



## BRAND移液产品

# Titrette® class A precision 新一代的数字式瓶口滴定器

使用Titrette瓶口滴定器,无论在实验室,生产线,还是在野外,即使是狭小操作空间或者无电源接口场所,您都能以最高精度快速而且稳定的进行滴定。

Titrette瓶口滴定器拥有直观的数字式显示屏,开关键,暂停键和清零/选择键三个按钮可以方便的进行设置和功能选择。无论快速滴液还是最后滴定,手动旋钮操作起来都很稳定而且准确。

**高精度**  
符合A级精度标准

**操作流畅**  
灵敏而且准确的控制每一滴滴液

**紧凑设计**  
仪器本身轻便而且稳定

**易于操作**  
不用在滴定和吸液间切换

**维护简易**  
可在实验室内自己进行清洗或更换组件

**计算机接口(可选)**  
数据可以直接向计算机传送



## 技数参数

### 误差精度比较

容积 ml	测量容积 ml	Titrette® 瓶口滴定器				DIN EN ISO 8655-3 标准 瓶口滴定器				DIN EN ISO 385 A级玻璃滴定管
		A*精确度 ≤ ± %	CV*误差 μl	CV*误差 ≤ %	μl	A*精确度 ≤ ± %	CV*误差 μl	CV*误差 ≤ %	μl	EL** ± μl
25	25	0.07	18	0.025	6	0.2	50	0.1	25	30
	12.5	0.14	18	0.05	6	0.4	50	0.2	25	30
	2.5	0.70	18	0.25	6	2	50	1	25	30
50	50	0.06	30	0.02	10	0.2	100	0.1	50	50
	25	0.12	30	0.04	10	0.4	100	0.2	50	50
	5	0.60	30	0.20	10	2	100	1	50	50

\*误差精度值与仪器最大容量相关，测试值是在室温下(20°C)，平稳操作而获得。

\*\*Error limit: EL = A + 2CV

(A = accuracy, CV = coefficient of variation, EL = error limit)

最大显示精度:

25 ml 仪器: 0.001 ml, 大于 20 ml 时 0.01 ml;

50 ml 仪器: 0.002 ml, 大于 20 ml 时 0.01 ml.

备注:

该仪器的误差精度要求比DIN EN ISO 8655-3更严格，用户若需要官方证明，可参见BRAND的DKD认证。

### 适用材料及试剂

仪器可用于以下滴定液(最大浓度1mol/L)

Acetic acid

Alcoholic potassium hydroxide solution

Ammonium iron (II) sulfate solution

Ammonium thiocyanate solution

Barium chloride solution

Bromide bromate solution

Cerium (IV) sulfate solution

EDTA solution

Hydrochloric acid

Iodine solution

Iron (II) sulfate solution

Nitric acid

Oxalic acid solution

Perchloric acid

Potassium bromate solution

Potassium bromate bromide solution

Potassium dichromate solution

Potassium hydroxide solution

Potassium iodate solution

Potassium permanganate solution

Potassium thiocyanate solution

Silver nitrate solution

Sodium arsenite solution

Sodium carbonate solution

Sodium chloride solution

Sodium hydroxide solution

Sodium nitrite solution

Sodium thiosulfate solution

Sulfuric acid

Tetra-n-butylammonium hydroxide solution

Zinc sulfate solution

滴定器材质: 硼硅玻璃、Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, ETFE, PFA, FEP, PTFE, 铂铱, PP

#### 使用限制

- 氯化及氟化碳氢化合物或化学合成物形成的沉淀，可能导致活塞阴塞难以移动。
- 对于特殊用途的兼容性如痕量物质分析需用户自行确认。
- 该滴定仪不可高压灭菌。

#### 操作限制

- 温度: +15 °C to +40 °C (59 °F to 104 °F)
- 最大气压: 500 mbar
- 最大粘度: 500 mm<sup>2</sup>/s
- 最高海拔: 3000 m
- 相对湿度: 20% to 90%

#### 储存条件

- 仪器及配件需要在干燥环境下储存
- 存放温度: -20 °C to +50 °C
- 存放湿度: 5% to 95%





## BRAND移液产品

### 订货信息

#### 标准配置:

Titrette®瓶口滴定器, 出厂检测证书, 操作手册, 吸液管(170 - 330 mm), 排液管, 电池2节(AAA/UM4/LR03), PP 瓶口适配器3个(GL 45/32, GL 45/S 40, GL 32/NS 29/32), 透明和避光观察窗各1个。

	标准型	RS 232接口型
容量	产品号	产品号
25 ml	4760 151	4760 251
50 ml	4760 161	4760 261

RS 232还包括: 数据连接线(Sub-D连接接头, 9-Pin), CD 1盘(附有驱动、程序、RS 232数据连接、XLS文档的应用示例以及操作手册一份)



### 零件与配置



Titration tube出液管  
with screw cap and integrated discharge and recirculation valve.  
Pack of 1.单个包装

Cat. No.目录号 7075 26



Telescoping filling tube  
FEP.可调吸液管, FEP材质  
Pack of 1.单个包装

170 - 330 mm

Cat. No.目录号 7042 04

250 - 480 mm

Cat. No.目录号 7042 05



Filling valve  
with olive-shaped nozzle and sealing ring.  
带管套和密封垫, 配有润滑油  
Pack of 1.单个包装

Cat. No.目录号 6638



Inspection window检查窗  
1 set colorless and 1 set amber colored (light shield).  
无色及琥珀色(挑光)

Cat. No.目录号 6783



Piston head活塞头  
Pack of 1.单个包装

for vol. 25 ml

Cat. No.目录号 7075 30

for vol. 50 ml

Cat. No.目录号 7075 32



Dispensing cylinder with valve head具阀门头的分配筒  
Pack of 1.单个包装

for vol. 25 ml

Cat. No.目录号 7075 34

for vol. 50 ml

Cat. No.目录号 7075 36