

## ANOW 在线 SDI测试仪

SDI 值是依据取样水在 0.207MPa 压力下通过 0.45μm 的微孔滤膜过滤，在一定时间内产生的流量衰减推算而来的。ANOW在线SDI测试仪具有安装膜片方便、调整压力迅速、测试误差小等优点。该仪器配合SDI专用膜使用，适用于纯水系统RO膜前进水SDI值测定，依此判断水体中胶体和颗粒对RO膜的污染速率。



### 产品特点

- 专利设计（专利号：ZL01264641.5）
- 与ANOW® 47mm SDI测试膜片完美匹配
- G1/2"进口（其他可选），7-11mm梯形软管出口
- 参考ASTM标准D4189-07
- 过滤器材质PP与铝合金可选

### 组成

- G1/2"进口
- 球阀
- 稳压阀
- 压力表
- A式快速接头
- 过滤器及连接管件

### 相关耗材

#### 水质污染指数（SDI）测试专用膜

污染指数(SDI)测试是确认预处理过程有效性的主要方法，判断进水的结垢倾向。此款产品采用纯混合纤维素酯制成，专为SDI测试方法设计与优化。



### 产品特点

- 纯MCE材质制成，不含其他支撑材料极其均匀的孔结构
- 一致的产品质量
- 生产和测试参照ASTM标准D4189-07

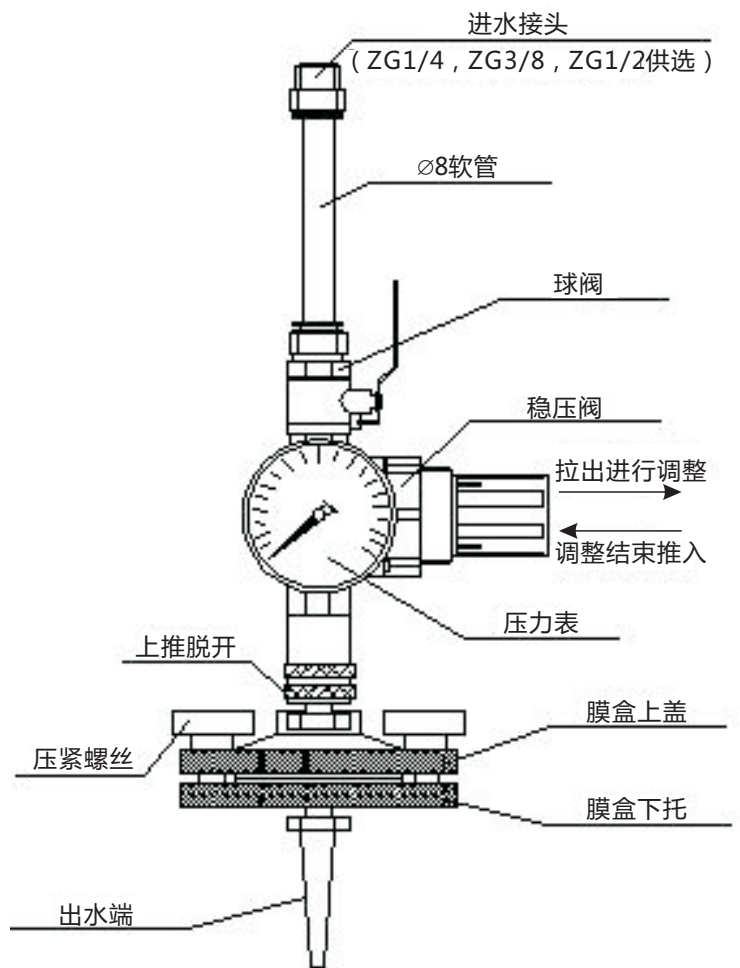
### 技术参数

| 膜材料 | 孔径/μm | 尺寸/mm | 颜色       | 品号         |
|-----|-------|-------|----------|------------|
| MCE | 0.45  | 47    | 白色(带格栅纸) | MSDI0471HN |

## 测试步骤

(请参看测试仪装配图)

1. 连接：按装配图连接好 SDI 测试仪（未装膜），选用匹配的进水接头将测试仪挂到取样口处。
2. 冲洗：开启测试仪的球阀，对测试仪冲洗数分钟，清洗测试仪的管件及过滤器。
3. 装膜：关闭球阀，用一只手握住过滤器，另一只手将 A 式快接头的外套向上推，取下过滤器；将过滤器的外罩旋开，取出上盖；用钝头不锈钢镊子取一张 0.45um 的 SDI 滤膜平放在清洁水面数秒钟，待滤膜充分润湿后用镊子将滤膜平放在过滤器托盘上，合好上盖，略旋紧外套；然后将过滤器上端的 A 式快接头插芯对准快接头的外套推入，听到“咔”一声即可。
4. 排气：旋松过滤器的外罩，部分开启球阀，让水流入过滤器内，轻轻松动上盖，以便过滤器排出空气，当过滤器内空气排尽时旋紧过滤器外套。
5. 调压：完全打开球阀，将稳定阀的手旋调压套向外拉出，手旋调压至 0.207MPa；一旦设定好压力立即关闭球阀，然后将稳压阀的手旋调压套推入复位。（若调压时间过长会影响测试结果）
6. 测定：完全开启球阀，同时开始计时，测定初始过滤 500ml 水样所需的时间  $t_1$ （秒），让其继续过滤；测定过滤 5 分钟、10 分钟、15 分钟时过滤 500ml 水样所需的时间  $t_2$ 。



### SDI测试仪装配图

## 公司信息

杭州安诺过滤器材有限公司  
 Hangzhou Anow Microfiltration Co.,Ltd  
 办公：杭州市湖墅南路271号中环大厦901-903室  
 工厂：杭州市富阳新登工业园区青铭桥

电话：0571-88370389  
 传真：0571-88370399  
 网址：www.anowlab.com  
 邮箱：labsales@anowfilter.com