

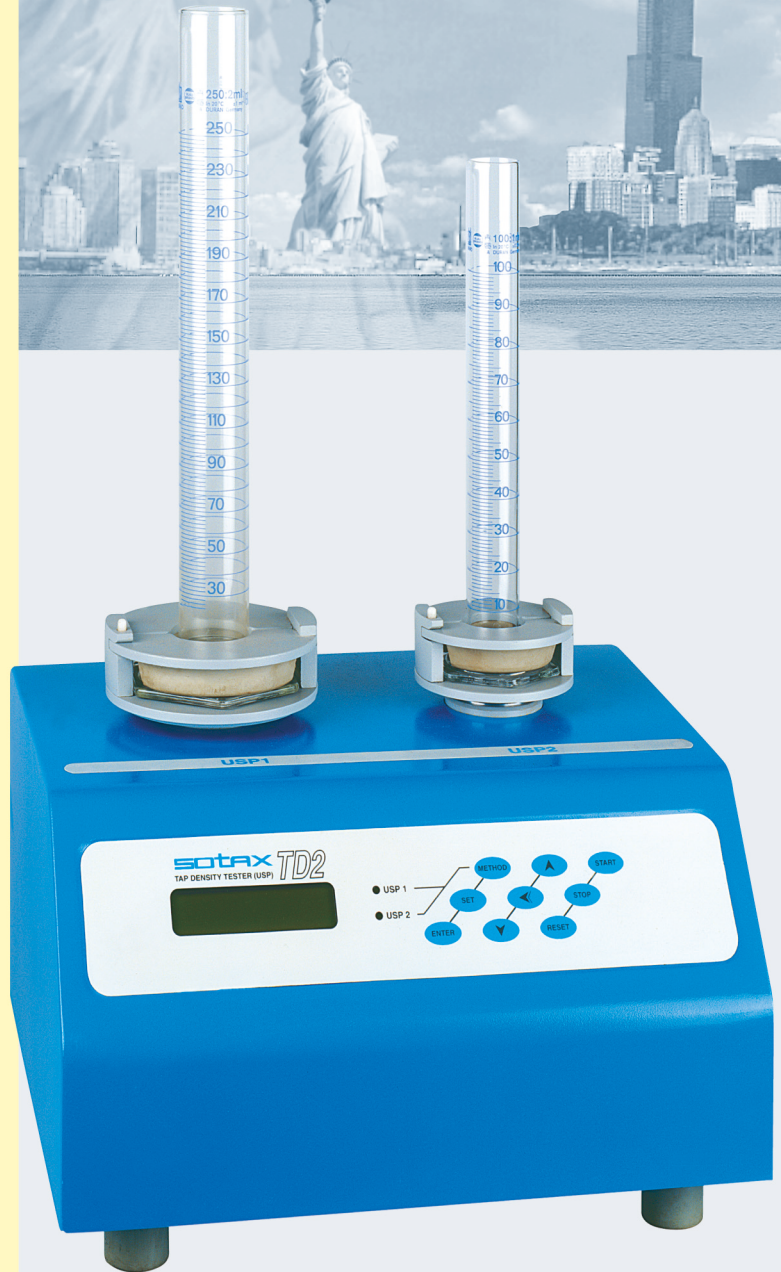
TD2

TD2 堆密度测试仪



- 符合 USP, EP 及 ASTM规范
- 支持 USP I 和 USP II 两种方法
- 双量筒位, 分别使用 100ml和 250ml 量筒, 弹簧锁扣方便简易
- 量筒同时旋转敲击, 保证装载的样品表面均匀
- 24×2 字符 LCD 显示屏
- 用户操作界面友好, 显示菜单、帮助和当前状态
- 测试结果计算出堆密度、压缩系数和 Haunser 比率等
- 可打印测试结果, 文件符合 GMP /GLP 规范

Our design fits everywhere

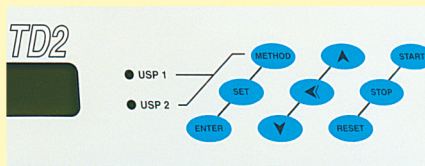


基于微控制器设计的简约堆密度测试仪

sotax

技术参数

测试方法	USP I ,USP II , EP ,ASTM(可选)
工作位	2
敲击次数/min	300(USP I) 250(USP II /ASTM)
敲击高度(mm)	14±2(USP I) 3±0.3(USP II /ASTM)
敲击次数范围	1-9999
驱动	步进电机直接驱动
显示	24×2字符点阵 背光显示器
打印机接口	并口
电压	220/230V, 50/60 Hz 或100/110V, 50/60 Hz
功耗	23 VA
长/宽/高	360/320/200 mm (无量筒)
重量	净重 17 kgs 毛重 25 kgs



Front panel

TAP DENSITY TEST REPORT	
Model No. : TD-2	Date : 09/03/2002
Br. No. : ETD 010005	Time : 08 : 18
User : Sabine Schindler	
Product Name : Leucose 50/12	
Product Number : 8402-5	
Batch Number : lot 02.05.04	
Comments :	
TEST PARAMETERS	
Method : USP II	Tap Count1 : 6500
Droptail : 1.4mm 250	Tap Count2 : 6750
Drop height : 1.3 mm +/- 10%	Tap Count3 : 1250
TEST READINGS	
Weight of sample (W) : 100.00 gm	
Initial Volume (V _i) : 0080 ml	
Total No. of Drops : 2800	
Final Volume (V _f) : 0070 ml	
Difference of last two Volume Measurement : 00.005 %	
RESULTS	
Tap Density (W/V _i) : 01.429 g/ml	
Initial Density (W/V _f) : 01.250 g/ml	
Compressibility Index (V _i -V _f)/V _f * 100 : 12.500 %	
Hausner Ratio (V _i /V _f) : 01.143	
Signature : Sabine Schindler	

Tapped density report



力扬企业有限公司

北京 北京市建国门内大街8号中粮广场1426室 (100005)
销售热线:010-65283103 传真:010-65283903
上海 上海市南京东路800号新一百大厦15楼F室 (200001)
销售热线:021-63511828 传真:021-63511931
珠海 珠海市金鼎港湾大道科技创新海岸创新一路兰新科技园1楼 (519065)
销售热线:0756-3399293 传真:0756-3399291

Technical Hotline
Phone +41 61 487 5460
E-mail services@sotax.com

Info and news
www.sotax.com

SOTAX TD2 堆密度测试仪

基于微控制器设计的 TD2 堆密度测试仪符合 USP/ASTM 规范。系统提供简单、标准的方法测试堆密度，测试对象为粉末、颗粒、微球体、微片状体及其它分散体物质。

TD2 具有两个工作位来支持 USP I 和 USP II，以及 EP和 ISO EN 787/11 的测试方法。选配量筒底座适配器即可执行ASTM测试标准。两种不同的量筒底座分别适用 100ml 和 250ml 的量筒，使用弹簧锁扣固定量筒。

无摩擦轴承保证量筒从预定高度自由坠落。每个工作位由独立电机驱动，实现免维护。同时敲击和旋转降低坠落时检测物分散的可能性。

两个检测位测试堆密度都可采用两种不同的模式：USP 模式和用户模式 (USER Mode)。在 USP 模式下，可选择 USP I 和 USP II，并可设定敲击的次数。测试结束后，仪器计算并显示测试结果，如堆密度、压缩系数和 Hausner 比率等。

根据 GMP/GLP 规范，测试最后要打印确效报告，包括测试参数、测试结果和测试时间等，以及该仪器的序列号和用于填写实验人员姓名和产品明细的表栏。

在用户模式 (USER Mode) 下，敲击次数可在 1-9999 范围内设定，测试方法可选择 USP I 和 USP II。

测试过程中，实验人员由 LCD 显示屏上的提示进行操作，在线菜单和状态指示器使得仪器操作界面友好。在线确效并显示敲击频率。

测试参数设定后即被仪器储存。仪器具有断电恢复器，允许电源断电恢复后完成剩余的测试。

标准配件

100ml 和 250ml 的量筒各1支。2个量筒座，分别符合 USP I 和 USP II 法，以及 EP 和 DIN ISO EN 787/11 的要求。

可选配件

100ml 量筒(2支/套)，250ml量筒(2支/套)，量筒座，隔音箱，ASTM方法量筒座适配器，打印机和 RS-232 端口。

确效与验证

SOTAX 堆密度仪 TD2符合 USP I 和USP II，以及 EP 和 DIN ISO EN 787/11的所有要求。仪器硬件及系统(与打印机联机)已根据最新质量指南(Quality Guideline, DQ)确效和验证。每台仪器均可提供相应的验证文件(IQ/OQ)，根据要求，仪器的确效与验证可由SOTAX 工程师在用户实验室进行。

sotax