



Multiwave PRO 预安装要求

必须遵守有效的实验室安全规章制度及职业安全规程。

本建议仅一种补充，不能从根本上代替国家的正规的安全操作法则。

操作者不仅应该对仪器的安装、操作、压力消解管的维护以及操作人员的指导负责，其职责还包括在遇到危险时积极地采取一定措施，并且全力负责有关缺陷或损害仪器的通知。

Multiwave PRO 仅是为室内工作设计。该仪器在不适合于爆燃性空气中使用。

基本要求

周围环境：

环境温度： +15 °C~+35 °C

相对空气湿度： 35 %~80% ,无结露

安装高度： 海拔0m~2000m (如更高海拔安装请联系 Anton Paar GmbH)

安装地点必须避免烟尘、尘埃、高腐蚀性气体和蒸汽，而且应该无阳光直射的地方。

Multiwave PRO 空间要求

80 x 82 x 84 cm (长x 宽x高；包括净空范围)：常规实验台，最好邻近通风柜

容易接近仪器。

稳固并且足以支撑至少 100 千克的重量。

需要有额外的空间可以放置选配仪器，比如打印机或电脑。

转子操作的空间要求

80 x 82 x 84 cm 或 31.5 x 32.3 x 33.1 inch (长 x 宽 x 高)

一个清洁台面或工作台

放置转子的位置是最好紧挨仪器 (建议放入通风罩内)

稳固并且足以支撑至少 30 千克的重量。

防护服：

实验工作服

护目镜

防护手套



Installation Requirements

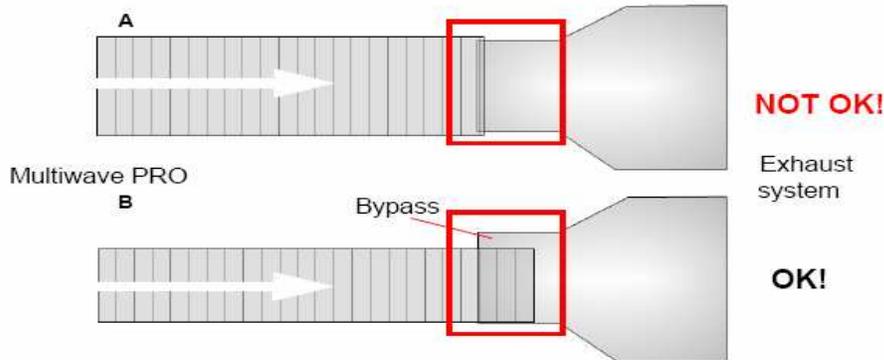
化学试剂或器皿：

分析用的HNO₃、HCl、H₂O₂、HF等酸、分析用的双蒸水或去离子水。

3 位以上精度天平、移液管（2 毫升、5 毫升）或自动加样器（5ml）、容量瓶、烧杯等。

注意事项：如有氢氟酸类的样品，请事先准备塑料材质的移液管。

通风罩或排气系统至少达到 300 m³/h



通风罩或排气系统必须安装在仪器附近以便打开消解管后可以迅速排出废气。

使用净化台时，要确保气流没有正对着工作人员（避免废气污染），而应该朝向带有排气装置的系统。

Multiwave PRO 的排气管必须和一个最小容量为 300 m³/h的通风管连接，或直接将排风管通入通风柜中。

为了避免外部强力实验室抽风机对仪器内置风扇作用的影响，安装时需要尽可能留一条空隙。

不得将 Multiwave PRO 安装在通风柜内！

在正常的操作条件下，Multiwave PRO 不会散放出任何危险的气体，但是，为防止意外情况下从腔体内散发到实验室空气中的少量反应酸雾（在此情况下，排风系统自动切换最大抽风速率），为保证实验人员的健康，必须保证实验室的正常通风。

人员要求：

应具备一定的有关处理酸、化学制品的规范知识。

压力消解管的操作界定应视不同国家不同规则而定。

技术人员应对仪器的正确安装、压力消解管的操作和维护以及操作人员的有效及时培训负责。

安装必须由对仪器操作说明有了解 and 使用的有资格的专业技术人员完成。

电路要求：

交流电源：230V±10%

频率：50Hz ±0.3Hz

Installation Requirements

电路保护装置（保险丝）：至少 16A 延迟性保险丝(C-Type);

电流：不低于 16A



警告：Multiwave PRO 能量消耗是 3680VA（也就是：在 230 伏电压下，电流强度可以达到 16 安培）

交流电源配线所能承载的电流强度若低于 16A 会导致电线着火。

Multiwave PRO 必须连接带有保护导体的标准插座！

经核准的壁装电源插座应设计在安装仪器附近。

如上所述，Multiwave PRO 需要稳定的干线供电。电力供应必须遵从地方安全守则，而且在连接 Multiwave PRO 之前必须经过专业授权电工的认可。

使用专业的电力电缆连接 Multiwave PRO 和电源。

2.5m 粗电缆线，满足 IEC309 标准（250 伏，16/20 安培）三芯，含接地线。

如果实验室操作员需要配备其他插头系统，必须自己准备合适的经检测的接线电缆。

注意！请确保在安装之前已经按照上述所以要求准备好，否则将延后安装。

用户签字：

时间：