

## 膜渗透压仪 OSMOMAT 090

OSMOMAT 090 膜渗透压仪测定溶解在水或有机溶剂中聚合物的平均分子量 ( $M_n$ )，分子量范围在 10,000 到  $2 \times 10^6$  道尔顿 (g/Mol)。测量分子量很大程度上取决于渗透膜的类型。GONOTEC 提供由不同材质制造的不同“截流”的渗透膜，满足您各种检测需要。

测量池单元必须通过控制单元“SA”或“B”工作。



### 特点

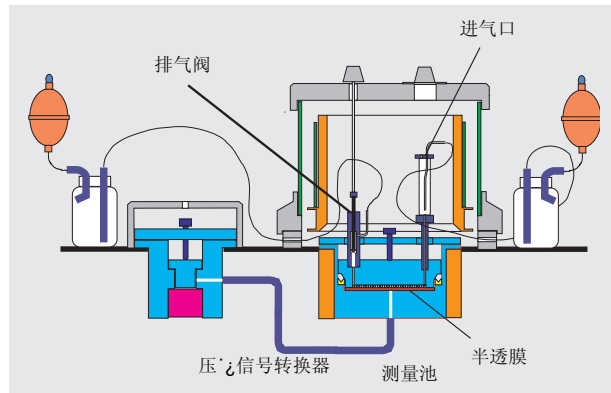
- ✧ 高性能测量池
- ✧ 反应时间短
- ✧ 取样量小
- ✧ 极高的测量精度 (0.1mm 液柱/每个数字)
- ✧ 避免“气球效应”
- ✧ 膜直径 40mm

### 技术参数

最小探测压力	0.1 mm 溶剂柱
分子量范围	5000—2,000,000 道尔顿，（取决于选择的半渗透膜）
测量池体积	约 0.5ml
膜直径	40 mm
溶剂	各种有机溶剂、水、含水的电解质溶液
聚合物溶液的样品体积	至少 3 个溶液每个 2ml (具有浓度梯度1—5%范围)
温度调整	1°C 刻度
温度范围	室温高5°C—130°C
仪器大小	260×320×230mm
重量	约10kg
电源	180VA
标准配置	1 根电源线；1 根连接细胞监控仪的电源线；1 根用于连接细胞监控仪的数据线；8 根保险丝；1 根导管；1 个导出阀；1 个恒温器盖子；1 个延长阀；1 个截流阀；2 个吸力瓶；1 个校验液的玻璃瓶；2 个吸力球；1 个导管扩张器；2 把镊子；1 套玻璃注射器；5 个膜片；5 个密封圈；2 根导管；3 米塑料管；1 个扳手；2个六扳手；1 本说明书

检测原理

OSMOMAT 090包含一个置于温度调节器中的渗透池。渗透池被一个半透膜分成两部分。在完全密封的下半部，充满纯溶剂，安装了精确的压力计系统。在半透膜的上半部测量池，设计成曲线型通道系统，具有很大的表面积。漏斗和排液系统能用溶剂冲洗和注入测量池。由于溶剂和溶液渗透压不同，在测量池下半部形成一个真空度，真空度代表渗透活性溶解颗粒的浓度。



控制单元 SA



控制单元是基SA于特制的计算机系统，通过专门的软件控制测量室。除了控制、监测、测量功能，控制单元可以在整个测量过程中引导用户操作并计算出最终数值。

在计算过程中，综合所有的测量参数和测量值，通过统计学分析，得出最终的平均分子量 $M_n$ 。所有参数、测量值、线性回归曲线和最终结果都汇总在一起，可以一起打印出来。

控制单元B



控制单元 B 主要包括测量分子量需要的基本的控制、监测、测量功能。测量参数通过控制面板上的旋钮手动调节。

4位数字显示屏可以分别显示实际测量值（信号放大输出）和测量池的实际温度。控制单元 B 可接电位记录仪（灵敏度为 1V）。用户需自己计算最后的分子量大小。（控制单元 SA 会提供测量结果的完整报告）