

# Клапани сідельні відсічні Серія J4 - J6



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

Головні переваги:

- » Легка конструкція, компактна будова та високі експлуатаційні характеристики.
- » Y-подібна конструкція корпусу клапана забезпечує високу пропускну здатність, низький опір потоку та швидку реакцію.
- » Привод із неіржавної сталі, підвищена стійкість до суворих умов експлуатації.

## ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Матеріали	корпус , сідло – неіржавна сталь CF8/CF8M ущільнення – PTFE інше - див. табл. далі
Умовний прохід	DN8 ÷ DN100 (DN8 - DN10 – виключно для різьбового з'єднання, DN100 – виключно фланцеве з'єднання)
Робочий тиск	до 16 бар
Тиск керування	3 ÷ 8 бар
Середовище для керування	очищене стиснене повітря або нейтральний газ
Робоче середовище	вода, спирт, мастило, паливо, пара, нейтральний газ або рідина, органічний розчинник, кислота та луг
В'язкість робочого середовища	макс. 600 мм <sup>2</sup> /с
Робоча температура середовища	PTFE -10°C ÷ +180 °C PTFE HT +25°C ÷ +220 °C
Температура навколишнього середовища	від -10°C до +80 °C
Тип привода	односторонньої дії (з механічним поверненням в початкове положення) двосторонньої дії
Типи з'єднання	різьбове, під приварку, фланцеве, Tri-clamp

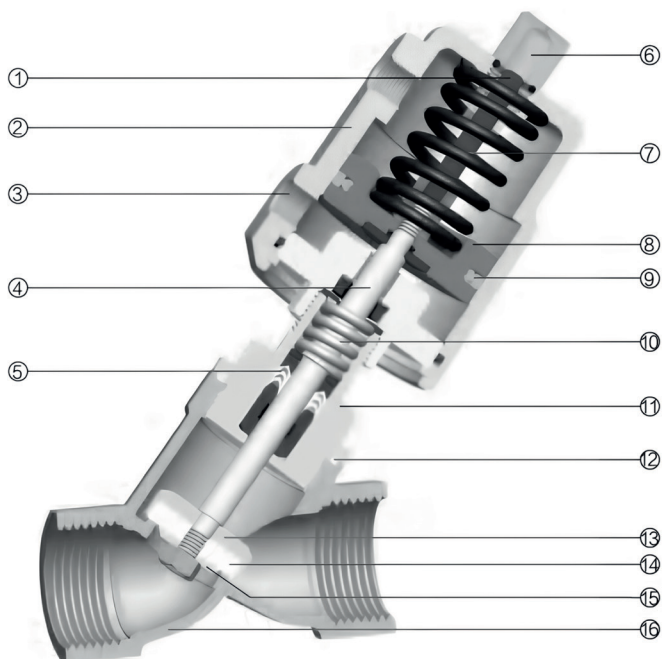
**КОДУВАННЯ**

<b>J4</b>	<b>G</b>	<b>015</b>	<b>B</b>	<b>050</b>	<b>C</b>	<b>-</b>	<b>LS</b>
<b>J4</b>	МАТЕРІАЛ КОРПУСУ: J4 = з неіржавної сталі CF8 J6 = з неіржавної сталі CF8M						
<b>G</b>	ТИП ПРИЄДНАННЯ: G = різьбове W = під приварку F = фланцеве K = Clamp						
<b>015</b>	УМОВНИЙ ПРОХІД DN, мм: 08 = 8 мм 010 = 10 мм 015 = 15 мм 020 = 20 мм 025 = 25 мм 032 = 32 мм 040 = 40 мм 050 = 50 мм 065 = 65 мм 080 = 80 мм 100 = 100 мм						
<b>B</b>	НАПРЯМ ПОТОКУ СЕРЕДОВИЩА: A = над сідлом B = під сідлом						
<b>050</b>	РОЗМІР ПРИВОДА: 040 = 40 мм 050 = 50 мм 063 = 63 мм 090 = 90 мм 125 = 125 мм						
<b>C</b>	ТИП КЛАПАНА: C = нормально закритий O = нормально відкритий D = двосторонньої дії						
<b>LS</b>	ДОДАТКОВІ ОПЦІЇ: LS = датчик кінцевого положення LM = блок датчиків кінцевого положення EA = клапан з електричним приводом HW = вентиль ручного керування						

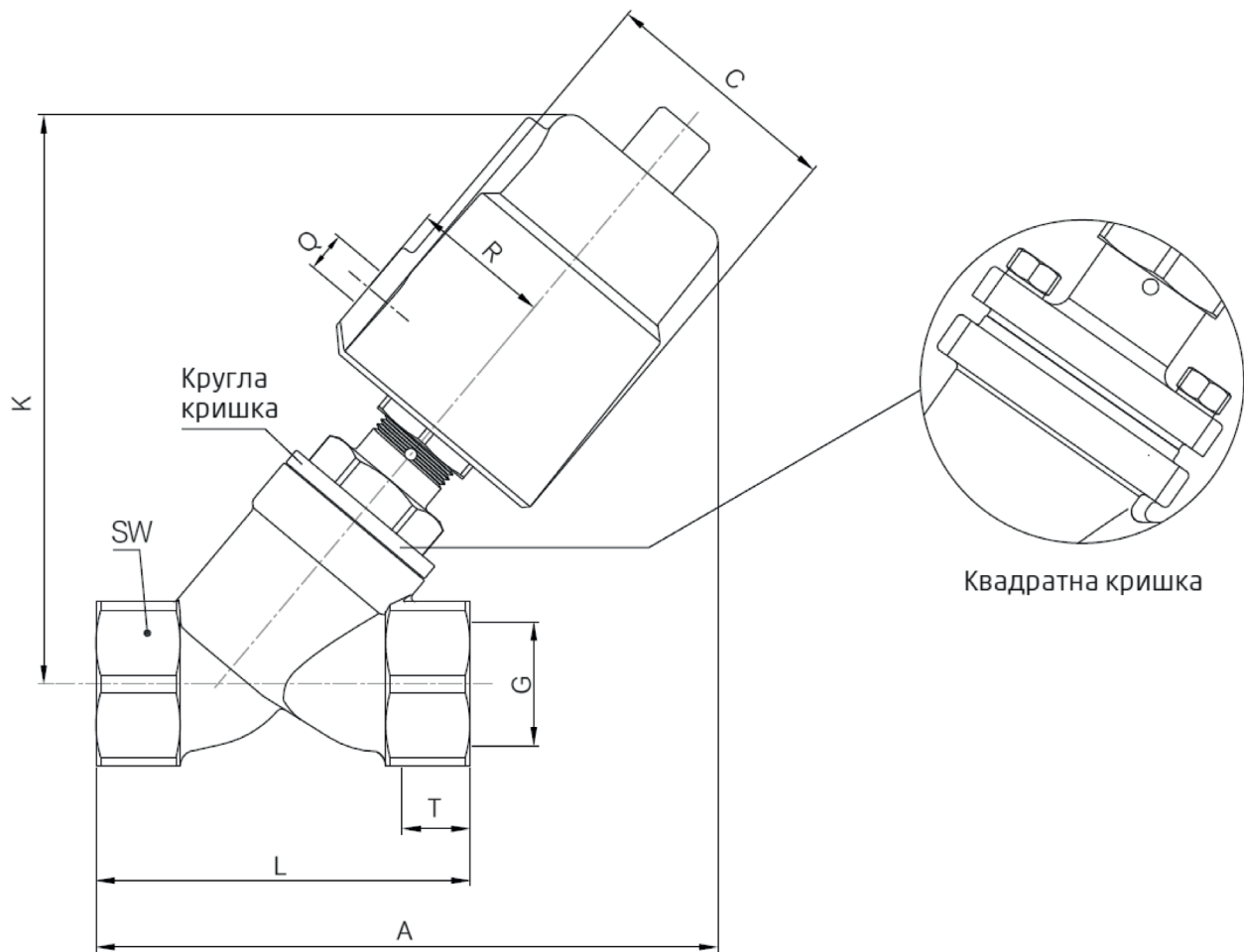
КЛАПАНИ ВІДСІЧНІ

**МАТЕРІАЛИ**

КОМПОНЕНТ	МАТЕРІАЛИ
1 - Індикатор	нейлон
2 - Корпус привода	неіржавна сталь CF8 (40 ÷ 90 мм)/ алюміній (125 мм)
3 - Пневматичний порт	під фітинг 1/8"
4 - Шток	неіржавна сталь AISI 316/304
5 - Ущільнення штока	PTFE
6 - Ковпачок	полікарбонат
7 - Пружина	сталь 65Mn
8 - Поршень	алюмінієвий сплав
9 - Ущільнення поршня	Viton
10 - Пружина	неіржавна сталь AISI 304
11 - Кришка	неіржавна сталь CF8/CF8M
12 - Ущільнення корпусу	PTFE
13 - Сідло	неіржавна сталь CF8/CF8M
14 - Ущільнення сідла	PTFE
15 - Шайба	неіржавна сталь AISI 316/304
16 - Корпус	неіржавна сталь CF8/CF8M



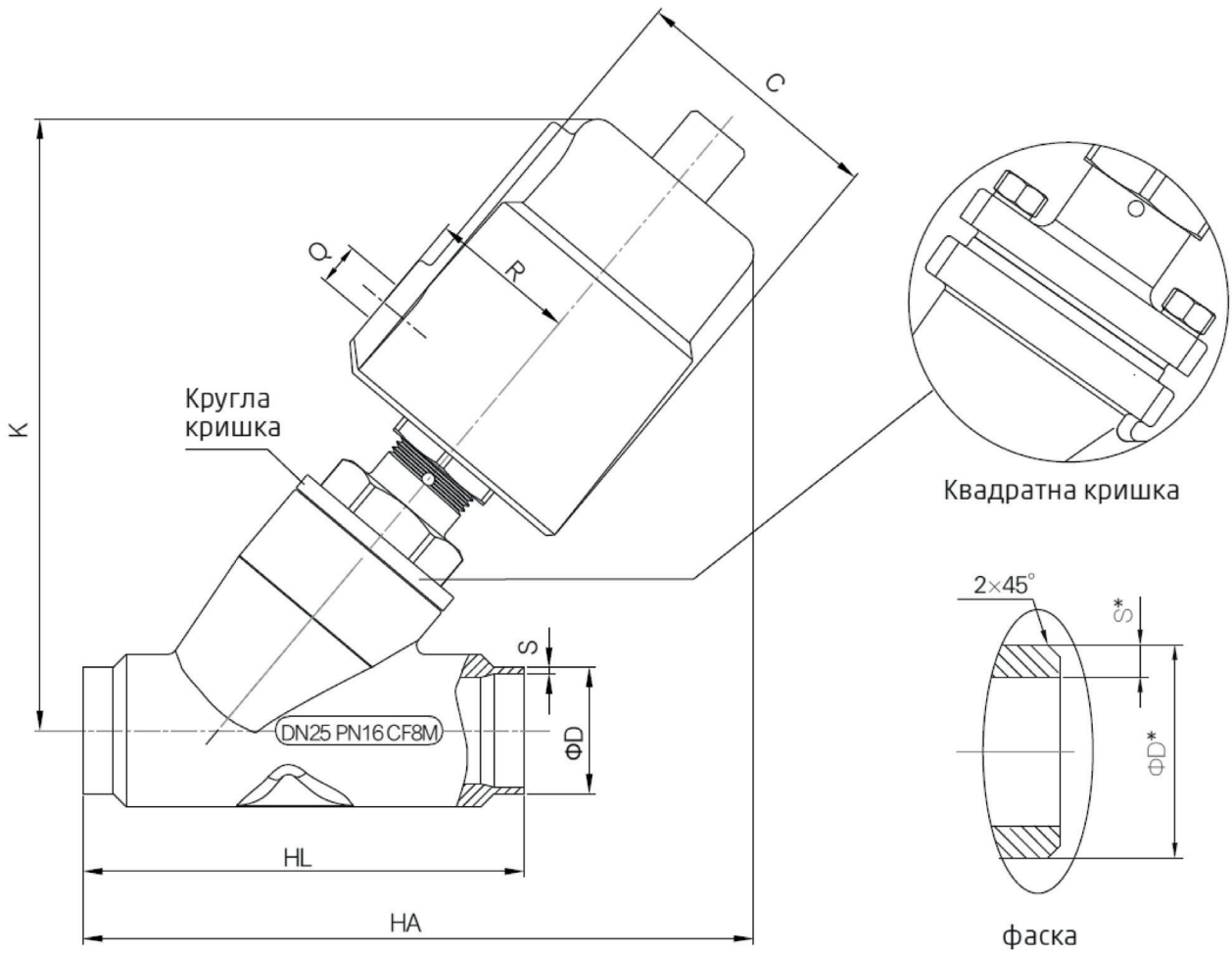
## РОЗМІРИ - РІЗЬБОВЕ З'ЄДНАННЯ



РОЗМІРИ - РІЗЬБОВЕ З'ЄДНАННЯ										
РОЗМІР	ПРИВОД (мм)	Q	C	R	K	G	T	A	L	SW
DN8	40	1/8"	50,5	27	112	1/4"	12	124	68	27
	50	1/8"	60,0	33	125	1/4"	12	135	68	27
DN10	40	1/8"	50,5	27	112	3/8"	12	124	68	27
	50	1/8"	60,0	33	125	3/8"	12	135	68	27
DN15	40	1/8"	50,5	27	112	1/2"	15	124	68	27
	50	1/8"	60,0	33	125	1/2"	15	135	68	27
DN20	50	1/8"	60,0	33	132	3/4"	16	140	75	32
	50	1/8"	60,0	33	136	1"	17	150	90	40
DN25	63	1/8"	75,0	41	162	1"	17	172	90	40
	63	1/8"	75,0	41	174	1 1/4"	21	190	116	50
DN32	90	1/8"	106,0	55	223	1 1/4"	21	235	116	50
	63	1/8"	75,0	41	175	1 1/2"	21	190	116	56
DN40	90	1/8"	106,0	55	223	1 1/2"	21	235	116	56
	63	1/8"	75,0	41	183	2"	22	205	138	69
DN50	90	1/8"	106,0	55	232	2"	22	250	138	69
	125	1/4"	170,0	85	300	2"	22	305	138	69
DN65 квадратна кришка	90	1/8"	106,0	55	280	2 1/2"	26	275	178	85
DN80 квадратна кришка	125	1/4"	170,0	85	330	2 1/2"	26	320	178	85
	125	1/4"	170,0	85	355	3"	27	340	210	100

**РОЗМІРИ - З'ЄДНАННЯ ПІД ПРИВАРКУ**

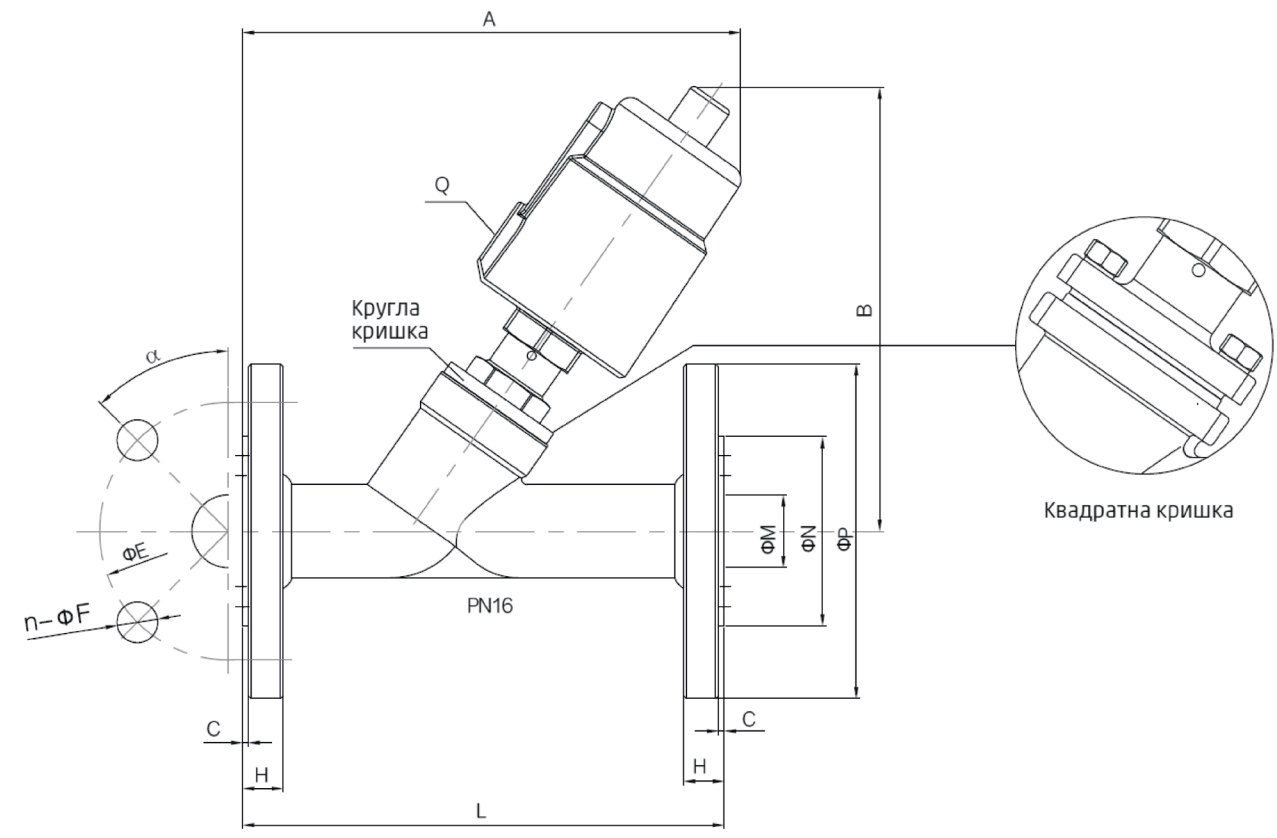
КЛАПАНИ ВІДСІЧНІ



ПРИМІТКА: \* позначає номінальний розмір (фактичний розмір може відрізнятись).

РОЗМІРИ - З'ЄДНАННЯ ПІД ПРИВАРКУ													
РОЗМІР	ПРИВОД (мм)	Q	C	R	K	HA	HL	Фаска		DIN11850-2		DIN11850-3	
								ØD*	S*	ØD	S	ØD	S
DN15	40	1/8"	50,5	27	112	118	70	22	3,5	19	1,5	20	2
	50	1/8"	60	33	125	128							
DN20	50	1/8"	60	33	132	135	82	29	5	23	1,5	24	2
	63	1/8"	75	41	162	175							
DN25	50	1/8"	60	33	136	150	100	35	5	29	1,5	30	2
	63	1/8"	75	41	174	186							
DN32	63	1/8"	75	41	174	186	125	39	4	35	1,5	36	2
	90	1/8"	106	55	223	232							
DN40	63	1/8"	75	41	175	190	130	45	4,5	41	1,5	42	2
	90	1/8"	106	55	223	235							
DN50	63	1/8"	75	41	183	206	155	57	4	53	1,5	54	2
	90	1/8"	106	55	232	250							
DN65 квадратна кришка	125	1/4"	170	85	300	307	270	75	5	70	2	-	-
	90	1/8"	106	55	280	320							
DN80 квадратна кришка	125	1/4"	170	85	355	360	284	90	5,5	85	2	-	-

## РОЗМІРИ - ФЛАНЦЕВЕ З'ЄДНАННЯ



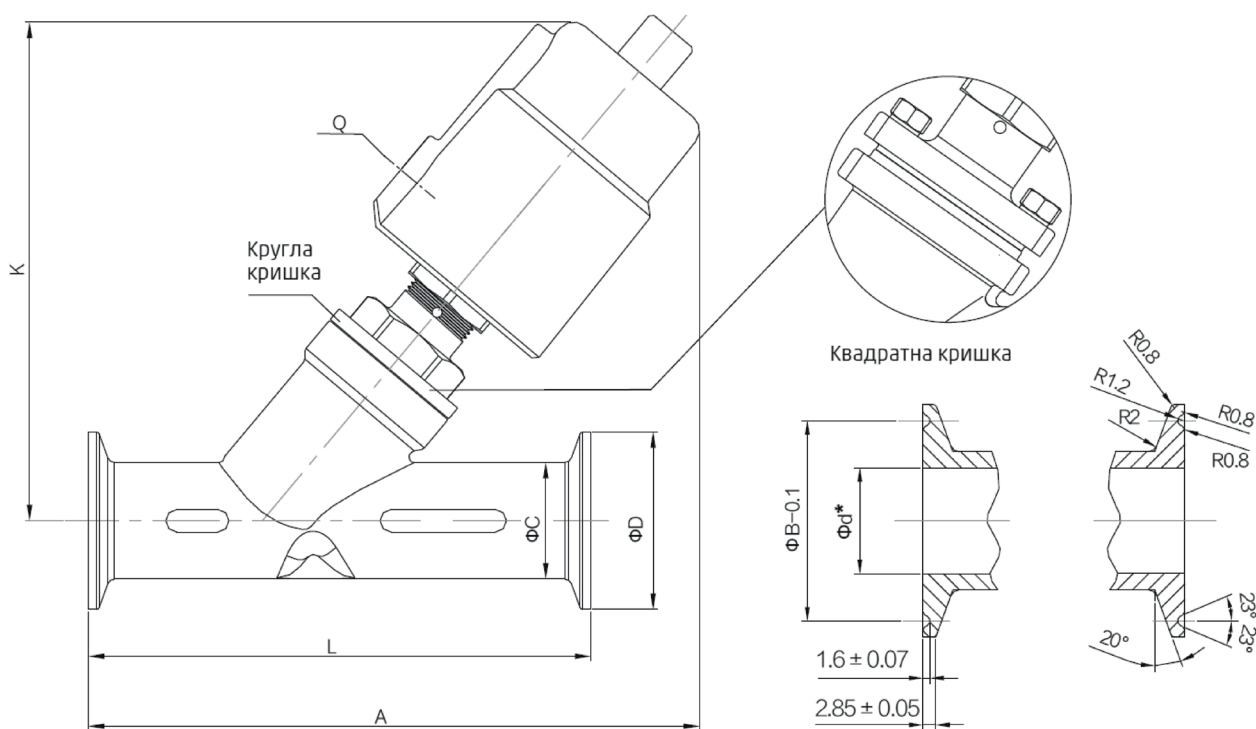
Технічні характеристики фланців: DIN 2543/DIN 2576/EN 1092-1/HG 20592; можливе виготовлення за стандартами ISO, ANSI, DIN та JIS.

## РОЗМІРИ - ФЛАНЦЕВЕ З'ЄДНАННЯ

РОЗМІР	ПРИВОД (мм)	Q	A	B	L	C	H	φE	n-φF	φM	φN	φP	α
DN15	40	1/8"	135	125	130	2	14	65	4-14	16	45	95	45°
	50	1/8"	145	140	130	2	14	65	4-14	16	45	95	45°
DN20	50	1/8"	165	140	150	2	14	75	4-14	19	56	105	45°
	50	1/8"	170	145	160	2	14	85	4-14	26	65	115	45°
DN25	63	1/8"	190	175	160	2	14	85	4-14	26	65	115	45°
	63	1/8"	190	188	180	2	16	100	4-18	31	78	140	45°
DN32	90	1/8"	230	235	180	2	16	100	4-18	31	78	140	45°
	63	1/8"	206	190	200	3	16	110	4-18	38	84	150	45°
DN40	90	1/8"	250	240	200	3	16	110	4-18	38	84	150	45°
	63	1/8"	235	195	230	3	16	125	4-18	54	100	165	45°
DN50	90	1/8"	277	245	230	3	16	125	4-18	54	100	165	45°
	125	1/4"	330	310	230	3	16	125	4-18	54	100	165	45°
DN65 квадратна кришка	90	1/8"	330	280	290	3	18	145	4-18	71	120	185	45°
	125	1/4"	375	330	290	3	18	145	4-18	71	120	185	45°
DN80 квадратна кришка	125	1/4"	380	355	310	3	20	160	8-18	84	135	200	22.5°
DN100 квадратна кришка	125	1/4"	420	395	350	3	20	180	8-18	96	155	215	22.5°

**РОЗМІРИ - З'ЄДНАННЯ ПІД TRI-CLAMP**

КЛАПАНИ ВІДСІЧНІ



ПРИМІТКА: \* позначає номінальний розмір (фактичний розмір може відрізнятись).

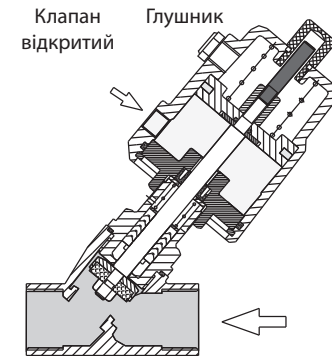
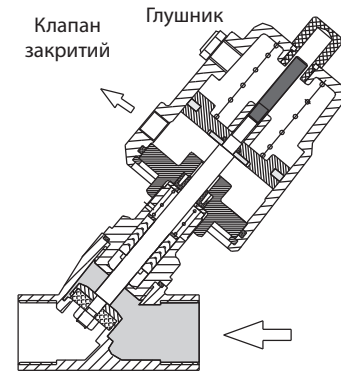
Технічні характеристики Tri-Clamp: ISO 2852; можливе виготовлення на замовлення.

РОЗМІРИ - З'ЄДНАННЯ ПІД TRI-CLAMP									
РОЗМІР	ПРИВОД (мм)	Q	A	K	L	ΦC	ΦB	Φd*	ΦD
DN15	40	1/8"	130	115	80	20,5	27,5	15	34
	50	1/8"	140	126					
DN20	50	1/8"	158	148	130	25	43,5	19	50,5
	50	1/8"	165	140					
DN25	63	1/8"	188	166	130	32	43,5	27	50,5
	63	1/8"	200	174					
DN32	90	1/8"	245	223	146	37	43,5	31	50,5
	63	1/8"	210	175					
DN40	90	1/8"	255	223	160	40	56,5	34	64
	63	1/8"	221	185					
DN50	90	1/8"	265	235	175	53	56,5	45	64
	125	1/4"	325	296					
DN65 квадратна кришка	90	1/8"	325	280	278	75	83,5	65	91
	125	1/4"	360	330					
DN80 квадратна кришка	125	1/4"	360	352	290	89,5	97	78,5	106

## ОПИС ПРИНЦИПІВ КЕРУВАННЯ СЕРЕДОВИЩЕМ, ПРИВОДОМ, ВИТРАТНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

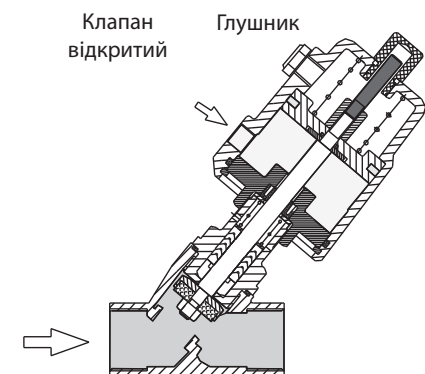
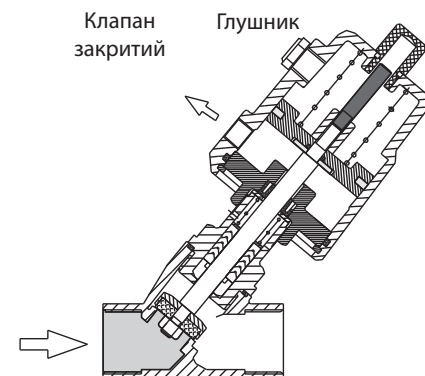
## ОДНОСТОРОННЬОЇ ДІЇ, НОРМАЛЬНО ЗАКРИТИЙ З ПОТОКОМ НАД СІДЛОМ

РОЗМІР	Різьба	Умовний прохід (мм)	Витрати Kv (м³/год)	Привод (мм)	Діапазон перепаду тиску P (МПа)	Тиск керування (МПа)
DN8	G1/4"	10	1.8	28	0-1.0	0.5-0.7
		13	2.2	40	0-1.6	0.4-0.45
DN10	G3/8"	10	2.2	28	0-1.0	0.5-0.7
		13	3.9	40	0-1.6	0.4-0.45
DN15	G1/2"	10	2.2	28	0-1.0	0.5-0.7
		13	4.3	40	0-1.6	0.4-0.45
DN20	G3/4"	18	7.6	50	0-1.6	0.35-0.5
DN25	G1"	24	15.8	50	0-1.6	0.35-0.55
DN32	G1 1/4"	31	26.0	63	0-1.6	0.3-0.55
				90	0-1.6	0.3-0.35
DN40	G1 1/2"	35	32.0	63	0-1.6	0.3-0.7
				90	0-1.6	0.3-0.4
DN50	G2"	45	52.0	63	0-0.9	0.3-0.7
				90	0-1.6	0.3-0.45
				125	0-1.6	0.3-0.4
DN65	G2 1/2"	61	83.2	90	0-1.0	0.3-0.6
				125	0-1.6	0.3-0.4
DN80	G3"	80	119.0	125	0-1.2	0.3-0.7



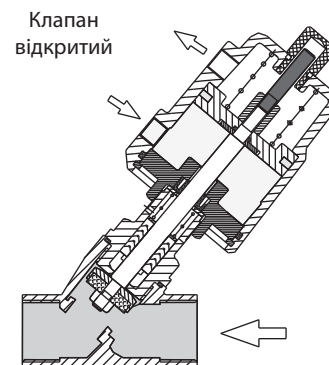
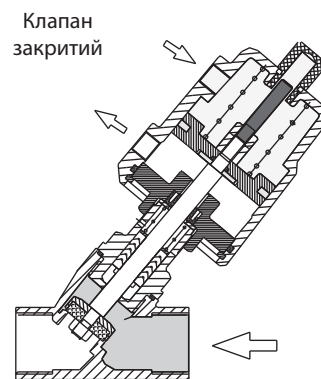
## ОДНОСТОРОННЬОЇ ДІЇ, НОРМАЛЬНО ЗАКРИТИЙ З ПОТОКОМ ПІД СІДЛОМ (МІНІМІЗУЄ ГІДРОУДАР)

РОЗМІР	Різьба	Умовний прохід (мм)	Витрати Kv (м³/год)	Привод (мм)	Діапазон перепаду тиску P (МПа)	Тиск керування (МПа)
DN8	G1/4"	10	1.8	28-A	0-1.0	≥0.5
				40-A	0-1.3	≥0.4
				50-A	0-1.4	≥0.45
DN10	G3/8"	10	2.2	28-A	0-1.0	≥0.5
				40-A	0-1.3	≥0.4
				50-A	0-1.4	≥0.45
DN15	G1/2"	10	2.2	28-A	0-1.0	≥0.5
				40-A	0-1.3	≥0.4
				50-A	0-1.4	≥0.45
DN20	G3/4"	18	7.6	50-A	0-1.4	≥0.45
				50-A	0-0.8	≥0.45
				63-A	0-1.3	≥0.5
DN25	G1"	24	15.8	63-B	0-0.8	≥0.3
				63-A	0-0.6	≥0.5
				90-A	0-1.6	≥0.6
DN32	G1 1/4"	31	26.0	90-B	0-1.3	≥0.45
				63-A	0-0.5	≥0.5
				90-A	0-1.6	≥0.6
DN40	G1 1/2"	35	32.0	90-B	0-1.1	≥0.45
				63-A	0-0.2	≥0.5
				90-A	0-1.0	≥0.6
DN50	G2"	45	52.0	90-B	0-0.7	≥0.45
				125-A	0-1.6	≥0.55
				125-B	0-1.1	≥0.45
				90-A	0-0.5	≥0.6
				90-B	0-0.2	≥0.45
DN65	G2 1/2"	61	83.2	125-A	0-0.9	≥0.55
				125-B	0-0.6	≥0.45
				125-D	0-0.5	≥0.35
				125-A	0-0.5	≥0.55
				125-B	0-0.3	≥0.45
DN80	G3"	80	119.0	125-C	0-0.2	≥0.4
				125-A	0-0.25	≥0.55
				125-A	0-0.25	≥0.55

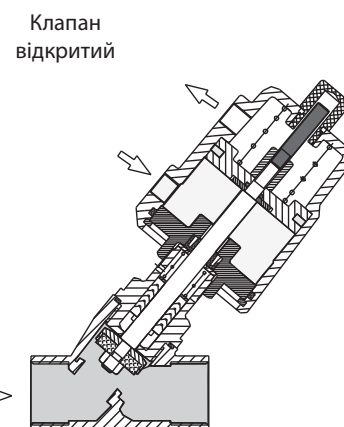
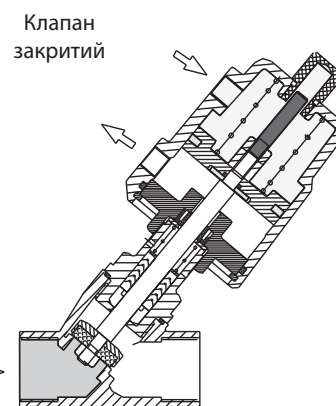


ПРИМІТКА: Для забезпечення належних експлуатаційних характеристик виробу рекомендується вибирати з урахуванням найвищого значення в діапазоні тиску <math>\leq 90\%</math>.

ДВОСТОРОННЬОЇ ДІЇ, НОРМАЛЬНО ЗАКРИТИЙ З ПОТОКОМ НАД СІДЛОМ						
РОЗМІР	Різьба	Умовний прохід (мм)	Витрати Kv (м <sup>2</sup> /год)	Привод (мм)	Діапазон перепаду тиску P (МПа)	Тиск керування (МПа)
DN8	G1/4"	13	2.2	40	0-1.6	0.4-0.45
				50	0-1.6	0.35-0.4
DN10	G3/8"	13	3.9	40	0-1.6	0.4-0.45
				50	0-1.6	0.35-0.4
DN15	G1/2"	13	4.3	40	0-1.6	0.4-0.45
				50	0-1.6	0.35-0.4
DN20	G3/4"	18	7.6	50	0-1.6	0.35-0.5
				63	0-1.6	0.3-0.4
DN25	G1"	24	15.8	50	0-1.6	0.35-0.55
				63	0-1.6	0.3-0.4
DN32	G1 1/4"	31	26.0	63	0-1.6	0.3-0.55
				90	0-1.6	0.3-0.35
DN40	G1 1/2"	35	32.0	63	0-1.6	0.3-0.7
				90	0-1.6	0.3-0.4
DN50	G2"	45	52.0	63	0-0.9	0.3-0.7
				90	0-1.6	0.3-0.45
DN65	G2 1/2"	61	83.2	125	0-1.6	0.3-0.4
				90	0-1.0	0.3-0.6
DN80	G3"	80	119.0	125	0-1.6	0.3-0.4
				90	0-1.2	0.3-0.7



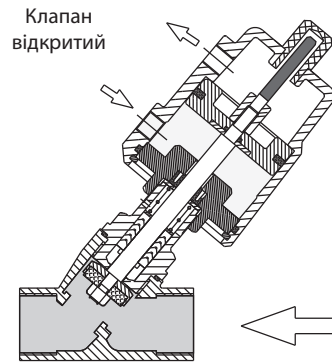
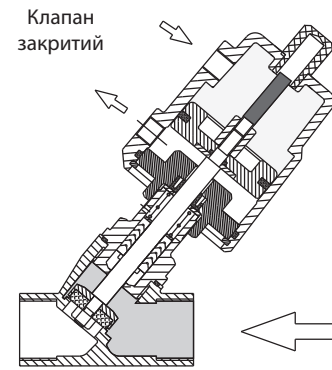
ДВОСТОРОННЬОЇ ДІЇ, НОРМАЛЬНО ЗАКРИТИЙ З ПОТОКОМ ПІД СІДЛОМ (МІНІМІЗУЄ ГІДРОУДАР)						
РОЗМІР	Різьба	Умовний прохід (мм)	Витрати Kv (м <sup>2</sup> /год)	Привод (мм)	Діапазон перепаду тиску P (МПа)	Тиск керування (МПа)
DN8	G1/4"	13	2.2	40	0-1.6	≥0.4
				50	0-1.6	≥0.35
DN10	G3/8"	13	3.9	40	0-1.6	≥0.4
				50	0-1.6	≥0.35
DN15	G1/2"	13	4.3	40	0-1.6	≥0.4
				50	0-1.6	≥0.35
DN20	G3/4"	18	7.6	50	0-1.6	≥0.35
				63	0-1.6	≥0.35
DN25	G1"	24	15.8	50	0-1.3	0.3-0.6
				63	0-1.6	0.3-0.4
DN32	G1 1/4"	31	26.0	63	0-1.6	0.3-0.6
				90	0-1.6	0.3-0.4
DN40	G1 1/2"	35	32.0	63	0-1.6	0.3-0.7
				90	0-1.6	0.3-0.5
DN50	G2"	45	52.0	63	0-0.8	0.3-0.75
				90	0-1.6	0.3-0.6
DN65	G2 1/2"	61	83.2	125	0-1.6	0.3-0.4
				90	0-1.1	0.3-0.7
DN80	G3"	80	119.0	125	0-1.6	0.3-0.7
				90	0-1.6	0.3-0.55
DN100	G4"	90	132.0	125	0-1.2	0.4-0.6
				90	0-1.2	0.4-0.6



ПРИМІТКА: Для забезпечення належних експлуатаційних характеристик виробу рекомендується вибирати з урахуванням найвищого значення в діапазоні тиску ≤ 90%.

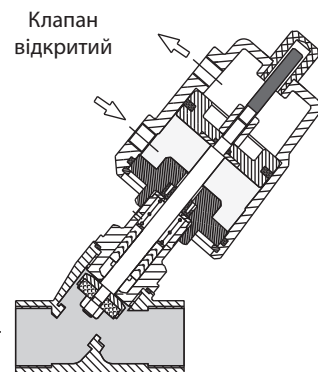
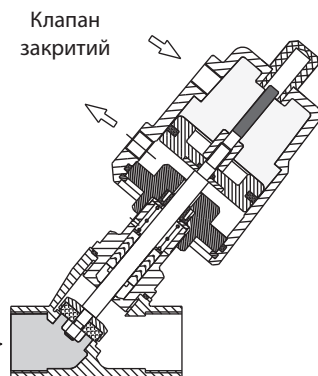
## ДВОСТОРОННЬОЇ ДІЇ, БЕЗ ПРУЖИННОГО ПОВЕРНЕННЯ З ПОТОКОМ НАД СІДЛОМ

РОЗМІР	Різьба	Умовний прохід (мм)	Витрати Kv (м³/год)	Привод (мм)	Діапазон перепаду тиску P (МПа)	Тиск керування (МПа)
DN8	G1/4"	13	2.2	40	0-1.6	0.4-0.45
				50	0-1.6	0.3-0.35
DN10	G3/8"	13	3.9	40	0-1.6	0.3-0.45
				50	0-1.6	0.3-0.35
DN15	G1/2"	13	4.3	40	0-1.6	0.3-0.45
				50	0-1.6	0.3-0.35
DN20	G3/4"	18	7.6	50	0-1.6	0.3-0.4
DN25	G1"	24	15.8	50	0-1.6	0.3-0.45
				63	0-1.6	0.3-0.35
DN32	G1 1/4"	31	26.0	63	0-1.6	0.3-0.65
				90	0-1.6	0.3-0.4
DN40	G1 1/2"	35	32.0	63	0-1.6	0.3-0.65
				90	0-1.6	0.3-0.4
				63	0-1.0	0.3-0.7
DN50	G2"	45	52.0	90	0-1.6	0.3-0.45
				125	0-1.6	0.3-0.4
DN65	G2 1/2"	61	83.2	90	0-1.0	0.3-0.6
				125	0-1.6	0.3-0.4
DN80	G3"	80	119.0	125	0-1.2	0.3-0.7



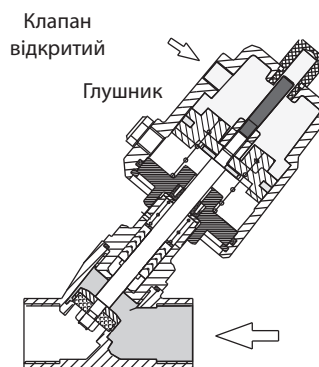
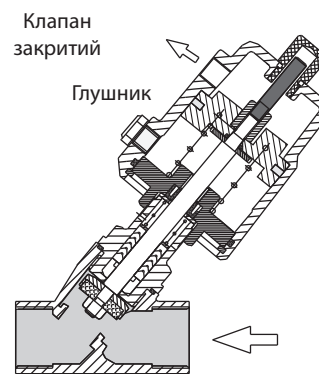
## ДВОСТОРОННЬОЇ ДІЇ, БЕЗ ПРУЖИННОГО ПОВЕРНЕННЯ З ПОТОКОМ ПІД СІДЛОМ (МІНІМІЗУЄ ГІДРОУДАР)

РОЗМІР	Різьба	Умовний прохід (мм)	Витрати Kv (м³/год)	Привод (мм)	Діапазон перепаду тиску P (МПа)	Тиск керування (МПа)
DN8	G1/4"	13	2.2	40	0-1.6	0.3-0.4
				50	0-1.6	0.3-0.4
DN10	G3/8"	13	3.9	40	0-1.6	0.3-0.4
				50	0-1.6	0.3-0.4
DN15	G1/2"	13	4.3	40	0-1.6	0.3-0.4
				50	0-1.6	0.3-0.4
DN20	G3/4"	18	7.6	50	0-1.6	0.3-0.4
DN25	G1"	24	15.8	50	0-1.3	0.3-0.65
				63	0-1.6	0.3-0.55
DN32	G1 1/4"	31	26.0	63	0-1.6	0.3-0.7
				90	0-1.6	0.3-0.45
DN40	G1 1/2"	35	32.0	63	0-1.2	0.3-0.75
				90	0-1.6	0.3-0.5
				63	0-0.4	0.3-0.75
DN50	G2"	45	52.0	90	0-1.6	0.3-0.6
				125	0-1.6	0.3-0.4
DN65	G2 1/2"	61	83.2	90	0-1.0	0.3-0.75
				125	0-1.6	0.3-0.6
DN80	G3"	80	119.0	125	0-1.0	0.3-0.7
DN100	G4"	90	132.0	125	0-0.8	0.3-0.75

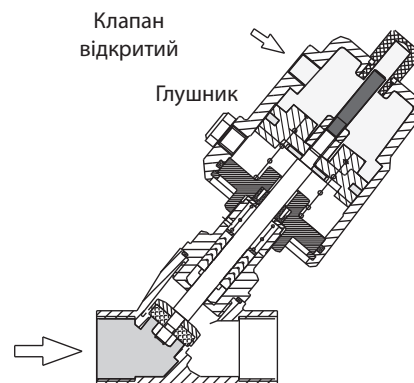
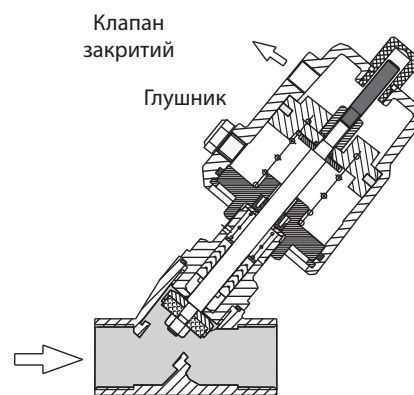


ПРИМІТКА: Для забезпечення належних експлуатаційних характеристик виробу рекомендується вибирати з урахуванням найвищого значення в діапазоні тиску  $\leq 90\%$ .

НОРМАЛЬНО ВІДКРИТИЙ З ПОТОКОМ НАД СІДЛОМ						
РОЗМІР	Різьба	Умовний прохід (мм)	Витрати Kv (м <sup>2</sup> /год)	Привод (мм)	Діапазон перепаду тиску P (МПА)	Тиск керування (МПа)
DN8	G1/4"	13	2.2	40	0-1.6	≥0.3
				50	0-1.6	≥0.3
DN10	G3/8"	13	3.9	40	0-1.6	≥0.3
				50	0-1.6	≥0.3
DN15	G1/2"	13	4.3	40	0-1.6	≥0.3
				50	0-1.6	≥0.3
DN20	G3/4"	18	7.6	50	0-1.2	≥0.3
				50	0-1.2	≥0.3
DN25	G1"	24	15.8	50	0-0.3	≥0.3
				63	0-1.6	≥0.45
DN32	G1 1/4"	31	26.0	63	0-1.4	≥0.45
DN40	G1 1/2"	35	32.0	63	0-1.4	≥0.45
DN50	G2"	45	52.0	63	0-0.6	≥0.45



НОРМАЛЬНО ВІДКРИТИЙ З ПОТОКОМ ПІД СІДЛОМ (МІНІМІЗУЄ ГІДРОУДАР)						
РОЗМІР	Різьба	Умовний прохід (мм)	Витрати Kv (м <sup>2</sup> /год)	Привод (мм)	Діапазон перепаду тиску P (МПА)	Тиск керування (МПа)
DN8	G1/4"	13	2.2	40	0-1.6	0.3-0.5
				50	0-1.6	0.3-0.4
DN10	G3/8"	13	3.9	40	0-1.6	0.3-0.5
				50	0-1.6	0.3-0.4
DN15	G1/2"	13	4.3	40	0-1.6	0.3-0.5
				50	0-1.6	0.3-0.4
DN20	G3/4"	18	7.6	50	0-1.6	0.3-0.6
				50	0-1.3	0.3-0.6
DN25	G1"	24	15.8	63	0-1.6	0.3-0.5
				63	0-0.7	0.3-0.6
DN32	G1 1/4"	31	26.0	63	0-1.3	0.3-0.6
				90	0-1.6	0.3-0.45
DN40	G1 1/2"	35	32.0	63	0-0.7	0.3-0.6
				90	0-1.6	0.3-0.45
DN50	G2"	45	52.0	63	0-0.5	0.3-0.6
				90	0-1.2	0.3-0.6
DN65	G2 1/2"	61	83.2	90	0-0.75	0.3-0.6
				125	0-1.4	0.3-0.7
DN80	G3"	80	119.0	125	0-1.2	0.3-0.7



ПРИМІТКА: Для забезпечення належних експлуатаційних характеристик виробу рекомендується вибирати з урахуванням найвищого значення в діапазоні тиску ≤ 90%.