

HY

中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 038—1995

GTL-D 型膜孔径测定仪

1995-02-20 发布

1996-01-01 实施

国家海洋局 发布

GTL-D 型膜孔径测定仪

1 主要内容和适用范围

1.1 本标准规定了 GTL-D 型膜孔径测定仪主要参数、技术要求、试验方法、验收规定、标志、包装运输等内容。

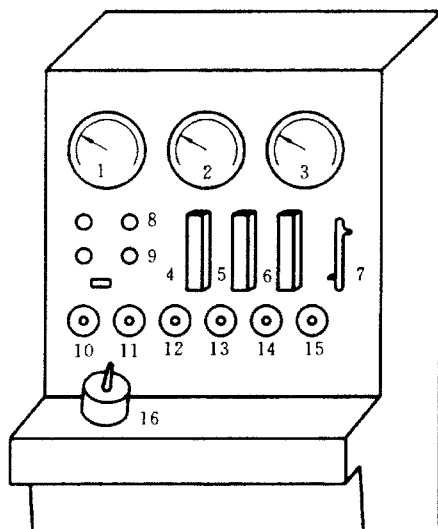
1.2 本标准适用于测量平均孔径为 $0.02 \mu\text{m}$ 以上的不同材质高分子多孔膜的最大孔径、平均孔径、孔径分布。

2 技术要求

2.1 基本参数

- a. 操作压力： $1.5 \times 10^6 \text{ Pa}$ 以下。
- b. 压力源：氮气钢瓶。
- c. 压力平衡罐容积： $7\ 000 \sim 8\ 000 \text{ mL}$ 。
- d. 使用介质：精制水或纯氮。
- e. 膜试样面积：约 1 cm^2 或 9 cm^2 。

2.2 结构：如图。



1—高压表；2—中压表；3—低压表；4、5、6—转子流量计；7—气泡显示计；8、9—电磁阀；

10—总阀；11、12、13—压力表控制阀；14—出水阀；15—出气阀；16—测试池

2.3 附着在仪器外壳上的全部器件应固牢，安装完毕后全部管路及接头阀门须保持不漏气。

2.4 压力平衡罐中一次加入精制水不少于 $3\ 000 \text{ mL}$ ，日常测试须维持罐内水 $1\ 000 \text{ mL}$ 以上。

2.5 压力平衡罐容积 $7\ 000 \sim 8\ 000 \text{ mL}$ ，加工应符合 JB 741-80 钢制焊接压力容器技术条件标准。

2.6 不锈钢容器加工之前需保证内部整洁无尘渣、无油泥。