

Аксіальні клапани SV4 та SV6.

Клапани відсічні серії SV, призначені для регулювання потоку рідин и газів, сумісними з матеріалами клапану. Клапан відкривається/закривається за рахунок руху поршня, який приводиться у рух стисненим повітрям.



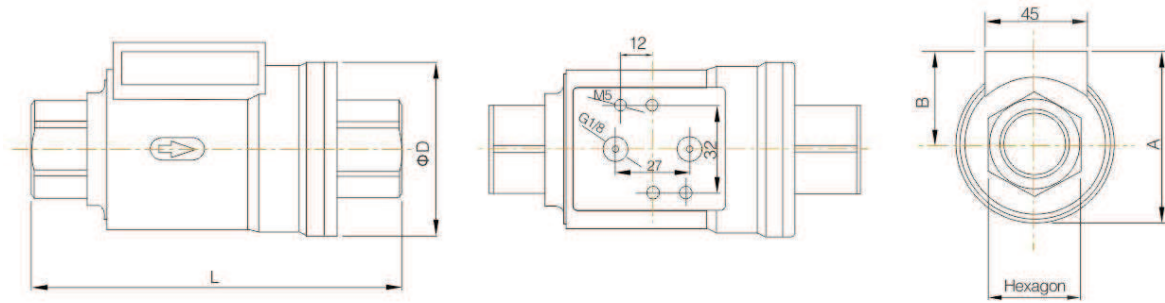
Основні характеристики.

Матеріали	корпус – CF8/CF8M, ущільнення – EPDM, FKM
Умовний прохід	DN10 – DN50
Робоча температура середовища	EPDM від – 20°C до + 130 °C FKM від – 20°C до + 150 °C
Робочий тиск	до 16 Бар.
Тип привода	- Двосторонньої дії ; - односторонньої дії (з механічним поверненням в початкове положення); N.O або N.C
Керуючий тиск	3-8 Бар.
Типи з'єднання	- Різьбове (BSP, BSPT, NPT); - Фланцеве з'єднання(тільки для DN65, 80, 100);
Опції	- Пневматичний розподільник по стандарту Namur - Датчик кінцевого положення;

Таблиця кодування.

SV4	E	G	015	C	-	LS
SV4	Серія / Матеріал корпусу					
	SV4	Корпус із неіржавної сталі CF8				
	SV6	Корпус із неіржавної сталі CF8M				
E	Матеріал ущільнень					
	E	матеріал EPDM(– 20°C ~ + 130 °C)				
	F	матеріал FKM(– 20°C ~ + 150 °C)				
G	Тип приєднання					
	G	Різьбове BSP				
	T	Різьбове BSPT DIN 2999-1				
	N	Різьбове NPT ASME B1.20.1				
	F	Фланцеве(Тільки для DN65, 85, 100)				
15	Розмір умовного проходу [mm]					
	Різьбове з'єднання: 015=15; 020 DN= 015 - 050					
	Фланцеве з'єднання DN= 050, 080, 100					
C	Тип клапана					
	C	Нормально закритий N.C.				
	O	Нормально відкритий N.O.				
	D	Двосторонньої дії D.A.				
LS	Додаткові опції					
	LS	Датчик кінцевого положення				
	CV	Пневматичний Розподільник NAMUR				

Розміри.



Size	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Thread end	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A (mm)	56	61	72	78	94	104	116
ØD (mm)	46	52	64	69	86	96	108
Hexagon (mm)	22	26.5	32	41	50	56	70
B (mm)	33	35	40	43	51	56	62
L (mm)	98	112	135	143	165	180	207
Weight (Kg)	0.76	0.94	1.43	1.85	2.98	3.66	5.64

Принцип дії.

Закриття клапану.

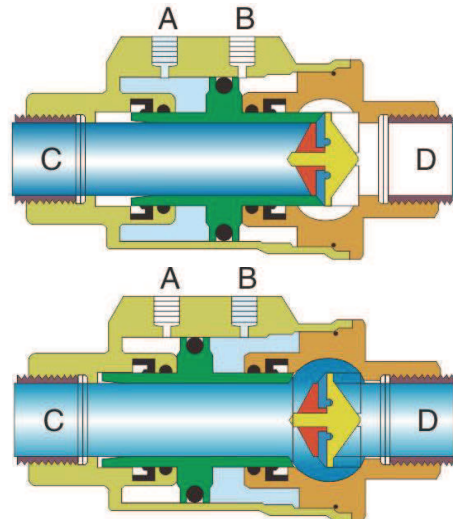
При подачі тиску в порт «А» поршень переміщується, таким чином закриваючи потік.

Для одностороннього керування пружина розміщується в порожнині «А» - клапан нормально закритий.

Відкриття клапану.

При подачі тиску в порт «В» поршень переміщується назад, таким чином відкриваючи потік.

Якщо в порожнину «В» встановити пружину клапан стає нормально закритого типу.



Опис принципів керування середовищем, приводом, витратні характеристики.

Односторонньої дії, нормально закритий з потоком: зліва – над сідлом; з права – під сідлом.

Size	Interface	Orifice mm	Flow value Kv(m ³ /h)	Differential pressure range MPa	Control Pressure Mpa	Size	Interface	Orifice mm	Flow value Kv(m ³ /h)	Differential pressure range MPa	Control Pressure Mpa
DN10	G3/8"	10	3.2	0-1.6	0.3-0.5	DN10	G3/8"	10	3.2	0-1.6	0.3
DN15	G1/2"	15	6.4	0-1.6	0.4-0.5	DN15	G1/2"	15	6.4	0-1.6	0.4
DN20	G3/4"	20	8.9	0-1.6	0.4-0.5	DN20	G3/4"	20	8.9	0-1.6	0.4
DN25	G1"	25	13.7	0-1.6	0.3-0.5	DN25	G1"	25	13.7	0-0.9	0.3
DN32	G1 1/4"	32	21.6	0-1.6	0.3-0.5	DN32	G1 1/4"	32	21.6	0-1.4	0.3
DN40	G1 1/2"	40	36.5	0-1.6	0.3-0.5	DN40	G1 1/2"	40	36.5	0-1.2	0.3
DN50	G2"	50	55.0	0-1.6	0.5-0.6	DN50	G2"	50	55.0	0-0.8	0.5

Двухсторонньої дії, нормально закритий з потоком: зліва – над сідлом; з права – під сідлом.

Size	Interface	Orifice mm	Flow value Kv(m ³ /h)	Differential pressure range MPa	Control Pressure Mpa	Size	Interface	Orifice mm	Flow value Kv(m ³ /h)	Differential pressure range MPa	Control Pressure Mpa
DN10	G3/8"	10	3.2	0-1.6	0.3-0.5	DN10	G3/8"	10	3.2	0-1.6	0.3-0.5
DN15	G1/2"	15	6.4	0-1.6	0.4-0.5	DN15	G1/2"	15	6.4	0-1.6	0.4-0.5
DN20	G3/4"	20	8.9	0-1.6	0.4-0.5	DN20	G3/4"	20	8.9	0-1.6	0.4-0.5
DN25	G1"	25	13.7	0-1.6	0.3-0.7	DN25	G1"	25	13.7	0-1.6	0.3-0.7
DN32	G1 1/4"	32	21.6	0-1.6	0.3-0.7	DN32	G1 1/4"	32	21.6	0-1.6	0.3-0.7
DN40	G1 1/2"	40	36.5	0-1.6	0.3-0.7	DN40	G1 1/2"	40	36.5	0-1.6	0.3-0.7
DN50	G2"	50	55.0	0-1.6	0.5-0.7	DN50	G2"	50	55.0	0-1.6	0.5-0.7

Нормально відкритий з потоком: зліва – над сідлом; з права – під сідлом.

Size	Interface	Orifice mm	Flow value Kv(m ³ /h)	Differential pressure range Mpa	Control Pressure Mpa	Size	Interface	Orifice mm	Flow value Kv(m ³ /h)	Differential pressure range Mpa	Control Pressure Mpa
DN10	G3/8"	10	3.2	0–1.6	0.5	DN10	G3/8"	10	3.2	0–1.6	0.5
DN15	G1/2"	15	6.4	0–1.6	0.5	DN15	G1/2"	15	6.4	0–1.6	0.5
DN20	G3/4"	20	8.9	0–1.6	0.5	DN20	G3/4"	20	8.9	0–1.6	0.5
DN25	G1"	25	13.7	0–1.6	0.5	DN25	G1"	25	13.7	0–1.6	0.7
DN32	G1 1/4"	32	21.6	0–1.6	0.5	DN32	G1 1/4"	32	21.6	0–1.6	0.7
DN40	G1 1/2"	40	36.5	0–1.6	0.5	DN40	G1 1/2"	40	36.5	0–1.6	0.7
DN50	G2"	50	55.0	0–1.6	0.6	DN50	G2"	50	55.0	0–1.6	0.7

Опції.

Датчик кінцевого положення серії LS.

Технічні характеристики.

Встановлення	3 мм ±10 %
Індикація	Червоний LED сигнал
Живлення	5-120V DC/AC
Кабель	2 PVC кабеля
Робоча температура	- 10 °C до +70 °C
Захист по стандарту IP	67



Схема встановлення та електрична схема.

