

Core Flood Systems 岩心驱替系统



质量工程解决方案
基于成熟的技术

岩心驱替系统在模拟油藏条件下，向岩心样品中注入流体(气体或液体)，并测量流量参数。

系统可用于以下测试：

- 增产研究
- 增产液分流
- 多层油藏的流量分布
- 稳态渗透率测量
- 相对渗透率测量
- 地层伤害测试
- EOR 测试与研究
- 酸蚀作用研究
- 水驱研究
- 钻井泥浆侵入

根据您的需求定制

由于在岩心驱替系统中可能进行各种各样的测试，我们的设备通常是定制的，以满足特定客户对设备应用的确切需求。下面的系统说明了可以纳入岩心驱替系统的多种选择。



设计用于低渗透材料多相流体的系统。多个注入泵和相关的活塞分离器允许多个流体同时驱动。系统包括一个超高分辨率石英传感器压差管路。



四个不同的流体分离器允许多种流体通过岩心。零容积气动阀是计算机控制的远程选型分离器和流量通道配置。馏分收集器收集产出的流体样品。



双岩心夹持器允许对两个串联或并联的岩心进行驱替实验，可选择正向和反向驱替。沿岩心长度上的多个测压口允许监测沿流体路径的压力变化剖面。活塞容器充填系统允许在不打开烘箱的情况下对烘箱中的活塞容器进行再充填。岩心夹持器可选三轴加载夹持器。