



GasTeh

СЕРИЯ
210

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ СБРОСНЫЕ И ПЕРЕПУСКНЫЕ ПРУЖИННЫЕ КЛАПАНЫ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ СБРОСНОЙ КЛАПАН



Тип: 217

Параметры:

Давление открывания: $p_{откр} = 3 - 20 \text{ bar}$

Типоразмеры: NPT1" ÷ NPT3", G1" ÷ G3" PN25

Климат. исполнение: У и ХЛ (до -60 °С)

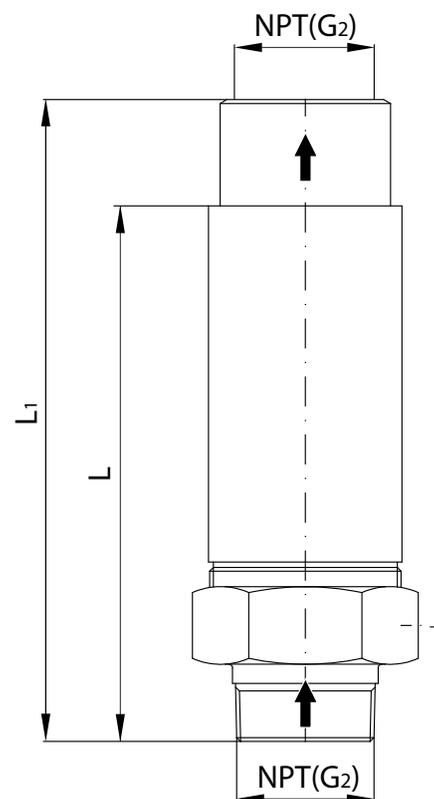
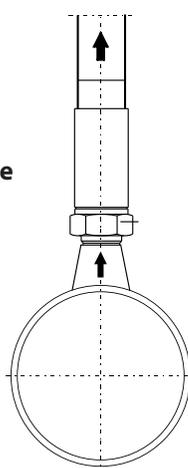
Применение:

**ПРИРОДНЫЙ ГАЗ, ПРОПАН-БУТАН
ВОЗДУХ, АЗОТ И ДР. ФЛЮИДИ**

НАЗНАЧЕНИЕ

Предохранительный сбросной клапан тип 217 предназначен для предохранения (защиты) газовых установок и оборудования от превышения давления. Преимущественно используются на резервуарах пропан-бутана, аммиака и др. флюидов. Устанавливаются на переключающихся устройствах или напрямую. По требованию заказчика изготавливаются с механизмом подрыва (тип: 217-М).

монтаж на газопроводе

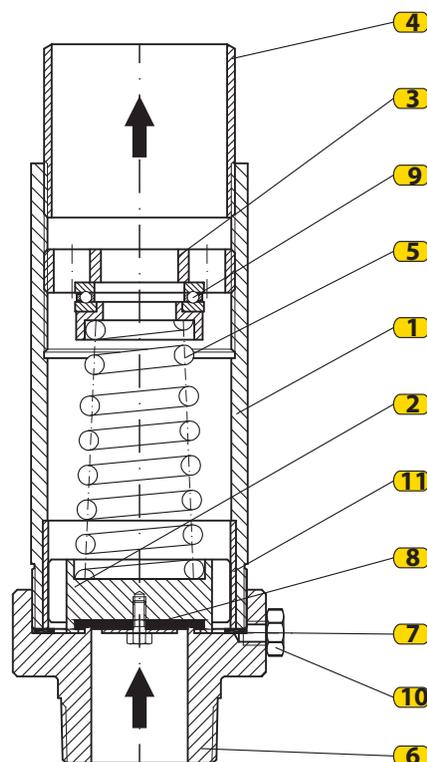


Размеры

DN	G ₁	G ₂	L	L ₁
			(mm)	
25	1"	1 1/4"	150	190
32	1 1/4"	1 1/2"	180	240
40	1 1/2"	2"	220	260
50	2"	2 1/2"	275	330
65	2 1/2"	3"	310	360
80	3"	4"	330	380

МАТЕРИАЛЫ

Роз.	Наименование	Материал
1.	Корпус	Сталь
2.	Затвор	Латунь ЛС-58-3
3.	Поджим пружины	Сталь ст3пс;ст3сп
4.	Патрубок приварной	Сталь
5.	Пружина	Пружинная стальная проволока
6.	Седло клапана	Сталь ст3пс;ст3сп
7.	Уплотнение	Клингерит
8.	Уплотнение затвора	NBR80
9.	Аксиальный подшипник	/
10.	Винт	Сталь
11.	Направляющая гильза	Сталь 08Х18Н10



ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Основное назначение сбросного клапана поддерживать заданное давление, сбрасывая газ в атмосферу при открытии клапана. Клапан будет сбрасывать газ до тех пор, пока давление в установке не снизится до проектного. В нормальном (рабочем) положении предохранительный сбросной клапан закрыт, затвор 2 прижат уплотнением 8 к седлу клапана 6.

Пружина 5 своим усилием преодолевает усилие воздействия рабочего давления с нижней стороны затвора 2 и держит клапан в закрытом положении.

При росте давления на входе предохранительного клапана повышается давление открывания, преодолевая усилие пружины 5, клапан открывается и сбрасывает газ в атмосферу до тех пор пока давление не снизится до проектного. Тогда усилием пружины 5 затвор 2 закрывает седло и клапан закрывается.

Поддержание давления открытия клапана обеспечивается пружиной 5, настройка которой на проектное давление производится поджимом пружины 3. После настройки клапан пломбируется.

МОНТАЖ

Монтаж предохранительного сбросного клапана на трубопроводе производится на резьбовых соединениях. Приварной патрубок 4 приваривается к сбросному трубопроводу, по которому газ сбрасывается в атмосферу. В установках пропан-бутана винт 10 демонтируется для слива через это отверстие конденсата и атмосферных осадков.

ТАБЛИЦЫ РАСХОДА

DN40 PN25

Настроенное давление (кгс/см ²)	Пропускная способность/воздух (м ³ /мин) (110% от настроенного давления)	Настроенное давление (кгс/см ²)	Пропускная способность/воздух (м ³ /мин) (120% от настроенного давления)
5,6	44	7,0	60
7,0	55	8,8	75
10,5	75	11,0	90
14,0	97	14,0	112
16,7	120	16,7	137
17,6	130	17,6	146
19,4	142	22,0	180

Входной патрубок:
DN40 PN25 (NPT1 ½")

Выходной патрубок: M56x2

Диаметр седла: 30 mm

DN50 PN25

Настроенное давление (кгс/см ²)	Пропускная способность/воздух (м ³ /мин) (110% от настроенного давления)	Настроенное давление (кгс/см ²)	Пропускная способность/воздух (м ³ /мин) (120% от настроенного давления)
5,6	70	7,0	95
7,0	87	8,8	120
10,5	121	11,0	144
14,0	154	14,0	176
16,7	194	16,7	220
17,6	207	17,6	231
19,4	229	22,0	284

Входной патрубок:
DN50 PN25 (NPT2")

Выходной патрубок:
DN65 PN25 (NPT2 ½")

Диаметр седла: 38 mm

DN65 PN25

Настроенное давление (кгс/см ²)	Пропускная способность/воздух (м ³ /мин) (110% от настроенного давления)	Настроенное давление (кгс/см ²)	Пропускная способность/воздух (м ³ /мин) (120% от настроенного давления)
5,6	101	7,0	135
7,0	124	8,8	171
10,5	172	11,0	206
14,0	220	14,0	251
16,7	278	16,7	304
17,6	295	17,6	330
19,4	327	22,0	406

Входной патрубок:
DN65 PN25 (NPT2 ½")

Выходной патрубок:
DN80 PN25 (NPT3")

Диаметр седла: 45 mm

DN80 PN25

Настроенное давление (кгс/см ²)	Пропускная способность/воздух (м ³ /мин) (110% от настроенного давления)	Настроенное давление (кгс/см ²)	Пропускная способность/воздух (м ³ /мин) (120% от настроенного давления)
5,6	210	7,0	282
7,0	255	8,8	357
10,5	355	11,0	430
14,0	454	14,0	525
16,7	556	16,7	655
17,6	610	17,6	690
19,4	675	22,0	850

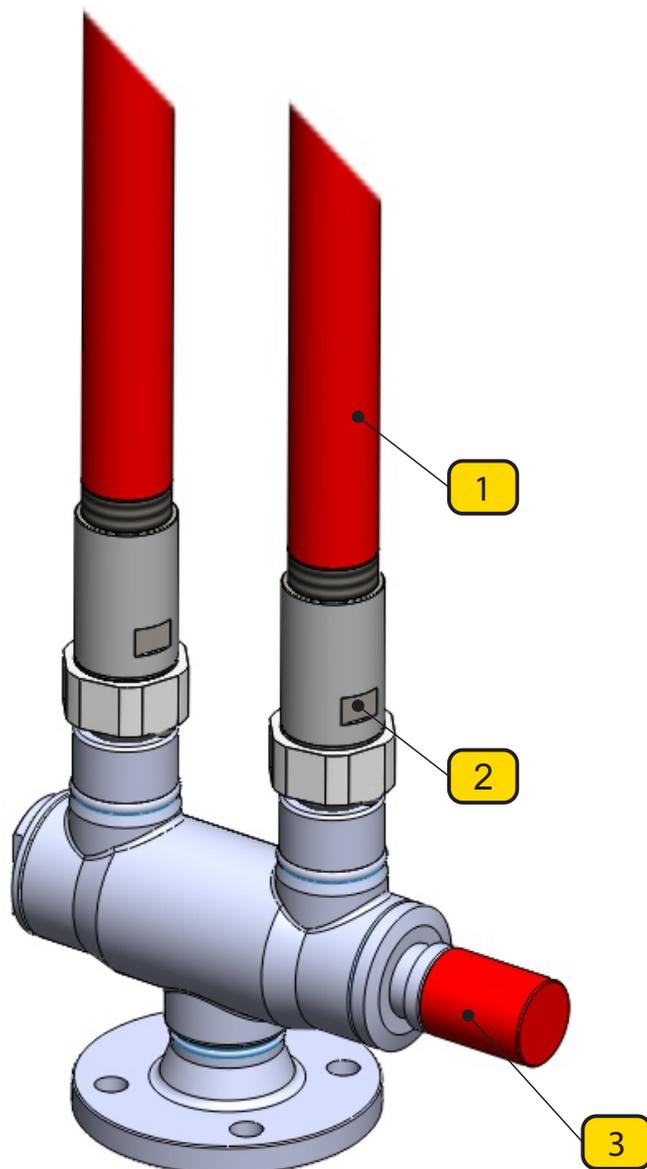
Входной патрубок:
DN80 PN25 (NPT3")

Выходной патрубок:
M114x3 (NPT4")

Диаметр седла: 65 mm

ПРИМЕР УСТАНОВКЕ

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ
1.	Выпускная труба
2.	Клапан тип 217
3.	Распределительные головки



Предохранительный сбросной клапан тип: 217 прост в монтаже и обслуживании.
Предохранительные клапаны соответствуют требованиям стандарта EN 4126-1.
Производитель оставляет за собой право проводить изменение конструкции в целях ее совершенствования.