

WaterVac 200

WaterVac 200 - MS

WaterVac 200 - MB

WaterVac 201 - MB

直接排水式真空過濾系統



重要注意事項

本儀器是專為實驗室設計使用，使用本儀器之前，使用者必須詳細閱讀本操作說明書。

本儀器不得以任何方式自行改裝。所有非經過授權的改裝，皆會造成保固失效，並有可能造成安全隱憂。洛科儀器不負責任何自行改裝所造成的機器損壞以及個人安全。

1. 請依相關的法令規範丟棄包裝材料。
2. 請使用原廠提供的 24V 直流變壓器操作，以避免儀器燒毀或工作錯誤。
3. 本產品並非耐腐蝕幫浦，請勿直接使用來抽取有機或具腐蝕性的氣體與液體。
4. 本產品適用於一般溶液過濾，不可直接用於抽取髒污或含雜質之液體，以免幫浦堵塞。
5. 請於室內通風的平台上操作設備，並注意周遭不可有易燃物。
6. 幫浦具有過熱保護裝置，當過熱時將會自動停機，請立即關閉電源，待冷卻後再使用。
7. 幫浦使用期間及剛操作完時表面會產生高溫，此時請勿觸碰以免燙傷。
8. 對於產品的使用上，若有任何問題請聯繫維修人員，請勿做不當的拆換。
9. 在每次使用後，請依保養方法，進行產品外觀與內部管路的清潔。

拆箱檢查

在拆箱前，請先確認包裝盒無任何損害。拆箱後請先比對產品型號與核對組件清表，確認所有的配件數量相符，如有任何問題，請保留序號與包裝盒並接洽當地經銷商以獲得處理。



WaterVac 200-MS



WaterVac 200-MB



WaterVac 201-MB

型號	組件
WaterVac 200-MS	不鏽鋼矽膠塞座組(含 8 號矽膠塞)+WaterVac 200 主機+變壓器+矽膠管(200CM)+配件包+說明書

型號	組件
WaterVac 200-MB	不鏽鋼旋卡基座組(含過濾墊片)+WaterVac 200 主機+變壓器+矽膠管(200CM)+配件包+說明書

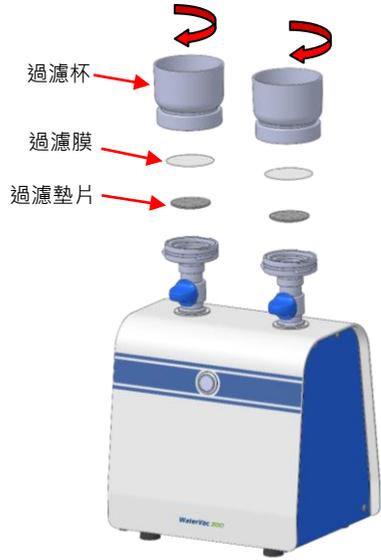
型號	組件
WaterVac 201-MB	100ml 不鏽鋼漏斗杯 x2+不鏽鋼旋卡基座組(含過濾墊片)+WaterVac 200 主機+變壓器+矽膠管(200CM)+配件包+說明書

組裝範例與操作說明

MS 型號

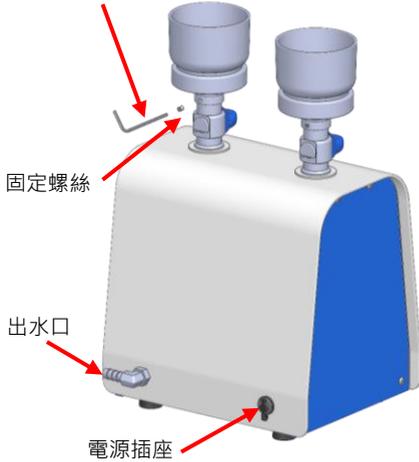


MB 型號



WaterVac 200 操作說明

L 型 2mm 內六角扳手



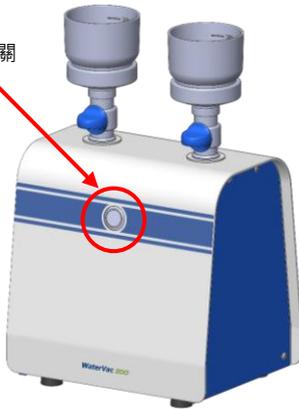
固定螺絲

出水口

電源插座

1. 確定過濾基座已確實旋入轉接座，並以 L 型 2mm 內六角扳手鎖緊固定螺絲，防止過濾基座轉動。
2. 確認專用變壓器已確實插入電源插座，矽膠管也已插入出水口並將矽膠管另一端導入排水槽或廢液瓶。

電源開關



1. 確認過濾杯內已放置過濾膜並確實安裝後，即可開啟電源開關，進行過濾。
2. 在完成過濾後，即可關閉電源並將過濾膜取出，完成本次過濾。
3. *請再倒入一些清水於過濾杯中，並啟動幫浦清洗內部管路，防止髒汙卡在管壁，當清水排完後請繼續讓幫浦空轉 1 分鐘，確保管內水份完全排出，避免發霉。*

*** 警告:

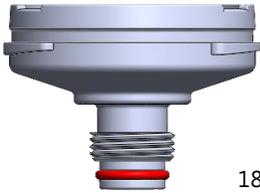
- 請注意矽膠管不要死折或被重物壓住，避免排水不良。
- 本產品適用於一般溶液過濾，不可直接用於抽取髒污或含雜質之液體，避免幫浦堵塞損壞。

過濾基座



190200-10

不鏽鋼矽膠塞座組_中：
適用於各式過濾漏斗，透過 8 號矽膠塞安裝於
WaterVac 200 主機。



180300-30

不鏽鋼旋卡基座組：
適用 Rocker 不鏽鋼過濾杯，方便火焰快速滅菌。
；同時適用於 Pall 拋棄式濾杯。



190100-73

Millipore 基座組：
適用於 Millipore 拋棄式濾杯。



190100-74

Sartorius 基座組：
適用於 Sartorius 拋棄式濾杯。

產品維護

1. WaterVac 200 主機內含液體幫浦，使用完後請再倒入一些清水於過濾杯中，並啟動幫浦清洗內部管路，防止髒汙卡在管壁，當清水排完後請繼續讓幫浦空轉 1 分鐘，確保管內水份完全排出，避免發霉。
2. 若機殼上殘留水滴時，請擦拭乾淨，再以清水或 75%酒精擦拭清潔主機外殼，不可高溫滅菌或以火焰直接烘烤機殼。
3. O 型環屬消耗材，為確保過濾基座的氣密性，請於一年內至少更換一次 O 型環。
4. 矽膠管屬消耗材，請至少半年更換一次，以確保排水的正常。

故障排除

故障現象	可能原因及處理方法
主機無法啟動	檢查變壓器規格是否與主機的標示相符 → 使用原廠附的變壓器。 檢查電源指示燈是否亮起 → 按下開關。 電源開關故障 → 送回廠商處理。 內部電源接線鬆脫 → 送回廠商處理 無刷馬電或驅動電路板故障 → 送回廠商處理。
主機真空度不足	檢查出水口是否有堵塞。→ 排除堵塞物。 過濾基座 O 型環破損、斷裂 → 更換 O 型環。 內部管線路漏氣或鬆脫 → 送回廠商處理。 內部幫浦氣密 O 型環損壞 → 送回廠商處理。 內部幫浦緩衝板、氣片或隔膜損壞 → 送回廠商處理。
過濾速度過慢	檢查過濾膜孔徑是否正確或堵塞 → 更換濾膜。 檢查過濾基座與過濾杯之間是否有氣密 → 以正確組裝方式安裝濾杯。 過濾基座 O 型環破損、斷裂 → 更換 O 型環。 檢查排水管是否彎折、壓扁或堵塞 → 更換新的排水管。 內部管路有堵塞 → 送回廠商處理，並落實產品維護與保養。 內部幫浦緩衝板、氣片或隔膜損壞 → 送回廠商處理。

訂購資訊

190210-01	WaterVac 200-MS 真空過濾系統 (美規插頭變壓器)
190210-02	WaterVac 200-MS 真空過濾系統 (歐規插頭變壓器)
190220-01	WaterVac 200-MB 真空過濾系統 (美規插頭變壓器)
190220-02	WaterVac 200-MB 真空過濾系統 (歐規插頭變壓器)
190221-01	WaterVac 201-MB 真空過濾系統 (美規插頭變壓器)
190221-02	WaterVac 201-MB 真空過濾系統 (歐規插頭變壓器)
190200-10	不鏽鋼矽膠塞座組_中
180300-30	不鏽鋼旋卡基座組 · 同時適用於 Pall 拋棄式濾杯
190100-73	Millipore 拋棄式濾杯基座組
190100-74	Sartorius 拋棄式濾杯基座組
180100-31	不鏽鋼過濾翹板墊片
180100-01	SF 不鏽鋼過濾杯 100ml
180100-03	SF 不鏽鋼過濾杯 300ml
180100-05	SF 不鏽鋼過濾杯 500ml
200300-01	MF 3, 300 ml 磁式過濾漏斗
200500-01	MF 5, 500 ml 磁式過濾漏斗
OR-AS12-SI	過濾基座氣密環
167100-20	Pall A/E 玻璃纖維濾紙 (1 μ m), 100/PK
167100-52	Pall GN-6 MCE 濾膜 (0.45 μ m), 200/PK