

# 1-02

## CEL-HPR

### 简易光化学反应釜

为适应光化学领域的发展,中教金源开发了多款常规光化学高压反应釜,可以在高压下的光化学催化、合成、降解等反应。该反应模型及设计模型均申请了国家专利保护。

#### ● CEL-HPR50, CEL-HPR100反应釜特点:

- 1) 极限压力10Mpa,可以选择使用3.5MPa,6.5Mpa安全阀;
- 2) 设计采用了螺纹密封结构,拆卸简单,通光孔径40mm;
- 3) 可预留4-8个标准高压接口可以作为进气孔及实时在线检测(标准预留4个标准接口);
- 4) 可以实现定时定量的加入需要的反应气体;
- 5) 可以实现反应中的在线连续取气体样品;
- 6) 可以根据实验要求定制相应的高压系统;
- 7) 通光孔采用超硬合成石英,即保证产品的安全,又实现了180-1100nm全光谱透过;
- 8) 反应釜外部可以根据实验要求进行加热或冷却,使之温度恒定。



#### ● CEL-HPR250光化学反应釜

CEL-HPR250光化学反应釜,250ml光化学反应釜,采用通光窗口40mm,光源可以由上向下照射法兰连接;标准预留四个3mm接口,可以连接压力表、安全阀、三通阀、针阀、温度计等;所有接头均在反应釜釜盖上连接,易于将管路和釜体分离开来,更易于反应溶液的操作,也易于釜体的清洗,样品更换,内衬聚四氟乙烯材料,可随意更换;外部可实现水浴、油浴、加热套的加热控温。

#### ● CEL-HPR500光化学反应釜

CEL-HPR500光化学反应釜,500ml光化学反应釜,采用通光窗口50mm,通光窗口位于反应釜釜底,光源可以由下向上照射(光可以穿过石英玻璃直接与反应溶液接触,大大提高光的利用效率),采用法兰连接;可以实现反应釜体内的蛇形管加热,标准预留六个6mm接口,可以连接压力表、安全阀、三通阀、针阀、温度计等;所有接头均在反应釜釜盖上连接,易于将管路和釜体分离开来,更易于反应溶液的操作,也易于釜体的清洗,样品更换,内衬聚四氟乙烯材料,可随意更换;外部可实现加热套的加热控温;采用电动机机械搅拌,搅拌效果好,利于催化剂固体粉末与光、溶液的大面积接触,提高催化效率。

