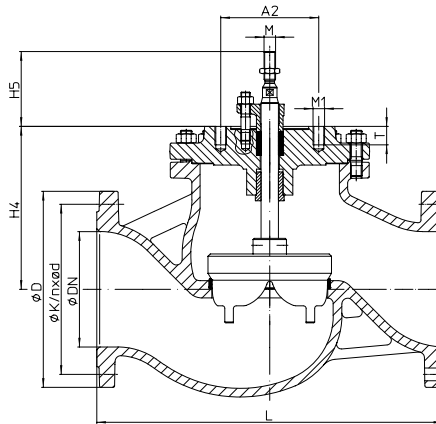
| Маса      |                 |      |     |      |     |      |     |      |      |      |      |      |      |
|-----------|-----------------|------|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|
| Серія 440 | PN16 (JL1040)   | (кг) | 3,6 | 4,3  | 5,2 | 6,8  | 8,7 | 11,6 | 16,7 | 22,4 | 32,5 | 49,7 | 72,9 |
|           | PN40 (1.0619+N) | (кг) | 4,3 | 5,2  | 6,1 | 7,5  | 10  | 13   | 20   | 26   | 38,7 | 55,9 | 77,2 |
| Серія 441 | PN16 (JL1040)   | (кг) | 8   | 8    | 9   | 11,5 | 14  | 16,5 | 19,5 | 30,5 | 46   | 65,8 | 87,2 |
|           | PN40 (1.0619+N) | (кг) | 10  | 11,5 | 14  | 17   | 23  | 25,5 | 32,5 | 42,5 | 59   | 76,3 | 92,7 |

| Отвори під болти / допуски на товщину фланців згідно з |      |  |      |  |  |  |  |      |  |  |      |  |
|--|------|--|------|--|--|--|--|------|--|--|------|--|
| Серія 440  | (кН) |  | 12,7 |  |  |  |  | 29,6 |  |  | 40,6 |  |
| Серія 441  | (кН) |  | 18,2 |  |  |  |  |      |  |  | 37   |  |

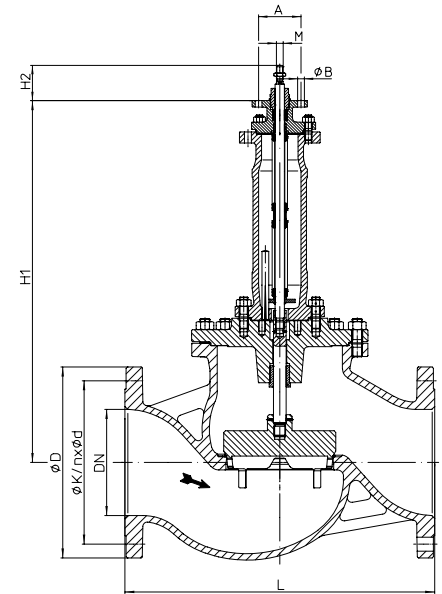
## Прхідний регулюючий клапан



**Серія 440**  
**DN200-250**  
 (напр. DP34-34Tri, PREMIO)



**Серія 440**  
**DN200-250**  
 (напр. AUMA SAR 07.2-10.2)



**Серія 441 M16**  
**DN200-250**  
 (напр. PREMIO 12-25kN, AUMA SAR 07.2-10.2)

|           |            |            |
|-----------|------------|------------|
| <b>DN</b> | <b>200</b> | <b>250</b> |
|-----------|------------|------------|

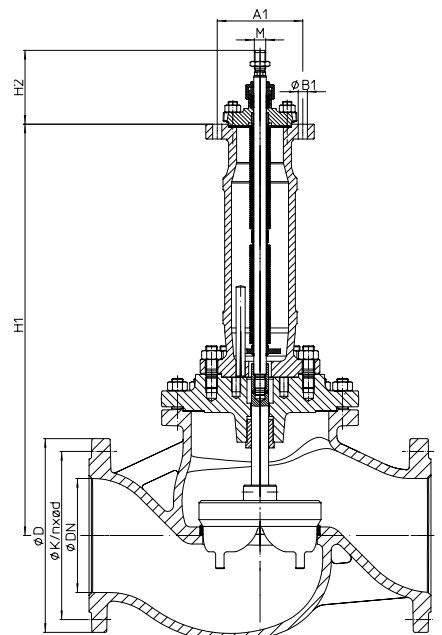
| Розміри |           |      |         |        |        |        |
|---------|-----------|------|---------|--------|--------|--------|
| M       | Серія 440 | (мм) | M20     |        |        |        |
|         | Серія 441 | (мм) | M16     | M20    | M16    | M20    |
| H1      | Серія 440 | (мм) | 312     |        | 372    |        |
|         | Серія 441 | (мм) | 792     | 723    | 856    | 782    |
| H2      | Серія 440 | (мм) | 98      |        |        |        |
|         | Серія 441 | (мм) | 83      | 130    | 83     | 130    |
| H4      | Серія 440 | (мм) | 280     |        | 340    |        |
| H5      | Серія 440 | (мм) | 130     |        |        |        |
| A       | Серія 440 | (мм) | 100     |        |        |        |
|         | Серія 441 | (мм) | 100     | --     | 100    | --     |
| n x ØB  | Серія 440 | (мм) | 2 x 16  |        |        |        |
|         | Серія 441 | (мм) | 2 x 16  | --     | 2 x 16 | --     |
| A1      | Серія 440 | (мм) | 150     |        |        |        |
|         | Серія 441 | (мм) | --      | 150    | --     | 150    |
| n x ØB1 | Серія 440 | (мм) | 4 x 16  |        |        |        |
|         | Серія 441 | (мм) | -       | 4 x 16 | --     | 4 x 16 |
| A2      | Серія 440 | (мм) | 170     |        |        |        |
| n x M1  | Серія 440 | (мм) | 8 x M20 |        |        |        |
| T       | Серія 440 | (мм) | 32      |        |        |        |

| Будівельна довжина FTF згідно з DIN EN 558, серія 1 |      |     |     |
|---|------|-----|-----|
| L   | (мм) | 600 | 730 |

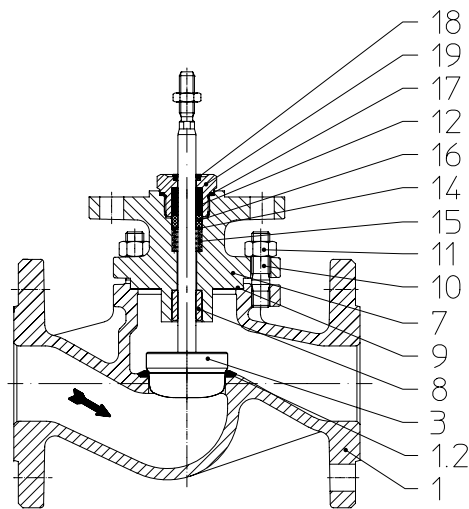
| Фланці згідно з DIN EN 1092-1/-2 |      |      |       |       |
|----------------------------------|------|------|-------|-------|
| ØD                               | PN16 | (мм) | 340   | 405   |
|                                  | PN25 | (мм) | 360   | 425   |
|                                  | PN40 | (мм) | 375   | 450   |
| ØK                               | PN16 | (мм) | 295   | 355   |
|                                  | PN25 | (мм) | 310   | 370   |
|                                  | PN40 | (мм) | 320   | 385   |
| n x Ød                           | PN16 | (мм) | 12x22 | 12x26 |
|                                  | PN25 | (мм) | 12x26 | 12x30 |
|                                  | PN40 | (мм) | 12x30 | 12x33 |

| Маса      |                 |      |       |       |
|-----------|-----------------|------|-------|-------|
| Серія 440 | PN16 (JL1040)   | (кг) | 145   | 259,3 |
|           | PN40 (1.0619+N) | (кг) | 176,8 | 291,4 |
| Серія 441 | PN16 (JL1040)   | (кг) | 158,1 | 167,2 |
|           | PN40 (1.0619+N) | (кг) | 203,6 | 202   |
|           |                 |      | 282,2 | 281,3 |
|           |                 |      | 318,1 | 316,5 |

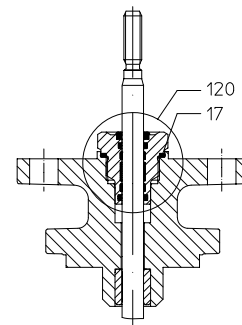
| макс. допустиме осьове зусилля |      |      |
|--------------------------------|------|------|
| Серія 440                      | (кН) | 59,1 |
| Серія 441                      | (кН) | 34   |



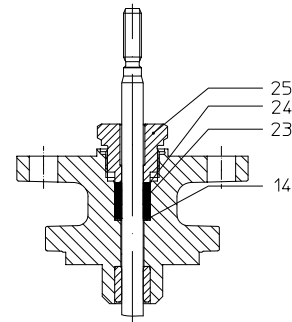
**Серія 441 M20**  
**DN200-250**  
 (напр. DP34-34Tri)



I. Підпружинений блок з V-подібних кілець з PTFE



I. Ущільнення EPDM

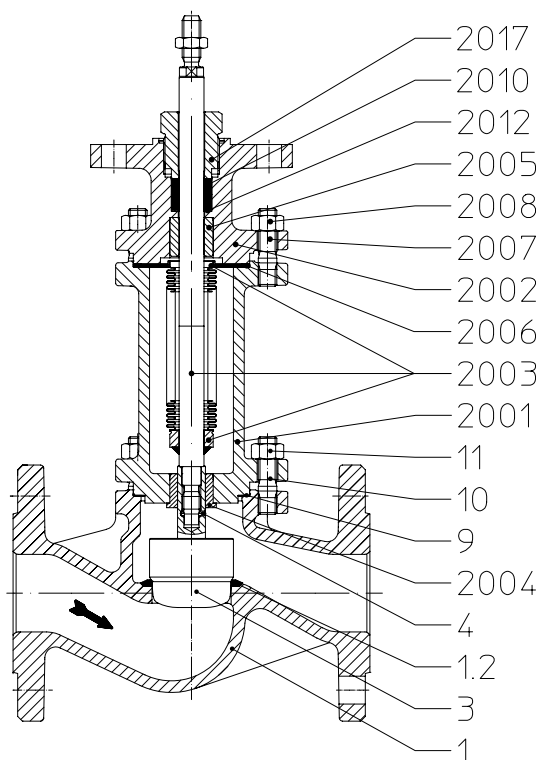


II. Сальникове ущільнення з PTFE / з чистого графіту

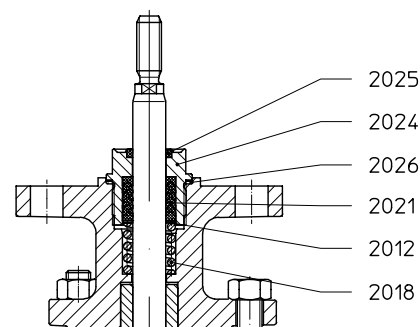
| Поз.  | Поз.                      | Найменування           | Модель 12.440   | Модель 22.440 / 23.440       | Модель 34.440 / 35.440                              | Модель 54.440 / 55.440    |
|-------|---------------------------|------------------------|---|------------------------------|---|---------------------------|
| 1     |                           | Корпус                 | EN-GJL-250 , EN-JL 1040                               | EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049 | GP240GH+N, 1.0619+N                                 | GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408  |
| 1.2   |                           | Сідельне кільце        | X20Cr13+QT, 1.4021+QT                                 |                              | X20Cr13+QT, 1.4021+QT<br>>DN50: G19 9 Nb Si, 1.4551 | --                        |
| 3     | x                         | Затвор                 | X20Cr13+QT, 1.4021+QT                                 |                              |   | X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571 |
| 7     |                           | Кришка корпуса         | EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049                          |                              | GP240GH+N, 1.0619+N                                 | GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408  |
| 8     |                           | Направляюча втулка     | X20Cr13+QT, 1.4021+QT (загартована)                   |                              |   | X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571 |
| 9     | x                         | Ущільнююча прокладка   | Чистий графіт (хромована сталь з графітовою набивкою) |                              |   |                           |
| 10    |                           | Шпилька                | 25CrMo4, 1.7218                                       |                              |   | A4 - 70                   |
| 11    |                           | Шестигранні гайки      | C35E, 1.1181  |                              |   | A4                        |
| 12    | Комплект<br>див. поз. 100 | Блок V-подібних кілець | PTFE  |                              |   |                           |
| 14    |                           | Шайба                  | X5CrNi18-10, 1.4301                                   |                              |   |                           |
| 15    |                           | Пружина стиснення      | X10CrNi18-8, 1.4310                                   |                              |   |                           |
| 16    |                           | Втулка                 | PTFE (посилений)                                      |                              |   |                           |
| 17    |                           | Ущільнююча прокладка   | Cu / Soft iron  |                              |   |                           |
| 18    |                           | Брудоз'ємне кільце     | PTFE (посилений)                                      |                              |   |                           |
| 19    |                           | Різьбова втулка        | X8CrNiS18-9, 1.4305                                   |                              |   |                           |
| 23/24 | x                         | Сальникові кільця      | PTFE або чистий графіт                                |                              |   |                           |
| 25    | x                         | Різьбове з'єднання     | X8CrNiS18-9, 1.4305                                   |                              |   |                           |

**Ущільнення штока Серія 440**

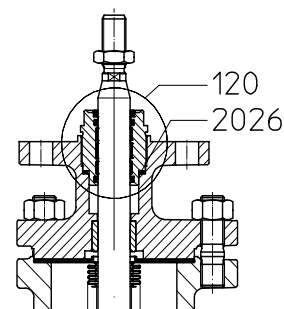
|       |   |                                     |  |
|-------|---|-------------------------------------|--|
| 23    | x |                                     | PTFE   |
| 23/24 | x | Сальникові кільця                   | Чистий графіт  |
| 100   | x | Блок підпружинених шевронних кілець | Комплект включає поз. 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19                               |
| 120   | x | EPDM-ущільнення                     | EPDM / X8CrNiS18-9, 1.4305 (якщо є запасною частиною, також необхідно: поз.17) |
|       |   | L Запасні частини                   |  |



III. Сальникове ущільнення з PTFE / з чистого графіту



III. Сильфон із нержавіючої сталі з підпружиненим блоком з V-подібних кілець



III. Сильфон з н/ж сталі з додатковим сальником з EPDM

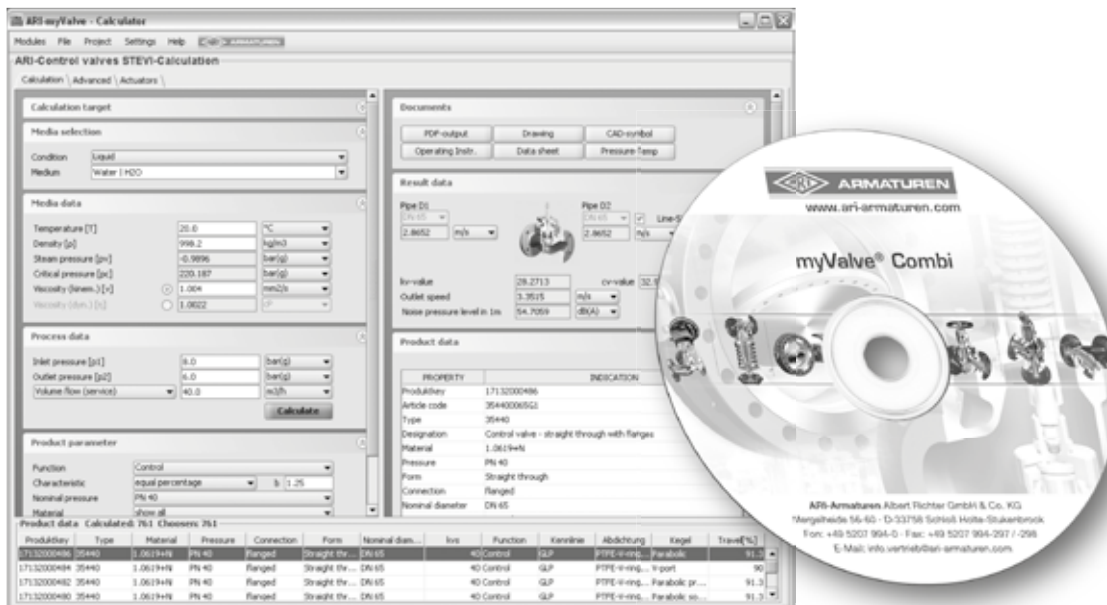
| Поз. | Зпч.                      | Найменування           | Модель 12.441   | Модель 22.441 / 23.441       | Модель 34.441 / 35.441                              | Модель 55.441             |
|------|---------------------------|------------------------|---|------------------------------|---|---------------------------|
| 1    |                           | Корпус                 | EN-GJL-250, EN-JL1040                                 | EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049 | GP240GH+N, 1.0619+N                                 | GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408  |
| 1.2  |                           | Сідельне кільце        | X20Cr13+QT, 1.4021+QT                                 |                              | X20Cr13+QT, 1.4021+QT<br>>DN50: G19 9 Nb Si, 1.4551 | --                        |
| 3    | x                         | Затвор                 | X20Cr13+QT, 1.4021+QT                                 |                              |   | X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571 |
| 4    | x                         | Затискна втулка        | X10CrNi18-8, 1.4310                                   |                              |   | A4 - 70                   |
| 9    | x                         | Ущільнююча прокладка   | Чистий графіт (хромована сталь з графітовою набивкою) |                              |   |                           |
| 10   |                           | Шпилька                | 25CrMo4, 1.7218                                       |                              |   | A4 - 70                   |
| 11   |                           | Шестигранні гайки      | C35E, 1.1181  |                              |   | A4                        |
| 2001 |                           | Кожух сильфона         | EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049                          |                              | GP240GH+N, 1.0619+N                                 | GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408  |
| 2002 |                           | Кришка кожуха          | EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049                          |                              | GP240GH+N, 1.0619+N                                 | GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408  |
| 2003 | x                         | Блок штока / сильфон   | X20Cr13+QT, 1.4021+QT / X6CrNiTi18-10, 1.4541         |                              |   | X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571 |
| 2004 |                           | Направляюча втулка     | X20Cr13+QT, 1.4021+QT (загартований)                  |                              |   | X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571 |
| 2005 |                           | Направляюча втулка     | X20Cr13+QT, 1.4021+QT (загартований)                  |                              |   | X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571 |
| 2006 | x                         | Ущільнююча прокладка   | Чистий графіт (хромована сталь з графітовою набивкою) |                              |   |                           |
| 2007 |                           | Шпилька                | 25CrMo4, 1.7218                                       |                              |   | A4 - 70                   |
| 2008 |                           | Шестигранні гайки      | C35E, 1.1181  |                              |   | A4                        |
| 2010 | x                         | Сальникові кільця      | Чистий графіт   |                              |   |                           |
| 2017 |                           | Різьбова втулка        | X8CrNiS18-9, 1.4305                                   |                              |   |                           |
| 2012 | Комплект<br>Див. поз. 100 | Шайба                  | X5CrNi18-10, 1.4301                                   |                              |   |                           |
| 2018 |                           | Пружина стиснення      | X10CrNi18-8, 1.4310                                   |                              |   |                           |
| 2021 |                           | Блок V-подібних кілець | PTFE  |                              |   |                           |
| 2024 |                           | Різьбова втулка        | X8CrNiS18-9, 1.4305                                   |                              |   |                           |
| 2025 |                           | Брудоз'ємне кільце     | PTFE  |                              |   |                           |
| 2026 |                           | Ущільнююча прокладка   | X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571                             |                              |   |                           |

**Ущільнення штока Серія 441**

|                   |   |                                     |   |
|-------------------|---|-------------------------------------|---|
| 2010              | x | Кільце сальника                     | Чистий графіт   |
| 2010              | x | Кільце сальника                     | PTFE  |
| 100               | x | Блок підпружинених шевронних кілець | Комплект включає поз. 2012 - 2026   |
| 120               | x | EPDM-ущільнення                     | EPDM / X8CrNiS18-9, 1.4305 (якщо є запасною частиною, також необхідно: поз. 2031) |
| L Запасні частини |   |                                     |   |

**myValve<sup>®</sup> - Ваша програма підбору типу та розміру клапана.**

myValve<sup>®</sup> — це потужний програмний інструмент, який не тільки допомагає визначити розмір компонентів системи; він також надає вам миттєвий доступ до всіх інших даних про обраний продукт, наприклад інформацію про замовлення, креслення запасних частин, інструкції з експлуатації, технічні характеристики тощо.



- Зміст:** **Модуль: Регулюючі клапани ARI, розрахунок STEVI**  
 - Вибір типу, типорозміру та виконання клапана (розрахунок умовної витрати  $K_v$ , об'ємної витрати  $Q$ , перепаду тиску  $\Delta p$ , рівня шуму, вибір необхідного клапана).
- Робоче середовище:** **Інтегрована база даних робочих середовищ (більше 160 найменувань) з агрегатними станами:**  
 - Пароподібні речовини / газу  
 - Водяна пара (насичена і перегріта)  
 - Рідини
- Особливості:**  
 - Обробка розрахункових даних та запропонованих варіантів, включаючи креслення, для кожного проекту та його окремих позицій (Tag).  
 - Видача розрахункових даних та запропонованих варіантів у форматі PDF.  
 - Запропоновані варіанти можуть бути використані для прямого розміщення замовлення.  
 - Можливість вибору одиниць вимірювання у системі SI та ANSI з безпосереднім перерахунком при перемиканні.  
 - Розрахунки в надлишковому та абсолютному тиску.  
 - Усі клапани ARI включені до бази даних.  
 - Прямий доступ до технічної документації, інструкцій з експлуатації, діаграм температура/тиск, графіків витратної характеристики, кресленнями за всіма запропонованими варіантами, файлами CAD через інтернет та специфікаціями продуктів.  
 - Можливий доступ до програми в локальній мережі (немає необхідності встановлення для окремих користувачів).  
 - Об'ємний каталог, що охоплює всі групи виробів.
- Системні вимоги:** Системи Windows, Linux тощо.