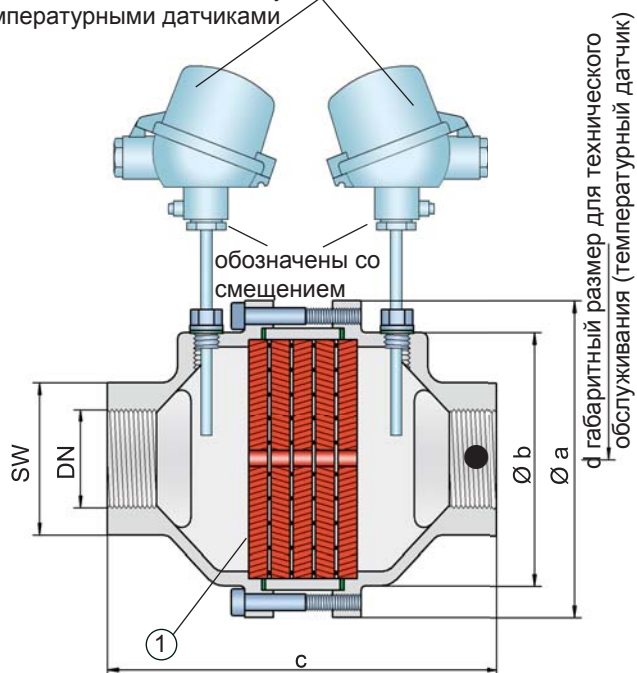


трубный предохранитель против детонации, рассчитанный на стабильную детонацию и дефлаграцию двустороннего действия

PROTEGO® DA-G

исполнение с одним или двумя
температурными датчиками



● соединение с защищаемой зоной
(только для типа DA-G-T-...)

Принцип действия и описание

Серия DA-G включает в себя компактные трубные предохранители против детонации для установки в трубопроводах диаметром до 50 мм, например для применения в трубопроводах газового анализа.

При проходе детонации в арматуру у импульсного удара отбирается энергия, и пламя тушится в зазорах пламяпреградительного элемента PROTEGO® FLAMMEN-FILTER® (1).

Пламяпреградитель состоит из нескольких пламяпреградительных элементов и прокладок, которые прочно установлены в кассете. Ширина зазора и количество пламяпреградительных пластин определяются с учетом рабочих данных проходящей смеси (группы взрывоопасности, давления, температуры).

Оптимально согласуя величину корпуса, количество и ширину зазора пламяпреградительного элемента, была разработана арматура, применимая для всех групп взрывоопасности (IIA,

IIB3, IIC). Арматура может использоваться в стандартном исполнении 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/или давления.

Арматура двусторонняя с резьбовым соединением, при этом резьба может быть согласована с международными нормами. Арматура может быть установлена в любом месте трубопровода, расстояние до возможного источника возгорания не задано.

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

Особые признаки и преимущества

- двустороннего действия
- быстрая установка и демонтаж всего пламяпреградителя
- простое техническое обслуживание, установка и замена отдельных пламяпреградительных элементов
- модульное строение
- недорогие запасные части
- возможна установка температурных датчиков

Модели и спецификация

В наличии имеются три модели:

Трубный предохранитель против детонации **DA-G-[-]**
DA-G в стандартном исполнении, G ½" до 2"

Трубный предохранитель против детонации **DA-G-[T]**
детонации с встроенным температурным датчиком* для дополнительной защиты от кратковременного горения с одной стороны, G 1½" до 2"

Трубный предохранитель против детонации **DA-G-[TB]**
с двумя встроенными температурными датчиками* для дополнительной защиты от кратковременного горения с обеих сторон, G 1½" до 2"

*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

DN	G ½"	G ¾"	G 1"	G 1 ¼"	G 1 ½"	G 2"
a	80	80	100	100	155	155
b	55	55	76	76	124	124
c (IIA)	112	112	122	122	205	205
c (IIB3 и IIC)	135	135	145	145	205	205
d	—	—	—	—	400	400
SW	32	32	50	50	75	75

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	
< 0,50 mm	IIC	B	

Таблица 3: Выбор максимального рабочего давления p_{max}

DN		G ½"	G ¾"	G 1"	G 1 ¼"	G 1 ½"	G 2"	p _{max} = максимально допустимое рабочее давление в барах, более высокое рабочее давление по заказу клиента
г. взрывоопасности	IIA	P _{max}	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	
	IIB3	P _{max}	1,1	1,1	1,1	1,1	1,4	
	IIC	P _{max}	1,1	1,1	1,1	1,1	1,6	

Таблица 4: выбор максимальной рабочей температуры

≤ 60°C	≤ 100°C	≤ 150°C	≤ 180°C	≤ 200°C	≤ 250°C	
стандарт (std)	X0 *	X1 *	X2 *	X3 *	X4 *	*по заказу клиента

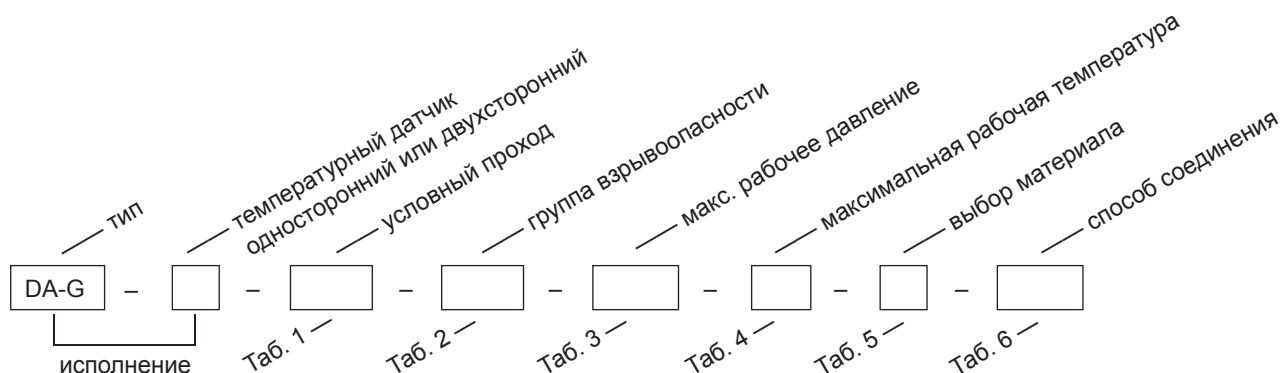
Таблица 5: выбор материала корпуса

исполнение	A	Б	В	* у приборов для эксплуатации при высоких температурах от 150° С (X2) прокладки выполнены из ПТФЭ *** элементы пламяпреградителя FLAMMENFILTER® могут также быть поставлены в исполнении из тантала, инконела, меди и т.д. с применением описанных здесь материалов корпуса.
корпус	сталь	высококачественная сталь	хастеллой	
прокладка	WS 3822 *	ПТФЭ	ПТФЭ	
пламяпреградитель**	высококачественная сталь	высококачественная сталь	хастеллой	

особые материалы по заказу клиента

Таблица 6: вид фланцевого соединения

трубная резьба DIN ISO 228T1	DIN	по заказу клиента особые резьбовые соединения
------------------------------	-----	---

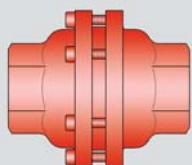


пример заказа

DA-G	—	TB	—	2"	—	IIB3	—	P1,4	—	(std)	—	A	—	DIN
------	---	----	---	----	---	------	---	------	---	-------	---	---	---	-----

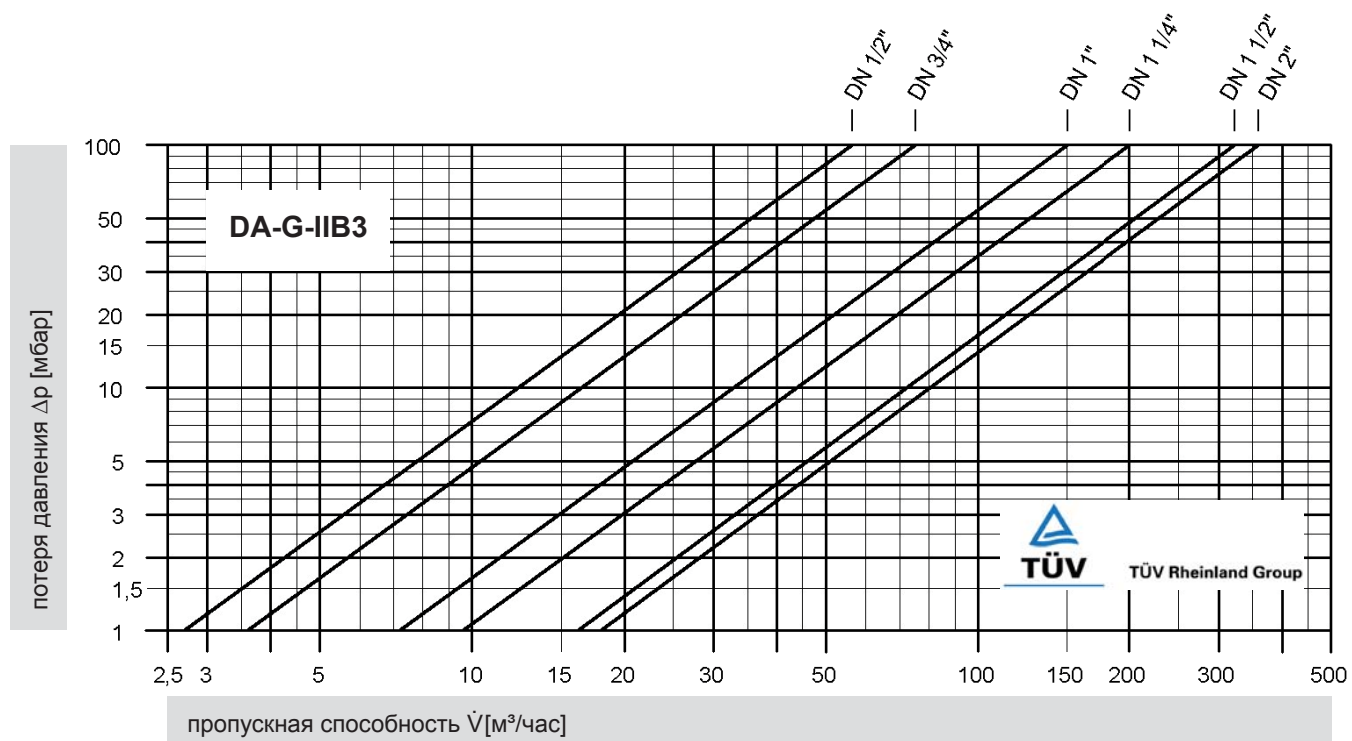
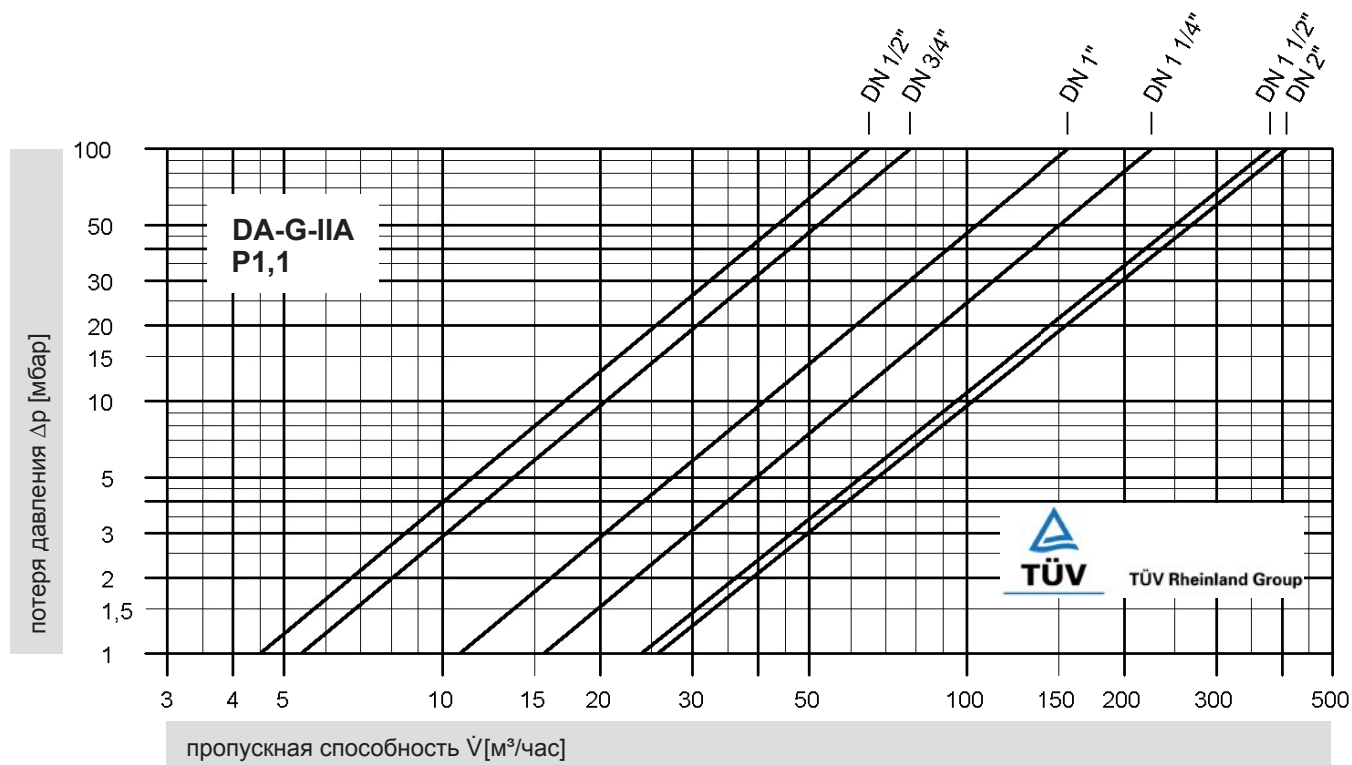
стабильность материалов см. Технические данные





трубный предохранитель против детонации,
рассчитанный на стабильную детонацию и дефлаграцию двустороннего действия

PROTEGO® DA-G



Диаграммы пропускной способности были рассчитаны с помощью калиброванной и сертифицированной объединением технического надзора (TÜV) поточной измерительной установки.

Пропускная способность $\dot{V}$ 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

