



# EV-10

## ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Регулируемые предохранительные клапаны автоматически активируются при превышении необходимого давления.

Предохранительный клапан устанавливают для предотвращения повреждения различных установок, других устройств или клапанов. Он имеет пружинный механизм, который работает по принципу противодействия. Доступны различные диаметры для подключения, в зависимости от мощности котла и количества воды в установке. В случаях, когда пропускная способность одного клапана недостаточна, возможна установка нескольких предохранительных клапанов последовательно.

Предохранительным клапаном называется устройство, которое автоматически выпускает газ/пар/жидкость, при достижении ей предельной температуры или давления, определенного в резервуаре высокого давления и других систем. Важно всегда использовать предохранительные клапаны для обеспечения безопасности в котлах и резервуарах.

Предохранительные клапаны также используются в качестве вспомогательных элементов в теплообменниках и напорных баках. Мембрана внутри клапана устойчива к истиранию. Значение давления для открытия постоянно и устанавливается при настройке.

#### Установка:

- 1- Хранение, транспортировка и установка должны выполняться с осторожностью.
- 2- Клапан должен быть защищен от воздействия посторонних веществ и пыли до момента установки.
- 3- Клапан устанавливается в вертикальном положении.
- 4- Запрещается устанавливать клапан между предохранительным клапаном и сосудом под давлением.
- 5- Предохранительный клапан должен устанавливаться в легкодоступном месте
- 6- Выходной патрубок предохранительного клапана должен иметь кратчайший путь к атмосфере.
- 7- Предохранительный клапан должен быть наклонен в направлении выпускной трубы.
- 8- Если выхлопная труба после предохранительного клапана поднимается вверх, то рекомендуется в коленной части

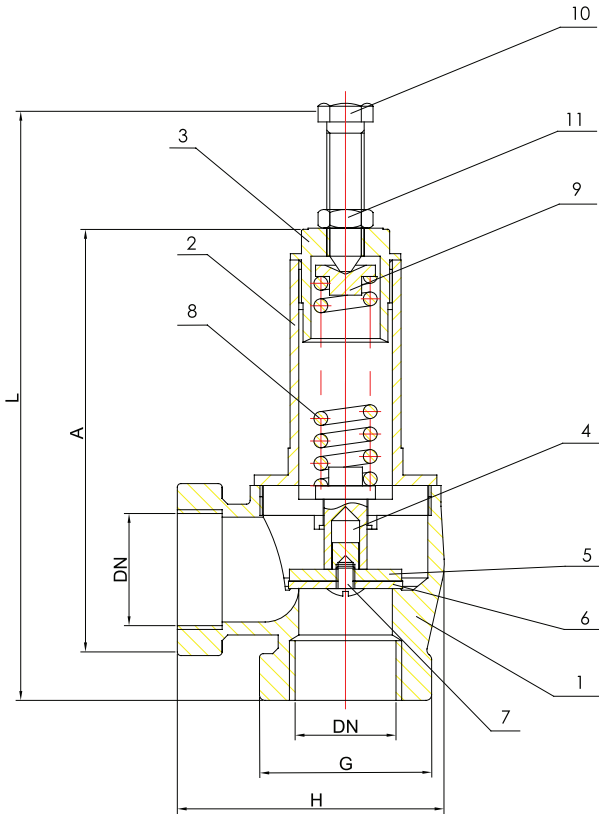
трубы установить дренажную трубку, чтобы образовавшаяся жидкость могла стекать.  
**9-** Отдельная выпускная линия для каждого предохранительного клапана. Если он входит в выхлопную трубу, то расстояние между выходом предохранительного клапана и выхлопной трубой должно быть не менее 4 метров.

Расчетное давление	PN16
Рабочее давление	Макс.12 бар
Рабочая температура	+10, +200°C
Соединение	Резьбовое
Среда	Пар, воздух, горячая и холодная вода

- ✓ Предупреждение! Не используйте устройство при других значениях давления
- ✓ Предупреждение! Никогда не используйте для других сред кроме указанных в характеристиках

# EV-10 AYVAZ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ



Список деталей		
No	Наименование	Материал
1	Нижний (основной) корпус	MS58 (CuZn40Pb2)
2	Верхний корпус	MS58 (CuZn40Pb2)
3	Стопор	MS58 (CuZn40Pb2)
4	Штифт клапана давления	MS58 (CuZn40Pb2)
5	Клапан	MS58 (CuZn40Pb2)
6	Прокладка	Тефлон
7	Винт, фиксирующий прокладку	MS58 (CuZn40Pb2)
8	Пружина	Нерж. сталь AISI 302
9	Шайба пружины	MS58 (CuZn40Pb2)
10	Регулировочный винт	MS58 (CuZn40Pb2)
11	Фиксирующая гайка	MS58 (CuZn40Pb2)

R	DN	L	H	A	G	Вес (гр)
1/2"	15	120	50	101	26,5	360
3/4"	20	150	55	119	31,2	510
1"	25	155	71	125	40	630
1 1/4"	32	175	75,7	145	47,7	995
1 1/2"	40	180	75,7	153	54	1150
2"	50	205	93	177	66,3	1800
2 1/2"	65	230	114	210	83	2700
3"	80	245	128	222	104	3300

### НАСТРОЙКА ДАВЛЕНИЯ

Требуемое давление достигается путем затягивания винта на предохранительном клапане (для повышения давления) или ослабления (для уменьшения давления). Регулировка давления должна производиться под контролем манометра в соответствующих условиях. После регулировки требуемого давления с помощью манометра гайка на винте затягивается, и настройка давления фиксируется.

Примечание: размеры указаны в мм.

Производительность по воде								
Диаметр(")	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
P (бар)	м <sup>3</sup> /ч							
1	1	2	3,7	5,4	8,2	13	26,1	33,9
2	1,2	2,5	4,6	6,7	10	15,9	32	41,6
3	1,4	2,9	5,3	7,7	11,5	18,4	37	48
4	1,5	3,2	5,9	8,6	12,9	20,6	41,3	53,7
5	1,7	3,5	6,5	9,4	14,1	22,6	45,3	58,8
6	1,8	3,8	7,0	10,2	15,3	24,4	48,9	63,5
7	1,9	4,1	7,5	10,9	16,3	26	52,3	67,9
8	2	4,3	7,9	11,5	17,3	27,6	55,4	72,0
9	2,1	4,6	8,3	12,1	18,2	29,1	58,4	75,9
10	2,2	4,8	8,8	12,7	19,1	30,5	61,3	79,6
11	2,3	5,0	9,1	13,3	20	31,9	64,0	83,2
12	2,4	5,2	9,5	13,8	20,8	33,2	66,6	86,6

Производительность по пару								
Диаметр(°)	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
P (бар)	кг/ч							
1	12	26	47	69	104	167	335	436
2	18	38	71	103	155	247	497	645
3	24	51	93	136	205	327	657	853
4	29	63	116	169	254	406	815	1059
5	35	75	139	202	304	485	973	1264
6	41	88	161	235	353	563	1131	1469
7	47	100	183	267	402	642	1288	1673
8	52	112	206	300	451	720	1445	1877
9	58	124	228	332	500	798	1601	2080
10	64	137	250	365	549	876	1757	2283
11	70	149	273	397	598	953	1914	2486
12	75	161	295	430	646	1031	2070	2688

## EV-10 AYVAZ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН



**Cona  
Caserta/Italy**

Tel: +39 0823 187 3988  
rmolaro@ayvaz.com

**Ayvaz Serbia  
Belgrad/Serbia**

Tel: +381 61 658 70 52  
yakbiyik@ayvaz.com

**Ayvaz Germany  
Viernheim/Germany**

Tel: +49 62046014399  
germany@ayvaz.com

**Ayvaz Ukraine  
Kiev/Ukraine**

Tel: +380 44 390 57 57  
info@ayvaz.com.ua

**Tricorr  
Warsaw/Poland**

Tel: +48-32-783-295-1  
tricorr@tricorr.eu

**Ayvaz Bakü  
Bakü/Azerbaijan**

Tel: +99(455) 579-84-32  
ahayatov@ayvaz.com

**Hacı Ayvaz M.E.  
Dubai/U.A.E**

Tel: +971 563550822  
+971 501306871  
mideast@ayvaz.com

**Ayvaz China  
Cixi City/China**

Tel: +86 0574 5897 3851  
info@ayvazchina.com

**Ayvaz Kazakhstan LLP  
Almaty/Kazakhstan**

Tel: +7 (727) 327 97 57  
info\_kz@ayvaz.com  
www.ayvaz.kz

**Ayvaz N  
Isperih/Bulgaria**

Tel: +359 8431 27 32  
office@ayvaz-n.eu