



## 支撑剂导流仪 PCM1000



### 简介

PCM1000 用于在模拟储层压力和温度条件下，通过较大范围的带压压裂液和流速，对支撑剂和裂缝的导流性能进行测试。实验过程是将带压加热流体，流过被两个完全相同的，平整且平行的砂石板材压紧的支撑剂充填层，从而测定其压差和流速。将数据带入达西定律，支撑剂的导流能力就可以被计算出来。砂石板材由液压机驱动，利用闭合应力，模拟岩石在储层条件下的受压情况。通过控制这些量，对于影响带压压裂液压力和裂缝高度的某些参数可以被量化，比如，流体粘度，支撑剂的松散程度，几何结构，均一性，运输性和强度。

### 参数

标准	ISO 13503-5, API 56&58
荷载	1, 000KN (100t)
最大闭合应力	20, 000psi
最大孔隙压力	1, 000psi
最大工作温度	177°C
充填层厚度精度	+/-0. 001in (+/-0. 025mm)
触湿材质	不锈钢, Hastelloy (可选)
电源	110V-220V, 50/6-Hz
N <sub>2</sub> 压力要求	2, 000psi
空气压力要求	100psi

### 特点

- 全自动系统