

M5600 高温高压流变仪



M5600 HPHT Rheometer shown in carbon block bath

Grace 仪器公司位于美国休斯顿,为国际著名油气分析仪器制造商。公司长期致 力于流变/粘度、水泥浆、钻井液、压裂液、岩芯分析/测试、EOR/IOR 等仪器的 研究与制造,为客户提供了大量新专利,高科技的实验解决方案,公司为美国石 油学会(API)成员单位,生产的所有产品均符合 API 标准且通过 ISO9001 质量 管理体系认证。**奥莱博(武汉)科技有限公司**为 Grace 仪器在中国区的授权一级 经销商,所有员工均有10多年油田实验室或进口石油仪器销售经验,可为用户提 供专业全面的技术支持与服务。

多种专利及精细构造设计,创造出高重复性结果

Grace 仪器的 M5600 高温高压流变仪为真正库爱特、共轴圆柱、旋转、高温高压 流变仪,测试温度达 260C,压力达 13.8MPa。由于采用专利设计(美国专利号 6938464/6951127/9157846), M5600 HTHP 流变仪无需悬锤杆轴承, 可直读数据, 这意味着仪器低维护,并可长久用于高腐蚀样品的测试。

真实压力条件下流变测量

M5600 在悬锤杆和扭矩传感器之间合并直驱装置,这样可消除磁耦合扭矩传感器 的惯性误差的动量。因此,由于不存在悬锤杆轴承,使的扭矩传感器可快速响应 并持续改变悬锤杆扭矩。



可选粘弹性 G', G"和相位角测试

M5600 HTHP 流变仪因采用直接测试替代磁力耦合,在压力环境下真实测量,使得 M5600 还可提供先进的动态测试选项。用户通过该选配可进行压力下的 G'和 G"粘弹性测试,无需使用已知 G'和 G"值的液体进行预测试。

参数

悬锤型号: B1, B2, B5

样品量: 32~78ml(取决于悬锤类型)

转速: 0.0001~1100 rpm 连续剪切率: 0.00004~1870 Sec⁻¹

频率: 0.01~5 Hz (0.2~3Hz 最优化)

振幅: 0.1%~500% (0.2%~500%最优化)

温度: 常温~260C(选配低温装置至-6C)

压力: 达 13.8MPa

粘度范围: 0.5~500000cp

扭矩范围: 14μN.m~100 mN.m

剪切力: 1~15000dyne/cm2

分辨率:全量程的 0.01%或更好

重复性:全量程的±0.05%或更好

材质: 浸湿部件 C276 哈氏合金, 耐强酸

尺寸: 8.5" 宽 x 12.5" 深 x 25.5" 高

重量: 61lbs (碳浴加热配置) 电源需求: 120V 或 240V

氮气源需求: 2000psi



Optional carrying case with extendable handle and wheels for easy portablility



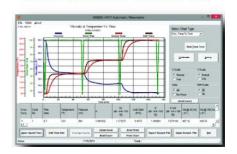
Proppant slurry testing accessory set

振荡测试

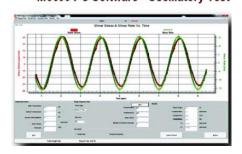
测试液体粘度时,标准旋转测试都是在一恒定剪切率(恒定转速)下进行的,只能测量表观粘度值,或者液体有多粘稠。然而,几乎所有的钻井泥浆、压裂液和水泥浆都有一定的"gel"值,使得它们可悬浮固相颗粒,样品的这种悬浮能力是至关重要的。

M5600 HTHP 流变仪的振荡测试选项可通过测定样品的 G'和 G''值及其它一些数据,来确定样品的 "gel" 效果和判断样品的粘稠性。这对科研人员用来预判比如携固相能力具有极大的帮助(加重材料沉降、钻屑携带、支撑剂传导等)。由于样品爬杆效应,振荡测试模式也完全消除测试误差。

M5600 PC Software - Standard Test



M5600 PC Software - Oscillatory Test





地址: 湖北省武汉市武昌区中南路 7 号中商广场写字楼 A3418 邮编: 430071 电话: 027-87250012 邮箱: info@oillabtech.com 网址: www.oillabtech.com

油浴加热可选

M5600 也可选配油浴加热器。选配油浴加热的话,可将管线连接到水源等,使仪 器具备低温测试功能。

先进数据库软件,可自定义搜索和数据比照

M5600 PC 应用软件, 具备强大的数据库工具, 用于搜索、分类及测试数据比对。搜索条件可 以是任何测试结果参数,如添加剂、摘要或其 它信息。软件也可同时呈现许多测试图表,每 个测试图表可自定义图形,用以区分不同的测 试。

- 自定义图表,测试中实时数据显示
- 数据可即刻输到成任意表格
- 设置及运行操作简单
- 自定义图表,测试中实时数据显示
- 使用下拉菜单,输入任何指定的测试参数(如测试名、液体 ID、添加剂等等), 可搜索到保存的测试。



中国区授权一级经销商:

奥莱博(武汉)科技有限公司

OilLab (Wuhan) Technology Co.Ltd 电话: 13545298438 或 027-87250012 Email: xiaolin.lee@oillabtech.com

官网: www.oillabtech.com

