



OFFICINE RIGAMONTI
La qualità di mano in mano.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Производитель: Officine Rigamonti S.p.a.via Circonvallazione 9, 13018 Valduggia (VC), Italy

КЛАПАН СБРОСА ДАВЛЕНИЯ РЕГУЛИРУЕМЫЙ, С СИСТЕМОЙ СВОБОДНОГО ВЫПУСКА

Принцип действия: пружинный

Артикулы 1810.0 / 1820.0 / 1830.0



Продукция сертифицирована в системе ГОСТ Р
На соответствие требованиям Технического Регламента «О безопасности машин и оборудования».
(Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601)

СОДЕРЖАНИЕ:

1.	Общие сведения об изделии	5.	Эксплуатация изделия
1.1	Наименование	5.1	Принцип работы
1.2	Изготовитель	5.2	Монтаж
2.	Назначение и область применения	5.3	Настройка
3.	Основные технические данные и характеристики	5.4	Техническое обслуживание
3.1	Технические характеристики	6.	Меры безопасности
3.2	Конструкция и материалы	7.	Транспортировка и хранение
3.3	Габаритные размеры	8.	Утилизация
3.4	График расхода	9.	Сертификация
4.	Комплектность изделия	10.	Гарантийные обязательства
		11.	Условия гарантийного обслуживания

1. Общие сведения об изделии

1.1 Наименование

Клапан сброса давления, регулируемый с системой свободного выпуска, артикулы 1810.0 / 1820.0 / 1830.0

1.2 Изготовитель

«OFFICINE RIGAMONTI Spa» Via Circonvallazione № 9, 13018 Valduggia (VC), ITALY.

2. Назначение и область применения

Данный артикул представляет собой автоматический клапан прямого действия, предназначен для сброса рабочей среды в атмосферу при превышении давления сверх допустимого на паровых котлах, пневмосистемах. В корпусе не предусмотрена возможность управления выпуском среды, поэтому клапан может применяться только исключительно с газообразными и парообразными средами (группы I, если совместимы), не агрессивными к материалам клапана. Данный клапан сброса давления, соответствует основным требованиям безопасности, предъявляемым Европейской Директивой 97/23/CE (относительно оборудования, работающего под давлением).

3. Основные технические данные и характеристики

3.1 Технические характеристики

Давление:

условное (PN): 16 бар

заданное номинальное (Pn_r): диапазон регулирования от 0,5 до 16 бар

обеспечение герметичности: -5% от (Pn_r)

избыточное давления начала открытия: +10% от (Pn_r)

давления закрытия: -20% от (Pn_r)

Температура:

Арт. 1810.0 макс. рабочая (TS): от 0°C (искл. замерзание) до +220°C

Арт. 1820.0 макс. рабочая (TS): от 0°C (искл. замерзание) до +70°C

Арт. 1830.0 макс. рабочая (TS): от 0°C (искл. замерзание) до +180°C

Рабочие среды:

Арт. 1810.0: Пар - группы I* и II

Арт. 1820.0: Газ - группы I* и II

Арт. 1830.0: Газ и пар - группы I* и II

* Совместимость к веществам, относящихся к "Группе I" ограничено и требует одобрения от Officine Rigamonti S.p.A.

Резьба:

присоединение к трубопроводу - резьба согласно ISO 228/1

Тесты и испытания согласно:

Типы испытаний:

Пригодность к эксплуатации (Испытание P20 - EN 12266-2)

Приемочные испытания:

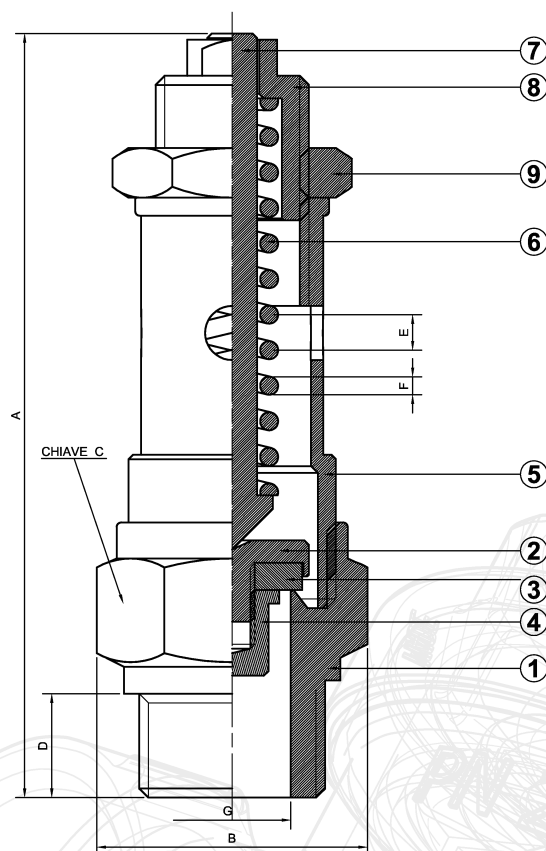
Уплотнение седла (Испытание P12 - EN 12266-1)

Прочность корпуса (Испытание P10 - EN 12266-1)

Клапан сброса давления является не "дополнительным устройством безопасности", а "устройством сброса давления" в соответствии с Директивой 97/23/CE, пунктом 2.1.4 статьи 1 и статьей 3, пунктом 1.4; классифицирован на основании ПРИЛОЖЕНИЯ III, пункта 3. Категория уровня риска согласно PED - I. В исключительных случаях это устройство может выполнять особую функцию безопасности, если системой не предусмотрены другие средства защиты, в пределах установленного уровня риска.

3.2 Конструкция

№	Наименование	Материал
1	Корпус	размер 1/4" - 1"1/4, сплав EN 12420-CW617N
		размер 1"1/2 - 2", сплав EN 1982-CC754S
2	Золотник (тарелка)	размер 1/4" - 1"1/2, латунь EN 12164 - CW617N
3	Прокладка золотника	размер 2", латунь EN 12420-CW617N
		(1810.0-металл), (1820.0-эластомер SBR), (1830.0-PTFE).
4	Направляющая золотника/зажимная гайка прокладки	размер 1/4" - 1/2", латунь EN 12164 - CW617N
		размер 3/4" - 1", латунь EN 12167 - CW618N
		размер 1"1/4 - 2", латунь EN 12420 - CW617N
5	Стакан	размер 1/4" - 3/4", латунь EN 12164 - CW617N
		размер 1" - 2", латунный сплав EN 1982-CC754S
6	Пружина калибровочная	сталь EN 10270-1 C72, оцинкованная
7	Нажимной винт (толкатель)	латунь EN 12164 - CW614N
8	Пробка стакана	размер 1/4" - 1", латунь EN 12164 - CW617N
		размер 1"1/4 - 2", сплав из бронзы EN 1982 - CC754S
11	Контрящая гайка	латунь EN 12164 - CW617N

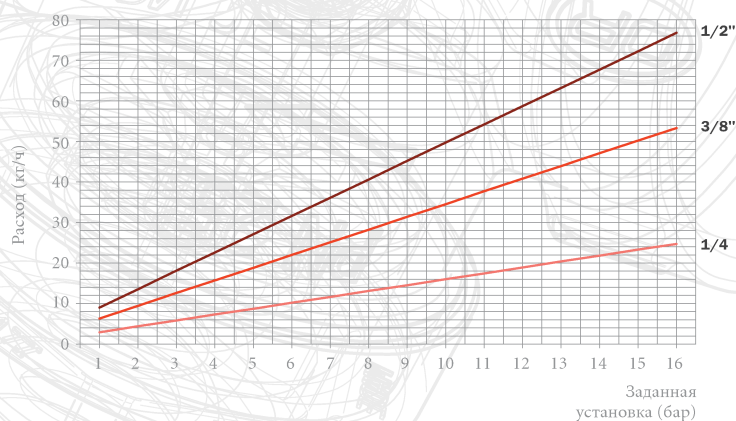


3.3 Товарный код и габаритные размеры (мм.)

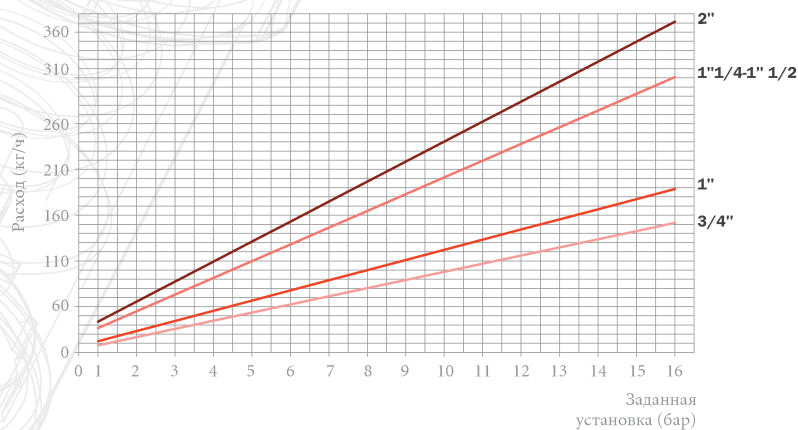
Товарный код	Резьба DN	Соединение	Примечание	A	B	C	D	E	F	G
1810.008 / 1820.008 / 1830.008	1/4"	Наружная резьба	регулируемый	86	30	26	11,5	4	2	7
1810.012 / 1820.012 / 1830.012	3/8"	Наружная резьба	регулируемый	86	30	26	11,5	4	2	10,2
1810.015 / 1820.015 / 1830.015	1/2"	Наружная резьба	регулируемый	86	30	26	11,5	4	2	13
1810.020 / 1820.020 / 1830.020	3/4"	Наружная резьба	регулируемый	116,5	43,5	40	16	5,7	3	19
1810.025 / 1820.025 / 1830.025	1"	Наружная резьба	регулируемый	129	53	49	18	6,5	3,5	25,7
1810.033 / 1820.033 / 1830.033	1"1/4	Наружная резьба	регулируемый	148,5	68,5	63	23	8,3	5	31
1810.042 / 1820.042 / 1830.042	1"1/2	Наружная резьба	регулируемый	153	74,5	69	24,5	9,2	6	38
1810.050 / 1820.050 / 1830.050	2"	Наружная резьба	регулируемый	179	89	82	25,5	9,2	6	48

3.4 График расхода

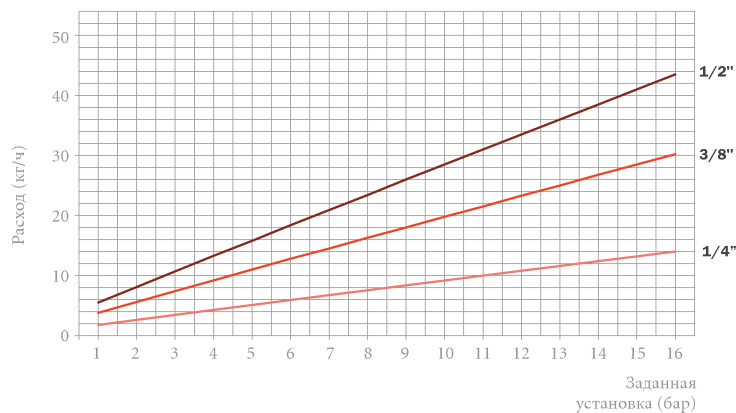
РАСХОД СПУСКА ГАЗА - 1820.0 - 1830.0 1/4"÷1/2"



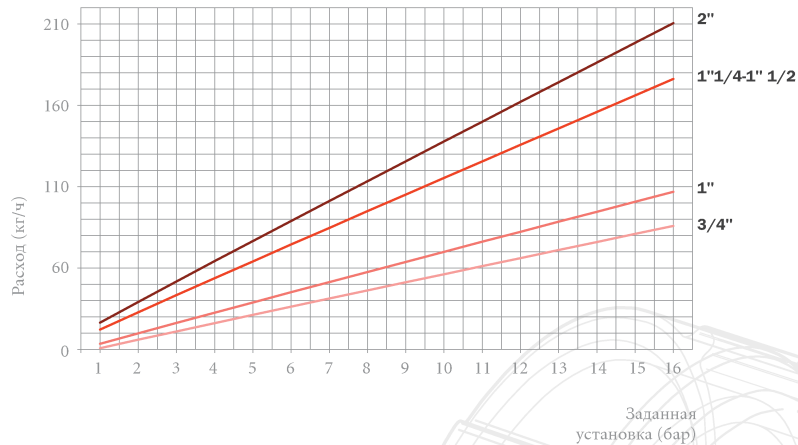
РАСХОД СПУСКА ГАЗА - 1820.0-1830.0 3/4"÷2"



РАСХОД СПУСКА ПАРА - 1810.0-1830.0 1/4"÷1/2"



РАСХОД СПУСКА ПАРА - 1810.0-1830.0 3/4"÷2"



4. Комплектность изделия

В комплект поставки входит:

- клапан сброса давления

5. Эксплуатация изделия

5.1 Принцип работы

Клапан сброса давления со свободным выпуском – это регулируемый клапан, предназначен для поддержания уровня давления в системе на постоянной отметке в пределах указанных значений за счет взаимодействия двух сил: давление транспортируемой среды в системе и калибровочной пружины клапана. Превышение давления настройки вызывает сжатие пружины и открытие золотника со сбросом среды через отверстия в верхней части корпуса. Клапан не оснащен приспособлением для принудительного открытия, что допускается п.5.2 ГОСТ 12.2.085-2002 и п.5.5.4. ПБ 10-115-96

5.2 Монтаж

Клапан должен быть установлен в вертикальном положении, регулировочным винтом вверх. Установка запорных устройств на подводящем к клапану трубопроводе не допускается. Клапан должен устанавливаться на расстоянии не более чем 1 метр от защищаемого агрегата.

5.3 Настройка

Регулировка давления на выходе осуществляется посредством калибровочного винта, расположенного в верхней части устройства. Вращение по часовой стрелке - увеличивает значение настроечного давления, вращение против часовой стрелки - уменьшает. Настройка клапана на необходимое давление срабатывания производится на гидравлическом стенде или на смонтированной системе при ее опрессовке. При этом, срабатывание клапана необходимо проверить не менее 5 раз. Настроечное положение регулировочного винта фиксируется контрящей гайкой. После затяжки гайки, необходимо повторно произвести испытание клапана на срабатывание. Перенастройку клапана необходимо проводить не реже, чем через 12 месяцев.

5.3 Техническое обслуживание

Обслуживание клапана заключается в его периодической перенастройке. В связи с изменением физических свойств пружины с течением времени, перенастройку клапана необходимо проводить не реже, чем через 12 месяцев.

6. Меры безопасности

Устройство должно эксплуатироваться при температуре и давлении, изложенных в данном паспорте и строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации. При монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-81. Во время эксплуатации следует производить периодические осмотры и технические освидетельствования в сроки, установленные правилами и нормами организации, эксплуатирующей систему. Обслуживание клапана должно проводиться квалифицированным персоналом, после изучения устройства и правил техники безопасности.

7. Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение клапана арт. 1810.0 / 1820.0 / 1830.0, должны осуществляться с условиями 3 (ГОСТ 15150-69).

8. Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в соответствии с Законами РФ №96_ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, №89_ФЗ “Об отходах производства и потребления”, №52_ФЗ “Об санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

9. Сертификация

Клапан сброса давления сертифицирован ГОССТАНДАРТОМ России в системе сертификации ГОСТ Р и соответствует требованиям технического регламента «О безопасности машин и оборудования» (Постановление Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2009 г. № 753).

10. Гарантийные обязательства

10.1 Изготовитель - поставщик гарантирует соответствие изделия техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

10.2 Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

10.3 Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировке и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждения вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

11. Условия гарантийного обслуживания

11.1 Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течении гарантийного срока.

11.2 Гарантия предусматривает бесплатную замену изделия. Решение о применимости гарантии принимается только отделом качества компании производителя.

11.3 Затраты связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия Покупателю не возмещаются.

11.4 В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

11.5 Изделия принимаются на экспертизу полностью укомплектованными.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №.....

Наименования товара

КЛАПАН СБРОСА ДАВЛЕНИЯ Арт. 1810.0 / 1820.0 / 1830.0
пружинный, с управляемым спуском.

№	Товарный код изделия	Ø	Количество
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

Наименование и координаты торгующей организации

.....

Дата продажи

Подпись продавца

Место для штампа/печати торгующей организации

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

Покупатель (подпись)

Гарантийный срок – двенадцать месяцев с даты продажи конечному потребителю.

ВНИМАНИЕ!

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться торгующую организацию по адресу:

.....

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и телефоны;
 - название и адрес организации, производивших монтаж;
 - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ подтверждающий покупку изделия (накладная/квитанция).
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара.

.....