

# CALVET HT



**高温实验**  
最高可达600 °C

**等温或扫描模式**  
增加实验的灵活性，并能更好地模拟实际工况

**便捷通用的坩埚和样品池**  
以满足最为苛刻的实验条件：  
• 高压（最高至400Bar）及真空；  
• 压力测量及控制；  
• 混合/搅拌实验；

**外部联用能力**

温度参数	CALVET HT
温度范围 (°C)	室温 ~ 600
温度准确度 (°C)	+/- 1*
温度精度 (°C)	+/- 0.5*
程控温度扫描速率 (°C/min)	0.01 ~ 2
热量&热流	
量热准确度 (%)	+/- 1*
量热精度 (%)	+/- 1.5*
RMS 噪音 (µW)	2
分辨率 (µW)	0.5
量程 (mW)	+/- 3500
基本参数	
样品池容积(ml)	最大至 7
压力测量及控制 (bar [psi])	100 [1,450]; 300 [4,350]; 400 [5,800]
重量 (kg)	50
尺寸 (H x W x D)	64/35.5/50.5 cm
电源要求	230V-50/60 Hz

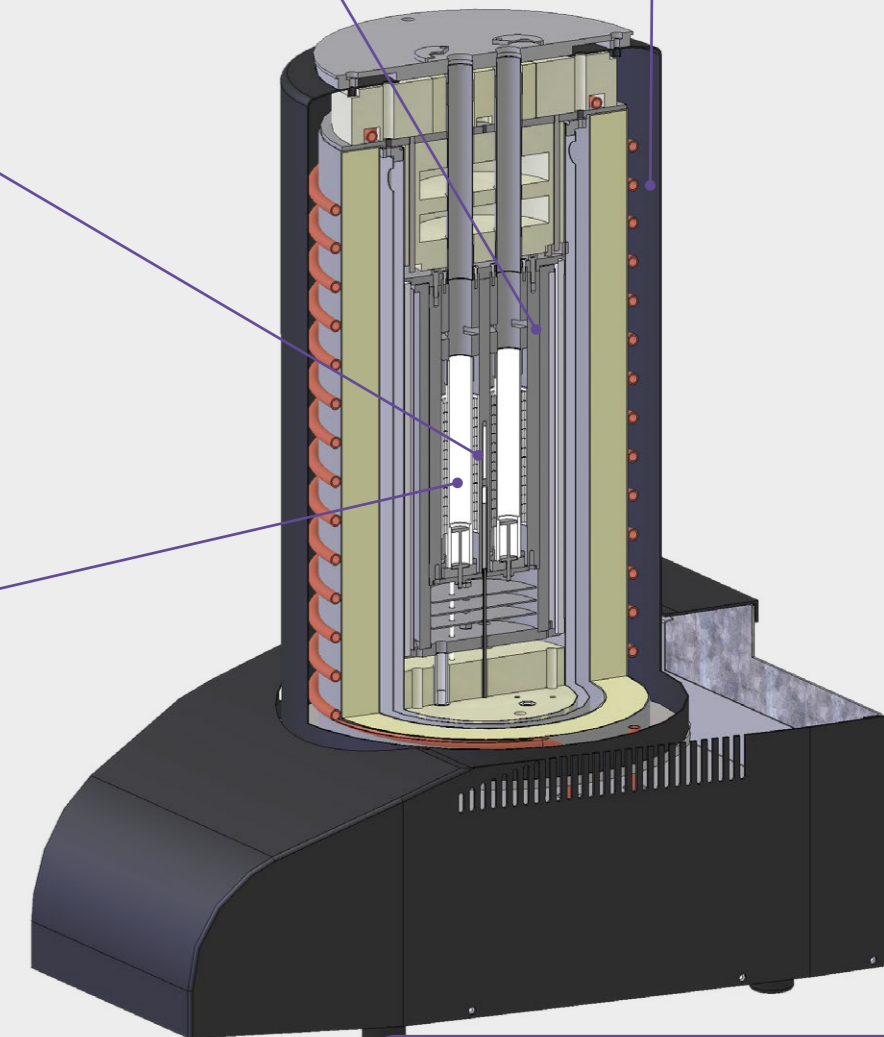
\*基于钢熔融试验

CALVET HT包含一个可加热的量热模块，控制等温或扫描模式下的测量区域，温度最高可达600°C。

冷却水浴循环围绕在量热仪的外表面，确保设备稳定在一定的安全温度范围内工作。

CALVET HT的3D传感器由2个圆柱形热电偶堆组成：每个热电偶堆包含144个热电偶。  
每个热电偶堆完全包围样品或参比区，以测量各个方向的热量。

样品池直接置于测量区的中心位置。  
样品池可使用简单的密闭圆柱体标准样品池，也可使用特殊设计的样品池以实现混合、搅拌等功能，或进行压力及真空，气体流量控制。  
样品池及其附件均由耐腐蚀的合金及聚合物制成，并可根据用户特殊需求定制新的样品池。



CALVET HT量热仪剖面示意图