

1810.1 1/4"-2"**1820.1 1/4"-2"****1830.1 1/4"-2"**

**КЛАПАНА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ОТРЕГУЛИРОВАННЫЕ И
ОПЛОМБИРОВАННЫЕ СО СВОБОДНЫМ ВЫПУСКОМ СЕ-Ш5,
ДИРЕКТИВА ПО ОБОРУДОВАНИЮ,
РАБОТАЮЩЕМУ ПОД ДАВЛЕНИЕМ 97/23/СЕ
СОЕДИНЕНИЕ: НАРУЖНАЯ 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

Автоматический предохранительный клапан со свободным выпуском - это предохранительное устройство, защищающее трубопровод и аппаратуру от избыточного давления. Клапан открывается, используя только энергию среды, при достижении внутренним давлением системы максимального значения, установленного для клапана (заводская установка давления P_{nc}), позволяя среде свободно выходить в атмосферу. Предохранительный клапан со свободным выпуском возвращается в исходное положение автоматически, когда внутреннее давление системы становится ниже заданного номинального давления. Давление P_{ng} устанавливается на заводе, и нанесенная свинцовая пломба не дает возможности регулировки с целью предотвращения их несанкционированного изменения в дальнейшем. Предохранительный автоматический клапан со свободным выпуском соответствует основным требованиям безопасности Европейской Директивы 97/23/CE (PED - директива относительно оборудования, работающего под давлением).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление:	
условное (PN):	16 бар
заданное номинальное (P)	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 $K=0,05$ (для "стандартных" клапанов в соответствии со сборником нормативной документации E, 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
Приемочные испытания	Проверка условного давления, заданного на заводе, в соответствии с UNI 10197
Испытание на производстве	Испытание под давлением в соответствии с § 3.2.2 приложения I директивы PED

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
1810	Латунь	16 бар	От 0° до 220°C	I	Модуль B+D	1115	S Группа 1 При условии подтверждения со стороны OR
1820	Бутадиенстирольный каучук (SBR)	16 бар	От 0° до 70°C	I	Модуль B+D	1115	G Группа 1 При условии подтверждения со стороны OR
1830	Teflon®	16 бар	От 0° до 180°C	I	Модуль B+D	1115	G-S Группа 1 При условии подтверждения со стороны OR

G: газ - S: пар

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус из латуни EN 12165 - CW617N
 Нажимной винт 1/4"-ГЯ/2 из латуни EN 12164 - CW614N
 Нажимной винт 2", сплав из латуни, EN1982-CB753S
 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

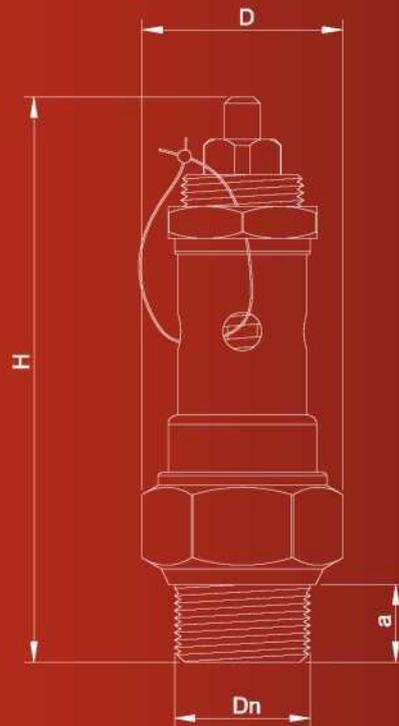
Товарные коды седло из металла		Товарные коды седло из резины		Товарные коды седло из ПТФЭ	
1810.108	седло из металла 1/4" НАР. РЕЗ.	1820.108	седло из резины 1/4" НАР. РЕЗ.	1830.108	седло из ПТФЭ 1/4" НАР. РЕЗ.
1810.112	седло из металла 3/8" НАР. РЕЗ.	1820.112	седло из резины 3/8" НАР. РЕЗ.	1830.112	седло из ПТФЭ 3/8" НАР. РЕЗ.
1810.115	седло из металла 1/2" НАР. РЕЗ.	1820.115	седло из резины 1/2" НАР. РЕЗ.	1830.115	седло из ПТФЭ 1/2" НАР. РЕЗ.
1810.120	седло из металла 3/4" НАР. РЕЗ.	1820.120	седло из резины 3/4" НАР. РЕЗ.	1830.120	седло из ПТФЭ 3/4" НАР. РЕЗ.
1810.125	седло из металла 1" НАР. РЕЗ.	1820.125	седло из резины 1" НАР. РЕЗ.	1830.125	седло из ПТФЭ 1" НАР. РЕЗ.
1810.133	седло из металла 1 1/4 НАР. РЕЗ.	1820.133	седло из резины 1 1/4 НАР. РЕЗ.	1830.133	седло из ПТФЭ 1 1/4 НАР. РЕЗ.
1810.142	седло из металла 1 1/2 НАР. РЕЗ.	1820.142	седло из резины 1 1/2 НАР. РЕЗ.	1830.142	седло из ПТФЭ 1 1/2 НАР. РЕЗ.
1810.150	седло из металла 2" НАР. РЕЗ.	1820.150	седло из резины 2" НАР. РЕЗ.	1830.150	седло из ПТФЭ 2" НАР. РЕЗ.

1810.1 • 1/4"-2"

1820.1 • 1/4"-2"

1830.1 • 1/4"-2"

КЛАПАНА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ОТРЕГУЛИРОВАННЫЕ
И ОПЛОМБИРОВАННЫЕ СО СВОБОДНЫМ ВЫПУСКОМ СЕ-1115,
ДИРЕКТИВА ПО ОБОРУДОВАНИЮ,
РАБОТАЮЩЕМУ ПОД ДАВЛЕНИЕМ 97/23/СЕ
СОЕДИНЕНИЕ: НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА



ХАРАКТЕРИСТИКИ

DN	D	H	A
1/4"	29	88	10
3/8"	30	87	11
1/2"	31	89	12
3/4"	43	109	15
1"	52	124	17
1"1/4	66	145	23
1"1/2	74	158	23
2"	88	177	25

РАСХОДЫ СПУСКА ПАРА (кг/ч) 1810.1-1830.1

p	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
1	1,77	3,8	5,5	10,8	13,5	22,2	22,2	26,5
2	2,61	5,6	8,1	16	19,9	32,8	32,8	39,2
3	3,45	7,4	10,7	21,1	26,3	43,4	43,4	51,8
4	4,28	9,2	13,3	26,2	32,6	53,8	53,8	64,3
5	5,1	11	15,8	31,3	38,9	64,1	64,1	76,6
6	5,92	12,8	18,4	36,3	45,2	74,5	74,5	88,9
7	6,74	14,5	20,9	41,3	51,4	84,7	84,7	101,2
8	7,55	16,3	23,4	46,3	57,6	95	95	113,4
9	8,36	18	26	51,3	63,8	105,2	105,2	125,6
10	9,17	19,8	28,5	56,2	70	115,4	115,4	137,8
11	9,98	21,5	31	61,2	76,2	125,5	125,5	149,9
12	10,79	23,3	33,5	66,1	82,3	135,7	135,7	162,1
13	11,59	25	36	71,1	88,5	145,8	145,8	174,2
14	12,4	26,8	38,5	76	94,6	155,9	155,9	186,3
15	13,2	28,5	41	81	100,8	166,1	166,1	198,4
16	14,01	30,2	43,5	85,9	106,9	176,2	176,2	210,5

РАСХОДЫ СПУСКА ГАЗА (кг/ч) 1820.1-1830.1

P	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
1	2,9	6,3	9	17,8	22,2	36,6	36,6	43,7
2	4,4	9,4	13,5	26,7	33,3	54,9	54,9	65,5
3	5,8	12,6	18,1	35,7	44,4	73,2	73,2	87,4
4	7,3	15,7	22,6	44,6	55,5	91,4	91,4	109,2
5	8,7	18,8	27,1	53,5	66,6	109,7	109,7	131,1
6	10,2	22	31,6	62,4	77,7	128	128	152,9
7	11,6	25,1	36,1	71,3	88,8	146,3	146,3	174,8
8	13,1	28,2	40,6	80,2	99,9	164,6	164,6	196,6
9	14,5	31,4	45,2	89,2	111	182,9	182,9	218,5
10	16	34,5	49,7	98,1	122,1	201,2	201,2	240,3
11	17,4	37,7	54,2	107	133,2	219,5	219,5	262,2
12	18,9	40,8	58,7	115,9	144,3	237,8	237,8	284
13	20,4	43,9	63,2	124,8	155,3	256,1	256,1	305,9
14	21,8	47,1	67,7	133,7	166,4	274,3	274,3	327,7
15	23,3	50,2	72,2	142,6	177,5	292,6	292,6	349,6
16	24,7	53,3	76,8	151,6	188,6	310,9	310,9	371,4

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