

DarcyPress™ 小尺寸岩心渗透率测试仪



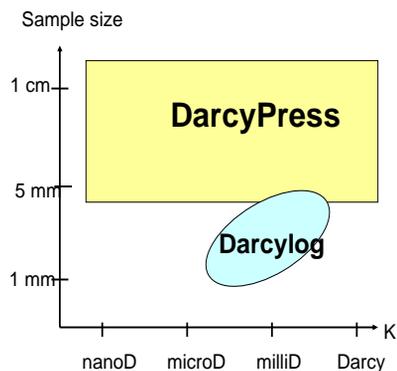
▶ 不规则小尺寸岩石在围压条件下渗透率测试

▶ 法国石油研究院最新专利产品

▶ 2013年法国达西奖获得者

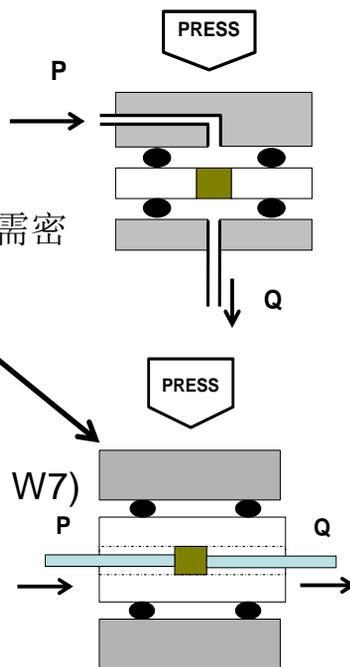
应用

- 干燥干净样品. 尺寸: 5-10 mm
 - 大岩样需要切割
 - 2mm尺寸特殊样品需要特殊测试流程
- 渗透率范围: 0.1 nanoDarcy (10^{-22} m^2) to 10 Darcy
- 围压: 50 to 500 bar
- 气压: 0.1 to 10 bar
 - 可根据需要增大



原理

- 小尺寸岩石放置在粘性聚酯树脂定型
- 待胶结后, 切成2-5mm的样片并抛光
- 样片放置于特质的夹持器, 施加围压后测试渗透率
 - 高渗透样品通过标准的脉冲衰减法进行测试
 - 低渗透样品通过修正的稳态法测试, 并在出口端测气流量
 - 也可以测试平行层位即水平方向上样品渗透率, 需密封样品上下端面



数据采集和解释

- 应用CYDAR software的DarcyPress 模块 (XP, Vista, W7)
- 自动生成报告

测试周期(12个样品为一组计算)

- 垂直渗透率 K: 约6小时测试时间, 加上制样, 总时间需2天左右 (等待树脂固结, 以及样品切割后干燥)
- 平行层位渗透率K: 约12小时测试时间

DarcyPress™ 小尺寸岩心渗透率测试仪

▶ 不规则小尺寸岩石在围压条件下渗透率测试

▶ 法国石油研究院最新专利产品

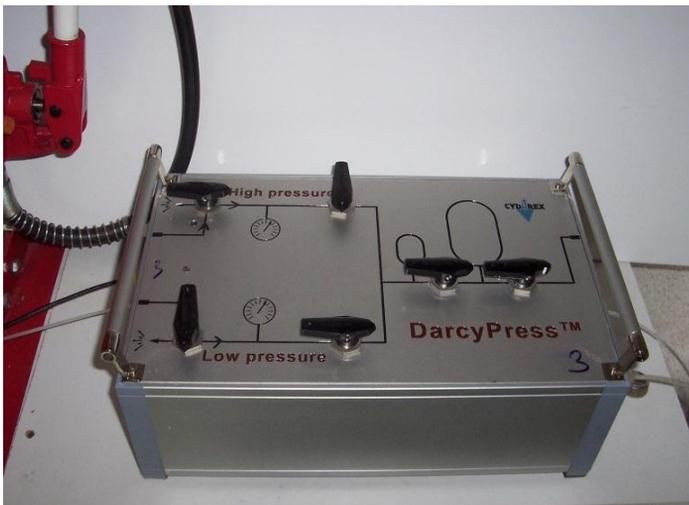
▶ 2013年法国达西奖获得者



▶ 围压加载装置



▶ 数据采集和解释计算机



▶ DarcyPress 主机



▶ 特殊岩心夹持器和气流量测试装置

恒泰尚合能源技术（北京）有限公司

法国Cydarex公司中国区总代理

地址:北京市海淀区安宁庄西路宜品上层大厦3号楼807

联系方式: 010-62669470 13164265820 卓经理

网址: www.hengtaishanghe.com