

Предохранительный клапан ПРЕГРАН® КПП 496, Ду 25-100, Ру 100**Применение**

Для водяного пара, сжатого воздуха и жидкостей.

Примечание

Стандартное исполнение – для ПАРА.

Тип клапана

Полноподъемный, пружинный, угловой, фланцевый, закрытой конструкции.

Назначение

Клапан предназначен для защиты систем от повышения давления выше допустимого путем сброса рабочей среды в утилизационную систему. Применяется для защиты резервуаров, трубопроводов и оборудования систем тепло-, водо-, пароснабжения и других систем.

Технические характеристики

Материал корпуса	GP240GH (Сталь 20Л)
Максимально допустимая температура	400 °С
Максимально допустимое давление	100 бар
Присоединение	фланцы по DIN

**Диапазоны настройки давления срабатывания**

Ду, (мм)	Давление установки, (бар)			
	Максимальное (жидк. и газы)	Максимальное (пар)	Минимальное	
			пар	жидк.
25 x 40	95	95	60	60
32 x 50	95	95	60	60
40 x 65	95	95	48	48
50 x 80	95	95	48	48
65 x 100	95	95	48	48
80 x 125	78	78	38	38
100 x 150	62	62	30	30

Коэффициент истечения и допустимые значения давления полного открытия

Тип клапана	Ду, (мм)	Исполнение клапанов		
		Для паров и газов α	С ограниченным ходом	
			Для жидкостей α_c	Для паров и газов α
		$b_1 = 10\%$	$b_1 = 10\%$	$b_1 = 10\%$
Стандартное исполнение	от 25 x 40 до 100 x 150	0,78	0,28	0,36

Параметры предохранительных клапанов

Ду1 x Ду2	Седло		Входной фланец Ру = 63 бар	Выходной фланец Ру = 100 бар	Толщина входного фланца		Выходной фланец Ру = 25/40 бар	S ₁	S ₂	Слив конденсата	H	Масса
	Проход	Сечение			Ру = 63 бар	Ру = 100 бар						
	d ₀	A	D ₁	D ₂								
	мм	мм ²	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	дюйм	мм	кг
25 x 40	16	201	140	140	24	24	150	100	120	1/4	430	15
32 x 50	20	314	155	155	24	24	165	110	125	1/4	485	20
40 x 65	25	491	170	170	28	28	185	130	140	1/4	535	28
50 x 80	32	804	180	195	26	30	200	145	150	1/4	650	40
65 x 100	40	1257	205	220	26	34	235	155	165	3/8	685	50
80 x 125	50	1964	215	230	28	36	270	190	185	3/8	790	80
100 x 150	63	3117	250	-	30	-	300	210	200	3/8	940	130

Примечание: настройка производится с шагом 0,1 бар

Существуют следующие исполнения клапанов:

P – стандартное исполнение;

C – клапаны с ограничением хода тарелки, применяется для воды и других нейтральных жидкостей;

G – газонепроницаемое исполнение;

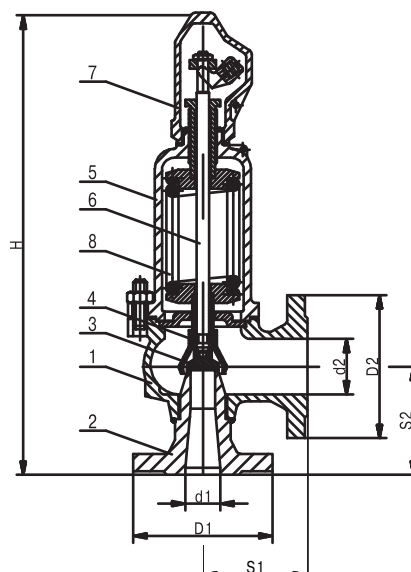
WM – для морских условий;

B – с блокирующим винтом;

W – с изолирующей вставкой.

Спецификация

1. Сопло входное	20,13CrMo4-5 (15CrM)
2. Корпус	GP240GH (Сталь 20Л)
3. Тарелка	X39CrMo17-1
4. Колокол	EN-GJS-400-15 (GGG40)
5. Колпак	GP240GH (Сталь 20Л)
6. Стержень	X20Cr13 (20Cr13)
7. Крышка	EN-GJS-400-15 (V42-12)
8. Пружина	51CrV4 (50ХГФА)

**Пропускная способность**

Ду	25 x 40			32 x 50			40 x 60			50 x 80			65 x 100			80 x 125			100 x 150			
d_0	16			20			25			32			40			50			63			
A_0	201			314			491			804			1257			1964			3117			
P	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
30,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,32	50,87	251,95
32,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,06	54,15	260,55
34,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48,08	57,45	268,19
36,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,83	60,75	276,00
38,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,77	40,35	178,66	53,59	64,04	283,55	
40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,5	42,42	183,30	56,34	67,32	290,91	
44,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,97	46,57	192,24	61,95	73,91	305,09	
48,0	-	-	-	-	-	-	10,67	12,68	50,20	17,48	20,76	82,20	27,32	32,46	128,52	42,69	50,72	200,8	67,75	80,49	318,68	
52,0	-	-	-	-	-	-	11,55	13,72	52,25	18,91	22,46	85,55	29,56	35,12	133,76	46,18	54,86	209,00	73,30	87,08	331,68	
56,0	-	-	-	-	-	-	12,42	14,77	54,22	20,33	24,16	88,78	31,79	37,77	138,81	49,67	59,02	216,88	78,84	93,65	344,21	
60,0	3,76	6,46	22,97	5,87	10,10	35,88	13,33	15,79	56,11	21,82	25,86	91,87	34,12	40,42	182,02	53,30	63,16	224,44	84,61	100,24	356,20	
62,0	5,64	6,68	23,35	8,81	10,43	36,49	13,78	16,31	57,05	22,57	26,71	93,42	35,28	41,75	203,63	55,12	65,24	228,22	87,49	103,53	362,19	
65,0	5,97	6,90	23,91	9,32	10,93	37,36	14,58	17,08	58,52	23,87	27,98	95,65	37,32	43,75	149,55	58,31	68,35	233,66	-	-	-	
70,0	6,42	7,52	24,82	10,08	11,75	38,77	15,77	18,38	60,62	26,02	30,10	99,26	40,91	47,06	155,19	63,08	73,54	242,48	-	-	-	
75,0	6,87	8,05	25,69	10,80	12,58	40,13	16,88	19,68	62,75	27,86	32,22	102,80	43,80	50,38	160,64	67,53	78,72	250,99	-	-	-	
78,0	7,14	8,37	26,19	11,23	13,08	40,92	17,55	20,45	63,99	28,96	33,50	104,77	45,53	52,37	163,80	70,01	81,86	254,40	-	-	-	
80,0	7,32	8,58	26,53	11,51	13,42	41,44	18,00	20,98	64,81	29,69	34,35	106,10	46,68	53,70	165,91	-	-	-	-	-	-	
85,0	7,78	9,12	27,35	12,22	14,25	42,72	19,11	22,27	66,80	31,53	36,47	109,40	49,57	57,02	171,01	-	-	-	-	-	-	
90,0	8,23	9,65	28,14	12,93	15,07	43,96	20,22	23,57	68,74	33,36	38,59	112,60	52,45	60,34	175,97	-	-	-	-	-	-	
95,0	8,68	10,18	28,91	13,64	15,90	45,16	21,33	24,86	70,62	35,20	40,72	115,60	55,34	63,65	180,80	-	-	-	-	-	-	

Примечание: I – пар, (т/ч), II – воздух, (м³/ч), III – вода, (м³/ч).

Состояние поставки: клапан поставляется заказчику настроенным на требуемое давление начала открытия (давление срабатывания).

Пример заказа: Предохранительный клапан ПРЕГРАН КПП 496-03-100-25x40-90,0 – клапан предохранительный ПРЕГРАН® стальной фланцевый, Ру 100, входной патрубок Ду 25, выходной патрубок Ду 40, давление срабатывания 90,0 бар.