

岩心饱和装置

Core saturation device

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的岩心饱和装置由真空机组、真空缓冲容器、储液缸、饱和缸、加压泵、复合真空计、压力表、阀门管路等组成。用于将岩心抽空，再加高压，使岩心充份饱和实验流体。

二、岩心饱和装置参数

岩心室工作压力： 0-50MPa

岩心室尺寸：直径 120mm，高度 400mm

分子泵极限真空度： 7×10^6 Pa

真空机组：分子泵与旋片泵组合，极限真空度： 7×10^6 Pa

真空系统：真空缓冲容器，透明玻璃容器，400ml

复合真空计：电阻规+电离规组合

储液缸：容积 6L

饱和缸：

工作压力： 0-50MPa 尺寸：直径 120m 高度 400mm

加压泵：工作压力: 0-50MPa

压力变送器：量程 60MPa，精度 0.01MPa

不锈钢管线：耐压 60MPa，规格 6mm

高压截止阀：耐压 60MPa，规格 6mm

三、岩心饱和装置特点

真空机组：旋片泵加分子泵机组，用于抽除饱和缸、岩心、储液缸、实验流体、泵腔内的空气。

储液缸：采用有机玻璃制作，用于储存实验流体，6L。

饱和缸：工作压力 50MPa，内径 120mm，高 40mm，将岩心放入其中抽空、加压。电阻规+电离规组合。

加压泵：工作压力 50MPa,用于将实验流体加压，使岩心充分饱和。

复合真空计：用于真空度测量。

压力变送器：量程 60MPa,用于压力大小测量。

阀门管件：外径 6mm，耐压 50MPa。

参考网址: <http://www.simingte.com/yanxinbhzz.htm>