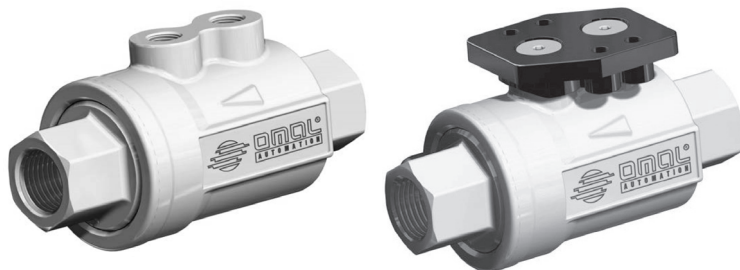


Клапани відсічні Серія VIP

Нова модель



- » Запатентована конструкція
- » Малі габарити та вага
- » Монтаж у будь-якому положенні
- » Мале споживання повітря
- » Висока корозійна стійкість
- » Модифікація з герконовими датчиками
- » Сертифікація ATEX

Клапани Серії VIP відносяться до типу з електропневматичним керуванням. Вони можуть бути як двосторонньої, так і односторонньої дії, нормально закриті і нормально відкриті, з різьбовим приєднанням. Стиснене повітря, що використовується для керування клапаном, має бути очищене. Мастило не обов'язкове, у випадках застосування маслорозпилювача необхідно використовувати мастило, сумісні з матеріалом ущільнень. Приєднання розподільників за стандартом NAMUR або за допомогою фітінгів. Клапан може бути оснащений зовнішніми датчиками положення, у випадку їх використання при температурі до + 90°C. Діаграма "витрати-тиск" демонструє падіння тиску і номінального значення коефіцієнта Kv.

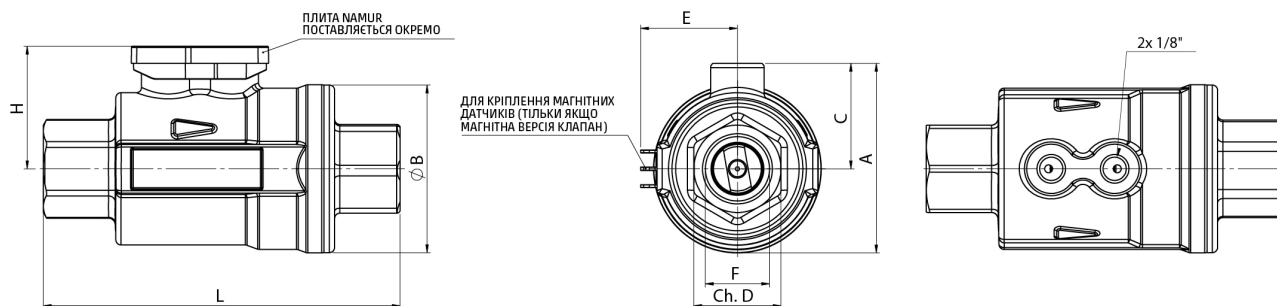
ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Приєднання	внутрішня різьба відповідно до ISO 228/1
Дія	односторонньої дії з пружинним поверненням; двосторонньої дії
Робочий тиск	10 атм.
Матеріал	корпус - латунь, ущільнення - VITON, EPDM, NBR
Монтаж	у будь-якому положенні
Ущільнення	NBR - для повітря, газів, води, мастила та ін. FKM - для більшості рідин; не підходить для пари EPDM - для гарячої води та пари; не підходить для мінеральних продуктів - мастила, жири тощо
Робоча температура	NBR - магнітна та немагнітна версії: -20°...+80°C EPDM та FKM - немагнітна версія: -20°...+150°C EPDM та FKM - магнітна версія: -20°...+90°C
Тиск керування	3-8.5 бар для клапана двосторонньої дії 4.2-8.5 бар для клапана з пружинним поверненням
Робоче середовище	очищене повітря без необхідності маслорозпилення. Якщо використовується мастило, повинно бути сумісне з ущільненнями. При температурі від -20°C до 0°C використовуйте сухе повітря
Герметичність на вакуум	740 мм рт.ст. (97,4%)

КОДУВАННЯ

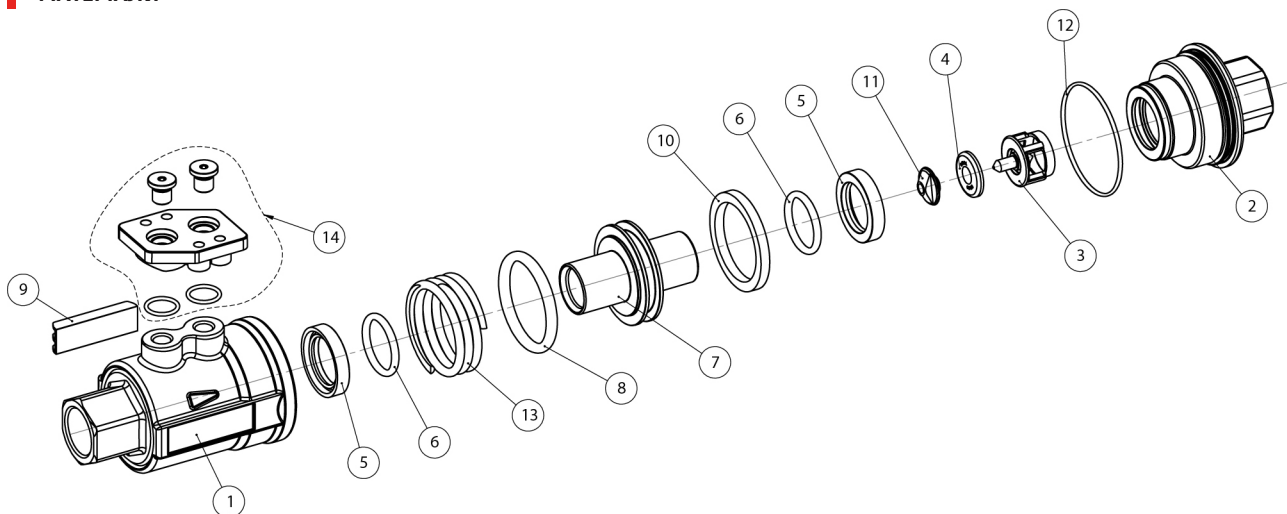
V	C	OB	000	03	
V	СЕРІЯ VIP				
C	ТИП КЛАПАНА: C = односторонньої дії, Н.З. A = односторонньої дії, Н.В. D = двосторонньої дії				
OB	ТИП УЩІЛНЕННЯ: OB = NBR OE = EPDM OV = FKM XV = FKM кисневе виконання				
000	НАЯВНІСТЬ ДАТЧИКІВ ПОЛОЖЕННЯ: 000 = без датчика, немагнітна версія M00 = для герконових датчиків (замовляються окремо), магнітна версія				
03	ПРИЄДНАННЯ: 03 = G3/8 07 = G1 1/4 04 = G1/2 08 = G1 1/2 05 = G3/4 09 = G2 06 = G1				
	СЕРТИФІКАТИ: = стандарт UX = виконання ATEX				

РОЗМІРИ



РОЗМІРИ							
Номинальний діаметр DN, мм	10	15	20	25	32	40	50
F, Приєднання	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Умовний прохід, мм	10	15	20	25	32	40	50
A, мм	53.5	58.95	70.75	76	91	102	114.3
ØB, мм	46	51.7	63.5	69	86	96	109
C, мм	30.5	33.1	39	41.5	48	54	59.8
Ch. D, мм	22	27	33	41	50	60	70
E, мм	28.2	31.1	37.5	38.5	45.7	51.1	57.1
H, мм	37	39.6	45.5	48	54.5	60.5	66.3
L, мм	98	113	136	144	166	181	205
Споживання повітря клапаном двосторонньої дії, дм³/цикл	0.024	0.042	0.074	0.082	0.15	0.218	0.253
Споживання повітря клапаном односторонньої дії, дм³/цикл	0.011	0.021	0.034	0.037	0.069	0.1	0.127
Вага клапана двосторонньої дії, кг	0.6	0.8	1.4	1.6	3	3.3	4.8
Вага клапана односторонньої дії, кг	0.65	0.85	1.5	1.7	3.3	3.6	5.1
Час перемикання клапана, мс	40	55	60	70	80	120	160

МАТЕРІАЛИ

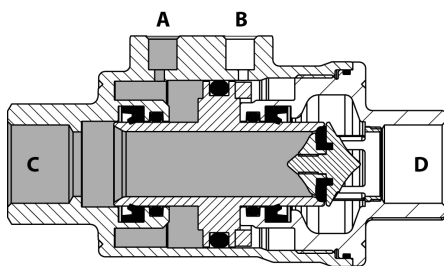


ДЕТАЛЬ	МАТЕРІАЛ	Обробка
1	Корпус	латунь CW617N
2	Муфта	латунь CW617N
3	Сідло	латунь CW617N
4*	Ущільнення сідла	NBR/EPDM/FKM
5*	Ущільнення манжети	NBR/EPDM/FKM
6*	Ущільнення шпінделя	NBR/EPDM/FKM
7	Поршень	латунь CW617N
8*	Ущільнення поршня	NBR/EPDM/FKM
9**	Канавки для герконових датчиків	PA6+20% скло
10**	Магніт	пластоферріт
11	Стопорне кільце	латунь CW614N
12*	Ущільнення муфти	NBR/EPDM/FKM
13	Пружина	неіржавна сталь 302
14**	Комплект монтажний плити NAMUR	PA66+30% скло з латунними вставками

* Компоненти комплекту запасних частин

** Додаткові деталі

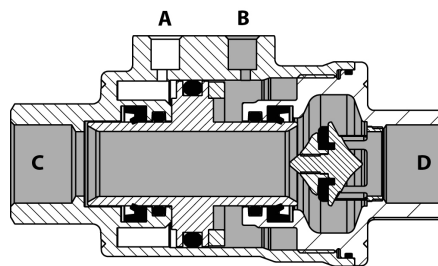
ПРИНЦИП ДІЇ



ЗАКРИТТЯ КЛАПАНА

При подачі тиску в порт "А" поршень переміщується, замикаючи таким чином клапан.

Для одностороннього керування пружина розміщується в порожнині "А", перетворюючи клапан таким чином в нормально закритий.



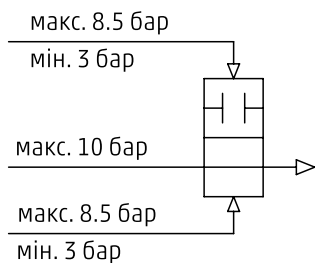
ВІДКРИТТЯ КЛАПАНА

При подачі тиску в порт "В" поршень переміщується назад, відкриваючи клапан.

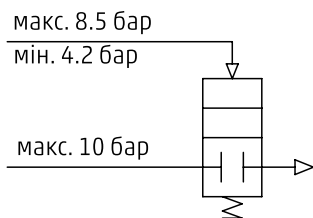
У разі нормально відкритого клапана пружина встановлюється в порожнині "В".

Перехідні фази відкриття та закриття тривають менше секунди.

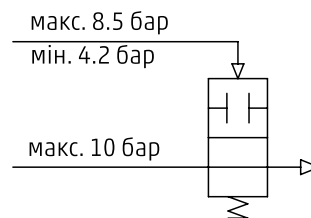
ПНЕВМАТИЧНІ СИМВОЛИ



КЛАПАН ДВОСТОРОННЬОЇ ДІЇ



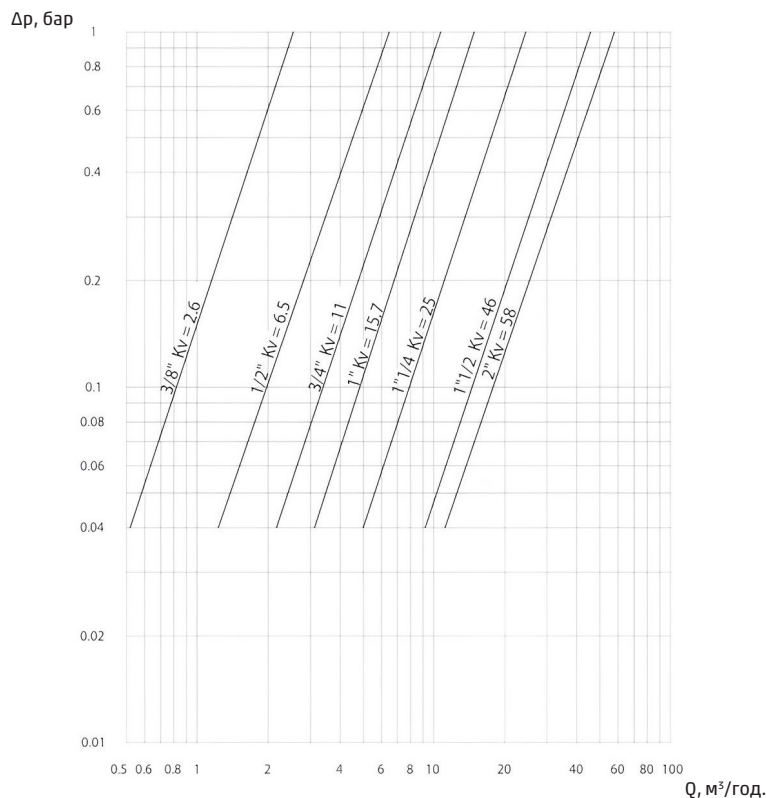
КЛАПАН ОДНОСТОРОННЬОЇ ДІЇ Н.З.



КЛАПАН ОДНОСТОРОННЬОЇ ДІЇ Н.В.

ГРАФІК ВИТРАТ

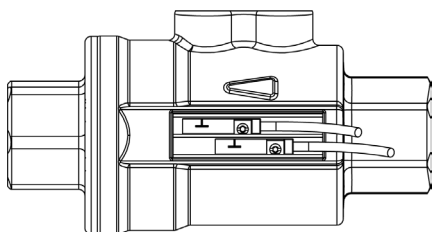
K_v – це коефіцієнт з розмірністю $\text{м}^3/\text{год.}$, що відображає витрати води при $+15^\circ\text{C}$ через клапан при перепаді тиску на вході і виході в 1 бар.



РЕМКОМПЛЕКТИ

	КЛАПАН З УЩІЛНЕННЯМ NBR	КЛАПАН З УЩІЛНЕННЯМ EPDM	КЛАПАН З УЩІЛНЕННЯМ FKM
Розмір	Кодування ремкомплекту	Кодування ремкомплекту	Кодування ремкомплекту
3/8"	KGVN0103	KGVE0103	KGVV0103
1/2"	KGVN0104	KGVE0104	KGVV0104
3/4"	KGVN0105	KGVE0105	KGVV0105
1"	KGVN0106	KGVE0106	KGVV0106
1"1/4	KGVN0107	KGVE0107	KGVV0107
1"1/2	KGVN0108	KGVE0108	KGVV0108
2"	KGVN0109	KGVE0109	KGVV0109

Магнітні датчики положення

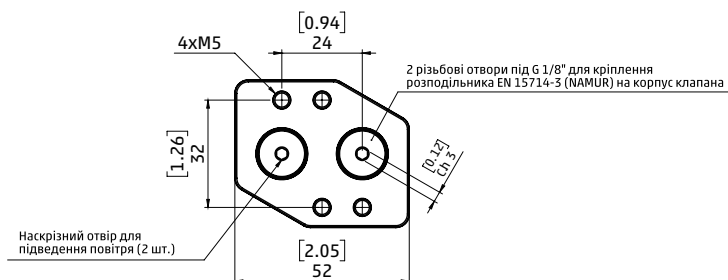


Клапан Серії VIP може бути оснащений магнітними кінцевими вимикачами та сигнальним світлодіодом (замовляються окремо). Кінцеві вимикачі легко встановлюються у вбудовані пази і фіксуються за допомогою гвинта. Для використання вимикачів необхідна виключно магнітна версія клапана. Тому, при формуванні кодування, заздалегідь зверніть увагу на використання магнітних датчиків у Вашій задачі.

Максимальна температура робочого середовища повинна бути нижчою за максимальну температуру, яку підтримує кінцевий вимикач.

ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КІНЦЕВИХ ВИМИКАЧІВ				
Принцип дії	Геркон (PNP/NPN)	Геркон (NPN)	Датчик Холла (PNP)	Датчик Холла (PNP)
Тип контакту	Н.В.	Н.В.	Н.В.	Н.В.
Робоча напруга, В	5-120 AC/DC	5-50 AC/DC	10-30 DC	10-30 DC
Номинальний постійний струм виходу змінного струму, мА	100	350	-	-
Номинальний постійний струм виходу постійного струму, мА	100	500	100	100
Клас захисту	IP 67	IP 67	IP 69K	IP 67
Робоча температура, °C	-25/+70	-25/+70	-25/+85	-25/+60
З'єднання	2-провідне	3-провідне	3-провідне	3-провідне
Довжина кабелю, м	2	2 0.3	2 0.3	2 0.3
Монтаж	на клапан	на клапан M12	на клапан M12	на клапан M12
Сертифікат ATEX	-	-	-	II 3D Ex tc IIIC T125°C Dc C
Сертифікація	CE/UKCA/UL/EAC/CCC	CE/UKCA/UL/EAC/CCC	CE/UKCA/UL/EAC	CE/UKCA/EAC
Кодування	FM7B7200	FM7B9200 FM7B9112	FM7C3200 FM7C3112	FM7A3200 FM7A3112
Матеріал	PA / Inox			

Мод. KBNJ0001 - Монтажна плита для розподільника стандарт NAMUR



Максимальна температура робочого середовища повинна бути нижчою за максимальну температуру, яку підтримує електромагнітний розподільник.

DN10 ÷ DN50

Замовляється окремо.

Мод. K00V... - Монтажний кронштейн

РОЗМІРИ							
Мод.	DN	Приєднання	A	B	C	ØD	E F
K00V0003	10	3/8"	36	71.5	64	5.4	54 61.5
K00V0004	15	1/2"	39	80	69	5.4	59 68
K00V0005	20	3/4"	43	92.5	80	5.4	70 64.5
K00V0006	25	1"	46	99	86	5.4	76 71
K00V0007	32	1"1/4	58	116.5	110	6.4	96 81.5
K00V0008	40	1"1/2	63	122	120	6.4	106 84.5
K00V0009	50	2"	64	139	132	6.4	118 100

