OWC-8716TOUCH 型 便携稠化仪

概述：

触屏及上位机（PC）控制，实现便捷的设置与操控

OWC-8716TOUCH 型便携稠化仪采用了与 OWC-9040TOUCH 触屏式稠化仪同样的设计。通过西门子 12 寸触摸屏来完成所有操作。开关机，加温加压，多段程序设定。操作者可通过触摸屏观察实验过程及结果。也可通过上位机（PC）软件设置、观察和保存数据打印试验报告。

操作者能够以最简易的设定执行准确可靠的试验程序。

轻量化设计，便携移动

设备具备紧凑轻巧的机身便于车载移动，可满足固井工程现场测试水泥稠化时间的需求。

坚固组件可提供精确的测量结果

OWC-8716TOUCH 型增压稠化仪具有一个旋转的浆杯，标定转速 150rpm，并带有一个固定的桨式传感器。用户指定的温度和压力条件下浆杯会随着磁力驱动旋转。水泥浆施加在桨叶上的扭矩用于确定水泥浆液的稠度。

设置操作简便，可靠且可重复的测试

所有硬件组件均根据 API 建议进行制作。将水泥样品放在反应釜中，并在用户指定的固化条件下进行测试。

特点：

- 控制系统核心硬件采用西门子工控 PLC、西门子触屏（12 寸集成微动开关）。PID 算法引用多函数计算使得程序控制精准。
- 支持触屏及上位机采集控制软件界面快速设定试验方案，操作简易化。最多可设置 10 段程序的试验方案。
- 可通过上位机采集控制软件设置及开始试验。
- 12 寸西门子触屏控制器集成了 10 键位的微动开关。便于操作。
- 电位计体采用复合聚四氟乙烯材料，高温膨胀系数更小。
- 超高压五通过滤器设计（专利号：ZL 2019 2 0727498.X），减少了管路密封点且更易于高压滤芯的清洗和更换。
- 永久型电极设计（专利号：ZL2019 2 0727513.0），稠度信号输出稳定可靠，免维护。
- 泄压阀阻尼设计，使自动控压更精准。
- 仪器架体采用欧标铝型材组框，油箱采用铝合金材料焊接，最大限度减轻仪器重量，配备万向脚轮，便于移动。
- 釜盖储油槽设计（专利号：ZL2019 2 0718394.2），防止溢油。
- 超稠、超温、超压自动报警停机。

技术参数：

- 最高温度：177°C（350°F）
- 最高压力：110Mpa（16,000psi）
- 搅拌转速：150±15r/min
- 稠度测试范围：0～100Bc（承载单位）
- 工作介质：专用稠化油
- 加热器功率：2,500W
- 电源：220V50Hz
- 尺寸：71×42×75 cm³
- 重量：95KG
- 执行标准：GB/T10238、API Spec 10A