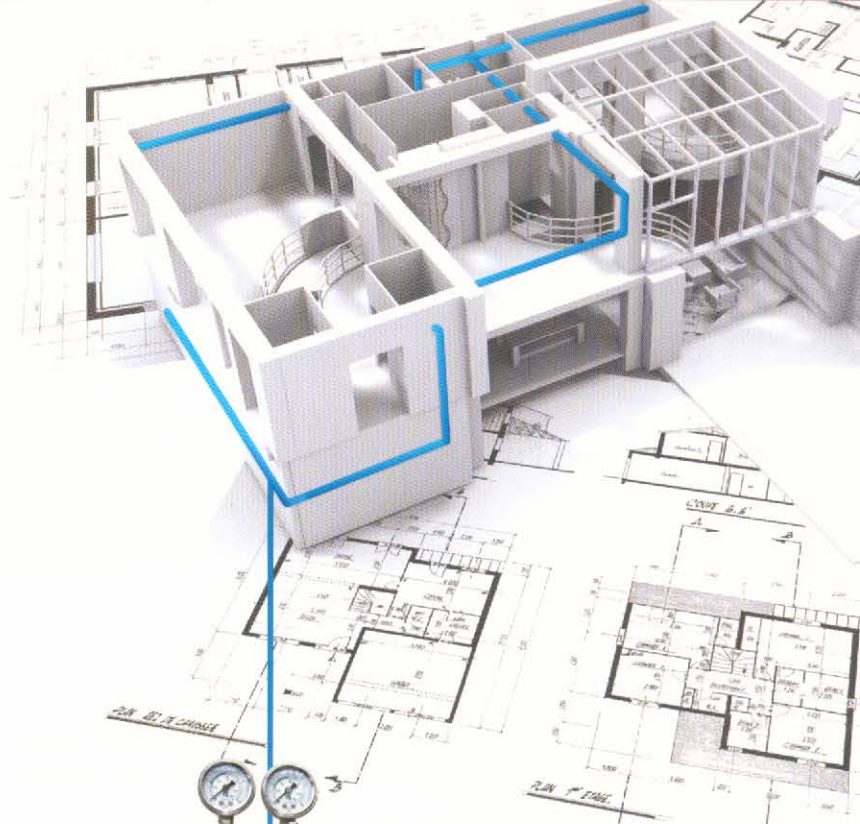




SECURITY

FILTRATION EQUIPMENT

BEFORE HOUSE

入屋前

保安過濾設備

入屋前保安過濾設備



一般家庭用水處理可分為三道程序

第1關-雜質過濾

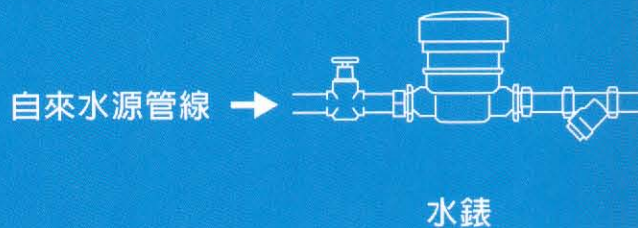
由自來水廠經輸送管路輸送至進入居家、大樓儲水設備之前，應裝置過濾設備避免鐵鏽、泥沙及懸浮物等各種雜質進入。

第2關-防鏽防垢

由儲存設備進入各使用管路中時，水本身對金屬管路、水龍頭、熱水器、洗衣機、洗碗機等各種用水裝置的金屬零件皆具有一定的腐蝕性，金屬表面的鏽蝕會使設備壽命縮短，並使水質惡化。水中的鈣、鎂離子結合後則會產生水垢，進而阻塞管路，防止水垢的形成亦是不可避免的步驟。

第3關-直接飲用

即飲用前的最後一道處理，優質的飲用水不應含任何異色、異味及對人體有害之物質，故飲用前應先透過各類飲水設備進行最終處理以確保人體之安全。



家庭用水用於何處？

水利署初步統計 98 年
每人每天生活用水量為

271 公升。

其中以廁所及沐浴為最大用量。

31.9%



沐浴

應用範圍

1. 大樓自來水儲存槽前保安過濾。
2. 透天厝水塔前保安過濾。

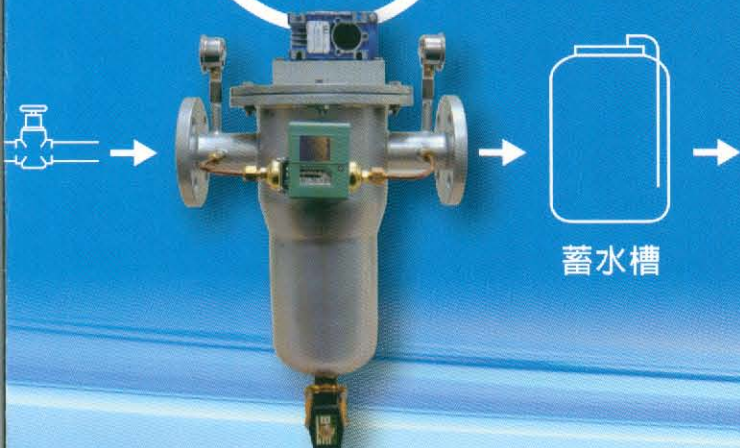
為何要安裝入屋前保安過濾設備？

雖然自來水廠嘗試著提供最佳品質用水給用戶，但各類的污染雜質總會透過不同的管道進入家中，由自來水廠將自來水輸送至用戶家中儲水設備實際上必須經過很長的管路輸送，而大部份的自來水輸水管路均相當的老舊，長年埋在地底下的管路不易維護，故鐵鏽、泥沙、水垢及各種懸浮物已無法避免的存在管路之中，隨著自來水透過這些管路的輸送過程，不但水質受到了再次的污染，而各種雜質意跟隨著進入住家或大樓之儲水設備之中，造成了水塔、儲水槽中的雜質沉澱及桶槽污染，以至於用戶須頻繁進行水塔、儲水槽的清洗作業，耗大量的人力與金錢。

在歐美有無數的家庭都已安裝了類似的保安過濾設備，根據歐美專家的建議，在自來水進入家中的水塔或大樓的儲水設備之前，安裝雜質過濾設備絕對有其必要性。德國政府更於 1988 年立法強制規定，於 1988 年之後新建之各類建築皆需安裝該類過濾設備。

大樓及公寓安裝圖

安裝於
大樓蓄水槽之前
水錶之後



透天厝房屋安裝圖

安裝於
水塔之前



32.6%



廁所

2.8%



清潔打掃

2.1%



烹調飲用

6.4%



個人衛生

7.1%



洗碗

12.8%



洗衣

雜質過多導致水管鏽化、污染水質



手動型

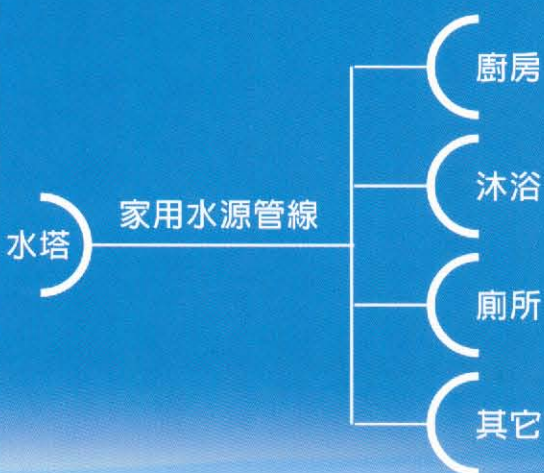


SPS 系列水塔前保安過濾

FILAD SPS 水塔前保安過濾器採用全不鏽鋼材質製作，有別於市面上各種塑料材質之過濾設備，SPS 水塔前保安過濾器為真正無耗材設計，內置歐洲進口 SUS316 L 不鏽鋼楔形濾網，精密結構製作耐壓耐磨損，只需定期清潔濾網表面雜質即可永久性使用。

SPS 水塔前保安過濾器底部設置有雜質排放裝置，可選擇手動排渣型式亦可選配自動排渣型式。經由排渣動作的執行，除了可排除過濾器內部所沉澱累積之雜質外，排渣口開啓時所產生之瞬間吸力亦會將部份附著於濾網表面之雜質清除，減少阻塞濾網之狀況，有效的延長過濾器之使用時間及清潔濾網之時間。

80 μ m 的絕對過濾精度，可有效預防鐵鏽、泥沙、懸浮物等各類雜質進入水塔、自來水儲存槽及家庭用水管路中，造成管路的阻塞或侵蝕性的破壞。



4.4%



其他



濾網剖面圖



不鏽鋼濾心

自動排渣型



製造材質

過濾機本體	SUS 304
濾網	SUS 316L
排渣閥	銅 / SUS 304

型號參數

型 號	SPS-100 手動排渣	SPS-100A 自動排渣
處理量 (M ³ /Hr)	3.5	
最小操作壓力 (kg/cm ²)	0.8	
最大操作壓力 (kg/cm ²)	10	
濾網精度 (Micron)	80	
入出口尺寸 (Inch)	1"	
排渣閥尺寸 (Inch)	½"	

FAB系列全自動刷洗過濾機T-Type

FILAD 全自動刷洗連續過濾機 T 型款，為市面上最佳的全自動入屋前保安過濾設備，採用 80 μ m 的絕對過濾精度，可有效預防鐵鏽、泥沙、懸浮物等各類雜質進入水塔、自來水儲存槽及家庭用水管路中，造成管路的阻塞或侵蝕性的破壞。

一般市面上自動逆洗過濾設備，其逆洗功能皆需至少 1.8 kg/cm² 以上壓力才能發揮基本清洗效果，而許多大樓儲水槽前不足 1.0 kg/cm² 的低水壓實際上根本無法實現有效的逆洗功能，以致於設備經常性的發生阻塞狀況又需花費人力進行清潔保養作業。

清洗原理

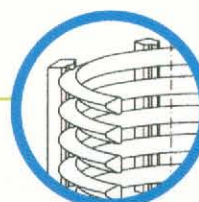
FILAD 全自動刷洗連續過濾機改善了其他過濾設備之缺點，無逆洗水壓需求之問題，採用馬達驅動刷洗裝置有效的完成濾網清洗作業，並自動將雜質排出。本設備在進出水口裝有壓差偵測裝置，以便於通過進出水口的壓力差來判斷是否應對濾芯進行清洗（當進出水口壓差達到 0.4 bar ~ 0.8 bar 時，應對濾芯進行清洗，用戶也可根據實際使用情況確定）；清洗循環時間最短僅須 30 秒即可完成，用戶也可根據實際情況調整。

水流從過濾器進水口流入，經過濾網後從出水口流出，當水流中的雜質顆粒不斷地在濾網的內表面堆積，使得過濾器的出入口壓差增大，當過濾器進出口壓差達到預定值時（0.4 bar ~ 0.8 bar），差壓開關便傳遞信號給控制系統，控制系統啟動馬達帶動刷具旋轉刷洗掉濾網上所攔截的雜質，並形成渦流效應，接著打開排渣口，雜質顆粒等污染物將從排渣口排出。



控制系統

採用自動控制。可根據差壓或 Timer 來控制刷洗機制（Brush away Cleaning），並可手動清洗和選擇連續清洗。



楔型濾網剖面圖



不鏽鋼濾心

製造材質

過濾機本體	SUS 304 / SUS316
濾網	SUS 316L
排渣閥	銅 / SUS 304 / SUS 316
毛刷	SUS 304 / 尼龍
密封墊片	PE / PP / TEFLON

型號參數

型 號	FAB-150T	FAB-200T	FAB-300T	FAB-400T
處理量 (L/Min)	88	114	213	372
最小操作壓力 (kg/cm ²)	0.8	0.8	0.8	0.8
最大操作壓力 (kg/cm ²)	10	10	10	10
濾網精度 (Micron)	80			
入出口尺寸 (Inch)	1½"	2"	3"	4"
排渣閥尺寸 (Inch)	3/4"		1"	
刷洗循環時間 (Sec)	25	25	25	25
最小刷洗水量 (L)	3	3	5	5



www.filad-filter.com

Provide the Best Filtration Solutions

經銷商/代理商