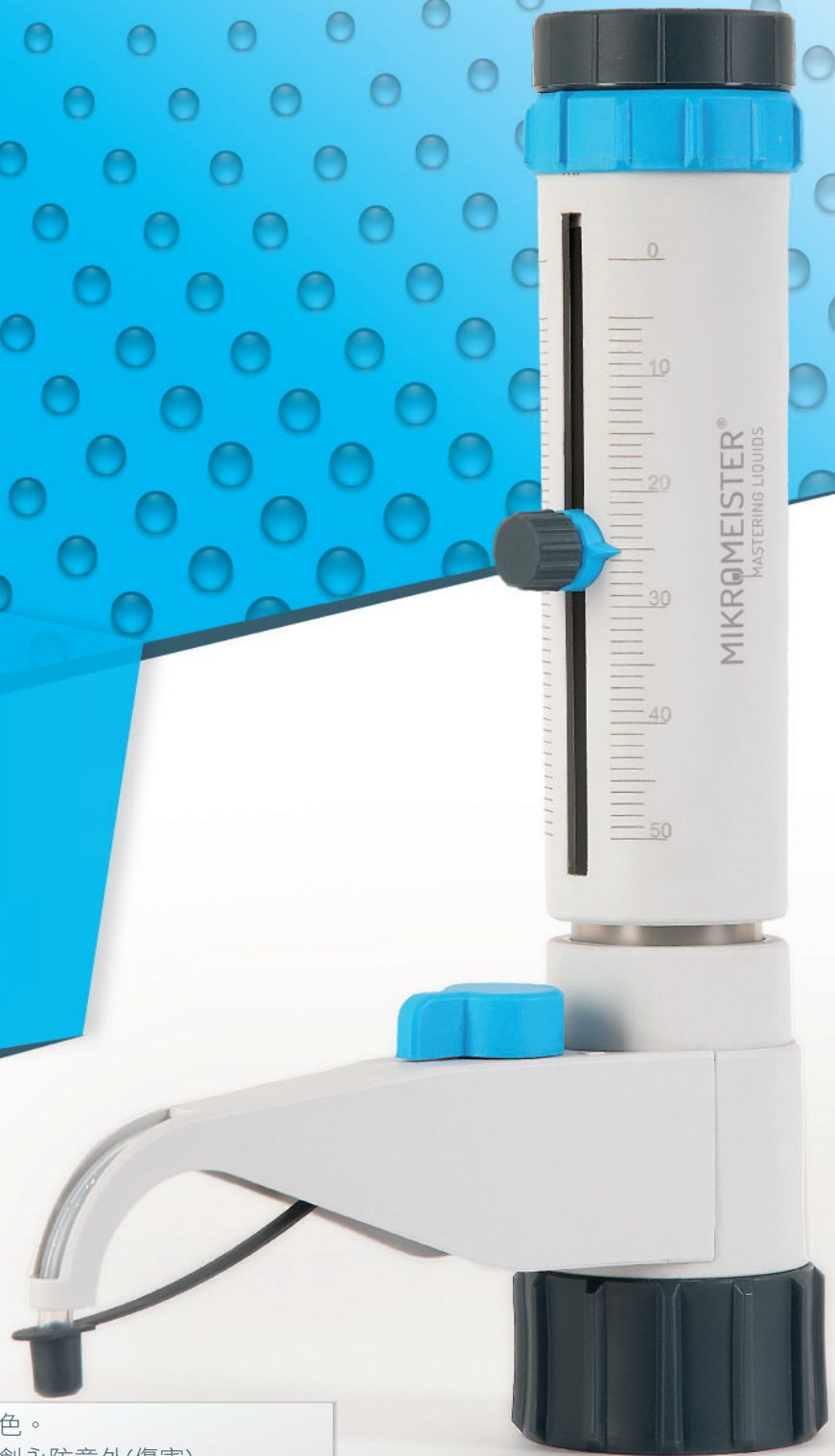


〔精準的代名詞〕  
MIKROMEISTER®  
MASTERING LIQUIDS

## MIKROMEISTER® 高階瓶口分注器

無可挑剔的德國精品  
無懈可擊的精準美學



- 定量刻度採雷射光雕，世界首創永不褪色。
- 三功能閥：迴流，分注，關閉，世界首創永防意外(傷害)。
- 左右開弓的定量刻度：世界首創不礙視線，左右手操作者皆適用。
- 吸量活塞的刮除壁面殘留設計：世界首創免除結晶卡住的困擾。
- 依據不同物質的黏稠度及蒸汽壓，具自我校正能力。
- 提供完整原理資訊及操作訓練。

# MIKROMEISTER®

## 高階瓶口分注器

德國精品 物超所值

MIKROMEISTER® 精準定量的代名詞，純德國  
研發製造的實驗室基本設備

### 合理的價格及對環境的友善

- 創新的「三功能閥」設計能徹底防止任何一滴溶劑的浪費
- 模組化設計及優質化零件能延長使用壽命

### 完美的操作

- 快速精準的分注量調整
- 360° 無障礙的迴旋管柱可使溶劑容器上的溶劑瓶標籤與分注器皆在同一方向上
- 三組PP材質的瓶口轉接器可間接大部分不同尺寸的瓶口
- 容器內的伸縮吸管可適用於絕大部分不同尺寸的容器中

### 驗證過的安全性

- 固定設計的分注管可有效防止滴漏的情況發生
- 非玻璃材質的分注內管可有效避免按壓時,意外破碎的風險
- 世界首創的關閉閥功能，可有效避免不經意的按壓所造成的風險

### 廣泛且不受限制的應用

- 因為使用了高耐腐蝕的材料如：PTFE，PFA，矽酸硼，白金等
- 可耐重複的高溫滅菌(121℃)
- 可承受絕大部分的酸、鹼、有機溶劑

### 安全閉鎖功能

可防止不經意的液體溢出

當分注器不在使用狀態時，如將「三功能閥」放置在「關」的位置時，可徹底防止溶劑的流出，或在不移動分注器的狀況下，可讓分注器內的溶液排空。

### 快速溶液充填及排氣

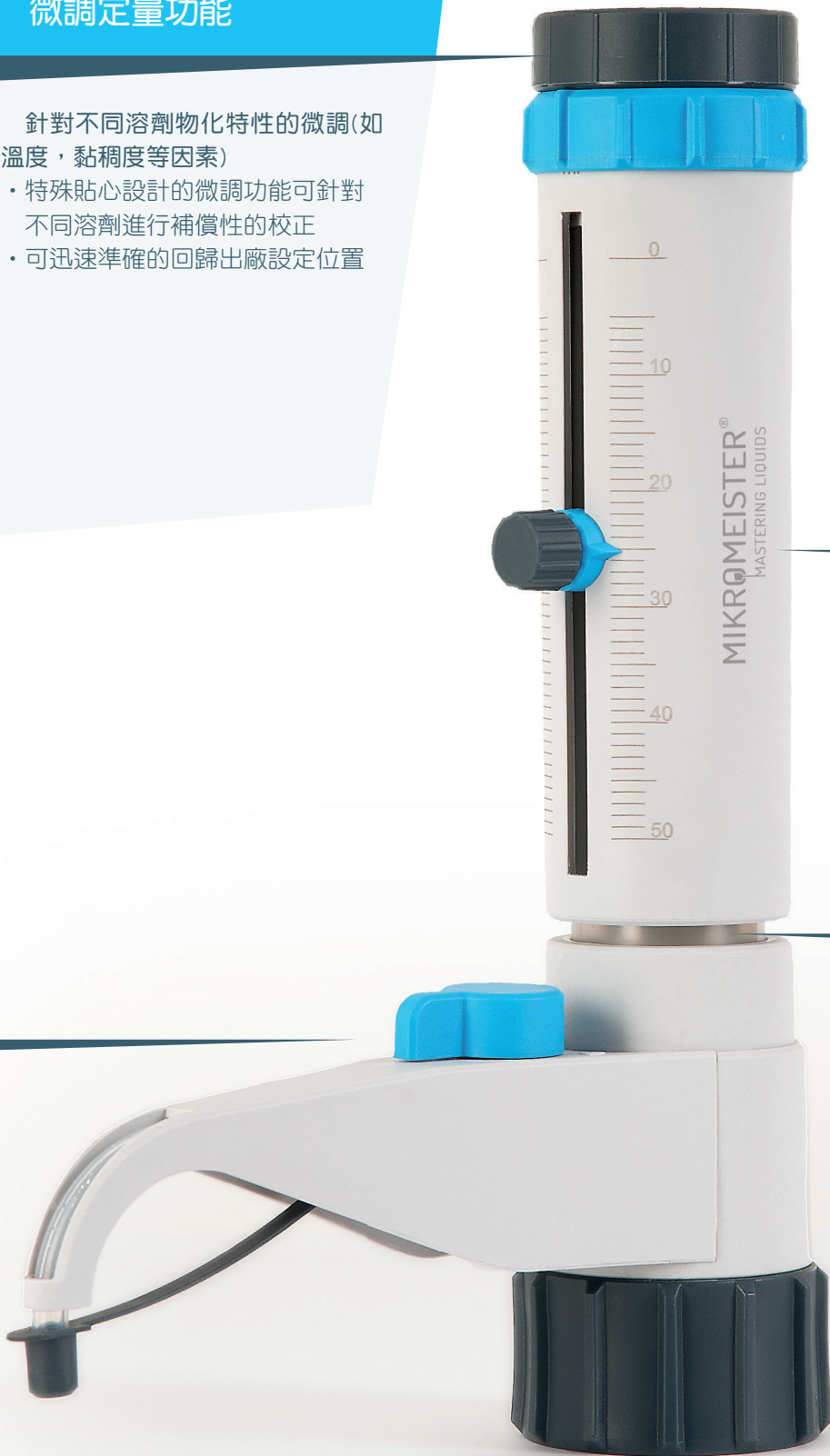
「三功能閥」的迴流功能可避免溶液的浪費

MIKROMEISTER的特殊設計，使得迴流功能更快速，更環保，更安全。

## 微調定量功能

針對不同溶劑物化特性的微調(如溫度，黏稠度等因素)

- 特殊貼心設計的微調功能可針對不同溶劑進行補償性的校正
- 可迅速準確的回歸出廠設定位置



## 滑鎖功能 Slide and Lock

滑鎖功能讓你在操作上，一氣呵成

- 快速調整分注量
- 雙排刻度設計，不會遮蔽視線，因此使用左右手調整皆宜

## 先進的吸液活塞設計

獨特的刮液封環，可有效避免活塞的膨脹及結晶，特殊設計的吸液活塞，可徹底排除溶液的各種問題，即使溶液有以下傾向：

- 易結晶
- 高黏稠度
- 易產生泡沫
- 高蒸氣壓力

正壓分注器的原理：越緊的刮液封環，就會有越乾淨的取液活塞的表面，就越不會阻塞。

# 訂貨資訊及技術資料

## MIKROMEISTER® Dispenser

- 自我填充功能
- 針對各種溶劑的自我校正功能
- 定量活塞的刮除功能可防止膨脹及結晶問題
- 容易微調的分注量設計

每一組分注器內含3組PP瓶口轉接器、吸液管、操作手冊、校正證書及拆卸工具一支

工作範圍	最小刻度	型號	螺牙號碼	轉接器	精準誤差比	變異係數
0,25 - 2,50 ml	0,05 ml	4201	GL 32	28, 40, 45	0,6%	≅0,1%
0,50 - 5,00 ml	0,10 ml	4202	GL 32	28, 40, 45	0,5%	≅0,1%
1,00 - 10,00 ml	0,20 ml	4203	GL 32	28, 40, 45	0,5%	≅0,1%
2,50 - 25,00 ml	0,50 ml	4204	GL 45	38, 40, 38/32	0,5%	≅0,1%
5,00 - 50,00 ml	1,00 ml	4205	GL 45	38, 40, 38/32	0,5%	≅0,1%

## MIKROMEISTER® 附件

瓶口分注器之附件

分注器螺牙號碼	瓶口編號	PP之訂貨碼	PTFE之訂貨碼
GL 32	GL 25	4110	4118
GL 32	GL 28	4111	4119
GL 32	GL 38	4112	4120
GL 32	S 40	4113	4121
GL 32	GL 45	4114	4122
GL 45	GL 32	4115	4123
GL 45	GL 38	4116	4124
GL 45	S 40	4117	4125

## 分注器的相關小常識

### 分注器的操作條件需求：

- 確定在合適的溫度範圍中操作：+15°C 至 +40°C(化學藥品及儀器)。
- 合理的環境濕度範圍：0% ~ 90%RH，沒有水氣凝結的問題。
- 黏稠度不可大於500mm<sup>2</sup>/s，否則誤差會變大。
- 化學液體的蒸氣壓不可大於500mbar，否則誤差會變大。
- 液體比重不可大於2.2g/cm<sup>3</sup>，否則誤差會變大。

### 重要但容易被忽略的事實：

- 不像化學藥品的容器使用的是氣密瓶蓋，能有效隔絕外部濕氣及空氣汙染，但所有品牌的分注器的內部皆對外部開放，俾能與大氣壓力隨時保持平衡狀態。
- 溫度會明顯的影響液體的比重。
- 玻璃容器完全不耐鹼性液體。
- 空氣中有各種汙染物質如：CO<sub>2</sub>，H<sub>2</sub>O，懸浮微粒等，會稀釋/汙染/中和溶劑的pH等。
- Teflon材質不是絕對完美，長期浸泡在酸鹼或有機溶劑時，會有膨脹的問題。

MIKROMEISTER®  
MASTERING LIQUIDS



WL-tec GmbH  
Reichenäcker 11  
97877 Wertheim | Germany  
Phone +49 9342 8596181  
Fax +49 9342 8596183  
info@mikromeister.de  
www.mikromeister.de