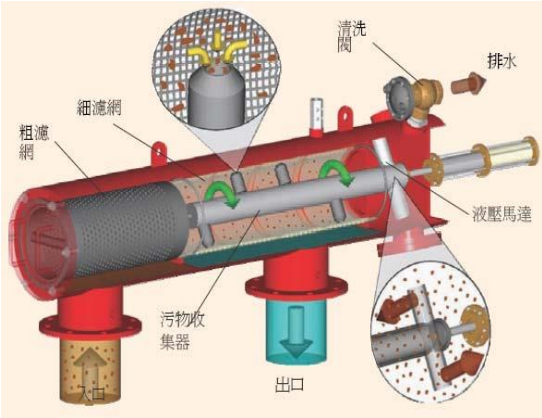
ECO-FILTER

自動清洗過濾器(AUTOMATIC SELF-CLEANING FILTER)

Eco-Filter 自動清洗過濾器是一款技術領先，操作簡易，具有超強過濾水量、可達精細過濾精度、電力驅動的自動清洗過濾器。已廣泛應用於鋼鐵、石油化學、礦業、發電廠、汽車、造紙、農業、飲用水廠、廢(污水)處理回收廠等工業與製程使用，國外應用實績超過 1000 套以上。應用範圍包含雜質去除、水源水、製程水、冷卻水、廢水(回用)水之過濾處理，並可作為海水淡化、廢(污)水薄膜系統的預處理與保護前過濾器。

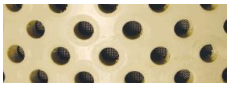
工作原理

- 原水由過濾入口(Inlet)進入，自外而內通過粗濾網，再由內而外通過細濾網，過濾後乾淨水由出口流出。
- 污物雜質會累積在濾網內層表面，並逐步形成壓差。藉由壓差或定時器，自動啟動清洗過程。
- 清洗過程打開清洗閥，由於壓力釋放，使濾網兩側快速形成壓差，利用快速流速將污物雜質反洗下來。
- 過濾器中心有一污物收集器，裝置有可旋轉的污物吸嘴，驅動組件使污物收集器以固定的速度緩慢旋轉，並以固定速度進行直線移動，以確保噴嘴掃過整個濾網表面，達到100%的清潔。



濾網型式

Eco-Filter 可提供不同型式的濾網如編織網(Woven)、燒結網(Sintered)或楔型網(Wedge wire)，過濾孔徑可從 5~3500 micron，滿足不同的過濾需求，



編織網(Woven)

燒結網(Sintered)

楔型網(Wedge wire)

濾網孔徑

	肉眼可見																
Micron	5	10	15	25	30	40	50	80	100	120	150	200	400	800	1000	1500	3000
Mesh*	3000	1500	1000	600	500	400	250	200	150	120	100	80	40	20	16	10	5
in*	.0002	.0004	.0006	.0010	.0012	.0016	.002	.003	.004	.005	.006	.008	.016	.032	.04	.06	.12
實際尺寸																	

*大約值；僅供參考

ECO-FILTER

自動清洗過濾器(AUTOMATIC SELF-CLEANING FILTER)

產品應用領域

- 冰水主機
- 廢(污)水處理
- 幫浦保護
- 飲用水
- 清洗用水
- 消防用水,
- 一般水源水
- 灌溉用水
- 海水淡化前處理
- 離子交換樹酯保護
- 薄膜系統保護
- 廢水回用
- 噴灑用水
- 廢(污)水放流水
- 冷卻水塔循環水
- 熱交換器保護
- 井水過濾
- 通風風機保護

Eco-Filter 國內應用實例

平鎮工業區廢水廠 MBR 薄膜系統保護

中油林園廠 MBR 薄膜系統保護

南亞冷卻水回收 UF/RO 薄膜系統保護

長春石化廢水處理 MBR 薄膜系統保護

半導體製造廢水回收 UF 薄膜系統保護

巧新工業製程廢水回收 UF 薄膜系統保護

EIGENGREEN
Think Eigen Act Green
環鼎國際股份有限公司
EigenGreen International Inc.

台北市中山區松江路 237 號 9 樓 Tel: 02-2518-1517 Fax: 02-2518-5769 www.eigengreen.com