



РАСКЛАДНЫЕ ТРУБЧАТЫЕ ПЕЧИ ДО 1300°C

FST / FZS

www.carbolite.com/ru/products/tube-furnace-range/split-tube-furnaces/fst-fzs/

FST / FZS**РАСКЛАДНЫЕ ТРУБЧАТЫЕ ПЕЧИ ДО 1300°C**

Раскладные трубчатые печи Carbolite FST/FZS с максимальной рабочей температурой 1300°C могут иметь как горизонтальное, так и вертикальное исполнение.

Раскладная конструкция печи облегчает установку рабочих трубок или даже реакторов со сложной системой циркуляции газа. Механизм открывания печи позволяет быстро охладить образец. Теплоизоляция выполнена из легкого многослойного керамического волокна.

Раскладной внутренний кожух прямоугольной формы с отверстиями для конвекции обеспечивает эффективное охлаждение внешнего кожуха. В верхней части печи установлена прочная ручка. Печь надежно запирается двумя быстродействующими замками. Раскладные панели печи изготавливаются из вакуумформованного волокна, а к теплоизоляции блоков крепятся нагревательные элементы из сплава АРМ в керамических держателях. Торцевая изоляция из керамического волокна также состоит из двух частей. При открытии крышки печи срабатывает предохранительный выключатель, немедленно отключающий нагревательные элементы.

Рабочая камера печи может иметь как одну (FST), так и три зоны нагрева (FZS) для обеспечения эффективного регулирования и высокой однородности температуры.

В качестве опции предлагаются специализированные исполнения печей и широкий выбор аксессуаров.

**FST / FZS****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.

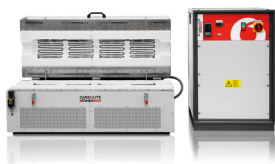
FST / FZS

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

- Максимальная рабочая температура 1300 °C
- Программируемый температурный контроллер на 24 сегмента: FST с EPC3016P1, FZS с CC-T1
- Отдельный контроллер с функцией защиты от перегрева
- Возможна установка рабочих трубок с внешними диаметрами до 150 мм
- Длина зоны нагрева печи FST с одной зоной: 200, 500 или 1000 мм
- Длина зоны нагрева печи FZS с тремя зонами: 500 или 1000 мм
- Раскладная конструкция печи облегчает установку рабочих трубок и реакторов с фиксированными фланцами
- Горизонтальное и вертикальное исполнение
- Длительный срок службы и высокая стабильность температуры
- Термопара высокого класса типа S
- Теплоизоляция из керамического волокна с низкой удельной теплоемкостью
- Высококачественные проволочные нагревательные элементы из сплава АРМ сечением 5 мм
- В комплект поставки печи входит отдельный блок управления с кабелем длиной 3 м
- Подключение по сети Ethernet

FST / FZS

КОНФИГУРАЦИИ МОНТАЖА



Корпус печи и отдельностоящий блок управления



Опция: вертикальная стойка

FST / FZS

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
- Защита от перегрева с отдельным контроллером (рекомендуется для защиты ценных образцов и для работы без присмотра)
- Широкий выбор диаметров и материалов рабочих трубок
- К раскладным трубчатым печам можно приобрести прочные керамические панели для защиты нагревательных элементов и закрепления образцов
- L-образная опора для вертикальной установки
- Теплоизоляционные заглушки и экраны защиты от излучений для предотвращения потерь тепла и улучшения однородности температуры
- 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
- Предлагаются рабочие трубки большего диаметра
- Увеличение длины зоны нагрева
- Система автоматического открытия
- Фланцы для противотока инертного газа
- Датчик кислорода
- Кабель длиной 6 м для подключения блока управления
- Комплект для подачи газов с электромагнитными клапанами (до 3 газов)
- Лабораторное защитное оборудование для безопасной работы с водородом от 750°C и выше
- Комплект для подачи газов с электромагнитными клапанами (до 3 газов)

FST / FZS

ПРИМЕРЫ



FZS 13/100/1000 с металлической фехрелевой трубкой



Специально спроектированная трехзонная трубчатая печь FZS 13/100/4500 с длиной зоны нагрева 4500 мм, автоматическим открытием и рабочей трубкой из сплава АРМ



FZS 13/70/500 комплект для работы с инертными газами для аргона и кислорода оснащенный двухступенчатым пластинчато-роторным насосом

FST / FZS

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Однозонные печи FST и трехзонные печи FZS · максимальная температура 1300 °С.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ · МОДЕЛИ 1-8

Модель	Зоны	Макс. °С	Ø печи, мм	Зона нагрева, мм	Однородность, ±5°С, мм	Мощность, кВт
FST 13/40/200	1	1300	40	200	100	1.5
FST 13/70/500	1	1300	70	500	250	3.0
FST 13/100/500	1	1300	100	500	250	4.0
FST 13/100/1000	1	1300	100	1000	500	10.4
FST 13/150/1000	1	1300	150	1000	500	12.0
FZS 13/70/500	3	1300	70	500	350	3.0
FZS 13/100/500	3	1300	100	500	300	4.0
FZS 13/100/1000	3	1300	100	1000	800	10.4

РАЗМЕРЫ И ДЛИНА ТРУБКИ · МОДЕЛИ 1-8

Модель	Печь В × Ш × Г, мм	Печь, кг	Трубка, воздух, мм	Газовая среда, мм	Блок В × Ш × Г, мм	Блок, кг
FST 13/40/200	530 × 460 × 560	35	450	985	500 × 550 × 700	50
FST 13/70/500	530 × 680 × 560	50	670	1205	500 × 550 × 700	50
FST 13/100/500	530 × 680 × 560	75	670	1205	850 × 550 × 700	60
FST 13/100/1000	530 × 1200 × 560	80	1190	1725	850 × 550 × 700	90
FST 13/150/1000	590 × 1200 × 560	100	1190	1725	850 × 550 × 700	90
FZS 13/70/500	530 × 680 × 560	50	670	1205	500 × 550 × 700	50
FZS 13/100/500	530 × 680 × 560	75	670	1205	850 × 550 × 700	60
FZS 13/100/1000	530 × 1200 × 560	80	1190	1725	1100 × 1200 × 700	90

Электропитание каждой модели: а / b / с / d / e (обозначение на сайте).

FST / FZS

ХАРАКТЕРИСТИКИ · ПРОДОЛЖЕНИЕ

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ · МОДЕЛИ 9-15

Модель	Зоны	Макс. °C	Ø печи, мм	Зона нагрева, мм	Однородность ±5°C, мм	Мощность, кВт
FZS 13/150/1000	3	1300	150	1000	600	12.0
FZS 13/200/1000	3	1300	200	1000	–	16.0
FZS 13/100/1500	3	1300	100	1500	–	14.0
FZS 13/150/1500	3	1300	150	1500	–	18.0
FZS 13/200/1500	3	1300	200	1500	–	22.0
FZS 13/100/4500	3	1300	100	4500	–	45.0
FZS 13/150/4500	3	1300	150	4500	–	60.0

РАЗМЕРЫ И ДЛИНА ТРУБКИ · МОДЕЛИ 9-15

Модель	Печь В × Ш × Г, мм	Печь, кг	Трубка, воздух, мм	Газовая среда, мм	Блок В × Ш × Г, мм	Блок, кг
FZS 13/150/1000	590 × 1200 × 560	100	1190	1725	1100 × 1200 × 700	90
FZS 13/200/1000	690 × 1200 × 620	150	1190	1725	1100 × 1200 × 700	120
FZS 13/100/1500	530 × 1700 × 560	120	1690	2252	1100 × 1200 × 700	120
FZS 13/150/1500	590 × 1700 × 560	150	1690	2225	1100 × 1200 × 700	120
FZS 13/200/1500	690 × 1700 × 620	200	1690	2225	1100 × 1200 × 700	160
FZS 13/100/4500	2200 × 4700 × 1100	800	по запросу	по запросу	внутри рамы	–
FZS 13/150/4500	2200 × 4700 × 1200	950	по запросу	по запросу	внутри рамы	–

Электропитание каждой модели: a / b / c / d / e (обозначение на сайте).

FST / FZS

СКАЧАТЬ

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ FST-FZS → www.carbolite.com/files/451439/pasport-izdelia-fst-fzs.pdf

Tube furnace accessories: for use in air, vacuum, inert atmosphere and hydrogen atmosphere.

FST / FZS

СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ →

www.carbolite.com/ru/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.request&product=G-2-G

ЗАПРОС ПРЕДЛОЖЕНИЯ →

www.carbolite.com/ru/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.quote_request&product=G-2-G



CARBOLITE®
a VERDER company

www.carbolite.com/ru/products/tube-furnace-range/split-tube-furnaces/fst-fzs/

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