

模型 ED 720 | 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



模型 720

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
- 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 |
|----------|-------------------|------|------------|-----------|
| 743 | 400 V 3~ 50/60 Hz | 标准 | ED720-400V | 9010-0341 |

技术数据

| 描述 | ED720-400V ¹ |
|-----------------------------|-------------------------|
| 物品编码 | 9010-0341 |
| 温度性能数据 | |
| 温度范围 超过室内温度 +5 °C 至 | 300 °C |
| 温度偏差 在 150 °C [± K] | 3,2 |
| 温度波动度 在 150 °C [± K] | 0,8 |
| 加热时间 到 150 °C [min] | 85 |
| 30 秒开门后的恢复时间 在 150 °C [min] | 25 |

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。保留技术更改的权利。

| | |
|------------------------|-------------------------|
| 描述 | ED720-400V ¹ |
| 物品编码 | 9010-0341 |
| 电气数据 | |
| 额定电压 [V] | 400 |
| 电源频率 [Hz] | 50/60 |
| 额定功率 [kW] | 4,1 |
| 设备保险装置 [A] | 16 |
| 相位 (额定电压) | 3~ |
| 测量 | |
| 内部容积 [L] | 743 |
| 设备净重 (空载) [kg] | 161 |
| 最大总负载 [kg] | 315 |
| 每个隔板的最大负载 [kg] | 45 |
| 壁距 后部 [mm] | 160 |
| 壁距 侧面 [mm] | 100 |
| 内部尺寸 | |
| 宽度 [mm] | 960 |
| 高度 [mm] | 1280 |
| 深度 [mm] | 605 |
| 门的数量 | |
| 内门 | 2 |
| 外门 | 2 |
| 不包括加装件和连接件的外壳尺寸 | |
| 净宽度 [mm] | 1165 |
| 净高度 [mm] | 1590 |
| 净深度 [mm] | 870 |
| 与环境相关的数据 | |
| 能耗 在 150 °C [Wh/h] | 700 |
| 固件 | |
| 隔板数量 (小时/最大) | 2/16 |

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。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，用于显示设备显示屏上的温度 | - | 8012-1619 |
| 以太网接口 | 用于 Multi Management Software APT-COM™ | - | 8012-1836 |
| 内腔，强化 | 总负载最大为 350 kg | - | 8012-1827 |

* 提示，数据页的最后一页

| 名称 | 描述 | * | 物品编码 | |
|-------------------|---|-----------|-----------|-----------|
| 内部照明 | 带两个 15 W 电灯泡 规格 400 V | - | 8012-1824 | |
| | 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 | |
| | 带硅胶塞的接入孔 | 100 mm | 01 | 8012-1031 |
| | 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 | | |
| 100 mm | 01 | 8012-1030 | | |
| 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 | |
| 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 | 8012-0985 | |
| 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, 300 x 480 mm, and 30 W interior 规格 400 V | - | 8012-1830 | |
| 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 | 8012-1013 | |
| 门锁 | 可锁闭的门把手 | - | 8012-1817 | |

* 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 | - | 6004-0195 |

* 提示, 数据页的最后一页

| 名称 | 描述 | * | 物品编码 |
|---------|--|----|-----------|
| 插架 | 不锈钢 | - | 6004-0163 |
| | 镀铬 | - | 6004-0179 |
| 插架, 重负荷 | 不锈钢, 每个隔板的最大负载为 70 kg | - | 6004-0205 |
| | | - | 6004-0246 |
| 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 |
| 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 | 18 | DL10-0500 |
| 设备调试 | 调试包括: 将设备连接至客户方 (现场) 现有接口上 (电、水、污水、煤气)、基本功能检查、针对操作的简要说明。不包括: 控制器使用说明、编写程序、安装工作、开箱、安装说明。 | 13, 18 | DL10-0100 |
| 保养服务 | | | |
| 维护 | 根据维护计划开展维护服务。目视检查机械和电子组件, 所有关键功能的测试。校准由用户指定有效空间中心检测温度, 不包括证书 | 14, 18 | DL20-0200 |
| 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 | 14, 16, 17, 18 | DL30-0101 |
| | 扩展校准一 (1) 个由用户指定的在有效空间中心附加检测温度, 包括证书 | 14, 16, 17, 18 | 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 | 14, 16, 17, 18 | 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 | 14, 16, 17, 18 | 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 | 14, 16, 17, 18 | 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 | 14, 16, 17, 18 | DL30-0109 |
| 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