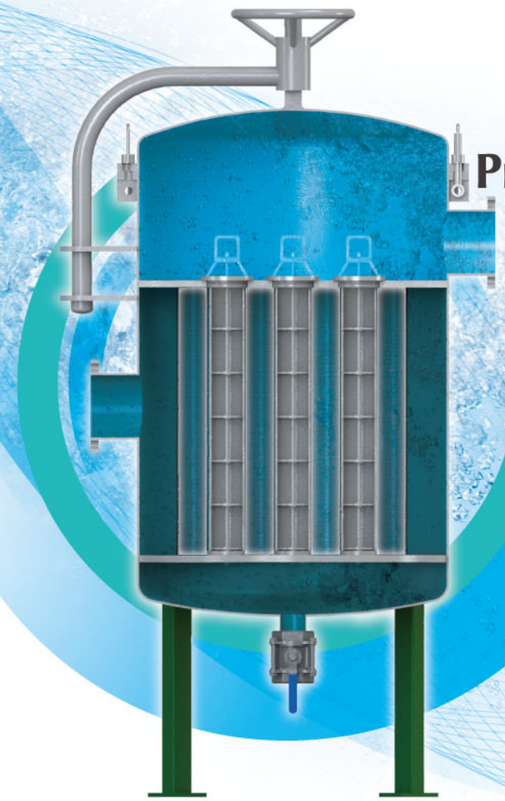


Provide The Best FILTRATION SOLUTIONS

STM 單桶多芯過濾機

www.filad-filter.com

FILAD

經銷商/代理商

INTERNATIONAL ACCREDITED COMPANY 0046 BS EN ISO 9001 : 2008 Reg No.QAIC/TW/118139

MEMBER Water Quality ASSOCIATION

國際之軸　濾動全球

FILAD FILAD Filtration Industry Co., Ltd.

FILAD FILTRATION SYSTEM

高經濟效益的最佳選擇

經濟效益是現代工廠所追求的基本目標，在全球資源日益減縮的現代與未來，各類工業積極開展經濟化及高效率的現代工廠，大量的冷卻水、製程用水與污水需不斷循環使用，這對過濾的工藝產生了極高的要求，面對大處理量的各類過濾需求，如何提供使用者更多元化選擇，並為使用單位節省更多的成本支出，將是未來市場的嚴苛挑戰。

FILAD STM系列 – 單桶多芯過濾機，提供了大處理量過濾的客戶全新的最佳選擇，更長的使用壽命與更低的維修頻率帶來了最低的運行成本，精確的過濾精度，可靠的連續過濾運行，造就了經濟與效率的完美結合，提供給各產業客戶高經濟效益的最佳選擇。

STM 單桶多芯過濾機

Provide The Best FILTRATION SOLUTIONS

APPLICATION 應用領域

造紙業 用水過濾：原水、高低壓噴淋管、水針水、白水、密封水。
塗料助劑過濾：塗佈液、澱粉液、施膠劑、碳酸鈣、乳膠。

染整業 原水、染料、廢水(放流水)回收。

化工業 冷卻循環水系統、熱交換器前保護、灌裝前過濾、催化劑回收、乳劑和分散體、管道中水垢清除、苯中聚合物分離、水泵前保護。

發電廠 火力發電：工業冷卻水、密封水、鍋爐補給水預過濾。
水力發電：軸承冷卻水、發電機油冷卻水、浮動環密封水。

水處理 井水過濾、管道中水垢或鈣化物、中水回用、原水濾清、絮狀物去除、超濾膜前置保護、RO膜前置保護、膜法提純液預過濾。

金屬加工(冶金) 冷卻循環水系統、噴嘴、水泵前過濾、冷卻潤滑劑(切削液、清洗液)、貴重金屬回收、前處理過濾、清洗過濾防鏽油、液壓油。

塗料及塗佈業(漆業及表面塗裝業) 油漆及瓷漆：使用前懸浮凝結塊、面漆纖維、光漆及瓷漆凝結塊、溶劑、球磨填料、儲藏中形成之雜質、包裝線及混合線上過濾、單體淨化。

食品及飲料業 啤酒淨化濾清、造糖中之碳墨及助濾劑、食用油雜質、灌裝前過濾、糖漿過濾、調合液雜質去除、飲料中懸浮物及沉積物。

汽車業 冷卻潤滑劑(切削液、清洗液)、塗裝前過濾、電泳漆、底面漆、光漆、油漆環線過濾、零件清洗液、填充混合物、潤滑油、金屬工作液。

電子業 晶片研磨廢水循環過濾、預過濾純水、膜式濾芯的前過濾、冷卻水、銅箔電解穩定槽雜質過濾、化學藥漿、PCB油墨、鋅溶液沉積物。

製藥業 活性原料回收、催化劑、去除活性碳、藥用糖漿、植物萃取液、pH值調整液、結晶液預過濾、明膠過濾。

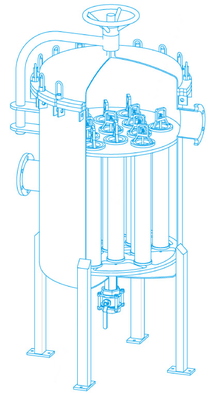
石油業 油田回注水、管線沖洗水、高壓泵前過濾。

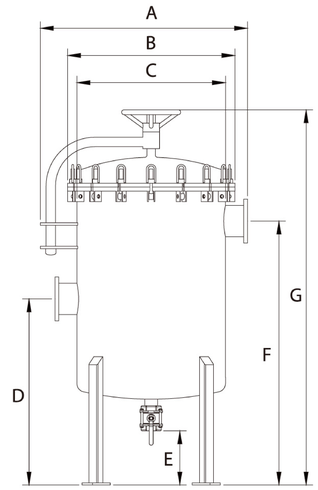
其　他 礦產業、電鍍業、鋼鐵業、油墨業、煉油業、農業灌溉。

STM 單桶多芯過濾機

工作原理

大處理量專用機型，採用低耗損之金屬濾芯（楔形濾網及多層燒結網）為過濾介質，標準規格型號可達2″~14″入出口，濾芯可選用7~25支組變化，由300μm起始的過濾精度最佳精度可達10μm，提供多種不同過濾精度可供選擇。未過濾液進入STM過濾機桶身後，由外而內的通過濾芯進行過濾程序，藉由精密的金屬濾芯有效的將固體雜質截留於濾芯表面，而潔淨液由濾芯內部流出，未附著於濾芯表面之雜質，慢速沉入於機體底部之儲渣槽，待沉積一定量之雜質後，可將機體底之排渣閥門開啓將固體雜質排出，流暢的過濾動作完美的剔除不良雜質所帶來的負面影響。A、B兩款不同型式上蓋設計，更方便客戶選擇易上手之操作型式。特殊設計之濾芯卡接座，操作中不須擔心濾芯浮動影響過濾品質，易抽取及安裝，更大幅的縮減了濾芯替換及維護所需作業時間。根據不同的處理狀況，可並聯多組STM過濾器達到超大量處理需求；或組裝為Bypass型式達到連續過濾的效果。



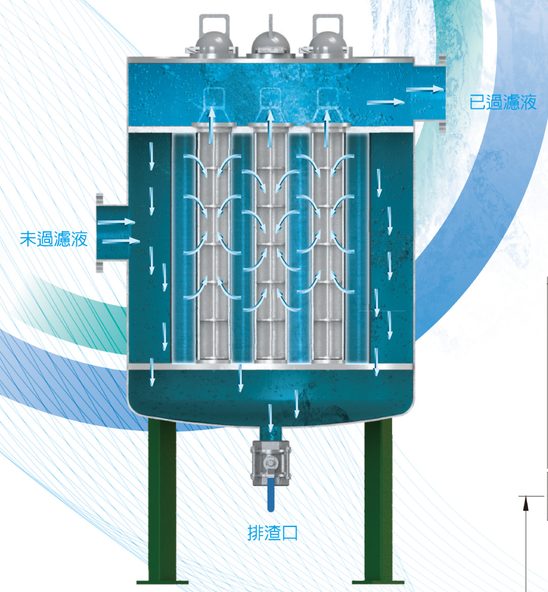


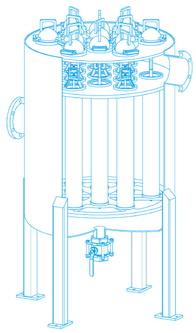
規格一覽表

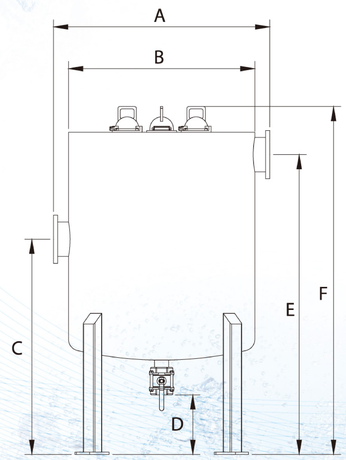
	STM-700A 口徑2″~4″	STM-1000A STM-1300A 口徑5″~6″	STM-1600A STM-1900A 口徑8″~10″	STM-2200A STM-2500A 口徑12″~14″
A	860	1020	1100	1350
B	610	810	910	1110
C	510	710	810	1010
D	1000			
E	300			
F	1340	1370	1430	1470
G	1865	1935	2060	2170

(單位：mm)

經濟與效率的完美結合







規格一覽表

	STM-700B 口徑2″~4″	STM-1000B STM-1300B 口徑5″~6″	STM-1600B STM-1900B 口徑8″~10″
A	700	920	1000
B	510	710	810
C	1000		
D	300		
E	1340	1370	1430
F	1600	1650	1750

(單位：mm)

TECHNICAL SPECIFICATIONS 技術規格

STM 系列過濾器分為A、B兩款不同型式，主要差異在於濾芯取出方式，其過濾功能上兩款型式並無任何差異。

基本資料

型　號 可根據需求訂製大處理量機型	STM-700A STM-700B	STM-1000A STM-1000B	STM-1300A STM-1300B	STM-1600A STM-1600B	STM-1900A STM-1900B	STM-2200A	STM-2500A
操作壓力 (Bar)	0~15（可根據客戶需求提高壓力）						
入出口尺寸 (Inch)	2″, 3″, 4″, 5″, 6″, 8″, 10″, 12″, 14″						
最大工作溫度（˚C）	200	200	200	200	200	200	200
排渣口(Inch)	2″			3″			

製造材質

過濾機本體	Carbon Steel /SUS 304 / SUS 316
濾網	SUS 316L
排渣閥	SUS 304 / SUS 316
密封環	PE/PP/VITON

濾網及過濾精度　　濾芯規格：Ø 85-600L (單位：mm)

過濾精度(Micron)	10	25	50	75	100	125	150	175	200	300
楔形濾網		●	●	●	●	●	●	●	●	●
金屬燒結網	●									

流量表及開孔面積

過濾精度 (Micron)	10	25	50	75	100	125	150	175	200	300
參考流量 (L/min)	36	88	176	256	336	410	480	560	600	860
過濾面積 (mm^2)	160,221									

＊以上為單只濾芯參考數據，流量以清水流速 1M/Sec 為標準進行測試。

優勢與特色

- 產品使用壽命長
- 過濾面積大
- 低壓損
- 人性化設計，操作簡易

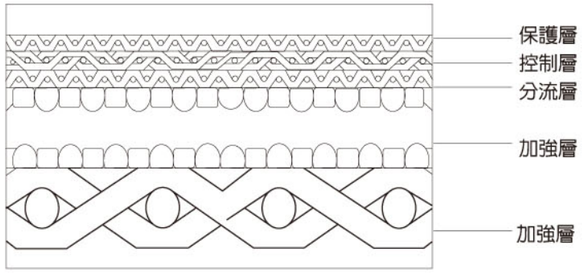
- 設置成本低
- 低運行成本
- 清洗及維護快速簡易

- 維修率低
- 模組化設計，多種組合變化
- 精確的過濾精度與效率

金屬燒結網

多層燒結金屬網是採用多層金屬編織絲網，通過特殊的疊層壓製與真空燒結等工藝製造而成，具有較高機械強度和整體剛性結構的一種新型過濾材料。其各層絲網的網孔相互交錯、形成一種均一而理想的過濾結構，不僅克服了普通金屬絲網強度低、剛性差、網孔形狀不穩定的不足，而且能夠對材料的孔隙大小、滲透性能和強度特性進行合理的匹配與設計，從而使其具有優良的過濾精度、過濾阻抗、機械強度、耐磨性、耐熱性和被加工性，綜合性能明顯優於燒結金屬粉末、陶瓷、纖維、濾布、濾紙等其他類型的過濾材料。

目前，多層燒結金屬網系列產品已在過濾淨化、氣–固、液–固和氣–液分離、發散冷卻、氣體分佈、氣浮傳輸、流態化床、氣樣採集以及減震、消聲、阻燃等方面，被廣泛應用於航空、航太、石油、化工、冶金、機械、製藥、食品、合成纖維、膠片、環保等工業領域。多層燒結金屬網，適用於製藥、化工、食品等衆多過濾設備中，取代傳統的濾布，具有剛性好、強度高、更換週期長、清洗容易、裝配簡單等優點。



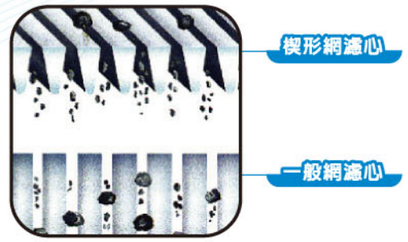
燒結濾芯特性

1）標準五層網結構由保護層，精度控制層，分流層及多層加強網組成
2）高強度五層絲網燒結後，具有極高的機械強度和耐壓強度
3）高精度對2-200μm的過濾粒度均可發揮均一的表面過濾性能
4）耐熱性可耐用於從-50度至550度的連續過濾
5）表層過濾結構具有極佳的逆流清洗效果

燒結濾芯主要用途

1）石油化工行業中各種高溫，腐蝕液、催化劑的過濾
2）化纖薄膜工業中各種聚合物熔體的過濾淨化
3）製藥行業中的各種催化劑的過濾分離
4）用於氣體分佈，液態化床孔板材料
5）用於高壓反沖洗過濾器等

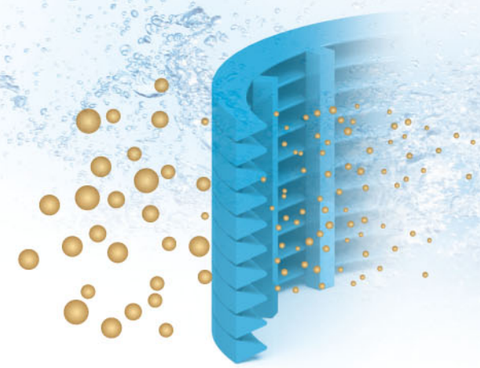
不鏽鋼楔形濾網



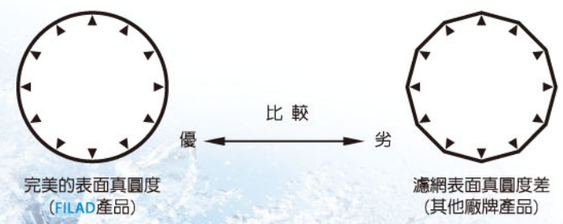
不鏽鋼楔形濾網說明

完美呈現出來自歐洲最精湛的加工技術，藉由單一條不鏽鋼金屬線材纏繞成一體化的Slot（狹縫型）濾網，高開孔率、高耐壓、高耐磨特性大幅超越舊式濾材。
FILAD所採用之不鏽鋼楔形濾網，乃歐洲精密製造之產品，濾網外型具有完美之表面真圓度及平滑度，過濾效果遠優異於一般產品。

過濾效果圖



FILAD濾網與他牌濾網比較



優勢與特色

- 不易阻塞：楔形不鏽鋼絲形成之長狹間隙，不易產生局部阻塞之現象
- 高開孔率：較其他舊型篩網至少高出30%之開孔面積
- 高精密度：精湛的歐洲工藝技術，極致的完美加工，呈現出高精度的水準
- 耐壓結構：楔形不鏽鋼絲纏繞於堅固之環狀支撐柱體，連結處精密之點焊加工，耐壓不意受損
- 清潔簡易：楔形不鏽鋼絲導線結構，採用刮除、沖洗或反沖洗即可清潔濾網表面雜質