

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «ПРЕГРАН»

Маркировка

Маркировка типа ПК

КПП	-	09	5	-	05	-	16	-	О	М	6	-	020	×	020	-	6,5
1		2	3		4		5		6	7	8		9		10		11

1	Обозначение типа	КПП	Клапан предохранительный пружинный «Прегран»	4	Материал корпуса	5	Латунь	8	Тип специсполнения (опционально)	3	со свободным истечением
2	Обозначение типа срабатывания	09	пропорциональный	5	Номинальное давление PN, (бар)	6	Латунь / нержавеющая сталь	4	с мембраной	4	с мембраной
		49	полноподъемный	6	Тип конструкции			5	с блокирующим винтом	5	с блокирующим винтом
3	Присоединительные патрубки	5	Резьба / Резьба	7	Материал уплотнения	3	Закрытая конструкция	6	пассивированный	6	пассивированный
		6	Фланец / Фланец	8	Тип специсполнения (опционально)	0	Открытая конструкция	7	газонепроницаемые	7	газонепроницаемые
		7	Фланец / Резьба					8	с ограничением хода тарелки	8	с ограничением хода тарелки
4	Материал корпуса							9	с датчиком срабатывания	9	с датчиком срабатывания
		1	Серый чугун					9	Номинальный диаметр	9	Номинальный диаметр
		2	Высокопрочный чугун					10	DN	10	DN
		3	Углеродистая сталь					11	Входного патрубка, (мм)	11	Давление настройки, (бар)
		4	Нержавеющая сталь						DN		
									Сбросного патрубка, (мм)		

Электронные версии чертежей данного оборудования (AutoCAD 2D, 3D, Компас и Revit) вы можете найти на сайте www.adl.ru

Рекомендации по установке ПК

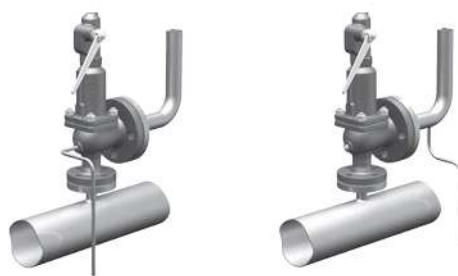
- Перед установкой клапана внутренние полости системы должны быть очищены от грязи, окалины, песка и других посторонних частиц, ухудшающих работоспособность клапана.
- Клапан устанавливается таким образом, чтобы направление движения среды совпадало с направлением стрелки на корпусе.
- Клапан устанавливается в вертикальном положении колпаком вверх.
- Предохранительный клапан должен устанавливаться на патрубках или на трубопроводах, непосредственно присоединенных к защищаемому объекту.
- Сопrotивление 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 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.

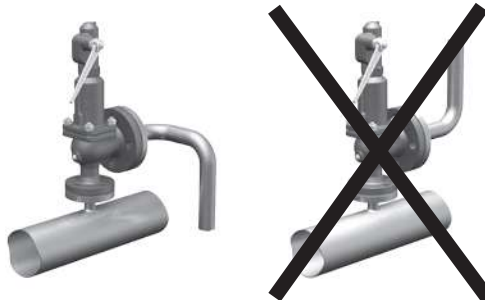
Основные данные стандартного датчика

- диапазон действия, (мм) — 3 (M8); 6 (M12); 10 (M18);
- напряжение питания, (В) — 10–30 DC;
- степень защиты — IP67 (M8); IP68 (M12 и M18);
- рабочая температура: –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 температур –25...+230°C



Правильная установка на паропровод



Правильная установка для воды

Неправильная установка

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «ПРЕГРАН»

Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 495–3М, DN10–25, PN 3,6/4,0 МПа

Применение

Для водяного пара, сжатого воздуха и жидкостей.

Тип клапана

Полноподъемный, пружинный, угловой, резьбовой, закрытой конструкции (возможно исполнение без подрывного рычага, с типом присоединения triclamp).

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.

Присоединение

Наружная резьба BSP / внутренняя резьба BSP.

Технические характеристики

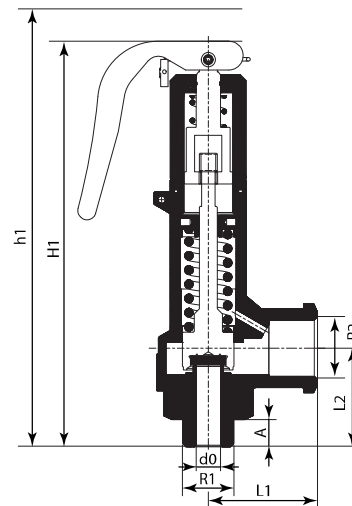
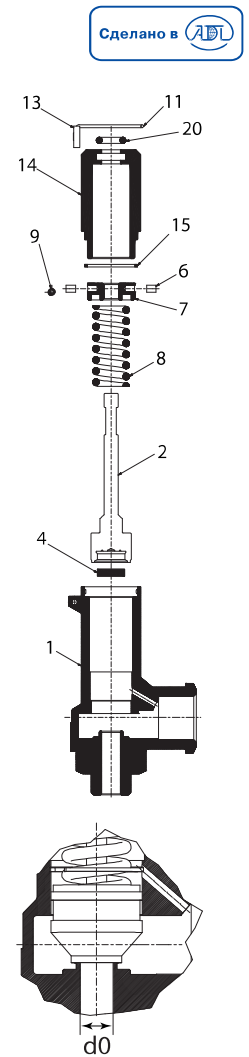
Модель клапана	495-05	495-04
Материал корпуса	Латунь	Нерж. сталь
Номинальное давление PN	3,6 МПа	4,0 МПа
Макс. температура	200	250
Мин. температура	-60	-60
Давление настройки	Макс.	3,6
	Мин.	0,05

Спецификация

Модель клапана	495-05	495-04
1 Корпус	бронза EN-CC491K	нерж. сталь EN-1.4408
2 Диск	латунь EN-CW617N	нерж. сталь EN-1.4401
4 Седло	PTFE (тефлон)/ кремнекаучуки/ фторкаучуки (витон)	PTFE (тефлон) / кремнекаучуки / фторкаучуки (витон)
6 Ограничитель	PTFE (тефлон)	PTFE (тефлон)
7 Упор	латунь EN-CW617N	нерж. сталь EN-1.4305
8 Пружина	нерж. сталь EN-1.4310	нерж. сталь EN-1.4310
9 Стопорная шайба	нерж. сталь EN-1.4310	нерж. сталь EN-1.4310
10 Подрывной рычаг	нерж. сталь EN-1.4301	нерж. сталь EN-1.4301
11 Пломбировочная проволока	Пломбировочная проволока	Пломбировочная проволока
12 Шильдик	Алюминий	Алюминий
13 Пломба	Пластик	Пластик

Размеры, (мм)

R1 x R2	3/8 x 1/2"	1/2 x 1/2"	1/2 x 3/4"	3/4 x 3/4"	3/4 x 1"	1 x 1"
Присоединение	Внеш. резьба/ внутр. резьба	Внеш. резьба/ внутр. резьба	Внеш. резьба/ внутр. резьба	Внеш. резьба/ внутр. резьба	Внеш. резьба/ внутр. резьба	Внеш. резьба/ внутр. резьба
d0	8	8	9,75	9,75	13	13
A0=πd0 ² /4, (мм ²)	50,26	50,26	74,66	74,66	132,73	132,73
H1	136	139	164	167	196	199
h1	148	151	190	190	220	220
A	9	12	12	15	15	18
L1	36	36	44	44	60	60
L2	32,5	35,5	45,5	48,5	58,5	61,5
Масса, (кг) латунь	0,47	0,47	0,97	0,97	1,67	1,67
Масса, (кг) нерж. сталь	0,5	0,5	1,06	1,10	1,74	1,74



Состояние поставки

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



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

Коэффициент пропускной способности								
Входной патрубок	R1	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	
Выходной патрубок	R2	1/2"		3/4"		1"		
d0, (мм)		8,00		9,75		13,00		
h, (мм)		2,50		4,00		5,60		
Коэффициент истечения ad	Насыщенный пар и газы		0,68		0,69		0,79	
	Жидкости		0,51		0,52		0,60	

Пропускная способность									
DN1xDN2	3/8x1/2" и 1/2x1/2"			1/2x3/4" и 3/4x3/4"			3/4x1" и 1x1"		
P,	I	II	III	I	II	III	I	II	III
0,05	30	34	924	45	51	1399	91	103	2870
0,1	39	47	1306	59	71	1979	120	144	4059
0,15	49	59	1600	73	88	2423	149	180	4971
0,2	58	70	1848	87	106	2798	178	215	5740
0,25	67	82	2066	101	124	3128	206	251	6417
0,3	77	94	2263	115	141	3427	235	287	7030
0,35	86	105	2444	129	159	3702	263	323	7593
0,4	95	117	2613	143	176	3957	291	359	8117
0,45	104	129	2771	157	194	4197	320	395	8610
0,5	113	140	2921	171	212	4424	348	431	9076
0,6	132	164	3200	198	247	4847	404	503	9942
0,7	150	187	3457	226	282	5235	460	575	10738
0,8	168	211	3695	253	318	5596	515	646	11480
0,9	186	234	3919	281	353	5936	571	718	12176
1,0	204	258	4131	308	388	6257	627	790	12835
1,2	240	304	4526	362	459	6854	738	934	14060
1,4	277	351	4888	417	529	7403	849	1077	15186
1,6	313	398	5226	471	600	7915	960	1221	16235
1,8	349	445	5543	526	670	8395	1070	1365	17220
2,0	385	492	5843	580	741	8849	1182	1508	18151
2,2	421	538	6128	635	812	9281	1293	1652	19037
2,4	458	585	6400	690	882	9693	1404	1796	19884
2,6	494	632	6662	745	953	10089	1516	1939	20696
2,8	531	679	6913	800	1023	10470	1628	2083	21477
3,0	567	726	7156	855	1094	10837	1740	2226	22231
3,2	604	773	7391	910	1164	11193	1852	2370	22960
3,4	641	819	7618	966	1235	11537	1965	2514	23666
3,6	678	866	7839	1021	1306	11872	2079	2657	24352

I — пар (кг/ч),
 II — воздух (нм³/ч),
 III — вода (л/ч),
 P — давление настройки, (МПа).

Пример заказа

«Прегран» КПП 495-05-36-3М-15x15-15,0 (клапан предохранительный пружинный «Прегран», полноподъемный, присоединение патрубков Резьба/Резьба, с подрывным рычагом, латунный, PN 3,6 МПа, входной патрубок DN 15, выходной патрубок DN 15, давление настройки 1,5 МПа (избыточное)).

