

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (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
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

Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

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
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

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

www.lauda.nt-rt.ru | | aud@nt-rt.ru

Технические характеристики на термоэлектрические процесс-термостаты Semistat компании LAUDA

Lauda Semistat S 1200 термоэлектрический процесс-термостат

Диапазон рабочих температур: от –20°С до +90°С. Максимальный объем заполнения: 1 литр. Водяное охлаждение. Габариты (ШхДхВ): 116х232х500 мм.



Описание

Термоэлектрическая система регулирования температуры на месте использования (Point-of-Use, Semistat) обеспечивает воспроизводимое регулирование температуры для задач плазменного травления. Данная система обеспечивает динамическое регулирование температуры электростатического держателя пластин (ESC) и может использоваться для любых видов травления. Термоэлектрические системы регулирования температуры LAUDA Semistat основаны на проверенных и известных принципах теплопередачи элементами Пельтье. Использование этих элементов позволяет быстро и точно регулировать температуру, что необходимо для реализации сложных процессов при производстве все более мелких компонентов.

Термоэлектрический процесс-термостат LAUDA Semistat S 1200 выпускается для полупроводниковой промышленности, имеет рабочий диапазон от –20 до 90 °С и холодопроизводительность до 1,2 кВт.

Благодаря использованию систем регулирования температуры на месте использования (Semistat) потребление энергии по сравнению с системами на базе компрессора можно снизить на 90 %. Поскольку устройство занимает очень мало места и его можно установить под полом на месте использования, расход площади чистого помещения минимизируется. Быстрое и точное регулирование температуры профилей температур процесса до ±0,1 К позволяет достигать более высокой однородности «от пластины к пластине».

Особенности лабораторного процесс-термостата LAUDA Semistat S 1200:

- Максимальный объем заполнения: 1 литр;
- Диапазон рабочих температур: от –20°С до +90°С;
- Компрессор и система без хладагента с низким потреблением энергии;
- Охлаждающая мощность до 1,2 кВт;
- Динамический, стабильный контроль температуры в месте использования;
- Чрезвычайно низкий объем теплоносителя;
- Улучшенная доступность и минимальное использование чистых помещений;
- Локально заменяемые модули для упрощения поиска неисправностей.

Спецификация

Наименование	Значение
Рабочая температура, минимально градусов Цельсия	–20
Рабочая температура, максимально градусов Цельсия	90
Холодопроизводительность при 20 °С, кВт	0,08
Холодопроизводительность при 0 °С, кВт	0,60
Холодопроизводительность при –20 °С, кВт	1,2
Объем наполнения, максимально литров	1
Масса, кг	15
Размеры (Ш x Г x В), миллиметров	116 x 232 x 500
Максимальное давление нагнетания, бар	2,8
Максимальный расход при нагнетании, литров в минуту	22
Присоединительная резьба насоса, дюймов	1/2

Lauda Semistat S 2400 термоэлектрический процесс-термостат

Диапазон рабочих температур: от –20°С до +90°С. Максимальный объем заполнения: 1,25 литра. Водяное охлаждение. Габариты (ШхДхВ): 116х300х560 мм.



Описание

Термоэлектрическая система регулирования температуры на месте использования (Point-of-Use, Semistat) обеспечивает воспроизводимое регулирование температуры для задач плазменного травления. Данная система обеспечивает динамическое регулирование температуры электростатического держателя пластин (ESC) и может использоваться для любых видов травления. Термоэлектрические системы регулирования температуры LAUDA Semistat основаны на проверенных и известных принципах теплопередачи элементами Пельтье. Использование этих элементов позволяет быстро и точно регулировать температуру, что необходимо для реализации сложных процессов при производстве все более мелких компонентов.

Термоэлектрический процесс-термостат LAUDA Semistat S 2400 выпускается для полупроводниковой промышленности, имеет рабочий диапазон от –20 до 90 °С и холодопроизводительность до 2,45 кВт.

Благодаря использованию систем регулирования температуры на месте использования (Semistat) потребление энергии по сравнению с системами на базе компрессора можно снизить на 90 %. Поскольку устройство занимает очень мало места и его можно установить под полом на месте использования, расход площади чистого помещения минимизируется. Быстрое и точное регулирование температуры профилей температур процесса до ±0,1 К позволяет достигать более высокой однородности «от пластины к пластине».

Особенности лабораторного процесс-термостата LAUDA Semistat S 2400:

- Максимальный объем заполнения: 1,25 литр;
- Диапазон рабочих температур: от –20°С до +90°С;
- Компрессор и система без хладагента с низким потреблением энергии;
- Охлаждающая мощность до 2,45 кВт;
- Динамический, стабильный контроль температуры в месте использования;
- Чрезвычайно низкий объем теплоносителя;
- Улучшенная доступность и минимальное использование чистых помещений;
- Локально заменяемые модули для упрощения поиска неисправностей.

Спецификация

Наименование	Значение
Рабочая температура, минимально градусов Цельсия	–20
Рабочая температура, максимально градусов Цельсия	90
Холодопроизводительность при 20 °С, кВт	0,35
Холодопроизводительность при 0 °С, кВт	1,4
Холодопроизводительность при –20 °С, кВт	2,45
Объем наполнения, максимально литров	1,25
Масса, кг	25
Размеры (Ш x Г x В), миллиметров	116 x 300 x 560
Максимальное давление нагнетания, бар	2,8
Максимальный расход при нагнетании, литров в минуту	24
Присоединительная резьба насоса, дюймов	1/2

Lauda Semistat S 4400 термоэлектрический процесс-термостат

Диапазон рабочих температур: от –20°C до +90°C. Максимальный объем заполнения: 2,8 литра. Водяное охлаждение. Габариты (ШхДхВ): 194х300х560 мм.



Описание

Термоэлектрическая система регулирования температуры на месте использования (Point-of-Use, Semistat) обеспечивает воспроизводимое регулирование температуры для задач плазменного травления. Данная система обеспечивает динамическое регулирование температуры электростатического держателя пластин (ESC) и может использоваться для любых видов травления. Термоэлектрические системы регулирования температуры LAUDA Semistat основаны на проверенных и известных принципах теплопередачи элементами Пельтье. Использование этих элементов позволяет быстро и точно регулировать температуру, что необходимо для реализации сложных процессов при производстве все более мелких компонентов.

Термоэлектрический процесс-термостат LAUDA Semistat S 4400 выпускается для полупроводниковой промышленности, имеет рабочий диапазон от –20 до 90 °C и холодопроизводительность до 4,4 кВт.

Благодаря использованию систем регулирования температуры на месте использования (Semistat) потребление энергии по сравнению с системами на базе компрессора можно снизить на 90%. Поскольку устройство занимает очень мало места и его можно установить под полом на месте использования, расход площади чистого помещения минимизируется. Быстрое и точное регулирование температуры профилей температур процесса до ±0,1 K позволяет достигать более высокой однородности «от пластины».

Особенности лабораторного процесс-термостата LAUDA Semistat S 4400:

- Максимальный объем заполнения: 2,8 литр;
- Диапазон рабочих температур: от –20°C до +90°C;
- Компрессор и система без хладагента с низким потреблением энергии;
- Охлаждающая мощность до 4,4 кВт;
- Динамический, стабильный контроль температуры в месте использования;
- Чрезвычайно низкий объем теплоносителя;
- Улучшенная доступность и минимальное использование чистых помещений;
- Локально заменяемые модули для упрощения поиска неисправностей.

Спецификация

Наименование	Значение
Рабочая температура, минимально градусов Цельсия	–20
Рабочая температура, максимально градусов Цельсия	90
Холодопроизводительность при 20 °C, кВт	0,7
Холодопроизводительность при 0 °C, кВт	2,6
Холодопроизводительность при –20 °C, кВт	4,4
Объем наполнения, максимально литров	2,8
Масса, кг	38
Размеры (Ш x Г x В), миллиметров	194 x 300 x 560
Максимальное давление нагнетания, бар	2,8
Максимальный расход при нагнетании, литров в минуту	27
Присоединительная резьба насоса, дюймов	1/2

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (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
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

Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

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
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

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

www.lauda.nt-rt.ru | aud@nt-rt.ru