

Переривач вакууму VB17 – з корпусом із нерж. сталі (1/2" – 2"; DN 15 – DN 50)



Опис:

Переривачі вакууму ADCA серії VB17 – це прості та надійні пристрої, призначені для запобігання утворення вакууму в парових і водяних системах. Застосовуються для видалення повітря і запобіганню утворенню вакууму в трубопроводах, ємностях, теплообмінниках, автоклавах, парових котлах та іншому обладнанні. Ці клапани не можна використовувати як клапани регулювання вакууму.

Пристрій утримується в закритому положенні за допомогою підпружиненого клапана і тиску, який діє на нижню частину плунжера. Коли тиск падає нижче встановленого значення, дисбаланс сил призводить до того, що клапан відкривається, дозволяючи атмосферному повітрю потрапляти в систему. Зі збільшення перепаду тиску збільшується хід клапана і потік повітря.

Переривачі вакууму доступні з додатковим індикатором підйому плунжера, який подає сигнал у разі відкриття, для моніторингу або виявлення забруднення технологічного процесу чи обладнання.



Основні переваги:

- Металеві деталі, що контактують із середовищем виготовлені із пруткової нержавіючої сталі 316L.
- Точне регулювання в діапазоні від -0,05 до -0,95 бар.
- Компактна конструкція з легким доступом для очищення та огляду.

Опції:

Індуктивний індикатор підйому.
Різні м'які ущільнення для випарів і газів.
Виконання із знежиренням.
Інші матеріали деталей конструкції.

Робочі

середовища: Водяна пара та інші випари і гази.

Модифікація: VB17

Типорозміри: 1/2" – 2"; DN 15 – DN 50.

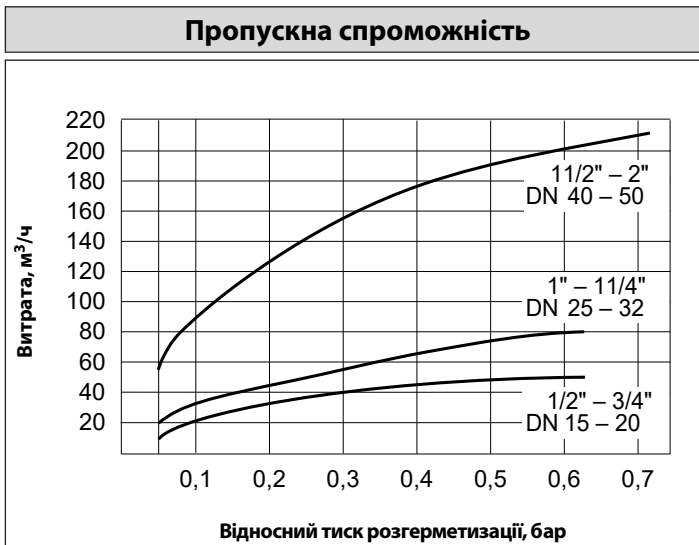
Приєднання: Зовнішня різьба згідно ISO 7 Rp або NPT.
Фланці згідно EN 1092-1 PN 16 (з різьбою).
Фланці ASME B16.5 Class 150 (з різьбою).

Монтажне

положення: Встановлюється у вертикальному положенні так, щоб з'єднання із системою було вертикально знизу (див. інструкцію з монтажу та експлуатації).

Маркування CE - Група 2 (Європейська директива PED)

Номінальний тиск	Номінальні діаметри	Категорія
PN 16	1/2" – 2"; DN 15 – DN 50	SEP



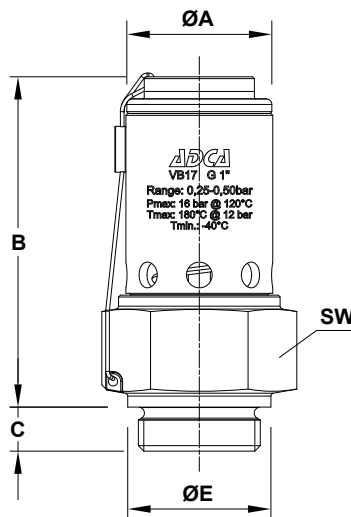
* Наведені значення відносяться до різниці тиску між атмосферним тиском і фактичним тиском у системі.

Максимальні значення тисків і температур

Параметр	VB17
Максимальний допустимий тиск	16 бар при 120 °C
Максимальний робочий тиск (водяна пара)	9 бар
Максимальна допустима температура**	200 °C при 12 бар
Мінімальна робоча температура	-60 °C

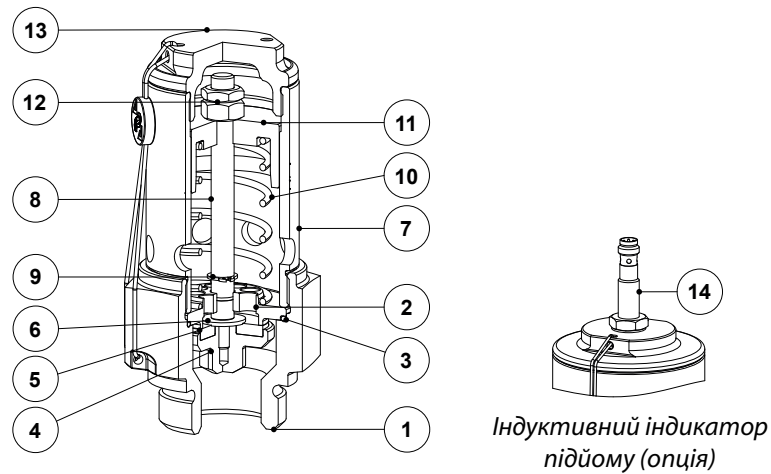
* Інші значення граничних параметрів за запитом. Максимальні робочі умови можуть бути обмежені торцевими з'єднаннями та ущільненнями через нормативні обмеження.

** Граничні параметри матеріалів ущільнення див. у таблиці "Маркування VB17".



Габаритні розміри, мм

Розмір	ØA	ØE	Різьба згідно ISO 228				Різьба згідно NPT			
			B	C	SW	Маса, кг	B	C	SW	Маса, кг
1/2"; DN 15	32,5	26	91,5	12	32	0,4	90,5	14	32	0,4
3/4"; DN 20	32,5	32	87,5	12	36	0,5	87,5	16	32	0,4
1"; DN 25	39,5	39	90	12	46	0,7	90,5	19	46	0,7
1 1/4"; DN 32	39,5	49	90	14	50	0,8	88,5	21	46	0,8
1 1/2"; DN 40	58	55	131,3	14	60	1,3	128,3	21	60	1,4
2"; DN 50	58	68	131,3	14	70	1,7	127,3	22	70	1,7



Специфікація матеріалів

Поз. №	Деталь	Матеріал	Запчастини
1	Корпус	AISI 316L / 1.4404	
2	Сідло	AISI 316L / 1.4404	×
3	Ущільнюоче кільце	** EPDM; FPM; PTFE	×
4	Плунжер	AISI 316L / 1.4404	
5	Ущільнення плунжера	** EPDM; FPM; PTFE	×
6	Диск плунжера	AISI 316L / 1.4404	
7	Кришка пружини	AISI 316L / 1.4404	
8	Шток	AISI 316L / 1.4404	
9	Стопорне кільце	Нержавіюча сталь А2	×
10	Пружина	AISI 302 / 1.4300	×
11	Направляюча пружини	AISI 316L / 1.4404	
12	Гайка	Нержавіюча сталь А2-70	
13	Верхня кришка	AISI 316L / 1.4404	
14	Індуктивний індикатор підйому	AISI 303 / 1.4305	×

* Доступні (під замовлення) запчастини позначені 'х'.

** Інші ущільнюючі матеріали на запит.

Маркування VB17

Модифікація	VB17	X	1	E	X	XX	B	15	E
VB17 – Переривач вакууму	VB17								
Матеріал корпусу									
AISI 316L / 1.4404		X							
Діапазон регулювання									
від -0,05 до -0,25 бар (доступні в типорозмірах 1/2", 3/4")			1						
від -0,05 до -0,15 бар (доступні в типорозмірах 1", 2")			2						
від -0,15 до -0,35 бар (доступні в типорозмірах 1", 1 1/4")			3						
від -0,15 до -0,25 бар (доступні в типорозмірах 1 1/2", 2")			4						
від -0,25 до -0,6 бар (доступні в типорозмірах 1/2", 3/4", 1 1/2" та 2")			6						
від -0,35 до -0,6 бар (доступні в типорозмірах 1", 1 1/4")			5						
від -0,6 до -0,95 бар (доступно у всіх типорозмірах)			8						
Матеріал ущільнення									
EPDM (Т мін. -40 °С / Т макс. 150 °С)				E					
PTFE (Т мін. -60 °С / Т макс. 180 °С)				T					
FPM / Viton (Т мін. -10 °С / Т макс. 200 °С)				V					
Спеціальне виконання									
Відсутнє					X				
Виконання із знежиренням					O				
Опції									
Відсутні						XX			
Індуктивний індикатор підйому а)						LX			
Приєднання									
Зовнішня різьба ISO 228							B		
Зовнішня різьба NPT ASME B1.20.1							C		
Фланці EN 1092-1 PN40 (з різьбою)							N		
Фланці ASME B16.5 Class 150 (з різьбою)							U		
Типорозміри									
1/2" ; DN 15								15	
3/4" ; DN 20								20	
1" ; DN 25								25	
1 1/4" ; DN 32								32	
1 1/2" ; DN 40								40	
2" ; DN 50								50	
Додатково									
Повний опис або додаткові коди мають бути додані у разі нестандартної комбінації.									E

а) 3-провідний індуктивний PNP-датчик з нормально відкритим NO контактом (нормально закритим NC, на запит), штекер M8x1 мм., напруга живлення від 10 до 30 В постійного струму DC. Інші виконання на запит.