Прерыватель вакуума
VB17 – с корпусом из нерж. стали
(1/2" – 2"; DN 15 – DN 50)

Описание:

Прерыватели вакуума ADCA серии VB17 — это простые и надежные устройства, предназначенные для предотвращения образования вакуума в паровых и водяных системах. Применяются для удаления воздуха и предотвращения образования вакуума в трубопроводах, емкостях, теплообменниках, автоклавах, паровых котлах и другом оборудовании. Данные клапаны нельзя использовать в качестве клапанов регулирования вакуума.
Устройство удерживается в закрытом положении с помощью подпружиненного клапана и давления, действующего на нижнюю часть плунжера. Когда давление падает ниже установленного значения, дисбаланс сил приводит к открытию клапана, позволяя атмосферному воздуху поступать в систему. С увеличением перепада давления увеличивается ход клапана и поток воздуха.
Прерыватели вакуума доступны с дополнительным индикатором подъема плунжера, который подает сигнал при открытии для мониторинга или выявления загрязнения технологического процесса либо оборудования.





Основные преимущества:

- Металлические детали, контактирующие со средой, изготовлены из прутковой нержавеющей стали 316L.
- Точная регулировка в диапазоне от -0,05 до -0,95 бар.
- Компактная конструкция с легким доступом для очистки и осмотра.

Опции: Индуктивный индикатор подъема.
Различные мягкие уплотнения для паров и газов.
Исполнение с обезжириванием.
Другие материалы деталей конструкции.

Рабочая среда: Водяной пар и другие пары и газы.

Модификация: VB17

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

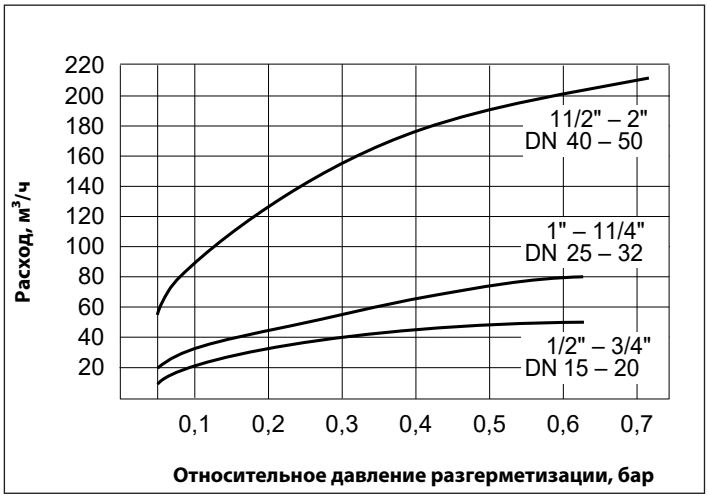
Присоединение: Наружная резьба согласно ISO 7 Rp или NPT.
Фланцы согласно EN 1092-1 PN 16 (с резьбой). Фланцы ASME B16.5 Class 150 (с резьбой).

Монтажное положение: Устанавливается в вертикальном положении так, чтобы соединение с системой находилось вертикально снизу (см. инструкцию по монтажу и эксплуатации).

Маркировка CЄ - Группа 2 (Европейская директива PED)

Номинальное давление	Номинальные диаметры	Категория
PN 16	1/2" – 2"; DN 15 – DN 50	SEP

Пропускная способность

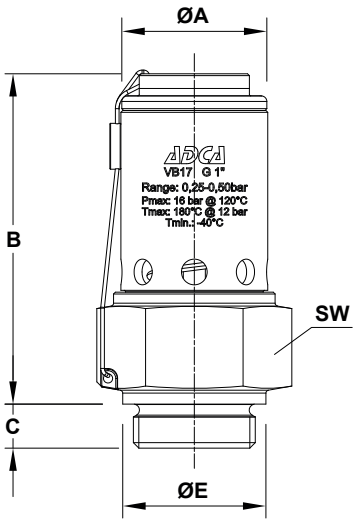


** Приведенные значения относятся к разнице давлений между атмосферным давлением и фактическим давлением в системе.*

Максимальные значения давлений и температур

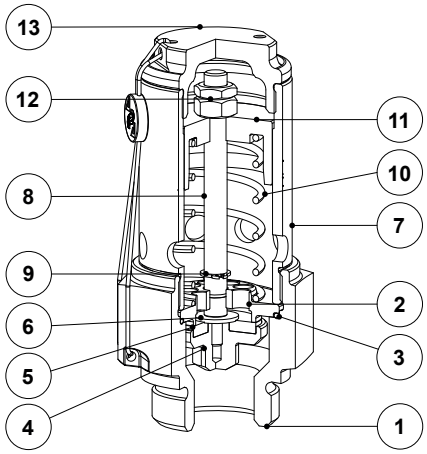
Параметр	VB17
Максимальное допустимое давление	16 бар при 120 °C
Максимальное рабочее давление (водяной пар)	9 бар
Максимальная допустимая температура **	200 °C при 12 бар
Минимальная рабочая температура	-60 °C

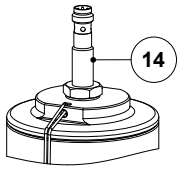
** Другие значения предельных параметров — по запросу. Максимальные рабочие условия могут быть ограничены торцевыми соединениями и уплотнениями из-за нормативных ограничений.*
*** Предельные параметры материалов уплотнения см. в таблице «Маркировка VB17».*



Габаритные размеры, мм

Розмір	ØA	ØE	Резьба согласно ISO 228				Резьба согласно NPT			
			B	C	SW	Масса, кг	B	C	SW	Масса, 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
11/4"; DN 32	39,5	49	90	14	50	0,8	88,5	21	46	0,8
11/2"; 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





Индуктивный индикатор подъема (опция)

Спецификация материалов

Поз. №	Деталь	Материал	Запчасти
1	Корпус	AISI 316L / 1.4404	
2	Седло	AISI 316L / 1.4404	×
3	Уплотнительное кольцо	** EPDM; FPM; PTFE	×
4	Плунжер	AISI 316L / 1.4404	
5	Уплотнение плунжера	** EPDM; FPM; PTFE	×
6	Диск плунжера	AISI 316L / 1.4404	
7	Крышка пружины	AISI 316L / 1.4404	
8	Шток	AISI 316L / 1.4404	
9	Стопорное кольцо	Нержавеющая сталь A2	×
10	Пружина	AISI 302 / 1.4300	×
11	Направляющая пружины	AISI 316L / 1.4404	
12	Гайка	Нержавеющая сталь A2-70	
13	Верхняя крышка	AISI 316L / 1.4404	
14	Индуктивный индикатор подъема	AISI 303 / 1.4305	× (опция)

** Доступные (под заказ) запасные части отмечены знаком '× '.*

*** Другие уплотнительные материалы — по запросу.*

Маркировка VB17

Модификация	VB17	X	1	E	X	XX	B	15	E
VB17 – Прерыватель вакуума	VB17								
Материал корпуса									
AISI 316L / 1.4404		X							
Диапазон регулирования									
от -0,05 до -0,25 бар (доступны в типоразмерах 1/2", 3/4")			1						
от -0,05 до -0,15 бар (доступны в типоразмерах 1", 2")			2						
от -0,15 до -0,35 бар (доступны в типоразмерах 1", 1 1/4")			3						
от -0,15 до -0,25 бар (доступны в типоразмерах 1 1/2", 2")			4						
от -0,25 до -0,6 бар (доступны в типоразмерах 1/2", 3/4", 1 1/2" и 2")			6						
от -0,35 до -0,6 бар (доступны в типоразмерах 1", 1 1/4")			5						
от -0,6 до -0,95 бар (доступно во всех типоразмерах)			8						
Материал уплотнения									
EPDM (T мин. -40 °C / T макс. 150 °C)				E					
PTFE (T мин. -60 °C / T макс. 180 °C)				T					
FPM / Viton (T мин. -10 °C / T макс. 200 °C)				V					
Специальное исполнение									
Отсутствует					X				
Исполнение с обезжириванием					O				
Опции									
Отсутствуют						XX			
Индуктивный индикатор подъема **a)**						LX			
Присоединение									
Наружная резьба ISO 228							B		
Наружная резьба NPT ASME B1.20.1							C		
Фланцы EN 1092-1 PN40 (с резьбой)							N		
Фланцы ASME B16.5 Class 150 (с резьбой)							U		
Типоразмеры									
1/2" ; DN 15								15	
3/4" ; DN 20								20	
1" ; DN 25								25	
11/4" ; DN 32								32	
11/2" ; DN 40								40	
2" ; DN 50								50	
Дополнительно									
Полное описание или дополнительные коды должны быть добавлены в случае нестандартной комбинации									E

a) *3-проводной индуктивный PNP-датчик с нормально открытым NO контактом (нормально закрытый NC — по запросу), штекер M8x1 мм, напряжение питания от 10 до 30 В постоянного тока DC. Другие исполнения — по запросу.*