

模型 FED 56 | 干燥箱和烘箱 利用循环空气和时间功能

FED 系列 BINDER 烘箱 Avantgarde.Line 性能全面，适应调节能力极强。凭借高级时间功能和可控式风扇，可以理想地控制温度及循环空气条件。

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
- 可调节的风扇转速
- 带 LCD 显示器和高级时间功能的控制器
- 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
- 以太网接口
- 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 | FED056-230V | 9010-0295 |
| | 120 V 1~ 60 Hz | 标准 | FED056UL-120V | 9010-0296 |

技术数据

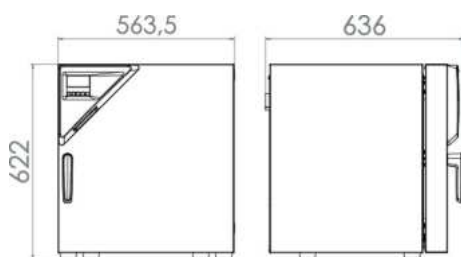
| 描述 | FED056-230V ¹ | FED056UL-120V ¹ |
|-----------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 物品编码 | 9010-0295 | 9010-0296 |
| 温度性能数据 | | |
| 温度范围 超过室内温度 +10 °C 至 [°C] | 300 | 300 |
| 温度偏差 在 150 °C [± K] | 1,4 | 1,4 |
| 温度波动度 在 150 °C [± K] | 0,3 | 0,3 |
| 加热时间 到 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 | FED056-230V ¹ | FED056UL-120V ¹ |
|------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 物品编码 | 9010-0295 | 9010-0296 |
| 电气数据 | | |
| 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~ |
| 测量 | | |
| 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 |
| 内部尺寸 | | |
| 内部宽度 [mm] | 400 | 400 |
| 内部高度 [mm] | 440 | 440 |
| 内部深度 [mm] | 345 | 345 |
| 门的数量 | | |
| 外门 | 1 | 1 |
| 不包括加装件和连接件的外壳尺寸 | | |
| 净宽度 [mm] | 560 | 560 |
| 净高度 [mm] | 625 | 625 |
| 净深度 [mm] | 565 | 565 |
| 与环境相关的数据 | | |
| 能耗 在 150 °C [Wh/h] | 290 | 290 |
| 声压等级 [dB(A)] | 43 | 43 |
| 固件 | | |
| 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) ; 不与加强型加热输出和风扇一同使用 | - | 8012-1695 |
| 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 | - | 8012-1621 |
| 内腔, 强化 | 总负载最大为 85 kg | - | 8012-1713 |

* 提示, 数据页的最后一页

| 名称 | 描述 | * | 物品编码 |
|-------------------|---|-----------|-----------|
| 内部照明 | 带 15 W 电灯泡 | | |
| | 规格 120 V | - | 8012-1633 |
| | 规格 230/240 V | - | 8012-1629 |
| 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 | - | 8012-1698 |
| 带硅胶塞的接入孔 | 上 | | |
| | 10 mm | 01 | 8012-1264 |
| | 30 mm | 01 | 8012-1365 |
| | 50 mm | 01 | 8012-1381 |
| | 100 mm | 01 | 8012-1672 |
| | 右 | | |
| | 10 mm | 01 | 8012-1271 |
| | 30 mm | 01 | 8012-1654 |
| | 50 mm | 01 | 8012-1656 |
| | 左 | | |
| 10 mm | 01 | 8012-1278 | |
| 30 mm | 01 | 8012-1655 | |
| 50 mm | 01 | 8012-1657 | |
| 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 | - | 8012-1690 |
| 时钟 | 备用电池 | - | 8012-1642 |
| 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 | - | 8012-1118 |
| 模拟输出 4-20 mA | 针对温度值（输出不可调） | 02 | 8012-1625 |
| 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 | - | 8012-1684 |
| 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 | - | 8012-1575 |
| | 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 | - | 8012-1596 |
| | 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 | - | 8012-1554 |
| | 针对温度，在指定的检测温度下在有效空间中心的测量 | - | 8012-1137 |
| 独立可调的温度安全装置 3.1 级 | 采用光学报警 (DIN 12880) | - | 8012-1644 |
| 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 | - | 8012-1197 |
| 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 | - | 8012-1703 |
| | 规格 230 V | - | 8012-1701 |
| 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 | - | 8012-1637 |
| 门密封圈 | 由 FKM 制成，不含硅 | - | 8012-1649 |
| 门锁 | 可锁闭的门把手 | - | 8012-1666 |

* 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 | - | 8012-2250 |
| 打孔隔板 | 不锈钢 | - | 8012-2175 |
| 插架 | 不锈钢 | - | 8012-2085 |
| | 镀铬 | - | 8012-2038 |

* 提示，数据页的最后一页

| 名称 | 描述 | * | 物品编码 |
|------|--|---|-----------|
| 橡胶垫 | 防滑, 套, 用于设备底座 | - | 8012-2030 |
| 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 |
|-----------------|--|------------|-----------|
| 维护服务协议 | | | |
| 安装服务 | | | |
| 保养服务 | | | |
| 校准服务 | | | |
| 验证服务 | | | |
| 质保服务 | | | |
| 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 |
| 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 |
| 温度校准证书 | 准 - (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 - (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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

* 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

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