ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ №_____

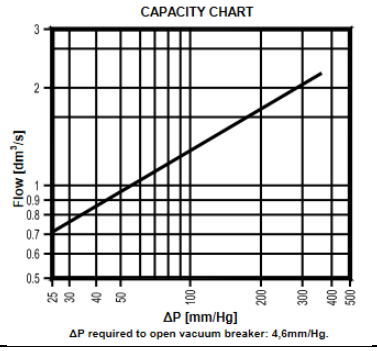
VB21 VB21M

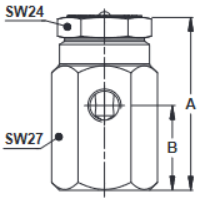
Тип оборудования	**ПРЕРЫВАТЕЛЬ ВАКУУМА**
Модель	**VB21/BV21M**
Артикул	
Полное наименование	
Товарный знак	ADCA™
Предприятие-изготовитель	Valsteam ADCA Engineering (Португалия)
Предприятие-поставщик	**ООО «Форстим»**
Адрес предприятия-поставщика	г. Москва, ул. 2-ая Кабельная, дом 2, строение 3, офис 204 Тел.: +7 (495) 120-75-94, www.forsteam.ru
Разрешительная документация EAC	Декларация соответствия ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» №_____действительна по _ Декларация соответствия ТР ТС 032/2013 «Об оборудовании, работающим под избыточным давлением» №_____, действительна по

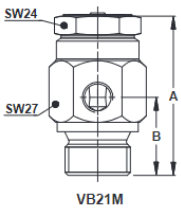
1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер	1/2″x1/8″		
Рабочая среда	Насыщенный и перегретый пар		
Материал корпуса	Нержавеющая сталь		
Номинальное давление, PN, бар	25	Макс. рабочее давление, бар	21 при 220ºC 13 при 400 °C
Минимальный перепад давления для открытия, ▲P	4,6 мм/д.рт.ст.		
Мин. температура рабочей среды, Tmin	-10°C		
Присоединения	Внутреннее резьбое ISO 7 Rp или NPT; Подсоединение к системе (вертикально) – 1/2″ Выход воздуха (горизонтально) – 1/8″; VB21 – внутренняя резьба ISO 7 Rp или NPT; VB21M – внешняя резьба ISO 228G;		
Монтажное положение	Вертикальная установка		
Условия эксплуатации	УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69		

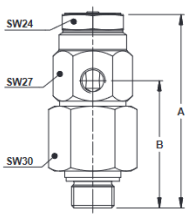
Пропускная способность







VB21M



VB21M 3/8″

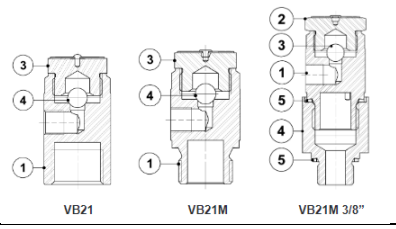
2. ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Типоразмер, DN	A	B	Масса, кг
VB21	1/2″	51	25	0,17
VB21M	1/2″	51	25	0,13
VB21M*	3/8″	76	50	0,29

3. СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№	Наименование	Материал
1	Корпус	AISI 303 / 1.4305
2	Крышка	AISI 303 / 1.4305
3	Шаровой клапан*	Нержавеющая сталь
4	Фитинг	AISI 303 / 1.4305
5	Уплотнение*	Медь

* Доступные к заказу заказные части.



VB21 VB21M VB21M 3/8″

4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует нормальную работу оборудования при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, указанных в настоящем документе. Гарантийный срок составляет 12 месяцев с момента продажи. Расчетный срок службы оборудования составляет от 5 лет, при условии его эксплуатации в соответствии с правилами и рекомендациями настоящего документа, при отсутствии длительных пиковых нагрузок и других негативных факторов.

Гарантия изготовителя не покрывает ущерб, причиненным дефектным оборудованием, затраты, связанные с его заменой, убытки и недополученную прибыль, а также иные косвенные расходы.

Полный текст условий гарантии размещен на сайте www.forsteam.ru, в разделе «Сервис / Гарантийные обязательства».

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Оборудование произведено в соответствии с требованиями ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ТР ТС 032/2013 «Об оборудовании, работающем под избыточным давлением», имеет маркировку CE PED Европейских норм к оборудованию, работающему под давлением, группа 2, категория SEP, и признано годным к эксплуатации.

Каждый конденсатоотводчик проходит программу приемо-сдаточных испытаний, включающую гидравлические испытания на прочность и герметичность, визуально-измерительный контроль.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- **Безопасная и длительная работа оборудования гарантируется только при условии соблюдения правильной транспортировки, монтажа, запуска в работу, эксплуатации и обслуживания квалифицированным персоналом в соответствии с данным документом и требованиями ГОСТ 53672-2009, ГОСТ 12.2.063-2015, ГОСТ 12.2.003-91.**
- **Оборудование должно устанавливаться персоналом, ознакомленным с данным документом, имеющим соответствующие знания, опыт работы и допуск к работе по монтажу инженерных систем, работающих под давлением.**
- **Эксплуатация оборудования производится при давлениях и температурах, не превышающих максимально допустимые значения.**
- **В рабочем режиме оборудование находится под давлением.**
- **При повреждении оборудования возможны выбросы (утечки) среды, что обуславливает наличие риска получения ожогов обслуживающего персонала.**
- **Перед проведением работ по монтажу, демонтажу и обслуживанию необходимо сбросить давление в системе, а также дать оборудованию остыть до температуры окружающего воздуха.**

Не удаляйте идентификационный шильд с маркировкой и серийным номером.

2. ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Прерыватели вакуума ADCA VB21 – простые и надежные устройства, позволяющие избежать образования в паропроводах вакуума, когда давление в системе падает ниже атмосферного.
Прерыватели вакуума защищают установленное оборудование от повреждений, а также способствуют эффективному удалению конденсата из паропроводов и емкостей.
Типовыми применениями являются установка перед всеми типами теплообменного оборудования, калориферами, варочными котлами и т.д.

3. МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

3.1. Перед началом монтажа внимательно прочтите раздел №1 «Требования по безопасности».
3.2. Проверьте информацию на шильде оборудования, удостоверьтесь, что данное оборудование может применяться в вашем конкретном случае.
3.3. Если давление в системе может превышать максимально допустимые значения, убедить в наличие предохранительного устройства в системе.
3.4. Перед установкой прерывателя вакуума продуйте трубопровод, чтобы удалить возможные загрязнения.
3.5. Перед прерывателем вакуума рекомендуется установка запорной арматуры для обеспечения легкого обслуживания.
3.6. Удалите защитные пластиковые заглушки, осмотрите и очистите, если необходимо, соединительные поверхности резьбовых соединений.
3.7. Прерыватели вакуума устанавливаются строго вертикально таким образом, чтобы направление стрелки на корпусе совпало с направлением потока среды в трубопроводе, а вход находился снизу.
3.8. В месте монтажа оборудование не должно испытывать нагрузок от трубопровода (при изгибе, сжатии, растяжении, кручении, перекосах, вибрации и т.д.).
3.9. Оборудование должно размещаться в местах, доступных для удобного и безопасного его обслуживания и ремонта.

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

4.1. Перед началом обслуживания внимательно прочтите раздел №1 «Требования по безопасности».
4.2. Прерыватели вакуума не требуют специального обслуживания.
4.3. Рекомендуется профилактическое обслуживание не реже 1 раза в год для проверки работоспособности и очистки внутренних деталей.
4.4. При сборке после обслуживания необходимо очистить сопрягаемые поверхности и установить новые прокладки.
4.5. Затяжку болтов производить равномерно, крест-накрест, не превышая рекомендуемые усилия затяжки. См. Инструкцию по ремонту и обслуживанию.
4.6. При необходимости вы можете произвести замену запасных частей, указанных в паспорте, в разделе «Спецификация материалов» или в технических описаниях на сайте.

При обнаружении неисправностей и для выявления их причин обращайтесь в сервисный центр ООО «Форстим».
Порядок действий вы можете найти на сайте www.forsteam.ru в разделе «Сервис / Гарантийные обязательства».

5. ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

5.1. Перед транспортировкой убедитесь, что все соединения закрыты защитными пластиковыми заглушками, а упаковка защищает от возможных механических повреждений.
5.2. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие во время транспортировки, включая операции погрузки, разгрузки и хранения.
5.3. Транспортировка оборудования может осуществляться при температуре ниже 0°С, при условии сохранности оборудования от внешнего механического и коррозионного воздействия, попадания жидкости, снега внутрь полости оборудования.
5.4. Оборудование транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок.
5.5. Оборудование должно храниться в отапливаемых помещениях, в упаковке предприятия-производителя по условиям хранения ГОСТ 15150, разделы 6-8.
5.6. Хранение и транспортировка оборудования запрещается в условиях избыточной влажности.
5.7. Оборудование не содержит драгоценных металлов, вредных веществ и компонентов и подлежит утилизации после окончания срока службы в порядке, предусмотренном действующим законодательством РФ.

Наименование компании-поставщика	ООО «ФОРСТИМ»	Наименование эксплуатирующей организации	
Дата продажи		Дата ввода в эксплуатацию	
Количество, шт.		Серийные номера	
ФИО / Подпись		ФИО / Подпись	

МП **МП**