

## 2353 平衡闪蒸分离器

美国千德乐工业仪器公司生产的 2353 平衡闪蒸分离器 双级闪蒸分离器,用于评价气油比/地层体积系数等参数。

当原油从地层中抽取出来,生产压力会下降到泡点以下,部分液体会闪蒸进入气相,从而引起两项混合,这种气/液混合流体通常会先流过一个多级分离器,在减压下对混合流体进行脱气,为了节约脱气费用,提高分离效果以及增产,操作者需要了解在分离器可操作的温度与压力条件下的油藏流体的相态。

2353 平衡闪蒸分离器测试油藏流体,是为了测量气油比 (GOR)、地层体积系数、地面脱气油蒸汽压、残油比重,通过这些参数可以预测分离器的最佳分离温度与压力,仪器可通过闪蒸或者蒸发的方式确定气/油比和体积收缩,优化分离条件。



2353 闪蒸分离器的一级分离器室,入口配有高精度计量针阀,出口通向二级接收器管配有排放阀。一级分离器室容积为 30 ml,配有压力表以及背压调节器(可通过截止阀隔离),用于调节控制分离器压力。整个压力系统通过一个隔离阀与大气隔离。一级分离器室和二级接收器管都有刻度,以便手动测量液体体积。

对于设定温度的实验,在一级分离器室周围配有聚碳酸酯护套,入口和出口有软管连接,用于在分离器周围循环加热或冷却流体。

为方便起见,平衡闪蒸分离器可安装在专门设计的落地式支架上。分离器还可以与 2331D 型气密计、1602 型滚珠粘度计和合适的真空泵\管汇系统一起安装在可选的实验室测试控制台上,以形成一个综合分析系统。

### 主要技术参数

#### 最大压力:

第一级分离室: 500 psi/3.45 MPa  
溢流阀设定约为 660 psi / 4.5 MPa

第二阶段的接受管: 25 psi/172 kPa  
溢流阀设定约为 25 psi

#### 最大温度: 环境温度 140°F / 60°C

一级室: 200°F / 93°C  
二级室: 200°F / 93°C

#### 体积:

一级室; 刻度为 0-30 mL, 最小刻度 0.2-mL  
二级室; 刻度为 0-25 mL, 最小刻度 0.2-mL



## 保修与服务

所有美国千德乐仪器公司的产品，在一年内如因材料或制造工艺原因造成的问题，都将实行保修。每个报价单或定货承诺书都有对贸易条件、交易条款及保修的陈述。

美国千德乐工业仪器公司提供高温高压仪器有超过 70 年的历史，今天，美国千德乐工业仪器公司是制造各种能源工业最新测量仪器、高可靠仪器的领导者。

美国千德乐工业仪器公司专注于油井水泥、钻井泥浆、压裂酸化液、油藏分析的实验室设备，拥有强大的研发能力，多年制造经验和世界范围内的售后服务，美国千德乐工业仪器公司提供整套实验室解决方案。

## 千德乐产品目录

### 固井实验仪器

- 各种油井水泥稠化仪  
(高温高压/单双缸/便携/常压)
- 各种高温高压油井水泥养护釜
- API 水泥抗压强度仪
- 搅拌式失水仪
- API 恒速搅拌机
- 超声波水泥抗压强度仪(UCA)
- 水平釜超声波水泥抗压强度仪(HUCA)
- 高温型超声波水泥抗压强度仪(HTUCA)
- 超声波静胶凝强度分析仪(SGSA)
- 机械静胶凝强度分析仪(MGSA)
- 水泥收缩/膨胀分析仪
- 水泥力学性能分析仪 (MPRO)
- 水泥浆气/液窜分析仪 (CHA)
- 高温高压流变仪
- API 粘度计
- 数据采集与控制系统
- 流动水泥/泥浆实验室
- CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>S 高温高压水泥腐蚀仪

### 酸化压裂液分析仪器

- 地层响应/岩芯伤害分析仪 (FRT)  
(地层响应/岩芯渗透率分析仪)
- 2 相/3 相岩心渗透率测试仪
- 剪切历史模拟仪
- 高温高压流变仪
- 流体摩阻评价仪 (降阻剂评价仪)
- 阻垢剂动态评价仪
- 高温高压泡沫粘流变仪

### 油藏分析仪器

- PVT 相态分析系统
- 高精度驱替泵
- 相态检测系统
- 数字高压泵
- 数字气量表
- 平衡闪蒸分离器
- 落球粘度计
- 高温高压毛细管粘度计
- 最小混相压力仪
- 水合物相态分析仪
- 复合釜
- 气体增压泵
- 高压取样筒
- 高温高压样品混合器
- 转样装置
- 固相沉积分析模块

### 钻井液分析仪器

- 各种粘度计 (6/12/16 速都有)
- 加压泥浆天平
- 高温高压流变仪

### 管线及工业仪器

- 气体密度(比重)计
- 气相色谱仪
- 天然气热值/组份全分析仪器
- 天然气露点分析仪
- 天然气硫化氢分析仪

## CHANDLER ENGINEERING

在中国的业务请联系下面公司：

成都千德乐科技有限责任公司

公司地址：成都市高新区吉泰五路 118 号天合凯旋广场 2 栋 9 楼 2 号，邮政编码：610041

电话：028-86162896；86162897

传真：028-86162892

网站：[www.Qiandele.com](http://www.Qiandele.com)