



ERS - Drum screen

滾筒式細篩機



ERS 滾筒式細篩設備特色

- 採用進流檔板的設計首先製造由上至下迴流渠道緩衝進流水流的流速，再藉由寬渠道面讓處理水能均勻分布在過濾網上面，藉濾網過濾以使原水的雜質與澄清水分離。
- 為能讓濾網達到長期運轉的功能本公司採用之篩網組均要求每根鋼條需精密焊接使其篩孔間隙誤差最小同時篩網筒能接近真圓度以減少摩差耗損。
- 可因應現場搬運的需求將滾筒式細篩設備採用不同組件單元獨立設計，可於現場拆卸組合的功能。
- 採用 SUS304 不銹鋼楔型篩網條的設計以使雜質不易黏著網面。

附加單元：

以下內容非標準品但可依客戶需求做設備功能的加強選用

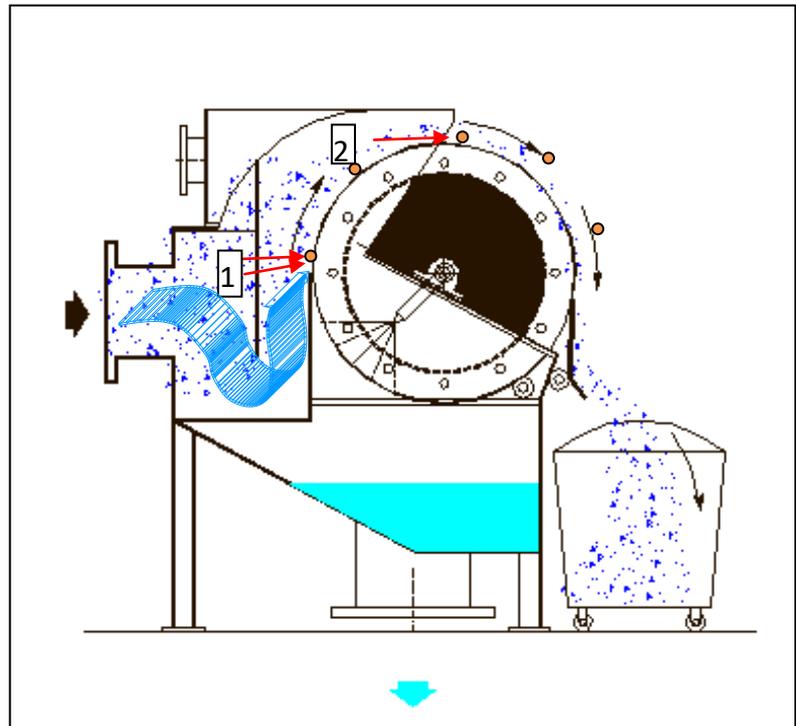
- SUS316 不銹鋼篩網
- SUS316 不銹鋼設備本體結構
- IP68 驅動馬達設置
- 進流渠堰加裝液位控制
- 輪轉式濾網括板清潔裝置

● 驅動方式採用 IP55 馬達及減速機直接驅動方式轉動篩網桶。

操作原理：

滾筒式細篩設備操作流程首先將原水經導引渠道藉由迴流消去過多的勢能(如速度能及位能)但仍保留部份的速度能，接下來原水會與篩網桶正面接觸由於與篩網桶最

初接觸位置是網面與水流方向成垂直交錯所以會將水中雜質壓在濾網的表面(1號位置)固定同時將原水中的比篩網孔隙大的雜質與乾淨水分離。隨著網面的轉動接觸網面與水流方向逐漸變成平行(2號位置)，這樣的結果可讓原水保持的流速度能變成沖洗網面



的力量讓後續分離水可以順利進入濾網也同時將網面雜質鬆動。

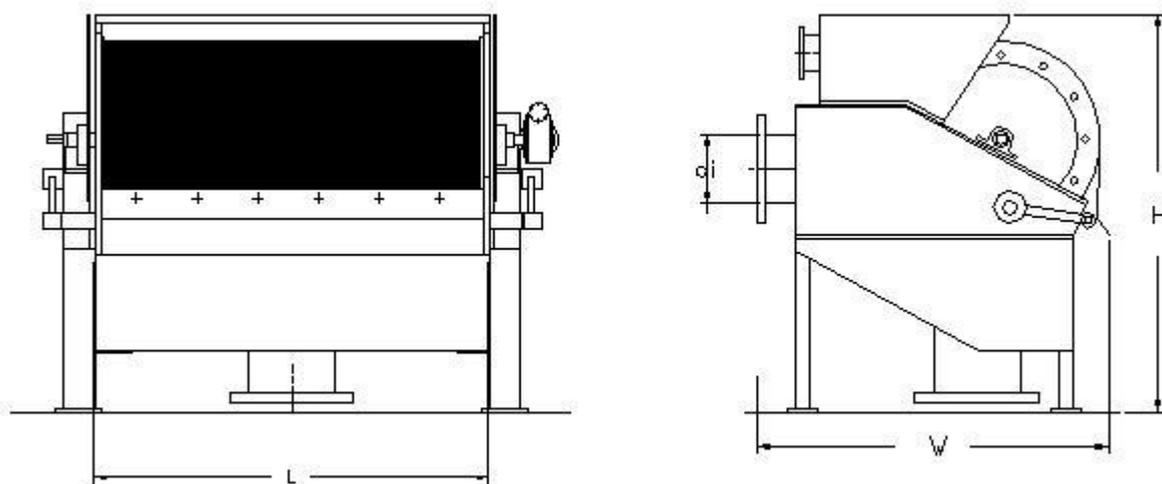
當篩網桶面逐漸轉動至下方時會先經一道括板將網面附著的汙物括除使得網面保持乾淨的狀態。

由於篩網面雖有括板將網面附著物的設計但難免有部分雜質會陷落在縫隙中因此本設備野設計了一套清洗系統篩網桶中新設置依清洗管管上附有清洗頭，可藉由現場所提供高壓水流產生清洗力量此清洗水注由網內像網外噴出讓網面得以保持乾淨的狀態。

最後經括板將網面附著的汙物括除再依傾斜板讓汙物滑落至下方收集器中。

ERS 滾筒式細篩機設備規格:

ERS 滾筒式細篩機 參考尺寸



型號	參考尺寸(cm)			驅動馬力 Hp	法蘭尺寸 inch	參考重量 Kg
	L	W	H			
ERS50	50	132	121	0.25	4	255
ERS70	70	132	121	0.25	4	280
ERS100	100	132	121	0.50	4-6	320
ERS120	120	132	121	0.50	6-8	460
ERS180	180	132	121	1.00	10	590

註:本部份所列規尺寸為參考用不可做為交或內容的依據,於交貨實會因不同客戶需求會做尺寸的更動,設備本體結構採不銹鋼SUS304製造。進出口短管採不銹鋼SUS304製作。

ERS 滾筒式細篩機 參考處理量(m³/hr)

篩網間隙 (mm)							
Inches	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.1	0.12
(mm)	0.25	0.5	0.75	1	1.5	2.5	3
型號	以清水處理可參考處理量, m ³ /hr						
ERS50	29	50	68	86	107	125	148
ERS70	59	103	138	172	217	251	301
ERS100	86	154	205	253	324	379	452
ERS120	112	201	270	334	430	502	599
ERS180	181	301	420	510	657	754	906

註:本部份所列處理量為參考用實際處理量需依據水質情況而更動