



## 1300°C开合式管式炉 - FST/FZS

单区控温FST及三区控温FZS开合式管式炉，既可垂直又可水平使用。最高温度可达1300 °C。

开合式管式炉在旋置工作管时十分方便或反应器两端已经装好法兰。开合式设计也可以让样品快速冷却。炉外壳上的散热孔经过设计，能使炉体以对流方式冷却。炉体上半部分有把手，二个快卸锁扣能锁紧炉体，同时也方便打开。保温层由陶瓷纤维材料组成，内嵌有铁铬铝合金的加热丝。安全锁能保护操作者，当打开炉体时，加热电源即被切断。

## 应用实例

fuel cell testing, 化学气相沉积, 涂层, 热电偶校准, 热解, 老化、退火、铜焊、煅烧、催化剂研究、CIM、涂层、CVD、脱气、干燥、硬化、MIM、小型设备、热解、烧结、焊接、升华、合成、回火、测试燃料电池、热电偶校准

## 标准参数

- | 最高工作温度1300°C
- | 可编程温度控制器，有24段。FST安装有EPC3016P1，FZS安装有CC-T1
- | 过温保护
- | 最大工作管外径150mm
- | 单区加热长度：200，500或1000mm
- | 三区加热长度：500或1000mm
- | 开合式设计，适合已经安装好法兰的工作管或反应器
- | 水平或垂直使用
- | 使用寿命长，控温稳定
- | 高品质S型控温热电偶
- | 低蓄热量的陶瓷纤维保温材料
- | 高品质直径5mm的铁铬铝合金加热元件
- | 独立的控制柜，与炉体间有3米电缆线、插头及插座
- | 以太网通讯接口

## 选项(订购时详细标注要求)

- | 一系列具有数字通讯选项的精密数字控制器，多段编程器和数据记录，以及数字通讯接口 - 详情请见控制器介绍
- | 过温保护（推荐保护贵重样品或无人值守的操作）
- | 各种尺寸及材质的工作管
- | 开合式管式炉，坚固的半圆型陶瓷板用于保护加热元件，也可放置样品
- | L型支架用于垂直及或水平使用
- | 隔热保温塞和防辐射屏蔽塞防止热量损失提高温度均匀性
- | 可控气氛及真空组件 更多信息
- | 真空组件可选机械泵或涡轮分子泵
- | 大口径工作管
- | 更长的加热长度
- | 炉体自动开启装置
- | 惰性气体逆流法兰
- | 用于惰性气氛供气系统的氧探头

- | 炉体和控制柜之间的电缆长度为6 m
- | Gas packages with manual valve
- | 实验室气体安全系统，可在750°C以上通氢气
- | Gas packages with electrically operated valve for up to 3 gases

1300°C开合式管式炉 - FST/FZS

安装配置



炉体和独立的控制柜



可选项：垂直立式支架

1300°C开合式管式炉 - FST/FZS

## 范例



FZS 13/100/1000 配APM金属工作管



用户定制的三区控温FZS 13/100/4500管式炉，加热长度4500mm，自动开启装置以及铁铬铝工作管。



FZS 13/70/500 配氮气和氧气供气系统及二级机械泵

## 1300°C开合式管式炉 - FST/FZS

## 技术参数

	<b>FST 13/40/200</b>	<b>FST 13/70/500</b>	<b>FST 13/100/500</b>
温区	1	1	1
最高温度 (°C)	1300	1300	1300
Furnace Ø (mm)	40	70	100
加热长度 (mm)	200	500	500
外部尺寸H x W x d (mm)	530 x 460 x 560	530 x 680 x 560	530 x 680 x 560
重量 (KG)	35	50	75
在空气中使用的管的长度 (mm)	450	670	670
在气氛中使用的管的长度 (mm)	985	1205	1205
控制柜尺寸H x W x d (mm)	500 x 550 x 700	500 x 550 x 700	850 x 550 x 700
控制柜重量 (KG)	50	50	60
均温区长度+5°C	100	250	250
功率 (kW)	1.5	3.0	4.0

	<b>FST 13/100/1000</b>	<b>FST 13/150/1000</b>	<b>FZS 13/70/500</b>
温区	1	1	3
最高温度 (°C)	1300	1300	1300
<b>Furnace Ø (mm)</b>	100	150	70
加热长度 (mm)	1000	1000	500
外部尺寸H x W x d (mm)	530 x 1200 x 560	590 x 1200 x 560	530 x 680 x 560
重量 (KG)	80	100	50
在空气中使用的管的长度 (mm)	1190	1190	670
在气氛中使用的管的长度 (mm)	1725	1725	1205
控制柜尺寸H x W x d (mm)	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700	500 x 550 x 700
控制柜重量 (KG)	90	90	50
均温区长度+5°C	500	500	350
功率 (kW)	10.4	12.0	3.0

	<b>FZS 13/100/500</b>	<b>FZS 13/100/1000</b>	<b>FZS 13/150/1000</b>
温区	3	3	3
最高温度 (°C)	1300	1300	1300
<b>Furnace Ø (mm)</b>	100	100	150
加热长度 (mm)	500	1000	1000
外部尺寸H x W x d (mm)	530 x 680 x 560	530 x 1200 x 560	590 x 1200 x 560
重量 (KG)	75	80	100
在空气中使用的管的长度 (mm)	670	1190	1190
在气氛中使用的管的长度 (mm)	1205	1725	1725
控制柜尺寸H x W x d (mm)	850 x 550 x 700	1100 x 1200 x 700	1100 x 1200 x 700
控制柜重量 (KG)	60	90	90
均温区长度+5°C	300	800	600
功率 (kW)	4.0	10.4	12.0

	<b>FZS 13/200/1000</b>	<b>FZS 13/100/1500</b>	<b>FZS 13/150/1500</b>
温区	3	3	3
最高温度 (°C)	1300	1300	1300
<b>Furnace Ø (mm)</b>	200	100	150
加热长度 (mm)	1000	1500	1500
外部尺寸H x W x d (mm)	690 x 1200 x 620	530 x 1700 x 560	590 x 1700 x 560
重量 (KG)	150	120	150
在空气中使用的管的长度 (mm)	1190	1690	1690
在气氛中使用的管的长度 (mm)	1725	2252	2225
控制柜尺寸H x W x d (mm)	1100 x 1200 x 700	1100 x 1200 x 700	1100 x 1200 x 700
控制柜重量 (KG)	120	120	120
均温区长度+5°C	-	-	-
功率 (kW)	16.0	14.0	18.0

	<b>FZS 13/200/1500</b>	<b>FZS 13/100/4500</b>	<b>FZS 13/150/4500</b>
温区	3	3	3
最高温度 (°C)	1300	1300	1300
<b>Furnace Ø (mm)</b>	200	100	150
加热长度 (mm)	1500	4500	4500
外部尺寸H x W x d (mm)	690 x 1700 x 620	2200 x 4700 x 1100	2200 x 4700 x 1200
重量 (KG)	200	800	950
在空气中使用的管的长度 (mm)	1690	根据需求	根据需求
在气氛中使用的管的长度 (mm)	2225	根据需求	根据需求
控制柜尺寸H x W x d (mm)	1100 x 1200 x 700	inside frame	inside frame
控制柜重量 (KG)	160	-	-
均温区长度±5°C	-	-	-
功率 (kW)	22.0	45.0	60.0

#### 请注意

使用陶瓷工作管时，升温速率不超过5°C/分钟。

220-240V为单相电源，380-415V是三相电源。

水平管式炉均温区长度在低于最高温度100°C，两端装有屏蔽塞时测得

- Power supply: a = 3 phase 380 - 415 V / b = 3 phase 480 V / c = 3 phase 200 - 210 V / d = 3 phase 220 - 240 V / e = 1 phase 220 - 240 V

[www.carbolite-gero.cn/fst](http://www.carbolite-gero.cn/fst)