

# 模型 FD 260 | 干燥箱和烘箱 Avantgarde.Line 带循环空气功能

## 优点

- 极佳的时间和空间温度精确度
- 高能效
- 用于数据记录的 USB 接口
- 温度范围最大值为 300 °C



模型 260

## 重要特性

- 温度范围：环境温度加上 10 °C 至 300 °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
- 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
模型 FD 260				
259	230 V 1~ 50/60 Hz	标准	FD260-230V	9010-0309
	240 V 1~ 60 Hz	标准	FD260UL-240V	9010-0310

## 技术数据

描述	FD260-230V	FD260UL-240V
物品编码	9010-0309	9010-0310
<b>温度性能数据</b>		
温度范围 超过室内温度 10 °C 至 [°C]	300	300
温度偏差 在 150 °C [± K]	1,9	1,9
温度波动度 在 150 °C [± K]	0,5	0,5
加热时间 到 150 °C [min]	20	20

描述	FD260-230V	FD260UL-240V
物品编码	9010-0309	9010-0310
30 秒开门后的恢复时间 在 150 °C [min]	7	7
<b>电气数据</b>		
额定电压 [V]	230	240
电源频率 [Hz]	50/60	60
额定功率 [kW]	2,3	2,5
设备保险装置 [A]	12,5	16
相位 ( 额定电压 )	1~	1~
<b>尺寸 - 外部尺寸</b>		
宽度 净重 [mm]	810	810
高度 净重 [mm]	965	965
深度 净重 [mm]	760	760
壁距 侧面 [mm]	100	100
壁距 后部 [mm]	160	160
<b>尺寸 - 门</b>		
外门	1	1
<b>尺寸 - 内部尺寸</b>		
宽度 [mm]	650	650
高度 [mm]	780	780
深度 [mm]	515	515
<b>尺寸</b>		
内部容积 [L]	259	259
设备净重 ( 空载 ) [kg]	87	87
每个隔板的最大负载 [kg]	30	30
<b>与环境相关的数据</b>		
能耗 在 150 °C	0,42 kW	0,42 kW
<b>固件</b>		
隔板数量 ( 标准/最大 )	2/8	2/8

## 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 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 )	-	8012-1052
PT100温度传感器	附加的 Pt 100 , 带软导线	-	8012-0940
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
以太网接口	用于通讯软件	-	8012-0988
内腔, 强化	超出允许的总负载时需要使用 ; 允许最大 250 kg 的总负载	-	8012-1055
内部照明	带有 1 个 15 W ( 不能与内置插座组合 ) 规格 120 V	-	8012-0971
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, 左	01	8012-0388
	30 mm, 上	01	8012-0539
	30 mm, 右	01	8012-1015
	30 mm, 左	01	8012-1016
	50 mm, 上	01	8012-0545
	50 mm, 右	01	8012-1019
	50 mm, 左	01	8012-1020
	100 mm, 上	01, 10	8012-1029
	100 mm, 右	01	8012-1028
	100 mm, 左	01	8012-1027
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	-	8012-1049
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
时钟, 备用电池	实时时钟	-	8012-0981
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	8012-0941
橡胶垫	防滑, 1 套 4 件, 用于设备底座, 确保安全堆叠	10	8012-0001
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	09	8012-1046
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
物流台车	稳固的物流台车, 可制动脚轮	-	9051-0019
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	门中的观察窗	-	8012-0977
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	-	8012-0979
门密封圈	由 FKM 制成, 不含硅	03	8012-1011
门锁	可锁闭的门把手	-	8012-1025

\* 提示, 数据页的最后一页

## 服务

名称	描述	*	物品编码
<b>安装服务</b>			
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
<b>保养服务</b>			
设备检查	按照保养计划执行设备检查	14, 18	DL200200

\* 提示, 数据页的最后一页

名称	描述	*	物品编码
<b>校准服务</b>			
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
<b>验证服务</b>			
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	8012-0792
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	8012-0943
<b>质保服务</b>			
将质保从 2 年延长到 3 年	自交货日期起，磨损件除外	-	DL003041
将质保从 2 年延长到 5 年	自交货日期起，磨损件除外	-	DL003042

\* 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 其它配件请参见过程记录章节。
- 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