## Маркировка типа ПК



#### Рекомендации по установке ПК

- Перед установкой клапана внутренние полости системы должны быть очищены от грязи, окалины, песка и других посторонних частиц, ухудшающих работоспособность клапана.
- Клапан устанавливать таким образом, чтобы направление движения среды совпадало с направлением стрелки на корпусе.
- Клапан устанавливать в вертикальном положении колпаком вверх.
- Предохранительный клапан должен устанавливаться на патрубках или на трубопроводах, непосредственно присоединенных к защищаемому объекту.
- Сопротивление трубопровода на участке от места присоединения до предохранительного клапана не должно превышать 3 % значения давления начала открытия клапана.
- Установка запорных органов на подводе рабочей среды к клапану запрещается.
- Отбор рабочей среды на подводящем трубопроводе не до-
- Предохранительный клапан должен иметь отводящий трубопровод, предохраняющий персонал от ожогов при срабатывании клапана.
- Установка запорных органов на отводящем трубопроводе запрещается.

- Отвод не должен создавать противодавления за клапаном.
- Отводящий патрубок/трубопровод должен быть оборудован устройством для дренажа конденсата.
- К эксплуатации и проведению монтажа допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности.
- Не допускается к эксплуатации не опломбированный клапан или клапан с поврежденной пломбой.

По специальному заказу производятся клапаны с индуктивным датчиком сближения, сигнализирующим момент срабатывания. Основные данные стандартного датчика:

- диапазон действия, (мм) 3 (М8); 6 (М12); 10 (М18);
- напряжение питания, (B) 10-30 DC;
- степень защиты IP67 (M8); IP68 (M12 i M18);
- рабочая тмепература -25...+70 °C;
- стандартная длина кабеля, (мм) 2000.

Другие варианты исполнения датчика — на специальный заказ по согласованию с производителем. по желанию клиента применяются датчики, работающие в интервале тепмператур –25...+230 °C.









# Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 096, DN 20-200, PN 1,6/4,0 МПа

(Торговый Дом АДЛ, Россия)

## Применение

Для воды и других жидкостей, воздуха и газов. Используется для защиты оборудования и трубопроводов от возрастания давления выше допустимого.

#### Тип клапана

Пропорциональный, 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

«Прегран«	«Прегран«	«Прегран»
КПП 096-01	КПП 096-03	КПП 096-04
Чугун GG-25	CTORL CD240CH	Нерж. сталь
(CY25)	Clanb GP240GH	(GX5CrNi19-10)
+300 °C	+400 °C	+300 °C
1,6 МПа	4,0 МПа	4,0 МПа
	Фланцы по DIN	١
	КПП 096-01 Чугун GG-25 (СЧ25) +300 °C	КПП 096-01 КПП 096-03 Чугун GG-25 (СЧ25) Сталь GP240GH +300 °C +400 °C





**Р** — стандартное исполнение;

**G** — газонепроницаемое исполнение;

**WM** — для морских условий;

**М** — с мембраной и обрезиненной тарелкой;

**11A** — с обрезиненной тарелкой;

**В** — с блокирующим винтом;

**W** — с изолирующей вставкой.

Параметры клапанов

Характеристики		Чугун	GG-25	(CY25)				Стал	ь GP24	0GH	Нержавеющая сталь (GX5CrNi19-10)									
РΝ, (МПа)			1,6						4,0						4	,0				
Давление, (МПа)	1,6	1,44	1,28	1,12	0,96	4,0	3,92	3,8	3,6	3,2	2,8	2,2	3,56	2,76	2,49	2,26	2,1	1,96		
t° <sub>MaKC.</sub> , (°C)	100	150	200	250	300	100	150	200	250	300	350	400	20	100	150	200	250	300		
t° <sub>мин.</sub> , (°С)			-10						-10					-60 (-	196°C–	– по заг	тросу)			

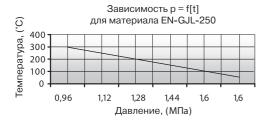
Диапазоны настройки давления срабатывания

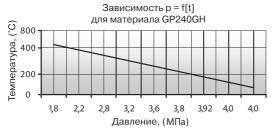
	Помолиоти							DN					
астрой (жидк. и газы)		15×15, 20×20	25×25	32×32	40×40	50×50	65×65	80×80	100×100	125×125	150×150	200×200	
ие	Максимальное	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	(жидк. и газы)	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	2,5	1,6
Да	Минимальное	жидк.	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045

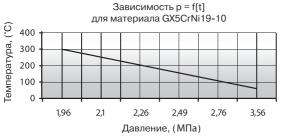
Коэффициент истечения и допустимые значениядавления полного открытия

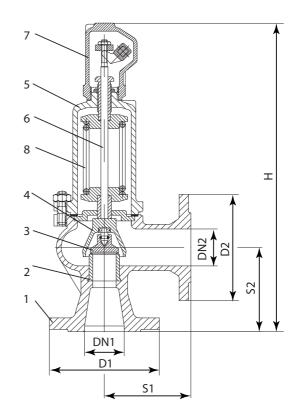
	,			-
Исполнение клапана	Коэффициент истечения, α	Среда	Давление настройки, (МПа)	Давление полного открытия, b1
	0,006	жидкости	-	10 %
Стандартное	0,65		<0,12	35.0/
исполнение	0,25	жидкости	≥0,12	25 %
	0,25	пар и газы	-	10 %











## Спецификация

		«Прегран» КПП 096-01	«Прегран» КПП 096-03	«Прегран» КПП 096-04
1	Корпус	EN-GJL-250 (GG25)	GP240GH (20Л)	GX5CrNi19-10
2	Седло	X39CrMo17-1 (4X13)	X39CrMo17-1 (4X13)	X6CrNiTi18-10
3	Тарелка	X39CrMo17-1 (4X13)	X39CrMo17-1 (4X13)	X6CrNiTi18-10
4	Колокол	EN-GJS-400-15 (GGG40)	EN-GJS-400-15 (GGG40)	GX5CrNi19-10
5	Колпак	EN-GJL-250 (GG25)	EN-GJS-400-15 (GGG40)	GX5CrNi19-10
6	Стержень	X20Cr13	X20Cr13	X6CrNiTi18-10
7	Капюшон	EN-GJS-400-15 (GGG40)	EN-GJS-400-15 (GGG40)	GX5CrNi19-10
8	Пружина	51CrV4 (50ΧΓΦΑ)	51CrV4 (50ΧΓΦΑ)	X10CrNi18-8

#### Параметры предохранительных клапанов

•	DN1 x DN2		15×15	20×20	25×25	32×32	40×40	50×50	65×65	80×80	100×100	125×125	150×150	200×200
C	Проход	d0	12	12	16	20	25	32	40	50	63	77	93	110
Седло	Сечение, (мм²)	Α	113	113	201	314	491	804	1257	1964	3117	4657	6793	9503
Входные фланцы	PN 1,6	D1	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340
Вход	PN 4,0	D1	-	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	360
Выходные фланцы	PN 1,0	D2	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340
ы	S1		90	95	100	105	115	125	145	155	175	200	225	250
Длина конструкции	S2		90	95	100	105	115	125	145	155	175	200	225	250
Высот	а конструкции	Н	330	335	350	390	420	495	550	655	705	810	850	990
			0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045
Давление начала открытия	макс. МПа		1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Macca	чугун		6,0	6,0	8,0	10,0	12,0	20,0	25,0	36,0	47,0	74,0	100,0	140,0
iviaCCa	сталь		7,0	7,0	9,0	12,0	14,0	22,0	28,0	40,0	52,0	80,0	110,0	150,0

226

00		~	=	24330	34690	163450	187255	211060	231020	248980	266940	282715	298490	326900	352225	377550	399790	422030	462320	499380	533880	1	1	-	-		-	-	1	,	1	,	
200×200	110	9503	_	2341	3171	4000	4833	2995	6496	7326 2	8155 2	8984	9814 2	11481	13140	14798	16461 3	18124 4	21442 4	24767 4	28093 5	,	,	-	-	1	-	-	-	,	,	,	
20		8	=	17390	24790	116840	133855	150870	165140	177980	190820	202095	213370	233680	251785	. 068697	285785	301680	330480	356970	381630	404800	426670	447520	467430	1	1	-	-	,	,		
150×150	93	6793		1674	2264	2860 1	3453 1	4047	4643 1	5236	5829 1	6422 2	7016	8202	9391	10581 2	11767   2	12953	15326 3	17705 3	20078	22457 4	24837 4	27202 4	29581 4	-	-	-	-	-	,	,	
25		7	=	11920	17000	80100	91765	103430	113210	122015	130820	138550	146280	160200	172610	185020	195920	206820	226560	244730	261630	277510	292510	306800	320450	333530	346110	358260	370000	381410	392450	403200	
125×125	77	4657	_	1147	1550	1961	2368	2775	3186	3593	4000	4403	4806	. 2628	6442	7256	8070	8884	10512	12140	13767	15395	17023	18651	20279	21907	23535	25163	26791	28419	30047	31674	
001		7	=	7980	11380	53610	61420	69230	75770	81665	87560	92735	97910	107230	115535	123840	131135	138430	151640	163800	175110	185740	195780	205350	214480	223240	231660	239790	247650	255280	262670	269870	
100×100	63	3117	_	797	1039	1310	1585	1860	2132	2403	2674	2946	3217	3767	4310	4853	5399	5946	7031	8124	9217	10302	11395	12481	13574	14659	15752	16845	17930	19023	20109	21202	
80		4	=	5030	7170	33780	38700	43620	47750	51460	55170	58430	61690	67560	72795	78030	82625	87220	95550	103210	110340	117040	123360	129390	135140	140660	145960	151090	156040	160850	165510	170040	
80×80	20	1964	_	488	629	829	1000	1171	1341	1512	1682	1857	2031	2372	2717	3062	3403	3744	4434	5116	5806	6496	7178	7868	8550	9240	9922	10612	11302	11984	12674	13357	
65	0	57	=	3220	4590	21620	24770	27920	30560	32935	35310	37395	39480	43240	46590	49940	52880	55820	61150	09099	70620	74910	78950	82810	86490	90030	93420	00296	02866	102950	105930	108830	
65×65	40	1257	-	310	419	527	640	752	860	696	1078	1186	1295	1519	1740	1961	2182	2403	2837	3279	3713	4155	4597	5039	5473	5915	6357	6791	7233	7674	8109	8550	
50	2	4	=	2060	2940	13830	15845	17860	19550	21065	22580	23915	25250	27660	29800	31940	33825	35710	39120	42250	45170	47910	50500	52970	55320	57580	59750	61850	63950	65850	67750	69610	
50×50	32	804	-	202	271	341	411	481	550	620	069	771	853	696	1112	1256	1395	1535	1814	2093	2403	2659	2938	3217	3504	3783	4062	4341	4628	4907	5194	5465	
40×40	25	91	=	1260	1790	8450	9680	10910	11940	12865	13790	14605	15420	16890	18200	19510	20660	21810	23890	25800	27580	29260	30840	32350	33790	35170	36490	37770	39010	40210	41380	42510	
400	2	4	-	124	163	209	252	295	333	376	419	461	504	265	989	775	857	938	1109	1279	1450	1628	1798	1969	2140	2310	2481	2651	2822	3000	3109	3341	
32×32	20	314	=	800	1080	5230	2990	6750	7390	7965	8540	9045	9550	10460	11270	12080	12790	13500	14790	15980	17080	18120	19090	20030	20920	21770	22590	23390	24150	24900	25620	26320	
32		,.,	-	78	109	132	159	186	217	244	271	298	326	380	434	488	543	265	705	0 822	086 0	0 1039	0 1147	0 1256	1364	0 1481	0 1589	0 1698	0 1806	0 1915	0 2023	2140	
25×25	16	201	=	520	730	3460	3960	4460	4890	5270	5650	2980	6310	6910	7450	7990	8460	8930	9780	, 10560	11290	11980	12630	13240	13830	14400	14940	5 15460	15970	5 16460	16940	17400	
			113 201 314 491	20	67	) 85	5   105	124	0   140	0 155	171   0	061   0	0 209	0 240	) 275	0 310	5 345	088   0	0 457	0 527	0   597	299   0	) 736	908 (	928 0	0 946	0   1016	0   1085	0 1155	0 1225	0 1295	1364	
15×15 / 20×20	12	113	=	8 290	8 410	7 1940	7 2225	7 2510	8 2750	9 2960	3170	9 3360	6 3550	10 3890	9 4190	8 4490	4755	7 5020	99 2200	5 5940	3 6350	72 6730	1 7100	0 7440	96 7780	12 8090	74 8400	12 8690	51 9000	9260	9520	9780	
DN 15×	d0	A0	МПа)	0,05 28	0,1 38	0,15 47	0,2 57	0,25 67	0,3 78	0,35 89	0,4 101	0,45 109	0,5 116	0,6 140	0,7 159	0,8 178	0,9 198	1,0 217	1,2 256	1,4 295	1,6 333	1,8 372	2,0 411	2,2 450	2,4   496	2,6 535	2,8 574	3,0   612	3,2 651	3,4 690	3,6 729	3,8 767	
	0	A	P, (I	0,	ی	0,	0	0,	0	0,		0,	0		0	0	0		_		1	<del>-</del>	7	7	2	2	2	3	3	3	3	3	

I – воздух, (м³/ч),

Клапан поставляется заказчику настроенным на требуемое давление начала II – вода, (л/ч).

Состояние поставки

открытия (давление настройки)

Пример заказа

«Прегран» КПП 096-01-16-050×050-6,5 (клапан предохранительный пружинный «Прегран», пропорциональный, присоединительные патрубки Фланец/Фланец, с подрывным рычагом, серый чугун, PN 1,6 МПа, входной патрубок DN 50, выходной патрубок DN 50, давление настройки 0,65 МПа (избыточное)).

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения. АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем