

SENTRY GT

Термозапорные клапаны



CE 0085



ОПИСАНИЕ

Термозапорный клапан КТЗ автоматически прекращает подачу газа к газопотребляющим приборам при возникновении пожара, с целью облегчения борьбы с огнем, снижения тяжести последствий пожара, предупреждения взрыва газа.

Термочувствительные запорные устройства SENTRY GT автоматически блокируют подачу газа в диапазоне температур от 92 °С до 100 °С. Устройства SENTRY GT выполнены из стали и сохраняют герметичность даже при температурах до 925 °С. Они предотвращают дальнейший проход газа к последующим частям установки, которые не рассчитаны на высокую температурную нагрузку.



ПРИМЕНЕНИЕ

Применение термозапорных клапанов КТЗ в России предписывается "Правилами пожарной безопасности" ППБ-01-03 п.84: «Трубопроводы, подводящие газ к бытовым и промышленным приборам для его сжигания, на вводимых в эксплуатацию после завершения строительства, капитального ремонта и (или) технического перевооружения объектах, должны быть оборудованы термочувствительными запорными устройствами (клапанами), автоматически перекрывающими газовую магистраль при достижении температуры среды в помещении при пожаре 100°С».

Это не касается тех случаев, когда газовое отопительное оборудование уже оснащено соответствующим устройством.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Плавкая вставка (температурный датчик) блокирует затвор, предварительно взведенный нажимной пружиной. Когда достигается температура срабатывания (100 °С – 8 К), плавкая вставка освобождает затвор. Он резко перемещается в патентованный контур запираения и образует вместе с ним прессовую посадку, которая сохраняется и в том случае, если нажимная пружина потеряет свою силу под дальнейшим воздействием температуры. Устройства SENTRY GT сохраняют герметичность до температуры 925 °С и после охлаждения.

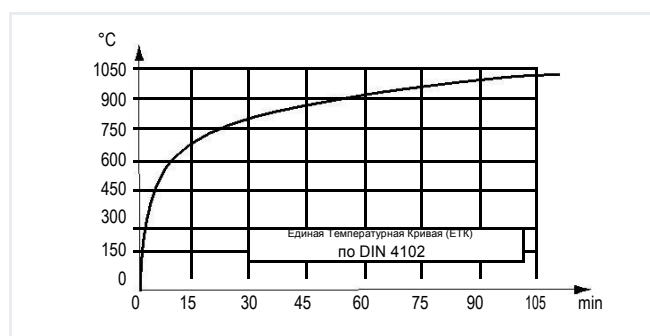


Рис. 1 демонстрирует, что в случае пожара температура свыше 700°С достигается уже через 15 минут

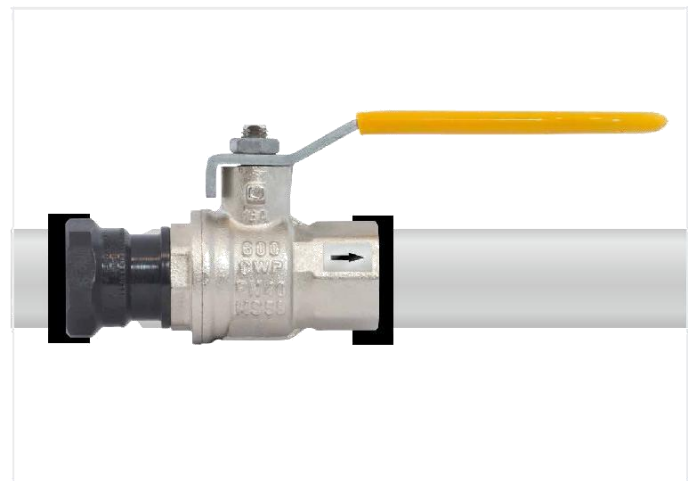
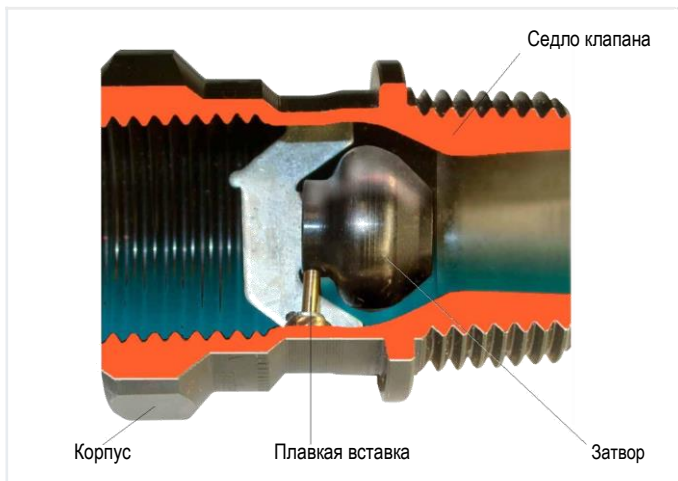


Рис. 2: Строение термочувствительного запорного устройства SENTRY GT (GT15DIA) Рис. 3: Пример установки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Технические данные	SENTRY GT
Резьбовое соединение	DIN EN 10226-1 / ISO 7-1
Фланцевое соединение	DIN EN 1092-1 (PN16) / ISO 7005-2
Для газов по	DIN EN 437; DVGW G 262; DVGW VP 303 (для газов из осадков сточных вод и биогазов)
Температура срабатывания	100 °C - 8 K
Номинальное давление	МОР 5 (PN 5, DIN 3586)
Допустимая утечка	< 30 л/ч воздуха при 650 °C
Макс. Температура окружающей среды	80 °C
Предельно допустимая термическая нагрузка	30 мин. 650 °C по DIN 3586; макс. 925 °C (по ЕТК макс. 1 час)
Материал	сталь

Изображение	Тип (Обозначение для заказа)	Присоединение		Поверхность	Размеры мм			Вес кг
		Вход	Выход		L1	L2	SW размер ключом 603034	
	GT15DIA GT20DIA	Внутренняя резьба	Наружная резьба	Синяя оцинкованная	40,0	24,7	27	0,07 0,10
		Rp 1/2 Rp 3/4	R 1/2 R 3/4		50,3	34,0	32	
	GT25DIA	Rp 1	R 1	Черная оцинкованная	53,8	34,6	41	0,21

РАЗРЕШЕНИЯ

- Соответствует требованиям технического регламента «О безопасности машин и оборудования», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2009г. №753
- Соответствует ГОСТ12.2.063-81 «Арматура промышленная трубопроводная. Общие требования безопасности» (п.п.1.1, 1.5, 3.2, 3.7, 3.8); ГОСТ Р 52316-2005 «Техника пожарная. Клапаны термозапорные. Общие технические требования. Методы испытаний» (п.п. 5.2.1.3, 5.2.2.1, 5.2.2.2, 5.2.3.1, 5.2.3.2, 5.2.3.3)
- Соответствует немецкому генеральному предписанию о пожарной безопасности (FeuVo) и Директиве ЕС по оборудованию, работающему под давлением 97/23/EG; 97/23/EC
- Сертифицировано Немецким союзом водо- и газоснабжения (DVGW)