

1811.1 3/8"-3"

1821.1 3/8"-3"

1831.1 3/8"-3"

КЛАПАНА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО
ОТРЕГУЛИРОВАННЫЕ И ОПЛОМБИРОВАННЫЕ С УПРАВЛЯЕМЫМ
ВЫПУСКОМ СЕ-1115 ДИРЕКТИВА PED 97/23/CE

СОЕДИНЕНИЯ: ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА - ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предохранительный клапан с управляемым выпуском СЕ — это автономно регулируемый клапан, способный поддерживать уровень давления Р в системе на постоянной отметке в пределах указанных значений за счет энергии от транспортируемой среды, выпускаемой посредством регулирования положения затвора. Сила воздействует непосредственно на затвор при помощи пружины (прямое воздействие). После определения отметки давления Р пусковой предохранительный клапан саморегулируется, увеличивая или уменьшая проход в месте выпуска и, следовательно, расход спуска с целью поддержания давления в системе на постоянном уровне. Если давление в системе ниже указанного значения Р, предохранительный клапан автоматически закрывается. В корпусе не предусмотрена возможность управления выпуском среды, поэтому клапан может применяться исключительно с газообразными и парообразными средами (группы 1, если подходят). Данный предохранительный клапан соответствует основным требованиям безопасности, предъявляемым Европейской Директивой 97/23/СЕ (относительно оборудования, работающего под давлением).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление:	
условное (PN):	16 бар
заданное номинальное (РД	по требованию в диапазоне 0,5-16 бар
	(Значение устанавливается и сохраняется на заводе, уточнить во время заказа)
герметизации	- 5 %
избыточное давление начала открывания	10%
давление закрытия	20%
коэффициент расхода К=0,05 (для "стандартных" клапанов в соответствии со сборником нормативной документации Е, изданным институтом I.S.P.E.S.L.)	
Резьба:	
Присоединение к трубопроводу:	Резьба согласно ISO 228/1
Тесты и испытания согласно:	
Типы испытаний (функциональные характеристики)	В соответствии с ISO 4126-1 § 7.2
Присоединительные испытания	Проверка условного давления, заданного на заводе, в соответствии с UNI10197
Испытание на производстве	Испытание под давлением в соответствии с § 3.2.2 приложения I директивы PED
Ограничения в эксплуатации в отопительных системах, использующих горячую воду, в соответствии с UNI 10412	
Коэффициент расхода К=0,05 (для "стандартных" клапанов в соответствии с EN 10412, § 11.4.2)	
Номинальная тепловая мощность (или расход тепла) < 35 кВт	

ХАРАКТЕРИСТИКИ

DN	L	L1	H
3/8"	45	24,5	11
1/2"	56	30	12
3/4"	64	32	14
1"	76	40	16
1"1/4	90	44	19
1"1/2	100	47	21
2"	124	60	24
2" 1/2	147	74,5	30
3"	155	86	33
			6

ОГРАНИЧЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ СОГЛАСНО PED

Код	Материал Затвор	Условное давление PS	Макс, допустимая температура TS	Категория риска согласно PED	Процедура оценки соответствия требованиям PED	Сертификационный орган PED	Рабочие среды
1811	Латунь	16 бар	От 0° до 220°C	IV	Модуль B+D	1115	S-L Группа 1 При условии подтверждения со стороны OR
1821	Бутадиен стирольный каучук (SBR)	16 бар	От 0° до 70°C	IV	Модуль B+D	1115	L Группа 1 При условии подтверждения со стороны OR
1831	Teflon®	16 бар	От 0° до 180°C	IV	Модуль B+D	1115	L-G-S Группа 1 При условии подтверждения со стороны OR

L: жидкости - G: газ - S: пар

КОНСТРУКЦИЯ

Корпусы с размерами 3/8"-2" сплав из латуни, EN 1982-CB753S
Корпусы с размерами 2" 1/2-3", сплав из бронзы, EN 1982-CB491K
Нажимные винты 3/8"-1"1/2 из латуни EN12165-CW617N
Нажимной винт 2", сплав из латуни, EN1982-CB753S
Нажимной винт 2" 1/2-3", сплав из бронзы, EN1982-CB491K
Другие детали из латуни EN 12164 - CW614N
Седло из металла: затвор из латуни EN 12165 - CW617N
Седло из резины: прокладка затвора из нитрильной резины (NBR)
Седло из тефлона: прокладка затвора из чистого ПТФЭ (ТЕФЛОНА)
Пружина из СТАЛИ EN 10270-1 SM, ОЦИНКОВАННАЯ

ТОВАРНЫЙ КОД

Товарные коды седло из металла	Товарные коды седло из резины	Товарные коды седло из ПТФЭ
1811,112 седло из металла 3/8" внутренняя резьба/внутренняя резьба	1821,112 седло из резины 3/8" внутренняя резьба/внутренняя резьба	1831,112 седло из ПТФЭ 3/8" внутренняя резьба/внутренняя резьба
1811,115 седло из металла 1/2" внутренняя резьба/внутренняя резьба	1821,115 седло из резины 1/2" внутренняя резьба/внутренняя резьба	1831,115 седло из ПТФЭ 1/2" внутренняя резьба/внутренняя резьба
1811,120 седло из металла 3/4" внутренняя резьба/внутренняя резьба	1821,120 седло из резины 3/4" внутренняя резьба/внутренняя резьба	1831,120 седло из ПТФЭ 3/4" внутренняя резьба/внутренняя резьба
1811,125 седло из металла 1" внутренняя резьба/внутренняя резьба	1821,125 седло из резины 1" внутренняя резьба/внутренняя резьба	1831,125 седло из ПТФЭ 1" внутренняя резьба/внутренняя резьба
1811,133 седло из металла 1"1/4 внутренняя резьба/внутренняя резьба	1821,133 седло из резины 1"1/4 внутренняя резьба/внутренняя резьба	1831,133 седло из ПТФЭ 1"1/4 внутренняя резьба/внутренняя резьба
1811,142 седло из металла 1"1/2 внутренняя резьба/внутренняя резьба	1821,142 седло из резины 1"1/2 внутренняя резьба/внутренняя резьба	1831,142 седло из ПТФЭ 1"1/2 внутренняя резьба/внутренняя резьба
1811,150 седло из металла 2" внутренняя резьба/внутренняя резьба	1821,150 седло из резины 2" внутренняя резьба/внутренняя резьба	1831,150 седло из ПТФЭ 2" внутренняя резьба/внутренняя резьба
1811,166 седло из металла 2" 1/2 внутренняя резьба/внутренняя резьба	1821,166 седло из резины 2" 1/2 внутренняя резьба/внутренняя резьба	1831,166 седло из ПТФЭ 2" 1/2 внутренняя резьба/внутренняя резьба
1811,180 седло из металла 3" внутренняя резьба/внутренняя резьба	1821,180 седло из резины 3" внутренняя резьба/внутренняя резьба	1831,180 седло из ПТФЭ 3" внутренняя резьба/внутренняя резьба

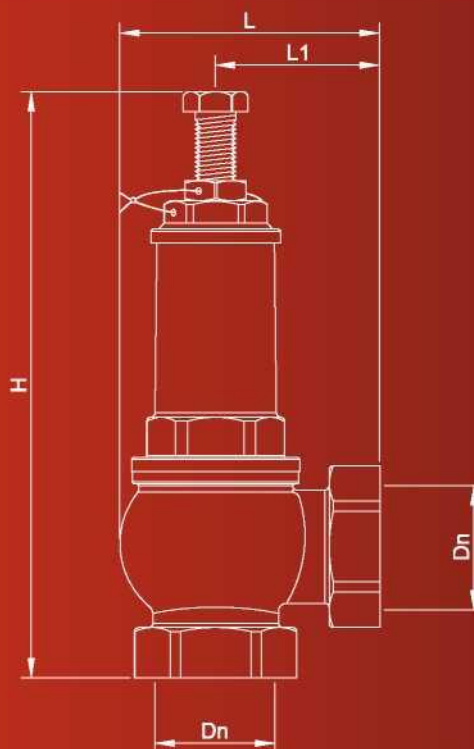
1811.1 3/8"-3"

1821.1 3/8"-3"

1831.1 3/8"-3"

КЛАПАНА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО
ОТРЕГУЛИРОВАННЫЕ И ОПЛОМБИРОВАННЫЕ С УПРАВЛЯЕМЫМ
ВЫПУСКОМ CE-1115 ДИРЕКТИВА PED 97/23/CE

СОЕДИНЕНИЯ: ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА - ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА



Расходы спуска H₂O (м³/ч) коды 1811.1-1821.1-1831.1

	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2" 1/2	3"
1	0,6	1	2	3,7	5,4	8,2	13	23,2	33,9
2	0,7	1,2	2,5	4,6	6,7	10	15,9	28,4	41,6
3	0,8	1,4	2,9	5,3	7,7	11,5	18,4	32,7	48
4	0,9	1,5	3,2	5,9	8,6	12,9	20,6	36,6	53,7
5	1	1,7	3,5	6,5	9,4	14,1	22,6	40,1	58,8
6	1,1	1,8	3,8	7	10,2	15,3	24,4	43,3	63,5
7	1,2	1,9	4,1	7,5	10,9	16,3	26	46,3	67,9
8	1,2	2	4,3	7,9	11,5	17,3	27,6	49,1	72
9	1,3	2,1	4,6	8,3	12,1	18,2	29,1	51,8	75,9
10	1,4	2,2	4,8	8,8	12,7	19,1	30,5	54,3	79,6
11	1,4	2,3	5	9,1	13,3	20	31,9	56,7	83,2
12	1,5	2,4	5,2	9,5	13,8	20,8	33,2	59	86,6
13	1,6	2,5	4,5	9,9	14,4	21,6	4,5	61,3	89,8
14	1,6	2,6	5,6	10,2	14,9	22,4	35,7	63,4	93
15	1,7	2,7	5,8	10,6	15,4	23,1	36,8	65,5	96
16	1,7	2,8	5,9	10,9	15,8	23,8	38	67,5	99

Расходы спуска ПАРА (кг/ч) коды 1811.1-1831.1

за	3/3"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2" 1/2	3"
1	2,5	3,8	6,2	13,1	24	34,9	52,5	83,7	148,7
2	3,6	5,6	9,1	19,4	35,5	51,6	77,7	123,9	220,2
3	4,8	7,4	12	25,6	46,9	69,2	102,6	163,7	291
4	6	9,2	14,9	31,8	58,2	84,7	127,4	203,3	361,3
5	7,1	11	17,8	38	69,5	101,1	152,1	242,7	431,3
6	8,3	12,8	20,7	44,1	80,7	117,5	176,7	281,9	501
7	9,4	14,6	23,6	50,2	91,9	133,8	201,3	321,1	570,6
8	10,5	16,3	26,5	56,3	103,1	150,1	225,7	360,1	639,9
9	11,7	18,1	29,3	62,4	114,3	166,4	250,2	399,1	709,3
10	12,8	19,9	32,2	68,5	125,4	182,6	274,6	438	778,4
11	14	21,6	35,1	74,6	136,6	198,8	299	477	847,7
12	15,1	23,4	37,9	80,7	147,7	215	323,3	515,8	916,7
13	16,4	25,4	41,2	87,7	160,6	233,8	351,6	560,9	996,9
14	17,6	27,2	44,1	93,9	171,8	250,1	376,2	600,1	1066,5
15	18,7	29	47	100	183,1	266,6	400,9	639,5	1136,6
16	19,9	30,8	49,9	106,2	194,4	283	425,6	679	1206,7

Расходы спуска ГАЗА (кг/ч) код 1831.1

за	3/3"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2" 1/2	3"
1	4,1	6,3	10,2	21,6	39,6	57,6	86,7	138,3	245,8
2	6,1	9,4	15,3	32,5	59,4	86,5	130,1	207,5	368,7
3	8,1	12,5	20,3	43,3	79,2	115,3	173,4	276,6	491,6
4	10,1	15,7	25,4	54,1	99	144,1	216,8	345,8	614,5
5	12,2	18,8	30,5	64,9	118,8	172,9	260,1	414,9	737,4
6	14,2	21,9	35,6	75,7	138,6	201,8	303,5	484,1	860,3
7	16,2	25,1	40,7	86,5	158,4	230,6	346,8	553,2	983,2
8	18,3	28,2	45,8	97,4	178,2	259,4	390,2	622,4	1106,1
9	20,3	31,3	50,8	108,2	198	288,2	433,5	691,5	1229
10	22,3	34,5	55,9	119	217,8	317,1	476,9	760,7	1351,9
11	24,3	37,6	61	129,8	237,6	345,9	520,2	829,9	1478,8
12	26,4	40,8	66,1	140,6	257,4	374,7	563,6	899	1597,7
13	28,4	43,9	71,2	151,5	277,2	403,5	606,9	968,2	1720,6
14	30,4	47	76,3	162,3	297	432,4	650,3	1037,3	1843,5
15	32,5	50,2	81,3	173,1	316,8	461,1	693,6	1106,5	1966,4
16	34,5	53,3	86,4	183,9	336,6	490	737	1175,6	2084

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93