



ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ТРУБЧАТЫЕ ПЕЧИ ДО 1800 °C

HTRH / HTRH-3

www.carbolite.com/ru/products/tube-furnace-range/universal-tube-furnaces/htrh-htrh-3/

HTRH / HTRH-3

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ТРУБЧАТЫЕ ПЕЧИ ДО 1800 °C

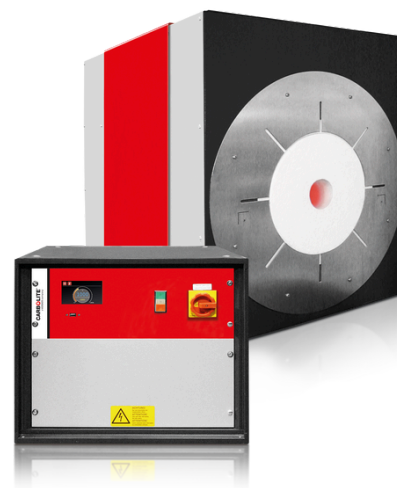
Горизонтальные высокотемпературные трубчатые печи серии HTRH с максимальной рабочей температурой 1800 °C.

Высококачественная теплоизоляция печей изготавливается из вакуумформованного огнеупорного волокна. Низкая теплопроводность этого материала гарантирует высокий уровень нагрева при малом энергопотреблении. Теплоизоляция и нагревательные элементы из дисилицида молибдена (MoSi_2) устанавливаются в кожух прямоугольной формы. Нагревательные элементы устанавливаются в подвешенном положении и при необходимости легко заменяются.

При высоких температурах и в присутствии кислорода на поверхности нагревательных элементов из дисилицида молибдена (MoSi_2) создается слой диоксида кремния (SiO_2), который защищает нагревательные элементы от тепловой или химической коррозии.

Для улучшения однородности температуры высокотемпературные трубчатые печи серии HTRH доступны с 3 зонами нагрева (HTRH-3). Каждая зона нагрева имеет собственный контроллер и термопару. Это особенно эффективно при выполнении предварительного нагрева газов, подаваемых в печь для осуществления химической реакции.

Трубчатые печи HTRH не оснащаются встроенной рабочей трубкой (заказывается отдельно). Длина рабочей трубки зависит от области применения, в частности от того, выполняется ли термообработка в регулируемой газовой среде или в вакууме. Благодаря широкому ассортименту принадлежностей универсальные печи HTRH являются комплексным оборудованием для термообработки в широком диапазоне температур.



HTRH / HTRH-3

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Литье керамики под давлением (CIM), химическое осаждение из паровой фазы, литье металлов под давлением (MIM), старение, отжиг, пайка, прокаливание, исследование катализаторов, лакокраска, дегазация, сушка, испытание топливных элементов, закалка, мини-заводы, пиролиз, спекание, пайка, сублимация, синтез, закалка, калибровка термопары.

НТРН / НТРН-3

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

- Максимальная рабочая температура 1800 °C
- Программируемый температурный контроллер на 24 сегмента: НТРН с EPC3016P1, НТРН-3 с CC-T1
- Отдельный контроллер с функцией защиты от перегрева
- Может использоваться с рабочими трубками наружным диаметром до 100 мм для работы с регулируемой газовой средой
- Может использоваться с рабочими трубками наружным диаметром до 200 мм для работы с воздушной средой
- Длина зоны нагрева 100, 150, 250, 300, 600 или 900 мм
- Теплоизоляция из керамического волокна с низкой удельной теплоемкостью
- Высококачественные нагревательные элементы из дисилицида молибдена (MoSi_2), устанавливаемые в подвесном положении
- Кожух прямоугольной формы с отверстиями для конвекционного охлаждения
- Доступны модели с одной и тремя зонами нагрева
- В комплект поставки печи входит отдельный блок управления с кабелем длиной 3 м
- Подключение по сети Ethernet

НТРН / НТРН-3

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Укажите при заказе.

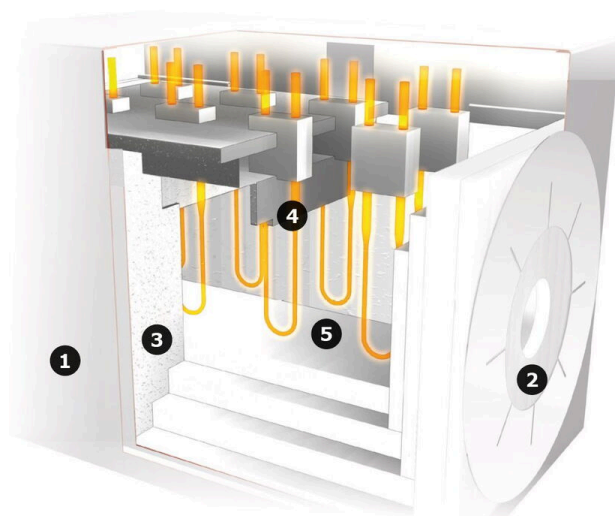
- Предлагается линейка современных цифровых контроллеров, мультисегментных программируемых контроллеров и устройств регистрации данных с опциями цифровой связи — больше информации по ссылке
- Предлагается широкий ассортимент дополнительных рабочих трубок, выполненных из различных материалов
- Настоятельно рекомендуется использовать теплоизоляционные заглушки и экраны защиты от излучений для предотвращения потерь тепла и улучшения однородности температуры в высокотемпературных вертикальных трубчатых печах
- Торцевые уплотнения для работы с регулируемой газовой средой и вакуумом — больше информации по ссылке
- В комплект для вакуумирования может входить роторно-лопастной или турбомолекулярный насос. Доступно для печей с внутренним диаметром рабочей трубки более 60 мм
- Датчик кислорода
- Комплект для подачи газов с ручными или электромагнитными клапанами (до 3 газов)
- Кабель длиной 6 м для подключения блока управления

HTRH / HTRH-3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВИД ИЗНУТРИ

1. Внешний кожух
2. Торцевая теплоизоляция из керамического волокна
3. Теплоизоляция корпуса из керамического волокна
4. Нагревательные элементы
5. Внутренняя теплоизоляция из керамического волокна

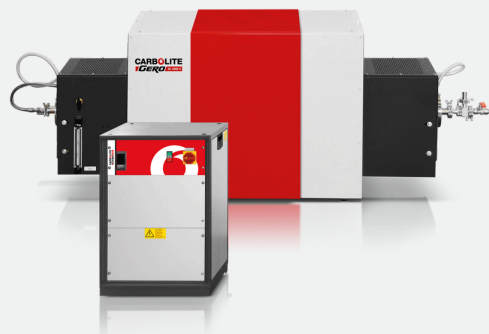


HTRH / HTRH-3

ПРИМЕРЫ



HTRH 18/40/100 с блоком управления



HTRH 17/70/600 с опциональным комплектом для работы в среде инертного газа, заглушками для работы в высоком вакууме и программируемым контроллером E3508P10

HTRH / HTRH-3

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	HTRH __/40/100	HTRH __/40/250
Максимальная температура (°C)	1600	1600, 1700, 1800
Количество зон нагрева	Одна зона	Одна зона
Макс. наружный диаметр доп. рабочей трубки (мм)	40	40
Длина зоны нагрева (мм)	100	250
Габаритные размеры печи В x Ш x Г (мм)	510 x 390 x 420	510 x 420 x 540
Вес печи (кг)	45	45
Длина трубки для работы на воздухе (мм)	380	530
Длина трубки для работы с регулируемой газовой средой (мм)	915	1065
Размеры блока управления ВxШxГ (мм)	500 x 550 x 700	500 x 550 x 700
Вес блока управления (кг)	50	50
Длина зоны однородной температуры ±5°C (мм)	50	125
Максимальная мощность (Вт)	2200	3600

Характеристика	HTRH __/40/500	HTRH __/70/150
Максимальная температура (°C)	1600, 1700, 1800	1600, 1700
Количество зон нагрева	Одна зона	Одна зона
Макс. наружный диаметр доп. рабочей трубки (мм)	40	70
Длина зоны нагрева (мм)	500	150
Габаритные размеры печи В x Ш x Г (мм)	510 x 420 x 790	620 x 520 x 450
Вес печи (кг)	60	65
Длина трубки для работы на воздухе (мм)	780	440
Длина трубки для работы с регулируемой газовой средой (мм)	1275	975
Размеры блока управления ВxШxГ (мм)	850 x 550 x 700	500 x 550 x 700
Вес блока управления (кг)	90	60
Длина зоны однородной температуры ±5°C (мм)	250	75
Максимальная мощность (Вт)	8000	4500

НТРН / НТРН-3

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	НТРН __/70/300	НТРН __/70/600
Максимальная температура (°C)	1600, 1700, 1800	1600, 1700, 1800
Количество зон нагрева	Одна зона	Одна зона
Макс. наружный диаметр доп. рабочей трубки (мм)	70	70
Длина зоны нагрева (мм)	300	600
Габаритные размеры печи В x Ш x Г (мм)	620 x 520 x 590	620 x 520 x 890
Вес печи (кг)	65	90
Длина трубки для работы на воздухе (мм)	580	880
Длина трубки для работы с регулируемой газовой средой (мм)	1115	1415
Размеры блока управления ВxШxГ (мм)	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700
Вес блока управления (кг)	60	90
Длина зоны однородной температуры ±5°C (мм)	150	300
Максимальная мощность (Вт)	6400	8000

Характеристика	НТРН __/100/150	НТРН __/100/300
Максимальная температура (°C)	1600	1600, 1700, 1800
Количество зон нагрева	Одна зона	Одна зона
Макс. наружный диаметр доп. рабочей трубки (мм)	100	100
Длина зоны нагрева (мм)	150	300
Габаритные размеры печи В x Ш x Г (мм)	620 x 520 x 450	620 x 520 x 590
Вес печи (кг)	75	90
Длина трубки для работы на воздухе (мм)	440	580
Длина трубки для работы с регулируемой газовой средой (мм)	975	1115
Размеры блока управления ВxШxГ (мм)	500 x 550 x 700	850 x 550 x 700
Вес блока управления (кг)	60	90
Длина зоны однородной температуры ±5°C (мм)	75	150
Максимальная мощность (Вт)	4800	7500

HTRH / HTRH-3

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	HTRH __/100/600	HTRH __/150/600
Максимальная температура (°C)	1600, 1700, 1800	1600, 1700, 1800
Количество зон нагрева	Одна зона	Одна зона
Макс. наружный диаметр доп. рабочей трубки (мм)	100	150
Длина зоны нагрева (мм)	600	600
Габаритные размеры печи В x Ш x Г (мм)	620 x 520 x 890	670 x 570 x 890
Вес печи (кг)	140	140
Длина трубки для работы на воздухе (мм)	880	880
Длина трубки для работы с регулируемой газовой средой (мм)	1415	–
Размеры блока управления ВxШxГ (мм)	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700
Вес блока управления (кг)	90	90
Длина зоны однородной температуры ±5°C (мм)	300	–
Максимальная мощность (Вт)	10900	12000

Характеристика	HTRH __/200/600	HTRH-3 __/70/600
Максимальная температура (°C)	1600, 1700, 1800	1600, 1700, 1800
Количество зон нагрева	Одна зона	Три зоны
Макс. наружный диаметр доп. рабочей трубки (мм)	200	70
Длина зоны нагрева (мм)	600	600
Габаритные размеры печи В x Ш x Г (мм)	720 x 620 x 890	620 x 890 x 520
Вес печи (кг)	180	120
Длина трубки для работы на воздухе (мм)	880	880
Длина трубки для работы с регулируемой газовой средой (мм)	–	1415
Размеры блока управления ВxШxГ (мм)	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700
Вес блока управления (кг)	90	180
Длина зоны однородной температуры ±5°C (мм)	–	350
Максимальная мощность (Вт)	12000	8000

НТРН / НТРН-3

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	НТРН-3 __/100/600	НТРН-3 __/100/900
Максимальная температура (°C)	1600, 1700, 1800	1600, 1700, 1800
Количество зон нагрева	Три зоны	Три зоны
Макс. наружный диаметр доп. рабочей трубки (мм)	100	100
Длина зоны нагрева (мм)	600	900
Габаритные размеры печи В x Ш x Г (мм)	620 x 890 x 520	680 x 1190 x 650
Вес печи (кг)	120	250
Длина трубки для работы на воздухе (мм)	880	1180
Длина трубки для работы с регулируемой газовой средой (мм)	1415	1715
Размеры блока управления ВxШxГ (мм)	850 x 550 x 700	1100 x 1200 x 700
Вес блока управления (кг)	180	230
Длина зоны однородной температуры ±5°C (мм)	350	–
Максимальная мощность (Вт)	10900	20000

Характеристика	НТРН-3 __/150/600	НТРН-3 __/150/900
Максимальная температура (°C)	1600, 1700, 1800	1600, 1700, 1800
Количество зон нагрева	Три зоны	Три зоны
Макс. наружный диаметр доп. рабочей трубки (мм)	150	150
Длина зоны нагрева (мм)	600	900
Габаритные размеры печи В x Ш x Г (мм)	670 x 890 x 570	680 x 1190 x 650
Вес печи (кг)	180	250
Длина трубки для работы на воздухе (мм)	880	1180
Длина трубки для работы с регулируемой газовой средой (мм)	–	–
Размеры блока управления ВxШxГ (мм)	850 x 550 x 700	1100 x 1200 x 700
Вес блока управления (кг)	180	230
Длина зоны однородной температуры ±5°C (мм)	350	–
Максимальная мощность (Вт)	12000	20000

HTRH / HTRH-3

СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ →

www.carbolite.com/ru/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.request&product=G-3-UTF-D

ЗАПРОС ПРЕДЛОЖЕНИЯ →

www.carbolite.com/ru/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.quote_request&product=G-3-UTF-D



CARBOLITE®
a **VERDER** company

www.carbolite.com/ru/products/tube-furnace-range/universal-tube-furnaces/htrh-htrh-3/

© Carbolite Gero – www.carbolite.com / Содержание может быть изменено или исправлено