

4300 高温高压失水仪

美国千德乐工业仪器公司设计生产的 4300 高温高压失水仪最高温度 260°C(500 F°), 最高压力 13.8MPa(2000PSI), 可按照美国 API 规范 10 测定油井水泥和泥浆的失水仪特性。

4300 失水仪的失水筒为不锈钢制造, 上下盖都可打开, 容积有 175 毫升和 500 毫升两种, 正压可达 13.8MPa(2000PSI), 背压通过滤液搜集器加上。当测量水泥失水时, 过滤网通常采用 325 目滤网, 当测量泥浆失水时筒通常采用滤纸。

仪器主要特点:

大幅改善、更安全的仪器

- 4300 失水仪的失水筒采用了带螺纹的上下盖, 杜绝了传统失水仪螺钉紧固方式喷浆以及飞盖等危险。
- 系统配有硬件自动泄压阀, 防止危险的超压情况发生
- 智能温度控制器, 淘汰了老式手动变阻器调节温度, 控温精确度与方便性大大提高
- 数字温度显示器, 允许操作者准确显示与设置实验温度误差不超过 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ($\pm 2^{\circ}\text{F}$)。
- 系统内置超温保护电路, 超温自动切断加热器, 这种设计在以前的失水仪设计中从未使用过。
- 失水测量采用标准滤网或者滤纸
- 失水筒上下盖都可打开, 易于清洁
- 仪器面板配有正压与回压调节阀, 操作简单直观
- 失水筒可以倾斜, 模拟斜井
- 符合标准 API RP 10B-2



操作简单、功能先进

千德乐 4300 的设计最大化的简化了使用操作, 控制清晰明了, 普通操作人员进过几分钟的讲解, 就可以轻松使用。

水泥或者泥浆倒入失水筒后, 可编程温度控制器自动将浆体温度加热至实验温度, 然后转入失水实验, 仪器面板上配有正压与回压调节阀, 可以将正压与回压调节到实验压力, 用量筒或者滤液搜集器用于收集滤液。

有四种可选型号: 4300-500-230V ; 4300-175-115V ; 4300-175-230V ; 4300-500-115V

仪器的技术性能指标:

最高温度: 500°F (260°C)
最高压力: 2,000 psi (13.8 MPa)

失水筒容积: 500 mL, Model 4300-500-230V
500 mL, Model 4300-500-115V
175 mL, Model 4300-175-230V
175 mL, Model 4300-175-115V

滤液搜集器容积: 100 mL (标配)

公共配套

电源:

115 VAC, 10A, 50/60 Hz, 1 Phase, Model 4300-175-115V

115 VAC, 10A, 50/60 Hz, 1 Phase, Model 4300-500-115V

230 VAC, 5A, 50/60 Hz, 1 Phase, Model 4300-175-230V

230 VAC, 5A, 50/60 Hz, 1 Phase, Model 4300-500-230V

氮气: : 1,000 to 2,000 psi (6.8 to 13.8 MPa)

尺寸: (宽 x 厚 x 高) 61 cm x 43 cm x 94 cm; 净重: : 53 kg

发货尺寸: : 69 cm x 51 cm x 105 cm; 发货体积: 15 ft³ (0.5 m³)

发货毛重: : 190 lb (87 kg)

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
- CO₂/H₂S 高温高压水泥腐蚀仪

酸化压裂液分析仪器

- 计算机自动控制岩芯-液体分析仪 (FRT)
(地层响应/岩芯伤害分析仪)
- 2 相/3 相岩心流动测试仪
- 剪切历史模拟仪
(水基压裂液制备转样装置)
- 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
- 高温高压粘度计

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