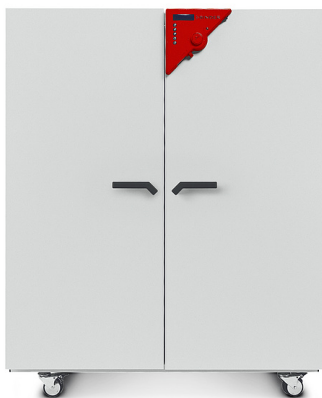


模型 FED 720 | 干燥箱和烘箱 Classic.Line 带循环空气和时间功能

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



模型 720

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
- 可调节的风扇转速
- 可调排气阀
- 带高级时间功能的控制器
- 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
- 计算机接口：RS 422

订购信息

| 内部容积 [L] | 额定电压 | 选购型号 | 版本 | 物品编码 |
|------------|-------------------|------|---------------|-----------|
| 模型 FED 720 | | | | |
| 720 | 400 V 3~ 50/60 Hz | 标准 | FED720-400V | 9010-0218 |
| | 208 V 3~ 60 Hz | 标准 | FED720UL-208V | 9010-0219 |

技术数据

| 描述 | FED720-400V | FED720UL-208V |
|-----------------------------|-------------|---------------|
| 物品编码 | 9010-0218 | 9010-0219 |
| 温度性能数据 | | |
| 温度范围 超过室内温度 5 °C 至 [°C] | 300 | 300 |
| 温度偏差 在 150 °C [± K] | 3 | 3 |
| 温度波动度 在 150 °C [± K] | 0,3 | 0,3 |
| 加热时间 到 150 °C [min] | 29 | 29 |
| 30 秒开门后的恢复时间 在 150 °C [min] | 8 | 8 |

| 描述 | FED720-400V | FED720UL-208V |
|---------------------|-------------|---------------|
| 物品编码 | 9010-0218 | 9010-0219 |
| 换气数据 | | |
| 空气交换率在 150 °C [x/h] | 12 | 12 |
| 电气数据 | | |
| 额定电压 [V] | 400 | 208 |
| 电源频率 [Hz] | 50/60 | 60 |
| 额定功率 [kW] | 5 | 5 |
| 设备保险装置 [A] | 3 x 16 | 3 x 16 |
| 相位 (额定电压) | 3~ | 3~ |
| 尺寸 - 外部尺寸 | | |
| 宽度 净重 [mm] | 1235 | 1235 |
| 高度 净重 [mm] | 1530 | 1530 |
| 深度 净重 [mm] | 865 | 865 |
| 壁距 侧面 [mm] | 100 | 100 |
| 壁距 后部 [mm] | 160 | 160 |
| 尺寸 - 门 | | |
| 外门 | 2 | 2 |
| 尺寸 - 内部尺寸 | | |
| 宽度 [mm] | 1000 | 1000 |
| 高度 [mm] | 1200 | 1200 |
| 深度 [mm] | 610 | 610 |
| 尺寸 | | |
| 内部容积 [L] | 720 | 720 |
| 设备净重 (空载) [kg] | 195 | 195 |
| 最大总负载 [kg] | 120 | 120 |
| 每个隔板的最大负载 [kg] | 45 | 45 |
| 与环境相关的数据 | | |
| 能耗 在 150 °C | 1320 Wh/h | 1320 Wh/h |
| 固件 | | |
| 隔板数量 (标准/最大) | 2/16 | 2/16 |

选购件和配件

| 名称 | 描述 | * | 物品编码 |
|-----------------|--|----|-----------|
| Data Logger Kit | T 350 : 从 0 °C 至 350 °C 的温度记录 | 19 | 8012-0714 |
| HEPA 新鲜空气过滤器 | 过滤器等级 H14 (依据 EN 1822 ; 最小 99.995 %) | - | 8012-0076 |
| PT100温度传感器 | 附加的 Pt 100 , 可使用外部连接件灵活安装 , 含 LEMO 插头 (3 针) | - | 8012-0115 |
| RS 422 接口, 配件 | 接口转换器与设备或插接分配器 RS 232 / RS 422 之间的延长电缆 RS 422 (50 m) | - | 5023-0117 |
| | 插接分配器与 RS 422 接口之间的连接线 RS 422 (15 m) | - | 5023-0036 |
| | 用于 10 个 RS 422 接口的模块化插接分配器 | - | 8012-0295 |
| 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 |
| 内腔, 强化 | 含 2 个强化隔板 (总负载最大为 250 kg , 每个隔板的负载最大为 70 kg) | - | 8012-0340 |
| 工具盘 | 大 | - | 4022-0124 |
| | 小 | - | 4022-0123 |

* 提示, 数据页的最后一页

| 名称 | 描述 | * | 物品编码 |
|-------------------|---|--------|-----------|
| 带硅胶塞的接入孔 | 10 mm, 上 | 01 | 8012-0386 |
| | 10 mm, 右 | 01 | 8012-0387 |
| | 10 mm, 后 | 01 | 8012-0390 |
| | 10 mm, 左 | 01 | 8012-0388 |
| | 30 mm, 上 | 01 | 8012-0539 |
| | 30 mm, 右 | 01 | 8012-0536 |
| | 30 mm, 后 | 01 | 8012-0540 |
| | 30 mm, 左 | 01 | 8012-0537 |
| | 50 mm, 上 | 01 | 8012-0545 |
| | 50 mm, 右 | 01 | 8012-0541 |
| | 50 mm, 后 | 01 | 8012-0546 |
| | 50 mm, 左 | 01 | 8012-0542 |
| | 100 mm, 上 | 01, 10 | 8012-0547 |
| | 100 mm, 右 | 01, 11 | 8012-0721 |
| | 100 mm, 左 | 01, 11 | 8012-0722 |
| 接口转换器 | 电缆束 RS 422 和接口转换器 RS 232 / RS 422, 用于连接至 10 倍插接分配器或用于连接至设备 规格 120 V, 60 Hz | - | 8012-0557 |
| | 规格 230 V, 50/60 Hz | - | 8012-0556 |
| | 电缆束 RS 422 和接口转换器 RS 422 / USB, 用于连接至 10 倍插接分配器或用于连接至设备, USB 供电 | - | 8012-0665 |
| | 电缆束 RS 422 和接口转换器 RS 422 / 以太网, 用于连接至 10 倍插接分配器或用于连接至设备 规格 120 V, 60 Hz | - | 8012-0405 |
| | 规格 230 V, 50/60 Hz | - | 8012-0380 |
| 插架, 配件 | 用于附加固定插架的格栅保护装置 (1 套 4 件) | - | 8012-0531 |
| 数据记录仪套件, 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 |
| 校准证书, 扩展 | 使用附加的测量点或检测温度的每个增加的测量 | - | 8012-0022 |
| 模拟输出 4-20 mA | 针对温度值 (输出不可调) | 02 | 8012-0433 |
| 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 | - | 8012-0918 |
| | 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 | - | 8012-0921 |
| | 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 | - | 8012-0915 |
| | 针对温度, 在指定的检测温度下在有效空间中心的测量 | - | 8012-0030 |
| 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 |
| 磁性袋 (A4) | 带磁条的插袋 | - | 1007-0065 |
| 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 | 每个门中的观察窗 470 x 290 mm 和内部照明 30 W | | |
| | 规格 208 V | - | 8012-0272 |
| | 规格 400 V | - | 8012-0270 |
| 软件 | 通讯软件 APT-COM™ | | |
| | 版本 2 到 3, GLP 版本 | 19 | 9053-0016 |
| | 版本 3, BASIC (基础) 版本 | 19 | 9053-0014 |
| | 版本 3, GLP 版本 | 19 | 9053-0015 |
| | 版本 3, STANDARD (标准) 版本 | 19 | 9053-0013 |
| | 通讯软件 APT-COM™, 价格: 免费 版本 3, GLP DEMO (试用) 版本 | 19 | 9053-0008 |
| 过温报警 | 声音报警, 可关闭, 带有在独立的温度安全装置上可调节的极限值 | | |
| | 规格 120 V、208 V | - | 8012-0470 |
| | 规格 230 V、400 V | - | 8012-0469 |
| 门密封圈 | 由 FKM 制成, 不含硅 | 03 | 8012-0498 |
| 门锁 | 可锁闭的门把手 | - | 8012-0319 |

* 提示, 数据页的最后一页

| 名称 | 描述 | * | 物品编码 |
|--------|-----------|---|-----------|
| | 用于提高空气交换率 | | |
| 风扇, 强化 | 规格 208 V | - | 8012-0246 |
| | 规格 400 V | - | 8012-0201 |

* 提示, 数据页的最后一页

服务

| 名称 | 描述 | * | 物品编码 |
|-----------------|---|----------------|-----------|
| 安装服务 | | | |
| 指导 | 设备功能、操作以及调节器编程的指导 | 18 | DL100400 |
| 调试 | 打开设备包装, 安装设备, 将设备连接至现有的连接件 | 13, 18 | DL100100 |
| 保养服务 | | | |
| 设备检查 | 按照保养计划执行设备检查 | 14, 18 | DL200200 |
| 校准服务 | | | |
| 温度校准 | 含证书, 在指定的检测温度下在有效空间中心的一个测量点 | 14, 16, 17, 18 | DL300101 |
| 空气交换率测量 | 含证书 (根据 ASTM D5374) | 14, 16, 17, 18 | DL330000 |
| 空间温度测量 18 个测量点 | 含证书, 在指定的检测温度下的 18 个测量点 | 14, 16, 17, 18 | DL300118 |
| 空间温度测量 27 个测量点 | 含证书, 在指定的检测温度下的 27 个测量点 | 14, 16, 17, 18 | DL300127 |
| 空间温度测量 9 个测量点 | 含证书, 在指定的检测温度下的 9 个测量点 | 14, 16, 17, 18 | DL300109 |
| 验证服务 | | | |
| IQ/OQ 执行 | 根据验证文件夹 | 15, 18, 20 | DL400100 |
| IQ/OQ/PQ 执行 | 根据客户要求, 价格: 敬请垂询 | 15, 18 | DL440500 |
| 验证文件夹 IQ/OQ | 针对由客户进行的验证的辅助资料, 由下列内容组成: IQ/OQ 核对单、设备电路图、符合 ISO 9001 标准的 QM 证书 | 15, 18, 20 | 8012-0855 |
| 验证文件夹 IQ/OQ/PQ | 针对由客户进行的验证的辅助资料, 根据客户要求, 为验证文件夹 IQ/OQ 扩展章节 PQ | 15, 18 | 8012-0944 |
| 质保服务 | | | |
| 将质保从 2 年延长到 3 年 | 自交货日期起, 磨损件除外 | - | DL004041 |
| 将质保从 2 年延长到 5 年 | 自交货日期起, 磨损件除外 | - | DL004042 |

* 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。
- 05 注意：泵是单独供货的。应由授权的专业电工执行泵 (230 V / 1~ / 50 Hz) 的电气连接。
- 07 额外的热输入可能会影响温度变化特性。
- 08 泵在供货时已连接好并置于独立包装中。
- 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，参见 BINDER 服务章节。
- 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。
- 20 在订购 IQ/OQ 验证文件夹和订单中相应的 IQ/OQ 执行时，我们在这两处给予 15 % 的折扣。
在订购 IQ/OQ/PQ 验证文件夹和订单中相应的 IQ/OQ/PQ 执行时，我们在 IQ/OQ/PQ 文件夹处给予 15 % 的折扣。
- 21 符合 ATEX 标准：
泵室（抽吸的气体）：II 2G IIC T3 X
带惰性气体吹扫的外腔室：II 2G IIB T4 X
无惰性气体吹扫的外腔室：II 3G IIB T4 X
电机：II 2G Ex d IIB T4 Gb