

UF超濾設備(中空絲膜)

可以用於許多不同的應用領域

產品特色

- 採用膜技術進行污染物與水分子進行分離，可將寶貴的水資源進行二次利用
- 被截留物質可隨濃縮液排除，不致堵塞膜表面，設計定時加強沖洗膜表面後，可長期連續運行



UF超濾設備(中空絲膜)

UF超濾膜過濾系統採用的中空絲膜是一種微孔膜，由聚合物等材料製成，可用來去除水中的膠體、微粒、細菌、病毒、熱源及大分子有機物，使水得到淨化，對深度降濁、澄清、除菌和有機大分子物質的分離、濃縮、純化等具有非常卓越的效果。

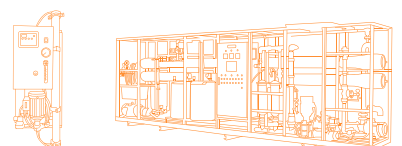
應用範圍

UF膜可以用於許多不同的應用領域，可以實現物質的分離、濃縮、純化等目的，是一種非常實用的分離技術。

- 1.濃縮:**將稀溶液中的有用成分濃縮到一定濃度，達到產品純度要求。
- 2.分離:**分離大分子物質和小分子物質，例如蛋白質和雜質的分離。
- 3.清潔:**用於水處理和廢水處理中，可以去除水中的懸浮物、生物和其他污染物，實現水的淨化和循環利用。
- 4.醫療:**在生物技術和制藥工藝中，可用於純化和分離生物制劑、蛋白質等。

UF中空纖維膜特性

- UF膜的連續膜過濾系統，採用膜技術進行污染物與水分子進行分離，可將寶貴的水資源進行二次利用(製程超純水回收)。
- 原水在中空纖維外側或內腔加壓流動，分別構成外壓式與內壓式中空超濾膜。超濾是動態過濾過程，被截留物質可隨濃縮液排除，不致堵塞膜表面，設計定時加強沖洗膜表面後，可長期連續運行。



UF膜過濾系統設計上的考量

- 1.根據處理水質來選擇UF模組：**並要考慮到處理量，通常選擇中空纖維膜的長度可以在1-3米之間，直徑可以在4-8英寸之間。您可以根據實際需求選擇合適的模組，搭配適當的前處理過濾裝置可以提高UF膜組的使用效果與使用壽命。
- 2.確定壓力：**壓力是影響UF膜處理效果的重要因素之一。通常情況下，壓力可以設計在1-3.0 bar之間，具體要看您所選擇的UF膜模組和處理水的性質而定。
- 3.確定進出水口的直徑：**進出水口的直徑需要考慮進出水的流量和速度。一般建議進出水口的直徑設計在1-4英寸之間。
- 4.確定操作溫度：**操作溫度可以影響UF中空纖維膜的通量和膜的使用壽命。通常情況下，操作溫度可以設計在5-45°C之間，具體要看您所處理的水的溫度而定。
- 5.確定處理方式：**UF中空纖維膜可以選擇不同的處理方式，例如交替處理、循環處理等，要根據您的實際需求選擇合適的處理方式。

ROTEK可依客戶需求－客制化承做

