

BasCo®

Устройства пылевзрывозащиты

Применяется в следующих отраслях:

Пищевая и молочная промышленность, производство пластмасс, пигментов и топлива, деревообработка, переработка зерна, переработка угля, фармацевтика, производство этанола в гранулах, химическая промышленность, металлы, сельскохозяйственные химикаты

Используется со следующим оборудованием:

Циклоны, рукавные пылеуловители, рукавные фильтры, пневмотранспорт, подъемники, осушители и печи, валковые измельчители, и так далее



Создается завод по ремонту техники Народно-освободительной армии Китая "Байи"

История развития

2002

После реформы компания меняет название на: Xuzhou Bafang Safety Device Co., Ltd.

2011

Получаем следующие квалификации

Лицензия на производство специального оборудования TS Китайской Народной Республики
Сертификат Американского общества механиков ASME-UD
Национальный сертификат для котлов США NB
Европейское оборудование, работающее под давлением PED, сертификат CE
Сертификат Det Norske Veritas DNV
Сертификат ATEX
Сертификат испытания пламегасителя Китая

2014

Создается подразделение по производству порошковых материалов
Осуществляет комплексные исследования и разработки, проектирование и производство взрывозащищенных девайсов и порошковых материалов

2014

Участие в разработке стандартов
Национальный стандарт "Комбинация предохранительного клапана и разрывного дискового устройства"
Промышленный стандарт "Предохранительное устройство-разрывной игольчатый клапан"

О компании



Компания Jiangsu Bafang Safety Device Co., Ltd. (далее именуемая BasCo) специализируется на исследованиях и производстве предохранительных устройств для сброса давления с 2002 года. Являясь высокотехнологичным предприятием с независимыми правами интеллектуальной собственности, компания стремится проводить исследования и разрабатывать ведущие мировые решения по обеспечению безопасности.

После многих лет развития BasCo была признана лидером в области технологий обеспечения безопасности. Обладая передовыми отечественными и международными патентами и технологиями, это единственная компания в Китае, которая может производить полный спектр устройств обеспечения безопасности. Ее основные продукты включают в себя: предохранительные клапаны, разрывные диски, взрывозащищенные пластины, беспламенные предохранительные устройства, взрывозащищенные клапаны, реверсивные клапаны, игольчатые затворы, дыхательные клапаны и пламегасители, аварийные предохранительные клапаны, азотные уплотнительные клапаны и т.д. Компания обслужила более 1000 клиентов в химической, нефтехимической, энергетической, фармацевтической, металлургической, низкотемпературной, ядерной и других областях.

Компания BasCo последовательно получила ряд квалификационных сертификатов, включая лицензию на производство специального оборудования Китайской Народной Республики (TS), лицензию Американского общества инженеров-механиков (ASME), Американский национальный сертификат котлов (NB), сертификат CE Европейского союза (ATEX), Det Norske Veritas (DNV) и Сертификация немецкого регистра Ллойда (GL), национальная сертификация взрывозащищенности (EX), сертификация системы менеджмента качества ISO9001, сертификация системы менеджмента охраны труда и техники безопасности и т.д.

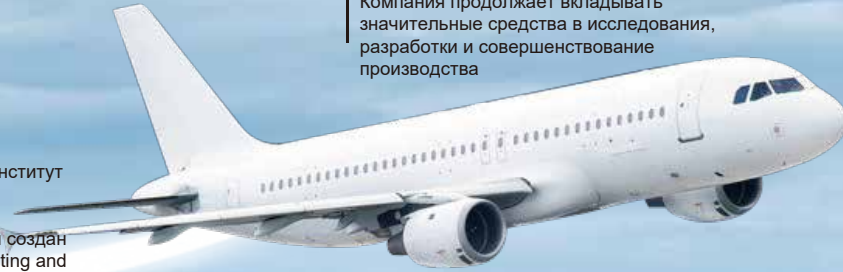
2019

Создан научно-исследовательский институт

Совместно с Китайским горно-технологическим университетом был создан Xuzhou Sheng an Industrial Safety Testing and Research Institute Co., Ltd.

2020

Компания продолжает вкладывать значительные средства в исследования, разработки и совершенствование производства



Взрывозащищенная пластина, беспламенное предохранительное устройство, взрывозащищенный клапан и реверсивный клапан компании VasCo прошли испытания Северо-Восточного университета и Шэньянского института испытаний специального оборудования. Мы участвовали в подготовке стандартов SH/T3413-2017 "Выбор, проверка и приемка пламегасителей для Нефтепроводов нефтехимической промышленности", "Предохранительное устройство - разрывной игольчатый клапан",



Беспламенное вентиляционное устройство



Взрывозащищенный клапан



Взрывозащищенный реверсивный клапан



Взрывозащищенная вентиляционная панель



Двусторонний взрывозащищенный клапан



Предохранительный клапан



Клапан с деформируемым калиброванным штифтом



Пламегаситель



Клапан заполнения азотом



Дыхательный клапан



Дыхательный клапан с пламегасителем



Клапан аварийного сброса давления

Сертификаты



01	Взрыв пылевоздушной смеси
02	Выбор взрывозащищенного устройства
03	Разрывная пластина EP
05	Разрывная пластина EPS
07	Разрывная пластина EL
09	Разрывная пластина ELS
11	Беспламенное предохранительное устройство
14	Взрывозащищенный клапан
16	Двусторонний взрывозащищенный клапан
18	Датчик разрыва
19	Искросигнальное устройство
20	Система подавления взрыва
21	Спецификация для расчета площади сброса давления при взрыве пыли
23	Экспериментальное оборудование
24	Наши клиенты
25	Фото проектов

CONTENTS

Взрыв пылевоздушной смеси



Для взрыва пыли требуется пять элементов, и когда эти пять элементов присутствуют одновременно, возникает вероятность взрыва.

Взрывы пыли обычно сопровождаются мощными ударными волнами и пламенем. Поскольку большинство оборудования не обладает такой высокой устойчивостью к давлению, оно будет повреждено во время взрыва, что может привести к опасности вторичного взрыва или множественных взрывов. Поэтому мы должны обратить внимание на защиту от взрыва пыли.

Три основных метода пылевзрывозащиты: предотвращение взрыва, взрывозащищенность и взрывоподавление

Защита от взрыва: заблаговременно выпускает взрыв с помощью устройства для сброса давления, чтобы защитить оборудование от повреждений.

Взрывозащищенность: взрыв блокируется огнестойким клапаном для предотвращения распространения пламени.

Подавление взрыва: когда устройство обнаружит первоначальную искру, оно включит устройство пожаротушения для мгновенного тушения пожара, чтобы предотвратить его взрыв.





Выбор взрывозащищенного устройства:

Из пяти элементов, необходимых для взрыва пыли, мы знаем, что пыль может взорваться только в ограниченном пространстве, поэтому нам следует сосредоточиться на мерах защиты оборудования, связанного с хранением порошкообразных материалов в закрытой среде. Например: пылеуловитель, элеватор, силосохранилище, сушилка и т.д.

Оборудование на открытом воздухе:

Допускается разряжать непосредственно через предохранительную пластину методом беспламенного сброса, чтобы обеспечить лучшую защиту окружающей среды.

Примечание: Вентиляционное отверстие должно находиться вдали от проходов для персонала, электрооборудования и другого оборудования, которое может пострадать.

Оборудование внутри помещения:

По правилам, следует использовать только беспламенное устройство для сброса давления в помещении.

Если оборудование расположено близко к наружному пространству, можно добавить трубу для сброса давления, которая выведет выпускное отверстие на наружу, длина трубы для сброса давления не должна превышать 3 м.

Выбор зоны выброса: в дополнение к испытанию, зона выброса оборудования при взрыве также может быть рассчитана в соответствии со следующими факторами:

- Объем оборудования V
- Максимальное контролируемое давление взрыва $P_{red\ max}$, то есть максимальное давление сброса давления взрыва
- Взрывоопасные параметры пыли: максимальное давление взрыва P_{max} , индекс взрываемости: K_{st}
- Соотношение длины и диаметра оборудования L/D
- Статическое давление открытия устройства сброса давления: P_{stat}
- Эффективность устройства для сброса давления: E_F

Разрывная пластина EP

Разрывная пластина EP имеет плоскую композитную конструкцию, подходящую для процессов с низким вакуумом, нулевым давлением и избыточным давлением, например для таких устройств как подъемник, конвейер, силосохранилище и т.д. Стандартное статическое давление открытия: 0.01МПа@22 °С

Технические характеристики

Стандартный материал: 304ss / Teflon / 304

Диапазон настройки температуры: - 40 ~ + 260 ° С

Диапазон настройки статического давления открывания: 0,005 ~ 0,1МПа

Максимальное рабочее давление может достигать 50% от статического давления открывания.

Максимальный вакуум может выдерживать 50 кПа. Если вы хотите выдерживать больший вакуум, вам следует использовать вакуумные защитные кронштейны в форме прямоугольника, круга, трапеции, изготовленные по индивидуальному заказу. Если требуется другое давление, температура и размер, пожалуйста, проконсультируйтесь с компанией.

Опционально

Материал: 316L

Прокладка из безасбестовой резины

Датчики разрыва: NBI, VIX



Дополнительная конфигурация:

Датчик разрыва; Беспламенный предохранитель; Изоляционный слой;

Все виды прокладок; Монтажный фланец;

	Давление разрыва	Допустимое отклонение
Допустимое отклонение	0.005–0.01 MPag	± 50%
	0.01–0.1 MPag	± 25%

Прямоугольник и квадрат			Круг		
Спецификация	Размер (мм)	Площадь разрыва	Спецификация	Размер (мм)	Площадь разрыва
230×305	330×405	591	200	280	237
305×457	405×557	1238	250	330	389
457×457	557×557	1887	300	380	582
457×610	557×710	2563	350	430	794
457×762	557×862	3235	400	500	1160
457×915	557×1015	3911	450	550	1476
610×610	710×710	3451	500	600	1831
610×762	710×862	4355	550	650	2224
610×915	710×1015	5265	600	730	2655
610×1118	710×1218	6473	650	750	3124
762×915	862×1015	6610	700	800	3579
762×1016	862×1116	7327	750	850	4120
762×1118	862×1218	8127	800	900	4700
915×915	1015×1015	7965	900	1000	5974
1118×1118	1218×1218	12000	1000	1100	7400
			1100	1200	8979
			1200	1300	10710

Для получения информации о возможности изготовления изделия с другим размером, пожалуйста, свяжитесь с нами

Разрывная пластина EPS

Разрывная пластина EPS имеет плоскую однослойную конструкцию, подходящую для процессов с низким вакуумом, нулевым давлением и избыточным давлением, например для таких устройств, как подъемник, конвейер, силосохранилище и т.д. Одна из сторон разрывной пластины оснащена стандартным фланцем, повышающим ее механические свойства. Стандартное статическое давление открытия: 0.01МПа@22 °С

Технические характеристики

Стандартный материал: 304ss

Стандартная прокладка из EPDM черного цвета, диапазон применимых температур: -40 ~ + 80°С

Диапазон настройки статического давления открытия: 0,005 ~ 0,1

Максимальное рабочее давление может достигать 50% от статического давления открытия

Может выдерживать вакуум до 50 кПа, если необходимо выдерживать больший вакуум, следует выбрать кронштейны для защиты от вакуума.

Форма пластины: прямоугольная, круглая

Для получения других данных о давлении, температуре и размерах, пожалуйста, проконсультируйтесь с нашей компанией

Опционально:

Материал: 316L

Прокладка из белого силикона (- 60 ~ + 200 ° С)

Датчик разрыва: ВIX, HE



Допустимое отклонение	Давление разрыва	Допустимое отклонение
	0.005–0.01 MPag	± 50%
0.01–0.1 MPag	± 25%	

Прямоугольник и квадрат			Круг		
Спецификация	Размер (мм)	Площадь разрыва	Спецификация	Размер (мм)	Площадь разрыва
230×305	330×405	701	200	280	237
305×457	405×557	1393	250	330	389
457×457	557×557	2088	300	380	582
457×610	557×710	2787	350	430	794
457×762	557×862	3482	400	500	1160
457×915	557×1015	4181	450	550	1476
610×610	710×710	3721	500	600	1831
610×762	710×862	4648	550	650	2224
610×915	710×1015	5581	600	730	2655
610×1118	710×1218	6819	650	750	3124
762×915	862×1015	6972	700	800	3579
762×1016	862×1116	7741	750	850	4120
762×1118	862×1218	8519	800	900	4700
915×915	1015×1015	8372	900	1000	5974
1118×1118	1218×1218	12499	1000	1100	7400
			1100	1200	8979
			1200	1300	10710

Для получения информации о возможности изготовления изделия с другим размером, пожалуйста, свяжитесь с нами

Разрывная пластина EL

Разрывная пластина EL имеет композитную конструкцию с изгибом, которая подходит для вакуумных и импульсных процессов, например для таких устройств, как пылеуловитель, циклонный сепаратор, просеивающая машина и контейнер с пневматическим устройством.

Стандартное статическое давление открытия: 0,01 МПа при 22 °С

Технические характеристики

Стандартный материал: 304SS/ Teflon /304ss

Диапазон настройки температуры: -40 ~ +260°С

Диапазон настройки статического давления открытия: 0,005 ~ 0,1МПа

Максимальное рабочее давление может достигать 70% от статического давления открытия

Максимальный вакуум 300 кПа

Изделия со стандартной прокладкой из безасбестовой резины с хорошими герметизирующими свойствами.

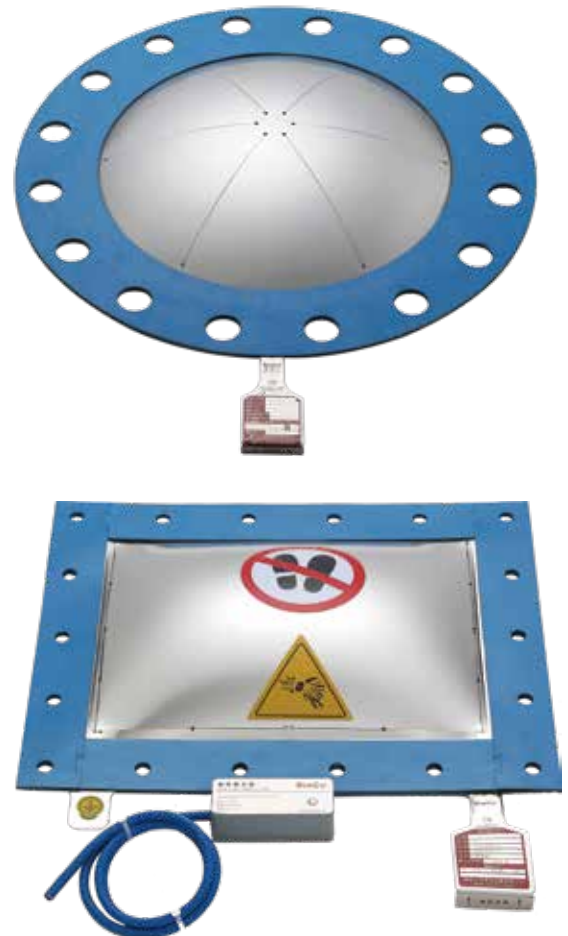
Изделия бывают следующих форм: прямоугольные, круглые

Для получения информации о других значениях давления, температуры и размеров, пожалуйста, проконсультируйтесь с нашей компанией

Опционально:

Материал: 316L

Датчик разрыва: NBI, VIX



Прямоугольник и квадрат			Круг		
Спецификация	Размер (мм)	Площадь разрыва	Спецификация	Размер (мм)	Площадь разрыва
230×305	330×405	591	200	280	237
305×457	405×557	1238	250	330	389
457×457	557×557	1887	300	380	582
457×610	557×710	2563	350	430	794
457×762	557×862	3235	400	500	1160
457×915	557×1015	3911	450	550	1476
610×610	710×710	3451	500	600	1831
610×762	710×862	4355	550	650	2224
610×915	710×1015	5265	600	730	2655
610×1118	710×1218	6473	650	750	3124
762×915	862×1015	6610	700	800	3579
762×1016	862×1116	7327	750	850	4120
762×1118	862×1218	8127	800	900	4700
915×915	1015×1015	7965	900	1000	5974
1118×1118	1218×1218	12000	1000	1100	7400
			1100	1200	8979
			1200	1300	10710

Для получения информации о возможности изготовления изделия с другим размером, пожалуйста, свяжитесь с нами

Разрывная пластина ELS

Разрывная пластина ELS представляет собой выпуклую однослойную конструкцию, подходящую для вакуумных и импульсных технологических процессов, например для таких устройств, как пылеуловитель, циклонный сепаратор, просеивающая машина и контейнер с пневматическим устройством.

На выходной стороне разрывной пластины типа ELS имеется стандартный фланец, который улучшает ее механические свойства.

Стандартное статическое давление открытия: 0,01 МПа при 22 °С

Технические характеристики

Стандартный материал: 304ss

Стандартная черная прокладка из EPDM, применимый диапазон температур: -40 ~ +80°C

Диапазон настройки статического давления открывания: 0,005 ~ 0,1 Максимальное рабочее давление может достигать 70% от основного статического давления открывания. Максимальный вакуум 100 кПа

Форма изделия: прямоугольная, круглая

Для получения других данных значения давления, температуры и размеров, пожалуйста, проконсультируйтесь с нашей компанией

Опционально

Материал: 316L

Одобренная FDA прокладка: черный EPDM, черный VITON

Датчик разрыва: BIX, HE



Прямоугольник и квадрат			Круг		
Спецификация	Размер (мм)	Площадь разрыва	Спецификация	Размер (мм)	Площадь разрыва
230×305	330×405	701	200	280	237
305×457	405×557	1393	250	330	389
457×457	557×557	2088	300	380	582
457×610	557×710	2787	350	430	794
457×762	557×862	3482	400	500	1160
457×915	557×1015	4181	450	550	1476
610×610	710×710	3721	500	600	1831
610×762	710×862	4648	550	650	2224
610×915	710×1015	5581	600	730	2655
610×1118	710×1218	6819	650	750	3124
762×915	862×1015	6972	700	800	3579
762×1016	862×1116	7741	750	850	4120
762×1118	862×1218	8519	800	900	4700
915×915	1015×1015	8372	900	1000	5974
1118×1118	1218×1218	12499	1000	1100	7400
			1100	1200	8979
			1200	1300	10710

Для получения информации о возможности изготовления изделия с другим размером, пожалуйста, свяжитесь с нами

Беспламенное предохранительное устройство

FEV

Беспламенное предохранительное устройство может использоваться для защиты от взрыва пыли внутри или снаружи помещений без дополнительных эксплуатационных затрат, оно легко монтируется и не требует трубопровода для сброса давления. Оно должно состоять из разрывной пластины и огнестойких компонентов.

Принцип работы

Когда происходит взрыв, разрывная пластина открывается, и пламя проходит через сетчатые компоненты, блокирующие пламя, эти компоненты и пламя обмениваются теплом, быстро охлаждая высокотемпературное пламя, сбрасывая давление, чтобы гарантировать, что пламя не распространяется, предотвращая его вторичный взрыв или одновременное возникновение нескольких взрывов, волны давления или шум, создаваемые взрывом, будут сведены к минимуму.

Технические характеристики

Материал: корпус из углеродистой стали + сетка из нержавеющей стали

Модель разрывной пластины: EP, EPS, EL, ELS

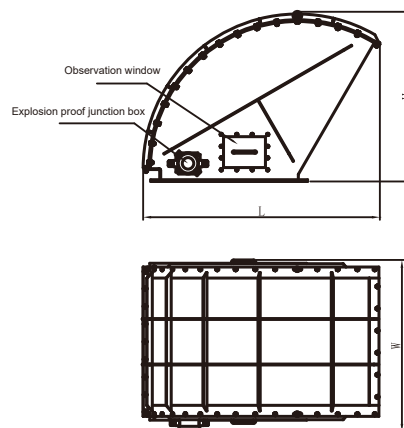
Беспламенное предохранительное устройство не требует специального обслуживания

Фланцевое соединение может быть выполнено по индивидуальному заказу

Разрывная пластина оснащена дополнительным датчиком разрыва, который может отслеживать рабочее состояние изделия в режиме реального времени.

Возможны следующие виды беспламенных конструкций, отвечающих требованиям различных условий работы: круглые, прямоугольные и квадратные.

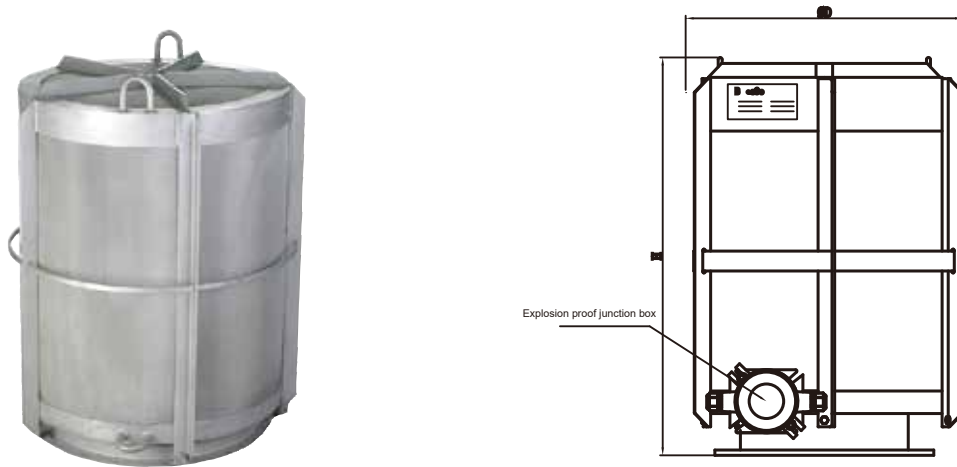




Прямоугольник и квадрат

Спецификация	Размер (мм)	Площадь разрыва (см ²)	
		EPS/ELS	EP/EL
230×305	499×466×365	701	591
305×457	619×626×423	1393	1238
457×457	802×626×581	2088	1887
457×610	802×771×581	2787	2563
457×762	802×928×581	3482	3235
457×915	802×1078×581	4181	3911
610×610	1029×771×728	3721	3451
610×762	1029×928×728	4648	4355
610×915	1029×1078×728	5581	5265
610×1118	1029×1281×728	6819	6473
762×915	1257×1078×880	6972	6610
762×1016	1257×1176×880	7741	7327
762×1118	1257×1281×880	8519	8127
915×915	1488×1078×1062	8372	7965
1118×1118	1792×1281×1250	12499	12000

Для получения информации о возможности изготовления изделия с другим размером, пожалуйста, свяжитесь с нами



Круг

Спецификация	Размеры Фdхh (мм)	Площадь разрыва вспомогательной разрывной пластины (см ²)
200	415×550	237
250	465×600	389
300	495×660	582
350	565×710	794
400	650×835	1160
450	700×935	1476
500	762×1100	1831
550	812×1250	2224
600	862×1400	2655
650	930×1580	3124
700	970×1730	3579
750	1030×1900	4120
800	1070×2050	4700

Взрывозащищенный клапан

Многие емкости соединены друг с другом, например, пылеуловитель и трубопровод, силосохранилище и труба. Как только устройство взрывается, пламя и давление воздуха распространяются на другое оборудование через трубу, что приводит к вторичному взрыву или множественным взрывам оборудования. Оснащенный огнестойким клапаном, устройство может эффективно предотвращать распространение взрыва, защищать соседнее оборудование, избегать возникновения вторичных взрывов или множественных взрывов.

Принцип работы

В случае взрыва пыли ударная волна находится впереди пламени. Взрывозащищенный клапан будет быстро закрыт ударной волной и самозаблокируется, чтобы избежать открытия диска клапана и предотвратить распространение пламени и ударных волн. После взрыва его можно вернуть в изначальное состояние путем ручного сброса, простого обслуживания и оценки. При нормальной работе диск открывается вспомогательным открывающим устройством.

Технические характеристики

Материал: корпус из углеродистой стали +

диск из нержавеющей стали

Продуманная конструкция механизма

Техническое обслуживание на месте без

необходимости демонтажа трубопровода

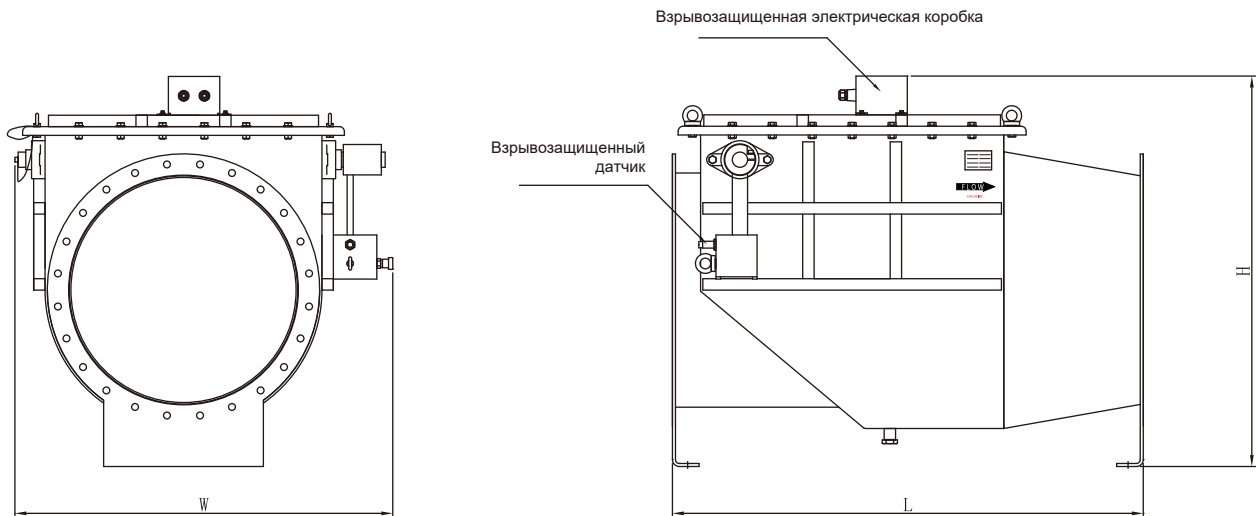
Горизонтальная установка

Конструкция диска по умолчанию открыта

Датчик разрыва является опциональным

устройством, позволяющим определить, закрыт ли диск





Спецификация	L×W×H(mm)	Уровень взрываемости
DN100	410×320×414	ST1,ST2
DN140	493×368×392	ST1,ST2
DN200	565×439×466	ST1,ST2
DN250	630×478×590	ST1,ST2
DN300	780×600×618	ST1,ST2
DN360	870×660×703	ST1,ST2
DN400	945×694×771	ST1,ST2
DN450	1000×768×821	ST1,ST2
DN500	1095×859×877	ST1,ST2
DN560	1180×919×962	ST1,ST2
DN600	1240×995×1027	ST1,ST2
DN630	1270×974×1041	ST1
DN650	1296×1053×1078	ST1
DN700	1390×1152×1156	ST1
DN750	1450×1155×1219	ST1
DN800	1525×1205×1269	ST1
DN850	1594×1368×1318	ST1
DN900	1662×1418×1379	ST1
DN1000	1955×1472×1503	ST1

Двусторонний взрывозащищенный клапан

Двусторонний взрывозащищенный клапан предназначен для того, чтобы использовать ударные волны, генерируемые взрывом, для толкания поплавка, а затем заблокировать пламя взрыва и ударные волны. Он часто используется для изоляции взрыва на стороне выхода чистого воздуха, где имеются как источники взрыва, так и пыль и пылеулавливатели. В нормальных рабочих условиях поплавок находится в середине клапана. Когда происходит взрыв, ударная волна от взрыва толкает поплавок и уплотнительную планку корпуса клапана в закрытое положение. Затем взрывозащищенный клапан блокируется запирающим механизмом, эффективно останавливающим распространение пламени и ударных волн, генерируемых взрывом.

Технические характеристики:

Используется в системах, предназначенных для транспортировки пыли, газа или смеси;

С хорошей внутренней аэродинамической структурой и гладкой внутренней поверхностью, низкая потеря давления;

Максимальное давление детонации: 1.3Мпа при 20 °С;

Подходит для пыли с уровнем взрывоопасности ST1 и ST2 с Kst менее или равным 300 бар*м/с;

Допустимый уровень Kst может достигать 450 бар*м/с

Требуемое минимальное давление взрыва: DN100-DN500: 0,005Мпа ; DN600: 0,02Мпа ;

Максимальная средняя скорость составляет 25 м/с.

Устанавливается в горизонтальном или вертикальном положении.

Способ действия: односторонний или двусторонний.

При срабатывании не выделяются токсичные или вредные вещества.

Простое обслуживание, быстрый сброс;



Имеются отчеты об испытаниях от авторитетных организаций;
Клапан сертифицирован АTEX 2014/34/EU и EN 15089.



Принцип работы

В статических условиях без потока среды поплавок находится в промежуточном положении. При нормальной работе среда обтекает поплавок, никак его не смещая. Когда происходит взрыв, ударная волна от взрыва толкает поплавок к уплотнительной планке корпуса клапана, которая закрывает клапан. В этом закрытом состоянии створка запирается, что предотвращает распространение пламени и волн давления.

Двусторонний взрывозащищенный клапан

Статичное состояние



Нормальный поток



Взрыв



Односторонний взрывозащищенный клапан

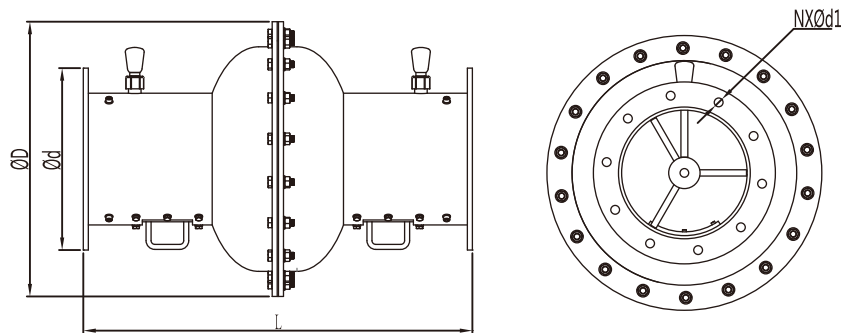
Статичное состояние



Нормальный поток



Взрыв



Модель	Спецификация	L(mm)	ΦD(mm)	φd(mm)	NXφd1	P(min) (Mpa)	Перепад давления 20 м/с (Па)
PIV-X-S-100	DN100	400	301	190	8Xφ12	0.005	350
PIV-X-S-200	DN200	620	438	290	10Xφ14	0.005	300
PIV-X-S-250	DN250	780	540	340	10Xφ14	0.005	270
PIV-X-S-300	DN300	887	590	388	18Xφ14	0.005	270
PIV-X-S-350	DN350	1010	692	448	18Xφ14	0.005	300
PIV-X-S-400	DN400	1150	792	496	20Xφ14	0.005	350
PIV-X-S-450	DN450	1260	892	546	20Xφ14	0.005	400
PIV-X-S-500	DN500	1350	994	616	24Xφ18	0.005	420
PIV-X-S-550	DN550	1400	1094	676	24Xφ18	0.005	430
PIV-X-S-600	DN600	1480	1194	716	24Xφ18	0.02	420

Датчик разрыва

Как только произойдет взрыв, сработает предохранительное устройство, и датчик сможет вовремя проинформировать вас, эффективно повышая безопасность.



NBI

Ex ibD 21

Встроенный датчик разрыва

$U_i \leq 24V$ DC

$I_i \leq 100mA$

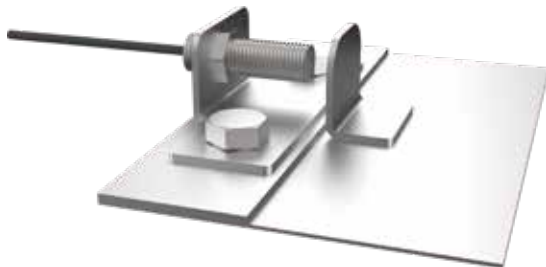


VIX

Встроенный датчик разрыва

$U_i \leq 24V$ DC

$I_i \leq 100mA$



HE

Напряжение датчика разрыва
бесконтактного переключателя:
6-36В постоянного тока



ExtD A21

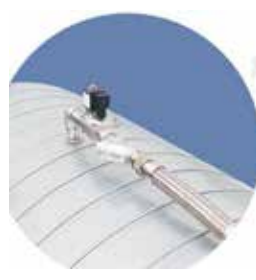
Распределительная коробка
Соединяет датчик разрыва и
систему мониторинга

Искросигнальный датчик

Устройство пожаротушения с функцией обнаружением искр может предотвратить возгорание пыли и взрыв. Прежде чем искра достигнет производственной секции или оборудования, такого как пылеуловитель и бункер, искровой датчик может обнаружить искру или перегретые частицы и подать сигнал обратно в устройство пожаротушения для тушения искры, обеспечивая тем самым безопасность. Устройство для пожаротушения с обнаружением искры состоит из искрового датчика, контроллера и устройства пожаротушения, которое является активным устройством для предотвращения взрыва пыли.

Технические характеристики

- Надежная защита системы
- Модульная конструкция
- Американский датчик JICEO, быстрое определение и идентификация опасности
- Взрывозащищенный блок управления, дисплей с сенсорным экраном, удобное управление
- В соответствии с требованиями заказчика могут быть предоставлены различные системы управления
- Запатентованная форсунка высокого давления, обеспечивающая быстрое тушение
- Выпускается с различными устройствами пожаротушения



Стандартная конфигурации

Series No.	Название оборудования	Модель оборудования	Кол-во
1	Контроллер	Серия JC	1 комплект
2	Искровой датчик	Датчик температуры	2 шт.
3	Устройство для пожаротушения	Устройство для распыления огнетушащей воды высокого давления CD	1 комплект
4	Система подачи воды под давлением	Лежа, давление воды поддерживается на уровне 6~.. кг	1 комплект
5	Кабель	4-жильные экранированные кабели площадью 0,5 или 1,2 кв. дюйма	Несколько метров
6	Трубы для воды	2 дюйма	Несколько метров

Мы не только поставляем продукты, но и уделяем особое внимание услугам:

обоснования и расчет выбора продукта, руководство по установке, схема системы.

Расчет площади разрыва:

Различное оборудование и виды пыли будут иметь разную площадь взрыва, следует учитывать площадь разрыва и показатели выброса. Мы должны оценить безопасность, учитывая различные факторы, например, какое оборудование находится поблизости.

Соответствует стандарту:

GB/T 15605--2008 VDI 3673


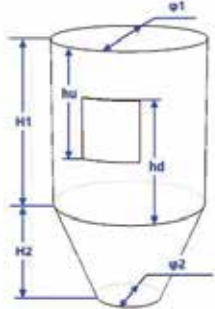
Система подавления взрыва

Пламя должно быть потушено на начальной стадии взрыва, чтобы предотвратить повышение внутреннего давления сверх допустимого значения. Эта система подавления является идеальным выбором для предотвращения утечки токсичных и вредных веществ при взрыве. Она широко используется для взрывозащиты пыли, газов и смесей в таких отраслях промышленности, как химическая, нефтехимическая, фармацевтическая, табачная, пищевая и т.д.

Технические характеристики

- Надежная функция контроля системы.
- Модульная конструкция.
- Быстрое время отклика в миллисекундах.
- Взрывозащищенный блок управления, полноэкранный дисплей с сенсорным экраном, удобное управление.
- Отслеживаемая запись, информация об изменении состояния системы, данные хранятся долго.
- В соответствии с требованиями заказчика могут быть предоставлены различные системы управления.
- Множество вариантов технических характеристик взрывоподавителей
- Установка требует мало места, может использоваться в самых разных случаях.
- Защита также срабатывает в случае сбоя питания. Автономное питание может поддерживаться в течение 4 часов.



 Xuzhou Bafang Safety Device Co., Ltd.		Спецификация зоны выброса пыли					
О проекте							
	Дата						
1	Заказчик						
2	Название проекта						
3	Номер						
4	Стандарт	Например: GB/T 15605 "Guide to Dust Explosion Relief"					
Информация о системе							
Характеристика пылеобразного материала							
5	Название материала						
6	Средний диаметр μm	/					
7	Максимальное давление взрыва	7.5					
8	Индекс взрывоопасности МПа*м/с	0.91					
9	Уровень взрывоопасности	ST1					
Параметры оборудования для сброса давления							
10	Температура разрыва С	22					
11	Статическое давление открытия МПа	0.01					
Характерные параметры, относящиеся к защищаемому устройству			Размеры оборудования				
12	Максимальное давление разрыва при взрыве МПа	0.02				Диаметр цилиндра (м)	1.36
13	Технические характеристики фильтровального мешка	/				Высота цилиндра (м)	2.425
14	Объем одного фильтровального мешка м ³	0.031020099				Высота конуса (м)	1.975
15	Общий объем фильтровальных мешков м ³	1.209783871				Диаметр конуса (м)	0.3
16	Технические характеристики пылеуловителя	/				Положение установки разрывной пластины (м)	1
17	Общий объем пылеуловителя м ³	4.73				Количество фильтровальных мешков (ШТ)	39
18	Эффективный объем пылеуловителя м ³	3.52				Высота фильтровального мешка (м)	2.45
19	Эффективное расстояние распространения пламени м	1.66				Диаметр фильтровального мешка (м)	0.127
20	Эффективный объем пламени м ³	1.86				объем конуса 1/3 (м)	0.404406706
21	Эффективная площадь поперечного сечения м ²	1.12				Объем цилиндра (м)	3.5209448
22	Эффективный диаметр м	1.19					
23	Эффективное соотношение длины и диаметра	1.39					
Рассчитанные результаты							
24	в	0.148451914	$A = B(1 + C \cdot \lg(\frac{L_{eff}}{D_{eff}}))$ $B = [8.805 \times 10^{-4} \cdot P_{max} \cdot K_{max} \cdot P_{ref,max}^{-0.569} + 0.854(P_{stf} - 0.01) \cdot P_{ref,max}^{-0.5}] \cdot V^{0.753}$ $C = (-4.305 \cdot \lg P_{ref,max} - 3.547)$ $D_{eff} = 2 \cdot \sqrt{\frac{A_{eff}}{\pi}}$				
25	с	3.767					
26	Расчетная площадь разрыва м ²	0.30					
27	Наименование взрывозащитного оборудования	Разрывной диск					
28	Модель оборудования	РРТА610*915					

BasCo [®] Xuzhou Bafang Safety Device Co., Ltd.		Спецификация для расчета площади сброса давления при взрыве пыли			
О проекте					
Serial number	Дата	2021-01-11			
1	Заказчик				
2	Название проекта				
3	Номер				
4	Стандарт	GB/T 15605-2008			
Информация о системе					
Характерные параметры пылевого взрыва					
5	Название материала				
6	Средний диаметр	/	мм		
7	Максимальное давление взрыва	МПа			
8	Индекс взрывоопасности МПа*м/с	МПа*м/с			
9	Уровень взрывоопасности				
Параметры оборудования для сброса давления					
10	Температура разрыва С				
11	Статическое давление открытия МПа	МПа изб.			
12	Максимальное давление разрыва при взрыве МПа	МПа изб.			
13	Технические характеристики фильтровального мешка	/			
14	Объем одного фильтровального мешка м3	м3	Длина корпуса пылеуловителя L	м	
15	Общий объем фильтровальных мешков м3	м3	Ширина корпуса пылеуловителя w	м	
16	Спецификация контейнера	/	Высота пылеуловителя H1	м	
17	объем конуса 1/3	м3	Высота пылевой камеры пылеборника H2	м	
18	Объем цилиндра/коробки	м3	Высота конуса H3	м	
19	Общий объем контейнера	м3	Длина конуса a	м	
20	Эффективный объем контейнера	м3	Ширина конуса b	м	
21	Эффективное расстояние распространения пламени	м	Положение установки взрывозащитного устройства Hd	м	
22	Эффективный объем пламени м3	м3	Положение установки взрывозащитного устройства Hu	м	
23	Эффективная площадь поперечного сечения м2	м2	Количество фильтровальных мешков n		
24	Эффективный диаметр м	м	Высота фильтровальных мешков Hf	м	
25	Эффективное соотношение длины и диаметра		Диаметр фильтровальных мешков φ	м	
Рассчитанные результаты					
26	β				
27	С				
28	Расчетная площадь разрыва м2				
29	Наименование взрывозащитного оборудования	Разрывная пластина			
30	Модель оборудования				
31	Количество взрывозащитных устройств				
Доп-но					
TSF210055-2021 Special Equipment License			ATEX 2014/34/EU Explosion Protection Directive		

All rights reserved by Basco and shall not be copied or transferred to any third party without Basco's written permission.



Наши клиенты



Фото проектов



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by



TSF210055-2017
Special equipment
manufacturing license



ISO9001



National explosion
proof qualification
CNEx14.2428X