



## 1350°C管式炉 - FHA/FHC

单区控温管式炉FHA和三区控温管式炉FHC，既可水平使用，又可垂直使用。最高温度1300°C。F系列管式炉有多种选配件。5mm直径的APM加热丝，内嵌在陶瓷保温材料中。保温材料蓄热量低，热量损失少，升温速度快。采用高品质的S型控温热电偶。最多可实现8区控温，温度控制精确、均匀性好。

## 标准参数

- | 最高温度1350 °C
- | | 24段的可编程温度控制器：FHA配EPC3016P1控制器，FHC配备CC-T1控制器
- | 过温保护
- | 可配工作管最大外径110mm
- | 加热长度200、500、750、1000或1250mm
- | 可水平或垂直使用
- | 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
- | 加热元件为高品质5mm APM加热丝
- | 独立的控制柜，与炉体间有3米电缆线配插头和插座
- | 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
- | 各种尺寸和材质的工作管可选，如石英、陶瓷、金属
- | L型支架，垂直使用
- | 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
- | 大型工作管请向我们咨询
- | 真空系统可选机械泵或涡轮分子泵，工作管内径60mm及以上
- | 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
- | 实验室气体安全系统，可在750°C以上通氢气

1350°C管式炉 - FHA/FHC

安装配置



炉体和独立的控制柜

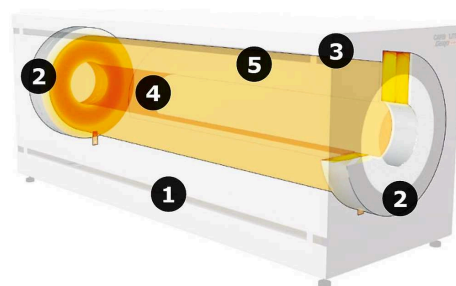


可选项：垂直立式支架

1350°C管式炉 - FHA/FHC

技术参数

内部结构 1) 外壳 2) 端部保温材料 3) 外壳保温材料 4) 加热元件 5) 内部保温材料 矩形壳体具有用于外部壳体对流冷却的槽。采用由低蓄热量的陶瓷纤维材料制成的隔热材料，可将热传导降至最低。在管式炉内，加热元件由真空形成的纤维构成，纤维中含有自由辐射的加热元件，加热丝内嵌在陶瓷保温材料中。与传统的加热方法相比，5毫米粗的加热丝与高品质的S型控温热电偶相结合，保证了加热元件长寿命和温度稳定性。采用高品质的S型控温热电偶。此外，最多可实现8区控温，温度控制精确，均匀性好。



内部视图

1350°C管式炉 - FHA/FHC

技术参数

	<b>FHA 13/32/200</b>	<b>FHA 13/32/500</b>	<b>FHA 13/50/200</b>
温区	1	1	1
最高温度 (°C)	1350	1350	1350
Furnace Ø (mm)	32	32	50
加热长度 (mm)	200	500	200
外部尺寸H x W x d (mm)	420 x 400 x 350	420 x 700 x 350	420 x 400 x 350
重量 (KG)	25	30	30
在空气中使用的管的长度 (mm)	390	690	390
在气氛中使用的管的长度 (mm)	925	1225	925
控制柜尺寸H x W x d (mm)	500 x 550 x 700	500 x 550 x 700	500 x 550 x 700
控制柜重量 (KG)	50	50	50
均温区长度+5°C	100	250	100
功率 (kW)	1.2	2.4	1.5

	<b>FHA 13/50/500</b>	<b>FHA 13/50/750</b>	<b>FHA 13/80/200</b>
温区	1	1	1
最高温度 (°C)	1350	1350	1350
Furnace Ø (mm)	50	50	80
加热长度 (mm)	500	750	200
外部尺寸H x W x d (mm)	420 x 700 x 350	420 x 950 x 350	420 x 400 x 350
重量 (KG)	35	40	35
在空气中使用的管的长度 (mm)	690	940	390
在气氛中使用的管的长度 (mm)	1225	1475	925
控制柜尺寸H x W x d (mm)	500 x 550 x 700	850 x 550 x 700	500 x 550 x 700
控制柜重量 (KG)	50	60	50
均温区长度+/-5°C	250	375	100
功率 (kW)	3.6	5.4	2.1

	<b>FHA 13/80/500</b>	<b>FHA 13/80/750</b>	<b>FHA 13/80/1000</b>
温区	1	1	1
最高温度 (°C)	1350	1350	1350
<b>Furnace Ø (mm)</b>	80	80	80
加热长度 (mm)	500	750	1000
外部尺寸H x W x d (mm)	420 x 700 x 350	420 x 950 x 350	420 x 1200 x 350
重量 (KG)	40	50	80
在空气中使用的管的长度 (mm)	690	940	1190
在气氛中使用的管的长度 (mm)	1225	1475	1725
控制柜尺寸H x W x d (mm)	500 x 550 x 700	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700
控制柜重量 (KG)	60	70	90
均温区长度+/-5°C	200	375	500
功率 (kW)	5.2	7.8	10.4

	<b>FHA 13/110/500</b>	<b>FHA 13/110/750</b>	<b>FHA 13/110/1000</b>
温区	1	1	1
最高温度 (°C)	1350	1350	1350
<b>Furnace Ø (mm)</b>	110	110	110
加热长度 (mm)	500	750	1000
外部尺寸H x W x d (mm)	590 x 700 x 520	590 x 950 x 520	590 x 1200 x 520
重量 (KG)	55	70	100
在空气中使用的管的长度 (mm)	690	940	1190
在气氛中使用的管的长度 (mm)	1225	1475	1725
控制柜尺寸H x W x d (mm)	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700	1100 x 1200 x 700
控制柜重量 (KG)	70	90	90
均温区长度+5°C	250	375	500
功率 (kW)	7.8	11.5	16.0

	<b>FHA 13/110/1250</b>	<b>FHC 13/32/500</b>	<b>FHC 13/50/500</b>
温区	1	3	3
最高温度 (°C)	1350	1350	1350
<b>Furnace Ø (mm)</b>	110	32	50
加热长度 (mm)	1250	500	500
外部尺寸H x W x d (mm)	590 x 1450 x 520	420 x 700 x 350	420 x 700 x 350
重量 (KG)	130	30	35
在空气中使用的管的长度 (mm)	1440	690	690
在气氛中使用的管的长度 (mm)	1975	1225	1225
控制柜尺寸H x W x d (mm)	1100 x 1200 x 700	500 x 550 x 700	500 x 550 x 700
控制柜重量 (KG)	90	50	50
均温区长度+5°C	610	350	350
功率 (kW)	20.0	2.4	3.6

	<b>FHC 13/50/750</b>	<b>FHC 13/80/500</b>	<b>FHC 13/80/750</b>
温区	3	3	3
最高温度 (°C)	1350	1350	1350
<b>Furnace Ø (mm)</b>	50	80	80
加热长度 (mm)	750	500	750
外部尺寸H x W x d (mm)	420 x 950 x 350	420 x 700 x 350	420 x 950 x 350
重量 (KG)	40	40	50
在空气中使用的管的长度 (mm)	940	690	940
在气氛中使用的管的长度 (mm)	1475	1225	1475
控制柜尺寸H x W x d (mm)	850 x 550 x 700	500 x 550 x 700	850 x 550 x 700
控制柜重量 (KG)	60	60	70
均温区长度+/-5°C	550	350	550
功率 (kW)	5.4	5.2	7.8

	<b>FHC 13/80/1000</b>	<b>FHC 13/110/500</b>	<b>FHC 13/110/750</b>
温区	3	3	3
最高温度 (°C)	1350	1350	1350
Furnace Ø (mm)	80	110	110
加热长度 (mm)	1000	500	750
外部尺寸H x W x d (mm)	420 x 1200 x 350	590 x 700 x 520	590 x 950 x 520
重量 (KG)	80	55	70
在空气中使用的管的长度 (mm)	1190	690	940
在气氛中使用的管的长度 (mm)	1725	1225	1475
控制柜尺寸H x W x d (mm)	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700
控制柜重量 (KG)	90	70	90
均温区长度+/-5°C	800	300	500
功率 (kW)	10.4	7.8	11.5

	<b>FHC 13/110/1000</b>	<b>FHC 13/110/1250</b>
温区	3	3
最高温度 (°C)	1350	1350
Furnace Ø (mm)	110	110
加热长度 (mm)	1000	1250
外部尺寸H x W x d (mm)	590 x 1200 x 520	590 x 1450 x 520
重量 (KG)	100	130
在空气中使用的管的长度 (mm)	1190	1440
在气氛中使用的管的长度 (mm)	1725	1975
控制柜尺寸H x W x d (mm)	1100 x 1200 x 700	1100 x 1200 x 700
控制柜重量 (KG)	90	90
均温区长度+5°C	750	950
功率 (kW)	16.0	20.0

#### 请注意

使用陶瓷工作管时，升温速率不超过5°C/分钟。

控制柜深度需再预留电源插头和插座的距离，约150mm

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