

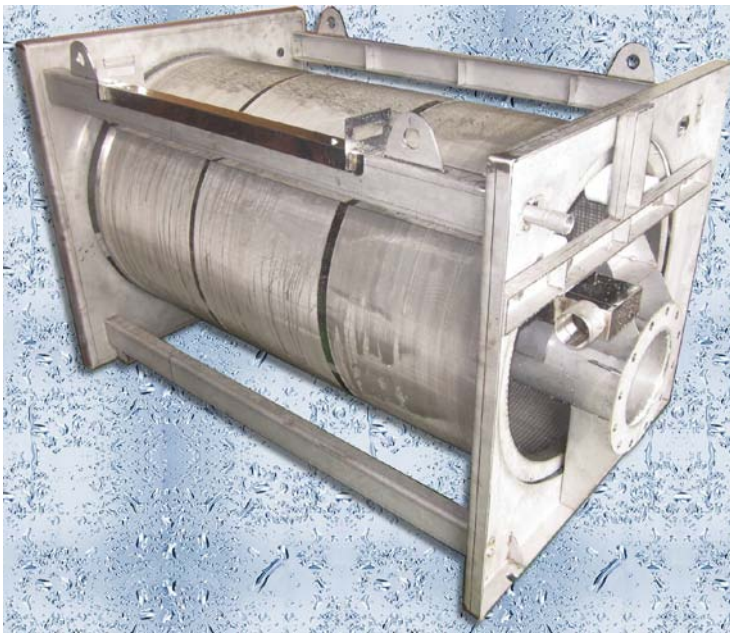


重力式滾筒過濾器

型號 **ARD**

說明:

新型第 M 438315 號專利



外觀形狀

動作原理

污水由筒底部流入，滾筒開始轉動，調整上方逆噴水壓至水不會回落，滾筒外部之污水經濾網過濾後自然落入筒內，雜質被阻擋於筒外之濾網表面。

當水不斷因外部高於內部之水壓而不斷自然滲入而使雜質累積逐漸變厚而形成泥餅狀態後，將可阻留更細顆粒直到最終完全阻塞。

而隨著滾筒轉動，雜質逐漸被帶出水面，當經過由下往上之逆噴洗水柱而被帶離濾網表面。逆噴洗水柱及混合之雜質經上方之收集盒集中後由上方排出。

由筒內往外流出也是相同道理，

Arcadia ARD 機種為重力式之滾筒型連續逆洗設計之過濾器，適合 S. S. 偏高時使用，也可作為原水或污水之預過濾處理，或是作為細過濾之使用，可使用之場合非常廣泛。

採重力式設計故壓力最低，濾網之磨損最少且濾網為可更換式設計，使用之耗材及平常維護可降至最低。

ARD 有兩種進水方式，滾筒內往外流出或是滾筒外往內流入，外箱也可為支架式或是密閉箱體型式。

由筒內往外流出其清洗噴嘴置於外側往筒內噴水，污水收集盤置於筒內承接。雜質附著於網內表面，隨著滾筒轉動往上而離開水面後進入清洗區，由筒外往內噴洗之清水會將附著於網上之雜質噴除而自然落下至污水收集盤上，使網面隨時保持乾淨。

由筒外往內流入其清洗噴嘴置於內側往筒外噴水，污水由筒外往內自動滲入，而隨者滾筒轉動，雜質將不斷被帶出水中。

當轉至正上方時，雜質隨著滾筒內之逆噴清洗水柱向上而脫離濾網表面後被上方收集盒收集後由上方排出。清水則由筒外自然排出。

由筒內往外流出之優點:

1. 雜質在經噴洗區時會自然掉落, 雜質較大時(如樹葉...)也可清除.
2. 噴嘴容易更換及檢查.

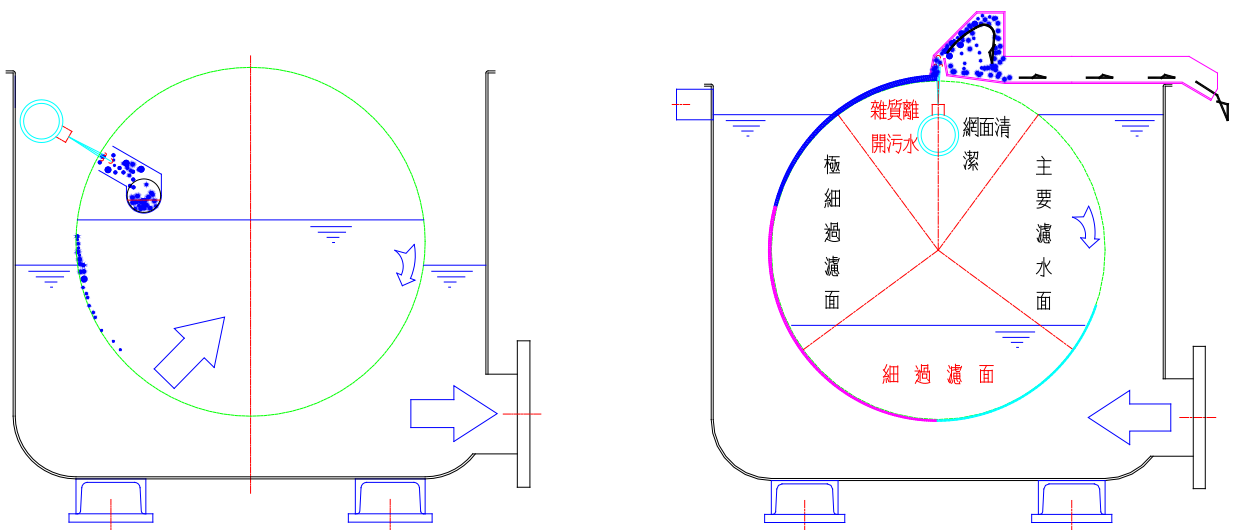
由筒外往內流入之優點:

1. 操作液面更高, 濾網浸入水下之面積更大, 可過濾水量較大
2. 外部水面會高於內部水面, 使滾筒有浮力產生減少滾輪支撐之重量, 延長滾輪壽命.
3. 外部為污水區, 較容易檢查清洗保養.

各機種規格:

Model	清水水量 (m3/h)@ 50micron	反洗水量 (m3/h)@3barG
ARD – 50A	12	1.8
ARD – 65A	20	2.2
ARD – 80A	30	2.2
ARD – 100A	45	3.2
ARD – 125A	60	3.6
ARD – 150A	75	3.6
ARD – 200A	90	4.3
ARD – 200A+	110	4.8
ARD – 250A	145	4.8
ARD – 300A	225	6.5

- * 實際過濾水量受原水 ppm 及所選用之網目精細度而有所不同, 客戶選用可再增加 30~40%.
- * 200A 以上之外殼設計有分為桶式及支架式



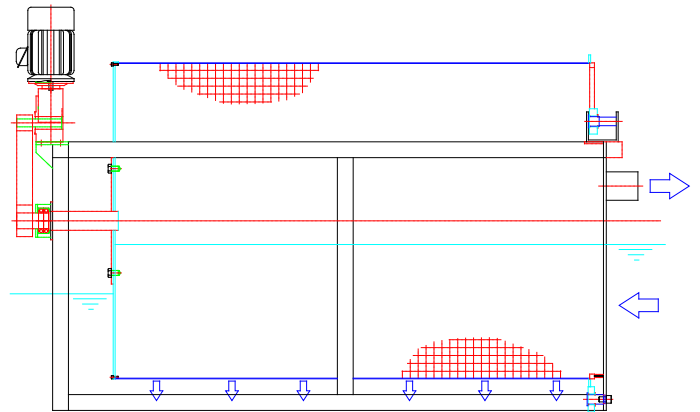
污水由濾筒內往外流出, 雜質收集盤在筒內

污水由濾筒外往筒內流入, 雜質收集盤在筒外

桶式及支架式說明:



桶式設計



支架式設計

桶式設計適合配管方式入水，例如由幫浦輸送至此過濾器

支架式設計則適合放置於水道(池)內，使出水直接排放至水池或其他設備，入口也可加裝配管或法蘭連接，或以其他隔板將入出口隔開即可，入水高度不可超過污水排出口。出口水面高度需控制不超過中心及軸承與鍊條(或皮帶)位置。



支架式設計