

## 7716 型便携式稠化仪

千德乐 7716 型便携式稠化仪是专门为按照美国 API 规范 10 标准测定油井水泥稠化时间而设计的。此仪器也可以用于测定游离水、粘度、失水及流变性等配制水泥浆时使用。

7716 型便携式稠化仪主机上配有独立可编程智能温度控制器、独立数字稠度显示器、独立计时器、独立三通道记录仪，这些控制器或者显示器均为按键操作，屏幕为独立设置、单独显示，位于仪器正面板易于观察的位置，屏幕耐油腐蚀。



7716 型便携式稠化仪采用可编程温度控制器（非触摸屏）控制实验压力，具有多段控制温度能力；可精密控制实验温度。

7716 型便携式稠化仪采用气体驱动增压泵以及手动泄压阀模拟井底压力。

7716 型便携式稠化仪配有数字稠度显示器，用于实时显示稠度，稠度显示器可人工设定高稠度警报阈值以及低稠度警报阈值；仪器具有自动停机功能，达到设定稠度阈值，自动报警并自动停止加热器、马达、温度控制器、稠度显示器、计时器、记录仪，并发出警报提醒。

7716 型便携式稠化仪配有高亮度红字计时器，用于显示与记录稠化时间。

为适应固井现场电压波动，7716 型便携式稠化仪马达配有马达控速板，在比较宽的电压波动范围内可以确保马达转速恒定 150RPM，内部所有电路都经过了宽范围电压波动测试，确保野外电压波动不影响仪器正常运转。

为适应野外临时断电，7716 型便携式稠化仪具有断电恢复功能，当试验中途断电半小时内恢复供电，稠度显示器、温度控制器、马达、记录仪等装置可自动恢复到之前的实验；系统配套的计算机数据采集软件同时也可以自动恢复记录。

7716 型便携式稠化仪釜体采用特种不锈钢合金制造，所有高压管线与阀门都是耐腐蚀不锈钢制造，确保长期高温高压工作可靠。磁力驱动配合螺旋线齿轮驱动浆杯转动，从而减少仪器重量体积的同时确保维护方便，兼顾了维护方便性以及体积小两种优点。

为了适应长途搬运途中的震动，7716 型便携式稠化仪内部对于所有部件都做了特殊加固，并配有轻便的箱子，便于搬运，总重量控制在 90 公斤以内，可用于空间有限的现场，流动实验室或钻井平台上。

7716 型便携式稠化仪操作简便，所有控制阀门和开关均方便地布置在面板上，稠度/压力/温度和时间可由装在面板上的显示仪表和记录仪读出。

可编程温度控制器自动地控制水泥浆样的升温速率(即升温梯度)，当温度达到所需值时，温度控制器则自动保持恒定的目标温度。压力由系统的空气驱动液力泵提供，压力控制通过泄压阀控制液力泵的输入气压。温度和稠度数值可由三通道记录仪绘制，仪器仪表板上的温度控制器以及稠度显示器也同时显示釜体内的实时温度以及样品稠度。

水泥浆的稠度测量采用符合美国石油协会规范的通用浆杯与电位计，当达到所需稠度时，仪器的自动关机功能将自动断开加热器，驱动马达电源，打开冷却水并终止计时器计时，仪器给出音响报警提醒操纵人员实验结束。

## 特点

- 完全符合美国石油协会规范 10 的要求
- 浆杯与电位计与其他干德乐稠化仪可通用
- 磁力驱动，降低维护工作量
- 釜体密封采用通用 O 形圈和压紧封严
- 三通道记录仪绘制温度、压力及稠度曲线
- 具有自动停机功能，当达到稠度，自动关闭马达
- 数字稠度显示器，稠度警报可调节
- 体积小巧，便于携带

\*压力通道的数据记录与 5270 数据采集系统为可选配置

## 性能参数

高工作温度	175℃ (350 °F)	输入电压	220VAC/50HZ/60HZ
最高工作压力	112MPa(16000PSI)	输入功率	3KV
加热器功率	2500 瓦	环境工作温度	0-50℃ (32-120 °F)
浆杯转速	150 转/分种	压缩空气	400-700KPa(50-100PSI)
稠度范围	0-100BC	冷却水	600Kpa(20-80PSI) 冷却水接头:1/4NPT
压力介质	白矿油	发货尺寸	91×54×74 厘米 净尺寸:65×35×53 厘米
稠度分辨率	1BC	发货重量	127 公斤 净重:90 公斤

## 订货需知

### (1)配置

订购标准配置请选 7716 型便携式稠化仪并说明电压要求

### (2)备件

订购工厂推荐正常使用一年备件请选 7716-SP;

# CHANDLER ENGINEERING

在中国的业务请联系下面公司：

成都千德乐科技有限责任公司

公司地址：成都市高新区吉泰五路 118 号天合凯旋广场 2 栋 9 楼 2 号， 邮政编码：610041

电话：028-86162896；86162897

传真：028-86162892

网站：www.Qiandele.com