



Это Безопасность!

Seetru Limited

LGS™

LIQUID
GAS
STEAM

Многофункциональные предохранительные клапаны
(для жидкости, газа и пара)





Компания Seetru Limited была основана в 1949 году, поставив своей целью производство прецизионных уровнемеров для жидкостей, позволяющих потребителям видеть истинный уровень даже в самых тяжелых условиях эксплуатации.

Эта философия создания прецизионного оборудования на основе инноваций была продолжена с началом выпуска серии механизмов разгрузки давления с 1950 года.

Система уплотнения Seetru Tutchtite® произвела революцию на рынке предохранительных клапанов, позволив создать клапаны, исключаяющие утечки даже после многократного повторного срабатывания и при работе при высоких давлениях.

Сегодня широкий ассортимент Seetru предохранительно-разгрузочных клапанов и уровнемеров, одобренных международными стандартами, поставляется по всему миру.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	



Многофункциональные предохранительные клапаны
(для жидкости, газа и пара)



Обзор

Клапаны Seetru LGS™

Линейку многофункциональных предохранительных клапанов Seetru LGS™ отличает уникальная конструкция с двуправленным штоком, а также технология Seetru Rock-Seal™ для многократного надежного уплотнения. Высококачественная модульная конструкция и материалы изготовления клапана с собственной технологией компактного дизайна Seetru создают высокоэффективные с экономической точки зрения решения. Клапаны LGS™ обладают совершенной и надежной конструкцией и подходят для самых разнообразных областей применения. Клапаны LGS™ способны выдерживать изменения расхода среды в широких пределах, обеспечивая разгрузку как при низком, так и при высоком расходе среды. Единая конструкция механизма клапанов означает, что все детали одинаковы для работы с жидкостью, газом и паром, поэтому клапаны LGS™ подойдут для любых из этих сред.



Особенности

- Корпус из бронзы с проточными частями из необесцинковывающейся латуни; пружина, шток и стопорное кольцо выполнены из нержавеющей стали
- Размеры от 15 мм до 50 мм (½" BSP–2" BSP)
- Материал уплотнения в стандартном исполнении — политетрафторэтилен (ПТФЭ) или этилен-пропиленовый сополимер (другие материалы — по запросу)
- Конструкция сам одренирующего типа
- Диапазон давлений: 0,2–24 бар (изб.) (пар — до 14 бар (изб.) с уплотнениями из ПТФЭ, другие материалы уплотнения — свяжитесь с компанией Seetru)
- Выдерживаемая температура от -60°C до +200°C (в зависимости от материала уплотнения)
- Негерметичный рычаг или герметичный колпачок
- Конструкция в соответствии с требованиями BS EN ISO 4126 Часть 1 и маркировка CE категории IV защитных устройств
- Сопровождается сертификатом соответствия, сертификат материала в соответствии с EN 10204 3.1 — по запросу
- Обезжиривание для применения в кислородной среде — по запросу
- Легко устанавливаемые комплекты запасных частей

Простота обслуживания и проверки

Клапаны серии Seetru LGS™ рассчитаны на простоту технического обслуживания, имеют конструкцию с небольшим числом легко демонтируемых деталей. Уплотнение, диск и подъемный механизм представляют собой недорогой, легко заменяемый модульный блок (имеются комплекты запасных частей).



Многофункциональные предохранительные клапаны
(для жидкости, газа и пара)



Области применения



Области применения

Клапаны серии LGS™ — это универсальные и экономически эффективные решения для обширного круга областей применения:

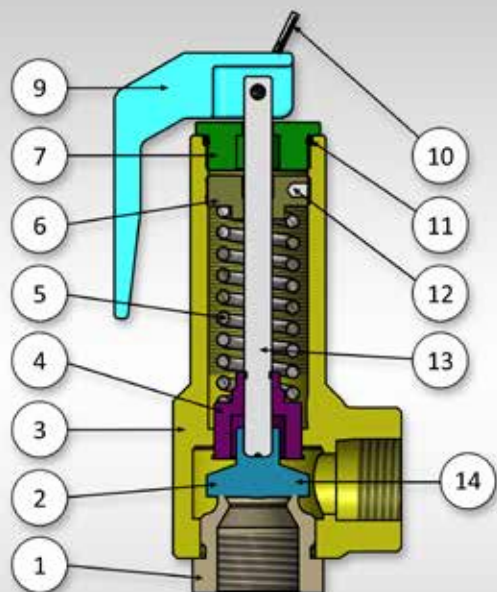
- Системы водяного теплоснабжения, включая котлы (открытого и закрытого типа)
- Паровые котлы и паровые установки
- Перекачивающие системы и терморазгрузочное оборудование
- Предохранительные перепускные системы
- Технологические жидкости и газы
- Резервуары и трубопроводы под давлением
- Системы отопления и холодоснабжения
- Теплообменники и промышленные системы охлаждения
- Холодильные установки
- Системы повышения давления
- Солнечные энергосистемы
- Системы централизованного теплоснабжения
- Системы водоснабжения
- Системы отвода стоков
- Системы контроля и регулирования давления
- Химические установки
- Судостроение и морские объекты



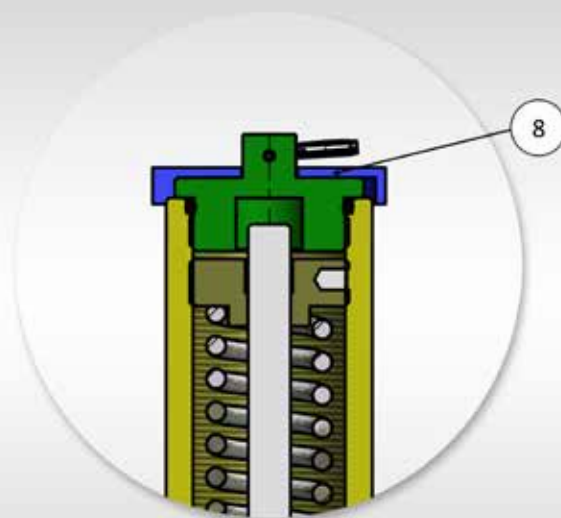
Многофункциональные предохранительные клапаны
(для жидкости, газа и пара)



Материалы изготовления



**Клапан с негерметичным
рычагом**



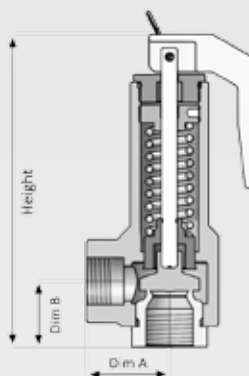
**Клапан с герметичным
колпачком**

Поз.	Деталь	Материал
1	Седло	Необесцинковывающийся материал
2	Подъемный механизм (рекомендованная запасная часть)	Необесцинковывающийся материал
3	Корпус	Бронза СС491К / С83600
4	Поршень	Необесцинковывающийся материал
5	Пружина	Сталь 1.4401
6	Механизм регулировки	Латунь
7	Колпачок	Латунь
8	Герметичный колпачок	Латунь
9	Рычаг	Латунь
10	Фиксирующая проволока и пломба	Сталь и свинец
11	Уплотнительное кольцо	Этилен-пропиленовый сополимер
12	Блокирующий фиксатор	Нейлон
13	Шток	Нержавеющая сталь
14	Уплотнение	ПТФЭ или этилен-пропиленовый сополимер

Материал уплотнения в стандартном исполнении — политетрафторэтилен (ПТФЭ) или этилен-пропиленовый сополимер, другие материалы — по запросу



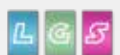
Многофункциональные предохранительные клапаны
(для жидкости, газа и пара)



Размеры и вес



Диапазоны давления и температур



Клапан с негерметичным
рычагом



Размеры: Клапанов с рычагом	Размер отверстия клапана (впускное x выпускное)		15 мм (½")		20 мм (¾")		25 мм (1")		32 мм (1 ¼")		40 мм (1 ½")		50 мм (2")	
	Единицы измерения		мм	дюй- мы	мм	дюй- мы	мм	дюй- мы	мм	дюй- мы	мм	дюй- мы	мм	дюй- мы
	Размер А		33,0	1,29	37,0	1,46	42,0	1,65	50,0	1,97	59,0	2,32	69,0	2,72
	Размер В		26,0	1,02	32,0	1,26	37,0	1,46	42,0	1,65	50,0	1,97	59,0	2,32
	Высота*		124,0	4,88	130,0	5,12	156,0	6,14	174,0	6,85	222,5	8,76	256,5	9,70

*Предусмотреть дополнительное расстояние для рычага в полностью поднятом положении

Диапазон давлений	Размер отверстия клапана (впускное x выпускное)		15 мм (½")		20 мм (¾")		25 мм (1")		32 мм (1 ¼")		40 мм (1 ½")		50 мм (2")	
	Единицы давления		бар (изб.)	psi (изб.)	бар (изб.)	psi (изб.)	бар (изб.)	psi (изб.)	бар (изб.)	psi (изб.)	бар (изб.)	psi (изб.)	бар (изб.)	psi (изб.)
	Диапазон давлений		0,2– 24	2,9– 348	0,2– 24	2,9– 348	0,2– 24	2,9– 348	0,2– 24	2,9– 348	0,2– 24	2,9– 348	0,2– 24	2,9– 348

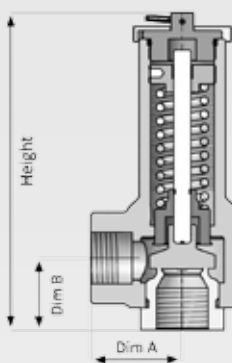
Диапазон температур	Размер отверстия клапана (впускное x выпускное)		15 мм (½")		20 мм (¾")		25 мм (1")		32 мм (1 ¼")		40 мм (1 ½")		50 мм (2")	
	Единицы температуры		°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F
	Диапазон температур — ПТФЭ		–10 +200	+14 +392	–10 +200	+14 +392	–10 +200	+14 +392	–10 +200	+14 +392	–10 +200	+14 +392	–10 +200	+14 +392
	Диапазон температур — этилен-пропиленовый		–10 +140	+14 +284	–10 +140	+14 +284	–10 +140	+14 +284	–10 +140	+14 +284	–10 +140	+14 +284	–10 +140	+14 +284

Другие материалы уплотнения — по запросу / для получения информации о расширенных диапазонах температур свяжитесь с компанией Seetru

Масса: Клапанов с	Размер отверстия клапана (впускное x выпускное)		15 мм (½")		20 мм (¾")		25 мм (1")		32 мм (1 ¼")		40 мм (1 ½")		50 мм (2")	
	Единицы массы		кг	фунты	кг	фунты	кг	фунты	кг	фунты	кг	фунты	кг	фунты
	Внутренняя x внутренняя		0,71	1,56	0,75	1,65	1,31	2,88	1,85	4,07	3,33	7,34	4,89	10,7



Многофункциональные предохранительные клапаны
(для жидкости, газа и пара)



Размеры и вес

Диапазоны давления и температур



Клапан с герметичным колпачком



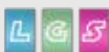
Размеры: Клапанов с герметичным колпачком	Размер отверстия клапана (впускное x выпускное)		15 мм (½")		20 мм (¾")		25 мм (1")		32 мм (1 ¼")		40 мм (1 ½")		50 мм (2")	
	Единицы измерения		мм	дюй- мы	мм	дюй- мы	мм	дюй- мы	мм	дюй- мы	мм	дюй- мы	мм	дюй- мы
	Размер А		33,0	1,29	37,0	1,46	42,0	1,65	50,0	1,97	59,0	2,32	69,0	2,72
	Размер В		26,0	1,02	32,0	1,26	37,0	1,46	42,0	1,65	50,0	1,97	59,0	2,32
	Высота		114,5	4,51	120,5	4,74	146,5	5,77	164,5	6,48	211,5	8,33	246,5	9,70

Диапазон давлений	Размер отверстия клапана (впускное x выпускное)		15 мм (½")		20 мм (¾")		25 мм (1")		32 мм (1 ¼")		40 мм (1 ½")		50 мм (2")	
	Единицы давления		бар (изб.)	psi (изб.)	бар (изб.)	psi (изб.)	бар (изб.)	psi (изб.)	бар (изб.)	psi (изб.)	бар (изб.)	psi (изб.)	бар (изб.)	psi (изб.)
	Диапазон давлений		0,2– 24	2,9– 348	0,2– 24	2,9– 348	0,2– 24	2,9– 348	0,2– 24	2,9– 348	0,2– 24	2,9– 348	0,2– 24	2,9– 348

Диапазон температур	Размер отверстия клапана (впускное x выпускное)		15 мм (½")		20 мм (¾")		25 мм (1")		32 мм (1 ¼")		40 мм (1 ½")		50 мм (2")	
	Единицы температуры		°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F
	Диапазон температур — ПТФЭ		–10 +200	+14 +392	–10 +200	+14 +392	–10 +200	+14 +392	–10 +200	+14 +392	–10 +200	+14 +392	–10 +200	+14 +392
	Диапазон температур — этилен-пропиленовый		–10 +140	+14 +284	–10 +140	+14 +284	–10 +140	+14 +284	–10 +140	+14 +284	–10 +140	+14 +284	–10 +140	+14 +284

Другие материалы уплотнения — по запросу / для получения информации о расширенных диапазонах температур свяжитесь с компанией Seetru

Масса:	Размер отверстия клапана (впускное x выпускное)		15 мм (½")		20 мм (¾")		25 мм (1")		32 мм (1 ¼")		40 мм (1 ½")		50 мм (2")	
	Единицы массы		кг	фунты	кг	фунты	кг	фунты	кг	фунты	кг	фунты	кг	фунты
	Внутренняя x внутренняя		0,67	1,47	0,71	1,56	1,26	2,77	1,8	3,96	3,25	7,16	4,82	10,6



Разгрузочная способность по жидкости, газу и пару

Разгрузочная способность по ВОДЕ при 10% превышении давления ^{1,2}												K _{dr} = 0,26	
Размер отвер- стия клапана	ДУ вх	15 мм (½")		20 мм (¾")		25 мм (1")		32 мм (1¼")		40 мм (1½")		50 мм (2")	
	ДУ вых	15 мм (½")		20 мм (¾")		25 мм (1")		32 мм (1¼")		40 мм (1½")		50 мм (2")	
Установочное давление (бар изб.)	Установочное давление (psi изб.)	кг/ч	Галлонов/м (амер.)	кг/ч	Галлонов/м (амер.)	кг/ч	Галлонов/м (амер.)	кг/ч	Галлонов/м (амер.)	кг/ч	Галлонов/м (амер.)	кг/ч	Галлонов/м (амер.)
0,2	2,9	849,7	3,7	1097,2	4,8	1950,6	8,6	3047,8	13,4	4993,4	22,0	7802,3	34,4
1,0	14,5	1899,9	8,4	2453,4	10,8	4361,6	19,2	6815,0	30,0	11165,7	49,2	17446,4	76,9
2,0	29,0	2686,9	11,8	3469,6	15,3	6168,2	27,2	9637,9	42,5	15790,7	69,6	24672,9	108,8
4,0	58,0	3799,8	16,8	4906,8	21,6	8723,2	38,5	13630,0	60,1	22331,4	98,5	34892,8	153,8
6,0	87,0	4653,8	20,5	6009,6	26,5	10683,7	47,1	16693,3	73,6	27350,2	120,6	42734,7	188,4
8,0	116,0	5373,8	23,7	6939,3	30,6	12336,5	54,4	19275,7	85,0	31581,3	139,2	49345,8	217,6
10,0	145,0	6008,0	26,5	7758,3	34,2	13792,6	60,8	21550,9	95,0	35309,0	155,7	55170,3	243,3
12,0	174,0	6581,5	29,0	8498,8	37,5	15109,0	66,6	23607,8	104,1	38679,1	170,5	60436,0	266,5
15,0	217,5	7358,3	32,4	9502,0	41,9	16892,4	74,5	26394,4	116,4	43244,5	190,7	67569,6	297,9
20,0	290,0	8496,7	37,5	10971,9	48,4	19505,7	86,0	30477,6	134,4	49934,5	220,2	78022,6	344,0
24,0	348,0	9307,6	41,0	12019,1	53,0	21367,4	94,2	33386,5	147,2	54700,5	241,2	85469,5	376,9

¹ Метрические единицы рассчитаны по стандарту BS EN ISO4126-7:2013 и выражены в традиционных величинах этой системы

² Единицы британской системы рассчитаны по стандарту ASME Section VIII Division 1 и выражены в традиционных величинах этой системы

Разгрузочная способность по ГОРЯЧЕЙ ВОДЕ при 10% превышении давления (закрытые системы) ¹													Kdr = 0,38	
Размер отверстия клапана	ДУ вх	15 мм (½")		20 мм (¾")		25 мм (1")		32 мм (1¼")		40 мм (1½")		50 мм (2")		
	ДУ вых	15 мм (½")		20 мм (¾")		25 мм (1")		32 мм (1¼")		40 мм (1½")		50 мм (2")		
Установочное давление (бар изб.)	Установочное давление (psi изб.)	кВт	BTU/сек	кВт	BTU/сек	кВт	BTU/сек	кВт	BTU/сек	кВт	BTU/сек	кВт	BTU/сек	
0,2	2,9	21,1	20,0	27,2	25,8	48,4	45,9	75,7	71,7	124,0	117,5	193,7	183,6	
1,0	14,5	36,2	34,3	46,7	44,2	83,0	78,7	129,7	122,9	212,5	201,4	332,0	314,6	
2,0	29,0	55,0	52,1	71,0	67,3	126,2	119,6	197,2	186,9	323,1	306,2	504,8	478,4	
4,0	58,0	92,6	87,8	119,6	113,3	212,6	201,5	332,2	314,9	544,3	515,9	850,4	806,0	
6,0	87,0	130,2	123,5	168,2	159,4	299,0	283,4	467,2	442,8	765,5	725,5	1196,0	1133,6	
8,0	116,0	167,9	159,1	216,8	205,5	385,4	365,3	602,2	570,8	986,7	935,2	1541,7	1461,2	
10,0	145,0	205,5	194,8	265,4	251,6	471,8	447,2	737,2	698,8	1207,9	1144,8	1887,3	1788,8	
12,0	174,0	243,2	230,5	314,0	297,6	558,2	529,1	872,2	826,7	1429,1	1354,5	2232,9	2116,4	
15,0	217,5	299,6	284,0	386,9	366,7	687,8	652,0	1074,8	1018,7	1760,9	1669,0	2751,4	2607,8	
20,0	290,0	393,7	373,2	508,4	481,9	903,9	856,7	1412,3	1338,6	2313,9	2193,1	3615,5	3426,8	
24,0	348,0	469,0	444,5	605,6	574,0	1076,7	1020,5	1682,3	1594,5	2756,3	2612,5	4306,7	4082,0	

¹ За основу расчетов принята температура горячей воды не менее 100°C, с использованием K_{dr} газа

² Расчеты произведены в соответствии со стандартом BS EN ISO 4126-1:2004 National Annex NA

Разгрузочная способность по ВОЗДУХУ при 10% превышении давления ^{1,2,3}													K _{dr} = 0,38
Размер отверстия клапана	ДУ вх	15 мм (½")		20 мм (¾")		25 мм (1")		32 мм (1¼")		40 мм (1½")		50 мм (2")	
	ДУ вых	15 мм (½")		20 мм (¾")		25 мм (1")		32 мм (1¼")		40 мм (1½")		50 мм (2")	
Установочное давление (бар изб.)	Установочное давление (psi изб.)	л/сек	ст. куб. фут/ мин	л/сек	ст. куб. фут/ мин	л/сек	ст. куб. фут/ мин	л/сек	ст. куб. фут/ мин	л/сек	ст. куб. фут/ мин	л/сек	ст. куб. фут/ мин
0,2	2,9	12,5	26,5	16,1	34,2	28,6	60,7	44,7	94,9	73,2	155,5	114,4	243,0
1,0	14,5	21,4	45,3	27,6	58,6	49,0	104,1	76,6	162,7	125,5	266,5	196,1	416,4
2,0	29,0	32,5	69,0	41,9	89,0	74,5	158,3	116,5	247,3	190,8	405,2	298,2	633,2
4,0	58,0	54,7	116,2	70,6	150,0	125,6	266,7	196,2	416,7	321,5	682,7	502,3	1066,7
6,0	87,0	76,9	163,4	99,3	211,0	176,6	375,1	276,0	586,0	452,1	960,1	706,5	1500,2
8,0	116,0	99,2	210,6	128,1	271,9	227,7	483,4	355,7	755,4	582,8	1237,6	910,6	1933,7
10,0	145,0	121,4	257,8	156,8	332,9	278,7	591,8	435,5	924,7	713,5	1515,0	1114,8	2367,3
12,0	174,0	143,6	305,0	185,5	393,9	329,7	700,2	515,2	1094,1	844,1	1792,5	1318,9	2800,8
15,0	217,5	177,0	375,8	228,5	485,3	406,3	862,8	634,8	1348,1	1040,1	2208,7	1625,2	3451,1
20,0	290,0	290,0	493,8	300,3	637,7	533,9	1133,7	834,2	1771,4	1366,8	2902,3	2135,6	4534,9
24,0	348,0	277,0	588,3	357,7	759,6	636,0	1350,5	993,7	2110,1	1628,1	3457,2	2543,9	5401,9

¹ Метрические единицы рассчитаны по стандарту BS EN ISO4126-7:2013 и выражены в л/сек при давлении 1,015 бар абс. и температуре 15°C

² Единицы британской системы рассчитаны по стандарту ASME Section VIII Division 1 и выражены в традиционных величинах этой системы

³ Чтобы перевести из л/сек (1,013 бар абс. при темп. 15°C) в Н.м3/ч (1,013 бар абс. при темп. 0°C) умножить на 3,413

Разгрузочная способность по НАСЫЩЕННОМУ ПАРУ при 10% превышении давления ^{1,2,3,4}												K _{dr} = 0,38	
Размер отвер- стия клапана	ДУ вх	15 мм (½")		20 мм (¾")		25 мм (1")		32 мм (1¼")		40 мм (1½")		50 мм (2")	
	ДУ вых	15 мм (½")		20 мм (¾")		25 мм (1")		32 мм (1¼")		40 мм (1½")		50 мм (2")	
Установочное давление (бар изб.)	Установочное давление (psi изб.)	кг/ч	фунт/ч	кг/ч	фунт/ч	кг/ч	фунт/ч	кг/ч	фунт/ч	кг/ч	фунт/ч	кг/ч	фунт/ч
0,2	2,9	29,1	74,2	37,6	95,8	66,9	170,4	104,5	266,2	171,3	436,2	267,6	681,6
1,0	14,5	59,7	127,2	77,1	164,2	137,0	292,0	214,1	456,2	350,8	747,5	548,1	1167,9
2,0	29,0	89,7	193,4	115,8	249,7	205,9	444,0	321,7	693,7	527,1	1136,6	823,6	1775,9
4,0	58,0	148,8	325,8	192,1	420,7	341,5	748,0	533,7	1168,7	874,4	1914,8	1366,2	2991,9
6,0	87,0	207,3	458,2	267,6	591,7	475,8	1052,0	743,4	1643,7	1218,0	2693,0	1903,1	4207,9
8,0	116,0	265,4	590,7	342,7	762,7	609,2	1356,0	951,9	2118,7	1559,5	3471,3	2436,8	5423,8
10,0	145,0	323,3	723,1	417,5	933,7	742,3	1660,0	1159,8	2593,7	1900,3	4249,5	2969,2	6639,8
12,0	174,0	381,1	855,5	492,1	1104,7	874,8	1963,9	1366,9	3068,7	2239,5	5027,7	3499,2	7855,8
14,0	203,0	438,9	987,9	566,7	1275,7	1007,5	2267,9	1574,2	3543,7	2579,2	5805,9	4030,0	9071,8

¹ Метрические единицы рассчитаны по стандарту BS EN ISO4126-7:2013 и выражены в традиционных величинах этой системы

² Единицы британской системы рассчитаны по стандарту ASME Section VIII Division 1 и выражены в традиционных величинах этой системы

³ Расчеты только для насыщенного пара

⁴ Уплотнения из ПТФЭ — до 14 бар (изб.), уплотнения из этилен-пропиленового сополимера — до 2,5 бар (изб.) — информацию о максимальном давлении пара для других материалов уплотнения уточняйте у компании Seetru



Многофункциональные предохранительные клапаны
(для жидкости, газа и пара)





Многофункциональные предохранительные клапаны
(для жидкости, газа и пара)



История английской компании Seetru началась в 1949 году с производства уровнемеров для судостроения и продолжилась выпуском предохранительных клапанов для защиты оборудования, работающего под избыточным давлением. В начале 1960-х компания Seetru первой в Европе стала применять уплотнения из эластомера в конструкциях предохранительных клапанов для компрессоров. В последующем Seetru получила признание компрессоростроителей как ведущий поставщик предохранительных клапанов для компрессорной индустрии, обладающий передовым опытом в этой сфере.

Основным преимуществом уплотнений из эластомера в предохранительных клапанах для компрессоров является достижение полной герметичности, обеспечение надежности при многократном срабатывании клапана. Разумеется, технология уплотнения должна быть пригодной для работы с конкретной средой, то есть, материал уплотнения должен подбираться в соответствии с температурой и составом рабочих сред, среди которых могут быть газы или жидкости, например, такие как смазочные масла.

Несмотря на то, что современные уплотнения из эластомера способны работать в широком диапазоне технологических параметров (температура, совместимость с химическими веществами и так далее), все равно может возникать необходимость использования уплотнений металл по металлу для агрессивных сред или тяжелых технологических режимов.

Производство сжатых газов сопряжено со значительными затратами и, таким образом, надежность работы предохранительных клапанов является важной составляющей в оптимизации эксплуатационных расходов. По возможности, предохранительные клапаны должны обеспечивать надежное и многократное герметичное закрытие вплоть до установочного давления, и уплотнения из эластомера особенно хорошо подходят для этой цели. Также очень важно, чтобы пропускная способность предохранительного клапана и установки, в составе которой он работает, совпадали: слишком низкая пропускная способность предохранительного клапана не сможет защитить систему и обслуживающий персонал, а слишком высокая производительность может приводить к периодическому срабатыванию клапана (быстрому и многократному открыванию и закрыванию), вследствие чего возможно повреждение клапана с последующим выходом его из строя.

Предохранительные клапаны — это последняя ступень защиты системы, находящейся под давлением, поэтому качество и безопасность работы предохранительного клапана также критически важны. Предохранительные клапаны представляют собой высокотехнологичные приборы; поэтому чтобы гарантировать безопасность их работы, нужны квалифицированные инженеры. Это относится к выбору, монтажу и техническому обслуживанию клапанов. Seetru предлагает специализированную техническую поддержку для удовлетворения всех потребностей клиентов в этом отношении.

Компания Seetru занимается проектированием и изготовлением предохранительных клапанов на протяжении более полувека и поставляет широкий ассортимент предохранительных клапанов ведущим Западным и Российским компрессоростроителям.

Предохранительные клапаны Seetru — это высочайшее качество и долгосрочная надежность. Клапаны с уплотнением из эластомера, предназначенные для сжатого воздуха и газов — это компактные, высокоэффективные и конкурентные по цене устройства с эксклюзивной технологией уплотнения Tutchtite® для многократного герметичного закрытия.

Обширный ассортимент предохранительных клапанов Seetru включает модели, выполненные из основных материалов, в том числе из бронзы и нержавеющей стали. Диапазон рабочих давлений до 500 бар.

Примером инновационных технологий Seetru является серия специализированных предохранительных клапанов для компрессоров в промышленных холодильных установках, в агрегатах для систем охлаждения в торговых помещениях, в ледогенераторах и в системах кондиционирования воздуха. Конструкция этой серии отличается компактностью и выполнена с учетом международных стандартов холодильной индустрии. Клапаны снабжены специальными клееными уплотнениями, обеспечивающими высочайшую герметичность и эффективность, тем самым соответствуют самым строгим стандартам по охране окружающей среды. Каждый клапан в процессе сборки подвергается контролю с помощью гелиевого течеискателя - масс спектрометра на предмет утечки, что соответствует утечкам менее 10-5 мбар литров/секунду. Это эквивалентно скорости утечки менее 1 унции (28,35 грамм) за десять лет или менее 3 грамм за год.

Seetru предохранительные клапаны соответствуют национальным и международным стандартам и аттестациям - BS EN ISO 4126 Раздел 1, AD-Merkblatt A2, ASME раздел VIII для воздуха/газов наряду с типовыми разрешениями от TÜV, отвечают требованиям Европейской Директивы по оборудованию, работающему под давлением 97/23/EC (имеют знак CE или штамп UV), а также Канадскому CRN и Техническому Регламенту Таможенного Союза ЕАС (ТР ТС 032/2013).



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395) 279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта srq@nt-rt.ru || Сайт: <http://seetru.nt-rt.ru>

