

Предохранительный Клапан Сброса Давления Серия RLT 1/2" - 2"



Основные характеристики

Сбросные клапаны серии RLT с пружинной нагрузкой в соответствии с EC/2014/68 и EN4126-1

- Быстрый отклик
- Точность и чувствительность
- Легкое обслуживание
- Прочная конструкция для долговечности
- Простота обслуживания

Технические Особенности

Максимально допустимое давление – PS	RLTxx 1b 16бар RLTxx 6b 6бар RLTxx 25b 25бар
Максимально допустимое избыточное давление	RLTxx 1b 16бар RLTxx 6b 6бар RLTxx 25b 25бар
Диапазон установки (Who)	RLTxx 1b 16 – 1000 мбар RLTxx 6b 700 – 1500 мбар RLTxx 25b 0.5 – 25 бар
Допустимая температура–TS ⁽¹⁾	-20 °C to +60 °C
Температура входного газа	-20 °C to +60 °C
Класс точности–AC	up to 2.5% depending on model and setting pressure
номинальный размер–DN	1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2" Threaded DN25 DN40 DN50 Flanged
Соединения	Threaded Rp EN or NPT ASME Flanged PN16, PN25 according to ISO 7005 Class 150 RF according to ASME B16.5 and

⁽¹⁾ Версия для низких температур -40°C: доступна по запросу

Материалы

Корпус	RLT 1b and 6b Aluminium, RLT25b EN-GJS 500-7
Крышки	Алюминий
место	Латунь
Внутренние детали	Нержавеющая сталь и латунь
Уплотнения	NBR EN549
диафрагма	NBR EN549

Предохранительный Клапан Сброса Давления Серия RLT

Стандарты и сертификаты

Применяемые директивы:

Директива по давлению оборудования—PED (EU) EU/2014/68



Соответствие нормам и правилам применяемых директив проверяется путем соблюдения следующих стандартов / регламентов:

- Сертификат испытаний на соответствие требованиям директив ЕС EN4126-1
- Знак соответствия ЕАЭС ТР ТС010/2011 ТР ТС016/2011
- Технические регламенты УкрСЕПРО для давлением оборудования UA.TR.012C.0368



Соответствующее действующее издание стандартов можно найти в декларации о соответствии!

Использование

Общие газы:

Природный газ, городской газ, пропан, бутан, воздух, азот или любые некоррозивные газы.

Подходит для использования с предварительно отфильтрованными газообразными средами, главным образом применяется в системах среднего и низкого давления для природного газа.

Водород :

Пригодность для использования смесей природного газа и водорода или чистого водорода. При использовании серии RLT по запросу может быть предоставлено производственное заявление и отчеты уведомленного органа.

Версия для биогаза или биометана:

Подходит для биогазов и рециклируемых газов

– до максимум 1% по объему H₂S, сухой.

– до максимум 1% по объему NH₃

Отсутствуют цветные металлы (за исключением тех, которые присутствуют в очень малых количествах в пластиковых компонентах).

Биогазовая версия серии RLT также предназначена для слегка агрессивных, сухих газов

Газы, такие как биогазы, газы мусорных свалок, сточные газы, другие рециклированные газы, процессовые газы и воздух. Химический состав и агрессивность каждого биогаза или рециклированного газа различны, не постоянны и зависят от нескольких факторов

Агрессивность газа значительно увеличивается:

- с увеличением содержания сероводорода H₂S

- с влажностью газа, конденсация внутри регулятора не допускается

По согласованию с Gastech пользователям следует решить, подходят ли материалы, используемые для серии RLT, для предназначенных типов рециклируемого газа. Эти газы могут различаться как по своему составу, так и по соответствующей концентрации компонентов

В результате невозможно давать какие-либо гарантии или окончательные заявления относительно срока службы. Должна быть проведена оценка для определения пригодности используемого газа

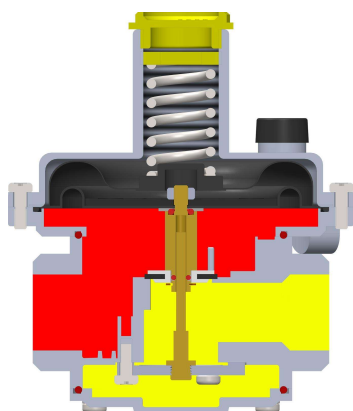
В целях безопасности мы настоятельно рекомендуем



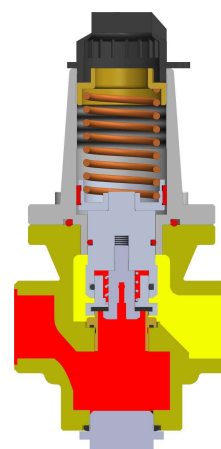
- Визуальный осмотр регулятора RLT Serie с интервалом от 3 до 6 месяцев.

- Функциональные испытания и испытания на утечку

Дизайн, операционная схема



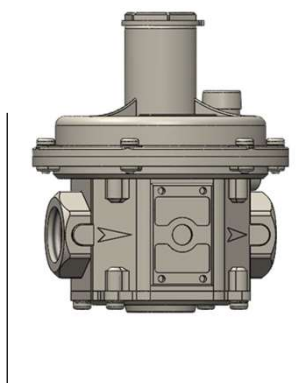
RLTxx /1b or 6b



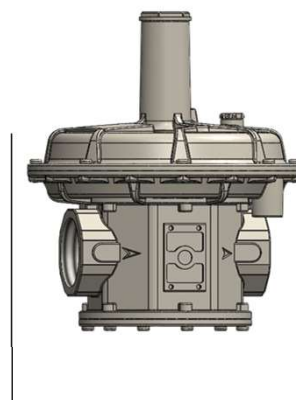
RLTxx/25b

 Входное давление
 Давление сброса

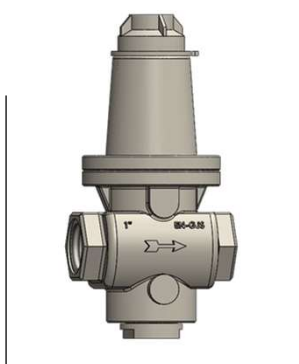
Конфигурации



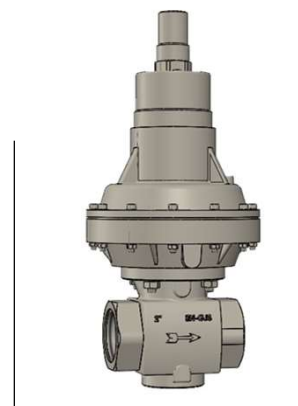
Предохранительный Клапан
Сброса Давления
RLT 15-20-25 /1b



Предохранительный Клапан
Сброса Давления
RLT 32-40-50 /1b



Предохранительный Клапан
Сброса Давления
RLT 15-20-25 /25b



Предохранительный Клапан
Сброса Давления
RLT 32-40-50 /25b

Предохранительный Клапан Сброса Давления Серия RLT
Таблицы вместимости для версий RLTxx1b или 6b

диаметр	Установленное давление (мбар)												
	25	30	50	80	100	150	200	300	350	500	700	1000	1500
1/2"	26	27	27	28	28	30	31	33	35	39	44	51	64
3/4"	47	47	48	49	50	53	55	59	62	68	78	91	114
1"	73	74	75	77	79	82	86	93	96	107	121	142	178
1 1/4"	188	189	192	198	202	211	220	238	247	274	310	365	455
2"	294	295	301	309	315	329	343	371	386	428	485	570	711



Значения вместимости измерены при давлении, превышающем установочное на 10%. Эти значения действительны для природного газа с плотностью $\rho_p = 0.61 \text{ кг/м}^3$ и температурой $t = 15^\circ\text{C}$

Расчеты потока для версии RLTxx/25b

Для природного газа с относительной плотностью 0.6 размеры предохранительного клапана обычно определяются на основе коэффициентов расхода KG. Пропускная способность при давлениях на 10% выше установленного значения связана следующей формулой:

$$Q_{\text{масса}} = KG \times 264,18 \times A \times P_{\text{set}} \times \sqrt{\frac{M}{T}}$$

$$Q_{\text{объем}} = Q_{\text{mass}} \times 1,475$$

Коэффициент расхода

размер	25 1"	40 1 1/2"	50 2"
кг	0,36	0,45	0,50

Сокращения

$Q_{\text{масса}}$	Максимальная пропускная способность предохранительного клапана (кг/ч)
P_{set}	Абсолютное установочное давление + 10% (в барах)
кг	Коэффициент расхода
A	Площадь сечения диаметра (в см ²)
M	Молекулярная масса флюида (в кг/кмоль)
T	Температура природного газа на входе (в Кельвинах)

Коэффициент коррекции для приложений с не природным газом

Показанные значения расхода предназначены для природного газа с относительной плотностью 0,6. Для определения объемного расхода газов, отличных от природного, умножьте или рассчитайте значения в таблицах вместимости, используя уравнения размеров с корректирующим коэффициентом. В таблице ниже приведены коэффициенты коррекции для некоторых распространенных газов:

Тип газа	Отношение плотности к воздуху	Фактор обобщения
Воздух	1.00	0.77
Бутан	2.00	0.55
Пропан	1.52	0,63
Смесь пропан+воздух	1.2	0,71
Водород	0.07	2.94
Азот	0.97	0.79
Диоксид углерода	1.52	0.63

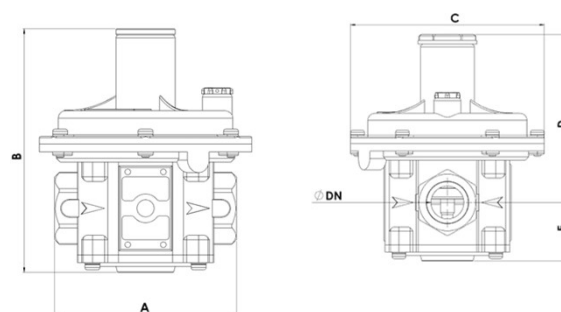
Используйте следующую формулу для расчета коэффициента коррекции для газов, не указанных выше. В формуле d - это относительная плотность газа.

$$\text{Коэффициент конверсии} = \sqrt{\frac{0.6}{d}}$$

Стм3 /ч /чстандартные условия 15 °С, 1 барг

Стм3 /h x 0.94795 = Nm3 /h

Нм3/ч нормальные условия 0 °С, 1 бар

Предохранительный Клапан Сброса Давления Серия RLT
Размеры и веса

RLT серия 1b и 6b версия

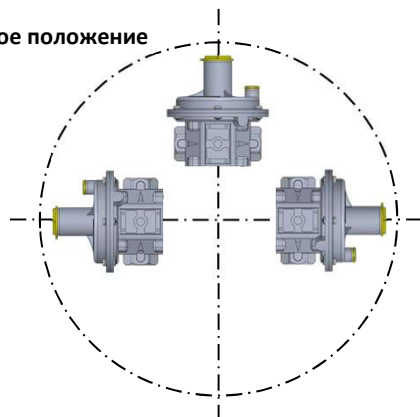
DN	A	B	C	D	E
Rp. 1/2"	120	165	140	122	42
Rp. 3/4"	120	165	140	122	42
Rp. 1"	120	165	140	122	42
Rp. 1 1/4"	160	260	225	197	64
Rp. 1 1/2"	160	260	225	197	64
Rp. 2"	160	260	225	197	64

RLT серия 25b версия, Резьбовое соединение

DN	A	B	C	D	E
Rp. 1"	102	215	90	153	62
Rp. 1 1/2"	102	215	90	153	62
Rp. 2"	156	460	210	390	70

RLT серия 25b версия, Фланцевое соединение

DN	A	B	C	D	E
DN25	222	460	215	395	65
DN40	222	460	215	395	65
DN50	254	550	215	430	70

Монтажное положение


Все диаметры указаны в миллиметрах.






Предохранительный Клапан Сброса Давления Серия RLT

Цвет продукции

Стандартные цвета Натуральный алюминий

Дополнительные цвета

Вы можете выбрать один или несколько из следующих цветов

Часть	Код RAL	Цвет
Все части	1021	
Все части	3000	
Все части	9005	
Все части	6011	
Все части	5010	



Сроки поставки и цена могут различаться в опциональных цветовых вариантах

ПРИМЕЧАНИЯ

Для получения дополнительной информации обратитесь к вашему местному представителю по продажам или агентству.

info@gastech.com.trwww.gastech.com.tr

+90 286 501 55 11

[gastech_naturalgas](https://www.instagram.com/gastech_naturalgas)www.linkedin.com/in/gastech-naturalgas-577b931a8/

GASTECH SANAYI VE TICARET ANONIM SİRKETİ
Çanakkale Organize Sanayi Bölgesi, 1. Cadde No:28 17100
Merkez-Çanakkale-TURKEY
Chamber of Commerce Çanakkale, 9492
www.gastech.com.tr info@gastech.com.tr

Все права защищены. 01/2023.

Логотип Gastech является товарным знаком и знаком обслуживания GASTECH AS. Все остальные знаки являются собственностью их потенциальных владельцев. Gastech™ - это торговая марка, принадлежащая одной из компаний GASTECH AS. Подлежит изменениям и ошибкам. Информация, предоставленная в этом документе, содержит только общие описания и/или характеристики производительности, которые не всегда могут точно отражать описанные, или которые могут быть изменены в процессе дальнейшего развития продуктов. Запрашиваемые характеристики производительности обязательны только в том случае, если они явно согласованы в заключенном договоре. GASTECH AS не несет ответственности за выбор, использование или обслуживание любого продукта. Ответственность за правильный выбор, использование и обслуживание любого продукта полностью лежит на покупателе.

ПРИМЕЧАНИЯ

Для получения дополнительной информации обратитесь к вашему местному представителю по продажам или агентству.

info@gastech.com.trwww.gastech.com.tr

+90 286 501 55 11

[gastech_naturalgas](https://www.instagram.com/gastech_naturalgas)www.linkedin.com/in/gastech-naturalgas-577b931a8/

GASTECH SANAYI VE TICARET ANONIM SİRKETİ
Çanakkale Organize Sanayi Bölgesi, 1. Cadde No:28 17100
Merkez-Çanakkale-TURKEY
Chamber of Commerce Çanakkale, 9492
www.gastech.com.tr info@gastech.com.tr

Все права защищены. 01/2023.

Логотип Gastech является товарным знаком и знаком обслуживания GASTECH AS. Все остальные знаки являются собственностью их потенциальных владельцев. Gastech™ - это торговая марка, принадлежащая одной из компаний GASTECH AS. Подлежит изменениям и ошибкам. Информация, предоставленная в этом документе, содержит только общие описания и/или характеристики производительности, которые не всегда могут точно отражать описанные, или которые могут быть изменены в процессе дальнейшего развития продуктов. Запрашиваемые характеристики производительности обязательны только в том случае, если они явно согласованы в заключенном договоре. GASTECH AS не несет ответственности за выбор, использование или обслуживание любого продукта. Ответственность за правильный выбор, использование и обслуживание любого продукта полностью лежит на покупателе.