

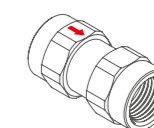
FIREBAG®

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО С ТЕРМИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИЕЙ ДЛЯ ГАЗОВЫХ УСТАНОВОК



FIREBAG®

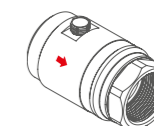
Фитинг FIREBAG® с резьбой DN 15-20-25



232

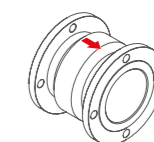
242

Фитинг FIREBAG® с резьбой DN 32-40-50



242

Фитинг FIREBAG® с фланцем DN 25-200



243

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО С ТЕРМИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИЕЙ

FIREBAG® - пассивное предохранительное устройство, которое при термической активации блокирует подачу газа. Его конструкция предусматривает активацию при температуре между 95 °C и 100 °C и его функционирование гарантировано при температуре до 925 °C в течение 60', при максимальном давлении 5 БАР (16 бар для версии с фланцем).

ПОЛНАЯ ГАММА

Версия с резьбой от DN15 до DN50
Версия с фланцем от DN25 до DN200



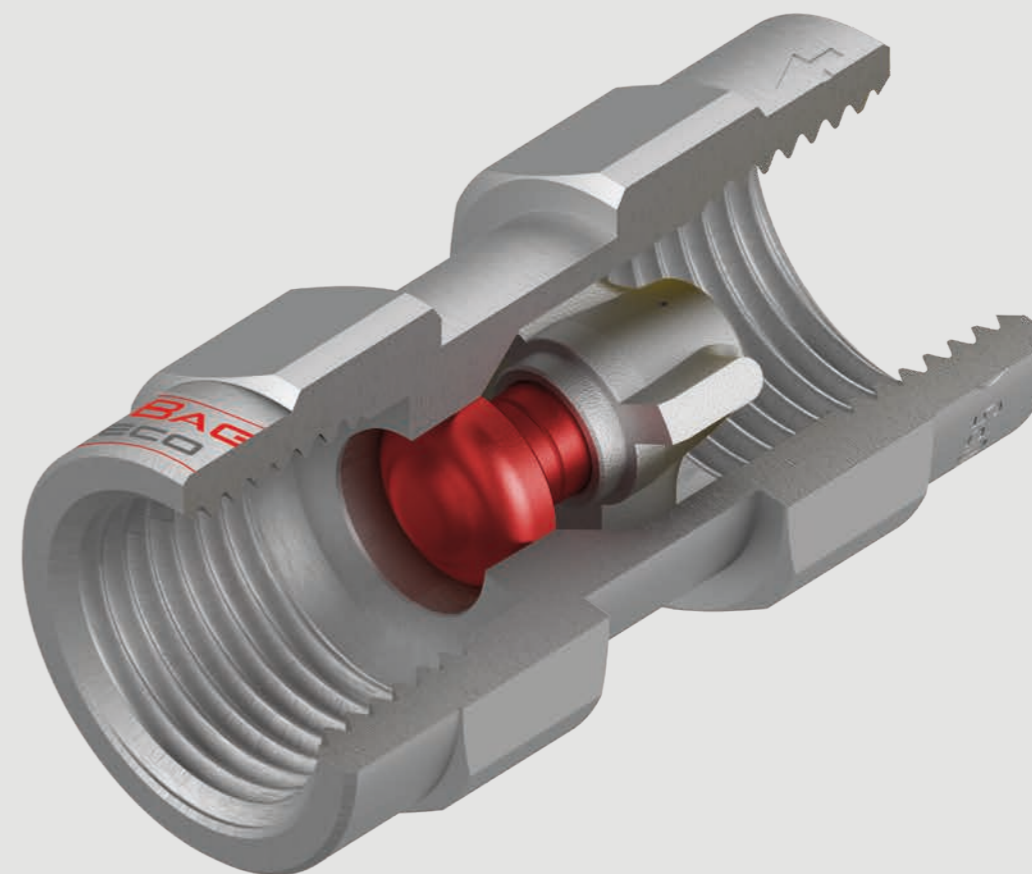
DESIGN PLUS

Премия за дизайн и технологию в 1995 году

ПОЛНАЯ УСТАНОВКА



Благодаря своим небольшим размерам может встраиваться в большую часть газовых кранов TECO.

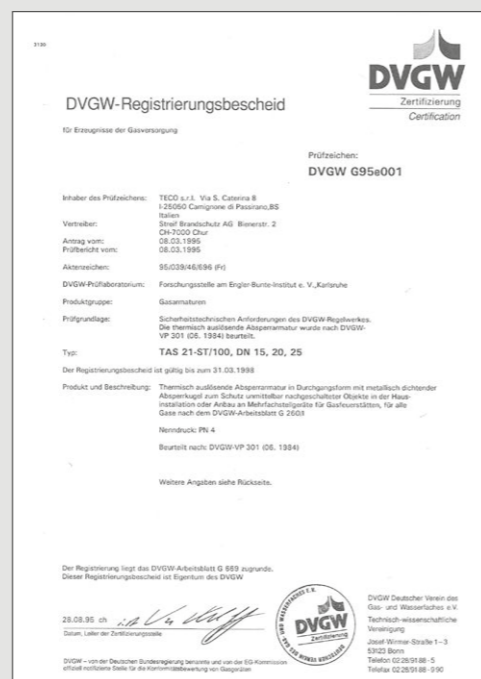


TAE

FIREBAG® - это коммерческое название компании TECO для предохранительного устройства с термической активацией, называемогося TAE в немецкой норме (thermisch auslösende Absperrrichtung).



СЕРТИФИКАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Соответствующие нормы	DIN 3586 DIN EN 1092-1 директива PED 2014/68/UE Регулирование ЕС 2016/426
Рабочее давление	MOP 5 (5 бар)
Рабочая температура	-20 °C + 60 °C
Температура срабатывания FIREBAG®	100 °C - 5K
Стойкость к воздействию высоких температур	HTB 925 °C в течение 60' (GT5 DIN 3586)
Область применения	Для всех типов газа, как указано в EN 437 и DVGW G260/1 (Метан, Бутан, Пропан)



С 1995 ГОДА

Компания TECO разработала и производит устройство FIREBAG® с тех пор, как это устройство было включено в технические нормы по проектированию и установке в газовые установки в Германии начиная с 1995 года. Более 10 миллионов FIREBAG® установленных и произведенных компанией TECO являются гарантией эффективности и качества продукции.



БЕЗОПАСНОСТЬ

Установка FIREBAG® повышает степень безопасности в газовых установках.



БЕЗ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Устройство FIREBAG® не требует никакого типа технического обслуживания со временем.



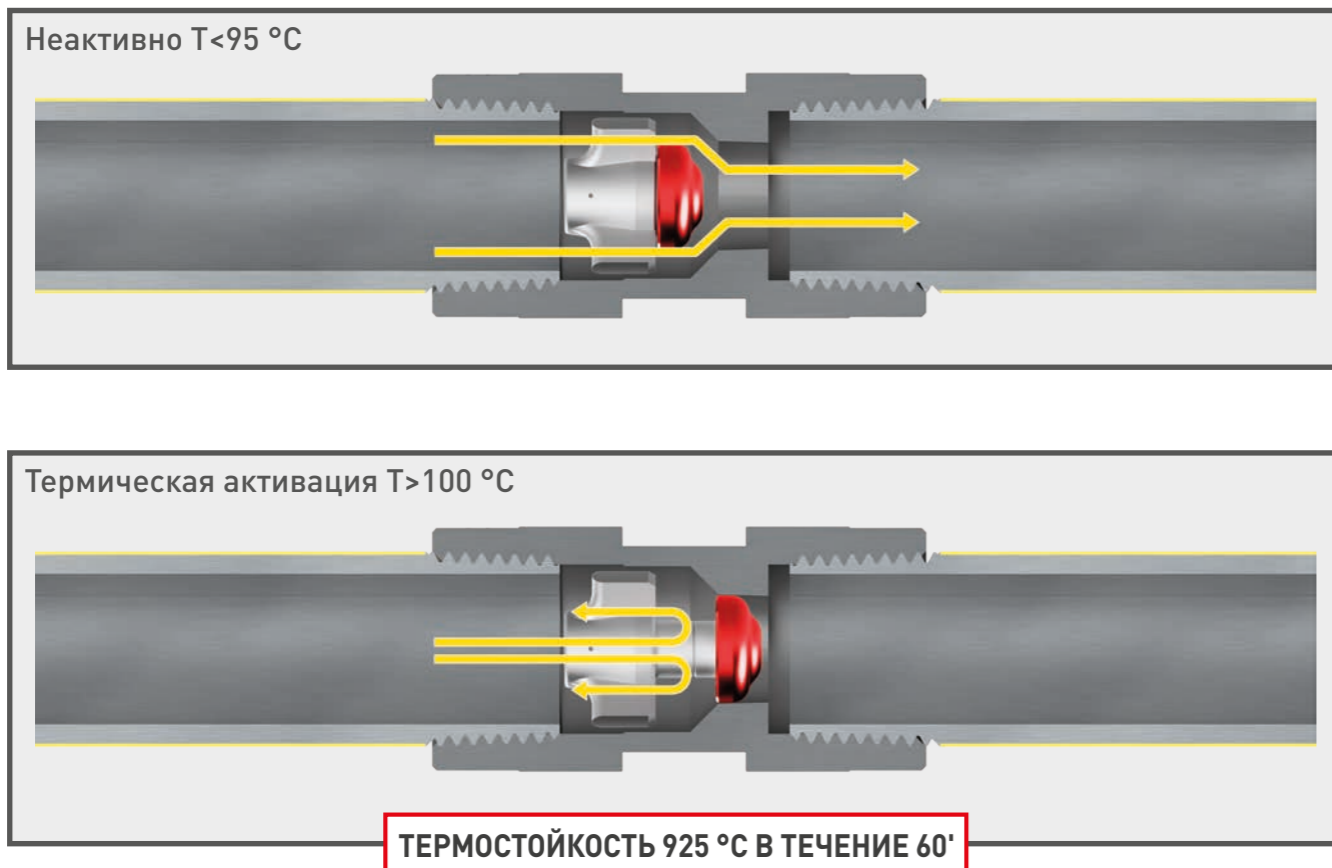
АВТОМАТИЧЕСКОЕ

Не питается от источников энергии или внешних сигналов.



ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

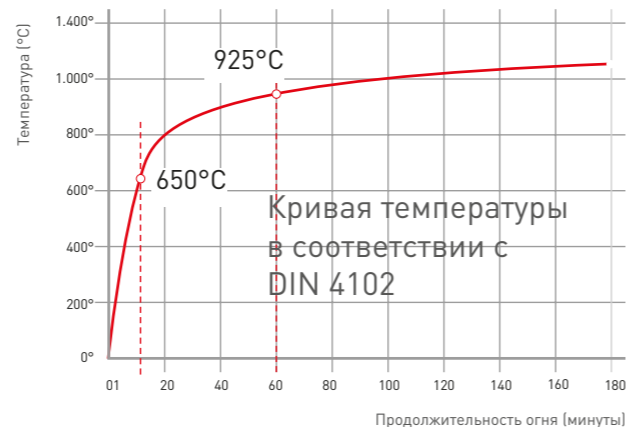
FIREBAG® состоит из внешнего корпуса из стали и из внутреннего термочувствительного устройства. При достижении внешней температуры 100 °С - 5К металлический сплав, который держит вместе затвор и картридж, расплавляется и при помощи силы компрессии пружины затвор полностью закрывает отверстие для прохода газа.



FIREBAG® в состоянии выдержать до 925 °С в течение 60'.

Лабораторные тесты симуляции пожара показывают, что после 15' температура уже превышает 650 °С (см. изображение), что является минимальным пределом, установленным нормой DIN 3586.

Характеристики FIREBAG® значительно выше значений, предусмотренных нормой.



БЕЗОПАСНОСТЬ

FIREBAG® препятствует выходу газа из распределительной сети в случае пожара и ограничивает таким образом развитие пожара.

Установка FIREBAG® в распределительной установке газа повышает степень безопасности, так как устройство срабатывает даже когда причина пожара не связана с установкой (пассивная безопасность).

Кроме этого:

- не требует технического обслуживания;
- не требуются периодические проверки корректности функционирования, предусмотренные для компонентов с активной активацией;

- не может быть отключен в результате внешнего вмешательства. Даже во время технического обслуживания установки, FIREBAG® сохраняет свои характеристики.

По этой причине более 20 лет, немецкие правила установки (TRGI) предусматривают обязательный монтаж FIREBAG® перед газовыми приборами.



НАДЕЖНОСТЬ

Устройство безопасности FIREBAG® должно гарантировать надежность корректного функционирования, в соответствии с предусмотренными параметрами.

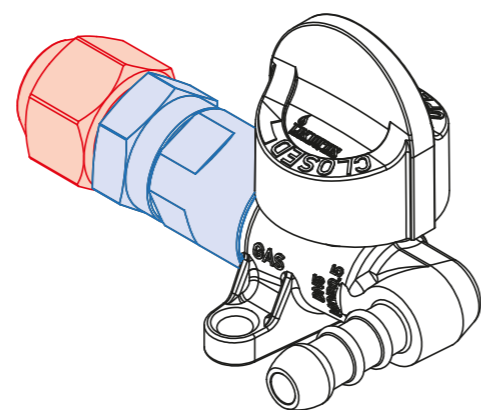
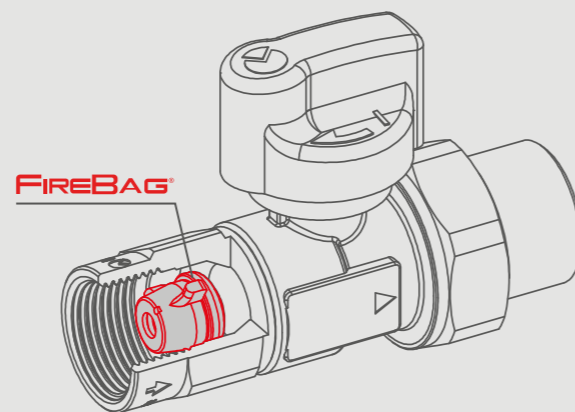
Несрабатывание или беспричинное закрытие устройства могут спровоцировать очень опасные ситуации: поэтому, не смотря на простоту конструкции, устройство FIREBAG® подвергается строгому контролю во время производственного процесса.



КОМПАКТНАЯ УСТАНОВКА

Размеры устройства FIREBAG® очень компактные. Поэтому оно устанавливается на большинство газовых клапанов TECO.

Таким образом, кроме технического значения, мы получаем экономию без дополнительных затрат для установщика

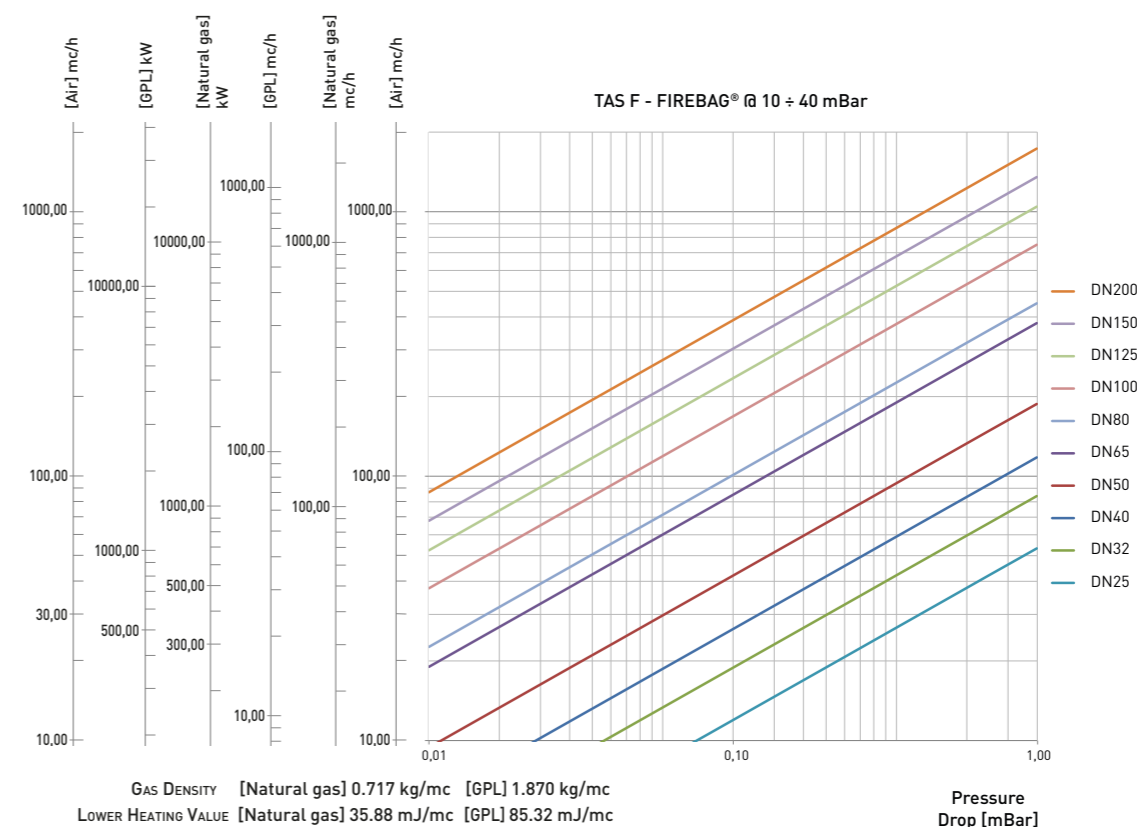
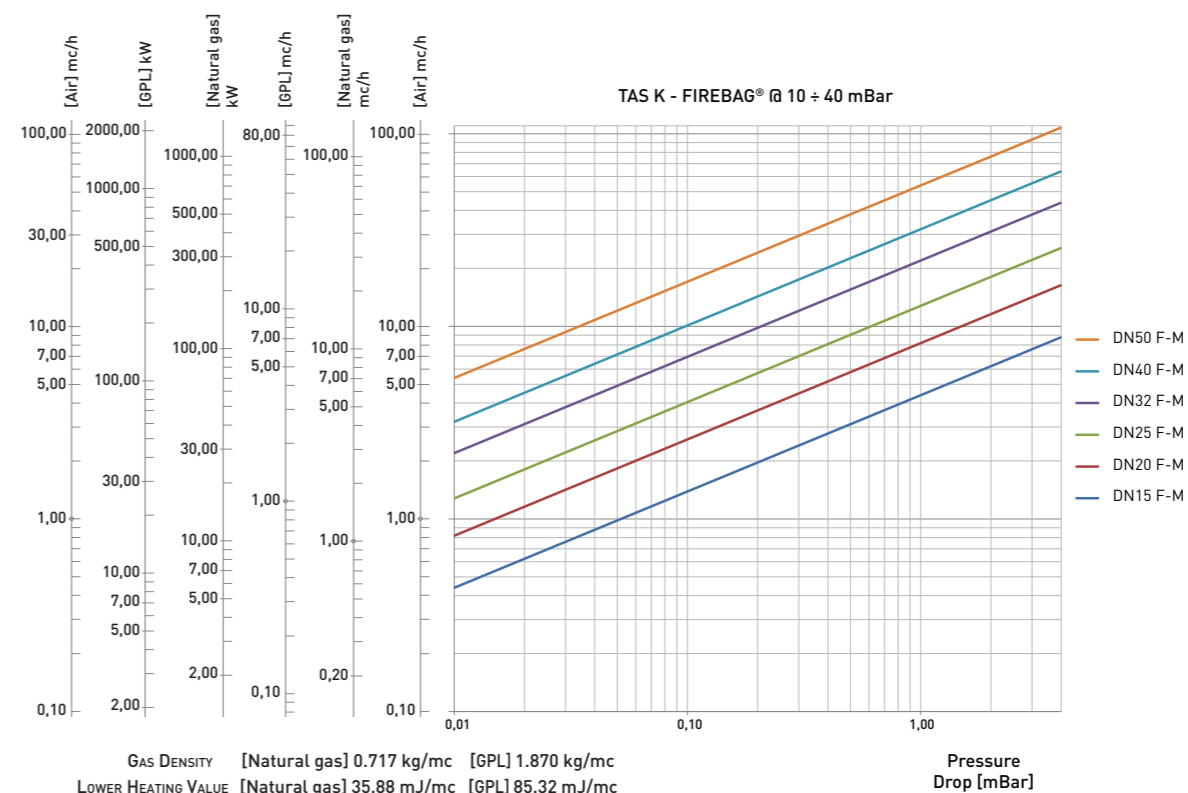


С годами многочисленные версии "по размеру" шли бок о бок с нашей гаммой продукции, указанной в каталоге. Наш отдел по поиску и развитию TECO R&D разработал персонализацию конструкторских и технических характеристик продукции, пойдя навстречу пожеланиям клиентов и техническим требованиям рынка к установкам, благодаря двустороннему сотрудничеству.

ВЫБОР FIREBAG®

Выбор FIREBAG® должен осуществляться в соответствии со следующими параметрами:

- Рабочее давление:
Макс. 5 БАР
Макс. 16 БАР для версии с фланцем со специальным набором для сборки
- Сфера применения:
Натуральный газ
СУГ
- В зависимости от установленной мощности в кВт отдельных приборов и соответствующая потеря давления.





В Германии, соответствующая норма предусматривающая использование устройств с термической активацией была введена l Muster-Feuerungsverordnung (FeuVo del 02/95 - издание 09/97), которая в пункте 4, параграф 6, требует, чтобы трубы расположенные до мест, в которых может развиваться пожар, были снабжены устройством, которое

- автоматически блокирует подачу газа, когда внешняя температура превышает 100 °C (норма изделия DIN 3586).
- выдерживает в течении минимум 30 минут температуру до 650 °C (позволяя максимальную утечку газа в воздух 30 л/час) .

Технический регламент для газовых установок DVGW-TRGI 05/2008, так же как и рабочий листок DVGW-G 616-617-618 требуют, чтобы все газовые приборы для отопления помещения, для нагрева воды и для кухонной бытовой техники предусматривали монтаж непосредственно перед ними устройства термического запора, если прибор не имеет соответствующих устройств.



В Европе, Норма EN 2007-10, касающаяся функциональных рекомендаций для газовых труб внутри помещений, предписывает, чтобы контур был спроектирован, выполнен и защищен таким образом, чтобы последствия пожара не могли привести к взрыву или более быстрому распространению пожара.

С целью избежания противопожарного секционирования установки или его реализации из компонентов, имеющих сертификат по жаростойкости норма предусматривает, в качестве альтернативы, монтаж устройства отключения с ручным или автоматическим управлением, приводимого в действие в момент

обнаружения пожара. Устройство FIREBAG®, кроме того, что обладает сертифицированной огнестойкостью, способно также автоматически отключать поток газа, срабатывая автоматически, без помощи системы обнаружения пламени и измерения температуры.



Итальянская норма UNI 7129 изд. 2015 с отсылкой к норме EN 1775, определяет критерии, касающиеся противопожарной защиты и стойкости к воздействию высоких температур компонентов, составляющих распределительную установку газа.



Что касается установки напрямую на газовых приборах, Регулирование ЕС 2016/426 имеет следующие предписания (Приложение 1 Основные данные):

- §3.1.3 Приборы должны быть спроектированы и произведены так, чтобы снизить риски взрыва в случае внешнего пожара.
- §3.1.9. Все части прибора, находящиеся под давлением должны выдерживать механические и термические нагрузки, которым они могут подвергаться, не производя деформаций, которые могут отрицательно повлиять на уровень безопасности.
- §3.1.11. В приборах, снабженной предохранительными устройствами и регуляторами, срабатывание предохранителей не должно зависеть от функционирования устройств регулировки.
- §3.2.1. Приборы должны быть спроектированы и произведены так, чтобы уровень утечки газа не представлял опасности.

Устройство FIREBAG®, встроенное в газовый кран питания, служит для соблюдения вышеуказанных правил.

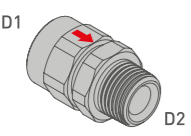
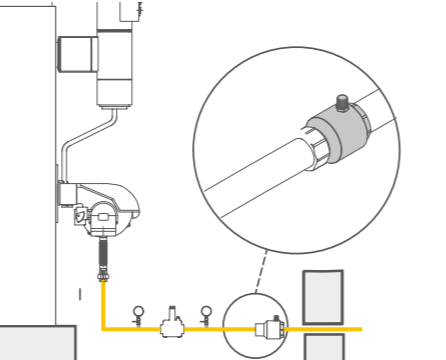
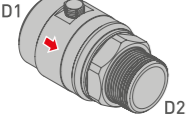
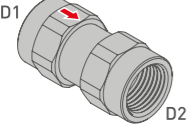
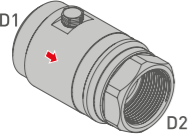
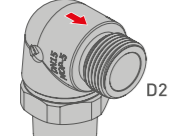
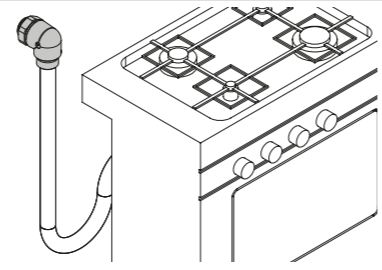
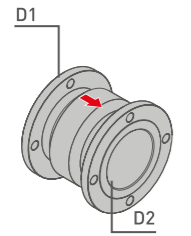
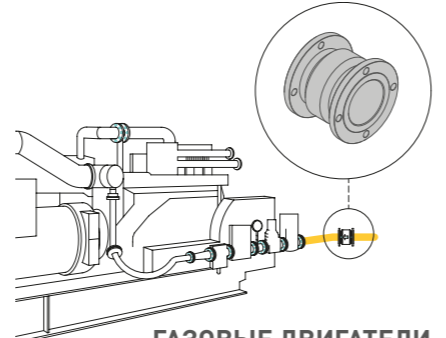


FIREBAG® БИОГАЗ

По запросу имеются в наличии специфические версии для использования с биогазом (DVGW G262 - 2.1.10)

ЛАБОРАТОРНЫЙ ТЕСТ ПРИ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

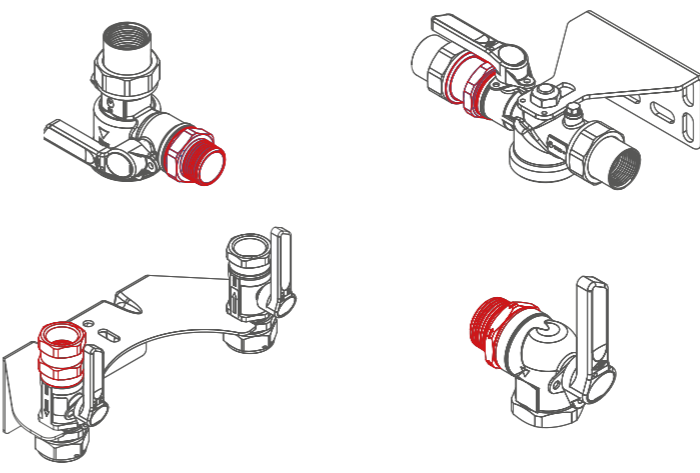
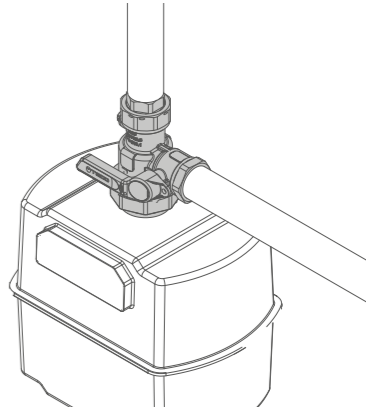
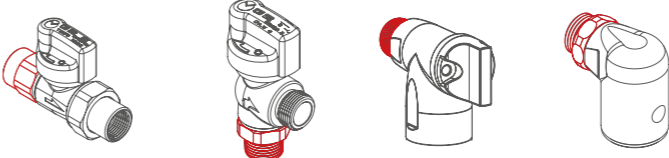
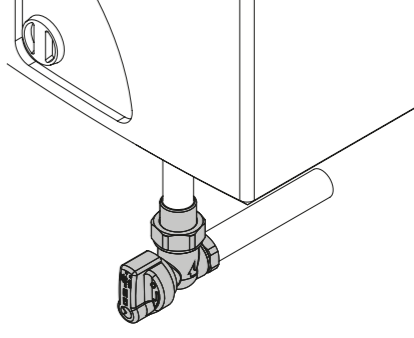
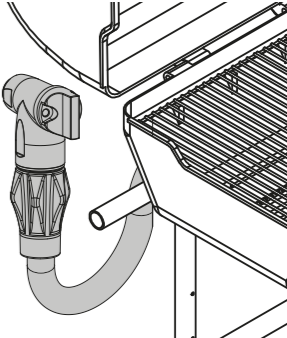
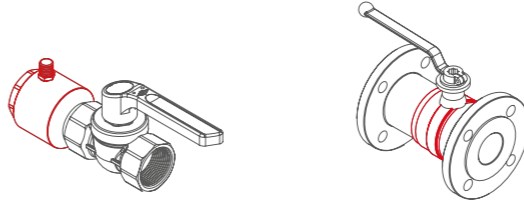
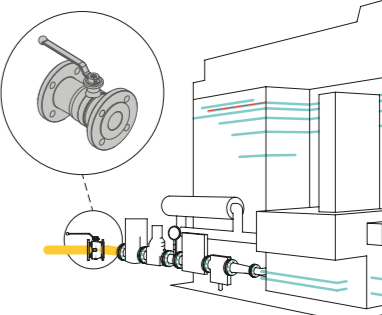


ФИТИНГ FIREBAG®				ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ
Фитинг FIREBAG® ВНУТРЕННЯЯ/ВНЕШНЯЯ DN15 / DN20 / DN 25 	DN	D1 EN 10226-1	D2 EN 10226-1	ТЕРМОСТАНЦИЯ 
	15	Rp1/2"	R1/2"	
	20	Rp3/4"	R3/4"	
25	Rp1"	R1"		
Фитинг FIREBAG® ВНУТРЕННЯЯ/ВНЕШНЯЯ DN32 / DN40 / DN 50 	DN	D1 EN 10226-1	D2 EN 10226-1	
	32	Rp1"1/4	R1"1/4	
	40	Rp1"1/2	R1"1/2	
Фитинг FIREBAG® ВНУТРЕННЯЯ/ ВНУТРЕННЯЯ DN15 / DN20 / DN 25 	DN	D1 EN 10226-1	D2 EN 10226-1	
	15	Rp1/2"	Rp1/2"	
	20	Rp3/4"	Rp3/4"	
Фитинг FIREBAG® ВНУТРЕННЯЯ/ ВНУТРЕННЯЯ DN32 / DN40 / DN 50 	DN	D1 EN 10226-1	D2 EN 10226-1	
	32	Rp1"1/4	Rp1"1/4	
	40	Rp1"1/2	Rp1"1/2	
Фитинг FIREBAG® 90° ВНЕШНЯЯ/ВНЕШНЯЯ 	DN	D1 EN 10226-1	D2 ISO 228-1	
	15	R1/2"	G1/2"	
Фитинг FIREBAG® С ФЛАНЦЕМ 	DN	D1 DIN EN 1092-1	D2 DIN EN 1092-1	 ГАЗОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ
	25	115	68	
	32	140	80	
	40	150	90	
	50	165	105	
	65	185	125	
	80	200	140	
	100	220	160	
	125	250	190	
	150	285	216	
200	340	271		

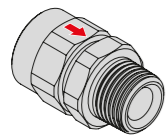


FIREBAG® БИОГАЗ

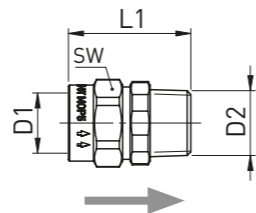
По запросу имеются в наличии специфические версии для использования биогаза [DVGW G262 - 2.1.10]

КРАНЫ СО ВСТРОЕННЫМ ТЕРМИЧЕСКИМ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕМ FIREBAG®	ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ
Краны для счетчиков газа (см. стр. 177) 	
Краны для газовых приборов (см.стр. 215) 	 
Краны для газовых установок с резьбой и фланцами (см. стр. 207) 	ПРОМЫШЛЕННАЯ ПЕЧЬ 

ФИТИНГ FIREBAG® ВЕРСИЯ С ВНУТРЕННЕЙ /ВНЕШНЕЙ РЕЗЬБОЙ DN15 / DN20 / DN25

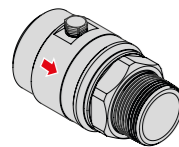


- MOP 5
- -20 °C +60 °C
- Темп. срабатывания 100 °C - 5К
- НТВ 650 °C в течение 30' (GT5 DIN 3586)

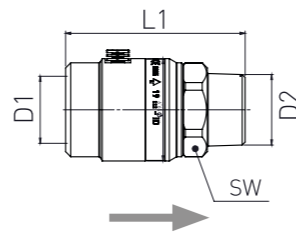


Код	DN	FIREBAG® TAE	D1	D2	L1	SW	Упаков.
TASK100FM1	15	•	Rp1/2"	R1/2"	46	27	60
TASK200FM1	20	•	Rp3/4"	R3/4"	49	32	50
TASK300FM1	25	•	Rp1"	R1"	56	41	25

ФИТИНГ FIREBAG® ВЕРСИЯ С ВНУТРЕННЕЙ /ВНЕШНЕЙ РЕЗЬБОЙ DN32 / DN40 / DN50

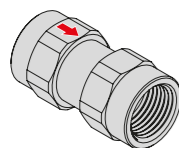


- MOP 5
- -20 °C +60 °C
- Темп. срабатывания 100 °C - 5К
- НТВ 650 °C в течение 30' (GT5 DIN 3586)

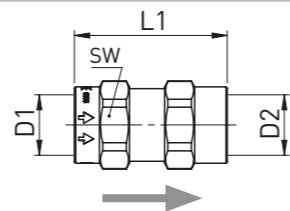


Код	DN	FIREBAG® TAE	D1	D2	L1	SW	Упаков.
TASK400FM1	32	•	Rp1"1/4	R1"1/4	100	50	6
TASK500FM1	40	•	Rp1"1/2	R1"1/2	100	60	6
TASK600FM1	50	•	Rp2"	R2"	125	70	6

ФИТИНГ FIREBAG® ВЕРСИЯ С ВНУТРЕННЕЙ /ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ DN15 / DN20 / DN25

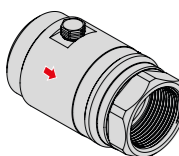


- MOP 5
- -20 °C +60 °C
- Темп. срабатывания 100 °C - 5К
- НТВ 650 °C в течение 30' (GT5 DIN 3586)

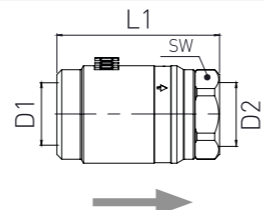


Код	DN	FIREBAG® TAE	D1	D2	L1	SW	Упаков.
TASK100FF1	15	•	Rp1/2"	Rp1/2"	55	27	60
TASK200FF1	20	•	Rp3/4"	Rp3/4"	61	32	30
TASK300FF1	25	•	Rp1"	Rp1"	69	41	20

ФИТИНГ FIREBAG® ВЕРСИЯ С ВНУТРЕННЕЙ /ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ DN32 / DN40 / DN50

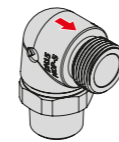


- MOP 5
- -20 °C +60 °C
- Темп. срабатывания 100 °C - 5К
- НТВ 650 °C в течение 30' (GT5 DIN 3586)

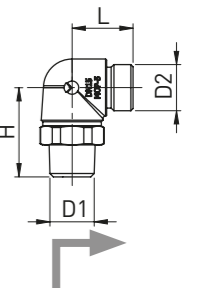


Код	DN	TAE	D1	D2	L1	SW	Упаков.
TASK400FF1	32	•	Rp1"1/4	Rp1"1/4	100	50	6
TASK500FF1	40	•	Rp1"1/2	Rp1"1/2	100	60	6
TASK600FF1	50	•	Rp2"	Rp2"	118	70	6

ФИТИНГ FIREBAG® ВЕРСИЯ 90° С ВНЕШНЕЙ/ВНЕШНЕЙ РЕЗЬБОЙ

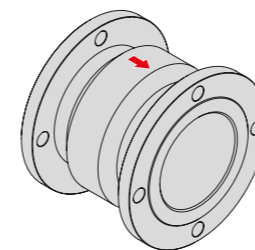


- MOP 5
- -20 °C +60 °C
- Темп. срабатывания 100 °C - 5К
- НТВ 925 °C в течение 60' (GT5 DIN 3586)



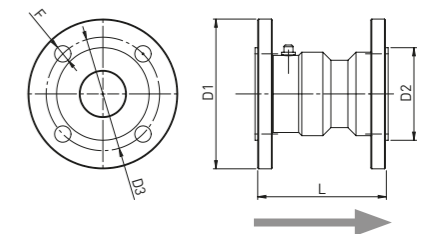
Код	DN	FIREBAG® TAE	D1	D2	L	H	SW	Упаков.
RT406C00	15	•	R1/2"	G1/2"	40	28	27	10

ФИТИНГ FIREBAG® ВЕРСИЯ С ФЛАНЦЕМ DIN N 1092-1



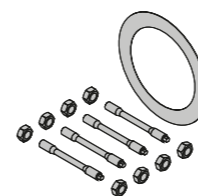
- MOP 16*
- -20 °C +60 °C
- Темп. срабатывания 100 °C - 5К
- НТВ 650 °C в течение 30' (GT16 DIN EN 13774)

ТЕРМОСТОЙКОСТЬ НТВ 650°C в течение 30' (GT16) гарантируется только с использованием набора для сборки MS2.

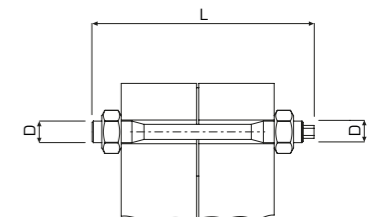


Код	DN	FIREBAG® TAE	D1	D2	D3	F	L	ОТВЕРСТИЯ	Упаков.
TASF02500	25	•	115	68	85	14	80	4	1
TASF03200	32	•	140	80	100	18	90	4	1
TASF04000	40	•	150	90	110	18	90	4	1
TASF05000	50	•	165	105	125	18	110	4	1
TASF06500	65	•	185	125	145	18	125	4	1
TASF08000	80	•	200	140	160	18	125	8	1
TASF10000	100	•	220	160	180	18	175	8	1
TASF12500	125	•	250	190	210	18	175	8	1
TASF15000	150	•	285	216	240	22	200	8	1
TASF20000	200	•	340	271	295	22	200	12	1

MS2 НАБОР ДЛЯ СБОРКИ (ФЛАНЕЦ)



- НТВ 650 °C в течение 30' (GT16)



Код	DN
MS2025	25
MS2032	32
MS2040	40
MS2050	50
MS2065	65

Код	DN
MS2080	80
MS2100	100
MS2125	125
MS2150	150