

Перепускний клапан систем бланкетування BKVI2 - з корпусом з нержавіючої сталі (DN 15, DN 25)



Опис:

Перепускні клапана BKVI2 низького тиску для систем бланкетування резервуарів використовуються в системах акумулюючих резервуарів для запобігання і захисту від вибуху (виключаючи попадання в атмосферу горючих рідин з резервуару), для контролю від забруднення продукту зовнішнім повітрям, яке може заповнити газовий простір, щоб уникнути втрат, спричинених випаровуванням (отже, виробничих втрат), для зниження внутрішньої корозії (окислення), вибуху або розливу (викликаних впливом вологи і повітря) а також для запобігання утворенню вакууму.

Процес бланкетування (герметизації) полягає в покритті збереженого середовища, зазвичай рідини, газовою «подушкою» заповненої азотом N₂ чи іншими інертними газами, що використовуються як ущільнюючі гази і як «подушка» резервуарів.

Основні властивості:

- Компактна конструкція.
- Не висувний шпindel регулюючої рукоятки.
- Ущільнення класу VI сертифіковані по FDA / USP.

Стандартна обробка поверхні:

- Шорсткість внутрішніх поверхонь: ≤ 0,76 мікрон Ra – SF3.
Шорсткість зовнішніх поверхонь: литий матеріал.
- Очищення ультразвуком.

Інші умови обробки поверхонь по запиті.

Опції:

Штуцер 1/4" для підкл. лінії контролю витоків.
Порт на корпусі для приєднання манометра.
Лінія відбору імпульсу тиску (рекомендовано при зниженні тиску більше, чим < 10 мбар, або при значних швидкостях потоку).
Саморозвантажувальна купольна кришка.
Виконання для бланкетування вакуумом.
Верхня кришка регулювального гвинта.
Вибухозахищене виконання ATEX

Робочі

середовища:

Стиснене повітря, азот та інші інертні промислові гази, що не викликають корозію, сумісні з матеріалами конструкції клапана.

Модифікація:

BKVI2 – з корпусом із нержавіючої сталі.

Типорозміри:

DN 15 або DN 25.

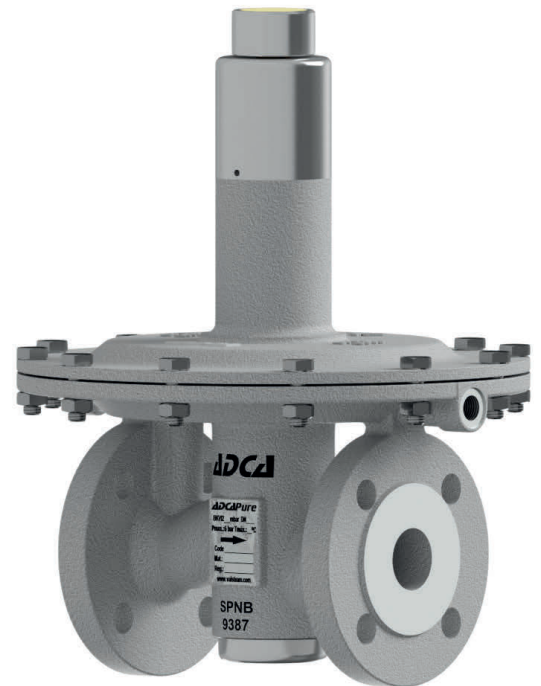
Приєднання:

Фланці згідно EN 1092-1 PN 16.

Монтажне положення:

Рекомендується встановлення на вертикальному трубопроводі (повинен бути забезпечений дренаж) або горизонтальному, так близько до процесу як тільки можливо, щоб запобігти довгим секціям труб що обмежують потік.

Примітка: Для забезпечення економного споживання інертного газу, тиск повинен регулюватися так, щоб він завжди був трохи вищим за атмосферний тиск, в той час коли резервуар наповнюється або спустошується.



Маркування СЕ - Група 2 (Європейська директива PED)

Номінальний тиск	Номінальні діаметри	Категорія
PN 16	DN 15, DN 25	SEP

Маркування СЕ - Виконання АТЕХ (Європейська директива АТЕХ)

Номінальний тиск	Номінальні діаметри	Категорія
PN 16	DN 15, DN 25	Ex h IIB T6...T3 Gb

Обмеження щодо застосування

Модифікація клапана	ВКVI2
Номінальний тиск	PN 16
Максимальний допустимий тиск	6 бар
Максимальний тиск перед клапаном	500 мбар (4000 мбар спецвиконання)
Мінімальний тиск перед клапаном	5 мбар
Максимальна температура робочого середовища	до +130°C (інше доступно по запиту)

Увага: Клапан редукування тиску не є запобіжним клапаном чи переривником вакууму і не повинен використовуватися для даних цілей!

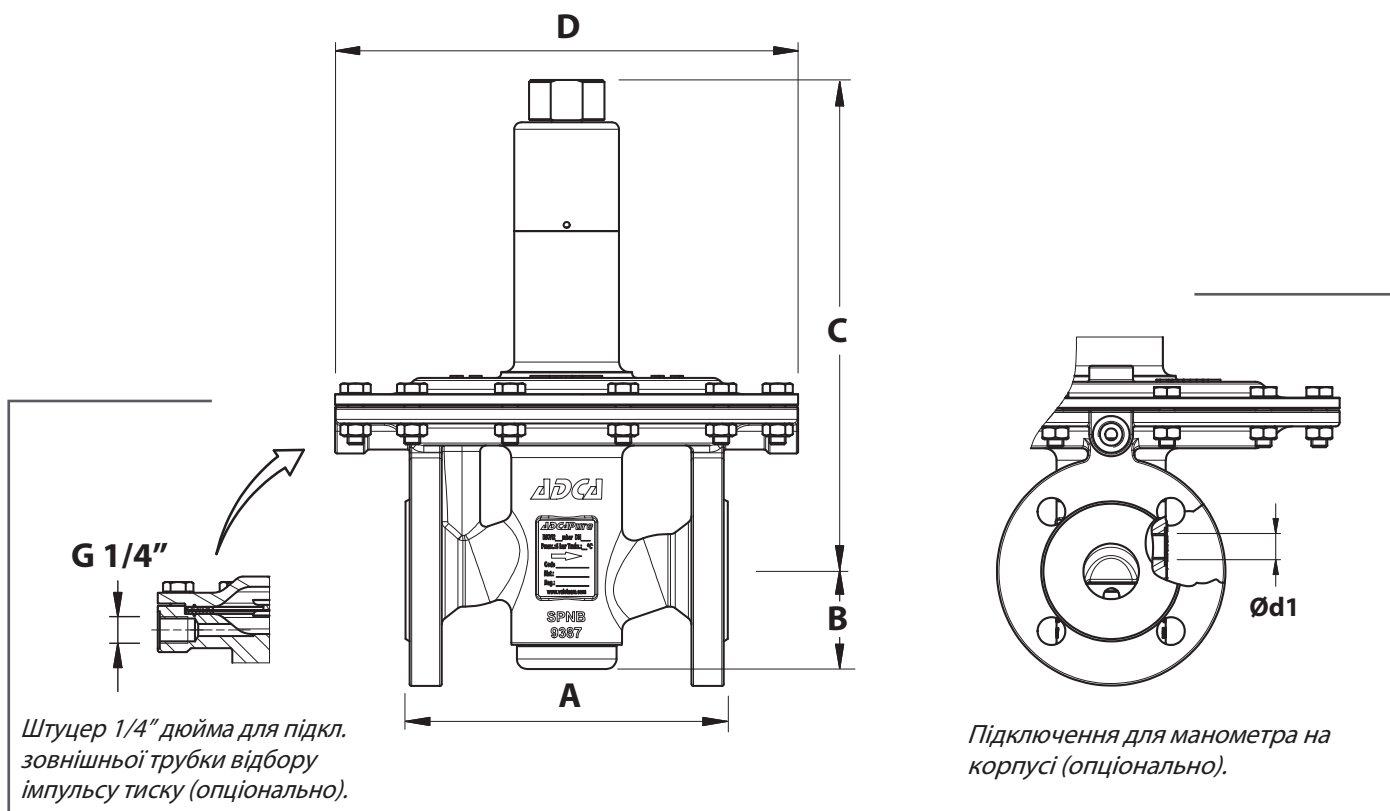
Діапазони регулювання по тиску перед клапаном

Для налаштування тиску перед клапаном в діапазоні	від 5 до 10 мбар	від 10 до 50 мбар	від 20 до 200 мбар	від 50 до 500 мбар
	від 5 до 4000 мбар *			

* Лише при умові модифікації клапана з саморозвантажувальною купольною кришкою.
У випадку збігу діапазонів налаштування тиску, необхідно використовувати нижній діапазон.

Витрата стисненого повітря, нм³/год – 0°C – 1,013 бар / Макс. тиск на вході: Сідло Ø 21 мм – 500 мбар

Розмір	Налаштування надлишкового тиску	Тиск перед клапаном, мбар					
		10	20	40	100	200	500
DN 15	25% надлишковий тиск	4,5	10,5	16	27	45	95
DN 15	50% надлишковий тиск	4,5	10,5	16	27	45	95
DN 15	75% надлишковий тиск	4,5	10,5	16	27	45	95
DN 15	100% надлишковий тиск	4,5	10,5	16	27	45	95
DN 25	25% надлишковий тиск	5,3	11,8	18	31	52	105
DN 25	50% надлишковий тиск	7,2	14,5	26	40	66	125
DN 25	75% надлишковий тиск	8,3	17	30	47	82	136
DN 25	100% надлишковий тиск	9,8	18	36	52	91	148



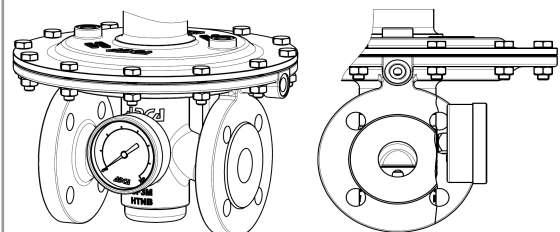
Габаритні розміри, мм

Розмір	A	B	C	D	d1*	Маса, кг
DN 15	130	47,5	243,5	230	1/4" дюйми	9,7
DN 25	160	57,5	243,5	230	1/4" дюйми	10,8

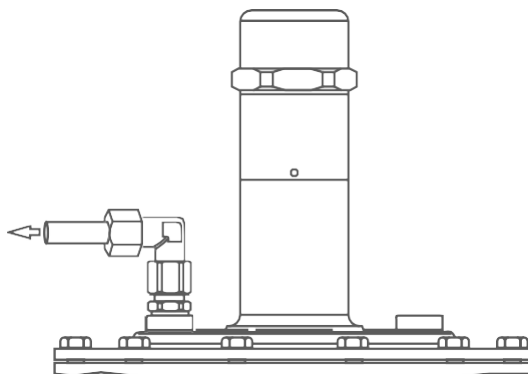
* Стандартно приєднання d1 мають внутрішню різьбу NPT.

Виконання (опції) кришки BKVI2

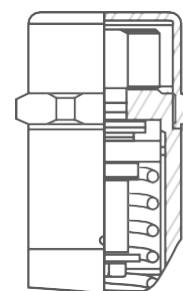
Підключення 1/4" дюйма для манометра на корпусі клапана.



Штуцер 1/4" дюйма для підключення лінії контролю витоків при пошкодженні мембрани.



Верхня кришка регулювального гвинта.

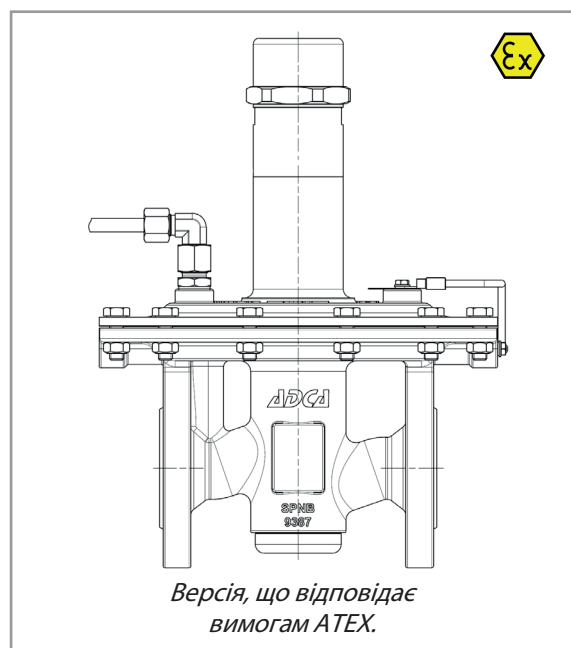
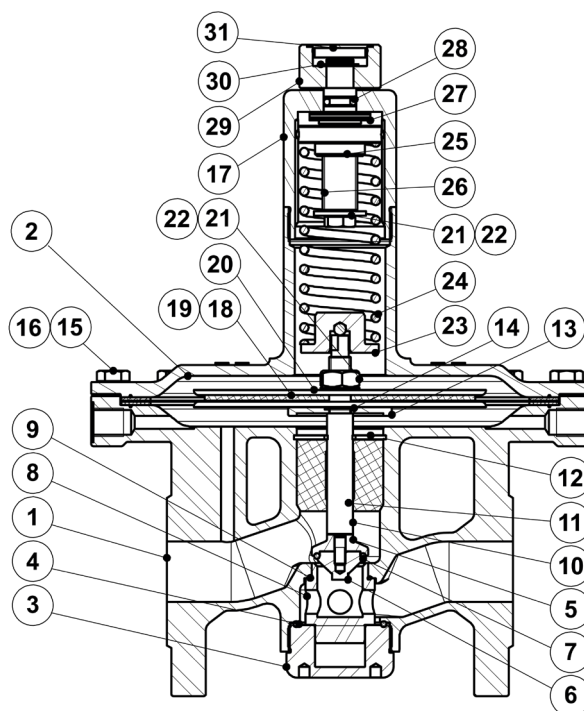
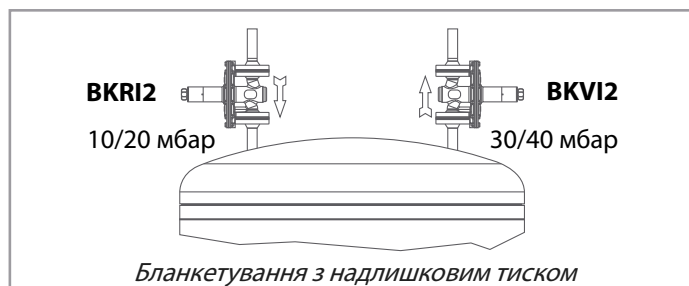
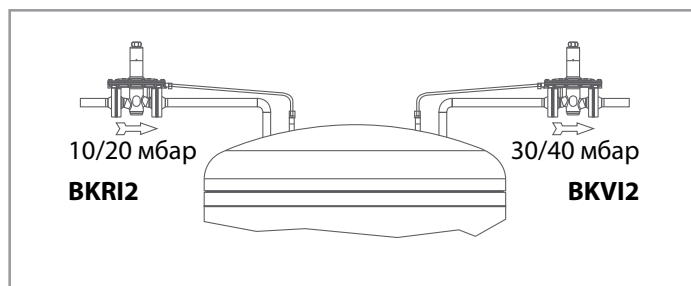


Специфікація матеріалів

Поз. №	Деталь	Матеріал
1	Корпус клапана	A351 CF3M / 1.4409
2	Купольна кришка мембрани	A351 CF3M / 1.4409
3	Кришка сідла	AISI 316L / 1.4404
4	* Ущільнення нижньої кришки	EPDM
5	Захист плунжера	AISI 316L / 1.4404
6	* Плунжер	AISI 316L / 1.4404
7	* Ущільнення	EPDM; Viton
8	Сідло клапана	AISI 316L / 1.4404
9	* Ущільнення	EPDM
10	Шток	AISI 316L / 1.4404
11	Направляюча штока	PTFE
12	Стопорне кільце	Нерж. сталь A2-70
13	Нижня пластина мембрани	AISI 316L / 1.4404
14	* Ущільнення	EPDM
15	Болти	Нерж. сталь A2-70
16	Гайки	Нерж. сталь A2-70
17	Кришка пружини	AISI 316L / 1.4404
18	* Нижня мембрана	PTFE (Гелон)
19	* Верхня мембрана	EPDM
20	Верхня пластина мембрани	AISI 316L / 1.4404
21	Гайка	Нерж. сталь A2-70
22	Шайба	AISI 316 / 1.4401
23	Нижня опора пружини	AISI 316L / 1.4404
24	* Регульовальна пружина	AISI 302 / 1.4300
25	Верхня опора пружини	AISI 316L / 1.4404
26	Регульовальний гвинт	Латунь
27	Підшипник	Сталь
28	* Ущільнення	NBR
29	Рукоятка регулювання	AISI 316L / 1.4404
30	Стопорна шайба	Нерж. сталь
31	Маркувальний шильд пружини	Пластик

* Доступні (під замовлення) запчастини.

** Сертифікати ущільнень класу VI відповідно до стандарту FDA / USP видаються по запиту.


Схема застосунку для газової «подушки»


Якщо тиск інертного газу в резервуарі падає нижче заданого значення на редукційному клапані BKRI2, він відкривається, що дозволяє більшій кількості газу входити в ємність. Клапан BKRI2 знову закривається, коли тиск інертного газу стабілізується. Якщо тиск занадто високий, інертний газ скидається через перепускний клапан BKVI2.

Маркування ВКVI2

Модель клапана	BVI	A	2	T	E	I	X	X	X	0	L	15	E
BKVI2 - Перепускний клапан систем бланкетування з нерж. сталі	BVI												
Встановлюваний тиск перед клапаном													
Від 5 до 10 мбар		0											
Від 10 до 50 мбар		1											
Від 20 до 200 мбар		2											
Від 50 до 500 мбар		3											
Від 5 до 4000 мбар (Саморозвантажувальна купольна кришка)		A											
Діаметр сідла клапана													
Сідло Ø 21 мм			2										
Матеріал мембрани													
PTFE (GYLON®)				T									
EPDM (за спецзамовлення)				E									
Ущільнення клапана													
EPDM					E								
Viton (ущільнення класу VI відповідно до стандарту FDA / USP)					V								
Виконання кришки і підключення лінії контролю витоків													
Рукоятка регулювання з нержавіючої сталі						I							
Верхня кришка регульовального гвинта						T							
Рукоятка з нерж. сталі, підключення лінії контролю витоків при пошкодженні мембрани						L							
Верхня кришка регульовального гвинта, підключення лінії контролю витоків а)						U							
Купольна кришка б)						X							
Підключення для манометра на корпусі (тиск після клапана)													
Без підключень для манометрів							X						
Порт для манометра з лівого боку (відносно напрямку потоку) – 1/4" дюйма ISO 7 Rp								4					
Порт для манометра з правого боку (відносно напрямку потоку) – 1/4" дюйма ISO 7 Rp									3				
Порти для манометрів з обох сторін – 1/4" дюйма ISO 7 Rp										2			
Порт для манометра з лівого боку (відносно напрямку потоку) – 1/4" дюйма NPT											W		
Порт для манометра з правого боку (відносно напрямку потоку) – 1/4" дюйма NPT												Y	
Порти для манометрів з обох сторін - 1/4" дюйма NPT													Z
Полірування поверхонь, шорсткість зовнішніх/внутрішніх поверхонь с)													
Стандартна механообробка поверхні												X	
Механічно відполіровані зовнішні поверхні ≤ 0,51 мікрон Ra- SF1													P
Електрополіровані внутрішні застійні зони ≤ 0,51 мікрон Ra- SF5													E
Індивідуальні особливості													
Відсутні													X
Лінія відбору імпульсу тиску													
Вбудована лінія відбору імпульсу тиску (стандартно)												0	
Зовнішня трубка відбору імпульсу тиску з підключенням 1/4" дюйма													1
Приєднання													
Фланці відповідно до стандарту EN 1092-1 PN 16													L
Типорозміри													
DN 15													15
DN 25													25
Спеціальні виконання / Додатково													
Вибухозахищене виконання АТЕХ.													EX
Повний опис або додаткові коди мають бути додані у разі нестандартної комбінації.													E

а) Ця опція обов'язкова при вибухозахищеному виконанні АТЕХ;

б) Ця опція обов'язкова при модифікації клапана з саморозвантажувальною купольною кришкою для підтримання регулювання тиску в діапазоні від 5 до 4000 мбар;

с) Більш докладна інформація, а також інші стандарти обробки поверхонь доступні по запиті.