

## 模型 FD 23 | 干燥箱和烘箱 带强制对流

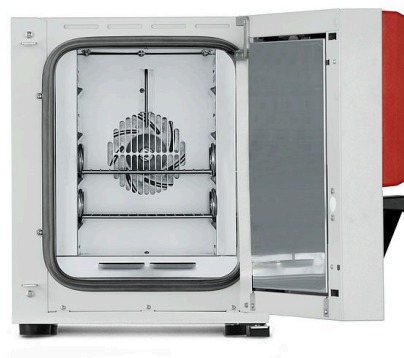
当需要非常快速的干燥和消毒时，总是会使用 FD 系列 BINDER 干燥箱。凭借其完全均匀的温度分布、快速的动力和高性能的风扇，干燥箱可以节省宝贵的时间。

### 优点

- 利用 APT.line™ 预热腔实现均匀调温
- 在整个有效空间内达到相同的测试条件，不受样品大小和样品数量影响
- 出色的隔热效果节省了运行成本



型号 23



型号 23

### 重要特性

- 温度范围：环境温度加上 5 °C 至 300 °C
- APT.line™ 预热腔技术
- 循环空气
- 可调排气阀
- 带时间功能的控制器
- 2 个镀铬插架
- 独立可调的温度安全装置 2 级 (DIN 12880)，采用光学报警

### 订购信息

内部容积 [L]	额定电压	选购型号	版本	物品编码
20	230 V 1~ 50/60 Hz	标准	FD023-230V	9010-0194
	120 V 1~ 60 Hz	标准	FD023UL-120V	9010-0196

### 技术数据

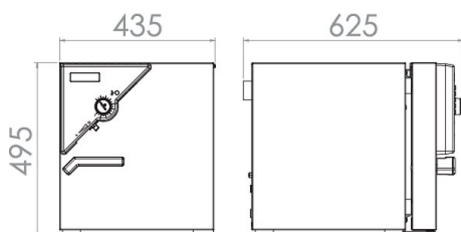
描述	FD023-230V <sup>1</sup>	FD023UL-120V <sup>1</sup>
物品编码	<b>9010-0194</b>	<b>9010-0196</b>
<b>温度性能数据</b>		
温度范围 超过室内温度 +5 °C 至	300 °C	300 °C
温度偏差 在 150 °C [± K]	2,5	2,5
温度波动度 在 150 °C [± K]	0,3	0,3
加热时间 到 150 °C [min]	25	25
30 秒开门后的恢复时间 在 150 °C [min]	6	6

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。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。

描述	FD023-230V <sup>1</sup>	FD023UL-120V <sup>1</sup>
物品编码	9010-0194	9010-0196
<b>换气数据</b>		
空气交换率在 150 °C [x/h]	64	64
<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]	0,8	0,8
设备保险装置 [A]	10	12,5
相位 ( 额定电压 )	1~	1~
<b>测量</b>		
内部容积 [L]	20	20
设备净重 ( 空载 ) [kg]	27	27
最大总负载 [kg]	25	25
每个隔板的最大负载 [kg]	12	12
壁距 后部 [mm]	160	160
壁距 侧面 [mm]	100	100
<b>内部尺寸</b>		
宽度 [mm]	222	222
高度 [mm]	330	330
深度 [mm]	300	300
<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]	435	435
净高度 [mm]	495	495
净深度 [mm]	520	520
<b>与环境相关的数据</b>		
能耗在 150 °C [Wh/h]	300	300
<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。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。

### 包括加装件和连接件的尺寸 [MM]



## 选购件

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，带外部连接件，含 LEMO 插头 (3 针)	-	8012-1174
	上		
	10 mm	01	8012-1263
	30 mm	01	8012-1364
	50 mm	01	8012-1380
	右		
	10 mm	01	8012-1269
	30 mm	01	8012-1354
	50 mm	01	8012-1372
带硅胶塞的接入孔	后		
	10 mm	01	8012-1283
	左		
	10 mm	01	8012-1276
	30 mm	01	8012-1359
	50 mm	01	8012-1376
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	8012-0431
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)	-	8012-1147
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	门中的观察窗 180 x 180 mm 和内部照明 15 W		
	规格 120 V	-	8012-1260
	规格 230 V	-	8012-1259
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		
	规格 120 V	-	8012-1304
	规格 230 V	-	8012-1300
门密封圈	由 FKM 制成，不含硅	-	8012-1306
门锁	可锁闭的门把手	-	8012-1247

\* 提示，数据页的最后一页

## 配件

名称	描述	*	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	-	1002-0016
打孔隔板	不锈钢	-	6004-0052
插架	不锈钢	-	6004-0051
	镀铬	-	6004-0050
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
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

\* 提示，数据页的最后一页

名称	描述	*	物品编码
认证资料	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 <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 <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