



## Защита от взрывов и пожаров

Устройство для предотвращения  
распространения взрыва

Эффективное решение для защиты технологического  
оборудования и промышленных предприятий,  
предотвращающее распространение взрыва.

*Защита от взрыва и пожара*

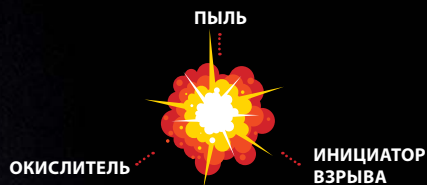



По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":  
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29  
Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru)

Если в технологии в одно время и в одном месте присутствуют:

- вещества, образующие взрывную атмосферу,
- достаточное количество кислорода или другого окислителя
- эффективный источник зажигания

в этом случае риск взрыва становится реальной угрозой.



 С гордостью произведено в Чешской Республике.

Все изделия и оборудование предприятия RSBP протестированы и соответствуют действующему законодательству. Мы проектируем и комплексно решаем безопасность производства и отдельных технологий с точки зрения противопожарной и противозрывной охраны, анализ рисков, инжиниринг и подготовку документации на основании действующего законодательства 99/92/EC – ATEX 137.

Для получения дополнительной информации зайдите на наш сайт [www.rsbp.ru](http://www.rsbp.ru) или обращайтесь к нашим специалистам. Мы сможем найти для Вас решение.



**HRD барьер** характеризуются чрезвычайно быстрым внесением огнетушащего вещества в трубопровод, подсоединённый к защищаемой технологии. В случае взрыва в первую очередь в трубопроводе распространяется взрывное давление с последующим фронтом пламени. Обе эти величины возможно определить специальными датчиками: оптическими и датчиками давления, которые разработаны для этой цели.

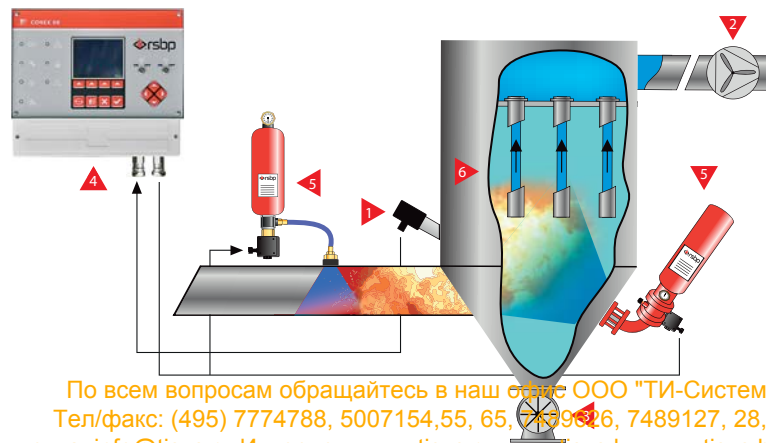


HRD барьер используется для предотвращения распространения взрыва в трубопроводе фильтров, бункеров, мельниц, дробилок, сепараторов, сушилок, циклонов и другого оборудования, где присутствует риск взрыва пыли.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- высокая скорость реакции системы
- независимое архивирование данных с детекторов
- вариабельность датчиков, устройств управления и активных элементов
- высокое качество компонентов
- может использоваться для внешних и внутренних установок
- высокая надёжность системы

#### СХЕМА HRD БАРЬЕРА НА ТРУБОПРОВОДЕ



Детекторы передают сигнал к панели управления, которая активирует HRD активные элементы. Они оснащены быстрооткрывающимися клапанами, которые способны мгновенно выпустить огнетушащее вещество в защищаемое пространство и создать эффективный барьер.

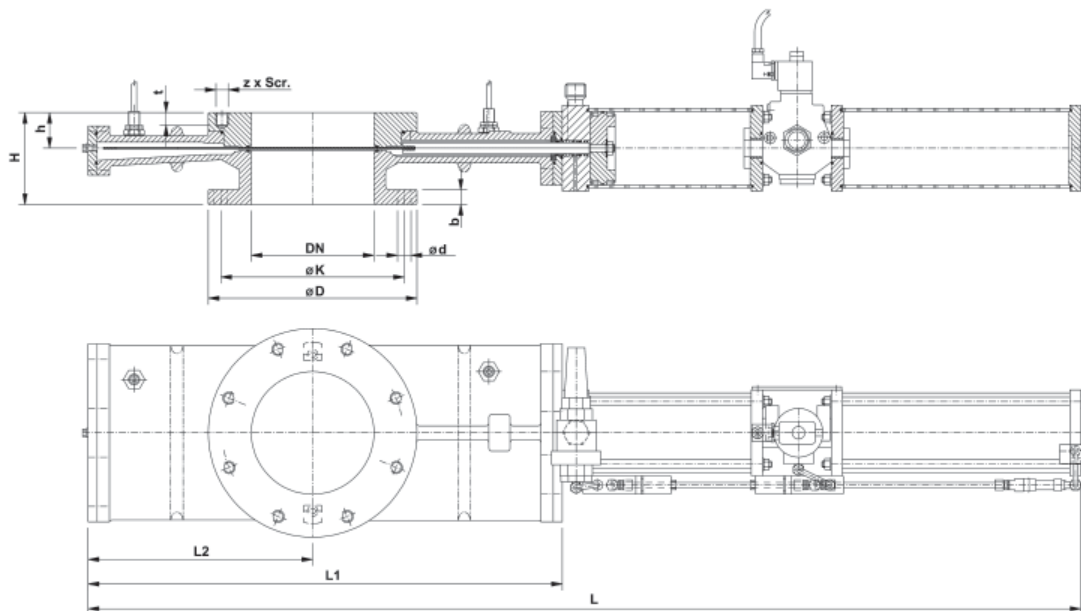
1. датчик давления
2. вентилятор
3. роторный питатель
4. панель управления
5. HRD активные элементы
6. фильтр

По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":  
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154, 55, 65, 7179926, 7489127, 28, 29  
Эл. почта: [info@tisis.ru](mailto:info@tisis.ru) Интернет: [www.tisis.ru](http://www.tisis.ru) [www.tisis.kz](http://www.tisis.kz) [www.tisis.by](http://www.tisis.by) [www.tisec.ru](http://www.tisec.ru)



## ШИБЕРНАЯ ЗАДВИЖКА

Шиберная задвижка используется для предотвращения распространения взрыва в трубопроводе.



### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- используется для размеров труб от DN 50
- устойчивость к давлению до 10 бар
- чрезвычайно быстрое время реакции 0,04 сек.
- короткое расстояние установки

Активация шиберной задвижки происходит после обнаружения взрыва. Детектор передаст сигнал о возникшем взрыве к панели управления, которая активирует закрывающий механизм шиберной задвижки. Шиберная задвижка закрывается пневматически. Оснащена системой Safe Design, которая активируется в случае неполадки.

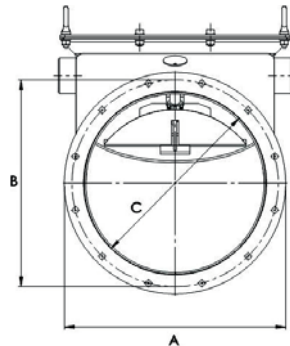
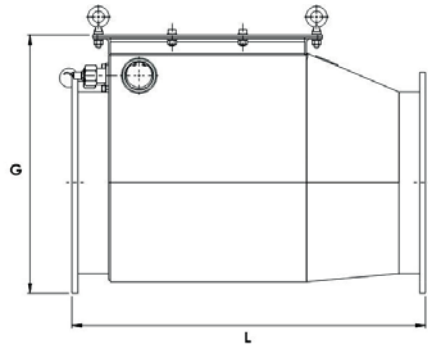
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШИБЕРНОЙ ЗАДВИЖКИ

DN	b	L	L1	L2	D	z x Scr.	K	t	d	H	h	Вес (кг)	
												Силумин AlSi 10 Mg	Нержавеющая сталь 1.4581
200	21	1640	791	384	340	8xM20	295	20	22	150	58	50	118
150	19	1365	626	307	285	8xM20	240	20	22	120	53	35	64
125	20	1245	536	286	250	8xM16	210	18	18	120	53	34	57
100	17	1123	472	230	220	8xM16	180	20	18	120	53	28	48
80	16	945	437	223	200	8xM16	160	18	18	120	53	24	40
65	18	806	364	174	185	4xM16	145	18	18	120	53	22	31
50	16	700	310	140	160	4xM16	120	18	18	120	53	20	27

По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИС системс":  
 Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29  
 Эл. почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by www.tesec.ru



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОБРАТНОГО КЛАПАНА



Тип	A (мм)	B (мм)	Ø C (мм)	L (мм)	G (мм)	Вес (кг)	P ред.макс. (бар)	Класс взрывности	Устанавливаемое расстояние мин - макс (м)	Потеря давления (20 м/с) (Па)
B-FLAP 100	155	132	100	320	218	7,5	1,5	St1, St2	3 - 7	185
B-FLAP 125	185	157	125	350	245	10	0,9	St1, St2	2 - 8	190
B-FLAP 150	210	182	150	380	270	13	0,9	St1, St2	2 - 8	195
B-FLAP 200	255	233	200	440	319	18	0,9	St1, St2	2 - 8	205
B-FLAP 250	315	283	250	510	375	25	0,9	St1, St2	2 - 8	215
B-FLAP 300	370	337	300	580	430	30	0,9	St1, St2	2 - 8	225
B-FLAP 315	375	352	315	600	440	35	0,9	St1, St2	2 - 8	230
B-FLAP 355	430	392	355	675	490	55	0,65	St1	3 - 7	240
B-FLAP 400	475	438	400	750	561	73	0,65	St1	3 - 7	250
B-FLAP 450	525	488	450	825	621	87	0,65	St1	3 - 7	260
B-FLAP 500	575	538	500	900	681	100	0,65	St1	3 - 7	275
B-FLAP 560	635	600	560	950	750	140	0,65	St1	3 - 5	280
B-FLAP 630	705	670	630	1060	820	180	0,65	St1	3 - 5	285

Обращайтесь к нашим специалистам

Компания RSBP готова предложить свои услуги в рамках комплексного решения для защиты от взрывов и пожаров, и, таким образом, ликвидировать последствия аварий. На основании экспертной оценки технологического процесса мы способны определить уровень риска возникновения взрыва, а также спроектировать необходимые меры для обеспечения его ликвидации. Мы снизим риск ущерба на Вашем предприятии.

МАТЕРИАЛ:

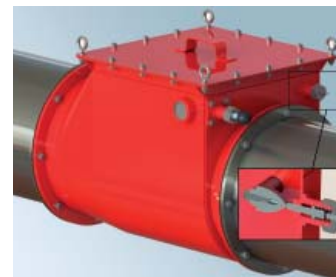
- конструкционная сталь
- нержавеющая сталь

ОХРАНА ПОВЕРХНОСТИ:

- Комаксит [RAL 3000 - красный]



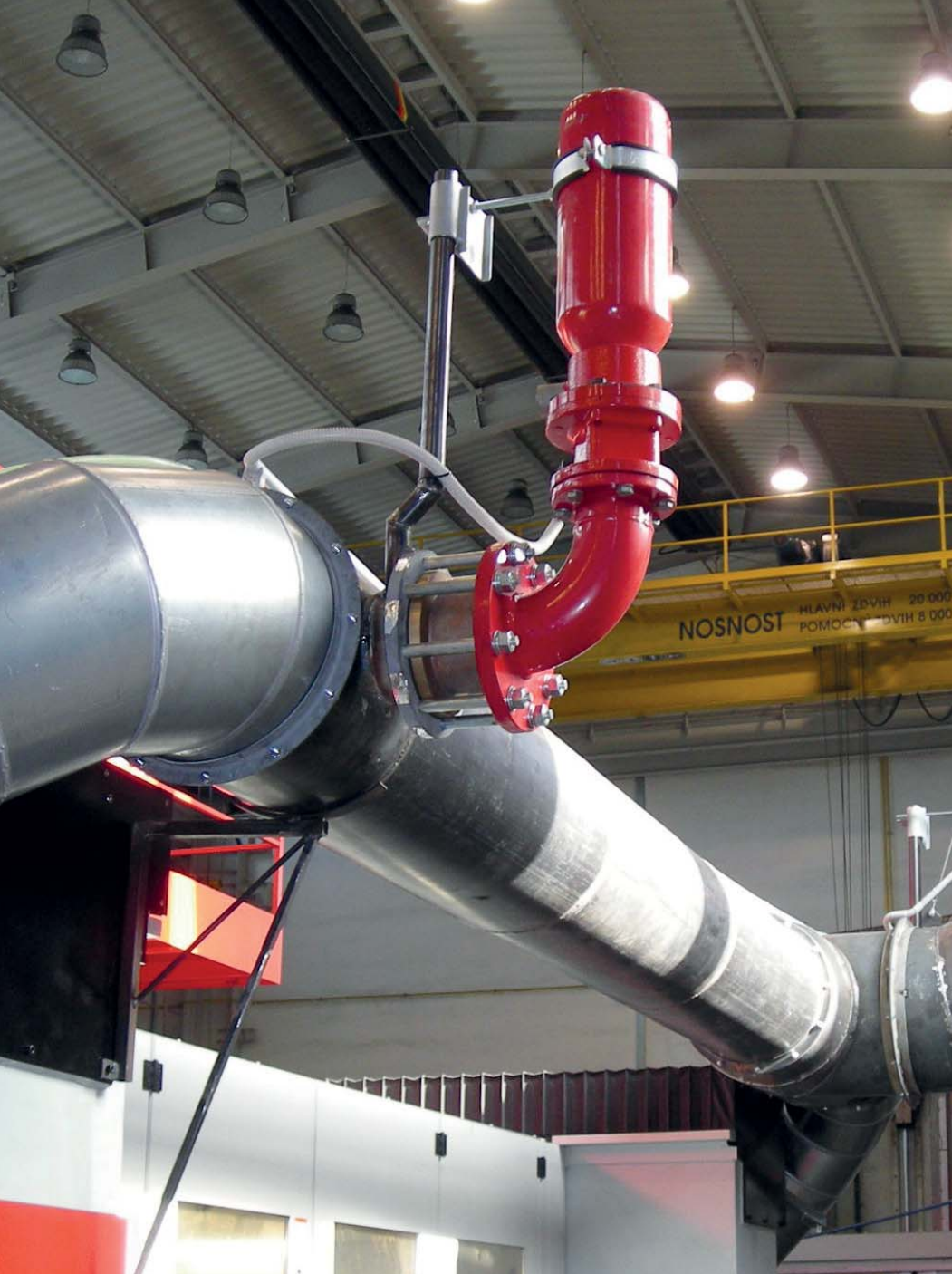
Доступ к обслуживанию B-FLAP является достаточно легким.



Выбираемая электрическая сигнализация положения клапана подведена к конечному датчику, который определяет все функциональные состояния (открыто/закрыто)

По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ Системс".  
 Тел/факс: (495) 7774788, 5007154, 55363, 7489626, 7489127, 28, 29  
 Эл. почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by www.tesec.ru





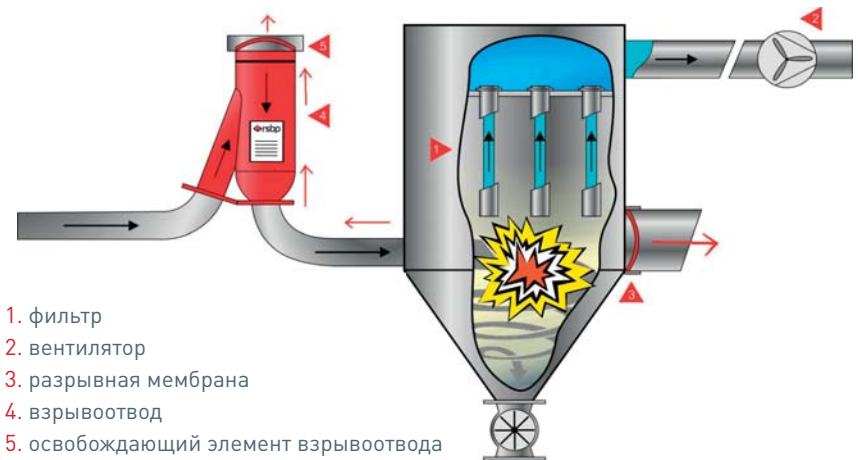
## ВЗРЫВООТВОД

При нормальной эксплуатации взрывоотвод является составной частью трубопровода. Поток материала во взрывоотводе поворачивается и направляется дальше по трубопроводу. В аварийном состоянии взрывоотвод служит в качестве функции безопасности и направляет распространение взрыва по трубопроводу в безопасную зону.

Взрывоотвод защищает в основном оборудование для пылеулавливания, где присутствует риск взрыва пыли – это измельчающее оборудование, транспортное оборудование и сушильную технику.



## СХЕМА ВЗРЫВООТВОДА НА ТРУБОПРОВОДЕ



1. фильтр
  2. вентилятор
  3. разрывная мембрана
  4. взрывоотвод
  5. освобождающий элемент взрывоотвода
- направление взрыва

По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":  
 Тел/факс: (495) 7774788, 5007154.55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29  
 Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru)



RSBP spol. s r.o.  
Pikartská 1337/7  
716 07 Ostrava  
Czech Republic

*Защита от взрыва и пожара*

По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":  
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154.55, 65, 7489626, 7489127-28, 29  
Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru)