

教学设备

设计用于岩心分析的实际实验

在过去的 10 年中,CYDAREX 开发了一系列的设备用于常规(CCA) 和特殊岩心分析(SCAL)的教学。

- 比标准的实验室设备更经济,但使用相同的原理,设计成易于使用和可 视化的流程。
- 优化的程序提供快速的结果,在几个小时(Kr)到几天(Pc/RI)内得到结果。
- 无安全问题: 7bar 以下压力; 使用水和药用石蜡油。

CCA: 孔隙度, 气体渗透率, 和地层因数

孔隙度测量: 从体积和密度计算, 使用卡尺和天平测量。

气体渗透率:使用表面渗透率计,测量瞬态压力衰减。使用 CYDAR 软件 讲行数据采集和解释。

地层因数: 是通过测量饱和盐水的岩心的电阻率得到的。



用于孔隙度、空气渗透率和地层因数测量的岩心



地层因数的测量

Pc/RI – 毛管压力和电阻率 指数

- >隔板法,油/水,压力7bar.
- >电阻率指数用2极法和4极法测量



Pc/RI 岩心夹持器和注入设备

SCAL: 岩心驱替设备

- >液体渗透率实验。
- > 示踪剂测试实验。
- > 相对渗透率 Kr 的稳态和非稳态两相流动实验。
- > 实验室数据采集原理,故障排除。



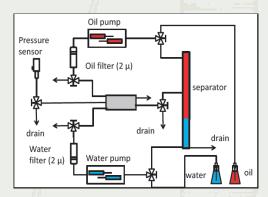
夹持器和插头, 具有快速测量的特性。



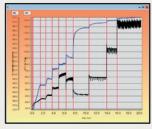
分离器采用电容式液位精确测量,连续记录。



注入系统, 带有压力传感器和夹持器。



SCAL 设备示意图。



数据记录示例。



数据采集板 连接 CYDAR 软件

