

## 模型 FD 56 | 干燥箱和烘箱 带强制对流

当需要非常快速的干燥和消毒时，总是会使用 FD 系列 BINDER 干燥箱 Avantgarde.Line。凭借其完全均匀的温度分布、快速的动力和高性能的风扇，干燥箱可以节省宝贵的时间。

### 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 10 °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
- 循环空气
- 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
60	230 V 1~ 50/60 Hz	标准	FD056-230V	9010-0303
	120 V 1~ 60 Hz	标准	FD056UL-120V	9010-0304

### 技术数据

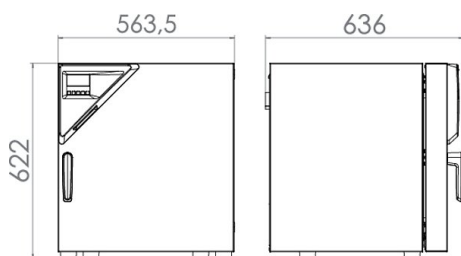
描述	FD056-230V <sup>1</sup>	FD056UL-120V <sup>1</sup>
物品编码	9010-0303	9010-0304
<b>温度性能数据</b>		
温度范围 超过室内温度 +10 °C 至 [°C]	300	300
温度偏差 在 150 °C [± K]	1,7	1,7
温度波动度 在 150 °C [± K]	0,3	0,3
加热时间 到 150 °C [min]	15	15
30 秒开门后的恢复时间 在 150 °C [min]	4	4

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 工厂标准和依据 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。技术数据假设的是 100 % 风扇转速。保留技术更改的权利。

描述	FD056-230V <sup>1</sup>	FD056UL-120V <sup>1</sup>
物品编码	9010-0303	9010-0304
<b>换气数据</b>		
空气交换率在 100 °C [x/h]	80	80
<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]	1,1	1,2
设备保险装置 [A]	6,3	12,5
相位 ( 额定电压 )	1~	1~
<b>测量</b>		
内部容积 [L]	60	60
设备净重 ( 空载 ) [kg]	41	41
最大总负载 [kg]	70	70
每个隔板的最大负载 [kg]	30	30
壁距 后部 [mm]	160	160
壁距 侧面 [mm]	100	100
<b>内部尺寸</b>		
宽度 [mm]	400	400
高度 [mm]	440	440
深度 [mm]	345	345
<b>门的数量</b>		
外门	1	1
<b>不包括加装件和连接件的外壳尺寸</b>		
净宽度 [mm]	560	560
净高度 [mm]	625	625
净深度 [mm]	565	565
<b>与环境相关的数据</b>		
能耗在 150 °C [Wh/h]	290	290
声压等级 [dB(A)]	43	43
<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 工厂标准和依据 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。技术数据假设的是 100 % 风扇转速。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

名称	描述	*	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 )	-	8012-1050
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	-	8012-1620
以太网接口	用于 Multi Management Software APT-COM™	-	8012-0988

\* 提示, 数据页的最后一页

名称	描述	*	物品编码
内腔, 强化	总负载最大为 85 kg	-	8012-1053
内部照明	带 15 W 电灯泡		
	规格 120 V	-	8012-1632
	规格 230/240 V	-	8012-1628
加热功率, 强化型	确保实现更快的加热时间和更短的恢复时间; 最高 300 °C 规格 120/230 V	-	8012-1056
带硅胶塞的接入孔	上		
	10 mm	01	8012-1263
	30 mm	01	8012-1364
	50 mm	01	8012-1380
	100 mm	01	8012-1671
	右		
	10 mm	01	8012-1269
	30 mm	01	8012-1015
	50 mm	01	8012-1019
	左		
	10 mm	01	8012-1276
	30 mm	01	8012-1016
50 mm	01	8012-1020	
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	-	8012-1689
时钟	备用电池	-	8012-1641
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	-	8012-1116
模拟输出 4-20 mA	针对温度值 (输出不可调)	02	8012-1624
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	-	8012-1683
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	-	8012-1573
	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	-	8012-1594
	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	-	8012-1552
	针对温度, 在指定的检测温度下在有效空间中心的测量	-	8012-1135
独立可调的温度安全装置 3.1 级	采用光学报警 (DIN 12880)	-	8012-1643
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	-	8012-1195
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	-	8012-1702
	规格 230 V	-	8012-1700
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	-	8012-1636
门密封圈	由 FKM 制成, 不含硅	-	8012-1648
门锁	可锁闭的门把手	-	8012-1665

\* 提示, 数据页的最后一页

## 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	-	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
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
打孔搁板	不锈钢	-	6004-0182

\* 提示, 数据页的最后一页

名称	描述	*	物品编码
插架	不锈钢	-	6004-0150
	镀铬	-	6004-0166
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）	-	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	-	8012-0821
橡胶垫	防滑，套，用于设备底座	-	8012-1887
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 文件 - 针对对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 <sub>2</sub> 、O <sub>2</sub> 、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
	IQ/OQ/PQ 文件 - 针对对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 <sub>2</sub> 、O <sub>2</sub> 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

\* 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>			
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	DL10-0500
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	DL10-0100
<b>维护服务协议</b>			
<b>保养服务</b>			
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	DL20-0200
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	DL20-0710
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
<b>校准服务</b>			
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	03, 04, 05	DL30-0101
	扩展校准一 (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	03, 04, 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	03, 04, 05	DL33-0000
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	03, 04, 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	03, 04, 05	DL30-0127
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	03, 04, 05	DL30-0109
<b>验证服务</b>			
IQ/OQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ	05	DL40-0100
IQ/OQ/PQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ/PQ	05	DL44-0500
<b>质保服务</b>			
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	-	DL50-0010

\* 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 在认可的校准实验室内进行传感器校准。
- 04 根据 BINDER 工厂标准进行校准。
- 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

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.com

**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

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