

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

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

#### Рекомендации по установке ПК

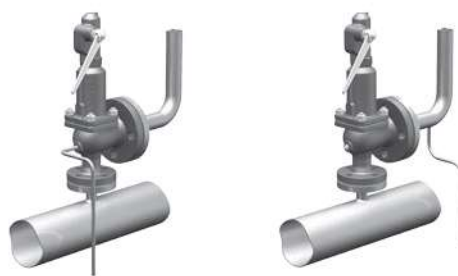
- Перед установкой клапана внутренние полости системы должны быть очищены от грязи, окалины, песка и других посторонних частиц, ухудшающих работоспособность клапана.
- Клапан устанавливается таким образом, чтобы направление движения среды совпадало с направлением стрелки на корпусе.
- Клапан устанавливается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

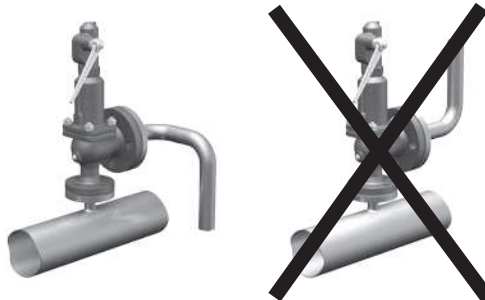
#### Основные данные стандартного датчика

- диапазон действия, (мм) — 3 (M8); 6 (M12); 10 (M18);
- напряжение питания, (В) — 10–30 DC;
- степень защиты — IP67 (M8); IP68 (M12 i 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 495–05–ОМЗ, DN10–25, PN 2,5 МПа $t_{\text{макс.}} +120^{\circ}\text{C}$ , со свободным истечением на воздух

#### Применение

Для воздуха и других газов.

Примечание: стандартное исполнение — для воздуха.

#### Тип клапана

Полноподъемный, пружинный, резьбовой, открытой конструкции, с мягким уплотнением (EPDM).

#### Назначение

Клапан предназначен для защиты систем от повышения давления выше допустимого путем сброса рабочей среды непосредственно в окружающую среду. Применяется для защиты резервуаров, трубопроводов и оборудования.

#### Технические характеристики

Материал корпуса	CuZn40Pb2 (латунь)	Нерж. сталь AISI 304
Макс. допустимая температура	+120°C	
Макс. допустимое давление	2,5 МПа	
Присоединение	Наружная резьба BSP	

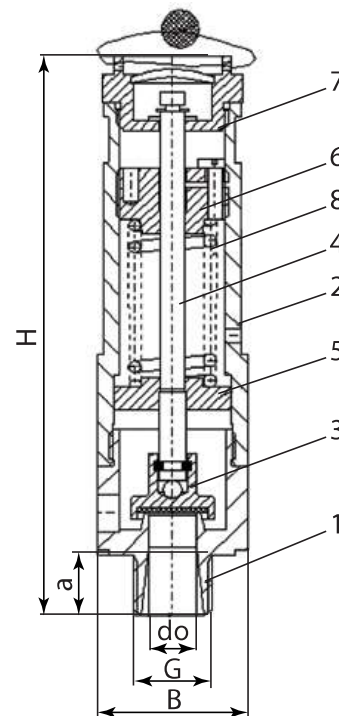
#### Спецификация

1	Сопло	CuZn40Pb2 (латунь)	AISI 304
2	Колпак	CuZn40Pb2 (латунь)	AISI 304
3	Тарелка	CuZn40Pb2 (латунь)/EPDM	AISI 304/EPDM
4	Стержень	CuZn40Pb2 (латунь)	AISI 304
5	Тарелка пружины	CuZn40Pb2 (латунь)	AISI 304
6	Регулирующая гайка	CuZn40Pb2 (латунь)	AISI 304
7	Верхняя гайка	CuZn40Pb2 (латунь)	AISI 304
8	Пружина	B1	

Примечание: настройка производится с шагом 0,01 МПа.



Сделано в АДЛ



## ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «ПРЕГРАН»

### Размеры, (мм)

DN	Седло		Входной патрубок		H	B	Масса, (кг)
	Проход	Сечение					
	d0	A, (мм <sup>2</sup> )	G, (дюйм)	a			
10 (3/8")	10	78,5	3/8"	13	120	32	0,415
15 (1/2")	12	113	1/2"	13	120	32	0,415
20 (3/4")	16	201	3/4"	15	120	34	0,435
25 (1")	20	314	1"	17	120	42	0,460

### Пропускная способность клапана для воздуха, (нм<sup>3</sup>/ч)

Pcp		Давление настройки, (МПа)																						
		0,07	0,08	0,1	0,12	0,15	0,18	0,21	0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,5	
DN	10 (3/8")	d0 10	-	-	64	73	86	98	110	127	135	170	204	239	308	377	446	515	584	653	722	791	860	895
		A0 78,5	-	-	64	73	86	98	110	127	135	170	204	239	308	377	446	515	584	653	722	791	860	895
	15 (1/2")	d0 12	-	-	93	106	123	141	159	183	197	248	298	349	450	551	652	753	854	955	1056	1157	-	-
		A0 113	-	-	93	106	123	141	159	183	197	248	298	349	450	551	652	753	854	955	1056	1157	-	-
	20 (3/4")	d0 16	136	145	165	188	220	251	282	325	340	427	515	602	776	950	1124	1298	1472	1647	1821	-	-	-
		A0 201	136	145	165	188	220	251	282	325	340	427	515	602	776	950	1124	1298	1472	1647	1821	-	-	-
	25 (1")	d0 20	181	200	226	258	302	345	397	453	465	584	703	822	1060	1298	1537	1775	2013	-	-	-	-	-
		A0 314	181	200	226	258	302	345	397	453	465	584	703	822	1060	1298	1537	1775	2013	-	-	-	-	-

### Диапазоны настройки давления срабатывания

DN, (мм)	Давление настройки, (МПа)	
	Максимальное (воздух)	Минимальное (воздух)
10 (3/8")	2,5	0,11
15 (1/2")	2,2	0,11
20 (3/4")	2,0	0,07
25 (1")	1,6	0,07

### Параметры клапанов

Характеристики	CuZn40Pb2 (латунь)
PN, (МПа)	2,5
Давление, (МПа)	2,5
Максимальная температура, (°C)	+120
Минимальная температура, (°C)	-30

### Коэффициент истечения и допустимые значения давления полного открытия

Тип клапана	DN, (мм)	Для газов α
		b1 = 10%
495	10 (3/8")	0,65
	15 (1/2")	0,65
	20 (3/4")	0,65
	25 (1")	0,57

### Пример заказа

«Прегран» КПП 495-05-25-ОМ3-20-6,5 (клапан предохранительный пружинный «Прегран», полноподъемный, присоединительный патрубок резьба, без подрывного рычага, латунь, PN 2,5 МПа, входной патрубок DN20, давление настройки 0,65 МПа (избыточное)).