



## **MTF - Однозонные трубчатые печи с проволочной обмоткой**

Производитель: Carbolite Gero

Модель: MTF

<https://assa-group.ru/pechi-mtf>

**В трубчатых печах серии MTF с проволочной обмоткой, также как и в печах серии STF 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.

## **Стандартные функции**

- Максимальные рабочие температуры 1000°C или 1200°C
- Внутренний диаметр рабочей трубки 15 мм, 25 мм или 38 мм
- Нагреваемая длина 130 мм, 250 мм, 400 мм или 850 мм
- Встроенная рабочая трубка с проволоочной 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

## **Дополнительные возможности (укажите при заказе)**

- Защита от перегрева (рекомендуется для защиты ценных материалов и использования в автоматическом режиме)
- A range of additional work tubes, end seals and work tube packages is available for use with modified atmosphere
- 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

## **MTF 10/15/130**

Максимальная температура (°C) 1000

Максимальная продолжительная 900

рабочая температура (°C)

|                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------|-----|
| Размеры: Фиксированный<br>внутренний диаметр рабочей<br>трубки (мм) | 15  |
| Размеры: Обогреваемая длина<br>рабочей трубки (мм)                  | 130 |

|                                                                                      |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Время нагрева (мин)                                                                  | 5               |
| Внешние размеры В x Ш x Г (мм)                                                       | 360 x 200 x 240 |
| Размеры: Длина корпуса печи<br>(мм)                                                  | 150             |
| Длина зоны равномерного<br>распределения температуры<br>$\pm 5^{\circ}\text{C}$ (мм) | 30              |
| Максимальная мощность (Вт)                                                           | 400             |
| Мощность поддержания<br>температуры (Вт)                                             | 100             |
| Тип термопары                                                                        | K               |
| Вес (кг)                                                                             | 3               |

## MTF 10/25/130

|                                                                            |      |
|----------------------------------------------------------------------------|------|
| Максимальная температура ( $^{\circ}\text{C}$ )                            | 1000 |
| Максимальная продолжительная<br>рабочая температура ( $^{\circ}\text{C}$ ) | 900  |
| Размеры: Фиксированный<br>внутренний диаметр рабочей<br>трубки (мм)        | 25   |
| Размеры: Обогреваемая длина<br>рабочей трубки (мм)                         | 130  |

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Время нагрева (мин)            | 10              |
| Внешние размеры В x Ш x Г (мм) | 360 x 200 x 240 |

|                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Размеры: Длина корпуса печи (мм)                                               | 150 |
| Длина зоны равномерного распределения температуры $\pm 5^{\circ}\text{C}$ (мм) | 45  |
| Максимальная мощность (Вт)                                                     | 400 |
| Мощность поддержания температуры (Вт)                                          | 100 |
| Тип термопары                                                                  | K   |
| Вес (кг)                                                                       | 3   |

## MTF 12/25/250

|                                                                         |      |
|-------------------------------------------------------------------------|------|
| Максимальная температура ( $^{\circ}\text{C}$ )                         | 1200 |
| Максимальная продолжительная рабочая температура ( $^{\circ}\text{C}$ ) | 1100 |
| Размеры: Фиксированный внутренний диаметр рабочей трубки (мм)           | 25   |
| Размеры: Обогреваемая длина рабочей трубки (мм)                         | 250  |

|                                                                                |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Время нагрева (мин)                                                            | 15              |
| Внешние размеры В x Ш x Г (мм)                                                 | 375 x 370 x 375 |
| Размеры: Длина корпуса печи (мм)                                               | 300             |
| Длина зоны равномерного распределения температуры $\pm 5^{\circ}\text{C}$ (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 |
| Размеры: Фиксированный внутренний диаметр рабочей трубки (мм) | 38   |
| Размеры: Обогреваемая длина рабочей трубки (мм)               | 250  |

|                                                                                |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Время нагрева (мин)                                                            | 25              |
| Внешние размеры В x Ш x Г (мм)                                                 | 430 x 370 x 375 |
| Размеры: Длина корпуса печи (мм)                                               | 300             |
| Длина зоны равномерного распределения температуры $\pm 5^{\circ}\text{C}$ (мм) | 90              |
| Максимальная мощность (Вт)                                                     | 1000            |
| Мощность поддержания температуры (Вт)                                          | 300             |
| Тип термопары                                                                  | N               |
| Вес (кг)                                                                       | 15              |

## MTF 12/25/400

|                                                               |      |
|---------------------------------------------------------------|------|
| Максимальная температура (°C)                                 | 1200 |
| Максимальная продолжительная рабочая температура (°C)         | 1100 |
| Размеры: Фиксированный внутренний диаметр рабочей трубки (мм) | 25   |
| Размеры: Обогреваемая длина                                   | 400  |

рабочей трубки (мм)

|                                                                                |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Время нагрева (мин)                                                            | 25              |
| Внешние размеры В x Ш x Г (мм)                                                 | 375 x 450 x 375 |
| Размеры: Длина корпуса печи (мм)                                               | 450             |
| Длина зоны равномерного распределения температуры $\pm 5^{\circ}\text{C}$ (мм) | 100             |
| Максимальная мощность (Вт)                                                     | 1000            |
| Мощность поддержания температуры (Вт)                                          | 200             |
| Тип термопары                                                                  | N               |
| Вес (кг)                                                                       | 15              |

## MTF 12/38/400

|                                                                         |      |
|-------------------------------------------------------------------------|------|
| Максимальная температура ( $^{\circ}\text{C}$ )                         | 1200 |
| Максимальная продолжительная рабочая температура ( $^{\circ}\text{C}$ ) | 1100 |
| Размеры: Фиксированный внутренний диаметр рабочей трубки (мм)           | 38   |
| Размеры: Обогреваемая длина рабочей трубки (мм)                         | 400  |

|                                                   |                 |
|---------------------------------------------------|-----------------|
| Время нагрева (мин)                               | 25              |
| Внешние размеры В x Ш x Г (мм)                    | 430 x 450 x 375 |
| Размеры: Длина корпуса печи (мм)                  | 450             |
| Длина зоны равномерного распределения температуры | 130             |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| ±5°C (мм)                             |      |
| Максимальная мощность (Вт)            | 1500 |
| Мощность поддержания температуры (Вт) | 300  |
| Тип термопары                         | N    |
| Вес (кг)                              | 17   |

## MTF 12/38/850

|                                                               |      |
|---------------------------------------------------------------|------|
| Максимальная температура (°C)                                 | 1200 |
| Максимальная продолжительная рабочая температура (°C)         | 1100 |
| Размеры: Фиксированный внутренний диаметр рабочей трубки (мм) | 38   |
| Размеры: Обогреваемая длина рабочей трубки (мм)               | 850  |

|                                                             |                 |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|
| Время нагрева (мин)                                         | --              |
| Внешние размеры В x Ш x Г (мм)                              | 430 x 900 x 375 |
| Размеры: 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:

- Повышение температуры при использовании оптимальной керамической трубки не должно превышать 5 °C/минуту
- 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  $\pm 5^{\circ}\text{C}$  (мм): Длина равномерного нагрева измерялась с установленными теплоизоляционными заглушками
- Максимальная мощность и время нагрева приведено для источника питания 240 В

<https://assa-group.ru/pechi-mtf>

**Подберем  
оборудование  
конкретно под вашу  
задачу**

**+ 7 495 215-06-01**

Позвоните, мы составим для вас  
коммерческое предложение и  
проконсультируем в юридических  
вопросах.