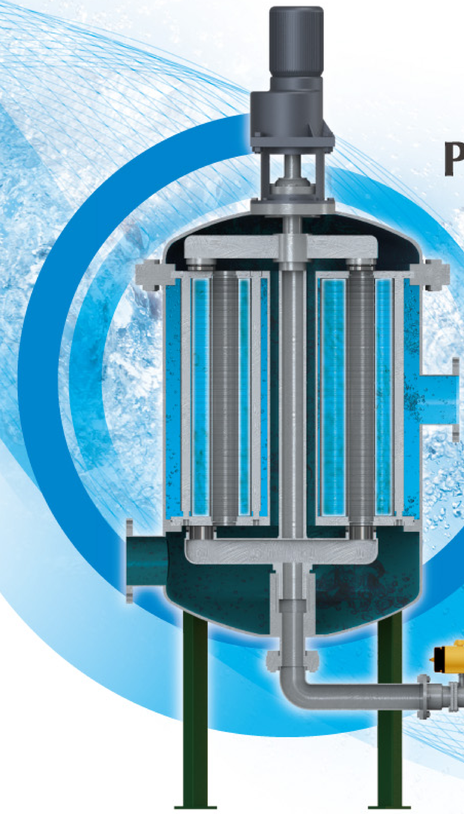


Provide The Best

FILTRATION SOLUTIONS

HEF 全自動逆洗連續過濾機

www.filad-filter.com

FILAD

經銷商/代理商

國際之軸　濾動全球

FILAD FILTRATION SYSTEM

Provide The Best
FILTRATION SOLUTIONS

關於FILAD

國際過濾工業有限公司(FILAD FILTRATION INDUSTRY CO., LTD.)
擁有近二十年專業生產工業液體過濾處理設備之豐富經驗，經過多年的努力耕耘已躍升國際市場，產品屢獲工業大廠選用，成功建立優越品牌形象。

國際過濾(FILAD)專注精密過濾的研發與製造，除了生產標準化產品，更提供客製化服務，依照不同產業的製程需求，量身打造專屬的解決方案；FILAD的服務領域無限制，我們自許成為客戶專業的「過濾顧問」，任何產業只要有過濾的需求，我們將全力以赴，為客戶創造最佳的生產價值與利潤。

FILAD 堅持『品質是基本，創新是動力，經營國際化，專業新領域』，啓動新的過濾領域，成就服務實質的力量，就是我們的目標!

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。

FILAD FILTRATION SYSTEM

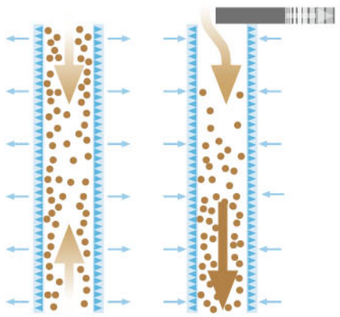
HEF 全自動逆洗連續過濾機

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，這就對過濾的工藝產生了極高的要求。
全新的 **FILAD HEF** 系列—全自動逆洗連續過濾機，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。

經濟與效率的完美結合

工作原理

採用歐洲生產的高精密度楔形濾網，雙開口的圓柱形濾芯設計，過濾液由兩端流入濾芯。經由濾芯的過濾，過濾後的固體雜質顆粒將殘留於圓柱濾芯區間內，從而使得整個過濾區域得到充分的利用。
當殘留於濾芯內的雜質達到需清洗量時，壓差偵測裝置將傳送訊號，逆洗系統自動啓動。電動馬達啓動逆洗系統，帶動位於濾芯上方的旋轉遮臂開始轉動，將濾芯上端開口遮蓋，同時下方逆洗旋臂亦轉動至對應濾芯下端開口，此時排渣閥將自動開啓，並於濾芯內部形成高速縱向流動。



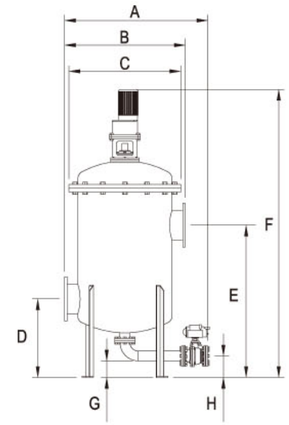
過濾狀態　　反沖洗狀態

藉由上方旋轉遮臂對濾芯上端開口的遮蓋動作，形成減速的橫向流動逆洗動作，使逆洗能量平均分佈於圓柱濾芯整體長度區間內。橫向的逆洗加上縱向的高速流動，使得圓柱濾芯內部區間受到均勻清洗，從而達到了最佳的逆洗效果。

HEF系列—全自動逆洗連續過濾機，採用多濾芯型式之設計，自動逆洗系統每次啓動將進行一次逆洗循環動作，對所有濾芯一個接一個進行逐一的清洗，但每次僅清洗單一濾芯，其餘濾芯依舊進行過濾動作，以保證維持連續性的過濾作業。
高品質的全不鏽鋼楔形濾芯，精密、堅固且使用壽命長，搭配高效率的逆洗系統，可有效的防止濾芯逐漸的被堵塞，大量的減少濾芯更換需求，充分的減少人力的需求及降低了零件消耗成本，取得了經濟與效率之間的完美平衡。

優勢與特色

- 產品使用壽命長
- 全自動反沖洗裝置
- 人性化設計，操作簡易
- 維修率低
- 低運行成本
- 清洗及維護快速簡易
- 過濾面積大
- 模組化設計，多種組合變化
- 精確的過濾精度與效率



規格一覽表

	HEF400 口徑 4"	HEF600-800 口徑 5"	HEF1000-1200 口徑 6"	HEF1400-1600 口徑 8"
A	1035	1134	1220	1300
B	829	917	1015	1095
C	730	830	935	1015
D	682		692	712
E	1333		1381	
F	2564		2614	
G	150			
H	195			

(單位：mm)

TECHNICAL SPECIFICATIONS 技術規格

基本資料

型　號（可根據需求訂製大處理量機型）	HEF-400	HEF-600	HEF-800	HEF-1000	HEF-1200	HEF-1400	HEF-1600
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

清洗資料

排渣閥尺寸 (Inch)	3"						
逆洗系統啓動機制	壓差偵測及時間設定						
逆洗介質	過濾後液體						
逆洗循環時間(Sec)	30	40	50	35	40	45	50
最小清洗水量(L)	10	16	22	28	34	40	46

電控資料

馬達(HP)	1/2
控制電壓(V)	220V
額定電壓(V)	Option 3 phase,220/380/440V,50/60Hz
氣壓(Kg/cm㎡)	5.0

製造材質

過濾機本體	SUS 304 / SUS 316
濾網	SUS 316L
排渣閥	SUS 304 / SUS 316
密封墊片	PE/PP/TEFLON
控制箱	SUS 304/SUS 316

濾網及過濾精度

過濾精度(Micron)	10	25	50	80	100	125	150	200	300	500
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	200	300	500
參考流量 (L/min)	46	116	232	337	433	541	633	976	1135	1420
過濾面積 (mm㎡)	203,575									

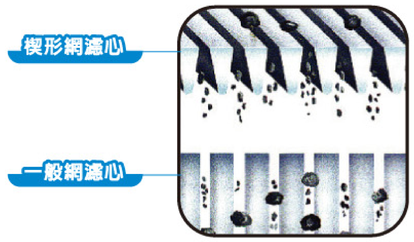
＊以上為單只濾芯參考數據，流量以清水流速 1M/Sec 為標準進行測試。

FILAD

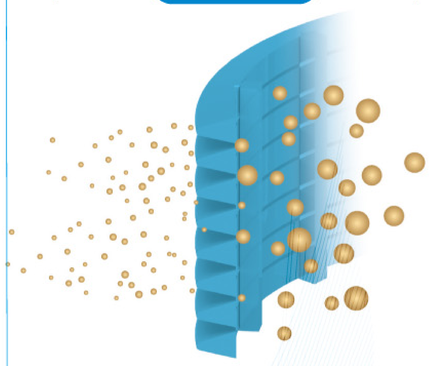
不鏽鋼楔形濾網

不鏽鋼楔形濾網說明

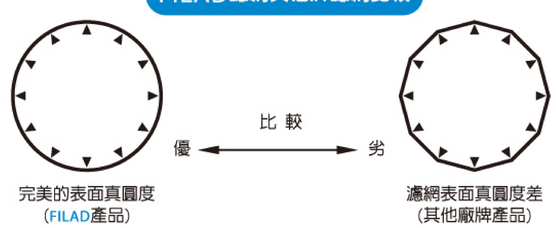
完美呈現出來自歐洲最精湛的加工技術，藉由單一條不鏽鋼金屬線材纏繞成一體化的Slot（狹縫形）濾網，高開孔率、高耐壓、高耐磨特性大幅超越舊式濾材。
FILAD所採用之不鏽鋼楔形濾網，乃歐洲精密製造之產品，濾網外型具有完美之表面真圓度及平滑度，過濾效果遠優異於一般產品。



過濾效果圖



FILAD濾網與他牌濾網比較



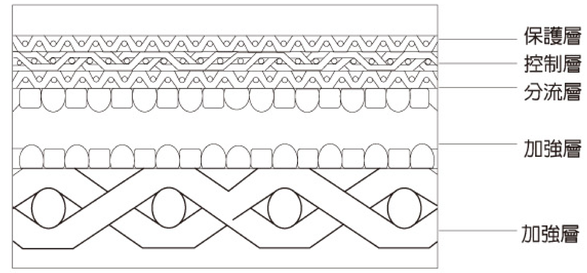
優勢與特色

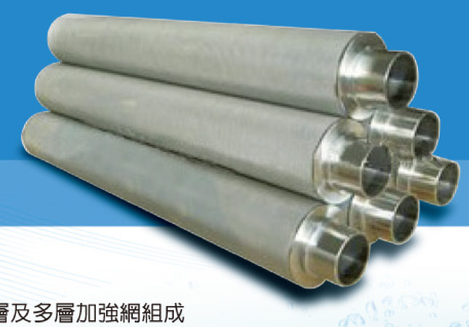
- 不易阻塞：楔形不鏽鋼絲形成之長狹間隙，不易產生局部阻塞之現象。
- 高開孔率：較其他舊型篩網至少高出30%之開孔面積。
- 高精密度：精湛的歐洲工藝技術，極致的完美加工，呈現出高精度的水準。
- 耐壓結構：楔形不鏽鋼絲纏繞於堅固之環狀支撐柱體，連結處精密之點焊加工，耐壓不易受損。
- 清潔簡易：楔形不鏽鋼絲導線結構，採用刮除、沖洗或反沖洗即可清潔濾網表面雜質。

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