

# 脈衝式KSRO-4000純水主機

## 可產生4000GPD以上的純水，回收率高達65%

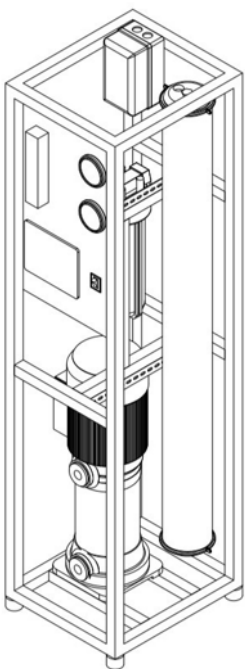
KSRO-4000型RO主機是根據 1960 年美國海軍提出“Keep It Simple Stupid 使之簡單”原則而設計的設備。

在工商業用RO系統，KSRO新穎的“脈衝流”設計，無需人員調整廢水比例即可正常產水。

回收率 65%，僅使用一支4040超大流量RO膜，可產生4000GPD以上的純水。

### 產品特色

- 操作簡單可靠，只需一個電源按鈕即可操作
- 每運行2分鐘自動脈衝沖洗10秒
- 體積小重量輕，適合各種運輸
- 僅一支4040-RO膜即可產生4000GPD以上流量
- 配置專利控制器及不需調節閥，避免用戶不當操作



### 新穎設計－脈衝沖洗

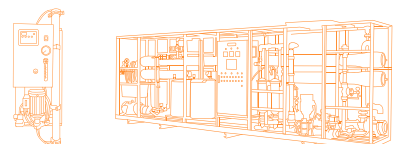
KSRO主要特性是在產水週期中以 100% 回收率運行。

產水=>沖洗=>產水的循環中，當原水(軟水/或加入抑垢劑)的循環水濃度逐漸上升，即將形成水垢附著膜表面時，沖洗閥會在濃水飽和度達到一定的水平之前打開，使高濃度的內循環水沖洗排空並透過水流剪力將尚未完全附著在膜表面上的污垢帶走。

除此之外，突然變化的水流速度在極短時間內穿過膜表面會引起水錘現象，這也有助於抖落膜表面的污垢，使膜能長時間保持清潔。

KSRO系統的回收率是根據沖洗水的排放量計算

回收率 = (純水流量 / 滲透流量 + 沖洗流量的排放量)



## ■ 產品規格

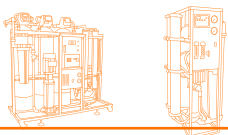


KSRO-4000  
(4000GPD/650LPH)



KSRO-6000  
(6000GPD/1000LPH)

型號	KSRO-4000	KSRO-6000
原水 TDS	< 1000 ppm	< 1000 ppm
回收率	65%	65%
滲透流量(GPD/LPH)	4000 / 650	6000 / 1000
原水進水管	3/4" FNPT	3/4" FNPT
純水出水管	1/2" Tube	1/2" Tube
RO 膜沖洗用水管	3/4" FNPT	3/4" FNPT
前置濾瓶	20"KF-3/4"	20"KF-3/4"
前置濾芯	20"PP-5U	20"PP-5U
RO 膜殼排列方式	1	1:1
RO 膜殼尺寸及數量	4040 x 1 組	4040 x 2 組
RO 逆滲透膜規格及數量	Rotek XL-4040 x 1 支	Rotek XL-4040 x 2 支
泵浦馬達	直立泵浦 2.5HP	直立泵浦 2.5HP
電源	220-240VAC 50Hz 或 60Hz 單相	220-240VAC 50Hz 或 60Hz 單相
總尺寸 (厘米)	37.5X46X131	37.5X46X131
毛重 (公斤)	56	58
工作壓力	10-12 Bar	10-12 Bar
啟動壓力	1.5 Bar	1.5 Bar





## ■ 前置處理建議

KSRO-4000 是一套獨立的 RO主機，需要配合前置處理系統，以避免RO膜污染堵塞。建議前置處理有規劃以下選項

1. 原水泵 → 砂濾器 → 碳過濾器 → 軟化器 → KSRO
2. 原水泵 → 碳過濾器 → UF系統 → 阻垢劑 → KSRO
3. 原水泵 → 碳過濾器 → 阻垢劑 → KSRO

如果您在開發中國家自來水供應壓力超過 2.5 bar，則可以遵循以下前置處理設計

1. ¾" 原水管 → 碳過濾器 → 阻垢劑 → KSRO
2. ¾" 原水管 → 碳過濾器 → 軟化器 → KSRO

由於KSRO小體積的模塊化設計，與 8040 膜系統相比，它還可並聯安裝系統，以更低的成本實現更高的純水流量要求。

1. 1.5CMH = 1" 緩衝泵 → 阻垢劑 → KSRO x 2 套
2. 3CMH = 1.5" 緩衝泵 → 阻垢劑 → KSRO x 4 套

## ■ 選配後置純水儲存桶

KSRO 搭配純水儲存桶(含浮球液位開關)，系統操作更安全穩定。

