



## 技术性能:

不需要建造化验台，移动方便，一机多用，整个化验程序一机完成；  
不需自来水，不需配备电热板，水浴锅等加热设备；  
磁化破乳，油水分离快，测定中高含水不冲样，不突沸；  
安全节能、使用方便、不必人工监控，到时将会自动关机。 使用电压：220v.最大功率：5kw.

规格：500ml.1000ml

## 前言

dgn系列原油含水快速测定仪，是一种最新型，最自动化的原油含水测定装置。根据国家最新测定标准的要求，在生产hl500型的前提下又研制了dgn1000的原油含水快速测定仪，它不但克服了传统测定仪器难控温、易冲样、耗能大、效率低、不安全等弊病。

该产品经胜利油田、中原油田有关专家试验认为，本仪器性能齐全、自动化程度高、安全、节能、操作简便，是各采油厂家、集输联合站、科研单位各油岗化验室可信赖的仪器。

### 一、dgn系列原油含水快速测定仪的特性及工作原理

- 1、该仪器采用加热套无明火加热、具有升温快、功率小、受热均匀、效益高。
- 2、磁力搅拌，是采用封闭式磁力搅拌，即避免了突沸又可达到油水快速分离的目的。
- 3、自动化、自控部分，定时器为加热电源开关，把所需时间定好，时间一到就自动停机关闭电源。利用气敏探头取代人工监控，油气上升高度超过规定标准，该仪器自动切断电源，同时启动轴流风机通过炉体快速降温，从而避免了突沸冲样现象，又达到安全的目的。
- 4、配有纯净水自动冷却罐，它防止了玻璃仪器发黄结垢现象，又解决了野外作业无水管线，缺水问题。
- 5、dgn型自身配有玻璃仪器快速烘干箱和暖风管为冷凝管风干。为了解决外界冷空气对接收器的影响，它配置了温度保护装置，解决了水气过早凝结，水珠返流现象，达到了水分快速挥发的目的。hl1000型，配有xa热气流快速恒温稀释仪，它一次可加热6个样，同时还能烘干玻璃仪器。

### 二、注明

该仪器是靠高温蒸馏提高原油温度，使油中的水分温度达到100度以上，变成蒸汽再加上磁化，让油中的铁性物质在油中高速旋转，使乳化水快速分离，油中的水快速蒸发，达到快速测定的目的。因此加入的稀释剂不得过150克（取样200克）否则大量的轻组分气体就会迅速进入冷凝管，一但遇到上方的气敏探头就会使仪器自动停止加热进入降温状态，这样就达不到快速的效果。因各单位的规模、设施、工作量不同，dgn（hl）系列原油含水测定仪备有以下规格供参考：