

## FP 系列： 用于热循环试验的高精度温度试验箱

FP 系列试验箱专为要求最苛刻的用途而设计, 由于其广泛的编程能力而尤为高效. 强制对流提供额外的效能, 其可靠的设备配置又提升了烘干以及特别快速的加热性能, 即使内腔满载时也有着同样效能。



### ► 性能特点和设备：

- 强制对流的电子控制式 APT. line® 内腔预热技术
- 温度范围: 从环境温度以上 5 °C 到 300 °C
- MP 控制器, 具有 2 个程序 (每个 10 节) 或 1 个程序 (20 节)
- 单个程序各节的间隔时间可以调整到最长 99:59 小时或 999:59 小时;  
该调整适用于程序的所有各节
- 过程控制器的计时器功能: 延时开启、延时关闭和依赖于温度的延时关闭
- 可通过程序编辑器调整斜坡函数
- 风扇速度可调 (0 至 100%)
- 使用时间指示器
- 独立的可调温度安全装置, 2 级 (DIN 12880), 带有可视温度报警器
- 通过背后带有通风瓣的排气管 (直径 50 毫米) 和前面的通风滑板,  
调节通风量
- 用于通讯软件 APT-COM® 数据控制系统的 RS 422 接口, 或使用 RS 232/RS 422  
接口转换器转换到打印机输出口
- 打印机间隔时间可调
- 115 升或以下的箱体可叠放
- 2 个镀铬层架





	FP 53	FP 115	FP 240	FP 400	FP 720
<b>外部尺寸</b>					
宽度(毫米/英寸)	634 / 25.0	834 / 32.8	1034 / 40.7	1234 / 48.6	1234 / 48.6
高度(包括小脚和脚轮)(毫米/英寸)	617/24.3	702 / 27.6	822 / 32.4	1022 / 40.2	1528 / 60.2
深度(毫米/英寸)	575 / 22.6	645 / 25.4	745 / 29.3	765 / 30.1	865 / 34.1
包括门把手, I形面板和排气口(毫米/英寸)	105 / 4.1	105 / 4.1	105 / 4.1	105 / 4.1	105 / 4.1
后部与墙壁间隔(毫米/英寸)	100 / 3.9	100 / 3.9	100 / 3.9	100 / 3.9	100 / 3.9
侧面与墙壁间隔(毫米/英寸)	160 / 6.3	160 / 6.3	160 / 6.3	160 / 6.3	160 / 6.3
排气管外径(直径)(毫米/英寸)	52 / 2.1	52 / 2.1	52 / 2.1	52 / 2.1	52 / 2.1
蒸汽空间容积(升/立方英尺)	77 / 2.7	158 / 5.6	308 / 10.9	498 / 17.6	869 / 30.7
门数	1	1	2	2	2
<b>内部尺寸</b>					
宽度(毫米/英寸)	400 / 15.8	600 / 23.6	800 / 31.5	1000 / 39.4	1000 / 39.4
高度(毫米/英寸)	400 / 15.8	480 / 18.9	600 / 23.6	800 / 31.5	1200 / 47.2
深度(毫米/英寸)	330 / 13.0	400 / 15.8	500 / 19.7	500 / 19.7	600 / 23.6
内腔容积(公升/立方英尺)	53 / 1.9	115 / 4.1	240 / 8.6	400 / 14.3	720 / 25.7
镀铬层架(标准数量/最大数量)	2 / 5	2 / 6	2 / 7	2 / 10	2 / 16
每层架负荷重量(公斤/磅)	15 / 33	20 / 44	30 / 66	35 / 77	45 / 99
总承载重量(公斤/磅)	40 / 88	50 / 110	70 / 155	90 / 199	120 / 265
净重(空置)(公斤/磅)	45 / 99	62 / 137	98 / 216	145 / 320	184 / 406
<b>温度数据</b>					
温度范围, 环境温度以上5°C到(°C/°F)	300 / 572	300 / 572	300 / 572	300 / 572	300 / 572
温度变化 <sup>1)</sup>					
70 °C时(± °C)	0.8	0.7	0.8	1	1
150 °C时(± °C)	2	1.8	2	2.5	2
300 °C时(± °C)	3.7	3.9	4.3	4.8	5.5
温度波动(± °C)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
升温时间 <sup>2)</sup>					
至 70 °C(分钟)	6	7	12	18	25
至 150 °C(分钟)	24	30	27	35	39
至 250 °C(分钟)	45	49	50	60	65
打开门30秒后的恢复时间 <sup>2)</sup>					
70 °C时(分钟)	2	2	2	2	2
150 °C时(分钟)	5	8	10	17	20
300 °C时(分钟)	10	15	16	21	24
空气交换率					
150 °C时(次/小时)	64	32	20	18	12
<b>电气数据</b>					
箱体保护(依照 EN60529)	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
额定电压(±10%) 50/60 Hz (V)	230 / 115	230 / 115	230/208 (3N)	400/208 (3N)	400/208 (3N)
额定功率(W)	1200	1600	2700	3400	5000
耗电量					
70 °C时(W)	145	230	370	520	570
150 °C时(W)	300	544	850	1200	1320
300 °C时(W)	720	1100	1400	2340	2600

<sup>1)</sup>不带窗户时的值<sup>2)</sup>达到设定值的98%

所有技术数据均针对环境温度为25°C、电压波动为±10%条件下的标准设备而言。所标识温度数据是根据DIN12880第2部分的建议,即机身与墙壁间距为内箱高度、宽度和深度的10%而进行测定的。所有指示值都是指系列生产该属产品的典型平均值。我们保留随时变更技术规格的权利。

