
Wheatstone

泡沫高度测定仪

WH010XA

使用说明书

江苏惠斯通机电科技有限公司

地址：常州市武进区雪堰镇雪东工业园

电话：0519-86163211

www.hstyq.com

一、概述

WH-010XA 泡沫高度测定仪适用石油产品试样，控温在常温~95℃之间（温差±0.5℃），以一定流速的 N2 通入试样中，经设定时间延时后测定泡沫的高度与消泡的时间。本仪器实现自动温控，氮气自动通断，记录数据。使样品数据更具准确性。



二、技术参数

- | | |
|---------|------------------------|
| 1 电源: | 单相交流 50Hz 220V±10V |
| 2 电动功率: | 40W 加热功率: 300W |
| 3 无极调速: | 100~2200 转/分 |
| 4 搅拌容积: | 250mL~3L |
| 5 温度控制: | 500mL 水——常温~97℃ (±0.5) |

-
- 6 流量调节范围： 0~40L/h
 - 7 泡沫收集管刻度： 450mm
 - 8 加热盘直径： 120mm
 - 9 外形尺寸： 480*350*200mm

三、安装方法

- 1 将氮气与进气口可靠连接。
- 2 调节转子流量计，使氮气流速在 28L/h 左右。
- 3 把试样注入玻璃烧杯中，调节分布管高度，使分布管 0 刻度线与液面齐平。

为了使加热效果更好，建议用户于加热圆盘涂抹导热硅脂利于热传递。

四、使用方法

当使用本仪器时，首先请检查随整机配件是否齐全，然后按顺序先装好夹具，把所需搅拌的烧杯放在加热盘正中，加入溶液把搅拌子放在烧杯溶液中，将刻度玻璃管、气泡发生器、气管连接并穿过有机玻璃盖放入烧杯固定在橡胶夹头上，将控温探头、温度计插入烧杯，使金属棒、温度计存放到烧杯中，注意不能太下影响搅拌子，然后先插上仪器接插的电源插头，打开电源开关，在约 3 秒后左侧仪表上排红色数码显示为当前液体温度，下排为当前设置加热目标温度，按▲或▼键，使下排显示为所需要的设定温度，等待 2 秒智能表自动记忆。打开加热开关，开始加热。

如果要想改变智能表的参数，如重新设定更高的温度（或者原来设定的误差太大）按▲或▼键，使下排显示为所需要的温度。

调速是由低速逐步调至高速，若一下调整过快可能搅拌子时效。

当温度自动加热至目标温度时，设置右侧延时时间与流量（拔下出气口气管，按发泡、调节流量计，调整完成后按暂停、清零），一切准备就绪后按发泡按钮，当听到“嘟嘟”声时完成发泡过程，即使记录泡沫最高点，当观察至泡沫消除后按暂停按钮，记录秒表显示器显示时间，完成后按清零结束，需要重新测定时可重复以上操作。

不工作时应关闭加热、切断电源，为确保安全，使用时请接上地线。仪器应保持清洁干燥，严禁溶液进入机内，以免损坏机件，防止剧烈震动。

五、注意与维护

- 1 安装仪器时，必须平稳牢固。电源与接地必须接触良好。
- 2 搅拌时发现搅拌子跳动或不搅拌时，先检查转速是否过快，排除此因素后切断电源检查一下烧杯底是否平，位置是否正，同时请您测一下，现用的电压是否在 220V±10V 之间，否则将会出现以上情况。

六、装箱单

项目	序号	品名	数量	备注
主机及辅助设施	1	主机	1	
	2	烧杯	2	80*160
	3	烧杯盖	1	
	4	泡高收集管+	1	长 600mm
	5	温度计	1	0-150℃
	6	PT100	1	带小五芯航插
	7	气泡发生管+气管	1	
	8	支架	1	
	9	恒温磁力搅拌器	1	带搅拌子
	10	O 型圈 2.6*28 (内径)	1	
	11	不锈钢 1/4 直通卡套	1	
	12	6mm PU 气管	2 米	
备品备件	1	气泡发生器	2	
	2	泡高收集管	1	

Wheatstone