

Provide The Best
FILTRATION SOLUTIONS



FILAD

www.filad-filter.com



TR

全自動砂濾機

經銷商 / 代理商



MEMBER
Water Quality
ASSOCIATION

國際之軸 濾動全球

FILAD  **FILAD Filtration Industry Co., Ltd.**

APPLICATION 應用領域

TR

需長期、大量、有效去除各式水中懸浮固體物，並考慮最經濟低廉之設備成本者，如：

環保用

降污減廢處理

快速過濾

地下水/清洗/製程

循環過濾

中水再生、工業廢水、游泳池、三溫暖、景觀池、冷卻用水、養殖用水、SPA循環水、製程回收用水

過濾流程圖

隨著技術的進步，砂濾機系統化的過濾程序（全自動清洗功能）已可完善解決工業液體中高固體含量所帶來的阻塞問題。

Provide The Best
**FILTRATION
SOLUTIONS**



● 高壓砂濾機

主要用於初段過濾，一般置於深層砂濾機前段搭配使用。矮胖型桶身設計能使高壓砂濾機具有較大過濾面積，可對固體雜質含量較多且體積較大的液體進行初步過濾，避免因大量雜質進入深層砂濾機而覆蓋砂層表面，造成阻塞現象而無法正常過濾。（一般狀況下，高壓砂濾機平均過濾精度可達50Micron）。

● 深層砂濾機

主要功能為細小雜質過濾，一般狀況下，平均過濾精度可達10Micron。深層砂濾機對於低固體雜質含量液體通常具有極良好過濾效果，但用於高固體雜質含量或含有纖維類雜質之液體則容易產生阻塞現象，故需於前段安裝高壓砂濾機進行粗過濾動作，以保障過濾作業之正常運作。

● 板框式壓濾機

為一固液分離設備，主要用於固液分離而非過濾作業。由於砂濾機在應用時需耗費較大量清洗液，長期累積會造成一定程度的浪費，若以系統化之設計將砂濾機與板框式壓濾機搭配使用，將可達到98%以上之液體回收率，更可將固體雜質以50%-70%含水率之濾餅狀態呈現，大量降低後續處理成本。

TR 全自動砂濾機

全自動高壓砂濾機

一體成型的高密纖維材質濾桶，無接縫、耐腐蝕、抗紫外線、抗碳化、無汙染。桶身外部為FRP材質纏繞，提高整體抗壓性，即使是承受最大工作壓力為75PSI時，亦能保證桶身維持在35PSI的正常操作壓力。全自動控制閥操作簡易，可設定逆洗、正洗功能，進而使得濾材再生、重複使用。



高壓桶內視圖



TR-16/18/22 FS



TR-26/30/36 FS



TR-48/46 FS

特點

該產品採用高硬度的多層石英砂濾材，可重複使用；依水質不同可設定五段全自動逆洗，運用於廣泛液體過濾。

適用對象

廢水雜質、雨水回收、冷卻循環、中水再生、地下水、養殖水、海水淡化、製程水回收、上水前置過濾、染整、造紙、半導體。

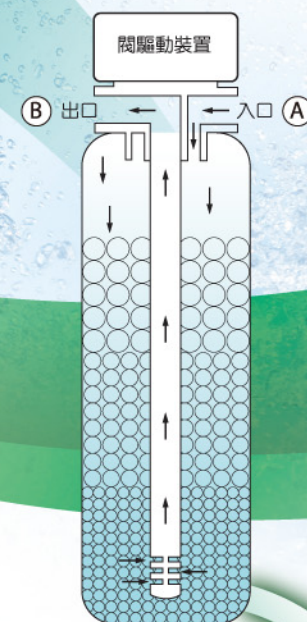
型號	TR-16FS	TR-18FS	TR-22FS	TR-26FS	TR-30FS	TR-36FS	TR-48FS	TR-55FS	TR-60FS
口徑(Inch)	1"	1½"	1½"	1½"	2"	2"	3"	3"	3"
過濾截面積(m²)	0.13	0.16	0.2	0.3	0.4	0.6	1.1	1.54	1.6
桶徑(cm)	40	46	53	63	73	90	122	140	160
桶高(cm)	66	77	82	85	104	128	141	165	172
逆洗水量(L/Min)	60	180	180	260	380	500	800	1000	1200
參考流量(L/Hr)	4300	9000	12000	16000	23000	30000	50000	69000	75000

全自動深層砂濾機

採用進口高硬度、不易碎裂石英砂，原水自濾桶入口進入並均勻分佈，利用桶中粗細不同之石英砂濾料，產生沉澱、凝聚阻留及附著作用以去除水中微小顆粒，可降低雜質及濁度、減少後置過濾負荷，達到水質清淨功能。

最新技術的砂濾機已可完美呈現自動化逆洗及正洗功能，並可保持濾層穩定，不因逆洗動作而產生濾層混雜，延長濾材生命週期及提高穩定的過濾效果。低價位的設置成本及全自動化的運轉功能，提供高經濟效益的最佳選擇。

工作原理



運行

原水由進水口A經控制閥流進濾桶頂部或中心管外側，再向下穿過濾料成為淨水，經下方集水器流回中心管，再向上經過控制閥從出水口B流出。

逆洗

調動控制閥，原水由進水口A經控制閥流進濾桶底部或中心管內側，經下方集水器進入濾桶，進行向上逆洗濾料作業，再向上經控制閥由排渣口C排出。

正洗

原水經由進水口A經控制閥流進濾桶頂部，向下穿過濾料、經下方集水器流回中心管，再向上經過控制閥將逆洗時所殘留雜質由排渣口C排出。

不鏽鋼砂濾機

全自動不鏽鋼砂濾機，先進設備量化生產，特殊頂端開口，與原裝進口之自動濾材再生逆洗閥一體成型，可依水質要求調整設定。設備佔地空間小，強硬的圓形底座設計，讓濾桶安裝更簡便穩固；桶身底部設計排渣口，當需要更換濾材時，可由排渣口直接排出濾材，節省濾材更換成本。

整組過濾機設計優異，完全推翻傳統鋼製濾桶的缺點與繁瑣的面板配置；結合台灣產業製造升級之產品，再搭配國外自動控制技術，完美呈現不鏽鋼過濾桶的特性。

控制閥-頂閥
口徑1" (Ø25mm)
口徑1½" (Ø40mm)

控制閥-頂閥
口徑2" (Ø50mm)

控制閥-頂閥
口徑3" (Ø80mm)

客戶需求選別

- 濾桶可提供客製化之不同材質生產。
- 濾材再生，可重複使用。
- 提供標準處理水量參考值，不同客戶須依實際水質決定。
- 控制閥安裝位置(頂閥、側閥)、手動控制、自動控制等配置，可依客戶需求選擇尺寸及規格。

濾桶特性

1. 內外層拋光焊接一體成型，採用SUS304或SUS316材質鋼板，經抗耐壓測試。
2. 每座過濾桶皆配置上下集水器，為SUS304材質之放射狀溝槽集水管，耐酸鹼抗腐蝕。
3. 過濾速度每平方尺可達20GPM，逆洗設定壓力為 2.0 kgf/cm² 的1.5倍以上。
4. 採高壓過濾設計，逆洗時可充份攪動濾層；放射狀設計之集水管，可達到均壓逆洗的目的。

型號	TR-040S	TR-050S	TR-060S	TR-070S	TR-080S	TR-100S	TR-120S	TR-140S	TR-160S
口徑(Inch)	1"	1½"	1½"	1½"	2"	2"	3"	3"	3"
濾材容量(L)	100	150	250	300	500	800	1200	1500	1875
桶徑(cm)	40	50	60	70	80	100	120	140	160
桶高(cm)	150	150	150	150	180	180	180	180	180
參考流量(L/Hr)	4000	6000	9000	12000	20000	32000	48000	60000	75000

FRP砂濾機

全自動FRP砂濾機適用的水處理範圍廣、耐用性長、操作簡便、使用安全。高達90公分以上之濾層厚度，過濾同時也壓縮濾材密度，讓水通過深層濾材濾出，達到去除水中懸浮固體物之效果。一體成型的高密纖維材質濾桶，桶身外部為FRP纏繞，提供更佳的抗壓性。正常操作壓力為35PSI，最大可承受壓力為70PSI。濾桶外表經特殊抗UV抗氧化處理，提升濾桶五年以上之使用保證。多向式控制閥操作簡易，全自動控制逆洗及正洗動作進行濾材再生動作，濾材可重複性使用。

自動控制閥產品特性

- 原裝控制閥依海島型氣候防潮設計。
- 一體多元功能操作及使用範圍廣。
- 閥體採用耐酸鹼材質、內外抗碳化處理，屋內外均適用。
- 產品適用範圍廣，耐用性長、操作簡便、使用安全。
- 依不同水質條件設定濾材再生次數及時間。

濾桶特點

- 內襯PE(Polyethylene)，具高度抗腐蝕性與使用耐久性。
- 獲得NSF美國國家衛生基金會認證，可使用於飲料、食品用水處理。
- 重量比鐵桶輕，搬運容易。
- 耐溫範圍 0°C ~ 45°C。
- 應用於其他特別液體時，即『可選擇內襯特別材質如PVDF、ECTFE、PFA等』，需特別訂購。

型號	TR-048F	TR-064F	TR-080F	TR-100F	TR-125F	TR-200F	TR-300F	TR-400F	TR-500F	TR-800F	TR-1000F	TR-1200F
口徑(Inch)	1"	1"	1"	1"	1"	1½"	1½"	1½"	2"	2"	3"	3"
濾材容量(L)	48	64	80	100	125	200	300	400	500	800	1000	1200
桶徑(cm)	25	30	33	36	40	50	60	60	76	92	106	122
桶高(cm)	137	132	137	165	165	157	180	180	182	182	182	182
參考流量(L/Hr)	1920	2560	3200	4000	5000	8000	12000	16000	20000	32000	40000	48000