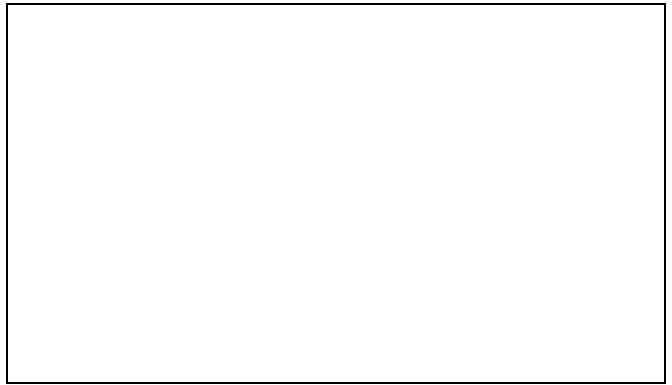
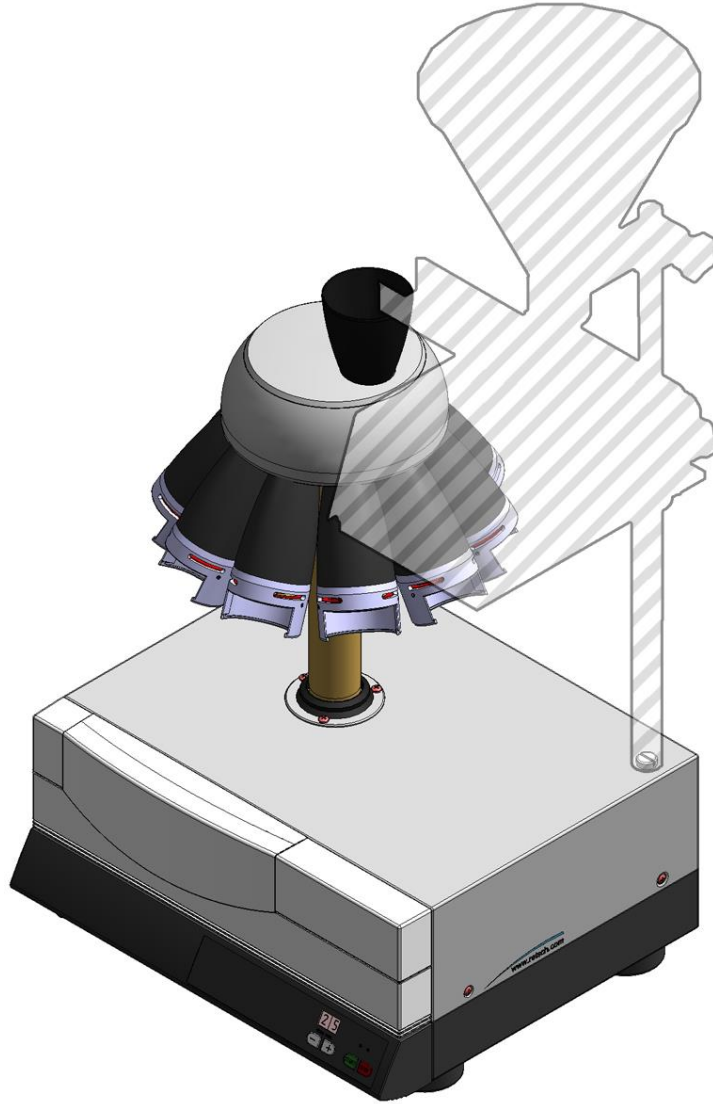


手册
分样仪 PT100



翻译

Retsch[®]

版权

© Copyright by

Retsch GmbH

Retsch-Allee 1-5

D-42781 Haan

德国

目錄表

1	关于操作说明书的说明	7
1.1	关于安全提示的解释	8
1.2	一般安全提示	9
1.3	维修	10
2	运营商确认表	11
3	包装、运输和安放	12
3.1	包装	12
3.2	运输	12
3.3	温度波动和冷凝水	12
3.4	安放地点条件	12
3.5	设备安放	13
3.6	铭牌说明	13
3.7	电气接线	14
4	技术参数	15
4.1	设备用于规定用途	15
4.2	排放物	15
4.3	防护方式	15
4.4	驱动器	15
4.5	转数	16
4.6	标称功率	16
4.7	进料粒度	16
4.8	承载量	16
4.9	尺寸与重量	17
4.10	必要站放面积	18
5	设备操作	19
5.1	设备视图	19
5.2	设备零件一览表	20
5.3	操作元件和显示视图	20
5.4	操作元件和显示一览表	21
5.5	安装冠状分料器	21
5.6	安装样品容器	22
5.6.1	将样品容器安装到快速夹紧器中	23
5.7	启动和关闭	23
5.8	启动、中断、停止	24
5.8.1	启动	24
5.8.2	中断	24
5.8.3	停止	24
5.9	持续运行时间	24
5.9.1	持续运行时间	24
5.9.2	持续运行	25
5.10	安装配料机	25

5.11	建立接口连接	27
5.12	同时启动设备和配料机	28
5.13	更换设备保险丝	29
6	清洁和保养	30
7	故障信息	31
8	废弃处理	32
9	索引	33
CE	声明	以下页面

1 关于操作说明书的说明

本操作说明书是设备安全操作的技术指南，包含涉及目录中所列范围的所有必要信息。同时本技术文件也是一份参考书和教学指南。各个章节自成一体。

了解和熟悉重要章节的内容(对于按照领域确定的各个目标群来说)，这是安全和规范操作和处理设备的重要前提。

本操作说明书不含维修说明。如有故障或需维修，请联系供货商或直接联系Retsch有限责任公司。

涉及需加工试样的应用技术信息未包含在内，可以到各自设备的相关网址www.retsch.com查询。

修改

保留技术修改的权利

版权

只有获得Retsch有限责任公司的明确同意，才允许转发或复制本文件、利用和转发其内容。

如有违反将承担赔偿责任。

1.1 关于安全提示的解释

本操作说明书使用下列安全提示向您提出警告：

如果不注意这些安全警告，结果可能是**严重的人身伤害**。我们使用下列警告标志和相应内容向您提出警告：



危险/人身伤害的种类

危险根源

- 不注意危险时可能出现的后果。
- **如何避免危险的说明和提示。**

此外，我们在正文和动作指令中还使用下列信号词区：



如果不注意这些安全警告，结果可能是**中等或微小的人身伤害**。我们使用下列警告标志和相应内容向您提出警告：

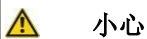


危险/人身伤害的种类

危险根源

- 不注意危险时可能出现的后果。
- **如何避免危险的说明和提示。**

此外，我们在正文和动作指令中还使用下列信号词区：



出现可能的**财产损失**时，我们会使用“提示”这个单词及其相应内容告知您：

提示

财产损失的种类

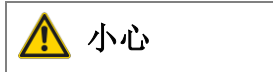
财产损失根源

- 不注意危险时可能出现的后果。
- **要避免的说明和提示。**

此外，我们在正文和动作指令中还使用下列信号词：

提示

1.2 一般安全提示



1. V0002

阅读操作说明书 不注意操作说明书

- 如果您不注意本操作说明书，则会导致人身伤害。
- **请您在使用仪器前认真阅读操作说明书。**
- **我们通过旁边标注的图标提示您熟悉和了解本操作说明书的必要性。**



目标群： 以任何形式接触本仪器的所有人员

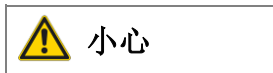
本仪器是Retsch有限责任公司研制的一款新型高效产品，所用技术已达到最新先进水平。在规范操作和处理本仪器、熟悉和了解本技术文件时，须注意操作安全性。

作为运营商，您要负责让操作机器的人员

- 了解并理解安全方面的所有规定，
- 在开始工作前熟悉所有的动作指令以及与其相关目标群的有关规定，
- 随时可以顺利接触本仪器的技术文件，
- 通过相关责任人的口头指导和/或本技术文件，使得新来员工在开始操作机器前熟悉和掌握如何安全、规范地操作和处理机器。

操作不当会导致人身伤害和财产损失以及受伤等。您要对自身以及员工的安全负责。

请负责不要让无关人员接触仪器。



2. V0015

更改机器

- 更改机器会导致人身伤害。
- **请您不要更改机器，只可使用经Retsch允许的配件和附件。**

提示

3. V0001

更改机器

- Retsch声明的与欧洲标准的符合性将无效。
- 您将丧失质保权利。
- **请您不要更改机器，只可使用经Retsch允许的配件和附件。**

1.3 维修

本操作说明书不含维修说明。为了您的自身安全，只允许由Retsch有限责任公司或经授权的代表机构以及Retsch维修技术人员进行维修。

需要维修时请联系：

贵国Retsch代表处
供货商
Retsch有限责任公司

售后服务地址：

--

2 运营商确认表

本操作说明书含有关于仪器运行与保养的基本提示，务必注意。在操作人员以及负责仪器的专业人员启动仪器之前，务必阅读它。本操作说明书必须始终放在使用地点，随时可以使用。

为此，仪器操作人员向运营商（所有者）确认：已完全接受设备操作和保养方面的指导和培训。操作人员已拿到操作说明书，已经对它进行了了解，并且已经获得安全操作必需的所有信息，对仪器非常熟悉。

保险起见，您作为仪器运营商，应让员工确认已接受涉及仪器操作方面的指导和培训。

我已经熟悉和了解本操作说明书的所用章节内容以及素有的安全和警告提示。

操作人员

姓名（印刷体）

公司职务

地点、日期和签名

售后服务技术人员或运营商

姓名（印刷体）

公司职务

地点、日期和签名

3 包装、运输和安放

3.1 包装

包装符合运输路线的要求。符合通用包装标准的要求。

提示

4.H0001

保留包装

- 出现索赔或退货情况时，如果仪器的包装或保险措施不足，您的索赔权可能受到危害。
 - **请您在质保期内保留包装。**
-

3.2 运输

提示

5.H0017

运输

- 机械或电子部件可能受到损坏。
 - **仪器在运输期间，不允许受到碰撞、摇晃或抛掷。**
-

注意事项

* H0014

索赔

- 如果出现运输损失，必须立即告知承运人及Retsch有限责任公司。延迟的索赔不予考虑。
 - **请在24小时内告知承运人及Retsch有限责任公司。**
-

3.3 温度波动和冷凝水

提示

6.H0016

温度波动

仪器在运输期间，可能遭受剧烈的温度波动。（例如空运）

- 其间产生的冷凝水会损坏电子部件。
 - **请您防止仪器受到冷凝水的损坏。**
-

3.4 安放地点条件

环境温度： 5° C - 40° C

提示

7.H0021

环境温度

- 电子和机械部件可能受损，功率数据以未知的规模变化着。
- 请您不要超过或低于仪器的允许温度范围（5° C - 40° C / 环境温度）。

3.5 设备安放

安放高度：最大为海拔2000 m

3.6 铭牌说明

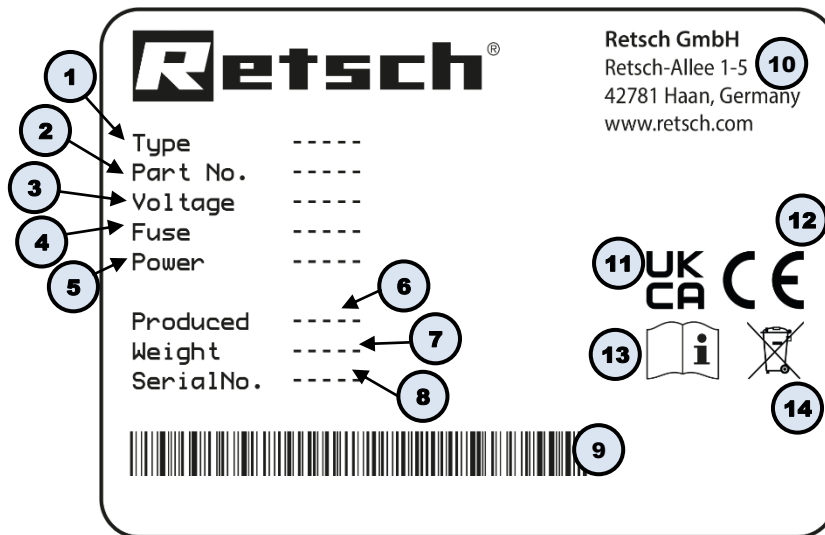



图1：铭牌

- 1 设备名称
- 2 产品编码
- 3 电压变化, 电源频率
- 4 保险丝规格和保险丝强度
- 5 功率, 电流强度
- 6 生产年度
- 7 重量
- 8 序列号
- 9 条形码
- 10 制造商地址
- 11 UKCA 标志
- 12 CE 标志
- 13 安全提示：阅读操作说明书
- 14 废弃处理标志

① 咨询时请告知设备名称(1)或设备的产品编码(2)和序列号(8)。

3.7 电气接线

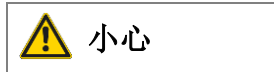
 **警告**

根据安放地点的规定，在将电源线连接到电网上时，应用保险丝进行外部保护。

- 请从铭牌上查到仪器所用电压和频率的标注数值。
- 注意这些数据须与现有电网一致。
- 用附带的连接线将仪器连接到电网上。

4 技术参数

4.1 设备用于规定用途



Y0005

爆炸或火灾危险

- 鉴于设备的构造，不适用于具有爆炸危险的区域。
- 不可在具有爆炸危险的区域内运行设备。

该设备主要被用来分配松散、分散的、加料粒度最大为 10 mm 的散装货物（粉末或颗粒材料）以及减小其流动速度。

分配时，每份可含有 6、8 或 10 个典型零件样品。使用 10 个冠状分料器时，最大加料量为 5000 cm³。在最大容积为 500 cm³ 的玻璃瓶中，可容纳 10 个单个样品。

为了精确的分配样品，建议通过 Retsch 配料机均匀、连续地添加样品。

提示

S.H0007

仪器使用范围

- 本实验室仪器是为启动时间30%时8小时单班运行而设计的。
- 本仪器不允许用作生产型机器或用于持续运行中。

4.2 排放物

噪音说明

噪音测量根据DIN 45635-31-01-KL3

噪音特征值还受样品特征的影响。

空转示例

工作场所排放值 $L_{pAeq} = 35.3 \text{ dB(A)}$

石英砂示例

工作场所排放值 $L_{pAeq} = 36.1 \text{ dB(A)}$

运行条件:

分配比例 = 8 个铝制冠状分料器

容器 = 8 个宽颈瓶

分配物料 = 石英砂

4.3 防护方式

IP40

4.4 驱动器

步进电机

4.5 转数

冠状分料器的转速:

50/60 Hz 时为 110 min rpm (± 3 rpm)

4.6 标称功率

100 V AC - 240 V AC 50/60 Hz

65 W / 1.6 A

4.7 进料粒度

- 6、8 和 10 个大型冠状分料器时，最大为 10 mm
- 8 个小型冠状分料器时，最大为 5 mm

4.8 承载量

最大容积为 5 升。

(具有 10 个样品出口的冠状分料器配有 10 个容积各为 500 ml 的样品容器)

最小容积为 180 ml。

(具有 6 个样品出口的冠状分料器配有 6 个容积各为 30 ml 的样品容器)

4.9 尺寸与重量

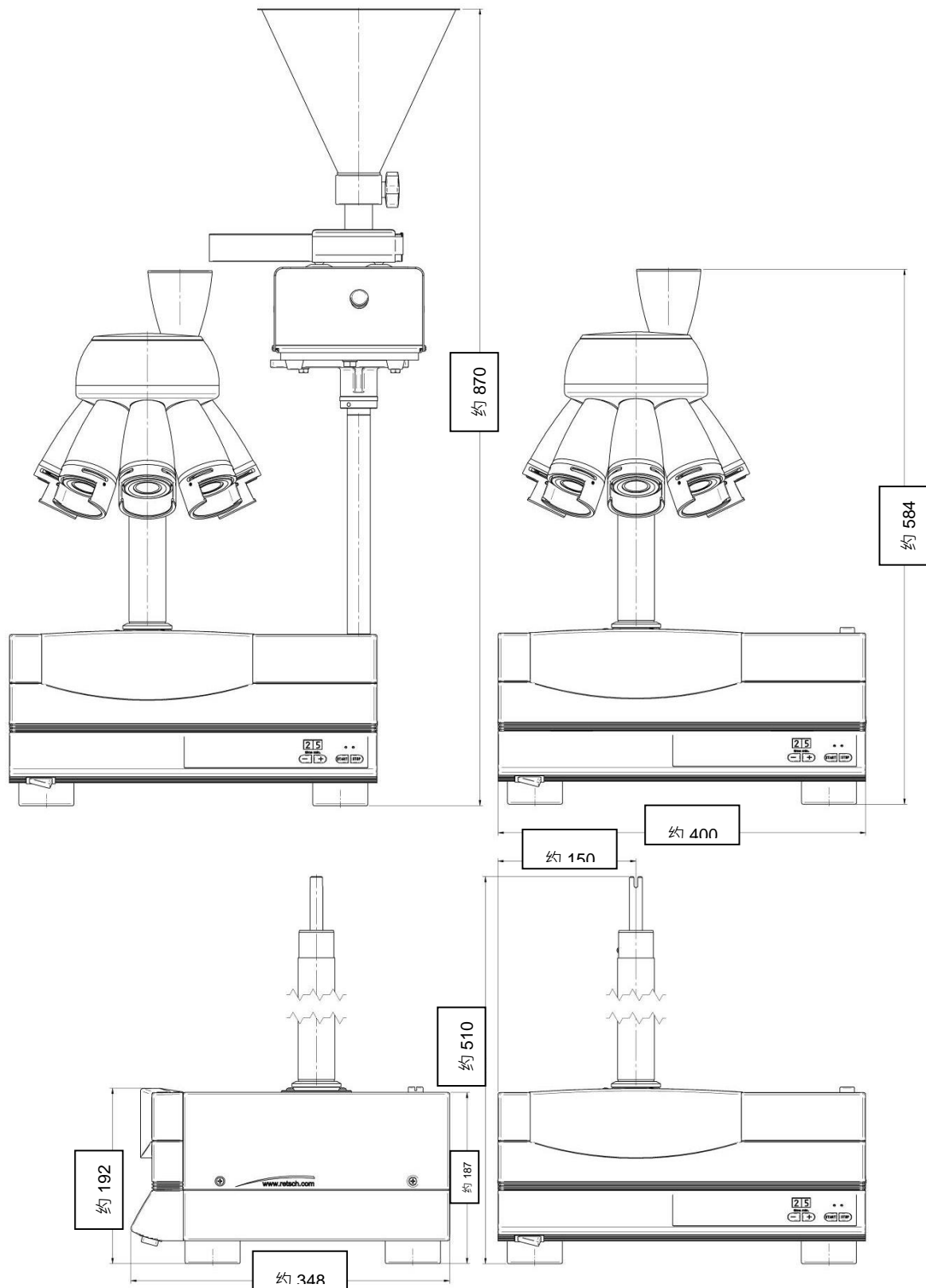


图2: 包含样品分配器时的 PT100 尺寸
 带有配料器时的尺寸(无样品玻片)
 高: 870 mm

宽： 400 mm

深度： 348 mm

无配料机、冠状分料器和样品玻璃杯时的尺寸

高： 510 mm

宽： 400 mm

深度： 348 mm

4.10 必要站放面积

PT 100 包含 10 个冠状分料器、快速夹紧器和 500 ml 的宽颈瓶：

宽： 480 mm

深度： 420 mm

5 设备操作

5.1 设备视图

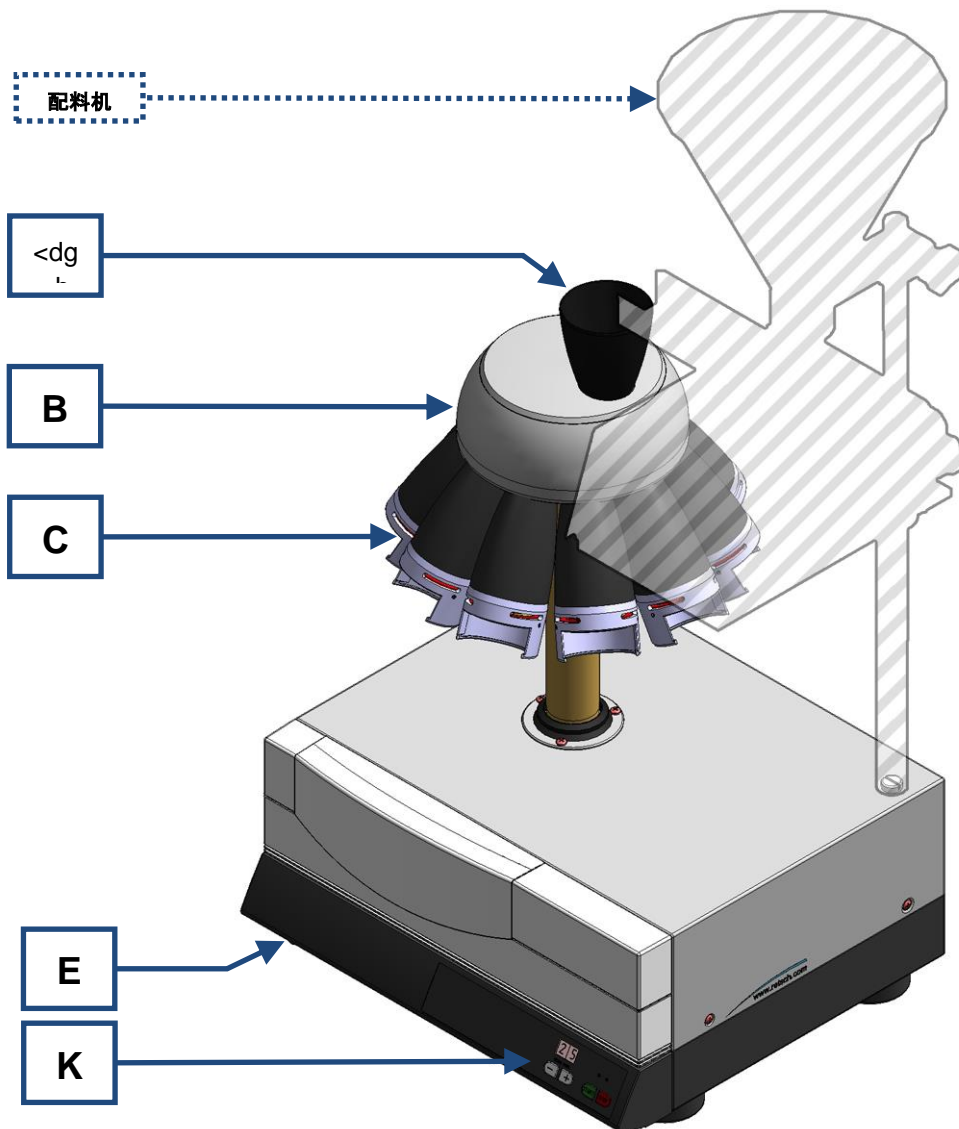


图3：设备总视图和零件

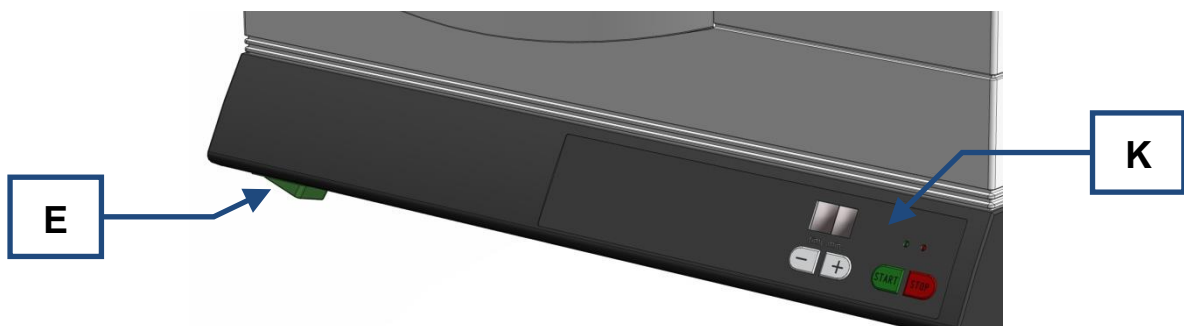


图4：接通/关断开关和操作面板的视图

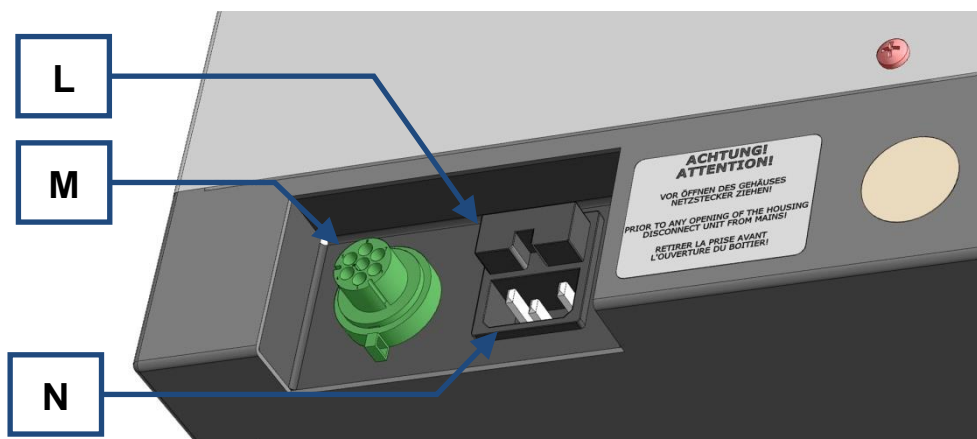


图5: 设备背面 - 电力引入线和接口

5.2 设备零件一览表

元件	描述	功能
A	冠状分料器漏斗	容纳了一个作为配件购买的加料漏斗或将使用配料机添加的样品物料引导到分料管中。
B	冠状分料器	将样品分配到样品容器上
C	带有快速夹紧器的适配器管	连接样品容器
E	主开关	接通或关断设备。
K	操作面板	启动/停止, 时间指示器, 运行时间设置
L	保险丝抽屉	包含两个玻璃保险丝
M	配料机接口	用于将连接电缆连接到配料机上
N	插头接口	电源线接口

5.3 操作元件和显示视图

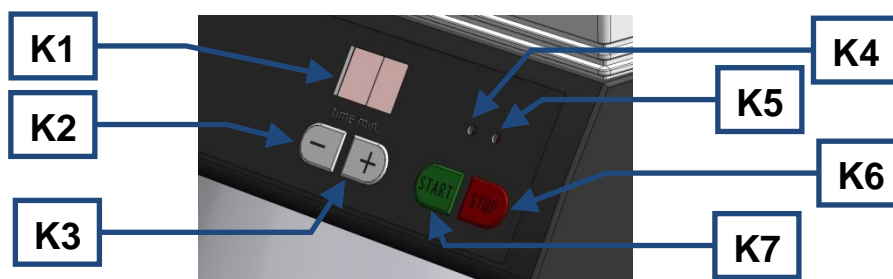


图6: 操作面板

5.4 操作元件和显示一览表

元件	描述	功能
K1	指示器	显示设定的配料时间和错误报告
K2	- 按键	缩短配料时间
K3	+ 按键	延长配料时间
K4	绿色 LED	“设备已接通/正在运行” 指示器
K5	红色 LED	设备已停止
K6	停止键	停止设备/暂停
K7	启动键	启动设备

5.5 安装冠状分料器

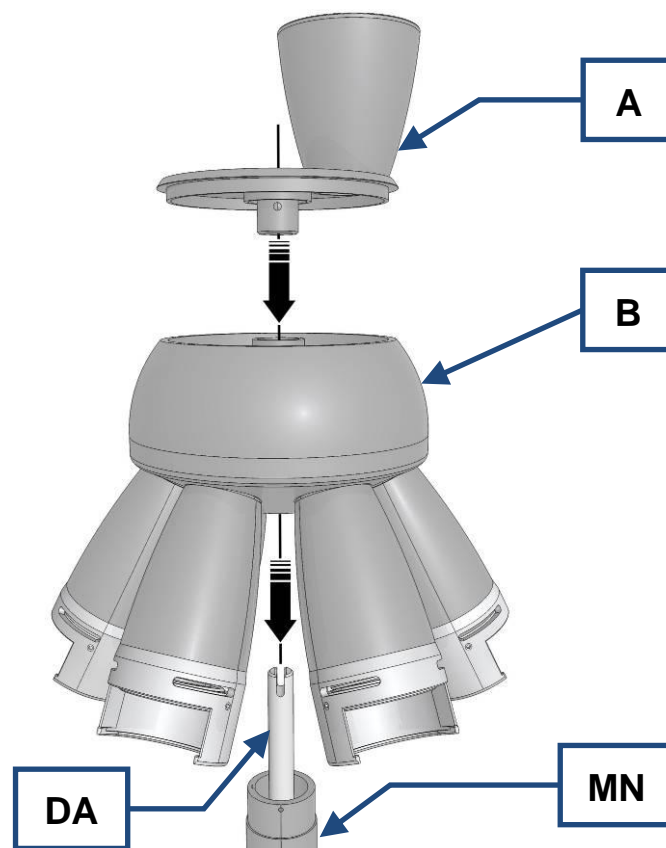


图7：安放冠状分料器

- 如图所示将冠状分料器(B)安放到轴(MN)上。
- 将冠状分料器漏斗(A)套到轴(DA)上。

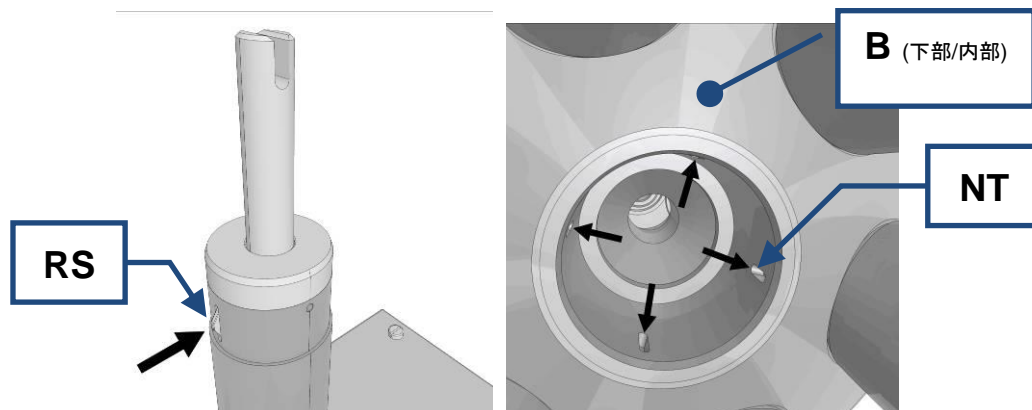


图8: 挺杆上的分度盘和冠状分料器仰视图

请注意, 分度盘 (RS) 上四个凹槽 (NT) 中的一个应卡合。

5.6 安装样品容器



小心

Y0062

割伤和人身伤害

玻璃碎片会造成危险

- 损坏的样品玻璃杯和玻璃碎片可能造成割伤。
- 更换损坏的样品玻璃杯
- 不要用手触碰玻璃碎片。



小心

9.Y0006

人身伤害危险

试样的危险性

- 请根据试样的危险性采取必要措施, 以便排除人身危险。
- 请注意试样的安全标准和数据页。



注意事项

H0057

- 请注意, 所有分料管均装配有样品容器。否则, 分配物料会因缺少样品容器而撒落到环境中。(物料损失)
- 注意样品容器在支座中的正确配合情况。在离心力的作用下, 安装错误的玻璃瓶可能从冠状分料器中飞出。

5.6.1 将样品容器安装到快速夹紧器中

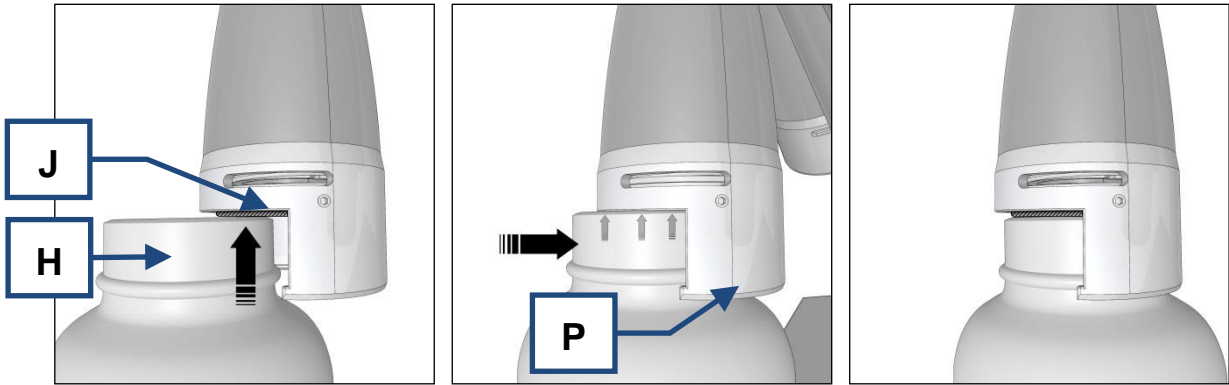


图9：安装样品容器（快速夹紧器）

- 将样品容器(H)安放到压力垫圈(J [画有阴影线])上。
- 朝上按压带有样品容器(H)的压力垫圈(J)。
- 朝后将样品容器推到支座(P)中，并让其朝下卡合。

5.7 启动和关闭

警告

W0002

电击造成生命危险

- 电击会造成烧伤和心率失常或停止呼吸以及心跳。
- 切勿使用受损的电源线给设备供电。
- 使用前请检查多样性和插头是否受损。

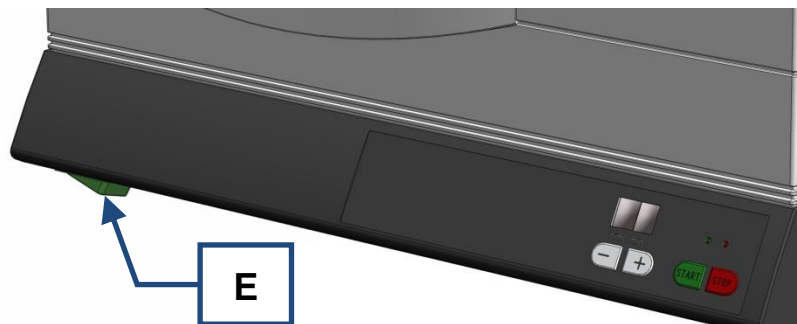


图10：闭路器/断路器

在设备左侧操作元件的下方，存在闭路器和断路器(E)。

- 操作开关(E)，以接通或关断设备。

5.8 启动、中断、停止

5.8.1 启动

- 按下启动键 (K7)。
- 启动键 (K7) 上方的绿色 LED (K4) 变亮。
- 在显示屏 (K1) 中, 可以看到预设的配料时间。
- 冠状分料器开始转动。
- 在显示屏中, 会显示剩余的配料时间分钟数。
(模式 “co → 持续运行” 除外)

5.8.2 中断

- 按下停止键 (K6)。
- 冠状分料器制动, DR100 (如使用) 关断。
- 配料时间中断, LED (K5) 亮红光。
- 在显示屏中, 显示剩余的配料时间。

5.8.3 停止

- 按下 2 次停止键 (K6)。
- 设备被置于准备就绪模式。(待机)
- 按下启动键 (K7), 重新激活设备。

5.9 持续运行时间

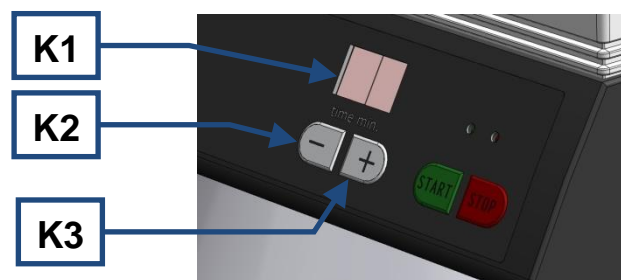


图11: 设置持续运行时间

5.9.1 持续运行时间

利用 + 按键 (K3) 或 - 按键 (K2) 可以设置配料过程的持续运行时间。

- 连续按下 + 按键 (K3), 直至达到相应的持续运行时间。

可选择以下时间间隔: (单位: 分钟)

co (持续) - 1 - 3 - 5 - 10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60

5.9.2 持续运行

- 连续按下 + 按键(K3)或(K2)，直至显示屏中显示“co”。
- 在配料期间内，转速会在规定的公差范围内保持恒定。

5.10 安装配料机

针对配料机进行准备工作时，需要 DR100 的操作说明书。为了精确的分配样品，建议通过一个配料机均匀添加样品物料。为此，适合使用作为配件购买的配料机 DR 100。通过一根来自 DR 100 供货范围的连接电缆，建立设备与 DR 100 之间的连接。针对设备和 DR 100 需要一个能够提供相应电压和频率(参见设备铭牌)的电源插座。在此，适合使用能够连接两台设备的多插位插座。

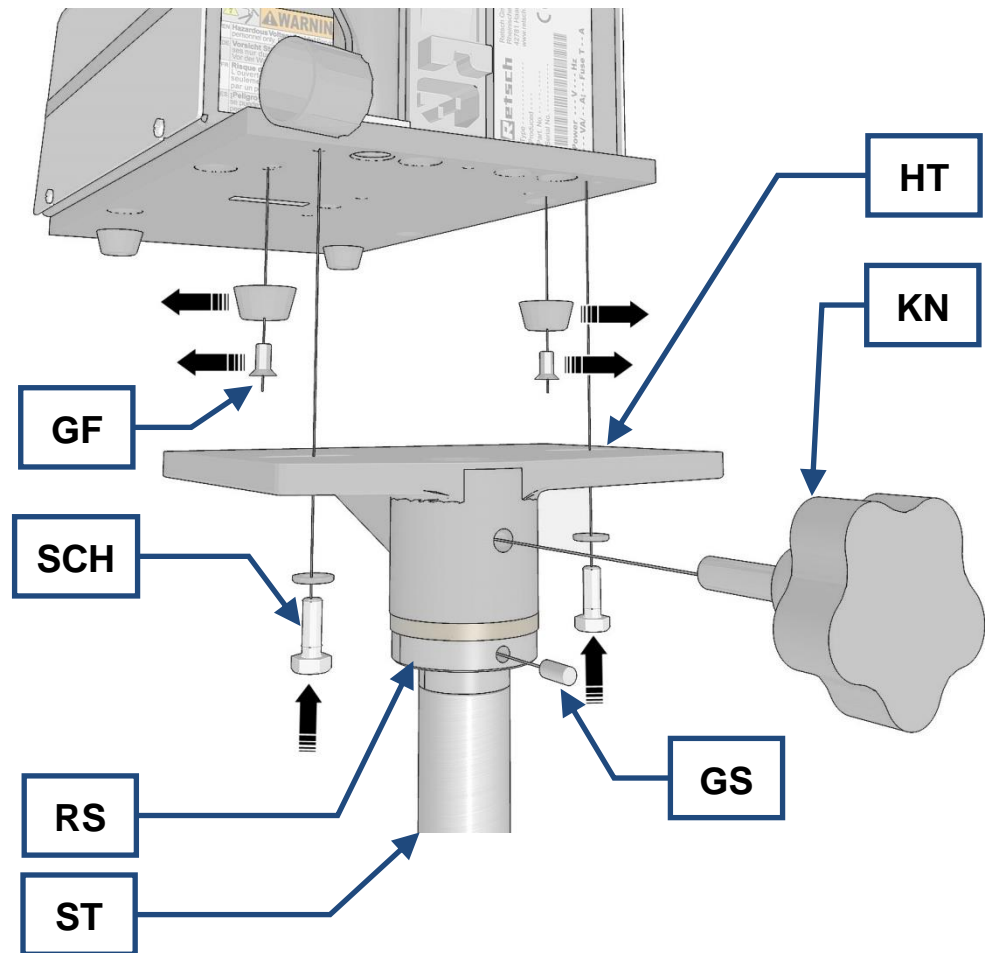


图12：配料机的安装

- 固定架(HT)已经完整预装了支撑杆(ST)。
- 将两个后侧橡胶支脚(GF)从 DR100 上拧下。
- 松开旋棒螺栓(KN)。
- 将固定架(HT)从支撑杆(ST)上取下。
- 使用六角螺栓和垫片(SCH)连接 DR100 和固定架(HT)。

注意配料机 DR100 的侧部位置。根据所用冠状分料器的不同，漏斗开口的位置是可变的。

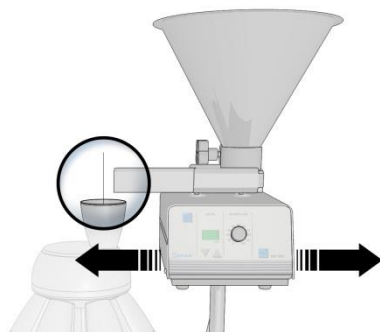


图13：配料机定位

- 取下塑料螺栓 (KS1)。
- 将支撑杆 (ST) 拧到外壳上。

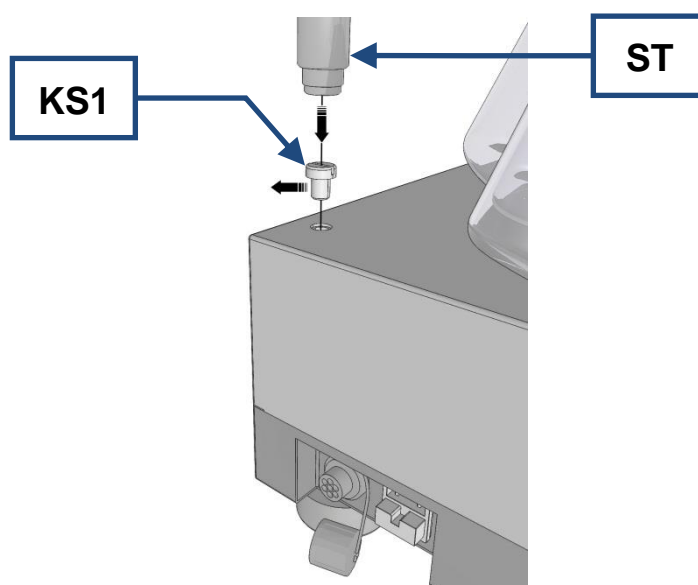


图14：支撑杆的安装

- 安放固定架 (HT)。
- 调整摆动距离。为此，松开分度盘 (RS) 中的螺纹销 (GS)。

调整摆动距离，确保在左侧挡块处配料槽居中位于加料漏斗上方。在右侧挡块处，固定架 (HT) 已摆出。

- 重新拧紧分度盘 (RS) 的螺纹销 (GS)。
- 对准加料漏斗 PT100 上方的 DR100 配料槽。

固定架 (HT) 背面的旋棒螺栓 (KN) 用于固定 DR100。

通过松开旋棒螺栓 (KN) 可以将 DR100 转动 60°。在配料过程前后，带有冠状分料器的加料漏斗都是可靠近的。

注意事项

PT 100 和 DR 100 必须适用于相同的电网 (参见铭牌)。

如果不注意 PT 100 和 DR 100 铭牌上的数值，电气以及机械的配件可能损坏。

关于 DR100 的更多操作，请阅读 DR100 的操作说明书。

5.11 建立接口连接

- 安装 DR100 前，请阅读 DR100 操作说明书。

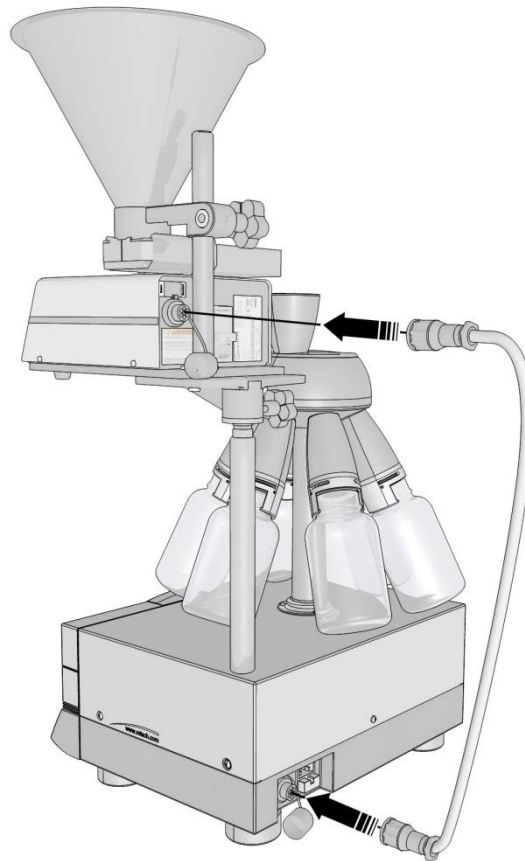


图15：将 PT100 与 DR100 相连

针对 DR100 与 PT100 之间的连接，请使用加装套件供货范围内所包含的连接电缆。

- 在 DR100 的背面使用连接电缆(VK)连接接口(DF)。

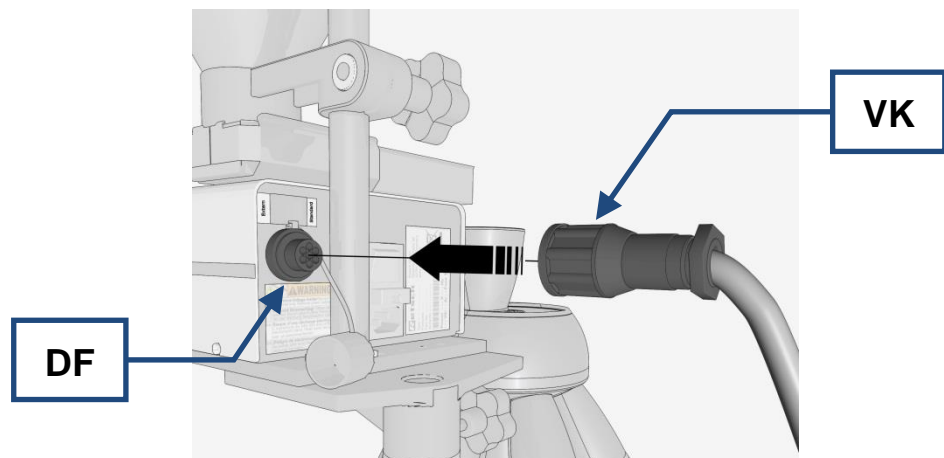


图16：连接 DR100 连接电缆

- 在 PT100 的背面使用连接电缆(VK)连接接口(PF)。

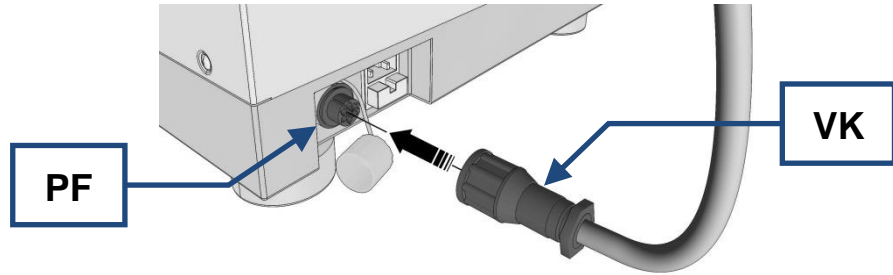


图17：连接 PT100 连接电缆

5.12 同时启动设备和配料机

- 在设备的所有样品出口上装配样品容器。

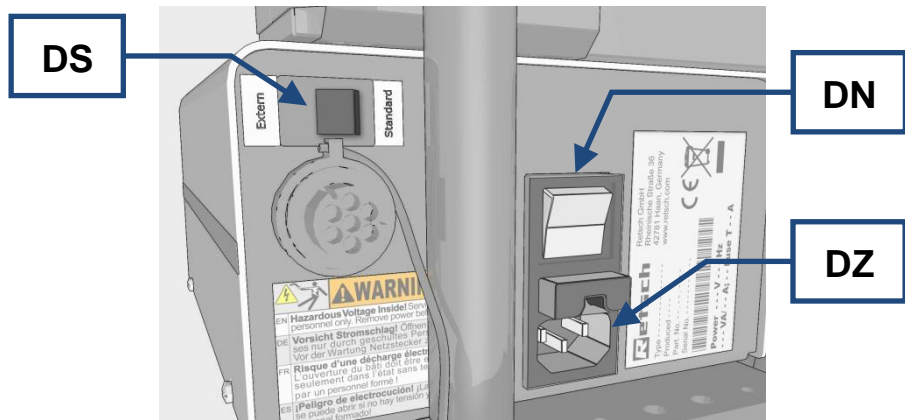


图18：DR100 后视图

注意事项

PT 100 和 DR 100 必须适用于相同的电网(参见铭牌)。

如果不注意 PT 100 和 DR 100 铭牌上的数值，电气以及机械的配件可能损坏。

- 利用冷却设备插座(DZ)将 DR100 与电网相连。
- 将 DR100 背面的开关(DS)调整到“标准”上。

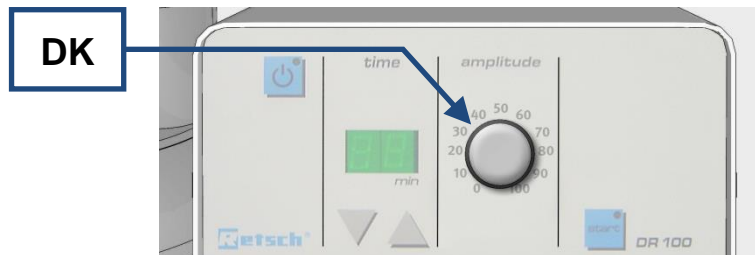


图19：DR100 配料速度的设置

- 将 DR100 上的配料速度调节器(DK)调整到所需位置(取决于分配物料)。
- 填充 DR100 的加料漏斗。
- 调整加料漏斗出口与插入式料槽底部之间的空隙宽度(输送料层高度)。

插入式料槽与加料漏斗之间空隙宽度的设定取决于所添加物料的最大粒度。应当约为最大粒度的三倍。

- 按下 DR100 的接通/关断开关(DN)。

- 接通样品分配器并启动。

只有当样品分配器达到额定转速时，DR100 才会启动。

样品分配器的额定转速变化过大或降幅过大时，DR100 会自动关闭。如果该波动仅为短时性(<5s)的，DR100 就会在达到额定转速时重新接通，配料过程会继续。一旦停止样品分配器，DR100 也会随之停止，不再进行样品物料的分配。

5.13 更换设备保险丝

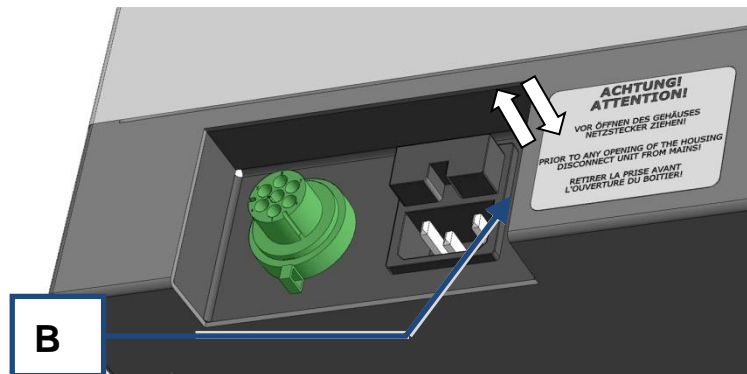


图20: 保险丝绝缘座

必需的保险丝

2 个玻璃保险丝 T 2A (5x20mm)

- 拔出电源插头。
- 拔出保险丝绝缘座(B)。
- 更换保险丝。
- 插入保险丝绝缘座。

只能通过客服人员更换存在于设备内部的保险丝。

6 清洁和保养

警告

H0003

电击造成生命危险

- 电击会造成烧伤和心率失常或停止呼吸以及心跳。
- 清洁设备前必须将电源插头拔出。
- 设备绝不可用流动的水冲洗。只能使用用水浸湿的抹布清洁。

注意事项

H0006

液体会导致配件损坏

液体渗入到外壳内部

- 配件将会损坏，不再确保设备的功能。
- 不要在流水之下清洁设备。只能使用湿布

注意事项

H0009

设备被溶剂损坏

- 溶剂可能损坏设备的塑料部件及涂层。
- 禁止使用溶剂。

在设计实验室样品分配器 PT100 时应确保，所有与材料相接触的零件均可轻易取出，不需使用安装工具。这些零件具体是指：

- 冠状分料器或
- 宽颈瓶或 Duran 实验室瓶
- DR100 的加料漏斗和插入式料槽

因此，也可以在一个水池、流水之下和一个冲洗机中清洁这些从设备中取出的零件。

7 故障信息

错误代码	故障	措施
F1	电机不运行或冠状分料器的转动被手动停止	按下停止键；如错误仍存在，则请求服务部门
F3	转速过高或过低	按下停止键；如错误仍存在，则请求服务部门
F5	键盘损坏	请求服务部门

8 废弃处理

废弃处理时请注意遵守相关法律法规。

关于欧共体电气和电子设备废弃处理的信息。

在欧共体内，以关于废旧电气和电子设备的欧盟标准2002/96/EC为基础的各国法规对废弃处理做了相应规定。

因此，所有在2005年8月13日供货的、商家对商家范围内的仪器设备允许归类为此类产品，不再与城市或生活垃圾一起废弃处理。为此它们标有以下标志：

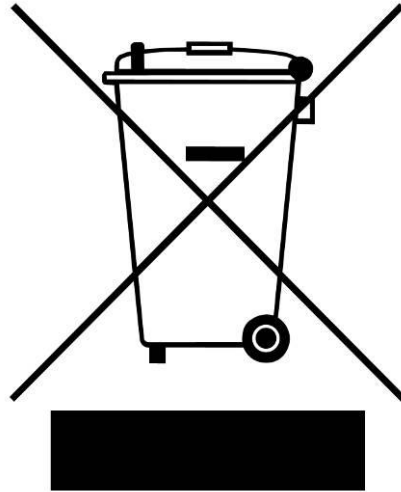


图21： 废弃处理标志

由于欧盟内的废弃处理规定各国之间可能各不相同，因此必要时请联系供货商。德国自2006年3月23日起适用本标记义务。从此日期起，制造商须为自2005年8月13日起供应的

德国自2006年3月23日起适用本标记义务。从此日期起，制造商须为自2005年8月13日起供应的仪器设备提供一个合适的回收办法。最后一个使用人员须负责对所有自2005年8月13日起供应的仪器设备进行规范地废弃处理。

9 索引

4

45635-31-01-KL3.....15

5

500 cm³15

5000cm³15

C

CE 标志13

D

DIN 45635-31-01-KL3.....15

F

F131

F331

F531

R

R清洁和保养30

U

UKCA 标志.....13

一

一般安全提示9

严

严重的人身伤害8

中

中等程度或微小的人身伤害.....8

产

产品编码.....13

体

体积.....15

使

使用.....15

保

保险丝强度13

保险丝规格13

修

修改.....7

关

关于安全提示的解释8

关于操作说明书的说明7

减

减速.....15

分

分散 15

分配 15

制

制造商地址 13

功

功率 13

功能 20, 21

加

加料粒度 15

包

包装 12

同

同时启动设备和配料机 28

启

启动、中断、停止 24

启动和关闭 23

售

售后服务地址: 10

噪

噪音测量 15

噪音特性值 15

噪音说明 15

均

均匀 15

外

外部保护 14

安

安全提示 8

安放 12

安放地点: 条件 12

安放地点的规定 14

安放高度 13

安装冠状分料器 21

安装样品容器 22

安装配料机 25

容

容积, 最小, 最大 16

尺

尺寸 17

工		步	
工作场所排放值	15	步进电机	15
序		温	
序列号	13	温度波动和冷凝水	12
废		版	
废弃处理	32	版权	7
废弃处理标志	13, 32	环	
建		环境温度	12
建立接口连接	27	生	
必		生产年度	13
必要站放面积	18	电	
快		电压变化	13
快速夹紧器	23	电气接线	14
承		电流强度	13
承载量	16	电源频率	13
技		目	
技术参数	15	目标群	9
持		粉	
持续运行时间	24	粉末	15
排		维	
排放物	15	维修	10
接		设	
接通/关断开关	19	设备名称	13
描		设备安放	13
描述	20, 21	设备操作	19
操		设备用于规定用途	15
操作元件和显示一览表	21	设备背面	20
操作元件和显示视图	20	设备视图	19
操作面板视图	19	设备零件一览表	20
故		转	
故障信息	31	转数	16
散		转速	16
散装货物	15	运	
更		运营商确认表	11
更换设备保险丝	29	运输	12
条		进	
条形码	13	进料粒度	16
松		连	
松散	15	连接线	14
标		连续	15
标称功率	16	重	
		重量	13, 17

铭

铭牌.....13, 14
铭牌：说明.....13

防

防护方式.....15

颗

颗粒.....15

驱

驱动器.....15

分样仪

PT 100 | 40.535.xxxx

欧盟符合性声明

我们(由签名者代表)在此声明, 上述设备符合以下指令和协调标准:

机械指令 2006/42/EC

使用的标准, 尤其是:

DIN EN ISO 12100

机械安全 - 通用设计导则

DIN EN 61010-1

电气、测量、控制、调节和实验室设备的安全规定

电磁兼容性指令 2014/30/UE (测试电压为 230 伏, 50 赫兹)

使用的标准, 尤其是:

EN 55011

工业、科学和医疗设备 - 无线电干扰 - 极限值和测量方法

DIN EN 61326-1

电气的测量、控制、调节和实验室设备 - EMC 要求

有害物质限制 (RoHS) 2011/65/UE

授权负责技术资料编制的人员:

Julia Kürten (技术文档)

另外我们还声明, 已针对上述设备根据机械指令附录 VII 部分 A 创建相关的技术文件, 并且会负责根据市场监管机构的要求呈交这些文件。

未与 Retsch GmbH 协商而修改设备时以及使用未经许可的备件或附件时, 本声明将会失效。

Retsch GmbH

Haan, 09/2023



Dr. Frank Janetta, 开发主管





版权

© Copyright by
Retsch GmbH
Retsch-Allee 1-5
D-42781 Haan
德国