

SINCE 1889



日本製 旋轉減壓濃縮機
RE202系列



Yamato Scientific Co., Ltd.



Everything is New!

設計、功能、操作性
一切全新打造！

旋轉減壓濃縮機 RE202

可處理從低沸點到高沸點的物质，為高效率的標準機型。



● RE202AW-E外觀

橫式

玻璃套件 A

RE202A-E 主機+玻璃套件A

外形尺寸：W719×D324×H534mm

RE202AW-E 主機+玻璃套件A

水浴

外形尺寸：W744×D365×H534mm

RE202AO-E 主機+玻璃套件A

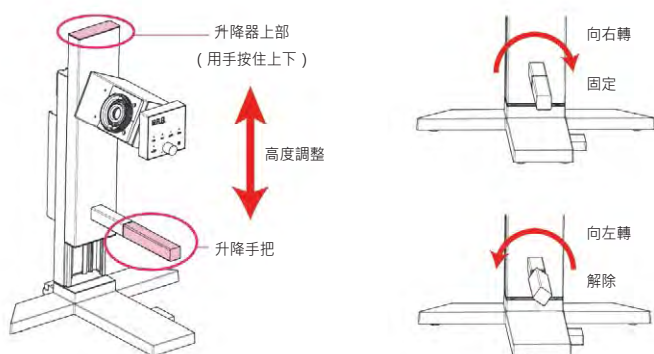
油浴

外形尺寸：W744×D365×H534mm

使用升降手把輕鬆調節高度

使用升降手把調節濃縮機高度。升降器內的彈簧可連動玻璃套件及管線，輔助施力，達到輕鬆調節升降的效果。只需要旋轉手把就可以固定 / 調整升降器。另外，高度調節空間，上下最大可達200mm，讓濃縮瓶的更換變得非常方便。

※ 為了安全起見，在解除升降手把時，請務必用手按壓住升降器的頂端。



玻璃套件和水/油浴鍋可左右交換組合

玻璃套件和水/油浴鍋可以根據場地配置與使用習慣，安裝在濃縮機的左右任一側。經由旋轉控制面板後方的馬達盒，將玻璃套件調到相反方向。可根據需求在排煙櫃或實驗室等有限空間內自由規劃。如果使用垂直式玻璃套件B型，可在一般的排煙櫃內放置多達三台濃縮機。

※ 更換垂直式玻璃套件B時，請變更更冷凝管支架的方向後再使用。





全新設計輕巧主機，可節省空間、操控輕便。

垂直式

玻璃套件B

• RE202BW-E外觀

RE202B-E 主機+玻璃套件B

外形尺寸：玻璃套件 B W529×D324×H745mm

RE202BW-E 主機+玻璃套件B

水浴

外形尺寸：玻璃套件 B W554×D365×H745mm

RE202BO-E 主機+玻璃套件B

油浴

外形尺寸：玻璃套件 B W554×D365×H745mm

直觀式操作、大範圍轉速設定

濃縮機透過控制面板上的旋鈕控制轉速，緩慢調撥時，轉速以每1轉進行調整；快速調撥時，以每10轉進行調整；轉速可在5-315rpm之間進行設定。當轉速設定完成後，按下Run/Stop鍵，濃縮瓶便會開始運轉。轉動模式可分為正轉、反轉，與正反轉循環模式三種。

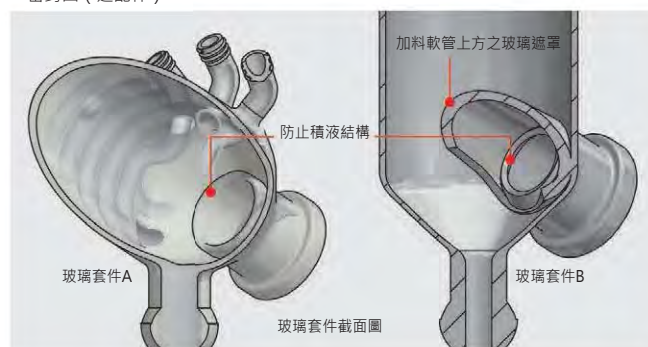
※ 在轉數顯示位置，會顯示當前的測定轉數，並且可切換設定轉數及相關參數。運行中也可進行轉數的設定。LED的亮度為8段可調節。



防止積液結構、延長真空密封圈壽命

為了防止冷凝管中積存的冷凝液沿著內壁流入真空密封圈，在冷凝管內部的真空密封圈前方設計了防止積液的結構，預防積液流向真空著封處，進而延長真空密封圈的壽命。另外，玻璃套件 B 考慮到冷凝液垂直落下時，順著加樣軟管回流至濃縮瓶內，也設計了玻璃遮罩的結構。

※ 在使用酮、醚系溶媒時，標配的真空密封圈會發生腐蝕溶脹，請使用PTFE密封圈（選配件）。



可簡捷收納的AC電源供應器

濃縮機背後的電源收納盒可將變壓器和電源線一併收納整齊。簡捷地放在排煙櫃或實驗桌上使用，並搭配上收納盒蓋，可有效防止灰塵與液體的滲入。



防止冷凝液順著加樣軟管回流 (玻璃套件B)

為了防止冷凝管內的冷凝液落下時，順著加樣軟管回流至濃縮瓶內，在冷凝管內再設計了加樣軟管上方之玻璃遮罩，玻璃遮罩完整包覆加樣軟管的上部。完成了在玻璃套件內部，加載玻璃遮罩的複雜結構。



保養簡單的水/油浴鍋

水/油浴鍋容量為5L的大容量，內徑為 $\Phi 240\text{mm}$ 。鍋內為沒有加熱器和感應器的平滑式設計，讓清潔保養變得相當簡單。水/油浴鍋有安全裝置，包含自動過溫保護、獨立溫度感應器過溫保護、溫度控制感應器異常偵測等安全功能。



冷卻能力與節省空間的完美搭配

橫式與垂直式玻璃套件皆可達 0.143m^2 的冷凝表面積，保證最佳的冷卻能力。即便包含玻璃套件B與水/油浴鍋的尺寸，整體尺寸仍比以往的產品縮小不少，在空間有限的排煙櫃內也可以放置多台垂直式玻璃套件之濃縮機。



標準配置範例

品名	型號
旋轉減壓濃縮機	RE202B-E
水浴鍋	BM302-E
循環式冰水機	CF302L-E
隔熱循環軟管 (內徑 $\Phi 9 \times$ 外徑 $\Phi 13\ 2\text{m} \times 2$)	OCF12
真空軟管 (內徑 $\Phi 6 \times$ 外徑 $\Phi 15\ 1.5\text{m}$)	-
隔膜式真空幫浦	N820.3.FT.18

電源規格：AC110V 約18.6A
需要插座數量：4個



規 格

機型一覽表

型號	主機 RE202-E	玻璃套件		水浴鍋 BM302-E	油浴鍋 BO302-E
		RG202A-E	RG202B-E		
RE202A-E	●	●			
RE202AW-E	●	●		●	
RE202AO-E	●	●			●
RE202B-E	●		●		
RE202BW-E	●		●	●	
RE202BO-E	●		●		●

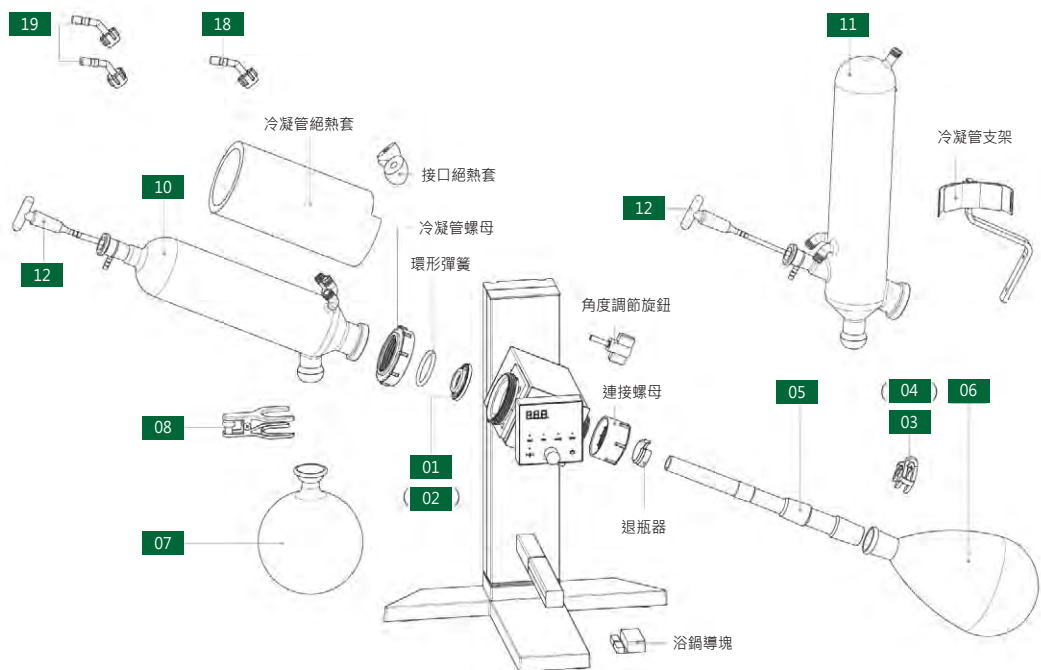
主機+ 玻璃套件 (A/B) 規格

型號		RE202-E + RG202A-E 主機 + 玻璃套件A	RE202-E + RG202B-E 主機 + 玻璃套件B
組成	冷凝管	雙重蛇形管 (冷卻表面積：約0.143m ² 、含冷凝管絕熱套) 真空密封圈 (FKM、單面PTFE處理) 防止冷凝液積留	垂直式雙重蛇形管 (冷卻表面積：約0.143m ² 、含冷凝管絕熱套) 真空密封圈 (FKM、單面PTFE處理) 防止冷凝液積留、防止冷凝液逆流
	玻璃旋轉軸心	TS29/38 · 內徑Φ18×L284mm	TS29/38 · 內徑Φ18×L208mm
	標準配置瓶	樣品濃縮瓶 (TS29/38、1L)、濃縮瓶夾 (POM) 溶劑回收瓶 (S35/20、1L)、回收瓶夾 (SUS)	
	馬達	直流無刷式馬達	
	接口尺寸	外徑Φ10mm (冷卻端/真空端)	
性能	轉速範圍	5 ~ 315rpm 白色LED數字顯示與設定	
	升降器	手動調節 (200mm無段調節 · 固定/調整高度僅需旋轉手把90°)	
	濃縮能力	約23mL/min (水的蒸發量)	
安全裝置		馬達過載停止裝置、過電流保護裝置、過電壓保護裝置	
其它功能		正轉/反轉/自動正反轉 (正反轉切換時間間隔可調整) · 斷電後復電自動復歸運作 (可切換ON/OFF)	
規格	濃縮瓶	50 ~ 2000mL	
	回收瓶	100 ~ 2000mL	
	電源(50/60Hz)	AC100 ~ 230V, 單相	
	電流值	1A	
	外形尺寸	W719×D324×H534mm (升降器調整到最高位置：H734mm)	W529×D324×H745mm (升降器調整到最高位置：H945mm)
	重量	約9kg 濃縮機本體：約7kg + 玻璃套件：約2kg	
標準配件	主機	使用說明書、保證書、變壓器、電源線 (約2米)、電源收納盒蓋、浴鍋導塊、冷凝管支架、六角扳手	
	玻璃套件	保證書、濃縮瓶、濃縮瓶夾 (TS29用)、回收瓶、回收瓶夾、真空密封圈 (FKM、單面PTFE處理)、退瓶器、冷凝管絕熱套	

水/ 油浴鍋規格

組成		水浴鍋	油浴鍋
型號		BM302-E	BO302-E
性能	溫度控制範圍	室溫+10 ~ 90°C	室溫+10 ~ 180°C
	溫度調節精度	±1.0°C	±1.5°C (水)、±2°C (油)
材質	外裝材質	PBT (含玻璃纖維)	
	內槽材質	不鏽鋼	
安全功能		自動過溫保護、溫度控制感應器異常偵測、獨立溫度感應器過溫保護、過電流保險絲	
其它功能		溫度校正、過溫警報、斷電後復電自動復歸運作 (可切換ON/OFF)、2A電源插座	
規格	電源	AC100 ~ 115V, 10 ~ 12A	
	鍋內尺寸與容量	Φ240×H119mm 約5L	
	外尺寸	Φ262×H240mm	
	重量	約4.5kg	
標準配件		使用說明書、保證書、電源線 (約3米)、保險絲 (15A)、保險絲 (2A)	

選配件



構成組件與選配件

玻璃套件A標準配件 **A** 玻璃套件B標準配件 **B** Φ 單位: mm



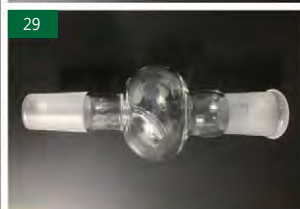
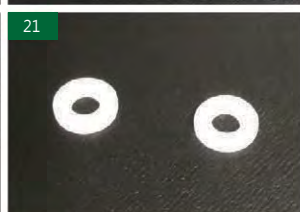
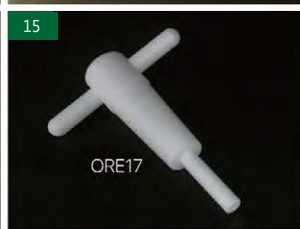
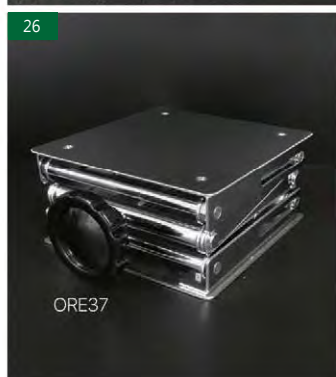
01 真空密封圈 **A B**
ORE27 <255740>
材質: FKM (單面PTFE處理)

02 PTFE 真空密封圈
ORE29 <255741>
材質: PTFE、耐腐蝕規格

用途		玻璃接口處	規格	型號	商品號	
玻璃套件A	磨砂		TS29/38 L284mm	ORE72	255720	A
			TS24/40 L286mm	ORE76	255722	
	透明		TS29/38 L284mm	ORE82	255724	B
			TS24/40 L286mm	ORE86	255726	
玻璃套件B	磨砂		TS29/38 L208mm	ORE74	255721	
			TS24/40 L210mm	ORE78	255723	
	透明		TS29/38 L208mm	ORE84	255725	
			TS24/40 L210mm	ORE88	255727	

規格	容量	型號	商品號	
TS29/38	100mL	ORE24	255701	A B
	200mL	ORE26	255702	
	300mL	ORE28	255703	
	500mL	ORE32	255704	
	1000mL	ORE34	255705	
	2000mL	ORE36	255706	
TS24/40	100mL	ORE42	255708	A B
	200mL	ORE44	255709	
	300mL	ORE46	255710	
	500mL	ORE48	255711	
	1000mL	ORE52	255712	
	2000mL	ORE54	255713	

容量	型號	商品號	
100mL	ORE56	255714	A B
200mL	ORE58	255715	
300mL	ORE62	255716	
500mL	ORE64	255717	
1000mL	ORE66	255718	
2000mL	ORE68	255719	



08 回收瓶夾具

ORE45 <255749>

材質：不鏽鋼、S35/20、1個

10 冷凝管 (橫式)

A型：ORE47 <255750>

附屬：冷凝管絕熱套、冷凝管螺母、環形彈簧

12 加樣導引器 (玻璃)

ORE23 <255738> 14 + 16 的組合

14 加樣閥 (玻璃)

ORE19 <255736>

材質：玻璃、TS19/38

16 加樣軟管

ORE25 <255739>

材質：PTFE

L520mm (使用玻璃套件B時縮短至L345mm)

18 真空管接頭 (灰色)

ORG80 <255512>

GL14、外徑Φ10

20 中繼接頭

ORE35 <255744>

外徑Φ10、1個、延伸循環保溫管 (硬管) 用

22 真空管

<255297>

內徑Φ6×外徑Φ15×5m、1條

24 循環保溫管 (軟管)

OCF12 <221581>

內徑Φ9×外徑Φ13×2m (管材：聚乙烯、絕熱材
外徑Φ28)、夾子4個、2條、冷卻水用

26 升降器

ORE37 <255745>

檯面：150×150mm、高75~245mm

28 濃縮瓶用轉接接頭

規格	型號	商品號
TS24/40→TS24/40 L105mm	ORE11	255732
TS24/40→TS19/38 L103mm	ORE13	255733
TS24/40→TS15/25 L90mm	ORE15	255734
TS29/38→TS29/38 L106mm	ORE92	255728
TS29/38→TS24/40 L108mm	ORE94	255729
TS29/38→TS15/25 L93mm	ORE98	255731
TS29/38→TS19/38 L106mm	ORE96	255730

29 防突沸瓶 (球型 100mL)

規格	商品號
TS29/42→TS19/38 L173mm	RE200GT001
TS29/42→TS29/42 L183mm	RE200GT002
TS29/42→TS24/40 L173mm	RE200GT003
TS29/38→TS15/25 L160mm	RE200GT004

09 快接接頭

ORE33 <255743>

GL14、外徑Φ10、2個、循環保溫管 (硬管) 用

11 冷凝管 (垂直式)

B型：ORE49 <255751>

附屬：冷凝管絕熱套、冷凝管螺母、環形彈簧

13 加樣導引器 (PTFE)

ORE21 <255737> 15 + 16 的組合

15 加樣閥 (PTFE)

ORE17 <255735>

材質：PTFE、TS19/38

17 三向閥

ORG50 <255363>

用於在操作期間切換回收瓶、TS35/20 (公/母頭)
L114mm

19 冷卻管接頭 (黑色)

ORE31 <255742>

GL14、外徑Φ10

21 墊圈

OCF40 <281494>

材質：矽膠、12個、真空管接頭 18 / 冷卻管接頭 19 用

23 循環保溫管 (硬管)

OCF78 <281475>

內徑Φ6.5×外徑Φ10×2m (管材：聚氨酯、絕熱材
外徑Φ22)、2條、冷卻水用 (需搭配快接接頭 9
使用)

25 高絕熱性循環保溫管 (軟管)

OCF62 <221599>

內徑Φ9×外徑Φ14×2m (管材：矽膠、絕熱材外徑Φ41)、
夾子4個、2條、冷卻水用

27 升降器

ORE39 <255746>

檯面：200×200mm、高75~245mm

相關產品

循環式冰水機

CF302L-E

外形尺寸：W205×D396×H535mm

溫度控制範圍 -20 ~ 30°C

冷卻能力 約420W (液溫10°C) / 約280W (液溫-10°C)

※ 上述冷卻能力是在環境溫度 20°C、電源電壓AC100V/50Hz 條件下的測定值。

型號		CF302L-E
性能	溫控範圍	-20 ~ 30°C (最小設定刻度1°C)
	內槽材質/容量	不鏽鋼/ 3.9L
	最大流速	約10 ℓ /min
	最大提升高度	約5.7 m
規格	外尺寸	W205×D396×H535mm
	重量	約31kg
	電源	AC115V, 60Hz / 7.5A

精實輕巧的機身
有效利用有限空間！

特點

- 輕鬆清潔進風口濾網
- 方便使用的新型控制器
- 零壓力的循環管路連接
- 結露水輕鬆排出



隔膜式真空幫浦

N 820.3 FT.18

外形尺寸：W154×D207×H312mm

抽氣量 max. 20L/min

接口外徑 Φ10 mm

型號		N 820.3 FT.18
抽氣量		max. 20L/min
接觸液體部件材質		PTFE/FFPM
真空度		最高可達 8 mbar abs.
真空連接	抽氣口外徑	Φ10 mm
	馬達保護	IP44防水等級
規格	電源	AC115V, 60Hz
	外形尺寸	W154×D207×H312mm
	重量	9.3kg

KF

耐化學溶劑
真空幫浦！

特點

- 德製工藝完美品質
- 耐用性佳



* 產品內容如有更改將不另行通知

SINCE 1889



2020-02-A14