



流通池

DFZ II



ERWEKA 流通式细胞测试仪 DFZ II 具有广泛的可用细胞类型，可用于各种应用，例如用于测试难溶性产品或缓释的低剂量配方。

创新如面向未来的样品池设计，具有更高的密封性和带快速锁定的优化管道系统，允许快速准备和实施溶出度测试。细胞体确保改善细胞加热，并且可以单独加热。所有 USP 4 DFZ II 系统都可以通过 Disso.NET 3.X 软件通过控制器轻松控制。

流通池 DFZ II

全新改进的单元设计

除了流通式系统，我们还提供各种不同的流通池，这些流通池具有针对不同用途的改进设计 - 从标准片剂流通池到造粒和用于植入物、栓剂和支架的细胞粉状细胞到细胞。

标准化的细胞头适合所有提供的细胞体，并有助于与标准化的平面密封件（每个细胞只有 3 个部件：连接、头和加热夹套）一起处理和组装细胞。优化的细胞体和更小的细胞壁厚度保证了细胞加热的改善。



由于这种流通池概念，流通池可以更轻松地安装到流通式测试仪 DFZ II 上，从而能够更快地准备和执行溶出度测试。

流通池 DFZ II

改进的样品池设计和创新功能，可改进流通式检测。

标准化流池

新的流池适合所有提供的剂型，因此可以更快地组装单元，同时降低采购成本（每个系统只需 1 倍）。通过快速锁定比色皿头，也可以更快地安装管子。

提高密封性

由于将密封件数量减少到每个单元 3 个，并使用具有更大密封表面的平面密封件，可以提高过程安全性。

优化的流池 & 单个电池加热

流池的减少提供了更好的加热和更快的溶媒制备。每个单元都可以通过旋转开关单独加热。

紧凑 & 耐腐蚀外壳

占地面积更小，流池清晰地排列在一条线上，可节省实验室空间，并始终提供对流池的完美视觉控制。此外，设备背面的试管组织器可防止混淆流池。

更容易清洁

由于设备背面有用于排水的 3 通阀，因此可以更轻松地清洁水浴。此外，通过设备盖上的水位指示器（颜色编码）和 PT 100 传感器的两个开口，可以进行简单的水控制。

流通池 DFZ II

提供不同的 **USP 4** 样品池

提供用于不同用途的不同流池 - 例如用于植入剂、颗粒和粉末、栓剂、片剂、带有乳霜适配器或透析适配器的流池。



片剂单元 12.00 mm



片剂单元 22.6 mm



颗粒 & 粉体流池



植入剂流池



栓剂流池



血管支架流池



22.6 mm片剂流池，带透
析适配器



22.6 mm片剂流池，带乳
霜适配器



22.6 mm片剂流池，带玻
璃珠 (1)



片剂单元 22.6 mm，带玻
璃珠 (2)



流通池的完整溶出软件解决方案

DISSO.NET USP 4

ERWEKA Disso.NET USP 4 软件是我们 USP 4 系统的完美伴侣。该软件可以完全控制我们的 USP 4 系统，并为这些系统中使用的所有 USP/EP 溶出池提供支持。它还支持用于特殊应用的样品池（例如带有乳霜适配器的样品池）和用于将配方放置在相应样品池中的视觉指南。>><<该软件包括一个易于操作的方法编辑器，用于对溶出方法进行舒适的编程（在 GMP 环境中实现最高安全性）。完成溶出度测试后，Disso.NET 3.X 会创建全面的报告（PDF 文件），并可以各种格式（例如 XML 文件）导出所有结果。

轻松进入 USP 4 溶出度测试

ERWEKA 独立流通池系统非常适合通过手动采样进行简单的放行测试。因此，新型流通池测试仪 DFZ II 在配备 ERWEKA 活塞泵 HKP 720 和 ERWEKA 加热器 DH 2000i 的系统中，以较低的预算轻松进入 USP 4 系统的测试。>><<独立系统包括：

- | 活塞泵 HKP 720
- | 流通池 DFZ II + 加热器 DH 2000i

无限溶媒测试和采样

开放式 ERWEKA 离线流通池系统是测试需要无限量新鲜培养基才能溶解的难溶性产品的完美解决方案。

使用 ERWEKA 样品收集器 FRL 754 在一段时间内采集代表性样品以供以后分析（最多可有 18 个采样间隔）。>><<系统配置包括：

- | 活塞泵 HKP 720
- | 流通池 DFZ II + 加热器 DH 2000i
- | 样品收集器 FRL 754
- | 控制器，带 Disso.NET USP 4 软件
- | 一个或多个培养基储液罐



全面的长期测试

封闭式 ERWEKA 离线流通池系统非常适合测试缓释的低剂量制剂（例如植入物）。它允许对小介质体积进行全面的长期溶出度测试。

系统配置包括：

- | 活塞泵 HKP 720
- | 蠕动泵 IPC 8
- | 流通池 DFZ II + 加热器 DH 2000i
- | 介质传输站 LMT 2
- | 样品收集器 FRL 754
- | 控制器，带 Disso.NET USP 4 软件

使用集成分析进行全面的长期测试

USP 4 封闭在线系统是我们针对 USP 4 流通池的自动分析解决方案。软件控制的 USP 4 系统将 USP 4 流通池测试与直接连接的分析紫外/可见分光光度计在线测量相结合，实现了自动化的 USP 4 工作流程。>><<此外，独立系统的所有功能都可以应用于我们的在线系统：具有最高精度的无阀活塞泵和低振动加热器稳定地保持水浴所需的温度。我们的 DFZ II USP 4 单元也集成到软件对话框中，使系统的使用尽可能简单。



流通池 DFZ II

LMT 2 介质传输

使用紧凑的 ERWEKA 介质传输站 LMT 2，可以轻松创建用于根据 USP 4 进行长期溶出度测试的闭环。因此，LMT 2 用作溶媒储液槽，确保在整个放行测试过程中实现最佳的溶媒混合和分布。

优化的管道系统带有试管架和可旋转的瓶盖（安全盖），使操作更容易，并节省了宝贵的实验室空间。



DFZ II 流通池

技术参数

重量	8 kg
尺寸 (高 x 宽 x 深)	290 x 540 x 220 mm
电压	115/220/240 伏;50-60 赫兹
界面	RS 232 (PT 100 传感器)
测试工位数	每排7个测试工位
水浴锅	6 升容量, 液位指示器, 通过 3 通阀排空
加热	流通式加热器, 各站独立开关温控
连接模块	每个工位带安全阀的连接块
温度控制	外部 PT100 温度传感器 每个站点配备 PT100 温度传感器 (可选)
测试单元和插件	22.6毫米片剂工位 (标准) 12毫米片剂工位 栓剂和胶囊工位 粉末和颗粒工位 (USP+EP) 支架工位 种植体工位 用于 22.6 mm 片剂细胞的凝胶和乳膏工位 单向适配器配22.6毫米片剂工位 系统清洁单元 温度校准头