



**ШИБЕРНО-НОЖОВА ЗАСУВКА ДВОНАПРАВЛЕНА МІЖФЛАНЦЕОГО ТИПУ
З НАСКРІЗНИМ НОЖЕМ**

Дана шиберно-ножова засувка призначена для перекачування рідин з вмістом твердих частинок у зваженому стані до 20%.

- Двонаправлена шиберно-ножова засувка міжфланцевого типу.
- Чавунний корпус складається з двох частин, що з'єднуються болтами, з внутрішніми напрямними ножа для його безперешкодного ковзання в процесі експлуатації.
- Можливе використання різних матеріалів ущільнень і набивки сальника.
- Відстань між торцями (будівельна довжина) відповідно до стандарту CMO
- Прохідний перетин засувки відповідає прохідному перетину трубопроводу.

від DN350 до DN400 4 кг/см²
від DN450 до DN600 3 кг/см²
від DN700 до DN1400 2 кг/см²

СТАНДАРТНІ ФЛАНЦЕВІ З'ЄДНАННЯ:

DIN PN10 і ANSI B16.5 (клас 150)

ІНШІ ФЛАНЦЕВІ З'ЄДНАННЯ:

DIN PN 6, DIN PN 16, DIN PN25, BS D і E, ANSI 150
Інші типи з'єднань постачаються на замовлення

ТИПИ ПODOBЖУВАЧІВ

ОСНОВНІ ГАЛУЗІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- целюлозно-паперова промисловість;
- видобузна промисловість;
- хімічні заводи;
- харчова промисловість;
- елеватори;
- перекачування сипких матеріалів
- обробка стічних вод.

- трубний подовжувач з висувним штоком всередині
- трубний подовжувач з висувним штоком всередині + опорна підлога.
- трубний подовжувач з висувним штоком всередині + опорна стіна.
- трубний подовжувач з висувним штоком всередині + опорна стіна + торцевий ключ.
- висувний шток + опорний кутник
- висувний шток + колона
- невисувний шток + колона + подвійне карданне зчленування.
- висувний шток + подовжені опорні пластини.

МОЖЛИВІ РОЗМІРИ:

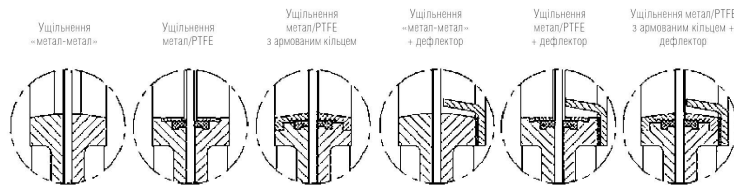
від DN50 до DN2000
(на замовлення розміри можуть бути збільшені).

РОБОЧИЙ ТИСК:

від DN50 до DN125 10 кг/см²
DN150 8 кг/см²
DN200 7 кг/см²
від DN250 до DN300 5 кг/см²

| СІДЛО / ПРОКЛАДКИ | | | НАБИВКА | | |
|-------------------|------------|-------------------------------------|----------------------------|--------|------------------|
| Матеріал | T макс, °C | Галузі застосування | Матеріал | P, бар | T макс, °C pH |
| EPDM (E) | 90 | Вода, кислоти та синтетичні масла. | Промаслене волокно бавовни | 10 | 100 6-8 |
| Нітрил (N) | 90 | Вуглеводні, масла, змащувальні м-ли | Сухе волокно бавовни (AS) | 0,5 | 100 6-8 |
| Вітон (V) | 200 | Вуглеводні та розчинники | Синтетичне волокно + PTFE | 100 | -200...+270 0-14 |
| Силікон (S) | 200 | Харчові продукти | Графіт | 40 | 650 0-14 |
| | | | Керамічне волокно | 0,3 | 1400 0-14 |

Примітка: Більш детальна інформація та інші матеріали надаються на замовлення.



СПИСОК СТАНДАРТНИХ КОМПОНЕНТІВ

| Компонент: | Виконання зі сталі: | Виконання з нержавіючої сталі: |
|--------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| 1 Корпус | GG25 | CF8M |
| 2 Ніж | AISI304 | AISI316 |
| 3 Прокладка | картон | картон |
| 4 Сальник | GGG 50 | CF8M |
| 5 Набивка сальника | синт. + PTFE | синт. + PTFE |
| 6 Прокладка | EPDM | EPDM |
| 7 Опорні пластини | S275JR | S275JR |
| 8 Кільце | AISI316 | AISI316 |
| 9 Ущільнення | EPDM | EPDM |
| 10 Шток | AISI303 | AISI303 |
| 11 Траверса | сталь | сталь |
| 12 Гайка штока | бронза | бронза |
| 13 Контргайка | ST44.2 + цинк | ST44.2 + цинк |
| 14 Маховик | чавун з кулеподібним графітом | чавун з кулеподібним графітом |
| 15 Гайка | сталь | сталь |
| 16 Ковпак | сталь | сталь |

Примітка: Засувки з нержавіючої сталі мають направляючі по обидва боки корпусу, щоб зменшити тертя та не допустити можливого заклинювання засувки. Направляючі виготовлені з нейлону RCH1000.

СПОСОБИ КЕРУВАННЯ

РУЧНІ:

- маховик (з висувним штоком, з невисувним штоком, з ланцюгом);
- важіль;
- редуктор;
- інші (квадратна гайка і т.д.)

АВТОМАТИЧНІ:

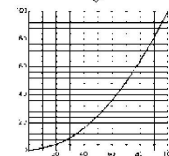
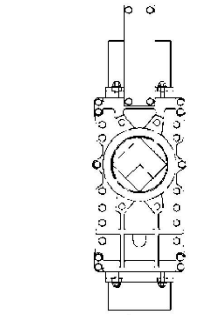
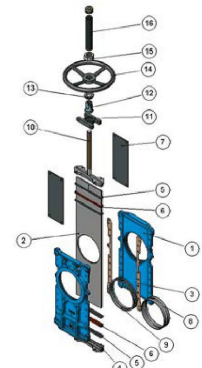
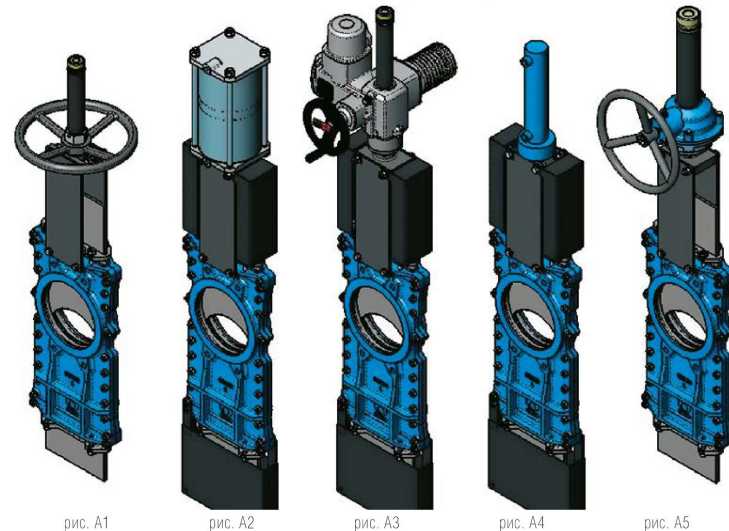
- електричний привід;
- пневмоциліндр;
- гідроциліндр.

ТИПИ ПРИВОДІВ:

- привід з маховиком
- привід пневматичний
- привід з електродвигуном
- привід гідравлічний
- маховик з редуктором (див. рисунки A1-A5)

Приводи маховик-ланцюг і редукторні приводи також montуються на засувках з невисувним штоком.

Пневматичні приводи можуть бути як односторонньої, так і двосторонньої дії. Пневматичні приводи односторонньої дії можуть бути як нормально відкритими, так і нормально закритими.



ВЕРТИКАЛЬ: % максимальних витрат
ГОРИЗОНТАЛЬ: % відкриття клапана (квадратна діаграма)
рис. 3

МАХОВИК З ВИСУВНИМ ШТОКОМ

- В = макс. ширина засувки (без привода) • D = макс. висота засувки (без привода)
- С = максимальна довжина при встановленні ножа в центральному положенні

| DN | ΔР, кг/см ² | Сила, Н | Момент, Н·м | A | B | C | D | F | G | ∅ штока | Товщ. ножа | ∅V | Вага, кг |
|------|---------------------------|------------|----------------|-----|-----|------|------|------|------|------------|---------------|-----|-------------|
| 50 | 10 | 815.51 | 1.86 | 40 | 91 | 225 | 243 | 412 | 282 | ∅20X4 | 5 | 225 | 12 |
| 65 | 10 | 1375.5 | 3.14 | 40 | 91 | 265 | 269 | 437 | 308 | ∅20X4 | 5 | 225 | 13 |
| 80 | 10 | 2083.4 | 4.76 | 50 | 91 | 310 | 293 | 462 | 332 | ∅20X4 | 5 | 225 | 17 |
| 100 | 10 | 3252.1 | 7.43 | 50 | 91 | 370 | 334 | 503 | 373 | ∅20X4 | 5 | 225 | 19 |
| 125 | 10 | 5080.6 | 11.6 | 50 | 101 | 430 | 367 | 586 | 407 | ∅20X4 | 6 | 225 | 28 |
| 150 | 8 | 5861.6 | 13.4 | 60 | 101 | 495 | 419 | 638 | 458 | ∅20X4 | 6 | 225 | 38 |
| 200 | 7 | 9138.1 | 26.1 | 60 | 118 | 630 | 525 | 816 | 578 | ∅25X5 | 8 | 325 | 54 |
| 250 | 5 | 10227 | 29.2 | 70 | 118 | 770 | 620 | 1017 | 679 | ∅25X5 | 8 | 325 | 88 |
| 300 | 5 | 14748 | 42.1 | 70 | 118 | 895 | 704 | 1117 | 779 | ∅25X5 | 10 | 380 | 112 |
| 350 | 4 | 16064 | 62.3 | 96 | 290 | 1050 | 780 | 1337 | 906 | ∅35X6 | 10 | 460 | 163 |
| 400 | 4 | 21042 | 81.5 | 100 | 290 | 1185 | 855 | 1443 | 1012 | ∅35X6 | 12 | 460 | 235 |
| 450 | 3 | 20043 | 77.7 | 106 | 290 | 1320 | 975 | 1629 | 1098 | ∅35X6 | 12 | 460 | 368 |
| 500 | 3 | 24883 | 96.5 | 110 | 290 | 1455 | 1064 | 1741 | 1210 | ∅35X6 | 12 | 460 | 471 |
| 600 | 3 | 36081 | 140.0 | 110 | 290 | 1720 | 1244 | 2047 | 1416 | ∅35X6 | 15 | 460 | 532 |
| 700 | 2 | 32945 | 180.1 | 110 | 320 | 1995 | 1425 | 2320 | 1525 | ∅50X8 | 15 | 620 | 936 |
| 800 | 2 | 43493 | 237.8 | 110 | 320 | 2230 | 1615 | 2610 | 1715 | ∅50X8 | 20 | 620 | — |
| 900 | 2 | 55024 | 300.9 | 110 | 320 | 2465 | 1823 | 2915 | 1923 | ∅50X8 | 20 | 620 | — |
| 1000 | 2 | 68580 | 375.0 | 110 | 320 | 2620 | 1992 | 3210 | 2092 | ∅50X8 | 25 | 800 | — |
| 1100 | 2 | 83196 | 539.7 | 150 | 340 | 3030 | 2217 | 3570 | 2317 | ∅60X9 | 25 | 800 | — |
| 1200 | 2 | 99025 | 642.5 | 150 | 340 | 3250 | 2351 | 3780 | 2451 | ∅60X9 | 30 | 800 | — |

МАХОВИК З НЕВИСУВНИМ ШТОКОМ

Застосовується за наявності просторових обмежень.

- J = макс. ширина засувки (без привода) • D = макс. висота засувки (без привода)
- С = максимальна довжина при встановленні ножа в центральному положенні

| DN | ΔР, кг/см ² | Сила, Н | Момент, Н·м | A | C | D | J | K | ∅ штока | Товщ. ножа | ∅V | Вага, кг |
|------|---------------------------|------------|----------------|-----|------|------|-----|------|------------|---------------|-----|-------------|
| 50 | 10 | 815.51 | 1.86 | 40 | 225 | 243 | 101 | 277 | ∅20X4 | 5 | 225 | 12 |
| 65 | 10 | 1375.5 | 3.14 | 40 | 265 | 269 | 101 | 304 | ∅20X4 | 5 | 225 | 13 |
| 80 | 10 | 2083.4 | 4.76 | 50 | 310 | 293 | 101 | 330 | ∅20X4 | 5 | 225 | 17 |
| 100 | 10 | 3252.1 | 7.43 | 50 | 370 | 334 | 101 | 370 | ∅20X4 | 5 | 225 | 19 |
| 125 | 10 | 5080.6 | 11.6 | 50 | 430 | 367 | 111 | 402 | ∅20X4 | 6 | 225 | 28 |
| 150 | 8 | 5861.6 | 13.4 | 60 | 495 | 419 | 111 | 454 | ∅20X4 | 6 | 225 | 38 |
| 200 | 7 | 9138.1 | 26.1 | 60 | 630 | 525 | 128 | 578 | ∅25X5 | 8 | 325 | 54 |
| 250 | 5 | 10227 | 29.2 | 70 | 770 | 620 | 128 | 679 | ∅25X5 | 8 | 325 | 88 |
| 300 | 5 | 14748 | 42.1 | 70 | 895 | 704 | 128 | 779 | ∅25X5 | 10 | 380 | 112 |
| 350 | 4 | 16064 | 62.3 | 96 | 1050 | 780 | 305 | 860 | ∅35X6 | 10 | 460 | 163 |
| 400 | 4 | 21042 | 81.5 | 100 | 1185 | 855 | 305 | 981 | ∅35X6 | 12 | 460 | 235 |
| 450 | 3 | 20043 | 77.7 | 106 | 1320 | 975 | 305 | 1067 | ∅35X6 | 12 | 460 | 368 |
| 500 | 3 | 24883 | 96.5 | 110 | 1455 | 1064 | 305 | 1179 | ∅35X6 | 12 | 460 | 471 |
| 600 | 3 | 36081 | 140.0 | 110 | 1720 | 1244 | 305 | 1386 | ∅35X6 | 15 | 460 | 532 |
| 700 | 2 | 32945 | 180.1 | 110 | 1995 | 1425 | 335 | 1495 | ∅50X8 | 15 | 620 | 936 |
| 800 | 2 | 43493 | 237.8 | 110 | 2230 | 1615 | 335 | 1685 | ∅50X8 | 20 | 620 | — |
| 900 | 2 | 55024 | 300.9 | 110 | 2465 | 1823 | 335 | 1893 | ∅50X8 | 20 | 620 | — |
| 1000 | 2 | 68580 | 375.0 | 110 | 2620 | 1992 | 335 | 2042 | ∅50X8 | 25 | 800 | — |
| 1100 | 2 | 83196 | 539.7 | 150 | 3030 | 2217 | 355 | 2267 | ∅60X9 | 25 | 800 | — |
| 1200 | 2 | 99025 | 642.5 | 150 | 3250 | 2351 | 355 | 2401 | ∅60X9 | 30 | 800 | — |

МАХОВИК-ЛАНЦЮГ

Використовується в основному для установок, розташованих на важкодоступних підвищених ділянках, маховик розташовується вертикально. Засувки діаметром DN700 та більші оснащуються редуктором.

- В = макс. ширина засувки (без привода); • D = макс. висота засувки (без привода)
- С = максимальна довжина при встановленні ножа в центральному положенні

| DN | ΔР, кг/см ² | Сила, Н | Момент, Н·м | A | B | C | D | L | M | ∅ штока | Товщ. ножа | ∅V | Вага, кг |
|------|---------------------------|------------|----------------|-----|-----|------|------|------|------|------------|---------------|-----|-------------|
| 50 | 10 | 815.51 | 1.86 | 40 | 91 | 225 | 243 | 294 | 437 | ∅20X4 | 5 | 266 | 12 |
| 65 | 10 | 1375.5 | 3.14 | 40 | 91 | 265 | 269 | 319 | 464 | ∅20X4 | 5 | 266 | 13 |
| 80 | 10 | 2083.4 | 4.76 | 50 | 91 | 310 | 293 | 346 | 490 | ∅20X4 | 5 | 266 | 17 |
| 100 | 10 | 3252.1 | 7.43 | 50 | 91 | 370 | 334 | 386 | 530 | ∅20X4 | 5 | 266 | 19 |
| 125 | 10 | 5080.6 | 11.6 | 50 | 101 | 430 | 367 | 420 | 613 | ∅20X4 | 6 | 266 | 28 |
| 150 | 8 | 5861.6 | 13.4 | 60 | 101 | 495 | 419 | 471 | 665 | ∅20X4 | 6 | 266 | 38 |
| 200 | 7 | 9138.1 | 26.1 | 60 | 118 | 630 | 525 | 602 | 849 | ∅25X5 | 8 | 266 | 54 |
| 250 | 5 | 10227 | 29.2 | 70 | 118 | 770 | 620 | 697 | 1050 | ∅25X5 | 8 | 266 | 88 |
| 300 | 5 | 14748 | 42.1 | 70 | 118 | 895 | 704 | 797 | 1150 | ∅25X5 | 10 | 266 | 112 |
| 350 | 4 | 16064 | 62.3 | 96 | 290 | 1050 | 780 | 918 | 1398 | ∅35X6 | 10 | 402 | 163 |
| 400 | 4 | 21042 | 81.5 | 100 | 290 | 1185 | 855 | 998 | 1504 | ∅35X6 | 12 | 402 | 235 |
| 450 | 3 | 20043 | 77.7 | 106 | 290 | 1320 | 975 | 1078 | 1690 | ∅35X6 | 12 | 402 | 368 |
| 500 | 3 | 24883 | 96.5 | 110 | 290 | 1455 | 1064 | 1201 | 1802 | ∅35X6 | 12 | 402 | 471 |
| 600 | 3 | 36081 | 140.0 | 110 | 290 | 1720 | 1244 | 1329 | 2108 | ∅35X6 | 15 | 402 | 532 |
| 700 | 2 | 32945 | 180.1 | 110 | 320 | 1995 | 1425 | 1606 | 2406 | ∅50X8 | 15 | 402 | 936 |
| 800 | 2 | 43493 | 237.8 | 110 | 320 | 2230 | 1615 | 1820 | 2720 | ∅50X8 | 20 | 402 | — |
| 900 | 2 | 55024 | 300.9 | 110 | 320 | 2465 | 1823 | 2053 | 3053 | ∅50X8 | 20 | 402 | — |
| 1000 | 2 | 68580 | 375.0 | 110 | 320 | 2620 | 1992 | 2257 | 3337 | ∅50X8 | 25 | 402 | — |
| 1100 | 2 | 83196 | 539.7 | 150 | 340 | 3030 | 2217 | 2546 | 3676 | ∅60X9 | 25 | 402 | — |
| 1200 | 2 | 99025 | 642.5 | 150 | 340 | 3250 | 2351 | 2836 | 4016 | ∅60X9 | 30 | 402 | — |

ВАЖІЛЬ

Привід швидкого управління

- В = макс. ширина засувки (без привода); • D = макс. висота засувки (без привода)
- С = максимальна довжина при встановленні ножа в центральному положенні

| DN | ΔР, кг/см ² | Сила, Н | Момент, Н·м | A | B | C | D | N | O | P | ∅ стержня | Товщ. ножа | Вага, кг |
|-----|---------------------------|------------|----------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--------------|---------------|-------------|
| 50 | 10 | 815.51 | 1.86 | 40 | 91 | 225 | 243 | 315 | 165 | 389 | 25 | 5 | 13 |
| 65 | 10 | 1375.5 | 3.14 | 40 | 91 | 265 | 269 | 315 | 165 | 436 | 25 | 5 | 14 |
| 80 | 10 | 2083.4 | 4.76 | 50 | 91 | 310 | 293 | 315 | 165 | 507 | 25 | 5 | 18 |
| 100 | 10 | 3252.1 | 7.43 | 50 | 91 | 370 | 334 | 315 | 165 | 614 | 25 | 5 | 20 |
| 125 | 10 | 5080.6 | 11.6 | 50 | 101 | 430 | 367 | 415 | 165 | 725 | 25 | 6 | 29 |
| 150 | 8 | 5861.6 | 13.4 | 60 | 101 | 495 | 419 | 415 | 165 | 851 | 25 | 6 | 39 |
| 200 | 7 | 9138.1 | 26.1 | 60 | 118 | 630 | 525 | 620 | 290 | 1098 | 30 | 8 | 55 |
| 250 | 5 | 10227 | 29.2 | 70 | 118 | 770 | 620 | 620 | 290 | 1345 | 30 | 8 | 89 |
| 300 | 5 | 14748 | 42.1 | 70 | 118 | 895 | 704 | 620 | 290 | 1594 | 30 | 10 | 113 |

ПНЕВМАТИЧНИЙ ЦИЛІНДР ОДНОСТОРОННЬОЇ ДІЇ (тиск повітря: 6 кг/см²)10 кг/см² – max допустимий тиск повітря. Якщо тиск до 6 кг/см², зверніться до виробника.

- В = макс. ширина засувки (без привода); • D = макс. висота засувки (без привода)
- С = максимальна довжина при встановленні ножа в центральному положенні

| DN | ΔР, кг/см ² | Сила, Н | Момент, Н·м | A | B | C | D | H | ∅ | ∅ цил. | ∅ стержня | S (BSP) | Товщ. ножа | Вага, кг |
|-----|---------------------------|------------|----------------|----|-----|-----|-----|------|-----|-----------|--------------|------------|---------------|-------------|
| 50 | 10 | 815.51 | 1.86 | 40 | 91 | 225 | 243 | 781 | 135 | 125 | 25 | 1/4" | 5 | 12 |
| 65 | 10 | 1375.5 | 3.14 | 40 | 91 | 265 | 269 | 806 | 135 | 125 | 25 | 1/4" | 5 | 13 |
| 80 | 10 | 2083.4 | 4.76 | 50 | 91 | 310 | 293 | 833 | 135 | 125 | 25 | 1/4" | 5 | 19 |
| 100 | 10 | 3252.1 | 7.43 | 50 | 91 | 370 | 334 | 873 | 135 | 160 | 25 | 1/4" | 5 | 19 |
| 125 | 10 | 5080.6 | 11.6 | 50 | 101 | 430 | 367 | 909 | 170 | 200 | 30 | 1/4" | 6 | 33 |
| 150 | 8 | 5861.6 | 13.4 | 60 | 101 | 495 | 419 | 960 | 170 | 200 | 30 | 1/4" | 6 | 43 |
| 200 | 7 | 9138.1 | 26.1 | 60 | 118 | 630 | 525 | 1355 | 215 | 250 | 30 | 3/8" | 8 | 65 |
| 250 | 5 | 10227 | 29.2 | 70 | 118 | 770 | 620 | 1844 | 270 | 300 | 40 | 3/8" | 8 | 104 |
| 300 | 5 | 14748 | 42.1 | 70 | 118 | 895 | 704 | 2005 | 270 | 300 | 40 | 3/8" | 10 | 126 |



ПНЕВМАТИЧНИЙ ЦИЛІНДР ДВОСТОРОННЬОЇ ДІЇ

10 кг/см² – max допустимое тиск повітря. Если тиск до 6 кг/см², обратитесь к производителю.

- V = макс. ширина засувки (без привода); • D = макс. висота засувки (без привода)
- C = максимальна довжина при встановленні ножа в центральному положенні

| DN | ΔP, (°) кг/см ² | Сила, Н | Момент, Н·м | A | B | C | D | R | ∅ цил. | ∅ штока | ∅ Q | S (BSP) | Товщ. ножа | Вага, кг |
|------|----------------------------|---------|-------------|-----|-----|------|------|------|--------|---------|-----|---------|------------|----------|
| 50 | 10 | 815.5 | 1.86 | 40 | 91 | 225 | 243 | 416 | 80 | 20 | 90 | 1/4" | 5 | 12 |
| 65 | 10 | 1375.5 | 3.14 | 40 | 91 | 265 | 269 | 456 | 80 | 20 | 90 | 1/4" | 5 | 13 |
| 80 | 10 | 2083.4 | 4.76 | 50 | 91 | 310 | 293 | 497 | 80 | 20 | 90 | 1/4" | 5 | 19 |
| 100 | 10 | 3252.1 | 7.43 | 50 | 91 | 370 | 334 | 561 | 100 | 20 | 110 | 1/4" | 5 | 19 |
| 125 | 10 | 5080.6 | 11.6 | 50 | 101 | 430 | 367 | 636 | 125 | 25 | 135 | 1/4" | 6 | 33 |
| 150 | 8 | 5861.6 | 13.4 | 60 | 101 | 490 | 419 | 717 | 160 | 30 | 170 | 1/4" | 6 | 43 |
| 200 | 7 | 9138.1 | 26.1 | 60 | 118 | 630 | 525 | 874 | 200 | 30 | 215 | 1/4" | 8 | 65 |
| 250 | 5 | 10227 | 29.2 | 70 | 118 | 770 | 620 | 1030 | 200 | 30 | 215 | 3/8" | 8 | 104 |
| 300 | 5 | 14748 | 42.1 | 70 | 118 | 895 | 704 | 1160 | 250 | 40 | 270 | 3/8" | 10 | 126 |
| 350 | 4 | 16064 | 62.3 | 96 | 290 | 1050 | 780 | 1364 | 250 | 40 | 270 | 3/8" | 10 | 200 |
| 400 | 4 | 21042 | 81.5 | 100 | 290 | 1185 | 855 | 1482 | 250 | 40 | 270 | 3/8" | 12 | 281 |
| 450 | 3 | 20043 | 77.7 | 106 | 290 | 1320 | 975 | 1662 | 250 | 40 | 270 | 1/2" | 12 | 427 |
| 500 | 3 | 24883 | 96.5 | 110 | 290 | 1455 | 1064 | 1802 | 300 | 45 | 382 | 1/2" | 12 | 540 |
| 600 | 3 | 36081 | 140.0 | 110 | 290 | 1720 | 1244 | 2081 | 350 | 45 | 444 | 1/2" | 15 | 609 |
| 700 | 2 | 32945 | 180.1 | 110 | 320 | 1995 | 1425 | 2400 | 350 | 45 | 444 | 1/2" | 15 | 1054 |
| 800 | 2 | 43493 | 237.8 | 110 | 320 | 2230 | 1615 | 2693 | 350 | 45 | 444 | 1/2" | 20 | — |
| 900 | 2 | 55024 | 300.9 | 110 | 320 | 2465 | 1823 | 3037 | 400 | 50 | 508 | 1/2" | 20 | — |
| 1000 | 2 | 68580 | 375.0 | 110 | 320 | 2620 | 1992 | 3306 | 450 | 50 | 552 | 3/4" | 25 | — |
| 1100 | 2 | 83196 | 539.7 | 150 | 340 | 3030 | 2217 | 3587 | 500 | 50 | 612 | 3/4" | 25 | — |
| 1200 | 2 | 99025 | 642.5 | 150 | 340 | 3250 | 2351 | 3868 | 600 | 60 | 712 | 3/4" | 30 | — |

РЕДУКТОР

Рекомендується для діаметрів понад DN 350 і робочих тисків понад 3,5 кг/см²

- V = макс. ширина засувки (без привода); • D = макс. висота засувки (без привода)
- C = максимальна довжина при встановленні ножа в центральному положенні

| DN | ΔP, кг/см ² | Сила, Н | Момент, Н·м | A | B | C | D | P | ∅ штока | Товщ. ножа | Вага, кг |
|------|------------------------|---------|-------------|-----|-----|------|------|------|---------|------------|----------|
| 50 | 10 | 815 | 1.86 | 40 | 91 | 225 | 243 | 540 | ∅20x4 | 5 | 22 |
| 65 | 10 | 1375 | 3.14 | 40 | 91 | 265 | 269 | 566 | ∅20x4 | 5 | 23 |
| 80 | 10 | 2083 | 4.76 | 50 | 91 | 310 | 293 | 591 | ∅20x4 | 5 | 27 |
| 100 | 10 | 3252 | 7.43 | 50 | 91 | 370 | 334 | 631 | ∅20x4 | 5 | 28 |
| 125 | 10 | 5080 | 11.6 | 50 | 101 | 430 | 367 | 665 | ∅20x4 | 6 | 37 |
| 150 | 8 | 5134 | 11.7 | 60 | 101 | 495 | 419 | 717 | ∅20x4 | 6 | 47 |
| 200 | 7 | 9138 | 26.1 | 60 | 118 | 630 | 525 | 943 | ∅25x5 | 8 | 76 |
| 250 | 5 | 10227 | 29.2 | 70 | 118 | 770 | 620 | 1037 | ∅25x5 | 8 | 111 |
| 300 | 5 | 14748 | 42.1 | 70 | 118 | 895 | 726 | 1171 | ∅25x5 | 10 | 133 |
| 350 | 4 | 16064 | 62.3 | 96 | 290 | 1050 | 780 | 1318 | ∅35x6 | 10 | 163 |
| 400 | 4 | 21042 | 81.6 | 100 | 290 | 1185 | 855 | 1393 | ∅35x6 | 12 | 247 |
| 450 | 3 | 20043 | 77.7 | 106 | 290 | 1320 | 975 | 1662 | ∅35x6 | 12 | 386 |
| 500 | 3 | 24883 | 96.5 | 110 | 290 | 1455 | 1064 | 1752 | ∅35x6 | 12 | 495 |
| 600 | 3 | 36081 | 139.9 | 110 | 290 | 1720 | 1244 | 1981 | ∅35x6 | 15 | 552 |
| 700 | 2 | 39945 | 180.1 | 110 | 320 | 1995 | 1425 | 2320 | ∅50x8 | 15 | 956 |
| 800 | 2 | 43493 | 237.8 | 110 | 320 | 2230 | 1615 | 2610 | ∅50x8 | 20 | — |
| 900 | 2 | 55024 | 300.9 | 110 | 320 | 2465 | 1823 | 2913 | ∅50x8 | 20 | — |
| 1000 | 2 | 68580 | 374.9 | 110 | 320 | 2620 | 1992 | 3206 | ∅50x8 | 25 | — |
| 1100 | 2 | 83196 | 539.8 | 150 | 340 | 3030 | 2217 | 3777 | ∅60x9 | 25 | — |
| 1200 | 2 | 99026 | 642.5 | 150 | 340 | 3250 | 2351 | 4042 | ∅60x9 | 30 | — |
| 1300 | 2 | 117653 | 763.3 | 150 | 390 | 3430 | 2882 | 4382 | ∅60x9 | 30 | — |
| 1400 | 2 | 136884 | 888.1 | 150 | 390 | 3680 | 3250 | 4852 | ∅70x10 | 30 | — |
| 1500 | 2 | 158591 | 1190.6 | 170 | 426 | 3930 | 3517 | 5217 | ∅70x10 | 35 | — |
| 1600 | 2 | 180653 | 1518.6 | 170 | 426 | 4272 | 3775 | 5575 | ∅80x12 | 35 | — |
| 1700 | 2 | 204052 | 1715.2 | 190 | 440 | 4615 | 4008 | 5908 | ∅80x12 | 40 | — |
| 1800 | 2 | 230715 | 1939.4 | 190 | 440 | 4886 | 4242 | 6242 | ∅80x12 | 40 | — |
| 1900 | 2 | 258472 | 2172.6 | 210 | 480 | 5158 | 4390 | 6490 | ∅90x12 | 40 | — |
| 2000 | 2 | 289155 | 2760.9 | 210 | 480 | 5430 | 4540 | 6740 | ∅90x12 | 45 | — |

ЕЛЕКТРИЧНИЙ ПРИВІД

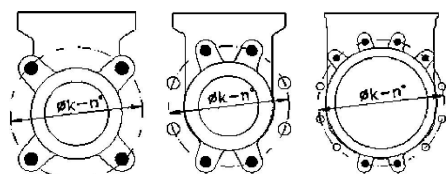
- V = макс. ширина засувки (без привода); • D = макс. висота засувки (без привода)
- C = максимальна довжина при встановленні ножа в центральному положенні

| DN | ΔP, кг/см ² | Сила, Н | Момент, Н·м | A | B | C | D | Q | R | S | T | U | V | ∅ штока | Товщ. ножа | Вага, кг |
|------|------------------------|---------|-------------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|---------|------------|----------|
| 50 | 10 | 815 | 1.86 | 40 | 91 | 225 | 243 | 197 | 102 | 234 | 265 | 347 | 587 | ∅20x4 | 5 | 32 |
| 65 | 10 | 1375 | 3.14 | 40 | 91 | 265 | 269 | 197 | 102 | 234 | 265 | 374 | 614 | ∅20x4 | 5 | 33 |
| 80 | 10 | 2083 | 4.76 | 50 | 91 | 310 | 293 | 197 | 102 | 234 | 265 | 400 | 640 | ∅20x4 | 5 | 37 |
| 100 | 10 | 3252 | 7.43 | 50 | 91 | 370 | 334 | 197 | 102 | 234 | 265 | 440 | 680 | ∅20x4 | 5 | 39 |
| 125 | 10 | 5080 | 11.6 | 50 | 101 | 430 | 367 | 197 | 102 | 234 | 265 | 473 | 713 | ∅20x4 | 6 | 48 |
| 150 | 8 | 5134 | 11.7 | 60 | 101 | 495 | 419 | 197 | 102 | 234 | 265 | 525 | 765 | ∅20x4 | 6 | 58 |
| 200 | 7 | 9138 | 26.1 | 60 | 118 | 630 | 525 | 197 | 102 | 234 | 265 | 640 | 880 | ∅25x5 | 8 | 74 |
| 250 | 5 | 10227 | 29.2 | 70 | 118 | 770 | 620 | 197 | 102 | 234 | 265 | 741 | 981 | ∅25x5 | 8 | 108 |
| 300 | 5 | 14748 | 42.1 | 70 | 118 | 895 | 726 | 197 | 102 | 234 | 265 | 841 | 1141 | ∅25x5 | 10 | 132 |
| 350 | 4 | 16064 | 62.3 | 96 | 290 | 1050 | 780 | 197 | 115 | 256 | 282 | 944 | 1347 | ∅35x6 | 10 | 189 |
| 400 | 4 | 21042 | 81.6 | 100 | 290 | 1185 | 855 | 197 | 115 | 256 | 282 | 1050 | 1550 | ∅35x6 | 12 | 261 |
| 450 | 3 | 20043 | 77.7 | 106 | 290 | 1320 | 975 | 222 | 153 | 325 | 385 | 1147 | 1847 | ∅35x6 | 12 | 368 |
| 500 | 3 | 24883 | 96.5 | 110 | 290 | 1455 | 1064 | 222 | 153 | 325 | 385 | 1259 | 1959 | ∅35x6 | 12 | 497 |
| 600 | 3 | 36081 | 139.9 | 110 | 290 | 1720 | 1244 | 222 | 153 | 325 | 385 | 1465 | 2165 | ∅35x6 | 15 | 584 |
| 700 | 2 | 39945 | 180.1 | 110 | 320 | 1995 | 1425 | 222 | 153 | 325 | 385 | 1651 | 2451 | ∅50x8 | 15 | 988 |
| 800 | 2 | 43493 | 237.8 | 110 | 320 | 2230 | 1615 | 222 | 153 | 332 | 385 | 1865 | 2665 | ∅50x8 | 20 | — |
| 900 | 2 | 55024 | 300.9 | 110 | 320 | 2465 | 1823 | 222 | 153 | 332 | 385 | 2098 | 2998 | ∅50x8 | 20 | — |
| 1000 | 2 | 68580 | 374.9 | 110 | 320 | 2620 | 1992 | 222 | 153 | 332 | 385 | 2288 | 3178 | ∅50x8 | 25 | — |
| 1100 | 2 | 83196 | 539.8 | 150 | 340 | 3030 | 2217 | 227 | 195 | 355 | 510 | 2575 | 3675 | ∅60x9 | 25 | — |
| 1200 | 2 | 99026 | 642.5 | 150 | 340 | 3250 | 2351 | 227 | 195 | 355 | 510 | 2866 | 4042 | ∅60x9 | 30 | — |
| 1300 | 2 | 117653 | 763.3 | 150 | 390 | 3430 | 2882 | 227 | 195 | 355 | 510 | 3082 | 4382 | ∅60x9 | 30 | — |
| 1400 | 2 | 136884 | 888.1 | 150 | 390 | 3680 | 3250 | 222 | 153 | 332 | 385 | 3395 | 4852 | ∅70x10 | 30 | — |
| 1500 | 2 | 158591 | 1190.6 | 170 | 426 | 3930 | 3517 | 222 | 153 | 332 | 385 | 3662 | 5217 | ∅70x10 | 35 | — |
| 1600 | 2 | 180653 | 1518.6 | 170 | 426 | 4272 | 3775 | 227 | 195 | 355 | 510 | 3975 | 5575 | ∅80x12 | 35 | — |
| 1700 | 2 | 204052 | 1715.2 | 190 | 440 | 4615 | 4008 | 227 | 195 | 355 | 510 | 4210 | 5908 | ∅80x12 | 40 | — |
| 1800 | 2 | 230715 | 1939.4 | 190 | 440 | 4886 | 4242 | 227 | 195 | 355 | 510 | 4457 | 6242 | ∅80x12 | 40 | — |
| 1900 | 2 | 258472 | 2172.6 | 210 | 480 | 5158 | 4390 | 227 | 195 | 355 | 510 | 4690 | 6490 | ∅90x12 | 40 | — |
| 2000 | 2 | 289155 | 2760.9 | 210 | 480 | 5430 | 4540 | 227 | 195 | 355 | 510 | 4940 | 6740 | ∅90x12 | 45 | — |

ГІДРАВЛІЧНИЙ ПРИВІД (тиск масла: 135 кг/см²)

- V = макс. ширина засувки (без привода); • D = макс. висота засувки (без привода)
- C = максимальна довжина при встановленні ножа в центральному положенні

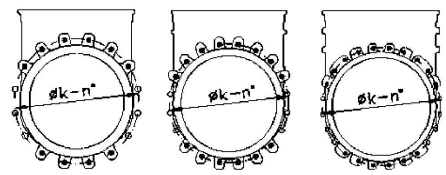
| DN | ΔP, кг/см ² | Сила, Н | A | B | C | D | W | ∅ цил. | ∅ штока | S (BSP) | Об'єм масла, дм ³ | Вага, кг |
|-----|------------------------|---------|------|----|-----|-----|-----|--------|---------|---------|------------------------------|----------|
| 50 | 10 | 815 | 1.86 | 40 | 91 | 225 | 243 | 32 | 16 | 3/8" | 0.04 | 17 |
| 65 | 10 | 1375 | 3.14 | 40 | 91 | 265 | 269 | 32 | 16 | 3/8" | 0.05 | 18 |
| 80 | 10 | 2083 | 4.76 | 50 | 91 | 310 | 293 | 32 | 16 | 3/8" | 0.06 | 22 |
| 100 | 10 | 3252 | 7.43 | 50 | 91 | 370 | 334 | 32 | 16 | 3/8" | 0.08 | 24 |
| 125 | 10 | 5080 | 11.6 | 50 | 101 | 430 | 367 | 32 | 16 | 3/8" | 0.10 | 33 |
| 150 | 8 | 5134 | 11.7 | 60 | 101 | 495 | 419 | 32 | 16 | 3/8" | 0.12 | 43 |
| 200 | 7 | 9138 | 26.1 | 60 | 118 | 630 | 525 | 40 | 22 | 3/8" | 0.25 | 61 |
| 250 | 5 | 10227 | 29.2 | 70 | 118 | 770 | 620 | 50 | 28 | 3/8" | 0.50 | 99 |
| 300 | 5 | 14748 | 42.1 | 70 | 118 | 895 | 726 | 63 | 45 | 3/8" | 0.93 | |



DN 50-65

DN 80-200

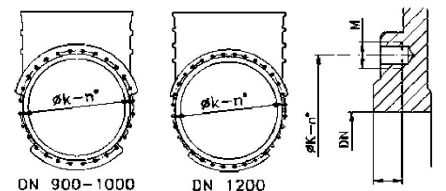
DN 250-300



DN 350-400

DN 450-600

DN 700-800



DN 900-1000

DN 1200

- — Ненаскрізні різьбові отвори
- — Наскрізні різьбові отвори

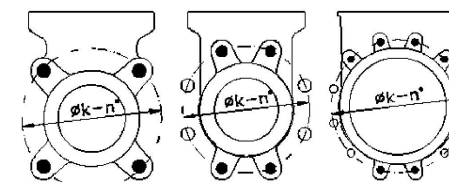
ІНФОРМАЦІЯ ПРО РОЗМІРИ ФЛАНЦЕВИХ З'ЄДНАНЬ

EN 1092-2 PN10

| DN | ΔP , кг/см ² | ● | ○ | Метрика | Проф. | ϕk |
|------|------------------------------------|----|----|---------|-------|----------|
| 50 | 10 | 4 | - | M 16 | 10 | 125 |
| 65 | 10 | 4 | - | M 16 | 10 | 145 |
| 80 | 10 | 4 | 4 | M 16 | 12 | 160 |
| 100 | 10 | 4 | 4 | M 16 | 12 | 180 |
| 125 | 10 | 4 | 4 | M 16 | 12 | 210 |
| 150 | 8 | 4 | 4 | M 20 | 17 | 240 |
| 200 | 7 | 4 | 4 | M 20 | 16 | 295 |
| 250 | 5 | 8 | 4 | M 20 | 19 | 350 |
| 300 | 5 | 8 | 4 | M 20 | 19 | 400 |
| 350 | 4 | 12 | 4 | M 20 | 28 | 460 |
| 400 | 4 | 12 | 4 | M 24 | 28 | 515 |
| 450 | 3 | 16 | 4 | M 24 | 28 | 565 |
| 500 | 3 | 16 | 4 | M 24 | 34 | 620 |
| 600 | 3 | 18 | 4 | M 27 | 26 | 725 |
| 700 | 3 | 20 | 4 | M 27 | 25 | 840 |
| 800 | 3 | 20 | 4 | M 30 | 22 | 950 |
| 900 | 3 | 24 | 4 | M 30 | 21 | 1050 |
| 1000 | 3 | 24 | 4 | M 33 | 21 | 1160 |
| 1100 | 3 | 28 | 4 | M 33 | 30 | 1270 |
| 1200 | 3 | 28 | 4 | M 36 | 30 | 1380 |
| 1300 | 2 | 28 | 4 | M 36 | 35 | 1490 |
| 1400 | 2 | 24 | 12 | M 39 | 35 | 1590 |
| 1500 | 2 | 24 | 12 | M 39 | 28 | 1700 |
| 1600 | 2 | 28 | 12 | M 45 | 40 | 1820 |
| 1700 | 2 | 30 | 14 | M 45 | 40 | 1920 |
| 1800 | 2 | 30 | 14 | M 45 | 36 | 2020 |
| 1900 | 2 | 32 | 16 | M 45 | 45 | 2120 |
| 2000 | 2 | 32 | 16 | M 45 | 45 | 2230 |

ANSI B16.5, клас 150

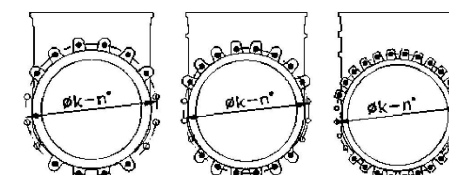
| DN | ΔP , кг/см ² | ● | ○ | R UNC | Проф. | ϕK |
|--------|------------------------------------|----|---|----------|-------|----------|
| 2" | 10 | 4 | - | 5/8" | 10 | 120,6 |
| 2 1/2" | 10 | 4 | - | 5/8" | 10 | 139,7 |
| 3" | 10 | 4 | - | 5/8" | 12 | 152,4 |
| 4" | 10 | 4 | 4 | 5/8" | 12 | 190,5 |
| 5" | 10 | 4 | 4 | 3/4" | 12 | 215,9 |
| 6" | 8 | 4 | 4 | 3/4" | 17 | 241,3 |
| 8" | 7 | 4 | 4 | 3/4" | 16 | 298,4 |
| 10" | 5 | 8 | 4 | 7/8" | 19 | 361,9 |
| 12" | 5 | 8 | 4 | 7/8" | 19 | 431,8 |
| 14" | 4 | 8 | 4 | 1" | 28 | 476,2 |
| 16" | 4 | 12 | 4 | 1" | 28 | 539,7 |
| 18" | 3 | 12 | 4 | 1 1/8" | 28 | 577,8 |
| 20" | 3 | 16 | 4 | 1 1/8" | 34 | 635 |
| 24" | 3 | 16 | 4 | 1 1/4" | 26 | 749,3 |
| 28" | 3 | 20 | 4 | 1 1/4" | 25 | 863,6 |
| 30" | 3 | 24 | 4 | 1 1/2" | 22 | 977,9 |
| 32" | 3 | 28 | 4 | 1 1/2" | 21 | 1085,9 |
| 36" | 3 | 32 | 4 | 1 1/2" | 21 | 1200,2 |
| 40" | 3 | 40 | 4 | 1 1/2" | 30 | 1422,4 |



DN 2"-3"

DN 4"-8"

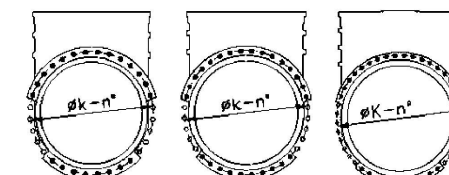
DN 10"-14"



DN 16"-18"

DN 20"-24"

DN 28"-32"



DN 36"

DN 40"

DN 48"