CARBOLITE®
a VERDER company



ТРУБЧАТАЯ ПЕЧЬ ДЛЯ РАБОТЫ В СРЕДЕ ВОДОРОДА ДО 1600 °C

HTRH-H2

www.carbolite.com/ru/products/vacuum-furnace/tube-furnaces/htrh-h2/

HTRH-H2

ТРУБЧАТАЯ ПЕЧЬ ДЛЯ РАБОТЫ В СРЕДЕ ВОДОРОДА ДО 1600 °C

Водородные трубчатые печи производятся на базе широко известных печей HTRH 16/100/600, в конструкцию которых были внесены изменения для соответствия всем необходимым требованиям по безопасной работе с водородом.

Практически любую печь можно переоборудовать для безопасной термообработки в среде водорода. Водородные трубчатые печи производятся на базе широко известных трубчатых печей HTRH 16/100/600. Керамическая рабочая трубка с обоих концов оснащается герметичными фланцами с водяным охлаждением. Печи данной серии позволяют выполнять термообработку с рабочей температурой до 1600°C даже в среде чистого водорода.



Из соображений безопасности перед подачей водорода в керамическую рабочую трубку автоматически подается инертный газ, находящийся под давлением в специальном баллоне. Чтобы вытеснить оставшийся кислород из рабочей трубки перед началом термообработки, инертный газ из баллона подается в рабочую камеру, а затем баллон заполняется снова. Система отведения газов из рабочей камеры подсоединяется к камере дожига, в которой сжигается отводимый водород.

Для предотвращения конденсации также выполняется подогрев системы газоотведения. Сгорание в камере дожига осуществляется при подаче в нее сжатого воздуха и пропана. В камере дожига может сжигаться не только водород, но и связующие вещества, испаряющиеся при нагреве образца.

Управление газами осуществляет регулятор массового расхода. При возникновении какой-либо неисправности система автоматически переходит в безопасный режим. Все используемое оборудование имеет сертификат соответствия требованиям безопасности SIL2. В верхней части печи устанавливается датчик водорода, который немедленно срабатывает при возникновении утечки. При обнаружении утечки в печь подается инертный газ, и система автоматически переходит в безопасный режим. Управление печью осуществляется с помощью удобного сенсорного дисплея.

Все трубчатые печи могут быть переоборудованы для термообработки в среде водорода, таким образом можно выбрать необходимый полезный объем и рабочую температуру. Для термообработки в среде водорода при температуре выше 1800°C имеются печи с охлаждаемыми кожухами.

HTRH-H2

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

- Используется водород чистотой до 100%
- Печи оснащаются всем защитным оборудованием, необходимым для работы с водородом
- Автоматическое управление
- Система безопасности: камера дожига и балластная цистерна
- Снижение концентрации кислорода в рабочей камере за счет продувки инертным газом
- Занесение данных в системный журнал для обеспечения контроля качества

HTRH-H2

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Укажите при заказе

- Широкий выбор диаметров и материалов рабочих трубок: например кварцевые, керамические, металлические
- Насос, например турбомолекулярный насос или двухступенчатый роторно-лопастной насос (насосы других типов предоставляются по запросу)
- опция быстрого охлаждения

HTRH-H2

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

отжиг, пайка, литье керамики под давлением (CIM), удаление связующих, дегазация, сушка, литье металлов (MIM), пиролиз, Отпуск, быстрое прототипирование, спекание, пайка, сублимация, синтез, закалка

HTRH-H2

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. температура	1600 °C
Обогреваемая длина	600 мм
Furnace Ø	100 мм
Любая модель серий FHA/FHC, HTRH и HTRV может быть оборудована этой водородной опцией	

HTRH-H2

СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ

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

ЗАПРОС ПРЕДЛОЖЕНИЯ

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



CARBOLITE®
a VERDER company

www.carbolite.com/ru/products/vacuum-furnace/tube-furnaces/htrh-h2/

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