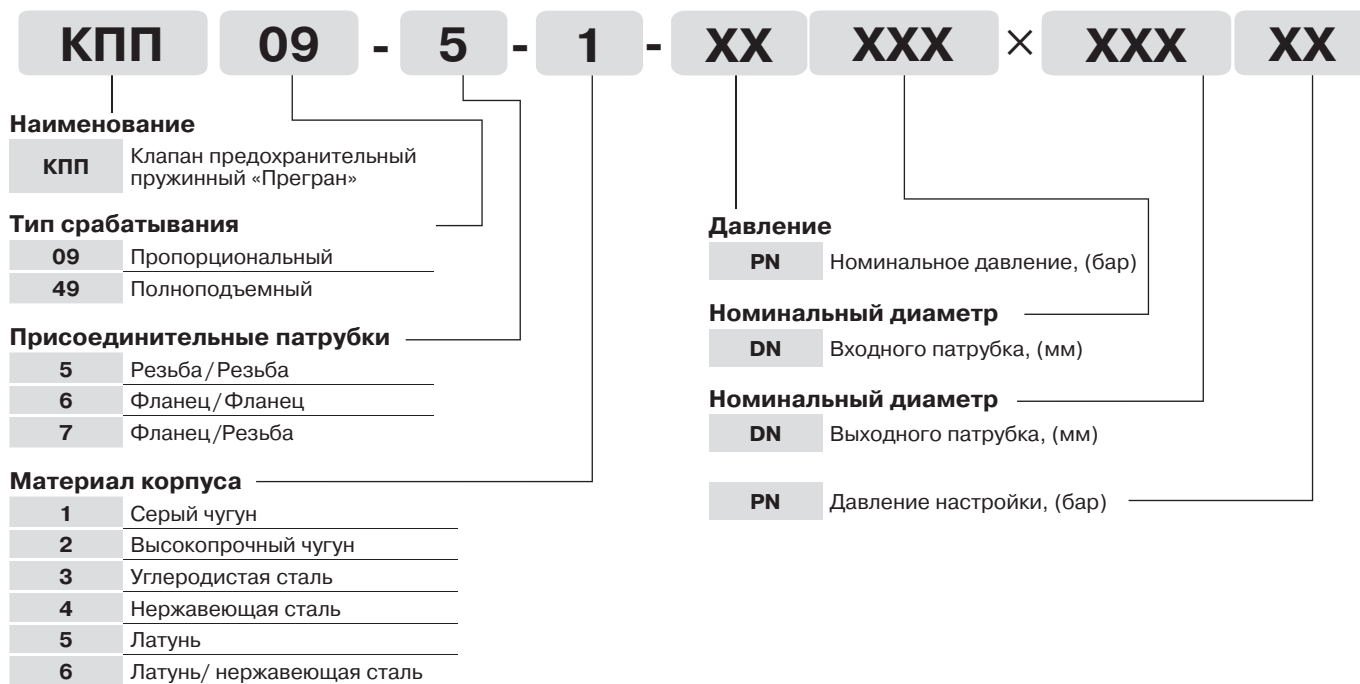


Предохранительные клапаны «Прегран»

Маркировка типа ПК



Рекомендации по установке ПК

- Перед установкой клапана внутренние полости системы должны быть очищены от грязи, окислы, песка и других посторонних частиц, ухудшающих работоспособность клапана.
- Клапан устанавливается таким образом, чтобы направление движения среды совпадало с направлением стрелки на корпусе.
- Клапан устанавливается 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 допускается.
- Предохранительный клапан должен иметь отводящий трубопровод, предохраняющий персонал от ожогов при срабатывании клапана.

- Установка запорных органов на отводящем трубопроводе запрещается.
- Отвод не должен создавать противодействия 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 (M8); 6 (M12); 10 (M18);
- напряжение питания, (В) — 10–30 DC;
- степень защиты — IP67 (M8); IP68 (M12 i M18);
- рабочая температура –25...+70 °С;
- стандартная длина кабеля, (мм) — 2000.

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



Правильная установка для воды



Неправильная установка



Правильная установка на паропровод



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

E-mail: info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 496, DN 20–150, PN 1,6/4,0 МПа (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Применение

Для жидкостей, пара и сжатого воздуха. Используется для защиты оборудования и трубопроводов от возрастания давления выше допустимого.

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 др.

Присоединение

Фланцы по DIN, ANSI (класс 150, 300)*

*За подробной технической информацией обращайтесь к инженерам компании АДЛ.

Технические характеристики

	496-01	496-02	496-03	496-04
Макс. доп. температура	+300 °С	+350 °С	+400 °С	+300 °С
Макс. доп. давление	1,6 МПа	4,0 МПа	4,0 МПа	4,0 МПа
Присоединение	Фланцы по DIN			

Коэффициент расхода α

Пар, газы	0,78
Жидкости	0,6
Вязкие жидкости	0,36

Диапазоны настройки давления срабатывания

DN, (мм)		20×32	25×40	32×50	40×65	50×80	65×100	80×125	100×150	125×200	150×250	200×300	
Давление настройки	Макс. (жидк. и газы)	PN 1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,25	1,0	0,8	
		PN 4,0	4,0	4,0	4,0	3,2	3,2	3,2	2,5	2,0	1,25	1,0	0,8
	Макс. (пар)	PN 1,6	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,25	1,0	0,8
		PN 4,0	3,2	3,2	3,0	2,4	2,2	2,4	2,0	1,8	1,25	1,0	0,8
Мин.	пар	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,045	0,045	0,05	
	жидк.	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,05	

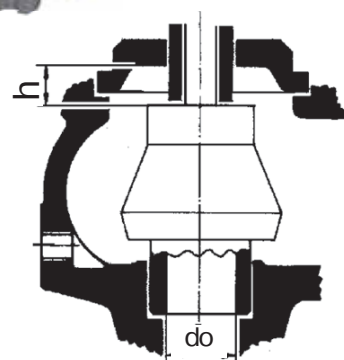
Параметры клапанов

Тип клапана	496-01					496-02				496-03						496-04						
Характеристики	Чугун GG-25					Чугун GGG-40				Сталь GP240GH (сталь 20)						Сталь (GX5CrNi19-10)						
PN, (МПа)	1,6					4,0				4,0						4,0						
Давление, (МПа)	1,6	1,44	1,28	1,12	0,96	4,0	3,5	2,8	2,4	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 [*] макс., (°С)	100	150	200	250	300	120	200	300	350	100	150	200	250	300	350	400	120	100	150	200	250	300
t [*] мин., (°С)	-10					-10				-40						-60 (-196 °С — по запросу)						

Допустимые значения давления полного открытия и закрытия

Среда	Давление настройки, (МПа)	Давление полного открытия, (%)	Давление закрытия
жидкости	< 0,3	+5	-0,03 МПа
	≥ 0,3	+5	-10 %
насыщенный пар, воздух	< 0,3	+10	-0,06 МПа
	≥ 0,3	+10	-20 %

Примечание: настройка производится с шагом 0,01 МПа.

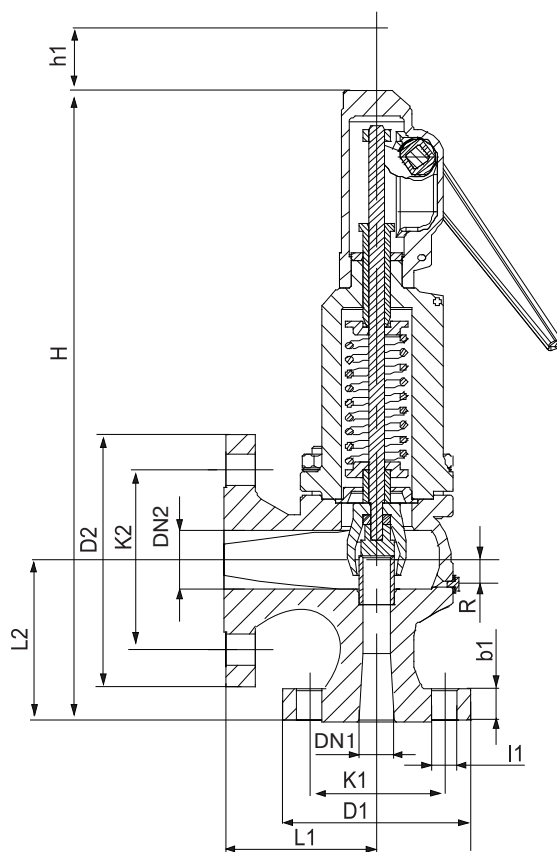


Высота подъема седла h



Состояние поставки

Клапан поставляется заказчику настроенным на требуемое давление начала открытия (давление настройки).



DN1×DN2	20×32	25×40	32×50	40×65	50×80	65×100	80×125	100×150	125×200	150×250	200×300		
do	16	20	25	32	40	50	63	77	93	110	155		
h	7,0	9,0	12,0	12,0	18,0	18,0	20,0	29,0	-	-	-		
h/do	0,44	0,45	0,48	0,38	0,45	0,36	0,32	0,38	-	-	-		
H	350	395	420	500	555	660	710	810	860	1000	1250		
h1	112	129	129	148	148	191	191	191	-	-	-		
L1	85	95	100	115	125	140	155	175	215	225	265		
L2	95	105	110	130	145	150	170	180	220	245	260		
R	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"		
Входные фланцы	PN 1,6	D1	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340
		K1	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295
		l1	14	14	18	18	18	18	18	18	18	22	22
		b1	16	16	18	18	20	20	22	24	25	25	25
		Notв	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8
	PN 4,0	D1	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	360
		K1	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	310
		l1	14	14	18	18	18	18	18	22	26	26	26
		b1	18	18	18	18(20)	20	22	24	24	25	27	30
		Notв	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8	12
Выходные фланцы	PN 1,0/1,6	D2	140	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445
		K2	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	400
		l2	18	18	18	18	18	18	18	22	22	26	22
		b2	18	18	20	20 (18)	22 (20)	24 (20)	26 (22)	26 (22)	27 (21)	28 (23)	28
		Notв	4	4	4	4	8	8	8	8	12 (8)	12	12
Масса, (кг)	сч	8,00	9,60	13,87	20,27	26,68	39,48	55,48	82,15	90	140	228	
	вч	8,73	10,47	15,13	22,11	29,11	43,08	60,54	89,64	-	-	-	
	Сталь	8,50	10,60	14,87	21,27	28,68	41,48	58,48	87,15	100	155	250	



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

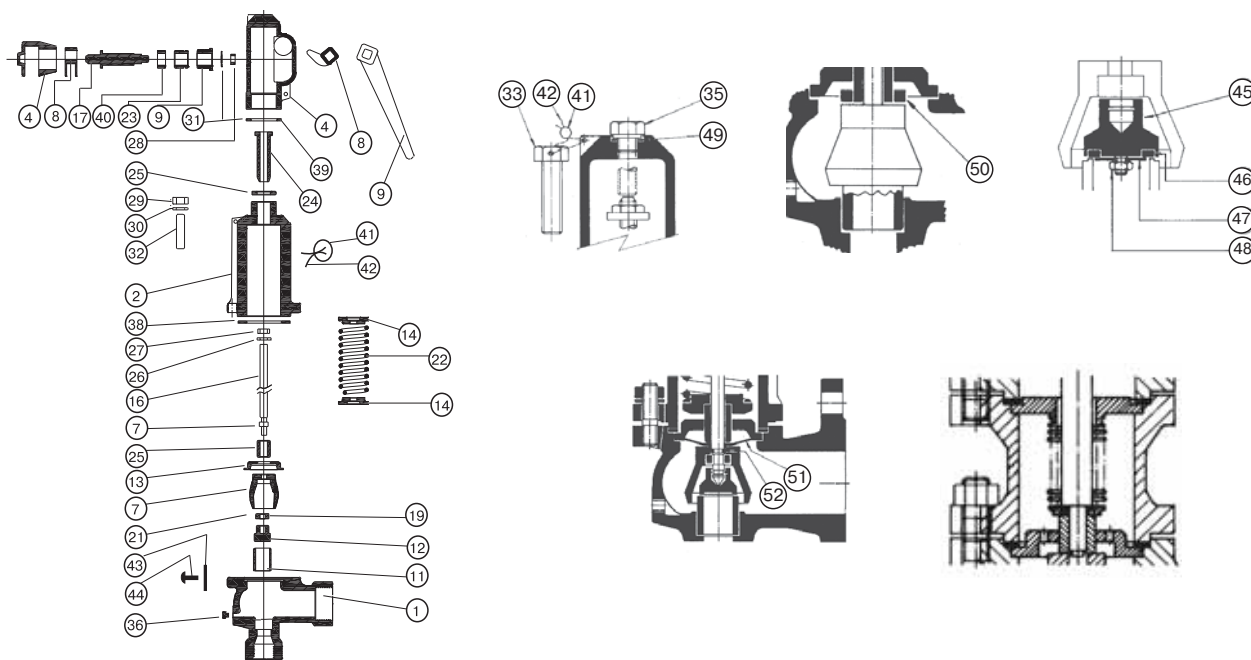
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

E-mail: info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Спецификация

	Чугун GG-25	Чугун GGG-40	Углер. сталь	Нерж. сталь
1. Корпус	Чугун GG-25	Чугун GGG-40	Углер. сталь GS-C 25N	Нерж. сталь ASTM A351 C8M
2. Колпак закрытый	Чугун GG-25	Чугун GGG-40	Чугун GGG-40	Нерж. сталь ASTM A351 C8M
4, 5, 6. Крышка	Чугун GGG-40	Чугун GGG-40	Чугун GGG-40	Нерж. сталь ASTM A351 C8M
7. Колокол подъемный	Чугун GGG-40	Чугун GGG-40	Чугун GGG-40	Нерж. сталь ASTM A351 C8M
8. Втулка	Чугун GGG-40	Чугун GGG-40	Чугун GGG-40	Нерж. сталь ASTM A351 C8M
9, 10. Рычаг подрывной	Чугун GGG-40	Чугун GGG-40	Чугун GGG-40	Чугун GGG-40
11. Седло	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 630
12. Диск	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 630
13. Направляющий диск	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 316
14. Упор	Углер. сталь Ск-45	Углер. сталь Ск-45	Углер. сталь Ск-45	Нерж. сталь AISI 303
15. Направляющая втулка	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 316
16. Шток	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 316
17. Ось	Углер. сталь Ск-45	Углер. сталь Ск-45	Углер. сталь Ск-45	Нерж. сталь AISI 303
19. Шайба	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 316
20, 21. Стопорное кольцо	Нерж. сталь AISI 302	Нерж. сталь AISI 302	Нерж. сталь AISI 302	Нерж. сталь AISI 302
22. Пружина	Нерж. сталь 50CrV4	Нерж. сталь 50CrV4	Нерж. сталь 50CrV4	Нерж. сталь AISI 302
23. Сальник	Углер. сталь Ск-45	Углер. сталь Ск-45	Углер. сталь Ск-45	Нерж. сталь AISI 303
24. Втулка резьбовая	Нерж. сталь AISI-303	Нерж. сталь AISI 303	Нерж. сталь AISI 303	Нерж. сталь AISI 303
25. Контргайка	Нерж. сталь AISI-303	Нерж. сталь AISI 303	Нерж. сталь AISI 303	Нерж. сталь AISI 303
26. Шайба	Нерж. сталь AISI-303	Нерж. сталь AISI 303	Нерж. сталь AISI 303	Нерж. сталь AISI 303
27. Гайка	Углер. сталь Ск-15	Углер. сталь Ск-15	Углер. сталь Ск-15	Нерж. сталь AISI 316
28, 29, 48. Гайка	Углер. сталь Ск-15	Углер. сталь Ск-15	Углер. сталь Ск-15	Нерж. сталь AISI 316
30,31. Шайба	Углер. сталь Ск-15	Углер. сталь Ск-15	Углер. сталь Ск-15	Нерж. сталь AISI 316
32. Шпилька	Углер. сталь Ск-35	Углер. сталь Ск-35	Углер. ст. Ск-35	Нерж. сталь AISI 316
33, 34, 35. Болт	Углер. сталь Ск-45	Углер. сталь Ск-45	Углер. сталь Ск-45	Нерж. сталь AISI 316
36. Пробка	Углер. сталь Ск-35	Углер. сталь Ск-35	Углер. сталь Ск-35	Нерж. сталь AISI 316
38. Прокладка	Клингерит	Клингерит	Клингерит	Тефлон
39, 49. Прокладка	Медь	Медь	Медь	Тефлон
40. Уплотнение	Графит	Графит	Графит	Тефлон
41. Пломба	Свинец	Свинец	Свинец	Свинец
42. Проволока	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий
43. Шильдик	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий
44. Заклепка	Углер. сталь Ск-15	Углер. сталь Ск-15	Углер. сталь Ск-15	Углер. сталь Ск-15
45. Диск	Нерж. сталь AISI 316	Нерж. сталь AISI-316	Нерж. сталь AISI 316	Нерж. сталь AISI 316
46. Седловое уплотнение	Тефлон	Тефлон	Тефлон	Тефлон
	Силикон/резина	Силикон/резина	Силикон/резина	Силикон/резина
	Витон	Витон	Витон	Витон
47. Шайба	Нерж. сталь AISI 316	Нерж. сталь AISI 316	Нерж. сталь AISI 316	Нерж. сталь AISI 316
50. Ограничитель	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 420
51. Мембрана	Витон	Витон	Витон	Витон
52. Кольцо	Витон	Витон	Витон	Витон



DN	20x32			25x40			32x50			40x65			50x80			65x100		
	16			20			25			32			40			50		
	201			314			491			804			1257			1964		
P _r (МПа)	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
0,05	101	246	300	356	414	466	518	570	622	673	725	775	829	881	933	982	1035	1087
0,1	151	356	435	522	602	686	774	864	956	1050	1145	1242	1341	1441	1542	1644	1747	1851
0,15	200	466	569	674	782	892	1004	1118	1234	1351	1470	1590	1712	1835	1959	2084	2210	2336
0,2	246	569	699	838	986	1135	1286	1438	1591	1745	1899	2054	2210	2367	2524	2682	2840	2998
0,25	290	686	846	1014	1191	1368	1546	1724	1903	2082	2262	2442	2622	2803	2984	3165	3346	3527
0,3	334	774	956	1145	1341	1538	1735	1932	2129	2326	2523	2720	2917	3114	3311	3508	3705	3902
0,35	375	864	1064	1270	1482	1693	1904	2115	2326	2537	2748	2959	3170	3381	3592	3803	4014	4225
0,4	415	956	1174	1391	1618	1845	2072	2299	2526	2753	2980	3207	3434	3661	3888	4115	4342	4569
0,45	455	1050	1286	1523	1760	2007	2254	2501	2748	2995	3242	3489	3736	3983	4230	4477	4724	4971
0,5	496	1145	1391	1638	1894	2150	2406	2662	2918	3174	3430	3686	3942	4198	4454	4710	4966	5222
0,6	536	1242	1500	1757	2014	2271	2528	2785	3042	3299	3556	3813	4070	4327	4584	4841	5098	5355
0,7	576	1341	1618	1894	2170	2446	2722	2998	3274	3550	3826	4102	4378	4654	4930	5206	5482	5758
0,8	616	1441	1728	2014	2300	2586	2872	3158	3444	3730	4016	4302	4588	4874	5160	5446	5732	6018
0,9	656	1542	1838	2134	2430	2726	3022	3318	3614	3910	4206	4502	4798	5094	5390	5686	5982	6278
1,0	696	1644	1950	2256	2562	2868	3174	3480	3786	4092	4398	4704	5010	5316	5622	5928	6234	6540
1,2	775	1851	2210	2579	2948	3317	3686	4055	4424	4793	5162	5531	5900	6269	6638	7007	7376	7745
1,4	864	2059	2442	2825	3208	3591	3974	4357	4740	5123	5506	5889	6272	6655	7038	7421	7804	8187
1,6	956	2267	2670	3063	3466	3869	4272	4675	5078	5481	5884	6287	6690	7093	7496	7899	8302	8705
1,8	1045	2475	2908	3321	3744	4167	4590	5013	5436	5859	6282	6705	7128	7551	7974	8397	8820	9243
2,0	1134	2683	3146	3589	4042	4495	4948	5401	5854	6307	6760	7213	7666	8119	8572	9025	9478	9931
2,2	1223	2891	3384	3857	4340	4823	5306	5789	6272	6755	7238	7721	8204	8687	9170	9653	10136	10619
2,4	1312	3100	3613	4106	4609	5112	5615	6118	6621	7124	7627	8130	8633	9136	9639	10142	10645	11148
2,6	1401	3308	3841	4354	4877	5400	5923	6446	6969	7492	8015	8538	9061	9584	10107	10630	11153	11676
2,8	1490	3516	4079	4612	5155	5698	6241	6784	7327	7870	8413	8956	9499	10042	10585	11128	11671	12214
3,0	1579	3724	4307	4860	5423	5986	6549	7112	7675	8238	8801	9364	9927	10490	11053	11616	12179	12742
3,2	1668	3932	4535	5108	5691	6274	6857	7440	8023	8606	9189	9772	10355	10938	11521	12104	12687	13270
3,4	1757	4140	4763	5356	5959	6562	7165	7768	8371	8974	9577	10180	10783	11386	11989	12592	13195	13798
3,6	1846	4348	4991	5604	6217	6830	7443	8056	8669	9282	9895	10508	11121	11734	12347	12960	13573	14186
3,8	1935	4556	5229	5852	6475	7108	7741	8374	9007	9640	10273	10906	11539	12172	12805	13438	14071	14704
4,0	2024	4764	5457	6090	6733	7376	8019	8662	9305	9948	10591	11234	11877	12520	13163	13806	14449	15092



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АО «АДЛ» — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

E-mail: info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

DN	80×125			100×150			125×200			150×250			200×300		
	do	Ao	P ₁ (МПа)	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
	63	3117			77	93	93	6793	110	155	18870				
					4657	6793			9503						
0,05	1559	1845	66848	2330	2773	99876	4488	6470	126790	6278	9051	178083	11827	17051	353617
0,1	2343	2811	94538	3500	4200	141246	5877	9018	179308	8222	12615	251847	15490	23766	500090
0,15	3097	3716	115785	4628	5431	172990	7262	11272	219606	10159	15769	308449	19139	29707	612483
0,2	3821	4622	133697	5709	6907	199752	8644	13527	253580	12092	18923	356166	22779	35649	707235
0,25	4496	5444	149478	6717	8134	223329	10013	15781	283511	14008	22077	398206	26389	41590	790712
0,3	5184	6376	163746	7745	9526	244645	11382	18036	310570	15923	25231	436212	29997	47531	866182
0,35	5811	7260	176865	8682	10820	264247	12744	20290	335454	17828	28385	471163	33585	53473	935583
0,4	6437	8066	189077	9617	12023	282492	14099	22545	358616	19724	31539	503695	37158	59414	1000181
0,45	7060	8873	200547	10548	13225	299628	15460	24799	380369	21628	34692	534249	40743	65356	1060852
0,5	7684	9680	211394	11481	14427	315835	16812	27054	400944	23519	37846	563148	44306	71297	1118236
0,6	8928	11293	231571	13339	16832	345980	19511	31563	439213	27294	44154	616897	51419	83180	1224966
0,7	10167	12907	250125	15190	19236	373701	22204	36071	474404	31063	50462	666325	58518	95063	1323115
0,8	11406	14520	267395	17041	21641	399504	24889	40580	507159	34818	56770	712332	65592	106946	1414469
0,9	12641	16133	283615	18887	24045	423738	27568	45089	537923	38566	63077	755542	-	-	-
1,0	13871	17747	298957	20724	26450	446659	30230	49598	567021	42290	69385	796411	-	-	-
1,2	16329	20974	327491	24396	31259	489290	35579	58616	621141	-	-	-	-	-	-
1,4	18775	24201	353731	28052	36068	528494	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,6	21229	27427	378154	31718	40877	564984	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,8	23661	30654	401093	35352	45687	599256	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,0	26113	33881	422790	-	50496	631671	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,2	-	37108	443425	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4	-	40334	463142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,6	-	41948	482054	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Пример заказа

«Прегран» КПП 496-01-16-080×125-6,5 (клапан предохранительный пружинный «Прегран», полноподъемный присоединительные патрубки фланец/ фланец, с подрывным рычагом, серый чугун, PN 1,6 МПа, входной патрубок DN 80 выходной патрубок DN 125, давление настройки 0,65 МПа (избыточное)).

I — пар, (кг/ч);
 II — воздух, (м³/ч);
 III — вода, (л/ч), P — давление настройки, (МПа).;



Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 496, DN 200–400, PN 6,3 МПа (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Применение

Для водяного пара, сжатого воздуха и жидкостей. Используется для защиты оборудования и трубопроводов от возрастания давления выше допустимого.

Примечание

Стандартное исполнение — для пара и воды.

Тип клапана

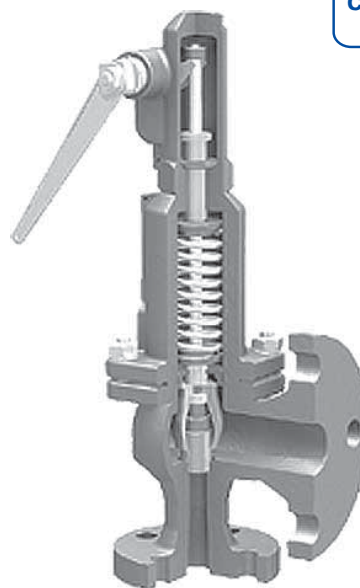
Полноподъемный, пружинный, угловой, фланцевый, закрытой конструкции.

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)
Макс. температура	+400 °С
Давление PN	6,3 МПа
Присоединение	Фланцы по DIN



Диапазоны настройки давления срабатывания

DN	Давление настройки, (МПа)			
	Максимальное (жидк. и газы)	Максимальное (пар)	Минимальное	
			Пар	Жидкость
200×300	1,0	1,0	0,045	0,045
300×400	0,7	0,7	0,03	0,03
400×500	0,45	0,45	0,025	0,025

Коэффициент истечения и допустимые значения давления полного открытия

Тип клапана	DN	Исполнение клапанов				
		Для паров и газов α		С ограниченным ходом		
		b1 0,01 МПа (p ≤ 0,1 МПа) или b1 10 % МПа 1 < p ≤ 0,14 МПа	b1 0,01 МПа p > 0,14 МПа	Для жидкостей αс		Коэффициент для паров и газов b1 10 %
				b1 10 %	b1 25 %	
496	200×300	0,7	0,74	0,01	0,21	-
496	300×400	0,54	0,7	0,01	0,19	
496	400×500	0,54	0,7	0,01	0,16	

Параметры предохранительных клапанов

DN1×DN2	Седло		Входной фланец PN 2,5 МПа	Выходной фланец PN 1,0 МПа	S1	S2	Слив конденсата	H	Масса
	Проход	Сечение							
	d0	A	D1	D2					
	мм	мм ²	мм	мм					
200×300	155	18870	360	445	265	290	3/4	1210	300
300×400	220	38010	485	565	335	370	3/4	1480	470
400×500	280	61575	620	670	375	415	3/4	1650	550

Примечание: настройка производится с шагом 0,01 МПа

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.



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

E-mail: info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Спецификация

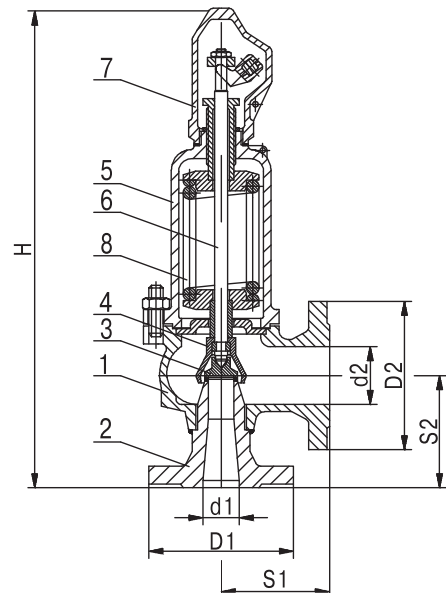
1	Корпус	GP240GH (Сталь 20Л)
2	Седло	GP240GH (Сталь 20Л)
3	Тарелка	GX5CrNi19-10 (10X18H10T)
4	Колокол	EN-GJS-400-15 (GGG40)
5	Колпак	GP240GH (Сталь 20Л)
6	Стержень	X17CrNi16-2 (20X17H2)
7	Капюшон	GP240GH (Сталь 20Л)
8	Пружина	51CrV4 (50XГФА)

Состояние поставки

Клапан поставляется заказчику настроенным на требуемое давление начала открытия (давление настройки).

Пример заказа

«Прегран» КПП 496-03-63-200×300-6,5 (клапан предохранительный пружинный «Прегран», полноподъемный, присоединительные патрубки Фланец/Фланец, с подрывным рычагом, стальной, PN 6,3 МПа, входной патрубков DN 200, выходной патрубков DN 300, давление настройки 0,65 МПа (избыточное)).



Пропускная способность

DN	200×300			300×400			400×500		
	d0								
	155			220				280	
A0	18870			38010			61575		
P (МПа)	I	II	III	I	II	III	I	II	III
	0,05	11900	13419	157420	22680	25574	286900	36740	41426
0,1	15980	18186	222630	30450	34651	405730	49330	56132	553500
0,15	20060	22946	272660	38220	43721	496920	61910	70837	677890
0,2	24035	27709	312330	45800	52798	569220	74190	85535	776520
0,25	28010	32473	352000	53380	61876	641520	86470	100233	875150
0,3	32060	37233	385600	61090	70953	702750	98970	114938	958680
0,3	36010	41996	415430	68620	80027	757105	111165	129640	1032835
0,4	39960	46760	445260	76150	89101	811460	123360	144341	1106990
0,4	43940	51523	471535	83730	98178	859350	135410	159047	1174140
0,5	47920	56287	497810	91310	107256	907240	-	-	-
0,6	55720	65814	545320	106160	125403	993840	-	-	-
0,7	63440	75337	587505	120370	143550	1073470	-	-	-
0,8	71160	84860	629690	-	-	-	-	-	-
0,9	78980	94388	666850	-	-	-	-	-	-
1,0	86800	103915	704010	-	-	-	-	-	-

I – пар, (кг/ч),
 II – воздух, (м³/ч),
 III – вода, (л/ч).



Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 496, DN 25–100, PN 10,0 МПа (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Применение

Для водяного пара, сжатого воздуха и жидкостей.

Примечание

Стандартное исполнение — для пара.

Тип клапана

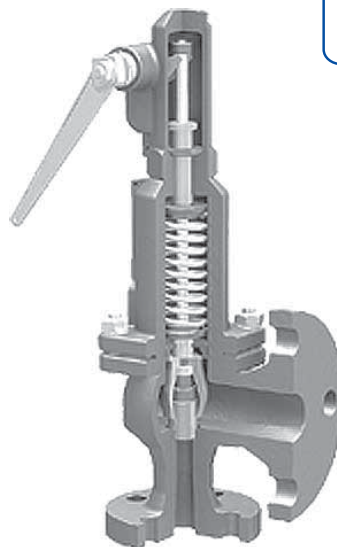
Полноподъемный, пружинный, угловой, фланцевый, закрытой конструкции.

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 (Ст. 20Л)
Макс. температура	+400 °С
Давление PN	10,0 МПа
Присоединение	Фланцы по DIN



Диапазоны настройки давления настройки

DN	Давление настройки, (МПа)			
	Максимальное (жидк. и газы)	Максимальное (пар)	Минимальное	
			пар	жидк.
25×40	9,5	9,5	6,0	6,0
32×50	9,5	9,5	6,0	6,0
40×65	9,5	9,5	4,8	4,8
50×80	9,5	9,5	4,8	4,8
65×100	9,5	9,5	4,8	4,8
80×125	7,8	7,8	3,8	3,8
100×150	6,2	6,2	3,0	3,0

Коэффициент истечения и допустимые значения давления полного открытия

Тип клапана	DN	Исполнение клапанов		
		Для паров и газов α	С ограниченным ходом	
			Для жидкостей αс	Для паров и газов α
Стандартное исполнение	от 25×40 до 100×150	b1 10 %	b1 10 %	b1 10 %
		0,78	0,28	0,36

Параметры предохранительных клапанов

DN1×DN2	Седло		Входной фланец	Выходной фланец	Толщина входного фланца		Выходной фланец	S1	S2	Слив конденсата	H	Масса
	Проход	Сечение			PN 6,3 МПа	PN 10,0 МПа						
			D1	D2	PN 2,5/4,0 МПа	D2						
	d0	A	мм	мм	мм	мм	мм					
25×40	16	201	140	140	24	24	150	100	120	1/4	430	15
32×50	20	314	155	155	24	24	165	110	125	1/4	485	20
40×65	25	491	170	170	28	28	185	130	140	1/4	535	28
50×80	32	804	180	195	26	30	200	145	150	1/4	650	40
65×100	40	1257	205	220	26	34	235	155	165	3/8	685	50
80×125	50	1964	215	230	28	36	270	190	185	3/8	790	80
100×150	63	3117	250	-	30	-	300	210	200	3/8	940	130

Примечание: настройка производится с шагом 0,01 МПа.

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.



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

E-mail: info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Спецификация

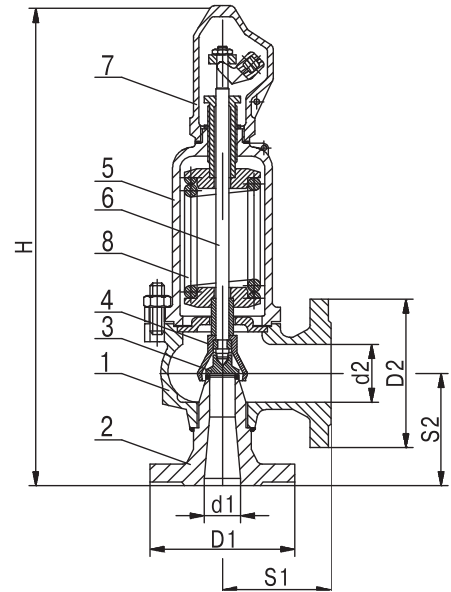
1	Сопло входное	20,13CrMo4-5 (15CrM)
2	Корпус	GP240GH (Сталь 20Л)
3	Тарелка	X39CrMo17-1
4	Колокол	EN-GJS-400-15 (GGG40)
5	Колпак	GP240GH (Сталь 20Л)
6	Стержень	X20Cr13 (20Cr13)
7	Крышка	EN-GJS-400-15 (V42-12)
8	Пружина	51CrV4 (50XГФА)

Состояние поставки

Клапан поставляется заказчику настроенным на требуемое давление начала открытия (давление настройки).

Пример заказа

Предохранительный клапан «Прегран» КПП 496-03-100-25×40-90,0 (клапан предохранительный «Прегран» стальной фланцевый, PN 10,0 МПа, входной патрубок DN 25, выходной патрубок DN 40, давление настройки 9,0 МПа).



Пропускная способность

DN	25×40			32×50			40×60			50×80			65×100			80×125			100×150								
d0	16			20			25			32			40			50			63								
A0	201			314			491			804			1257			1964			3117								
P, (МПа)	I			II			III			I			II			III			I			II			III		
	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,32	50,87	251,95					
3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,06	54,15	260,55						
3,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48,08	57,45	268,19						
3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,83	60,75	276,00						
3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,77	40,35	178,66	53,59	64,04	283,55						
4,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,5	42,42	183,30	56,34	67,32	290,91						
4,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,97	46,57	192,24	61,95	73,91	305,09						
4,8	-	-	-	-	-	-	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						
5,2	-	-	-	-	-	-	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						
5,6	-	-	-	-	-	-	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						
6,0	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						
6,2	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						
6,5	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	-	-	-						
7,0	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	-	-	-						
7,5	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	-	-	-						
7,8	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	27,01	81,86	100,40	-	-	-						
8,0	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	-	-	-	-	-	-						
8,5	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	-	-	-	-	-	-						
9,0	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	-	-	-	-	-	-						
9,5	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	-	-	-	-	-	-						

I — пар, (т/ч),
 II — воздух, (м³/ч),
 III — вода, (м³/ч).

