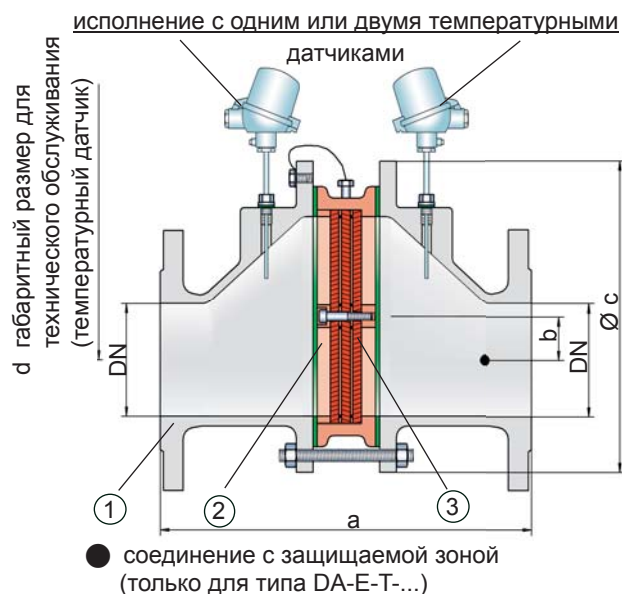


эксцентричные трубные предохранители против детонации, рассчитанные на стабильную детонацию и дефлаграцию двустороннего действия

PROTEGO® DA-E



Принцип действия и описание

Трубные предохранители против детонации серии PROTEGO® DA-E отличаются эксцентричной формой корпуса. Такое строение предохраняет накопление конденсата в пламяпреградителе PROTEGO®. Небольшая монтажная ширина является преимуществом арматуры, особенно при ее установке вблизи стен.

Трубный предохранитель против детонации выполнен симметрично и обеспечивает двустороннее пламяпреграждение. Предохранитель состоит в основном из двух частей корпуса (1) с пламяпреградителем PROTEGO® (2), расположенным в середине. Пламяпреградитель PROTEGO® состоит из нескольких пламяпреградительных элементов (3) и прокладок, которые прочно установлены в кассете. Ширина зазора и количество пламяпреградительных элементов определяются с учетом условий применения предохранителя.

Принимая во внимание рабочие данные, как группу взрывоопасности, давление, температуру, проходящее вещество, выбирается оптимальный трубный предохранитель против детонации. Пламяпреградители типа PROTEGO® DA-E имеются в наличии для групп взрывоопасности от IIA до IIB3.

Арматура в стандартном исполнении применима при рабочих температурах до +60°C и рабочем давлении до 1,1

бар. Также имеются арматуры с особым допуском для более высоких рабочих температур и давления.

Тестирование прототипа проведено в соответствии с нормами ATEX 94/9EG и EN 12874, а также с международными стандартами.

Особые признаки и преимущества

- эксцентричная форма предотвращает накопление конденсата
- двустороннего действия, произвольное направление течения и место установки
- модульное строение позволяет легко заменить отдельные пламяпреградительные элементы
- недорогие запасные части
- эксцентричная форма позволяет уменьшить монтажную ширину
- простое техническое обслуживание, быстрая установка и демонтаж пламяпреградителя
- возможна установка температурных датчиков

Модели и спецификация

В наличии имеются три модели:

Трубный предохранитель против детонации в стандартном исполнении **DA-E-□**

Трубный предохранитель против детонации с встроенным температурным датчиком* для дополнительной защиты от кратковременного горения с одной стороны **DA-E-□T**

Трубный предохранитель против детонации с двумя встроенными температурными датчиками* для дополнительной защиты от кратковременного горения с обеих сторон **DA-E-□TB**

По заказу клиента также особые исполнения и модели

*резистивный термометр для приборов группы взрывоопасности II категории (1)2 (GII Кат. (1)2)

Таблица 1: таблица параметров

Размеры в мм, SW = ширина раствора

Для определения диаметра условного прохода см. диаграммы пропускной способности на следующих страницах

Гр. взрывоопасности	DN	25 1"	32 1 ¼"	40 1 ½"	50 2"	65 2 ½"	80 3"	100 4"	125 5"	150 6"	200 8"	250 10"	300 12"
		a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
IIA	a	305	305	320	325	370	375	380	481	487	510	540	560
IIB3	a	305	305	357	361	408	412	428	493	499	522	552	572
	b	30	30	30	30	40	40	40	65	65	55	60	60
	c	185	185	210	210	250	250	275	385	385	450	500	575
	d	400	400	410	410	440	440	460	520	520	540	570	600

Таблица 2: выбор группы взрывоопасности

МЭБЗ	Группа взрывоопасности (IEC/CEN)	группа газа (NEC/NFPA)	по заказу клиента специальные модификации
> 0,90 mm	IIA	D	
≥ 0,65 mm	IIB3	C	

Таблица 3: Выбор максимального рабочего давления p_{max}

гр. взрывоопасности	DN	25 1"	32 1 1/4"	40 1 1/2"	50 2"	65 2 1/2"	80 3"	100 4"	125 5"	150 6"	200 8"	250 10"	300 12"
		P_{max}	P_{max}	P_{max}	P_{max}	P_{max}	P_{max}	P_{max}	P_{max}	P_{max}	P_{max}	P_{max}	P_{max}
IIA	P_{max}	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
IIB3	P_{max}	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

p_{max} = максимально допустимое рабочее давление в барах, более высокое рабочее давление по заказу клиента

Таблица 4: выбор максимальной рабочей температуры

≤ 60°C	≤ 100°C	≤ 150°C	≤ 180°C	≤ 200°C	*по заказу клиента
стандарт (std)	X0 *	X1 *	X2 *	X3 *	

Таблица 5: выбор материала корпуса

исполнение	A	B	B	Г	* у приборов для эксплуатации при высоких температурах от 150° C (X2) прокладки выполнены из ПТФЭ Корпус также может быть поставлен из стали с покрытием из этиленхлортрифторэтилена
корпус	чугун	сталь	высококачественная сталь	хастеллой	
прокладка	WS 3822 *	WS 3822 *	ПТФЭ	ПТФЭ	
пламяпреградитель	A	A, B	B	B	

особые материалы по заказу клиента

Таблица 6: Комбинация материалов пламяпреградителя

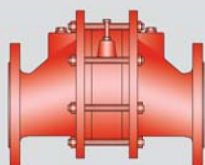
исполнение	A	B	B	* элементы пламяпреградителя FLAMMENFILTER® могут также быть поставлены в исполнении из тантала, инконела, меди и т.д. с применением описанных здесь типов корпуса и материалов кассеты пламяпреградителя.
кассета пламяпреградителя	сталь	высококачественная сталь	хастеллой	
пламяпреградительный элемент	высококачественная сталь	высококачественная сталь	хастеллой	
прослойка	высококачественная сталь	высококачественная сталь	хастеллой	

особые материалы по заказу клиента

Таблица 7: вид фланцевого соединения

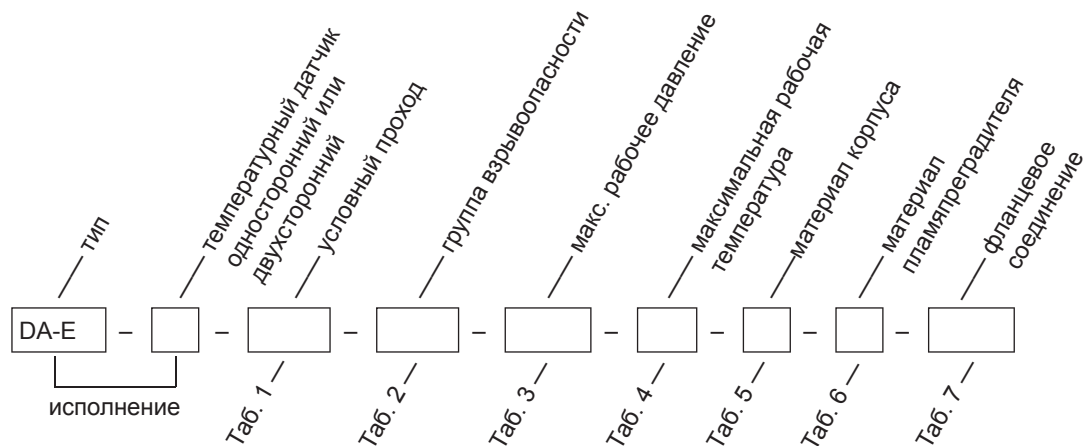
EN 1092-1, Форма B1 или DIN 2501, Форма C, номинальное давление PN 16; от DN 200 PN 10	EN или DIN	другие соединения по заказу клиента
Стандарт ANSI 150 фунтов рельефная облицовка RFSF	ANSI	





эксцентричные трубные предохранители против детонации,
рассчитанные на стабильную детонацию и дефлаграцию двустороннего действия

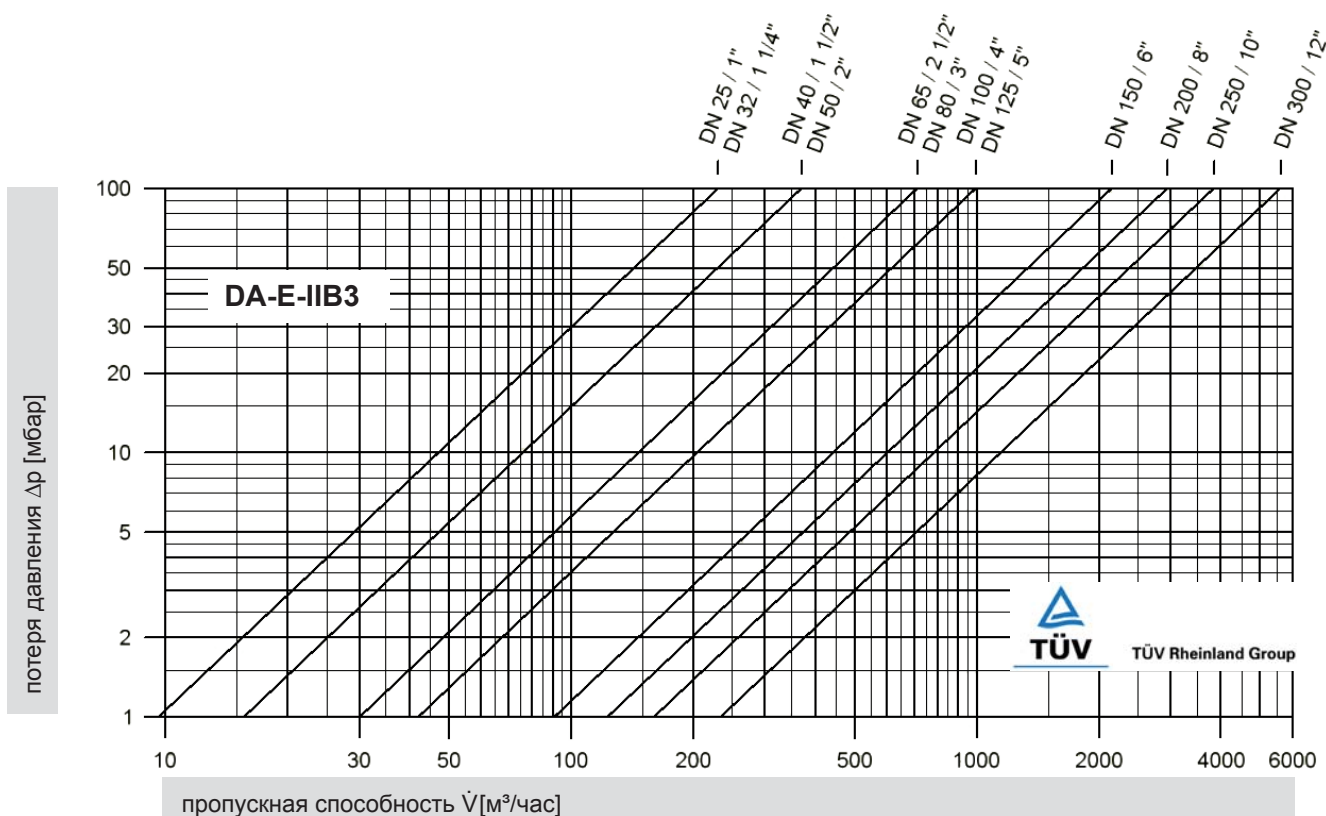
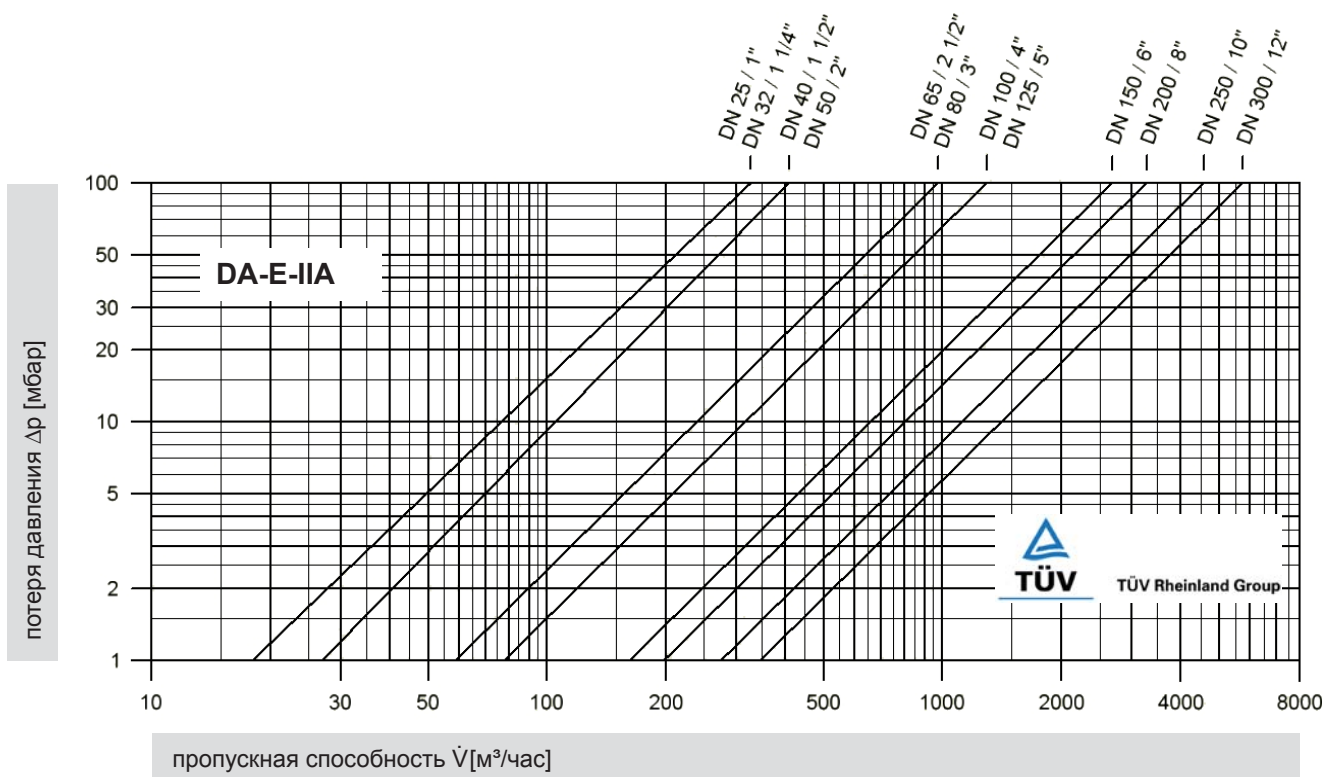
PROTEGO® DA-E



пример заказа

DA-E – TB – 32 – IIA – P1,3 – (std) – Б – Б – DIN

стабильность материалов см. Технические данные



Диаграммы пропускной способности/потери давления были рассчитаны с помощью калиброванной и сертифицированной объединением технического надзора (TÜV) поточной измерительной установки. Пропускная способность V в м³/час относится к стандартному состоянию при нормальных атмосферных условиях в соответствии с ISO 6358 (20°C, 1 бар). Пересчет для различных плотностей и температур см. главу 1: технические основы

