



油品分析仪器

Analytical Instrument

Of Oil Product



 **biolab**

# Viscol 10 系列

## 全自动运动粘度测定仪

ASTM D445, ASTM D446, ASTM D789, ASTM D871, ASTM D1243,  
ASTM D1601, ASTM D1795, ASTM D2170, ASTM D2857, ASTM D4243,  
ASTM D4603, ISO 307, ISO 1628, ISO 3104, ISO 5351, IP 71, TAPPI 230, IEC  
60450, DIN 51562, GB/T 265

Viscol-10系列全自动运动粘度测定仪，配备最新的温度控制、检测器、计时仪和洗涤功能，具有不同型号，适用于油、燃料、沥青、聚合物和类牛顿流体。Viscol-10系列运动粘度测定仪为科学研究、应用开发和质量控制提供最可靠的运动粘度测量，无需任何用户干预。

### 技术规格

- 浴槽温度可在-30°C至170°C之间调节
- 灵敏的温度控制 ( $\pm 0.001^\circ\text{C}$ )
- 流量检测灵敏度 0.001s
- 内置快速冷却装置
- 固体和重样品的预热装置
- 分析能力从0.5 cSt到25.000 cSt
- 溶剂消耗和废物产生量低
- 全自动测量、洗涤和干燥
- 内置单溶剂和双溶剂洗涤功能
- 基于Windows的集成触摸屏工控机
- 数据传输 USB/PC/以太网
- 泄漏和高温报警系统
- 台面-易于操作,符合人体工程学结构
- 重量 40kg
- 尺寸 30×50×80cm
- 电源 220VAC 50HZ

### 型号选择



#### Viscol 10A

- 矿物油和基础油
- 废油
- 轻质和重质燃油
- 原油
- 船用燃油



#### Viscol 10P

- 塑料
- 聚合物
- 纸张/纤维素



#### Viscol 10B

- 沥青
- 矿物油和基础油
- 废油
- 轻质和重质燃油
- 原油
- 船用燃油



#### Viscol 10J

- 喷气燃料
- 变速箱油
- 液压油



# Viscol 10 AS

## 全自动运动粘度测定仪（带自动进样器）

ASTM D445, ASTM D446, ISO 3104, ISO 3105, IP 71, GB/T 265

Visco-10AS携带23位自动进样器，可提供连续分析。分析结束后，自动完成洗涤和干燥过程，并在没有任何干预的情况下继续进行测量。



## 氧化安定性测定仪

**ASTM D2272 RPVOT: 旋转氧弹法**

**ASTM D4742 TFOUT: 薄膜吸氧法**

**ASTM D942: 油脂氧化稳定性试验**

**IP 299**

**SH/T0193**

Pasol 氧化稳定性测定仪使用氧气加压干燥容器，根据ASTM D2272、D2112、D4742、D942和IP229标准，在水和铜催化剂线圈作用下，200°C高温，评估新油和在用油的氧化稳定性。

如润滑油、发动机油、液压油、泵油等的氧化，是机械故障的主要原因之一，Pasol氧化安定性测定仪可以监测机油的可能寿命和剩余寿命，以防止机械故障。

## 主要特点

- 内置基于Windows的触摸屏工业计算机，无需外接计算机即可进行操作。
- 分析过程中样品温度实时监测（标配）
- 在设备软件中即可创建和选择方法
- 前后USB端口，用于将所有记录传输到外部存储设备或计算机
- 以太网端口，最多可连接12台仪器
- 适用于所有操作控制的最新一代用户友好软件
- 分析前自动计算所需氧气压力
- 使用所有分析参数自动创建报告和图形，包括样品温度和图形数据
- 分析前的自动压力调节
- 直接监测最新的100个结果
- 分析后自动将报告传输到USB外接设备
- 超温和超压联锁
- 温度设置为°C或°F
- 压力显示，单位为bar/psi/Kpa
- 实时图形监控
- 分析后以jpg格式自动记录图形
- 用于快速冷却的冷却器
- 根据用户选择自动终止分析
- 易于接近的分析室
- 独立单元、占地面积小
- 危险气体自动排放
- 内部隔热不锈钢室
- 内筒磁性旋转
- 易于拆卸的样品杯

## 附件

- 预先制备的铜线催化剂，线圈真空密封
- 100粒度碳化硅纸

## 备品备件

- 玻璃容器
- 油脂分析测试套件
- PTFE腔室盖，带样品温度探头
- 聚四氟乙烯容器心
- 腔室盖O型环



## 应用

- 涡轮机油
- 新油
- 在用油
- 绝缘油
- 发动机油
- 润滑脂



## 技术规格

监控	实时压力和温度
测试腔	不锈钢干式容器
最高温度	200°C
旋转	磁性非接触式搅拌器
温度精度	0.01°C
时间探测	0.1 s
数据传输	USB & 以太网
重量	40 Kg
尺寸	30 x 50 x 80 cm
电源	220 VAC-50 Hz

# Foamer A40

## 泡沫特性测定仪

ASTM D892, ASTM D6082, ASTM D1881, ASTM D7840, GB/T12579

Foamer-A40泡沫特性测定仪是一款全自动泡沫特性（趋势）测定仪，符合ASTM D892、D6082、D1881、D7840和用户自定义方法。

发泡是润滑油的基本特性之一，液体起泡会影响机油的使用寿命和性能，这可能导致机械故障。因此，润滑剂的发泡倾向是一个关键问题，可能会导致大容量泵送和宝贵资产的无效润滑。换句话说，发泡会导致润滑不当、机械压力过大以及溢流损失，这些都导致了费用增加和环境污染。润滑剂承受载荷的能力也降低；氧化变得更高并且传热性能变得低效。

检测发泡特性可以检查润滑剂是否具有所需的发泡倾向和泡沫稳定性。泡沫可能是由洗涤剂、抗氧化添加剂、各种润滑油的混合或润滑脂、灰尘或水的渗透引起。

ASTM D892 包含三个不同的测试温度。  
Foamer-A40泡沫特性测定仪在整个操作过程中不需要人工。

- 测量24°C (75°F) 下的发泡趋势和稳定性—步骤I
- 测量93.5°C (200°F) 下发泡趋势和稳定性—步骤II
- 冷却至24°C后，测量步骤II中使用的相同样品—步骤III



## 技术规格

监控	触摸屏计算机
试验箱体	干燥空气房
空气调节	自动
泡沫检测	自动 (光学传感器)
方法	ASTM and 用户定义
数据传输	USB & PC
重量	70 Kg
尺寸	60 x 50 x 90 cm
电源	220 VAC-50 Hz

# CuTie

## 铜片/银片腐蚀测定仪

ASTM D130, ASTM D1838, ASTM D4048, ASTM D4814, IP227, ISO 2160, ISO6251  
IEC 62535, GB/T5096, GB/T7326, SH/T0232, SH/T0023

• Copol铜/银腐蚀测试系统是根据国际标准，使用铝制干块罐体中进行高达150°C的铜/银腐蚀性测试。Copol 测定仪有4、8和12个样品容器可选，适用于航空汽油、航空涡轮燃料、汽车汽油、天然汽油或其他石油产品的腐蚀性测试，符合ASTM D130、D1838、D4048、D4814附录、IP227和ISO 2160。

• 铜腐蚀测试用于确定碳氢化合物对铜的腐蚀性水平。在不同的温度下，将抛光的铜带浸入碳氢化合物样品中。给定时间后，检查带材是否腐蚀。根据 ASTM D130 分配分类号。

• ASTM方法D130涵盖了在124.18°C下蒸汽压不大于37kPa (8psi) 的碳氢化合物对铜的腐蚀性的测定。

- 航空汽油、航空涡轮燃料—100°C测试罐
- 天然汽油—40°C测试罐
- 柴油和燃油、车用汽油—50°至100°C试管
- 清洁剂和煤油—100°C温度下试管
- 润滑油—100°C及以上温度试管
- 绝缘油—150°C的顶空瓶

### 技术规格

温度范围	25°C – 200°C
温度精度	0.02°C
样品架	4 / 6 / 8 / 12
加热器功率	300 W
样品仓深度	100 mm
电源要求	220 VAC 50 Hz
重量	30 Kg
尺寸 (WxDxH)	38 x 52 x 27 cm



# Odol Ramsbottom

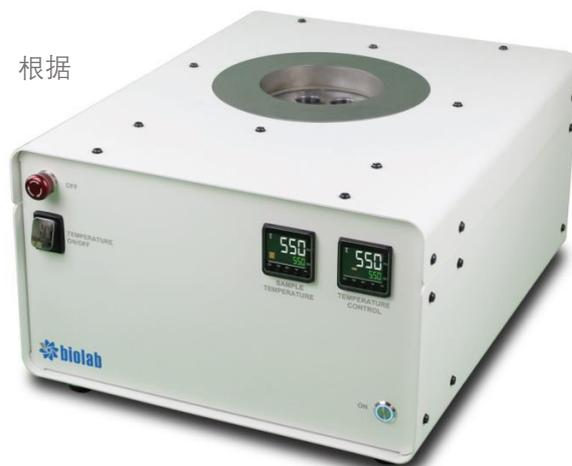
## 微量残炭测定仪

ASTM D524, IP 14, ISO 4262, GB/T17144

Odol Ramsbottom残炭分析仪用于测定油蒸发和热解后残留的残炭量，根据 ASTM D524和相关标准提供相对焦炭形成倾向的趋势

### 技术规格

熔炉	不锈钢块
容量	5 Bulb
最高温度	700 °C
温度精度	0.1 °C
重量	30 Kg
尺寸	30 x 30 x 35 cm
电源要求	220 VAC – 50 Hz



# Oracle

机油寿命和颗粒计数器，动力粘度和运动粘度水活度

专利技术对任何油况变化都具有非凡的敏感性，包括：  
所有磨损、污染、水活度、酸、碳、动力和运动粘度。

## 技术说明

- 剩余油寿命和损失系数
- 油品TAN-Delta数据
- 颗粒计数器符合ISO 4406、NAS 1638、SAE AS 4059
- 20µm以上的颗粒数量
- 颗粒形状分级超过20微米，包括疲劳、滑动、切割、纤维和气泡
- 动态和运动粘度（可选）测量范围为1 cSt至400 cSt@40°C
- 油中水活度测量（可选）

## 特点

- 基于Windows的嵌入式PC，用户界面友好
- 自动进样
- 自动清洁和干燥
- 小样本量（150毫升）
- 更少的清洁溶剂（50毫升）
- 加热样品室，测量条件稳定
- 确保样品的均匀性
- 分析结果的完整报告



# Vapol

通用蒸发器

ASTM D1364, ASTM D1533, ASTM D4377, ASTM D6304, ASTM E203, IP 356, IP 471, ISO 10336, ISO 6296, DIN 51777, GB/T260, GB/T512, GB/T8929, GB/T11133, GB/T11146, SH/T0207, SH/T0246

通用蒸发器可与Karl Fischer水分测定仪结合使用，以测量油、液体、固体以及不溶于Karl Fisher试剂或含有干扰物质的所有油、液体和固体的水分浓度。

## 技术规格

温度范围	常温 to 200°C
温度控制	数字控制
载气	高纯氮气 99.9999%
闭合回路	标准
气体流量	300 ml/min
干燥材料	硅胶
电源要求	220-240 VAC/ 50-60 Hz
尺寸	30 x 30 x 37 cm
重量	12.5 Kg





广州仪德精密科学仪器股份有限公司

广州市黄埔区开创大道1936号萝岗奥园广场H6栋1016-1017室 邮编：510700

电话：020-87026500

传真：4008266163转65006