

UF超濾設備 (捲式膜)

去除濁度,常保水質穩定而設計

產品特色

- 不占空間設計,可方便安裝在現有的控制系統上
- 全流及錯流過濾兩系統,均超低耗能及低耗水量設計



■ UF超濾設備 (捲式膜)

超濾 (UF) 是一種膜過濾方法。它是一個利用跨膜之壓差來根據分子量不同而分離出極細小顆粒的過濾過程。ROTEK 超濾膜孔徑設計為分子量 50,000 Daltons(0.01um)。一般來說,它被用來去除大或重之分子量物質、膠體、細菌、有機和無機聚合物分子。跟耗能大的反滲透系統比起來,超濾系統僅需其 20% 之耗能。低操作壓力下就能有效率地從超濾膜產出高通量之水。



超濾(UF)系統是適用於去除高濁度、細小粒子和微生物(如細菌、病毒、寄生蟲)。即使突然性的水質濁度變超高或被微生物污染, UF系統依然可提供穩定的過濾品質——完全免擔心濁度和病原體。

全流及錯流過濾兩系統的膜都是採用耐操耐用的纏繞膜設計。計時繼電控制器可調整沖洗和過濾時間,各種控制之不同選項組合更確保了機器最高程度的靈活運用性和運轉可靠性。適應於未經處理的汙水,另化學品的添加更可以大幅提高清洗膜的效能。



■ 產品特色

- 去除濁度,常保水質穩定而設計
- 有效細菌和病毒之攔阻及去除率可分別高達 99.99%
- 全流及錯流過濾兩系統,均超低耗能及低耗水量設計.
- 簡單的機器安裝及操作設計
- 不占空間設計,可方便安裝在現有的控制系統上

■ 產品應用

地表水過濾、RO前處理、汙水處理

■ 規格表

型號	膜數	造水通量	管徑	尺寸	重量
UFD/C-4	UF8040 x 1	4,000 LPH	1"	L41xW32xH163	100KG
UFD/C-8	UF8040 x 2	8,000 LPH	1.5"	L55xW36xH163	150KG
UFD/C-12	UF8040 x 3	12,000 LPH	2"	L74xW36xH163	200KG
UFD/C-16	UF8040 x 4	16,000 LPH	2"	L41xW32xH163	250KG
UFD/C-20	UF8040 x 5	20,000 LPH	2.5"	L55xW36xH163	300KG
UFD/C-24	UF8040 x 6	24,000 LPH	2.5"	L74xW36xH163	350KG

選配

*CIP棧板 *UF系統+進水泵+前置過濾整合於棧板上

進水參數	
濁度	< 120NTU
總懸浮物度	< 100 mg/l
溫度	<45°C
餘氯	< 50 ppm
酸鹼值	2 - 10
化學需氧量	< 60 mg/l
總有機碳	< 20 mg/l
油及動物油脂	< 1 ppm

