

模型 ED 23 | 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

- 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

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
- 自由对流
- 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	ED023-230V	9010-0190
		带 RS 422	ED023-230V-I	9010-0191
	120 V 1~ 60 Hz	标准	ED023UL-120V	9010-0192
		带 RS 422	ED023UL-120V-I	9010-0193

技术数据

描述	ED023-230V ¹	ED023-230V-I ¹	ED023UL-120V ¹	ED023UL-120V-I ¹
物品编码	9010-0190	9010-0191	9010-0192	9010-0193
温度性能数据				
温度范围 超过室内温度 +5 °C 至	300 °C	300 °C	300 °C	300 °C
温度偏差 在 150 °C [± K]	2,8	2,8	2,8	2,8
温度波动度 在 150 °C [± K]	0,5	0,5	0,5	0,5
加热时间 到 150 °C [min]	28	28	28	28
30 秒开门后的恢复时间 在 150 °C [min]	5	5	5	5
换气数据				
空气交换率 在 150 °C [x/h]	13	13	13	13
电气数据				
额定电压 [V]	230	230	120	120
电源频率 [Hz]	50/60	50/60	60	60
额定功率 [kW]	0,8	0,8	0,8	0,8
设备保险装置 [A]	10	10	12,5	12,5
相位 (额定电压)	1~	1~	1~	1~
测量				
内部容积 [L]	20	20	20	20
设备净重 (空载) [kg]	27	27	27	27
最大总负载 [kg]	25	25	25	25
每个隔板的最大负载 [kg]	12	12	12	12
壁距 后部 [mm]	100	100	100	100
壁距 侧面 [mm]	100	100	100	100
内部尺寸				
宽度 [mm]	222	222	222	222
高度 [mm]	330	330	330	330
深度 [mm]	300	300	300	300
门的数量				
外门	1	1	1	1
不包括加装件和连接件的外壳尺寸				
净宽度 [mm]	435	435	435	435
净高度 [mm]	495	495	495	495
净深度 [mm]	520	520	520	520
与环境相关的数据				
能耗 在 150 °C [Wh/h]	148	148	148	148
固件				
隔板数量 (小时/最大)	2/4	2/4	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

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)	-	8012-1173
	上		
	10 mm	01	8012-1262
	30 mm	01	8012-0539
	50 mm	01	8012-0545
	100 mm	01, 10	8012-0547
	右		
	10 mm	01	8012-1268
	30 mm	01	8012-0536
带硅胶塞的接入孔	50 mm	01	8012-0541
	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	8012-0537
	50 mm	01	8012-0542
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)	-	8012-0430
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
独立可调的温度安全装置 3.1 级	采用光学报警 (DIN 12880)	04, 12	8012-0032
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	门中的观察窗 180 x 180 mm 和内部照明 15 W		
	规格 120 V	-	8012-0379
	规格 230 V	-	8012-0378
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 120/208 V	-	8012-1303
	规格 230/400 V	-	8012-1299
门密封胶圈	由 FKM 制成，不含硅	03	8012-0493
门锁	可锁闭的门把手	-	8012-1246

* 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	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
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
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
打孔搁板	不锈钢	-	6004-0052

* 提示，数据页的最后一页

名称	描述	*	物品编码
插架	不锈钢	-	6004-0051
	镀铬	-	6004-0050
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
橡胶垫	防滑，套，用于设备底座	-	8012-1887
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 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
	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

* 提示，数据页的最后一页

服务

名称	描述	*	物品编码
安装服务			
设备指导	设备功能、操作以及控制器编程的指导	18	DL10-0500
设备的调试	打开设备包装，安装设备，将设备连接至现有的连接件并检查功能	13, 18	DL10-0100
保养服务			
维护	检测所有电气和机械组件的功能，短时校准，记录在维护计划中	14, 18	DL20-0200
校准服务			
温度校准	扩展 - 含证书，在指定的检测温度下在有效空间中心的各个扩展测量点	14, 16, 17, 18	DL30-0102
	温度校准，在一个指定的检测温度下在有效空间中心的 1 个测量点，含证书	14, 16, 17, 18	DL30-0101
温度测量，18 个测量点	温度测量，在指定的检测温度下的 18 个测量点，含证书	14, 16, 17, 18	DL30-0118
温度测量，27 个测量点	温度测量，在指定的检测温度下的 27 个测量点，含证书	14, 16, 17, 18	DL30-0127
温度测量，9 个测量点	温度测量，在指定的检测温度下的 9 个测量点，含证书	14, 16, 17, 18	DL30-0109
空气交换率测量	根据 ASTM D5374 进行空气交换率测量，含证书	14, 16, 17, 18	DL33-0000
验证服务			
IQ/OQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ	15, 18	DL40-0100
IQ/OQ/PQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ/PQ	15, 18	DL44-0500
质保服务			
将质保从 2 年延长到 3 年	将质保从 2 年延长到 3 年 - 自交货日期起，易损件除外	-	DL00-2041
将质保从 2 年延长到 5 年	将质保从 2 年延长到 5 年 - 自交货日期起，易损件除外	-	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。
- 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 其它配件请参见过程记录章节。

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. (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