



## ШИБЕРНО-НОЖОВА ЗАСУВКА ДВОНАПРАВЛЕНА МІЖФЛАНЦЕВОГО ТИПУ

Дана шиберно-ножова засувка призначена для перекачування рідин з вмістом твердих частинок у зваженому стані до 4%, а також порошкоподібних мас і пульпи.

- Цілісний литий корпус з опорними напрямними ножа й ущільнювальними клинами.
- Високі витрати при низьких перепадах тиску.
- Можливе використання різних матеріалів ущільнень і набивки сальника.
- Практично не має застійних зон, а ніж закруглений таким чином, щоб без проблем перекидати потік середовища і не пошкодити ущільнення в місці замикання.
- Відстань між торцями (будівельна довжина) відповідно до стандарту СМО.

### ОСНОВНІ ГАЛУЗІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- целюлозно-паперова промисловість;
- вода, водопідготовка, сточні води;
- хімічна промисловість;
- харчова промисловість;
- цементна промисловість;
- гірничо-рудна промисловість;
- пневмотранспорт, транспортування сухих продуктів;
- фасування та виробництво готових сухих сумішей.

### МОЖЛИВІ РОЗМІРИ:

від DN50 до DN2000 (розміри можуть бути збільшені).

### РОБОЧИЙ ТИСК:

від DN50 до DN200	10 кг/см <sup>2</sup>
від DN250 до DN300	6 кг/см <sup>2</sup>
від DN350 до DN400	6 кг/см <sup>2</sup>
DN450	5 кг/см <sup>2</sup>
DN500	4 кг/см <sup>2</sup>
DN600	3 кг/см <sup>2</sup>

(На засувку можуть діяти тиски робочого середовища в двох напрямках)

### СТАНДАРТНІ ФЛАНЦЕВІ З'ЄДНАННЯ:

DIN PN10 і ANSI B16.5 (клас 150)

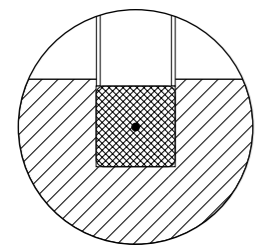


рис. 1

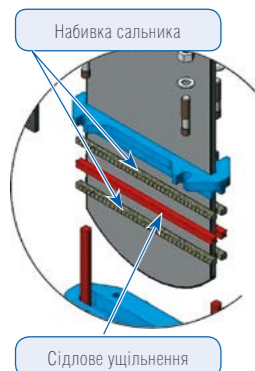


рис. 2

### 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.

### СТАНДАРТНІ УЩІЛЬНЕННЯ

Для засувок серії AB існує єдина конструкція сідла з ущільненням з еластомеру.

Ущільнення ніколи не виготовляється з металу або тефлону (PTFE).

### ДЕТАЛІ УЩІЛЬНЕННЯ:

Сідло засувки типу AB

містить прокладку з еластомеру квадратного профілю з проводом із нержавіючої сталі всередині.

Внутрішній дріт із нержавіючої сталі допомагає ущільненню зберігати U-подібну форму та перешкоджає його зісковзуванню під дією потоку води (рис. 1). Дана конструкція забезпечує виключно рівну посадку ущільнення, без внутрішніх порожнин, і перешкоджає накопиченню твердих відкладень в області ущільнення.

Примітка: У деяких додатках використовуються інші типи еластомерів, такі як гіпалон, бутил і натуральний каучук.

### НАБИВКА САЛЬНИКА

Стандартна набивка СМО складається з трьох шарів з ущільнюючим кільцем із EPDM в середині.

Набивка забезпечує герметичність ущільнення між корпусом і ножем, перешкоджаючи будь-яким витокам в атмосферу.

Є різні типи набивок, які постачаються в залежності від конкретної області застосування засувки:

- Промаслене волокно бавовни
- Сухе волокно бавовни
- Волокно бавовни + PTFE
- Синтетичне волокно + PTFE
- Графіт
- Керамічне волокно.

СІДЛО / ПРОКЛАДКИ			НАБИВКА			
Матеріал	T макс, °C	Галузі застосування	Матеріал	P, бар	T макс, °C	pH
EPDM (E)	90	Кислоти та синтетичні масла	Промаслене волокно бавовни	10	100	6-8
Нітрил (N)	90	Вуглеводні, масла і мастильні матеріали	Сухе волокно бавовни (AS)	0,5	100	6-8
Вітон (V)	200	Вуглеводні та розчинники	Синтетика + PTFE	100	-200...+270	0-14
Силікон (S)	200	Харчові продукти	Графіт	40	650	0-14
Примітка: Більш детальна інформація та інші матеріали надаються на вимогу.			Керамічне волокно	0,3	1400	0-14

СПИСОК СТАНДАРТНИХ КОМПОНЕНТІВ			
№	КОМПОНЕНТ:	ВИКОНАННЯ З ЧАВУНУ:	ИСПОЛНЕНИЕ ИЗ Н/Ж СТАЛИ:
1	Корпус	GJS500-7	CF8M
2	Ніж	AISI304	AISI316
3	Напрямна ножа	RCH1000	RCH1000
4	Сальник	GJS500-7	CF8M
5	Набивка сальника	СИНТ. + PTFE	СИНТ. + PTFE
6	Прокладка	EPDM/NBR	EPDM/NBR
7	Опорні пластини	S275JR	S275JR
8	Кільце	AISI316	AISI316
9	Ущільнення	EPDM/NBR	EPDM/NBR
10	Шток	AISI304	AISI304
11	Траверса	сталь	сталь
12	Гайка штока	бронза	бронза
13	Контргайка	ST44.2 + цинк	ST44.2 + цинк
14	Маховик	сталь	сталь
15	Гайка	сталь	сталь
16	Ковпак	сталь	сталь
17	Верхня заглушка	пластмаса	пластмаса

### СПОСОБИ КЕРУВАННЯ

РУЧНІ:

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

АВТОМАТИЧНІ:

- електричний привід;
- пневмоциліндр;
- гідроциліндр.

Конструкція засувок СМО SL характеризується повною взаємозамінністю приводів (крім важільного)



рис. A1



рис. A2



рис. A3

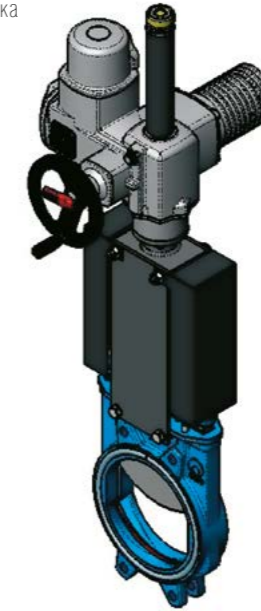


рис. A4

### ТИПИ ПРИВОДІВ:

- маховик з редуктором
- пневматичний
- гідравлічний
- електродвигун (див. рисунки A1-A4)

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

### ВЕЛИКИЙ ВИБІР АКСЕСУАРІВ:

- механічні стопори
- блокувальні пристрої
- ручні аварійні приводи
- електромагнітні клапани (рис. 1)
- позиціонери
- кінцеві вимикачі
- детектори наближення
- подовжувачі штока

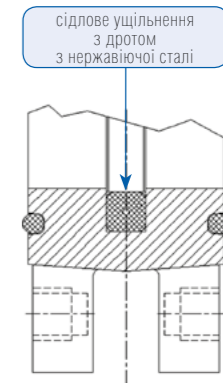
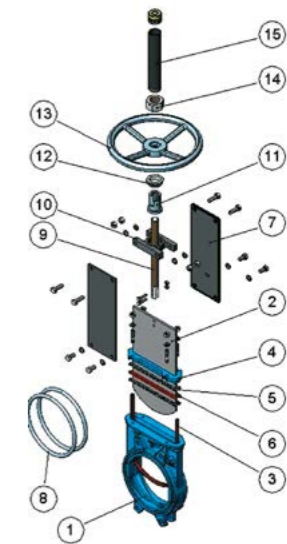
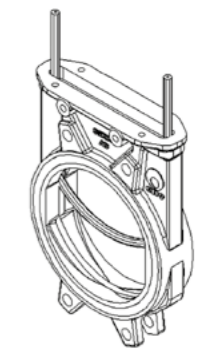
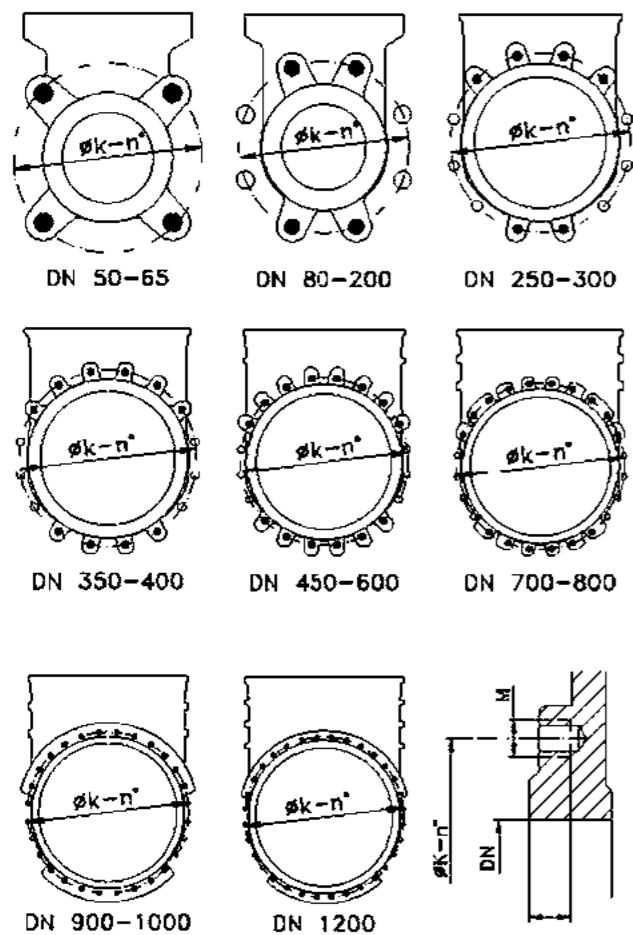


рис. 2









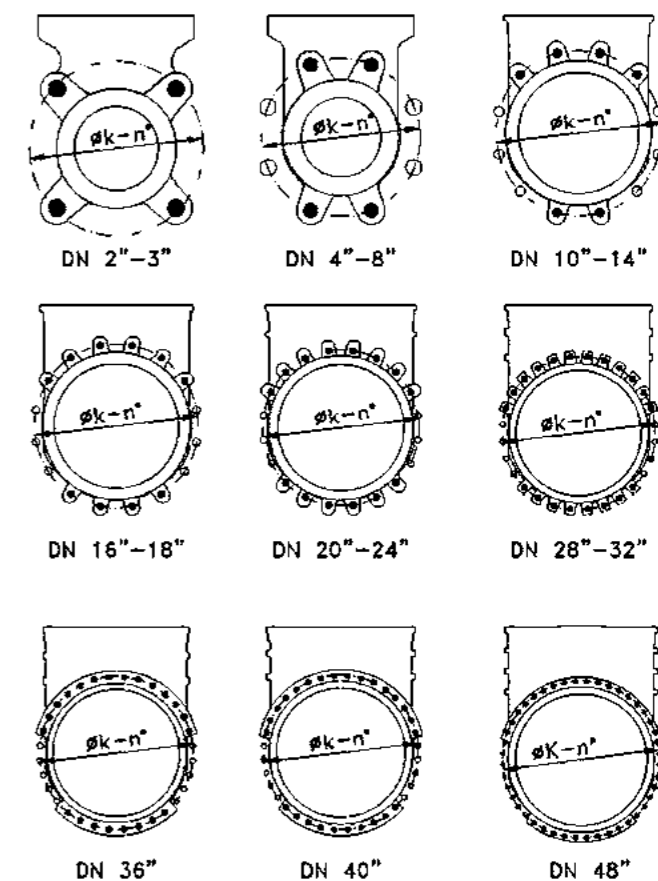
**ІНФОРМАЦІЯ ПРО РОЗМІРИ ФЛАНЦЕВИХ З'ЄДНАНЬ**

EN 1092-2 PN10

DN	P, кг/см <sup>2</sup>	●	○	Метрика	Проф.	øк
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	10	4	4	M 20	17	240
200	10	4	4	M 20	16	295
250	6	6	6	M 20	19	350
300	6	6	6	M 20	19	400
350	6	12	4	M 20	28	460
400	6	12	4	M 24	28	515
450	5	16	4	M 24	28	565
500	4	16	4	M 24	34	620
600	3	16	4	M 27	26	725
700	3	16	8	M 27	25	840
800	3	16	8	M 30	22	950
900	3	20	8	M 30	21	1050
1000	3	20	8	M 33	21	1160
1100	3	32	-	M 33	30	1270
1200	3	32	-	M 36	30	1380
1300	2	32	-	M 36	35	1490
1400	2	36	-	M 39	35	1590
1500	2	36	-	M 39	28	1700
1600	2	40	-	M 45	40	1820
1700	2	44	-	M 45	40	1920
1800	2	44	-	M 45	36	2020
1900	2	48	-	M 45	45	2120
2000	2	48	-	M 45	45	2230

ANSI B16.5, клас 150

DN	P, кг/см <sup>2</sup>	●	○	Метрика	Проф.	øк
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"	10	4	4	3/4"	17	241,3
8"	10	4	4	3/4"	16	298,4
10"	6	6	6	7/8"	19	361,9
12"	6	6	6	7/8"	19	431,8
14"	6	8	4	1"	28	476,2
16"	6	12	4	1"	28	539,7
18"	5	12	4	1 1/8"	28	577,8
20"	4	16	4	1 1/8"	34	635
24"	3	16	4	1 1/4"	26	749,3
28"	3	16	8	1 1/4"	25	863,6
30"	3	20	8	1 1/2"	22	977,9
32"	3	24	8	1 1/2"	21	1085,9
36"	3	28	8	1 1/2"	21	1200,2
40"	3	44	-	1 1/2"	30	1422,4



● — Ненаскрізні різьбові отвори  
○ — Наскрізні різьбові отвори

