

## 模型 ED 56 | 干燥箱和烘箱 带自由对流功能

ED 系列 BINDER 干燥箱的优势在于可以执行最高可达 300 °C 的常规干燥和灭菌工作。此款干燥箱中利用自然对流空气最高效可靠地运行所有热过程。ED 系列可确保快速、均匀地干燥。

### 优点

- 市场上的最佳能效
- 极高的时间和空间温度精确度
- 用于数据记录的 USB 接口
- 温度范围最大值为 300 °C



型号 56



型号 56

### 重要特性

- 温度范围：环境温度加上 5 °C 至 300 °C
- 比市场上常见的设备节能最高可达 30%
- 利用 APT.line™ 技术实现较高的温度精确度
- 自然对流
- 带 LCD 显示器的控制器
- 排气阀机电控制
- 2 个镀铬插架
- 可堆叠
- 集成式独立可调的温度安全装置 2 级 (DIN 12880)，采用光学报警
- 符合人体工程学的手柄设计
- 用于记录数据的 USB 接口

### 订购信息

内部容积 [L]	额定电压	选购型号	版本	物品编码
模型 ED 56				
57	230 V 1~ 50/60 Hz	标准	ED056-230V	9010-0333
	120 V 1~ 60 Hz	标准	ED056UL-120V	9010-0334

### 技术数据

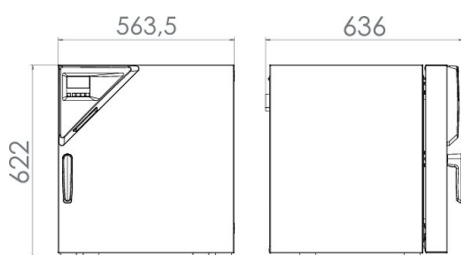
描述	ED056-230V <sup>1</sup>	ED056UL-120V <sup>1</sup>
物品编码	9010-0333	9010-0334
<b>温度性能数据</b>		
温度范围 超过室内温度 5 °C 至 [°C]	300	300
温度偏差 在 150 °C [±K]	2,3	2,3
温度波动度 在 150 °C [±K]	0,4	0,4
加热时间 到 150 °C [min]	50	50
30 秒开门后的恢复时间 在 150 °C [min]	19	19

1 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。根据 BINDER 工厂标准和 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。保留技术更改的权利。

描述	ED056-230V <sup>1</sup>	ED056UL-120V <sup>1</sup>
物品编码	9010-0333	9010-0334
<b>电气数据</b>		
额定电压 [V]	230	120
电源频率 [Hz]	50/60	60
额定功率 [kW]	1,05	1,15
设备保险装置 [A]	6,3	12,5
相位 ( 额定电压 )	1~	1~
<b>不包括加装件和连接件的外壳尺寸</b>		
宽度 净重 [mm]	560	560
高度 净重 [mm]	625	625
深度 净重 [mm]	565	565
<b>内部尺寸</b>		
深度 [mm]	380	380
高度 [mm]	420	420
宽度 [mm]	360	360
<b>测量</b>		
壁距 侧面 [mm]	100	100
壁距 后部 [mm]	160	160
内部容积 [L]	57	57
设备净重 ( 空载 ) [kg]	39	39
最大总负载 [kg]	70	70
每个隔板的最大负载 [kg]	30	30
<b>门的数量</b>		
外门	1	1
<b>与环境相关的数据</b>		
能耗 在 150 °C [Wh/h]	180	180
<b>固件</b>		
隔板数量 ( 小时/最大 )	2/4	2/4

1 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。根据 BINDER 工厂标准和 DIN 12880:2007 确定温度数据，并适用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。保留技术更改的权利。

### 包括加装件和连接件的尺寸 [MM]



### 选购件和配件

名称	描述	*	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	19	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	19	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	19	9053-0040

\* 提示, 数据页的最后一页

名称	描述	*	物品编码
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	-	8012-1619
中性清洗剂	浓缩，用于温和地去除污物残留；填充量 1 kg	-	1002-0016
以太网接口	用于 Multi Management Software APT-COM™	-	8012-1645
内部照明	带 15 W 电灯泡		
	规格 120 V	-	8012-1631 8012-1627
工具盘	带盖板，由 18/8 不锈钢制成，可堆叠，尺寸 230 x 133 x 45 mm	-	4022-0123
	带盖板，由 18/8 不锈钢制成，可堆叠，尺寸 315 x 215 x 60 mm	-	4022-0124
带硅胶塞的接入孔	上		
	10 mm	01	8012-1262
	30 mm	01	8012-0539
	50 mm	01	8012-0545
	100 mm	01, 10	8012-1029
	右		
	10 mm	01	8012-1268
	30 mm	01	8012-1017
	50 mm	01	8012-1021
	后		
	10 mm	01	8012-1282
	30 mm	01	8012-0540
50 mm	01	8012-0546	
左	10 mm	01	8012-1275
	30 mm	01	8012-1018
	50 mm	01	8012-1022
打孔搁板	不锈钢	-	6004-0190
插架	不锈钢	-	6004-0158
	镀铬	-	6004-0174
插架，重负荷	不锈钢，每个隔板的最大负载为 50 kg	-	6004-0201
数据记录仪套件	T 350：用于在 0 °C 至 350 °C 范围内连续记录温度；套件包含 1 个数据记录仪，Pt100 传感器，带 2 m 加长电缆和 1 个磁性支架（用于固定在 BINDER 设备上）	19	8012-0714
数据记录仪软件	软件套件 LOG ANALYZE，针对所有 BINDER 数据记录仪套件（含 USB 数据线）的配置和分析软件	19	8012-0821
时钟	备用电池	-	8012-1640
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	-	8012-1115
模拟输出 4-20 mA	针对温度值（输出不可调）	02	8012-1623
橡胶垫	防滑，套，用于设备底座	-	8012-1887
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 15-18 个测量点	-	8012-1572
	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	-	8012-1593
	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	-	8012-1551
	针对温度，在指定的检测温度下在有效空间中心的测量	-	8012-1134
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
独立可调的温度安全装置 3.1 级	采用光学报警（DIN 12880）	04, 12	8012-0985
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	-	8012-0195
观察窗和内部照明	viewing window (triple insulating glass) in door, 240 x 240 mm, and 15 W interior		
	规格 120 V	-	8012-1059
	规格 230 V	-	8012-1058
过温报警功能	可关闭的声音报警，可通过独立的温度安全装置调节极限值	-	8012-1635
门密封圈	由 FKM 制成，不含硅	03	8012-1008
门锁	可锁闭的门把手	-	8012-1664

\* 提示，数据页的最后一页

## 服务

名称	描述	*	物品编码
<b>安装服务</b>			
指导	设备功能、操作以及控制器编程的指导	18	DL10-0500
调试	打开设备包装，安装设备，将设备连接至现有的连接件	13, 18	DL10-0100
<b>保养服务</b>			
保养服务	按照保养计划执行设备检查	14, 18	DL20-0200
<b>校准服务</b>			
温度校准含证书	含证书，在指定的检测温度下在有效空间中心的一个测量点	14, 16, 17, 18	DL30-0101
空气交换率测量	含证书 ( 根据 ASTM D5374 )	14, 16, 17, 18	DL33-0000
空间温度测量 18 个测量点	含证书，在指定的检测温度下的 18 个测量点	14, 16, 17, 18	DL30-0118
空间温度测量 27 个测量点	含证书，在指定的检测温度下的 27 个测量点	14, 16, 17, 18	DL30-0127
空间温度测量 9 个测量点	含证书，在指定的检测温度下的 9 个测量点	14, 16, 17, 18	DL30-0109
<b>验证服务</b>			
IQ/OQ 执行	根据验证文件夹	15, 18, 20	DL40-0100
IQ/OQ/PQ 执行	根据客户要求，价格：敬请垂询	15, 18	DL44-0500
验证文件夹 IQ/OQ	针对由客户进行的验证的辅助资料，由下列内容组成：IQ/OQ 核对单、设备电路图、符合 ISO 9001 标准的 QM 证书	15, 18, 20	8012-0761
验证文件夹 IQ/OQ/PQ	针对由客户进行的验证的辅助资料，根据客户要求，为验证文件夹 IQ/OQ 扩展章节 PQ	15, 18	8012-0942
<b>质保服务</b>			
将质保从 2 年延长到 3 年	自交货日期起，磨损件除外	-	DL00-2041
将质保从 2 年延长到 5 年	自交货日期起，磨损件除外	-	DL00-2042

\* 提示，数据页的最后一页

## 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。
- 03 仅在不超过最高 200 °C 时耐高温。
- 04 仅可用于 230 V 的设备。
- 06 由于热导率降低，加热时间可能会加长。
- 07 额外的热输入可能会影响温度变化特性。
- 09 不与接入孔选购件、带窗的门以及内部照明组合。
- 10 无法用于 23 升设备。
- 11 无法用于 23 和 53 升设备。
- 12 仅可用于 230 V、400 V 设备。
- 13 安装和连接工作在设备使用地开展，公司内部的运输仅在协商后进行。
- 14 针对设备检查、校准和验证，我们建议您签订 BINDER 服务合同。
- 15 OQ 依据黄皮书 = 所填写的全部 OQ 核对单工厂验证记录。
- 16 在认可的校准实验室内进行传感器校准。
- 17 根据 BINDER 工厂标准进行校准。
- 18 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）。
- 19 其它配件请参过程记录章节。
- 20 在订购 IQ/OQ 验证文件夹和订单中相应的 IQ/OQ 执行时，我们在 IQ/OQ 文件夹处给予 15 % 的折扣。  
在订购 IQ/OQ/PQ 验证文件夹和订单中相应的 IQ/OQ/PQ 执行时，我们在 IQ/OQ/PQ 文件夹处给予 15 % 的折扣。

BINDER GmbH  
德国图特林根  
电话 +49 7462 2005 0  
传真 +49 7462 2005 100  
info@binder-world.com  
www.binder-world.com

BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd. ( 宾德亚太 ( 香港 ) 有限公司 )  
中国香港九龙区  
电话 +852 39070500  
传真 +852 39070507  
asia@binder-world.com  
www.binder-world.com

Representative Office for CIS  
俄罗斯莫斯科  
电话 +7 495 988 15 16  
传真 +7 495 988 15 17  
russia@binder-world.com  
www.binder-world.ru

BINDER Environmental Testing  
Equipment (Shanghai) Co., Ltd. ( BINDER 环境测试设备  
( 上海 ) 有限责任公司 )  
中国上海  
电话 +86 21 685 808 25  
传真 +86 21 685 808 29  
china@binder-world.com  
www.binder-world.com

BINDER Inc.  
Bohemia, NY, USA  
电话 +1 631 224 4340  
传真 +1 631 224 4354  
usa@binder-world.com  
www.binder-world.us