



ОПИСАНИЕ



Предохранительные клапаны с фиксированной регулировкой используются для ограничения давления в системах отопления с замкнутым контуром до заданного значения. Предохранительные клапаны должны использоваться для предотвращения повреждения системы из-за высокого давления и предотвращения опасных ситуаций.

Предохранительные клапаны производятся с фиксированной регулировкой при определенных давлениях в соответствии со стандартом EN 4126-1, и пользователям не разрешается изменять настройку давления. Давление нагнетания предохранительного клапана указано на предохранительной заглушке на крышке. Мембранные предохранительные клапаны предотвращают попадание воды или пара в верхние механизмы во время разгрузки и выпускают их из секции разгрузки.

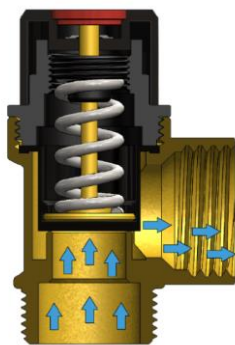
Области применения: Используются в системах отопления замкнутого контура, котлах, системах солнечной энергии, котельных установках, на выходах бустерных установок, системах бытового и пожарного водоснабжения. Клапаны также помогают защитить оборудование, такое как теплообменники и напорные баки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая температура	:	5 ÷ 110 °C
Номинальное давление (P _N)	:	10 бар
Установочное давление	:	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 бар
Давление гидроизоляции (P _e)	:	P _e ≥ 0,95 P _{nr}
Давление максимального открытия (P _{o,макс.})	:	+ 10%
Давление минимального закрытия (P _{f,мин})	:	- 20%
Используемый поток	:	Вода

Давление первичного открытия	P _{дс вода}	: Давление, которое появляется с первой каплей воды после первого открытия клапана сброса давления сразу же после периода хранения.
	P _{дс пар}	: Давление, которое появляется, когда предохранительный клапан открывается впервые после периода хранения и пар впервые появляется в выпускном патрубке.
Давление открытия	P _{o вода}	: Давление в предохранительном клапане, когда вода достигает расхода 2,4 л / час.
	P _{o пар}	: Давление, которое появляется при наличии пара в выпускном патрубке предохранительного клапана при открытии предохранительного клапана.

ПРИНЦИП РАБОТЫ



Как работает предохранительный клапан:

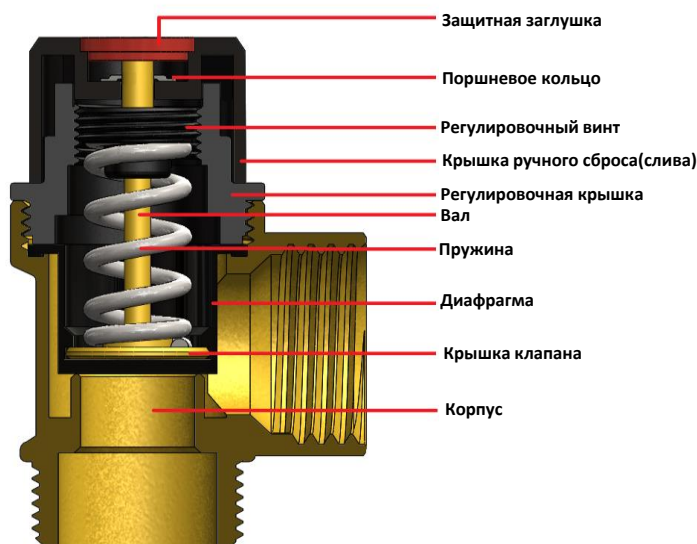
Система управления предохранительными клапанами основана на балансе двух противоборствующих сил.

Таковыми силами являются :

- 1- Усилие сжатия, приложенное пружиной сжатия
- 2- Сила, приложенная давлением воды - пара на диафрагму





Сила давления воды- пара в замкнутой системе в момент преодоления усилия сжатия пружины поднимает диафрагму и позволяет пройти воде между основанием и диафрагмой. Таким образом, вода сливается, и предотвращается превышение предела давления в системе.

СПИСОК МАТЕРИАЛОВ






Корпус	:	Латунь CW 617N EN 12165
Крышка клапана	:	Латунь CW 614N EN 12164
Диафрагма	:	EPDM
Пружина	:	СТАЛЬ 10270-1
Вал	:	Латунь CW 614N EN 12164
Регулировочная крышка	:	PA6 GFR30
Крышка ручного сброса(слива)	:	PA6 GFR30
Регулировочный винт	:	PA6 GFR30
Поршневое кольцо	:	Сталь СК67
Защитная заглушка	:	PP

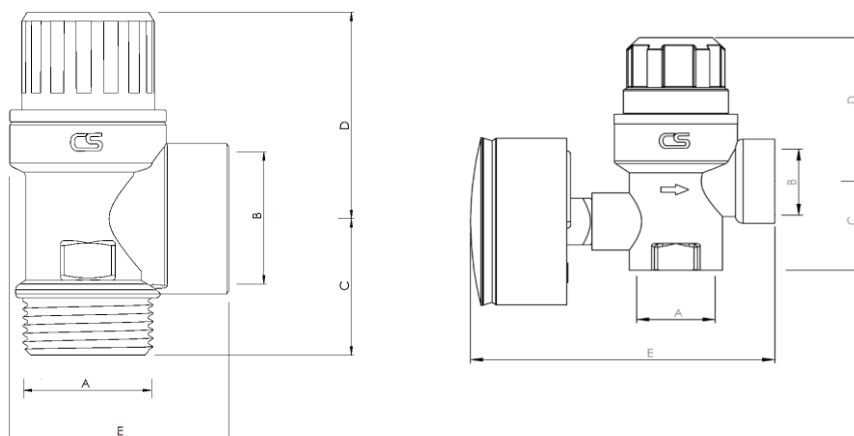
ИЗДЕЛИЯ

Номинальное давление [бар]				
	1/2" HP	1/2" VP	1/2" VP с соединением для манометра	1/2" VP с манометром
	Код	Код	Код	Код
2	07-1522	07-1521	26-1521	27-1521
2,5	07-15252	07-15251	26-15251	27-15251
3	07-1532	07-1531	26-1531	27-1531
4	07-1542	07-1541	26-1541	27-1541
5	07-1552	07-1551	26-1551	27-1551
6	07-1562	07-1561	26-1561	27-1561
7	07-1572	07-1571	26-1571	27-1571
8	07-1582	07-1581	26-1581	27-1581
9	07-1592	07-1591	26-1591	27-1591
10	07-15102	07-15101	26-15101	27-15101

Номинальное давление [бар]				
	3/4" HP	3/4" VP	1" HP	1" VP
	Код	Код	Код	Код
2	07-2022	07-2021	07-2522	07-2521
2,5	07-20252	07-20251	07-25252	07-25251
3	07-2032	07-2031	07-2532	07-2531
4	07-2042	07-2041	07-2542	07-2541
5	07-2052	07-2051	07-2552	07-2551
6	07-2062	07-2061	07-2562	07-2561
7	07-2072	07-2071	07-2572	07-2571
8	07-2082	07-2081	07-2582	07-2581
9	07-2092	07-2091	07-2592	07-2591
10	07-20102	07-20101	07-25102	07-25101

Номинальное давление [бар]			
	1 1/4" VP	1 1/2" VP	2" VP
	Код	Код	Код
2	07-3221	07-4021	07-5021
2,5	07-32251	07-40251	07-50251
3	07-3231	07-4031	07-5031
4	07-3241	07-4041	07-5041
5	07-3251	07-4051	07-5051
6	07-3261	07-4061	07-5061
7	07-3271	07-4071	07-5071
8	07-3281	07-4081	07-5081
9	07-3291	07-4091	07-5091
10	07-32101	07-40101	07-50101

МАСШТАБИРОВАНИЕ



Номинальный размер (A) [дюйм]	Размер сброса (B) [дюйм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]
1/2" НР	1/2" ВР	24	42.5	35
1/2" ВР	1/2" ВР	23	42.5	35
1/2" ВР с соединением для манометра	1/2" ВР	26,5	42,5	49
1/2" ВР с манометром	1/2" ВР	26,5	42,5	85
3/4" НР	3/4" ВР	28	48	39
3/4" ВР	3/4" ВР	24	48	39
1" НР	1" ВР	35	52.5	46
1" ВР	1" ВР	32.5	52.5	46
1 1/4" ВР	1 1/2" ВР	43	80	70
1 1/2" ВР	2" ВР	55	117	103
2" ВР	2 1/2" ВР	65.5	123.5	104.5

ВР : ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА

НР : НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА

ТАБЛИЦА ПОДБОРА ЗАЩИТНЫХ КЛАПАНОВ

Давление открытия бар	Максимальная мощность нагрева котла											
	кВ	ккал/ч	кВ	ккал/ч	кВ	ккал/ч	кВ	ккал/ч	кВ	ккал/ч	кВ	ккал/ч
1.5	36	30960	72	61920	144	123840	252	216720	433	372380	650	559000
2	43	36980	86	73960	172	147920	302	259720	518	445480	778	669080
2.5	50	43000	100	86000	200	172000	350	301000	600	516000	900	774000
3	56	48160	112	96320	224	192640	395	339700	678	583080	1017	874620
4	70	60200	140	120400	280	240800	490	421400	840	722400	1260	1083600
5	84	72240	168	144480	336	288960	588	505680	1008	866880	1512	1300320
6	98	84280	195	167700	390	335400	682	586520	1170	1600200	1755	1509300
Номинальный размер	1/2"		3/4"		1"		1 1/4"		1 1/2"		2"	

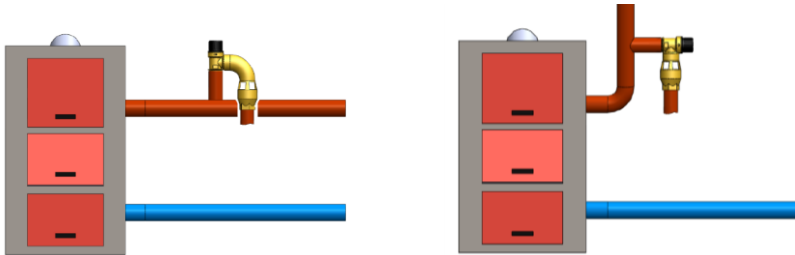
ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УСТАНОВКА

- Перед подключением предохранительных клапанов к установке важно выбрать изделия с правильными размерами и правильными значениями давления. Выбор и установка предохранительного клапана должны выполняться квалифицированным техническим персоналом.
- Рекомендуется устанавливать предохранительный клапан в котельной в легко доступном месте, на верхней части котла или на линии подачи горячей воды рядом с котлом.
- В системах резервуаров с горячей водой на входе холодной воды котла должен быть установлен предохранительный клапан котла (10 бар). В этих системах размер клапана определяется объемом бака.

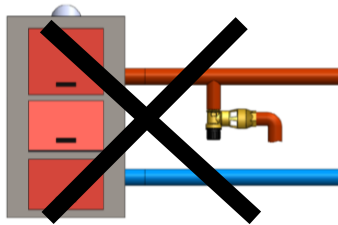
Объём бойлера [литров]	≤200	201-1000	1001-5000	≥5000
Номинальный размер	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32

- Во время установки предохранительного клапана убедитесь, что поток слива воды направлен в направлении стрелки на изделии.
- Предохранительный клапан можно устанавливать вертикально и горизонтально, но нельзя его монтировать вверх ногами.

Подключение и установка предохранительного клапана

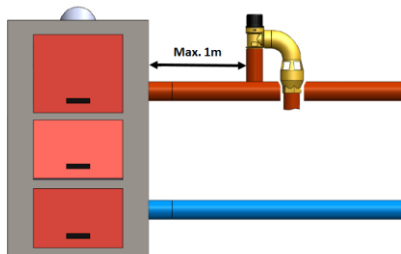


- Правильное подключение -



- Неправильное подключение -

- Входная часть предохранительного клапана должна быть расположена максимум на расстоянии 1 м по трубе. Перед предохранительным клапаном запрещается устанавливать такие изделия, как запорный клапан, дроссельный клапан и сетчатый фильтр.



- Диаметр выпускного трубопровода предохранительного клапана должен быть не менее диаметра выпускного клапана и должен устанавливаться с небольшим наклоном. В этих условиях длина выпускной трубы может составлять до 2 м и может содержать максимум 2 изгиба. Если длина сливной трубы должна быть более 2 м, диаметр сливной трубы должен быть увеличен на один диаметр.

Длина выпускной трубы должна быть не более 4 м и иметь не более 3 изгибов.

Мы оставляем за собой право вносить изменения в этот документ в любое время без предварительного уведомления.