

# 模型 BF 115 | 标准-培养箱 利用循环空气

采用强制对流的 BF Avantgarde.Line 系列 BINDER 培养箱适用于所有的温和培养任务，尤其是在完全装满状态和大批次容量下。培养箱可以极其均匀地工作且恢复时间短。

## 优点

- 极高的时间和空间温度精确度
- 流程安全性高
- 100 °C 消毒程序



型号 115



型号 115

## 重要特性

- 温度范围：环境温度加上 8 °C 至 100 °C
  - 利用 APT.line™ 技术实现较高的温度精确度
  - 循环空气
  - 带 LCD 显示器的控制器
  - 排气阀机电控制
  - 由安全玻璃 (ESG) 制成的内门
- 2 个镀铬插架
  - 可堆叠
  - 集成式独立可调的温度安全装置 3.1 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      |
|----------|-------------------|------|--------------|-----------|
| 114      | 230 V 1~ 50/60 Hz | 标准   | BF115-230V   | 9010-0315 |
|          | 120 V 1~ 60 Hz    | 标准   | BF115UL-120V | 9010-0316 |

## 技术数据

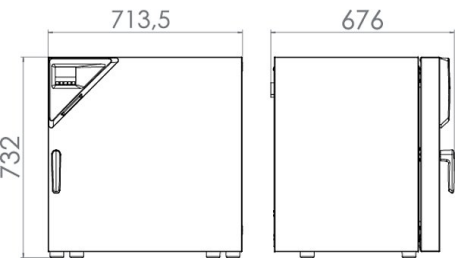
| 描述                         | BF115-230V <sup>1</sup> | BF115UL-120V <sup>1</sup> |
|----------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 物品编码                       | 9010-0315               | 9010-0316                 |
| 温度性能数据                     |                         |                           |
| 温度范围 超过室内温度 +8 °C 至 [°C]   | 100                     | 100                       |
| 温度偏差 在 37 °C [± K]         | 0,3                     | 0,3                       |
| 温度波动度 在 37 °C [± K]        | 0,1                     | 0,1                       |
| 加热时间 到 37 °C [min]         | 8                       | 8                         |
| 30 秒开门后的恢复时间 在 37 °C [min] | 3                       | 3                         |

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 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                | BF115-230V¹ | BF115UL-120V¹ |
|-------------------|-------------|---------------|
| 物品编码              | 9010-0315   | 9010-0316     |
| 电气数据              |             |               |
| 额定电压 [V]          | 230         | 120           |
| 电源频率 [Hz]         | 50/60       | 60            |
| 额定功率 [kW]         | 0,4         | 0,4           |
| 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]          | 114         | 114           |
| 设备净重 ( 空载 ) [kg]  | 56          | 56            |
| 最大总负载 [kg]        | 150         | 150           |
| 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]         | 550         | 550           |
| 内部高度 [mm]         | 550         | 550           |
| 内部深度 [mm]         | 380         | 380           |
| 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]          | 710         | 710           |
| 净高度 [mm]          | 725         | 725           |
| 净深度 [mm]          | 605         | 605           |
| 与环境相关的数据          |             |               |
| 能耗 在 37 °C [Wh/h] | 60          | 60            |
| 声压等级 [dB(A)]      | 43          | 43            |
| 固件                |             |               |
| 隔板数量 ( 小时/最大 )    | 2/5         | 2/5           |

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 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                   | –  | 8012-1618 |
| 以太网接口        | 用于Multi Management Software APT-COM™              | –  | 8012-0990 |
| 带硅胶塞的接入孔     | 上                                                 |    |           |
|              | 10 mm                                             | 01 | 8012-1261 |
|              | 30 mm                                             | 01 | 8012-1150 |
|              | 50 mm                                             | 01 | 8012-1159 |
|              | 100 mm                                            | 01 | 8012-1166 |
|              | 右                                                 |    |           |
|              | 10 mm                                             | 01 | 8012-1267 |
|              | 30 mm                                             | 01 | 8012-1153 |
|              | 50 mm                                             | 01 | 8012-1162 |
|              | 左                                                 |    |           |
|              | 10 mm                                             | 01 | 8012-1274 |
|              | 30 mm                                             | 01 | 8012-1156 |
|              | 50 mm                                             | 01 | 8012-1164 |
| 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 | –  | 8012-1048 |
| 时钟           | 备用电池                                              | –  | 8012-1639 |
| 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                        | –  | 8012-1111 |
| 模拟输出 4-20 mA | 针对温度值（输出不可调）                                      | 02 | 8012-1622 |
| 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                   | –  | 8012-1045 |
| 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                  | –  | 8012-1569 |
|              | 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                     | –  | 8012-1590 |
|              | 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                      | –  | 8012-1548 |
|              | 针对温度，在指定的检测温度下在有效空间中心的测量                          | –  | 8012-1130 |
| 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                        | –  | 8012-1634 |
| 门锁           | 可锁闭的门把手                                           | –  | 8012-1663 |

\* 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。<br>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。<br>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。<br>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                                                               | – | 8012-2176 |
| 插架                              | 不锈钢                                                               | – | 8012-2168 |
|                                 | 镀铬                                                                | – | 8012-2040 |
| 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 |

\* 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      |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 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

**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