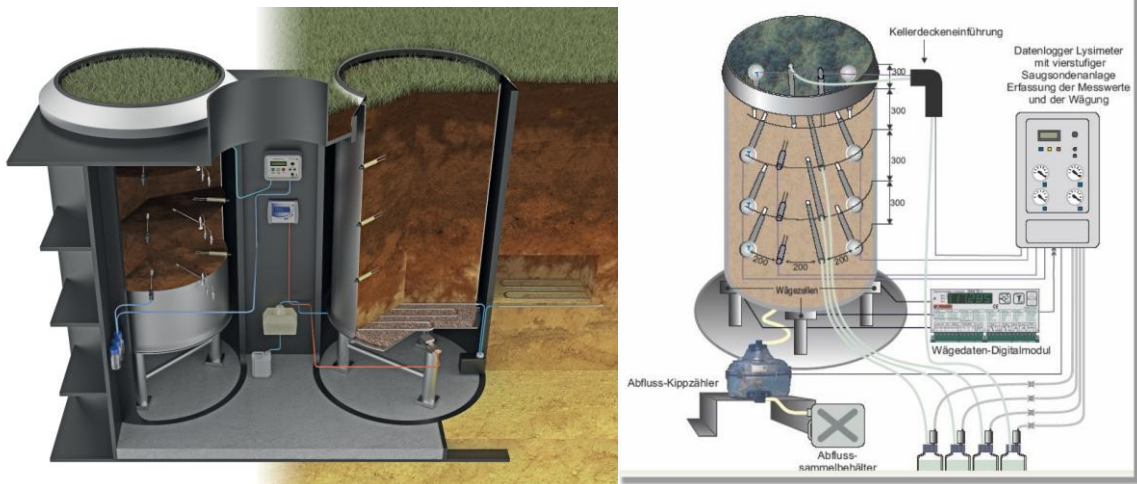


PE-HD 一体式通用型蒸渗仪

UGT 一体式通用型蒸渗仪分单座、双座、四座等类型，分别可以安装单个蒸渗仪、两个蒸渗仪和四个蒸渗仪，由 PE-HD 一体式蒸渗仪室、蒸渗仪柱体、精密称重系统、土壤水分水势等各种传感器及数据采集器、土壤水文测量与抽样系统（包括渗漏和溢出）及在线分析系统等组成。其主要特点如下：

1. PE-HD 一体式蒸渗仪室，蒸渗仪柱体及其称重系统、数据采集系统、土壤水文测量与抽样系统及系统维护等都在一个紧凑、坚固且环保的一体式蒸渗仪室内，便于安装运输，而且使蒸渗仪站成为可移动式的；
2. 可根据需求或研究目的灵活设置蒸渗仪配置，如双座或四座蒸渗仪可同步测量不同作物或不同干预条件对作物生长或水循环、氮磷循环、污染物的运移或消纳等的影响，还可以 1 个蒸渗仪安装精密称重系统另一个蒸渗仪不安装精密称重系统以节约成本等；
3. 全自动微机张力调控土壤水取样系统（Microcomputer tension- and time regulated suction probe system），根据土壤张力调控真空泵恒压力自动抽样，并可设定调控时间，保证土壤水抽样代表了所有土壤空隙水而不是只来源于大的土壤空隙；
4. 称重系统精密设计，高精度高稳定性，可精准监测降雪降雾及其对土壤水分和蒸散的影响，还可监测不同植被类型或不同土地利用类型对降雪降雾的影响进而对土壤水分和蒸散的影响；
5. 可根据周边自然环境土壤张力和温度监测，调控蒸渗仪土壤水分和温度以保持与自然环境的一致性，消除边界效应；
6. 无损伤原位土壤柱体提取技术，适于各种土壤类型的原位土柱体掘取而不损伤土柱体、不破坏周边土壤植被环境；
7. 可选配维根管植物根系观测配置、溢出水测量抽样系统及土壤水自动在线分析系统；
8. 可选配无线远程数据传输。



主要技术指标：

1. 单座、双座或四座 PE-HD 一体式蒸渗仪室，可分别安装 1 个、2 个或 4 个蒸渗仪，标准配置壁厚 40mm，蒸渗仪安装口直径 138cm、高 200cm；
2. 蒸渗仪柱体：V2A 不锈钢柱体，标配壁厚 8mm，面积 1 平方米，高 150cm 或 170cm，具土壤柱体提取和安装配置；
3. 3 个坚固承重架可承重 6000kg，3 个剪切梁式称重传感器，OIML（国际法定度量衡组织）C3

- 认证, IP68, 范围 2500kg, 分辨率可达 0.01mm, 具 LCD 显示屏, 简单零校准和量程校准;
4. 不锈钢蒸渗仪圈盖, 护围蒸渗仪柱体与蒸渗仪安装口之间的缝隙, 有效降低蒸渗仪地表边缘效应;
 5. 蒸渗仪底部三层过滤, 过滤颗粒直径分别为: 0.1-0.5mm、0.71-1.25mm, 3.15-5.60mm
 6. 标配三层土壤水分、水势等传感器监测及土壤水取样
 7. UMP-1 土壤水分、温度、电导传感器, 土壤水分测量范围 0—100%, 精确度优于±2%, 分辨率 0.1%; 土壤温度测量范围-40—60° C, 精度±0.2° C; 土壤电导测量范围 0—4mS/cm, 精度优于±0.1%
 8. Tensio160 土壤张力计, 为蒸渗仪专门设计, 可长期水平安装于蒸渗仪中, 可自动注水, 免维护, 标配直径 10mm, 长度 30cm, 测量范围+25—85kPa, 精确度±0.3kPa, 输出-250mV—1000mV
 9. 渗漏水翻斗流量计, 100ml 翻斗, 渗漏水抽样优先, 每翻斗 1%, 250ml PE 采样瓶, REED 传感器, 最大流量 5000ml/min
 10. 全自动张力调控土壤水取样系统, 微机控制, 标配 3 个隔膜泵, 吸力能力 400ml/min, 真空调节至 0.6bar, ABS 密封 IP65, UGT 数据采集器, LCD 显示屏
 11. UGT-Log 软件, 用于参数设置、测量过程观测、图表显示、数据储存等;
 12. Quicklyzer 在线分析系统 (选配), 可荧光吸收法自动定时分析硝态氮和亚硝态氮, 无需试剂, 检测限 1ppm, 或选配其它在线分析系统分析总氮、总磷、氨氮等更多成分。



产地: 德国 UGT