

模型 FD 720 | 干燥箱和烘箱 带强制对流

当需要非常快速的干燥和消毒时，总是会使用 FD 系列 BINDER 干燥箱 Avantgarde.Line。凭借其完全均匀的温度分布、快速的动力和高性能的风扇，干燥箱可以节省宝贵的时间。

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 12 °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
- 循环空气
- 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
741	400 V 3~ 50/60 Hz	标准	FD720-230V	9010-0311

技术数据

描述	FD720-230V ¹
物品编码	9010-0311
温度性能数据	
温度范围 超过室内温度 +12 °C 至 [°C]	300
温度偏差 在 150 °C [± K]	2,5
温度波动度 在 150 °C [± K]	0,6
加热时间 到 150 °C [min]	25
30 秒开门后的恢复时间 在 150 °C [min]	6

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	FD720-230V ¹
物品编码	9010-0311
换气数据	
空气交换率在 100 °C [x/h]	5
电气数据	
额定电压 [V]	400
电源频率 [Hz]	50/60
额定功率 [kW]	4,5
设备保险装置 [A]	3 x 16
相位 (额定电压)	3~
测量	
内部容积 [L]	741
设备净重 (空载) [kg]	162
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]	1000
高度 [mm]	1300
深度 [mm]	570
门的数量	
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]	800
声压等级 [dB(A)]	43
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。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。

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)	-	8012-1099
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	-	8012-1620
以太网接口	用于 Multi Management Software APT-COM™	-	8012-0989
内腔, 强化	总负载最大为 350 kg	-	8012-1821
内部照明	带两个 15 W 电灯泡 规格 400 V	-	8012-1825
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 400 V	-	8012-1061
	上		
	10 mm	01	8012-1263
	30 mm	01	8012-1364
	50 mm	01	8012-1380
	100 mm	01, 10	8012-1671
	右		
	10 mm	01	8012-1269
带硅胶塞的接入孔	30 mm	01	8012-1015
	50 mm	01	8012-1019
	100 mm	01	8012-1028
	左		
	10 mm	01	8012-1276
	30 mm	01	8012-1016
	50 mm	01	8012-1020
	100 mm	01	8012-1027
时钟	备用电池	-	8012-1641
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	-	8012-1116
模拟输出 4-20 mA	针对温度值 (输出不可调)	02	8012-1624
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	-	8012-1573
	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	-	8012-1594
	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	-	8012-1552
	针对温度, 在指定的检测温度下在有效空间中心的测量	-	8012-1135
独立可调的温度安全装置 3.1 级	采用光学报警 (DIN 12880)	04, 12	8012-1643
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	-	8012-1195
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	-	8012-1831
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	-	8012-1636
门密封圈	由 FKM 制成, 不含硅	03	8012-1833
门锁	可锁闭的门把手	-	8012-1818
风扇, 强化型	提高空气交换率, 包括强化加热输出以确保更快的加热时间和更短的恢复时间；最高 300 °C；未连接负载管理选配件 规格 400 V	-	8012-1062

* 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

* 提示, 数据页的最后一页

名称	描述	*	物品编码
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
打孔隔板	不锈钢	-	6004-0187
插架	不锈钢	-	6004-0155
	镀铬	-	6004-0171
插架，重负荷	不锈钢，每个隔板的最大负载为 70 kg	-	6004-0204
		-	6004-0247
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	-	DL00-3041
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	-	DL00-3042

* 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