

Основная информация

В трубчатых печах серии MTF с проволочной обмоткой, также как и в печах серии CTF с большим диаметром используется проволочный нагревательный элемент, намотанный непосредственно на фиксированную керамическую рабочую трубку.

Эта простая и экономичная конструкция позволяет использовать печь, не приобретая дополнительную рабочую трубку.

Однако если требуется термообработка в вакууме или в регулируемой газовой среде, необходимо использовать отдельную съемную рабочую трубку, чтобы обеспечить достаточную длину для использования концевых уплотнений. Таким же образом в некоторых случаях требуется рабочая трубка с физическими или химическими характеристиками, отличными от характеристик фиксированной рабочей трубки.

Использование дополнительной съемной рабочей трубки позволяет защитить основную рабочую трубку и нагревательные элементы.



- Максимальные рабочие температуры 1000°C или 1200°C
- Внутренний диаметр рабочей трубки 15 мм, 25 мм или 38 мм
- Длина зоны нагрева:130, 250, 400 или 850 мм
- Встроенная рабочая трубка с проволочной обмоткой
- Цифровой ПИД-контроллер Carbolite Gero 301 с задачей одного значения линейного изменения температуры и таймером процесса
- Таймер отложенного пуска и процесса
- Горизонтальная конфигурация, печь закреплена на блоке управления

Опции (указывайте их при заказе)

- Защита от перегрева (рекомендуется для защиты ценных материалов и использования в автоматическом режиме)
- Широкий выбор дополнительных рабочих трубок, торцевых уплотнений и комплектов для работы с регулируемой атмосферой
- Изоляционные заглушки и экраны для защиты от излучения для предотвращения потери тепла и улучшения равномерности температур
- Возможны альтернативные конфигурации монтажа
- Предлагается широкая линейка температурных контроллеров, систем многосегментного программируемого управления и устройств для регистрации данных, которые подключаются через порты RS232, RS485 или интерфейс связи Ethernet

Технические характеристики





MTF 10/15/130

Максимальная температура (°C)	1000
Максимальная продолжительная рабочая температура (°C)	900
Фиксированный внутренний диаметр рабочей трубки (мм)	15
Длина зоны нагрева (мм)	130
Время нагрева (мин)	5
Внешние размеры В х Ш х Г (мм)	360 x 200 x 240
Длина корпуса печи (мм)	150
Длина зоны равномерного распределения температуры ±5°C (мм)	30
Максимальная мощность (Вт)	400
Мощность поддержания температуры (Вт)	100
Тип термопары	K
Вес (кг)	3

MTF 10/25/130

Максимальная температура (°C)	1000
Максимальная продолжительная рабочая температура (°C)	900
Фиксированный внутренний диаметр рабочей трубки (мм)	25
Длина зоны нагрева (мм)	130
Время нагрева (мин)	10
Внешние размеры В х Ш х Г (мм)	360 x 200 x 240
Длина корпуса печи (мм)	150
Длина зоны равномерного распределения температуры ±5°C (мм)	45
Максимальная мощность (Вт)	400
Мощность поддержания температуры (Вт)	100
Тип термопары	K
Вес (кг)	3



MTF 12/25/250

Тип термопары

Вес (кг)

Максимальная температура (°C)	1200
Максимальная продолжительная рабочая температура (°C)	1100
Фиксированный внутренний диаметр рабочей трубки (мм)	25
Длина зоны нагрева (мм)	250
Время нагрева (мин)	15
Внешние размеры В х Ш х Г (мм)	375 x 370 x 375
Длина корпуса печи (мм)	300
Длина зоны равномерного распределения температуры ±5°C (мм)	60
Максимальная мощность (Вт)	700
Мощность поддержания температуры (Вт)	200
Тип термопары	N
Вес (кг)	10
MTF 12/38/250	
Максимальная температура (°C)	1200
Максимальная продолжительная рабочая температура (°C)	1100
Фиксированный внутренний диаметр рабочей трубки (мм)	38
Длина зоны нагрева (мм)	250
Время нагрева (мин)	25
Внешние размеры В х Ш х Г (мм)	430 x 370 x 375
Длина корпуса печи (мм)	300
Длина зоны равномерного распределения температуры ±5°C (мм)	90
(MM)	
Максимальная мощность (Вт)	1000

Ν

15



MTF 12/25/400

Тип термопары

Вес (кг)

Максимальная температура (°C)	1200
Максимальная продолжительная рабочая температура (°C)	1100
Фиксированный внутренний диаметр рабочей трубки (мм)	25
Длина зоны нагрева (мм)	400
Время нагрева (мин)	25
Внешние размеры В х Ш х Г (мм)	375 x 450 x 375
Длина корпуса печи (мм)	450
Длина зоны равномерного распределения температуры ±5°C (мм)	100
Максимальная мощность (Вт)	1000
Мощность поддержания температуры (Вт)	200
Тип термопары	N
Вес (кг)	15
MTF 12/38/400	
MTF 12/38/400 Максимальная температура (°C)	1200
	1200 1100
Максимальная температура (°C) Максимальная продолжительная	
Максимальная температура (°C) Максимальная продолжительная рабочая температура (°C) Фиксированный внутренний	1100
Максимальная температура (°C) Максимальная продолжительная рабочая температура (°C) Фиксированный внутренний диаметр рабочей трубки (мм)	1100
Максимальная температура (°C) Максимальная продолжительная рабочая температура (°C) Фиксированный внутренний диаметр рабочей трубки (мм) Длина зоны нагрева (мм)	1100 38 400
Максимальная температура (°C) Максимальная продолжительная рабочая температура (°C) Фиксированный внутренний диаметр рабочей трубки (мм) Длина зоны нагрева (мм) Время нагрева (мин)	1100 38 400 25
Максимальная температура (°C) Максимальная продолжительная рабочая температура (°C) Фиксированный внутренний диаметр рабочей трубки (мм) Длина зоны нагрева (мм) Время нагрева (мин) Внешние размеры В х Ш х Г (мм)	1100 38 400 25 430 x 450 x 375
Максимальная температура (°C) Максимальная продолжительная рабочая температура (°C) Фиксированный внутренний диаметр рабочей трубки (мм) Длина зоны нагрева (мм) Время нагрева (мин) Внешние размеры В х Ш х Г (мм) Длина зоны равномерного распределения температуры ±5°C	1100 38 400 25 430 x 450 x 375 450
Максимальная температура (°C) Максимальная продолжительная рабочая температура (°C) Фиксированный внутренний диаметр рабочей трубки (мм) Длина зоны нагрева (мм) Время нагрева (мин) Внешние размеры В х Ш х Г (мм) Длина корпуса печи (мм) Длина зоны равномерного распределения температуры ±5°C (мм)	1100 38 400 25 430 x 450 x 375 450 130

Ν

17



MTF 12/38/850

Максимальная температура (°C)	1200
Максимальная продолжительная рабочая температура (°C)	1100
Фиксированный внутренний диаметр рабочей трубки (мм)	38
Длина зоны нагрева (мм)	850
Время нагрева (мин)	
Внешние размеры В х Ш х Г (мм)	430 x 900 x 375
Длина корпуса печи (мм)	900
Длина зоны равномерного распределения температуры ±5°C (мм)	500
Максимальная мощность (Вт)	2800
Мощность поддержания температуры (Вт)	
Тип термопары	N
Вес (кг)	24

Пожалуйста, обратите внимание:

- скорость нагрева при использовании рабочей керамической трубки должна быть не более чем 5 °C/мин
- скорость нагрева измерялась при нагреве до температуры на 100°C ниже максимальной, при пустой рабочей трубке и с теплоизоляционными заглушками
- мощность поддержания температуры измеряется при продолжительной рабочей температуре
- длина равномерного нагрева ±5°C (мм): измерялась с установленными теплоизоляционными заглушками
- максимальная мощность и время нагрева приведено для источника питания 240 B