

型号 FP 56 | 干燥箱和烘箱 带循环空气和程序功能

FP 系列 BINDER 干燥箱可确保烘干时间短、加热速度快。借助额外的编程功能和可调节风扇，也可长期稳定地控制温度及空气对流条件。

优势

- 得益于 APT.line™ 技术，温度精确度高
- 带大屏显示的控制器，易于操作
- 计算机接口：以太网
- 独立可调的温度安全装置 Class 2 和 Class 3.1 (DIN 12880)，控制器上可选视觉报警/声音报警



型号 56



型号 56

重要特征

- 温度范围：高于环境温度 +10 °C 至 +300 °C
- 得益于 APT.line™ 技术，温度精确度高
- 可调节风扇转速
- 带时段和实时编程功能的控制器
- 排气阀机电控制
- 2 个镀铬搁架
- 115L 设备亦可堆叠
- 独立可调的温度安全装置 Class 2 和 Class 3.1 (DIN 12880)，控制器上可选视觉报警/声音报警
- 符合人体工程学的门把手设计
- 计算机接口：以太网
- 内部数据记录器，通过 USB 可读取开发格式的测量值

订购信息

内部容积 [L]	额定电压	插头*	版本	选购型号	物品编码
60	230 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	CEE 7/7	标准	FP056-230V	9010-0363
	120 V 1~ 60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	标准	FP056UL-120V	9010-0367

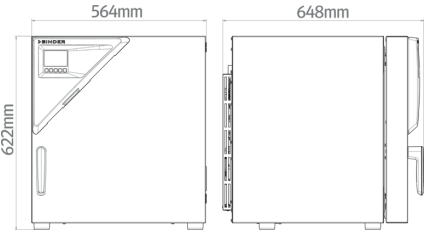
技术参数

一般数据		
产品编码	9010-0363	9010-0367
目录名称	FP056-230V	FP056UL-120V
选购型号	标准	标准
温度性能数据		
温度范围	超过室内温度 +10 °C 至 300 °C	超过室内温度 +10 °C 至 300 °C
150 °C 时的温度均匀性	1,4 ± K	1,4 ± K
150 °C 时的温度波动度	0,4 ± K	0,4 ± K
加热至 150 °C 的加热时间	15 min	15 min
150 °C 时 开门30秒后的恢复时间	4 min	4 min
空气交换数据		
100 °C 时的空气交换率	80 x/h	80 x/h
电气数据		
额定电压	230 V	120 V
电源频率	50/60 Hz	60 Hz
额定功率	1,2 kW	1,2 kW
设备保险装置	10,0 A	16,0 A
相位 (额定电压)	1~	1~
尺寸及重量		
内部容积	60 L	60 L
设备净重 (空载)	41 kg	41 kg
每个隔板的最大负载	30 kg	30 kg
最大总负载	70 kg	70 kg
壁距 后部	160 mm	160 mm
壁距 侧面	100 mm	100 mm
不包括加装件和连接件的外壳尺寸		
净宽度	560 mm	560 mm
净高度	622 mm	622 mm
净深度	596 mm	596 mm
内部尺寸		

内部宽度	400 mm	400 mm
内部高度	440 mm	440 mm
内部深度	342 mm	342 mm
外门	1	1
环境相关数据		
声压等级	43 dB(A)	43 dB(A)
100 °C 时的能耗	180 Wh/h	180 Wh/h
150 °C 时的能耗	290 Wh/h	290 Wh/h
固件		
隔板数量 (标准/最多)	2/4	2/4

所有技术数据仅适用于 22 ±3 °C 环境温度和 ±10 % 电源电压波动下标准规格的无装载设备。按照 BINDER 工厂标准和根据 DIN 12880:2007 确定温度数据，并适应于推荐的为内腔室高度、宽度和深度 10 % 的壁间隙。对系列设备而言所有数据均为典型平均值。技术数据假设的是 100 % 风扇转速。保留技术更改的权利。

尺寸 包括加装件和连接件 [mm]



选购件

名称	描述	FP 56	*	物品编码
HEPA 空气过滤器	连接在设备的新鲜空气入口；过滤等级 H14 (依据 EN 1822-1:2009 , > 99.995 % , 针对 0.3 µm) ; 不与加强型加热输出和风扇一同使用	•	-	8012-2219
PT 100 温度传感器	内腔室内附加的灵活型 Pt 100 , 用于显示设备显示屏上的温度	•	-	8012-2193
内腔 , 强化	总负载最大为 85 kg	•	-	8012-2223
内部照明	带 27 W 电灯泡			
	规格 230/240 V	•	-	8012-2190
带硅胶塞的接入孔	上			
	10 mm	•	01	8012-2199
	30 mm	•	01	8012-2211
	50 mm	•	01	8012-2214
	100 mm	•	01	8012-2208
	右			

名称	描述	FP 56	*	物品编码
	10 mm	•	01	8012-2206
	30 mm	•	01	8012-2212
	50 mm	•	01	8012-2215
	左			
	10 mm	•	01	8012-2198
	30 mm	•	01	8012-2210
	50 mm	•	01	8012-2213
惰性气体接口	含气体入口和出口，直径 10 mm，包括最大程度保证气密性的额外措施；未组合接入孔和内部照明选购件	•	-	8012-2195
校准证书扩展	针对温度，用于在有效空间中心针对其他检测温度增加测量	•	-	8012-2231
模拟输出 4-20 mA	针对温度值（输出不可调）	•	02	8012-2188
气密选购型号	包括最大程度保证气密性的额外措施；未组合接入孔和内部照明选购件	•	-	8012-2216
温度校准证书	含证书的空间温度测量，在指定的检测温度下的 9 个测量点	•	-	8012-2230
	含证书的空间温度测量，在指定的检测温度下的 15-18 个测量点	•	-	8012-2228
	含证书的空间温度测量，在指定的检测温度下的 27 个测量点	•	-	8012-2229
	针对温度，在指定的检测温度下在有效空间中心的测量	•	-	8012-2227
空气交换率测量	根据 ASTM D5374 使用依据环境温度的定义和协议	•	-	8012-2232
门密封圈	由 FKM 制成，不含硅	•	-	8012-2233
门锁	可锁闭的门把手	•	-	8012-2237

名称	描述	FP 56	*	物品编码
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	满足针对最多 5 台联网设备记录和文档汇编的简单要求。			
	版本 4，BASIC (基础) 版本	•	-	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP-Edition	适合在符合 GLP 的条件下工作。按照 FDA 准则 21CFR11 记录测量值，有效防止数据篡改。			
	版本 4，GLP 版本	•	-	9053-0042
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	舒适的设备和用户管理，构建于基础版本。适合联网最多 100 台设备。			
	版本 4，PROFESSIONAL (标准) 版本	•	-	9053-0040

名称	描述	FP 56	*	物品编码
中性清洗剂	浓缩，用于温和地去除污物残留；填充量 1 kg	•	-	8012-2250
打孔搁板	每个隔板的最大负载为 30 kg			
	不锈钢	•	-	8012-2175
插架	每个隔板的最大负载为 30 kg			
	不锈钢	•	-	8012-2085
	镀铬	•	-	8012-2038
插架配件	用于额外固定插架的格栅保护装置（1 套 4 件）	•	-	8012-0531
橡胶垫	防滑，套, 用于设备底座	•	-	8012-2030
物流台车	稳固的物流台车，可制动脚轮，尺寸 1000 x 800 x 780 mm（宽 x 深 x 高）	•	-	9051-0018
认证资料	IQ/OQ/PQ 文件 - 针对由客户进行的验证的辅助资料，根据客户要求，为认证文件夹 IQ/OQ 扩展章节 PQ；参数：根据不同的设备，含有温度、CO ₂ 、O ₂ 或压力等参数。			
	打印版保存在文件夹中	•	-	7007-0005
	数字版采用 PDF 格式	•	-	7057-0005
	IQ/OQ 文件 - 针对由客户进行的验证的辅助资料，由下列内容组成：IQ/OQ 检查表，包括校准说明书和完整的设备文档；参数：根据不同的设备，含有温度、CO ₂ 、O ₂ 、压力等参数。			
	打印版保存在文件夹中	•	-	7007-0001
	数字版采用 PDF 格式	•	-	7057-0001

服务

名称	描述	*	物品编码
保养服务			
维护	根据维护计划提供一次性维护服务。机械和电气部件的目视检查所有主要功能的测试。在有效空间中心校准用户指定的一个测试温度，不包含证书	05	DL20-0602
安装服务			
设备说明	设备功能原理和基本功能指导说明，控制电子系统的操作，包括编程	05	DL10-0550
设备调试	将设备连接到客户方的接口上（电、水、废水、气体），检查基本功能，针对操作提供简短指导。 （不包括：开箱、设置、控制器说明、编程、安装）	05	DL10-0160
校准服务			
温度校准证书	准 一(1)个 由用户指定的在有效空间中心检测温度，包括证书	05	DL30-0120
	扩展校准— (1) 个额外的、由用户指定的位于有效空间中心的检测温度，包括证书	05	DL30-0102
空气交换率测量	根据 ASTM D5374 进行空气交换率测量，含证书	05	DL33-0000

名称	描述	*	物品编码
空间温度测量，9 个测量点	9 个测量点的空间温度测量，由用户指定设定值，包括证书	05	DL30-0109
空间温度测量，18 个测量点	18 个测量点的空间温度测量，由用户指定设定值，包括证书	05	DL30-0118
空间温度测量，27 个测量点	27 个测量点的空间温度测量，由用户指定设定值，包括证书	05	DL30-0127
维护服务协议			
金牌3年维护服务协议	根据协议提供维护服务，机械和电气部件的目视检查，控制响应的检查，备件享有 20% 的折扣，所有主要功能的检查，易损件更换，用户在有效空间中心规定的一个测试温度的校准，包含证书	05	DL20-0910
铜牌3年维护服务协议	根据协议提供维护服务，机械和电气部件的目视检查，控制响应的检查，备件享有 20% 的折扣	05	DL20-0720
银牌3年维护服务协议	根据协议提供维护服务，机械和电气部件的目视检查，控制响应的检查，备件享有 20% 的折扣，所有主要功能的检查，在有效空间中心校准用户指定的一个测试温度，不包含证书	05	DL20-0810
质保服务			
保修期延长 1 年	保修期自交货之日起延长 1 年，易损件除外	05	DL50-0010
验证服务			
IQ/OQ/PQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ/PQ	05	DL44-0500
IQ/OQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ	05	DL41-0200

提示

- 01 在接入孔区域可能会出现冷凝。
在接入孔的特殊位置预计会出现起泡。
- 02 使用该选购件时 UL 标志不适用。
- 05 规定的价格包括旅费。您所在使用区域的旅费请参阅 BINDER 服务章节。
对于在瑞士的使用，所有规定的服务价格均包括国家特定的额外收费（敬请垂询）。

BINDER GmbH

德国图特林根
电话 +49 7462 2005 0
info@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Inc.

Bohemia, NY, USA
电话 +1 631 224 4340
usa@binder-world.com
www.binder-world.us

BINDER Environmental Testing Equipment (Shanghai) Co., Ltd. (宾 德环境试验设备 (上海) 有限公司)

中国上海
电话 +86 21 685 808 25
china@binder-world.com
www.binder-world.com