

DarcyPressTM

小岩石样本上的测量



DarcyPress 可以测量围压作用下小岩样(5-10mm)的渗透率,渗透率从 0.1 纳达西(10⁻²² m²)到 10 达西不等。 DarcyPress 是测量页岩的理想仪器。

描述和结果发表在SCA上的SCA2010-32.

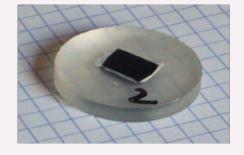


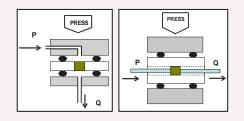
应用领域

- >干燥和清洁样品。尺寸通常为5-10毫米。
- >在大气压下(10 小时测量),较低的气体渗透率 Kg: 0.1 纳达西 (10-22 m2)。
- >围压: 50~500 bar; 气体孔隙压力: 0.1 到 10 barg。

原理

- >样品镶嵌在粘性的树脂中。
- > 样品置于竖向围压下的岩心夹持器中。
- >采用标准脉冲衰减法测量渗透率较高的样品。
- >采用稳态法测定低渗透率,在出口测量气体流量,并对温度和大气压变化进行校正。
- >对于层状岩石,处理样品后可测得平行于分层的渗透率。







01065150246/0249 glocombj@glocom-inc.com www.glocom-inc.com

数据采集与解释

- > DarcyPress 设备包括带有压力容器和电子元件的外壳、流量测量单元和软件。
- >用 Cydar 软件进行数据采集和解释。
- > 自动和可定制的报告。

测量时间

>使用 Darcypress 对 5mm 样品的测量比使用 5cm 柱塞的标准测量快 100 倍(平衡时间与样品长度的平方成正比)。