

Пароводяной смесительный клапан

www.vyc.nt-rt.ru

Тип 253

В паровом оборудовании пар можно сместить с холодной водой для немедленного получения горячей воды при самом экономическом способе. Можно предназначаться для упаковочного завода, завода для производства молока, завода для производства deterгента, скотобойни, завода для обработки мяса, больниц и т.д. Для вымывания пола, автомобилей, туалета, водяного бака, фильтра и т.д. Для изготовления продовольствия, химических предметов, бумаги, кожаных предметов и т.д.

Стандарт

- Клапан высокоэффективный и безопасный, легко установить и себестоимость умеренная.
- Легко регулировать температуру воды для удовлетворения требования клиентов.
- При установке не нужен редукционный клапан.
- Они представляют собой идеальный и экономический заменитель теплообменника.
- Оборудован безопасным устройством, чтобы предотвращать вход пара перед тем, когда вода течет через смесительный клапан.
- Цель его проектирования представляет собой удаление шума и вибрации, которые являются особенностями во время смещения пара и холодной воды.
- При применении материалов производился тщательный выбор. Материалы износостойкие, жароупорные и коррозионностойкие,
- Конструкция простая, что обеспечивает минимальное требование к обслуживанию.
- Вес и габарит умеренный.
- Легко соединять.
- При трех отдельных пружинах можно сменить друг с другом, можно их обозначать по цвету и количеству паза.
- При всех клапанах проведены всесторонние проверки.
- Для каждой части проведены работы нумерации, регистрации и проверки. По предварительным требованиям, будут предоставлены вместе с тепловым осушительным клапаном соответствующие свидетельства о материалах, партии, проверке и свойствах.

Важные пункты

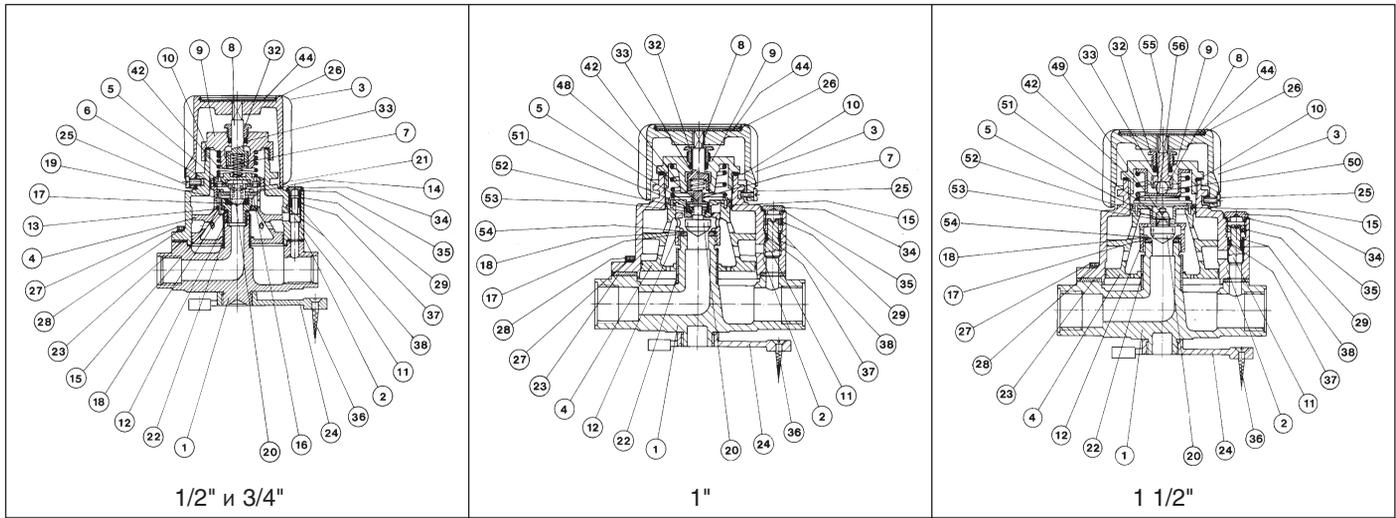
По требованиям

- Клапан изготовлен полностью из нержавеющей стали.
- У клапана внутреннее и внешнее покрытие PTFE (тефлон).
- Термоконстантный клапан.
- Поверхность с покрытием хромирования или никелирования.
- Устройство количественной загрузки с трубкой Вентури для смещения deterгента с горячей водой.
- Опора для намотки шланга.
- Автоматическое устройство для намотки шланга.
- Ручной краскопульт с форсункой, для инъекции горячей воды.



Нумерация частей	Части	Материалы
		Бронза
1	Тело клапана	Бронза(EN-CC491K)
2	Крышка клапана	Бронза(EN-CC491K)
3	Управляющее устройство	ПластмассаABS (1)
4	Поршень	Бронза(EN-CC491K)
5	Верхний буфер	Бронза(EN-CC491K)
6	Нижний буфер	Нержавеющая сталь(EN-1.4401)
7	Фиксированная пружина	Нержавеющая сталь(EN-1.4310)
8	Вал	Бронза(EN-CC491K-GC)
9	Вал	Бронза(EN-CC491K)
10/23	Штамповальный лист пружины	Картон Klingerit/фторкаучук(Viton)
11	Соединительная часть	Латунь(EN-CW617N)
12	Клапан	Нержавеющая сталь(EN-1.4401)
13	Трубопровод	Латунь(EN-CW617N)
14	Кольцо	Нержавеющая сталь(EN-1.4401)
15, 25, 27, 36, 41	Лист	Нержавеющая сталь(EN-1.4401)
16	Винт	Нержавеющая сталь(EN-1.4401)
17	Заклепка	PTFE (Teflón)
18, 40	Основание	Медь
19, 49, 52	Прокладочное кольцо	Латунь(EN-CW617N)
20	Прокладочное кольцо	Нержавеющая сталь(EN-1.4401)
21	Клапан	Нержавеющая сталь(EN-1.4310)
22	Штамповальный лист пружины	Бронза(EN-CC491K-GC)
24	Внутренняя втулка	Высокомолекулярный полимер+ FV (2)
26	Опора	Нержавеющая сталь(EN-1.4401)
28, 38	Зажим	Нержавеющая сталь(EN-1.4401)
29	Прокладочное кольцо	Латунь(EN-CW617N)
30	Винт регулирования	Нержавеющая сталь(EN-1.4401)
31	Штифт	Бронза(EN-CC491K)
32	Крышка	Латунь(EN-CW617N)
33, 37	Отбойник	Графит
34	Уплотняющая часть	Латунь(EN-CW617N)
35	Крышка	PTFE (Teflón)
39	Соединительная часть	Нержавеющая сталь(EN-1.4401)
42	Вращательный вал	Нержавеющая сталь(EN-1.4310)
43, 44, 45, 46, 47	Измененная пружина	Алюминий
48	Лист	Латунь(EN-CW617N)
50	Трубопровод	Нержавеющая сталь(EN-1.4401)
51	Шарик	Латунь(EN-CW617N)
53, 54	Гайка	Сплав бериллиевой бронзы
55	Прокладочное кольцо	Нержавеющая сталь(EN-1.4401)
56	Нижний лист	Нержавеющая сталь(EN-1.4401)
	Верхний лист	Нержавеющая сталь(EN-1.4401)
R		1/2", 3/4", 1" и 1 1/2"
PN (номинальное давление)		16
Допустимый диапазон работы	Максимальное давление пара(bar)	10,5
	Минимальное давление пара(bar)	0,35
Максимальная температура(°C)		187

(1) Предоставлено управляющее устройство 1/2" дюйма изготовлено из алюминия(EN-AC-44200).
 (2) Предоставлено вала R-1 1/2" дюйма изготовлено из бронзы(EN-CC491K).



R	Диапазон регулирования измененной пружины (бар) (давление пара)	Цвет обозначения	Количество паза	Минимальный расход горячей воды при включении парового клапана (литр/минут)
1/2"	0,35 а 3,50	Черный цвет	1	2,30
	3,50 а 7,00	Зеленый цвет	2	2,70
	7,00 а 10,80	Желтый цвет	3	4,50
3/4"	0,35 а 3,50	Белый цвет	1	7,00
	3,50 а 7,00	Синий цвет	2	7,00
	7,00 а 10,80	Красный цвет	3	8,00
1"	0,35 а 3,50	Белый цвет	1	27,00
	3,50 а 7,00	Синий цвет	2	32,00
	7,00 а 10,80	Красный цвет	3	36,00
1 1/2"	0,35 а 3,50	Белый цвет	1	55,00
	3,50 а 7,00	Синий цвет	2	55,00
	7,00 а 10,80	Красный цвет	3	55,00

R	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"
Соединение	Герметическая цилиндрическая внутренняя резьба типа Whitworth, согласно нормам ISO 228/1 1978, (DIN-259)			
H	197	197	216	286
H ₁	57	60	70	98
h	32	40	44	60
L	140	151	173	213
F	144	152	201	266
B	108	108	121	143
K	134	159	134	200
Количество отверстий	3	3	3	3
Вес (килограмм)	6,4	9,4	11,2	26,0
Код 2106 – 253.	5021	5341	5101	5121

Внимание: Внимание: Предоставленный смесительный клапан оборудован измененной пружиной, диапазон которой от 3.50 до 7.00бар. Если требуется, что смесительный клапан работает при условии других давлений, то нужны другие две измененных пружин. Если нужно сменить пружину, можно отвинтить винт (25), демонтировать управляющее устройство 3и штамповальный лист пружины (9), потом можно демонтировать измененную пружину (42). Если нужно снова собрать, то применять обратный порядок.

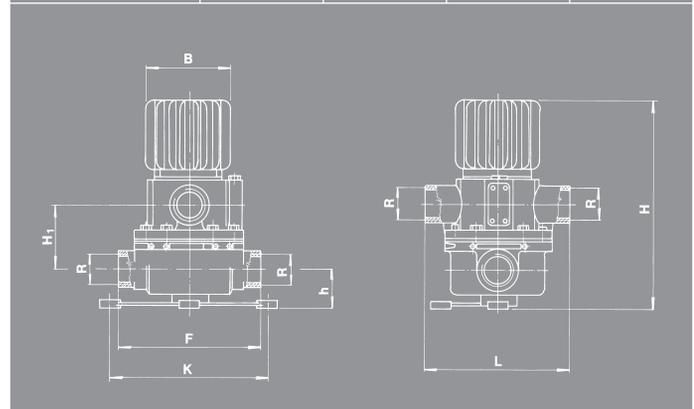
Данных расхода

Нужные данные для определения внутреннего диаметра клапана:

- Используемая клиентом температура горячей воды:
- Используемый клиентом расход горячей воды:
- Полезное давление входа холодной воды:
- Полезное давление входа пара:

Процесс вычисления

- 1– Начинается с данных, соответствующих таблице 1/2".
- 2– Для полезного давления входа, холодной воды вычислить расход холодной воды.
- 3– Для полезного давления входа пара, вычислить расход горячей воды при температуре клиента.
- 4– Выбрать из значений, полученных из шага 2 и шага 3, более меньшее значение, сравнивать, удовлетворит ли это значение требования клиентов к горячей воды. Если не может удовлетворить, то употреблять таблицу 3/4", вплоть до таблицы 1 1/2", повторять вышеуказанный процесс вычисления.



Холодной воды		Пара		горячей воды (литр/минут)											
Давление (бар)	Расход (литр/минут)	Давление (бар)	Расход (литр/минут)	Температура использования (°C)											
				38	43	49	54	60	66	71	77	82	88	93	99
0,35	13	7	0,35	13	10	8	7	6	6	5	5	4	4	4	3
0,70	19	9	0,70	21	16	13	11	10	9	8	7	7	6	6	5
1,40	29	11	1,40	32	23	20	17	15	13	12	11	10	9	9	8
2,10	36	13	2,10	38	27	23	20	18	16	14	13	12	11	10	10
2,80	42	14	2,80	49	35	30	26	23	20	19	17	16	15	13	13
3,50	47	15	3,50	62	45	38	33	29	26	24	21	20	18	17	16
4,20	52	16	4,20	67	48	41	35	31	28	26	23	21	20	18	17
4,90	56	17	4,90	72	52	44	38	34	30	27	25	23	21	20	19
5,60	60	18	5,60	77	56	47	41	36	32	29	27	25	23	21	20
6,30	65	19	6,30	82	59	50	43	38	34	31	28	26	24	23	21
7,00	69	19	7,00	87	63	53	46	41	37	33	30	28	26	24	22
7,70	73	19	7,70	91	66	56	49	43	39	35	32	29	27	25	24
8,40	77	20	8,40	97	70	60	52	45	41	37	34	31	29	27	25
9,10	79	20	9,10	102	74	63	54	48	43	39	35	33	30	28	26
9,80	82	21	9,80	107	77	65	57	50	45	41	37	34	32	29	28
10,50	85	21	10,50	112	81	69	60	53	47	43	39	36	33	31	29

Холодной воды		Пара		горячей воды (литр/минут)											
Давление (бар)	Расход (литр/минут)	Давление (бар)	Расход (литр/минут)	Температура использования (°C)											
				38	43	49	54	60	66	71	77	82	88	93	99
0,35	14	9	0,35	23	19	16	14	12	11	10	9	8	8	7	7
0,70	20	10	0,70	37	28	25	22	19	17	16	14	13	12	11	10
1,40	34	13	1,40	55	45	39	33	30	26	24	22	20	19	17	16
2,10	52	17	2,10	66	54	45	40	35	31	28	26	24	22	20	19
2,80	56	21	2,80	85	72	59	51	45	40	37	34	31	29	27	25
3,50	65	23	3,50	93	89	75	65	57	51	46	42	39	36	34	31
4,20	71	25	4,20	115	95	80	70	61	55	50	45	42	39	36	34
4,90	77	28	4,90	124	101	86	75	66	59	53	49	45	41	38	36
5,60	83	30	5,60	132	108	91	79	70	63	57	52	47	44	41	38
6,30	87	31	6,30	149	122	104	90	79	70	64	58	54	50	46	43
7,00	93	33	7,00	165	136	115	100	88	79	71	65	60	55	51	48
7,70	98	35	7,70	182	149	126	109	97	86	78	71	66	60	57	39
8,40	102	36	8,40	199	163	138	120	105	94	85	78	72	66	62	58
9,10	107	38	9,10	205	168	142	124	109	97	88	80	74	69	64	60
9,80	111	40	9,80	209	171	145	125	111	99	90	81	75	70	65	61
10,50	125	42	10,50	213	174	147	127	112	101	91	83	76	71	66	62

Гидромонитор

PI-1

Стандарт

- Тело гидромонитора изготовлено из бронзы с покрытием черного синтетического каучука.
- При управлении употреблять установленную заднюю гашетку, что управлять легко, безопасно и не легко приведет к состоянию утомления.
- Автоматическая гидроизоляционная крышка мгновенного действия.
- Держать руками кольцо на одном конце гидромонитора, чтобы удобно для висения после употребления или вставки гашетки для осуществления установки фиксирования, чтобы получить непрерывный расход.

Регулирование инъекции

- 1— Инъекция тонкого тока: мягко нажать гашетку.
Можно регулировать при использовании винта регулирования на другом конце выхода воды.
- 2— Инъекция постоянная: нажать гашетку до конца.

R	1/2"
Соединение	Герметическая цилиндрическая внутренняя резьба типа Whitworth, согласно ISO 228/1 1978 (DIN-
Диаметр отверстия	11
Вес (килограмм)	1,20
Код	2106-253.0000

Расход горячей воды		
R	1/2"	
Давление (bar)	Расход (литр/минут)	
0,35	13,50	
0,70	19,30	
3,40	37,80	
7,00	45,00	
17,50	54,00	
24,50	85,50	
28,00	90,00	
Допустимый диапазон работы	Максимальное давление (bar)	28
	Максимальная температура воды (°C)	82

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48,
Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78
Единый адрес: vcl@nt-rt.ru
www.vyc.nt-rt.ru