索引


如何規劃淨水系統 ---------- 01



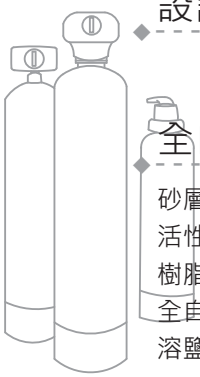
認識水質 ---------- 02


常見水處理狀況與處理對策 ---------- 04


FRP桶/配件 ---------- 05


控制頭 ---------- 07

FLECK系列/BinRun系列--------08
2850系列 ----------09
2900系列 ----------10

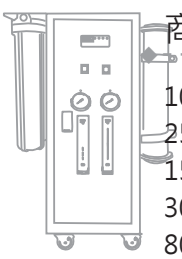

設計商用及工業用過濾系統 ---------- 11

全自動過濾器/軟化器 ---------- 12

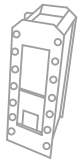
砂層/除鐵錳過濾器----------12
活性碳過濾器/軟水器 ----------13
樹脂容量採水規格對照表-------14
全自動軟化系統SC單槽式 ------15
溶鹽桶 ----------16

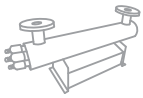

泳池過濾系列 ---------- 17

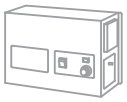
Pentair系列----------17
K-SAND FILTER ----------18
KP系列----------19
除毛器 ----------20


商用/中大型純水機/套裝RO設備 ---------- 21

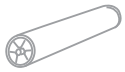
100G ~ 500G 商用純水機------21
250G ~ 800G 逆滲透主機------22
1500G 逆滲透主機 ----------23
3000G ~ 6000G 逆滲透主機---24
800G ~ 6000G 套裝組---------25


EDI模組 ---------- 26

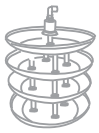

UV殺菌設備 ---------- 27

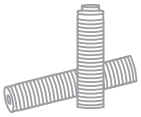

臭氧機 ---------- 29


工業用RO膜殼4”＆8” ---------- 32

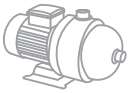

逆滲透膜 ---------- 34

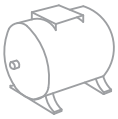

SUS不鏽鋼過濾器/RO外殼 ---------- 35


SUS不鏽鋼樹脂桶/氣曝塔 ---------- 40


工業級濾心、濾殼 ---------- 41

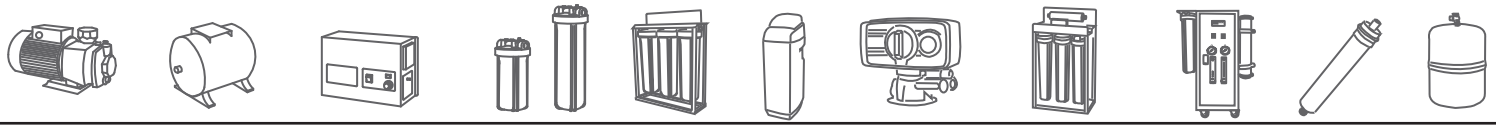

加藥機 ---------- 44


工業級PUMP ---------- 45


馬達壓力桶 ---------- 46


大型噴霧系統 ---------- 47

本型錄僅收錄暢銷及常用之部品，如貴司需求產品未及提列，請致電業務人員洽詢。



如何規劃一個淨水處理系統

規劃一個適合且經濟的水處理方案，有賴許多因素的配合；在這裡，我們為您舉出幾個在進行方案規劃時您必須注意的事項，希望能讓您在規劃方案的時候有一個可靠的依循法則。

- **水質分析**

  水質分析是所有水處理的基礎；舉凡水質的軟化、去離子，或其他雜質的處理，也不管是工業用超純水系統或家用淨水系統，一個正確的水質分析將有助您規劃出合適的設備，不會有過大設計造成浪費或過小的設計造成日後使用上的不便等等問題。正確的水質分析也會有助於維修人員濾材更換時間的判斷。

- **系統的水質要求**

  不同用途的水有不同的水質要求；一般家庭飲水 / 用水的處理與電子廠超純水的水質要求絕對不會相同，而其處理方式也就不會相同。

- **流量資訊**

  所需正常流量及顛峰流量 - 工業用系統因為所有設備均有它固定的規範，所以一般很容易計算出所需的一般用水量以及顛峰用水量。而商用系統或中央供水系統因為界定模糊，例如一個抽水馬桶究竟應該用多少水量，在學校跟在一般家庭或公共場合其計算數字各不相同。

- **確認系統必須去除的物質及使用哪種設備來將這些物質從水中去除**

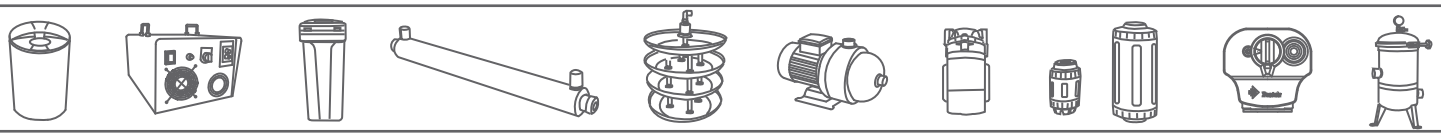
  稍有經驗的水處理從業人員均知道要去除水中的異色、異味、有機物雜質可以用活性碳來處理，可是更進一步的計算如要用多大的活性碳槽、多久必須進行反洗、多久必須更換濾材等等資訊，都必須仰賴更精密的計算，更多的資訊才有辦法得出。

- **電源、安裝環境空間、材質要求**

  系統必須使用何種電源？安裝時的限制為何？空間上有無問題？門是否過得去？濾材桶使用鋼桶或FRP桶？用哪種控制？諸如此類安裝上的細節問題。

- **安裝後的告知與教育**

  當系統出問題時，提供客戶足夠的資訊來做緊急處置。儘可能與客戶協調安排一位專職的系統保養人員並加以教育，若狀況發生且問題不太嚴重 (大多數出狀況情形均不會太嚴重)，可透過電話或傳真、電子郵件等來聯絡處理，如此可避免許多在時效與人力上的浪費。



認識水質

逆滲透系統的設計，操作及問題處理都與水質有密切關係，因此認識各水質項目的意義及相關的水質化學是非常重要的。

進水的水質分析資料對於如何選擇適當的前處理設備和逆滲透系統有直接影響，其水質項目主要有總溶解固體，鹼度、硬度、酸鹼值、溫度、濁度、淤泥密度指數、砂石、鐵、錳、鋁， 餘氯及溶氧等，以下就是關於這些RO水處理系統設計相關的水質項目的介紹。

1. 總溶解固體 (Total Dissolved Solids，簡稱T.D.S)

指水中溶解的無機物和有機物的總量，使用單位為ppm，或毫克/公升(mg/l)，目前使用測試儀器均是由導電度計算轉換而來。總溶解固體是測量進水和產水水質最方便快速的方法，而且它和滲透壓及離子強度有密切的關係，因此是很重要的水質項目。

2.導電度與電阻值 (Conductivity and Resistivity)

導電度與電阻值均用來表示水中導電物質的多寡。

導電度的單位是 microSiemens / cm或 micronmhos/cm(前者為早期使用，今多用後者)，電阻值的表示單位是ohms.cm。

導電度與電阻兩者二者互為倒數。一般處理水的導電度較高因此水質可以用導電度來表示；至於純水，尤其是超純水，由於導電度極低，因此以電阻值來表示較方便。純水和超純水並無明確的定義上通常一公升的水中其雜質含量低於一公克(1mg/L)即可稱為純水，至於超純水，則通常指電阻值在1 OM.ohm.cm ($=1x10^6$ ohm.cm)以上的純水。

理論的純水在25℃時的電阻值為18.24MΩ.CM。 習慣上以18.24Mega(百萬)稱之，該位對溫度變化相當敏感，如溫度在35℃及15℃時，其電導值分別為11.08及31.87MΩ.CM。水中所含的有機物若為非導電溶質如膠體，微生物，淤泥等懸浮物這些成分通常不會影響導電度或電阻值，除非是非常高純度的水。蒸餾水雖不含溶解性無機物，但因水中仍有溶存二氧化碳，因此電阻值並不高。

3.鹼度 (Alkalinity)

鹼度是指水中可以和酸中和之成分的含量，主要成分為氫氧根(OH-)，碳酸根 (CO3,)及重碳酸根或稱碳酸氫根(HCO3-)，由於碳酸鈣是最主要的結垢來源，因此分析水中的鹼度對結垢預測是非常重要的。

4.硬度 (Hardness)

傳統上，硬度是指水樣對肥皂消耗難易程度的一種指標。硬度最主要來源為鈣和鎂，因此在水質分析上鈣硬度和鎂硬度兩者的總和稱為總硬度，常用的硬度單位為ppm as CaCO3，或哩 / 加侖。(1 grain/gal=17.1 ppm as CaCO3)或德國硬度單位(od=17.8ppm as CaCO3)。

天然水依總硬度的高低大致分為軟水(<60)，中度硬水(61-120)，硬水(121-180)，高度硬水(180以上ppmas CaCO3)。 硬度成分依能否以加熱方式去除而被分為永久硬度和暫時硬度，永久硬度是指鈣，鎂的氯化物，矽酸鹽和硫酸鹽等，硬度成分在水被加熱的過程中不會沉澱下來，暫時硬度主要係指碳酸鈣，這些成分在加熱時會結晶析出形成沉澱物。

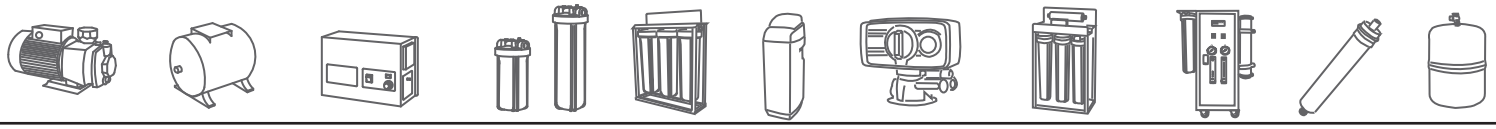
碳酸鹽，硫酸鹽及矽化物等無機鹽，因加熱或濃縮過程導致過飽和而結晶析出的現象稱為結垢。其中以碳酸鈣為最主要來源，當結垢沉澱物附著在熱交換介質表面時，會影響熱傳效率，而附著在薄膜表面時，則會顯著降低膜的透水量，嚴重的薄膜結垢很難清洗去除。

5.酸鹼值 (pH Value)

酸鹼值是溶液中酸或鹼濃度的表示法，其定義為水中氫離子濃度的負對數值在25℃，中性水的酸鹼值為 7.7以上至14為鹼性， 7以下至0為酸性。 pH值對水處理系統是非常重要的指標， pH值低的液體易造成設備的腐蝕而pH值高時，則易形成結垢，pH值對碳酸鈣結垢的重要性更甚於硬度和鹼度，對矽石(Silica)溶解度也有很明顯的影響。由於水中的溶存二氧化碳濃度和鹼度之比值會隨 pH 值之增加而增加，而逆滲透膜對溶存二氧化碳幾乎完全沒有濾除率，而對鹼度有濾除率，因此RO的透過液會變的比進水酸，而濃縮液則變得較鹼。

6.濁度 (Turbidity)

濁度指水中引起光散射之懸浮顆粒的量；懸浮顆粒包括黏土(Clay)<2um，淤泥(Silt)2-20um及微生物等。 濁度單位依測量方法可分為三種 ： JTU、FTU以及NTU (Nephelometric Turbidity Unit)。NTU是唯一目前被美國環保署認可的方法，也是RO膜廠商一般使用的指標。



認識水質

逆滲透系統的設計，操作及問題處理都與水質有密切關係，因此認識各水質項目的意義及相關的水質化學是非常重要的。

進水的水質分析資料對於如何選擇適當的前處理設備和逆滲透系統有直接影響，其水質項目主要有總溶解固體，鹼度、硬度、酸鹼值、溫度、濁度、淤泥密度指數、砂石、鐵、錳、鋁， 餘氯及溶氧等，以下就是關於這些RO水處理系統設計相關的水質項目的介紹。

7.淤泥密度指數 (Silt Density lindex, SDI)

濁度和淤泥密度指數都是用來表徵懸浮顆粒含量的水質項目，濁度針對固體顆粒，懸浮密度指數則是針對不易過濾分離的膠體顆粒，因此SDI可用於預測RO膜受到膠體污垢 (Colloidal Fouling) 的潛在性。

膠體的形成是因為水溶液中的離子有聚集在固體顆粒周圍的特性，可形成膠體的顆粒包括黏土、矽化鋁、氧化鐵、氫氧化鋁、腐質酸、細菌、藻類及微生物碎片等、膠體的粒徑大約都在次微米以下，最小可達0.005um，當膠體形成時，固體顆粒表面的電荷為負而在表面外圍會形成一電層，內層為固定層，外層為擴散層，愈靠近固體顆粒表面的電荷為負而在表面外圍會形成一電雙層，內層為固定層，外層為擴散層，愈靠近固體表面的地方其淨正正電荷數愈高。

8.矽石 (Silica，二氧化矽)

矽石在水中的溶解度和溫度及pH值有關，pH在大約8以上時，pH值愈高，則溶解度愈大，而在中性時，矽石的溶解度最低。由於RO膜表面的矽石沉積幾乎不可能被清洗去除，所以RO系統濃縮液須注意不要超過矽石的最大溶解極限。

9.鐵、錳、鋁

微量的鐵和錳即會造成染色，結垢和味道等問題，鐵在還原狀態之環境下是以水可溶性的二價鐵形式存在，當和空氣接觸後會逐漸氧化成黃棕色膠體狀的三價鐵，最後沉澱為棕色的氫氧化鐵。錳的特性和鐵類似，由於鐵、錳、鋁的氧化物也是RO膜結垢的原因之一，故有必要分析其含量。

10.微溶性無機鹽 (Sparingly Soluble Salts)

RO系統的回收率愈高，濃縮液水中各種離子的濃度就愈高，因此對一些溶解度低的無機鹽，因過飽和而沉澱釋出的可能性必須加以考慮。

11.餘氯和溶氧 (Free Residual Chlorine and Dissolved Oxygen)

餘氯(自由氯)是指氯加入水中後解離成具有強殺菌效力的HOCL(次氯酸)或OCL的形式，由於餘氯是一種強氧化劑，因此會破壞大多數聚醯胺類材質(RO膜的化學結構)，而溶氧僅對少數逆滲膜有不利之影響。

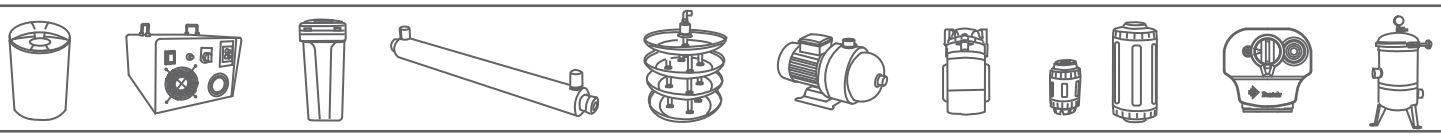
12.總有機碳 (Total Organic Carbon, T.O.C.)

總有機碳又稱總可氧化碳，它是測定水中有機物，置於燃燒室被分解成二氧化碳的量，對於高純度的純水，總有機碳的去除和控制非常重要。

13.微生物 (Micro-organism)

微生物的水質項目主要有總生菌數及熱原菌(或稱發熱性物質或敗落菌-Pyrogen)熱原是指靜脈注射後會引起體溫上升的細菌物質，其中以Gram陰性細菌(一種大腸菌)的內毒素最重要，因為它的熱活性最高。

大腸菌密度的單位為最大可能數/百毫升(MPN/100ml)，在飲用水的檢驗報告上通常不計數量多寡而僅以陰性及陽性來表示為未檢測出和檢測出大腸桿菌。



常見的水處理狀況與處理對策

問題	症狀	原因	處理建議
硬度	• 浴缸有白色肥皂垢 • 水管有白色管垢	▪水中含有過量的鈣、鎂	軟化處理(陽離子樹脂)
細砂	• 洗浴時有沙沙的感覺 • 浴缸有沙狀殘留	▪淤泥自地下水、井水內抽出時未過濾完全	砂濾、膜過濾
異味	• 霉味 • 消毒水的味道 • 臭雞蛋味 • 化學物質(酚)	▪有機物 ▪過量的氯存在於水中 ▪硫化氫 ▪工業廢棄水流入水源地	活性碳 活性碳 錳砂、氣曝、加氯處理 防止廢水進入或使用活性碳
口感	• 略帶鹽味或地下水的味道 • 金屬味道	▪高鈉含量或高鎂含量 ▪低pH或高鐵離子	陽離子/陰離子交換，逆滲透，蒸餾 低pH用中和過濾器，或加藥機鐵離子-錳砂氧化後濾除
不銹鋼腐蝕	• 水槽或洗碗機的黑點與凹洞	▪氯化合(Chloride)含量過高	可使用不同濾材來處理，也可使用逆滲透。
濁度	• 泥沙、淤泥黏土等	▪水中的懸浮雜質	過濾
酸性水	• 水管管件上的綠色污點	▪低pH的水與銅管件反應	中和過濾器或加藥機
紅水	• 洗衣或碗盤上有污點 • 將水靜置，隔日杯底有紅色沉澱 • 靜置24小時後水還呈現紅色	▪溶鐵 ▪沉澱鐵 ▪膠體鐵	氧化後濾除 過濾 氧化後濾除
乳狀水	• 使用時有乳白色污濁狀	▪抽水馬達帶出之氣體 ▪白垢堆積於熱水電熱管 ▪甲烷氣體	靜置即可 定期清理電熱水管 氣曝加適當的排氣(揮發性氣體)
過量的氟化物	• 小朋友牙齒黃，有雜色	▪氟化物過量	活性鋁氧、逆滲透、去離子、蒸餾
重金屬	• 無色、嗅、味，但有可能對健康造成影響	▪工業用廢棄物污染腐蝕	逆滲透，去離子樹脂
硝化物	• 無色、嗅、味，對嬰兒健康造成影響	▪人類與動物排泄物流入水源地	陰離子交換，逆滲透，蒸餾，去離子樹脂
除蟲草與除草劑	• 消毒水味道	▪過度使用殺蟲劑或除草劑	活性碳
放射線污染	• 無色、嗅、味，對人體有潛在性危險	▪天然的放射性物質如鐳微量輻射落塵；核廢料 ▪氡氣	軟水器、去離子、逆滲透 水龍頭氣曝，活性碳吸附

水處理案件基礎條件

一. 水源: □ 自來水 □ 地表水 □ 地下水 □ 處理水 □ 海水

二. 案件水質用途:
□ 醫藥 □ 電鍍 □ 化工 □ 電子業 □ 食品製程
□ 電著 □ 飲用 □ 包裝飲用水 □ 其它_____

三. 水源資料:

鈣 Ca2+		HCO3	
鎂 Mg2+		氯鹽 C1-	
鐵 Fe--		硫酸鹽 S04	
鉀 K-		二氧化矽 Sio2	
鈉 Na+		導電度 μs/cm	
鹼度 M		TDS	

四. 要求水質:

1.純度:_____MΩ/CM_____μs/cm
2.Partical: _____μ _____num/ml
3.Bactiral: _____num/ml _____num/l
4.DO:_____ppb
5.TOC:_____ppb
6.Sio2:_____ppb

五. 要求水量:_____T/HR_____HR/D

六. 操作時間:_____HR/D

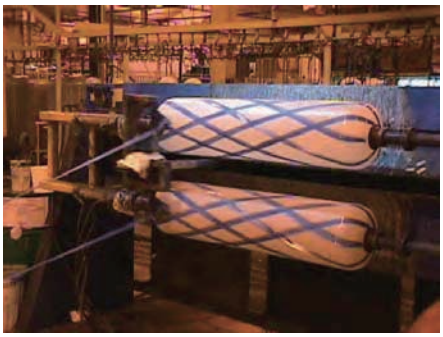
七. 瞬間供水量最大:_____T/HR

八. 有否指定水質處理方式:

Pentair Water



總部位於美國明尼蘇達州的濱特爾集團成立於1966年，其下屬水集團是世界上領先的專業水處理設備製造公司之一，在全球擁有 50多家分支機構，現有員工15000人，年營業額約30億美元，是美國500家最大工業企業之一。濱特爾集團的經營業務主要涉及： 水科技領域、電子機櫃行業。 濱特爾水集團是濱特爾集團的首要產業，其主要業務包括 ：泵，淨化與過濾，泳池及水景。我們致力於將最先進的水處理技術和服務傳播到世界上每一個水質需要改善的地方。





結構與材質

採用高性能樹脂和玻璃纖維纏繞成形，內襯採用ABS、PE塑料或FRP等高性能材料。

特點

耐腐蝕、高強度、重量輕、運輸容易、安裝方便、外形美觀。

應用條件

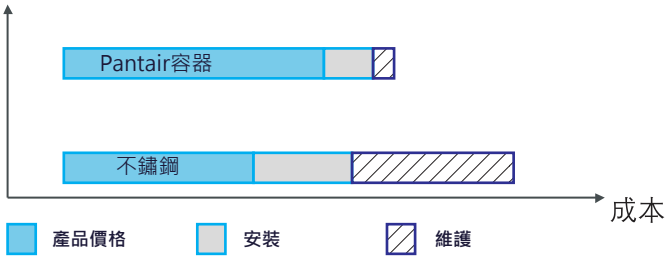
工作壓力≦0.6MPa，工作溫度≦49°C，最大真空127mmHg(5” Hg)。
工作介質:水、酸、鹼等化學腐蝕性液體。

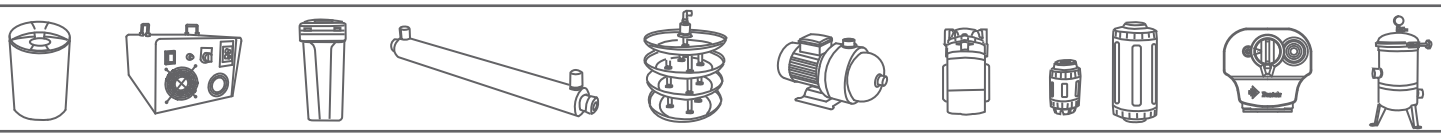
應用領域

給水及廢水處理行業、輕工、化工、電子、石化製藥、食品業等各工業領域。

Pantair容器與常規容器相比所具備之優勢

鋼製/金屬容器	Pantair壓力容器
非常沉重，不易搬運，安裝需花費高額人力成本。	比鋼製容器輕60%，易於搬運和使用。
使用一段時間後會被腐蝕並生鏽。	不會發生腐蝕或鏽蝕。
需要定期更換內襯。	低維護。
必須定期上漆、塗層或鍍鋅。	由於外部材料為玻璃纖維，因此永不褪色或變色。





◆- - - 規格表 - - - - -　＊為常態性用桶規格

序號	規　格(in　")	開口	總容積(L)	搭配集散編號
1	7x13	2.5"上開	7.6	2205/2206
2	7x17		9.8	
3	＊7x35		21.6	
4	7x44		26.8	
5	8x13		8.5	
6	8x17		11.8	
7	＊8x35		26.9	
8	8x44		34.4	
9	9x17		14.5	
10	＊9x35		32.3	
11	9x42		42.4	
12	9x48		48	
13	10x17		18.2	
14	＊10x35		39.4	
15	10x44		51.2	
16	＊10x54		63	
17	12x48		77.3	
18	＊12x52		84.8	
19	12x65		106.3	
20	13x44		82.9	
21	＊13x54		103.6	
22	＊14x65		145.6	
23	14x65	4"上開	145.6	
24	＊16x65	2.5"上開	187.7	
25	＊16x65	4"上開	187.7	
26	＊18x65		237.0	5402/6011
27	＊21x62		300	5402/6012
28	21x62	4"上下開	300	7401/8411
29	＊24x72	4"上開	450	5402/6012
30	＊24x72	4"上下開	450	7401/8413
32	24x72	上下開6" 法蘭	450	7401/8613
33	＊30x72	4"上下開	633	7401/8450
35	30x72	上下開6" 法蘭	710	7401/8450
38	＊36x72	4"上下開	1020	7401/8451
39	36x72	上下開6" 法蘭	1020	
40	42x72		1360	
41	48x72		1840	7804/8805

◆- - - 其他配件 - - - - -



Pentair Water

Pentair公司的Fleck全自動多路控制閥在水處理行業的應用已有將近50年的歷史，多年的生產和應用的專業技術和經驗使 Fleck 閥在品質上贏得了極高的聲譽。 Fleck的自動控制閥被世界級的場所廣泛採用，如： 星巴克、白金漢宮、狄斯奈樂園、希思羅機場、白宮等。 Fleck 閥憑藉其專利的活塞技術和使用高科技的Noryl 材料在品質和性能上處於世界領先水準，可廣泛應用於反滲透系統、鍋爐軟水系統、家用及商用軟水系統等領域。

特性與優點：

• 巧妙的閥體設計:

Fleck 閥核心部分主要有活塞、密封圈和分隔柵，不但水力學性能良好，而且堅固耐磨並耐腐蝕，黃銅製的閥芯上覆蓋一層磨擦阻力小且耐腐蝕的聚四氯乙烯表層；閥在工作時閥芯是唯一的運動件；這一特點使得控制閥的性能可靠，使用壽命長而且無串水洩漏現象。

• 高度可靠性:

Fleck 閥的每個受壓零件設計必須滿足0-13kg/cm² 的迴圈壓力實驗250000 次 (美國水質協會要求 0-11kg/cm² 迴圈壓力實驗100000次)，再生—運行週期迴圈實驗必須滿足10000次，即平均每天再生一次，它能使用27年，故障率幾乎為零。

• 良好適應性:

Fleck 閥電控部分主要由一個同步電機和一個微動電機組成，沒有採用積體電路晶片，所以無熱敏、濕敏元件，適應於水處理行業的高溫、高濕的環境。

• 使用操作簡便。

3150





9000



9100





FLECK 系列

自動機械式控制頭

5600



BinRun 系列

自動機械式控制頭



自動電子式控制頭



產品特點

- 簡單的機電型設計，操作方便易於維護
- 射流/排汙組件包括吸鹽閥，流量控制器及射流器可與閥體表面分離
- 計時器採用可用于高流量的⅜"寬塑膠齒輪
- 5600計時器設計合理便於操作，適合民用
- 閥體為耐腐蝕、防紫外線的Noryl材料
- 可選用7或12天的時間觸發再生，也可選用流量觸發再生，控制器可配機電型或電子型
- 低水耗及能耗設計 - 用合併式馬達控制時間及活塞/閥的運轉
- 雙反洗設計，使其再生後水質優於其他閥門

規 格 表

	Fleck	BinRun
閥體材料	NORYL	ABS+30%玻纖
進出口管徑	1"	
連續出水量(壓降0.1MPa)	4.54噸/小時	
巔峰出水量(壓降0.175MPa)	5.90噸/小時	
阻力係數-Cv	5.0	
反洗流量(壓降0.175MPa)	7GPM (1.5m³/hr)	
型式	順流/逆流	
程序調整	所有再生步驟時間不可調整	
最大再生時間	160分鐘	
尺寸¾"	標準0.056-3.4噸/小時+-5%	
量程標準¾"	標準0.47-8噸 (加大2.3-40噸)	
無硬水旁通	無	
中心管直徑	¾"	
排水管直徑	½" Female	
鹽液管直徑	⅜"	
罐體接口直徑	2 ½" -8 NPSM	
閥體高度	7"	
電源參數	24V,110V,220V 50/60 Hz	
設計壓力	2.1MPaA(kg/ cm²)	
工作壓力	0.14-0.84MPa/	
工作溫度	34-110°F(1-43°C)	
順流再生	160分鐘	
開始逆洗	5分	
正 洗	5分	
逆 洗	10分	
吸鹽水再生+慢洗	100分	
逆 洗	10分	
正 洗	5分	
補鹽水	25分	

2850 系列



產品特點

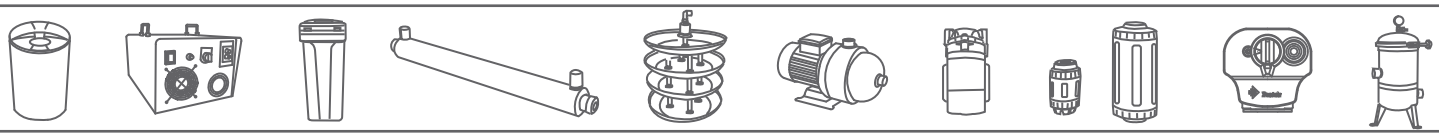
- 五步驟再生步驟、反洗、吸鹽和慢淋洗、快沖洗、鹽箱補水，時間均可調節
- 通過時間測試的水力平衡型活塞、密封圈和分隔柵調控水體流量和再生
- 閥體材料為無鉛黃銅，強度大可耐高壓
- 能夠配成30"直徑的軟化系統
- 1 ½"頂裝控制閥適用於小型商業/工業系統
- 可選用7或12天的時間觸發再生，也可選用流量觸發再生或配成手動操作
- 有效適用於過濾系統





規 格 表

閥體材料	無鉛黃銅	中心管直徑	1.5" O.D."
進出口管徑	1 ½"	排水管直徑	1"Female
連續出水量(壓降0.1MPa)	側裝:11.5噸/小時	鹽液管直徑	½",(⅜")
巔峰出水量(壓降0.175MPa)	側裝:15噸/小時	罐體接口直徑	4"-8UN"
阻力係數-Cv	13.2	閥體高度	6 ½"
反洗流量(壓降0.175MPa)	49GPM(11.13m³/hr)	無硬水旁通	無
型式	順流/逆流	設計壓力	2.1MPaA(kg/ cm²)
程序調整	所有再生步驟時間不可調整	工作壓力	0.14-0.84MPa/
最大再生時間	160分鐘	工作溫度	34-110°F(1-43°C)
尺寸1"	標準0.16-9.09噸/小時+-5%	順流再生	160分鐘
尺寸1 ½"	0.34-17.04噸/小時+-5%	開始逆洗	5分
量程標準		正 洗	5分
1"	1.17-19.96噸	逆 洗	10分
1 ½"	2.36-40.24噸	吸鹽水再生+慢洗	100分
量程加大		正 洗	5分
1"	5.87-99.81噸	逆 洗	10分
1 ½"	11.83-201.23噸	補鹽水	25分
電源參數	24V,110V,220V 50/60 Hz		

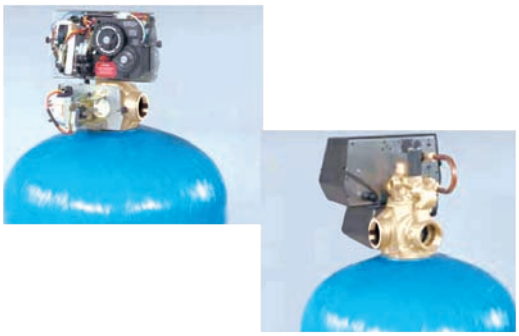


2900 系列



產品特點

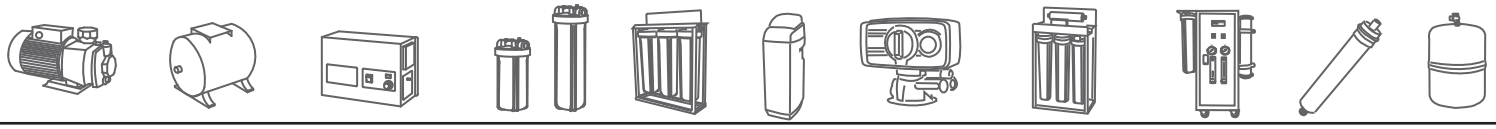
- 採用雙控制水力平衡型活塞、實現分別單獨調控再生及進出水切換
- 廣泛應用於商業/工業系統，性能優越
- 可採用單罐運行也可配成雙罐系統
- 能夠配成36"直徑的軟水系統
- 可選用7或12天的時間觸發或流量再生
- 閥體材料為無鉛黃銅，強度大可耐高壓
- 可配無硬水旁通活塞



規 格 表

閥體材料	無鉛黃銅
進出口管徑	2"
再生過程	5
連續出水量(壓降0.1MPa)	側裝:24.07 m3/h 噸/小時
巔峰出水量(壓降0.175Pa)	側裝:31.08 m3/h 噸/小時
阻力係數-Cv	27.5
反洗流量(壓降0.175MPa)	5.68 m3/h
再生	
逆流 / 順流	兩者皆可
程序調整:	所有再生步驟時間均可調整
最大再生時間:	電機控制: 164 分鐘 NXT控制:240 分鐘 / 步 Systemax控制:999.9分鐘 / 步
流量計	
流量計精度	0.68-34.07 m3/ h +-5%
流量計量程	標準型: 4.73-80.49 m3 加大型:23.67-402.46 m3
電源參數	24V,110V,220V 50/60 Hz

主要尺寸	
中心管直徑	1.9" (1.5") O.D."
排水管直徑	¾" NPTM
吸鹽管直徑	⅜" & ½"
罐體接口直徑	4"-8UN"
閥體高度	12"
最大功率	143W
設計壓力	2.1MPaA(kg/ cm²)
工作壓力	0.14-0.84MPa/
工作溫度	34-110°F(1-43°C)



設計商用及工業用過濾系統

常見大型商業/工業用填充濾材功能簡述

一、除鐵錳砂

除鐵錳砂可用於去除水中溶鐵錳及硫化氫 (H2S) 等物質。它利用氧的原理使溶鐵、錳產生顆粒沉澱後濾除，再藉反洗將這些顆粒排放掉。所以其系統必須設定反洗定期排放。錳砂必須定期使用過錳酸鉀 (KMnO4) 加以再生，否則一段時間及失去其氧化能力。

二、活性碳

活性碳乃用來吸附水中有機雜質、異色、異味等污源。具多孔的特性以增加其吸附的表面積。其維護的重點是定期加以反洗以除去附著於其上的懸浮雜質並將濾床沖鬆以維持良好的水質與吸附效果。

三、砂濾

砂是傳統的濾材。主要用以去除水中的懸浮與顆粒雜質；使用於凝結劑之後更可濾除水中許多細微雜質。操作重點在於因砂的單位重量大，故反洗流量必須要大才能有效清洗。

四、樹脂

樹脂是以離子方式來去除水中的鈣、鎂以及溶鐵。樹脂種類及安裝方式繁多，使用時必須參考樹脂廠商的規範來加以設計。設計時的重點包含去除硬度量、再生時間、所需水質等。

五、抑垢劑

抑垢劑 是由食品級高純度多聚磷酸鈉經高溫熔煉製成的玻璃透明球體,具有在水中緩慢溶解特性,對於鑄鐵水管、低碳鋼水管或鍍鋅水管、銅管的防腐和去垢有抑制作用。

產品功能:具有對水中硬度成分穩定及分散作用,並在管道表面形成防腐蝕保護層,對水中的鐵鏽有散和封閉作用,抑制因鐵銹和銅銹產生的”紅水”、”綠水”現象,對防止因供水管道腐蝕產生的二次污染,對高硬度水質防垢有明顯效果。

使用範圍和適用水質:

適用于生活飲用水系統,主要是生活一次用水及民用熱水設備,小型熱水鍋爐的的金屬管道及設備的防腐、阻垢。

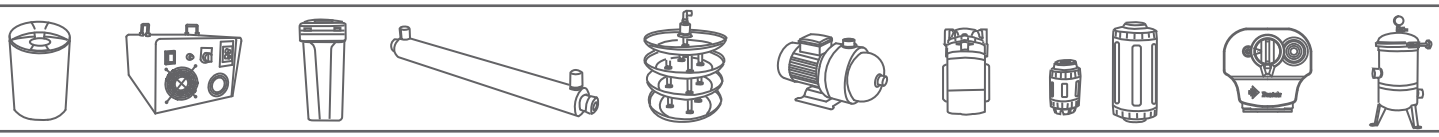
適宜的水質條件:硬度在50~360mg/L (以CaCo5計),水溫80度C以下,水中含鐵量超過0.3mg/L的生活水系統

濾材名稱	反洗流量gpm/ft (ml/min/cm²)	工作流量gpm/ft (ml/min/cm²)	建議最低濾床深度 inch(cm)	建議反洗時 預留擴張空間(%)	一般重量lbs/cu.ft. (grams/L)	再生劑量 (cu.ft./m3)	Ph需求
錳砂	8-12 (33-49)	5 (20)	30 (76)	35-50%	85 (1,3620)	2-4OZ (1.6-3.2grams) KMnO4	>7.6
活性碳	8-10 (33-41)	5 (20)	30 (76)	30%	8-12 (529)		
砂濾	12-15 (49-61)	3-5 (12-20)	24-30 (61-76)	35-50%	100 (1,602)		
樹脂	5 (21)	1-5 (4-20)	30 (76)	40-50%		8-10% NaCI	

產品種類	料徑範圍	均勻係數 料徑比例	真比重	假比重	特性
錳　砂	0.6±0.1mm	<1.7	2.5-2.6	1.0-1.1	適合地下水鐵、錳雜質之去除
石英砂	0.5±0.05mm 0.7±0.1mm 0.9±0.1mm	<1.5	2.55-2.65	1.4-1.42	耐磨性高價廉，適用於一般濾材，可供多層濾床用途
濾　石	3-8mm 5-10mm 12-19mm	>85%	2.5-2.6	1.45-1.50	天然卵石狀，石英質高，適於濾床支持層
石榴石	8-12目 30-40目	>85%	4.0-4.1	2.0-2.05	比重大，硬質適用於三層濾床
焦　炭	60-90mm 90-120mm	>85%	1.4-1.6	0.6-0.7	氣孔率高，假比重小，適於淨水氣曝用途
麥飯石	2-4mm 4.8mm	>85%	2.5-2.6	1.4-1.45	適於淨化飲水
能量石	10mm	>95%	2.5-2.6	1.5-1.6	能量震盪



錳砂　石英砂　濾石　石榴石　麥飯石　能量石　抑垢劑



全自動砂層過濾器

SS 全自動積層砂濾過濾器 -- 消除懸浮雜質最經濟的設備

積層過濾器主要用來濾除也下水/地表水/井水中的污泥、懸浮雜質。水夾帶著許多的不溶解與溶解物質,不溶解物質中, 以泥砂石等為最大比率 , 去除方法以阻擋捕捉為最有效之方法。將不同粒徑之石材與砂粒,依大自然地表原理,依次排列,形成高、低密度的濾床,利用孔細的方式, 將水中的泥土,砂石予以捕捉,使水質澄清, 以達到濾清除濁,清徹透明的功能。 過濾用控制閥能依設定的時間,全自動執行反洗之功能,免除人為疏忽而形成阻塞壓力。



規格表

型號	桶槽尺寸/in	濾材數量/L	進出口徑	
F-SS-10L	7" x 35"	10	1"	
F-SS-15L		15		
F-SS-20L	8" x 35"	20		
F-SS-25L	9" x 35"	25		
F-SS-30L	10" x 35"	30		
F-SS-45L	10" x 54"	45		
F-SS-50L		50		
F-SS-60L	12" x 52"	60		
F-SS-70L	13" x 54"	70		
F-SS-80L		80		
F-SS-100L	14" x 65"	100		
F-SS-120L	16" x 65"	120	1″	1 ½"

※ 另有 F-SS-150L 以上，請洽詢業務單位。

全自動除鐵錳過濾器

MS 全自動除鐵錳過濾器

-- 消除水中可溶性或沉澱的鐵與錳， 避免金屬異味和紅棕色垢斑最佳設備

地下水/井水的鐵、錳含量若造過限值以上,供飲用或工業使用會產生異味並會產生異味並在器皿、衣物上形成有色污漬,對食品、飲料、染紡、造紙、釀造等工業產品有極不良的影響。因此必須以除鐵錳劑(一般為錳砂 MANGANESE GREENSAND) 來加以處理。



規格表

型號	桶槽尺寸/in	濾材數量/L	進出口徑	
F-MS-10L	7" x 35"	10	1"	
F-MS-15L		15		
F-MS-20L	8" x 35"	20		
F-MS-25L	9" x 35"	25		
F-MS-30L	10" x 35"	30		
F-MS-45L	10" x 54"	45		
F-MS-50L		50		
F-MS-60L	12" x 52"	60		
F-MS-70L	13" x 54"	70		
F-MS-80L		80		
F-MS-100L	14" x 65"	100		
F-MS-120L	16" x 65"	120	1″	1 ½"

※ 另有 F-MS-150L 以上，請洽詢業務單位。

AC全自動活性碳過濾器 AC全自動除鐵錳過濾器

-利用高比率的微孔洞，將水中有機化合物(如氯烷、苯酚)顏色、味道吸附，使水質清澈，透明。

活性碳過濾是一種利用高比率的微孔洞，將水中有機化合物(如氯烷、苯酚)顏色、味道吸附，使水質清澈，透明。配合高效率的控制閥，能將附著於碳表面的污染物質，利用反洗作用清洗乾淨，使活性碳發揮最大功效。



規格表

型號	桶槽尺寸/in	濾材數量/L	進出口徑	
F-AC-10L	7" x 35"	10	1"	
F-AC-15L		15		
F-AC-20L	8" x 35"	20		
F-AC-25L	9" x 35"	25		
F-AC-30L	10" x 35"	30		
F-AC-45L	10" x 54"	45		
F-AC-50L		50		
F-AC-60L	12" x 52"	60		
F-AC-70L	13" x 54"	70		
F-AC-80L		80		
F-AC-100L	14" x 65"	100		
F-AC-120L	16" x 65"	120	1"	1 ½"

※另有 F-AC-150L 以上，請洽詢業務單位。

全自動軟水器 –SD 雙槽系列

大多數水中溶存著鈣、鎂、鈉等， 稱之為硬度的物質，這些物質容易使水管、熱水器結垢阻塞，器皿、龍頭形成污點，降低使用功能，並使清潔劑不易起泡，而增加不必要的用量及造成環境污染。軟水器能濾除石灰質，提升生活品質。

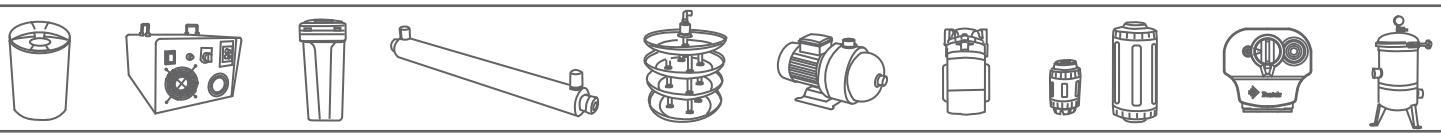
鈉型陽離子樹脂利用鈉離子，將水中鈣、鎂、鈉等硬度予以置換，使樹脂內的鈉離子脫離，將水中硬度補捉於樹脂內，樹脂飽和，再以氯化鈉再生還原，循環使用。優良的控制閥能充份發揮樹脂的軟化能力，並使再生完全恢復功能。



規格表

型號	桶槽尺寸/in	濾材數量/L	進出口徑		鹽桶容量	
F-SD-10L	7" x 35"	10	1"		100L	
F-SD-15L		15				
F-SD-20L	8" x 35"	20				
F-SD-25L	9" x 35"	25				
F-SD-30L	10" x 35"	30				
F-SD-45L	10" x 54"	45				
F-SD-50L		50				
F-SD-60L	12" x 52"	60				
F-SD-70L	13" x 54"	70				
F-SD-80L		80				
F-SD-100L	14" x 65"	100				
F-SD-120L	16" x 65"	120	1"	1 ½"	100L	200L

※另有 F-SD-150L 以上，請洽詢業務單位。



樹脂容量採水規格對照表

※參考數據

容量	原水硬度 (PPM)									
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
10 L	3.9	2.6	1.9	1.5	1.3	1.2	1	0.8	0.7	0.6
15L	6.2	4.1	3.1	2.5	2	1.7	1.6	1.3	1.2	1.1
20 L	8.2	5.4	4.1	3.2	2.7	2.3	2	1.8	1.6	1.4
30 L	9.7	6.5	4.8	3.9	3.2	2.7	2.4	2.1	1.9	1.7
35 L	14	9.1	6.8	5	4.5	3.9	3.4	3	2.7	2.4
40 L	16	10	7.8	6.2	5.2	4.4	3.9	3.4	3.1	2.8
50 L	19	13	9.4	7.5	6.2	5.3	4.7	4.1	3.7	3.4
60 L	25	17	13	10	8.3	7.1	6.2	5.5	5	4.5
80 L	31	20	16	13	10	8.9	7.8	6.9	6.2	5.6
100 L	39	26	20	16	13	11	9.7	8.7	7.8	7.1
120 L	49	33	24	20	16	14	12	10.8	10	8.9
160 L	58	39	29	24	20	17	15	13	11.7	11
200 L	86	57	43	34	28	25	22	19	17	16
300 L	118	78	59	47	39	34	29	26	24	21
450 L	176	118	88	71	59	50	44	39	35	32
500 L	196	130	98	78	65	5	49	44	39	36
600 L	255	170	127	102	85	73	63	57	51	46
700 L	274	183	137	110	91	78	69	61	55	50
750 L	294	196	147	118	98	84	73	65	59	53

數值=噸(TON)。依各容量採水一個週期對照。

• 對離子交換樹脂功能產生立即性影響之物質

物　質	影　　響
油脂	包覆樹脂粒,隔離樹脂的交換基,使樹脂失去交換功能.
鐵,錳..等離子	會在樹脂內層產生固態生成物,破壞樹脂結構,使樹脂碎裂.
氧化性物質	溶於水中游離氯,臭氧..等具有氧化性質的物質, 及水中之銅.鐵等具有氧化性之離子,將和樹脂本身產生化學反應,破壞樹脂結構及官能基,使樹脂失去交換的功能.
有機物質	分子量在100萬~數10萬之有機酸,如腐殖酸 ,界面活性劑 , 蛋白質 ,碳水化合物 ,丹寧酸,會附著在樹脂表面,不易脫離且能產生聚合現象,進而遮掩樹脂官能基.使交換力受到阻礙.

* 以上等物質,會對離子交換樹脂,在短時間內,造成內部結構的破壞,設備之採水規格將會短期間產生明顯之差異。

全自動軟化系統 -SC 單槽式



單槽式軟水系統,乃是將樹脂桶與鹽槽合併於單一容器中,兼具實用性、經濟性，且外型美觀,不佔空間,易於安裝維護。

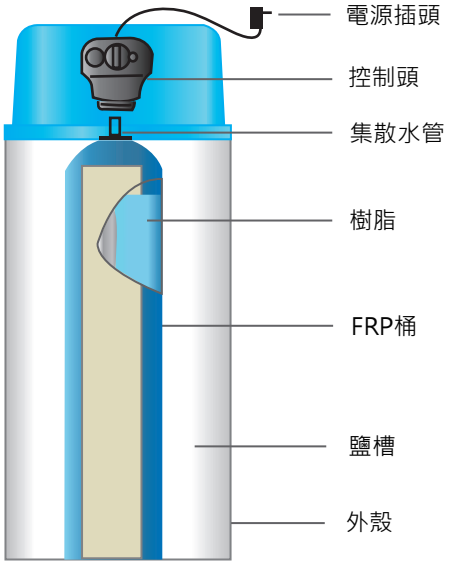
- 全瑩公司為了提供客戶更多選擇,自國外大量進口單槽鹽桶,最大可容納至10” *35” 的樹脂桶

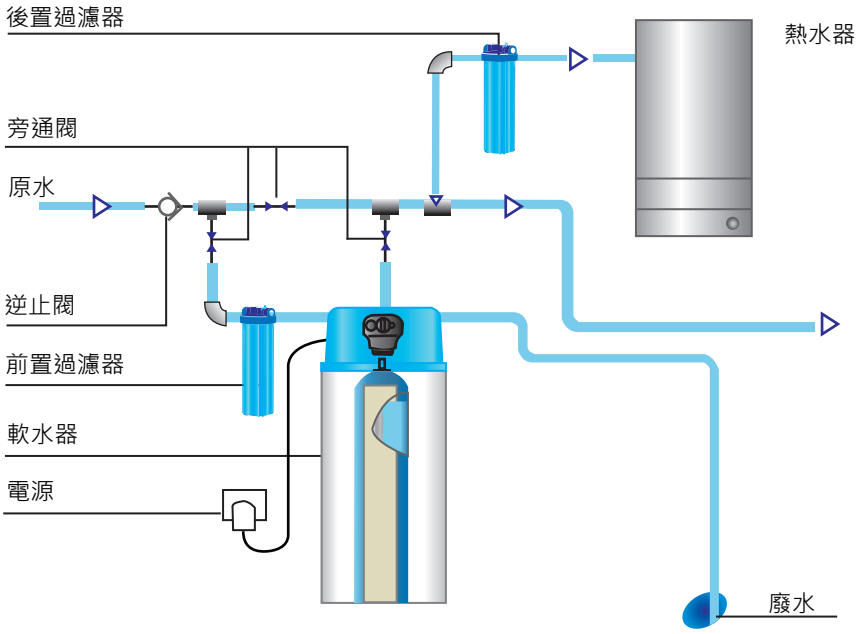
TRIWIN 單槽軟水系統訂購規範

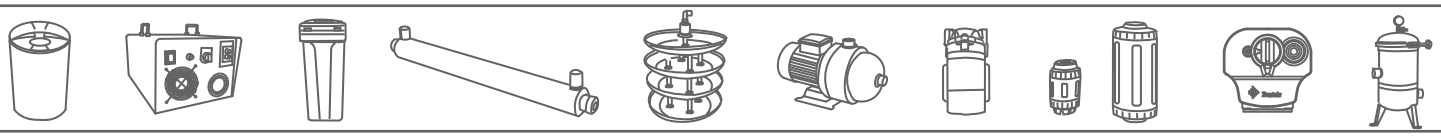
型號	樹脂桶	進出口徑 inches	單槽尺寸 L” *W” *H”	鹽槽儲存量 LBS
SC-10	7*35	1”	20” *14” *45”	200
SC-15	7*35	1”	20” *14” *45”	200
SC-20	8*35	1”	20” *14” *45”	200
SC-25	9*35	1”	20” *14” *45”	200
SC-30	10*35	1”	20” *14” *45”	200

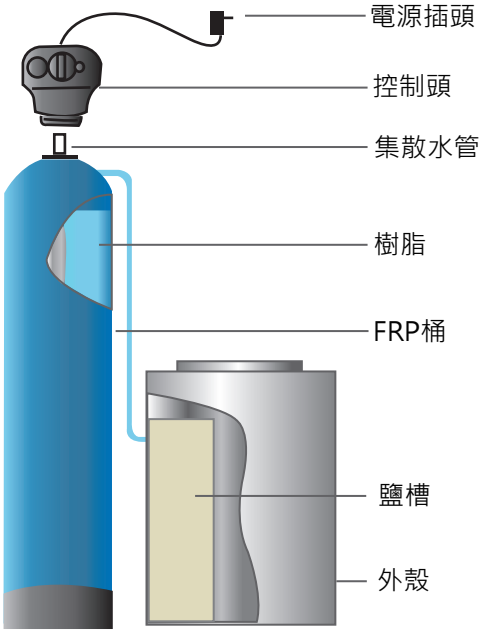
- 型號中的數字代表數脂量。（單位:公升）
- 每公升樹脂每小時的處理水量約為40公升。
- 每10公升樹脂的再生食鹽量約為1公斤。
- 原水壓力為1.5~5kg/㎠。若壓力不足，應安裝加壓泵以保持壓力穩定。
- 軟水器原水壓力2kg±0.5kg為最佳製水狀態

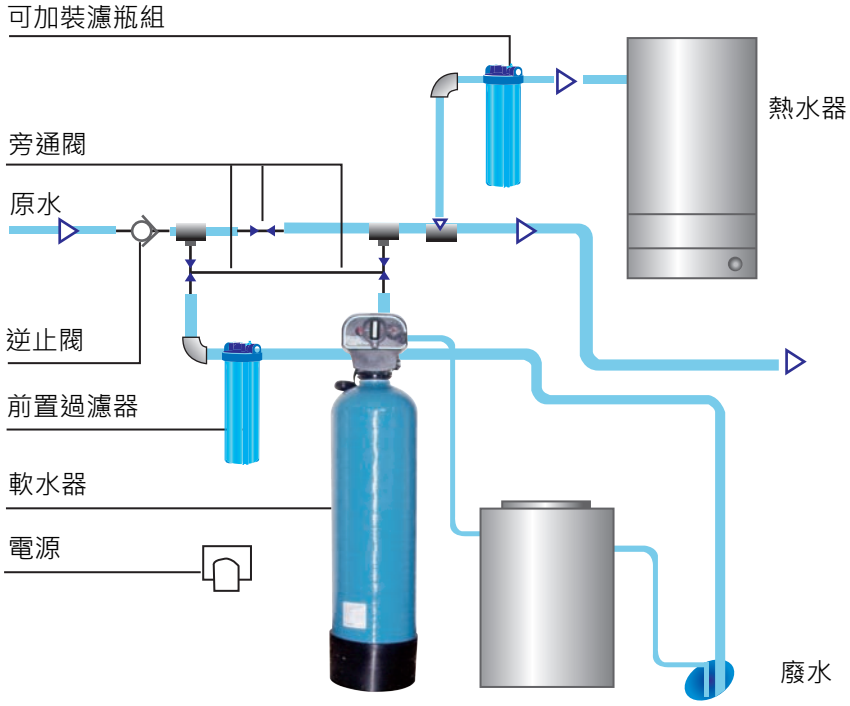
配置圖











軟水樹脂計算公式

所需要樹脂量(L): $\frac{\text{每日處理水量(L)} \times \text{原水硬度(ppm)}}{\text{40,300 (常數)}} \times 1.1$

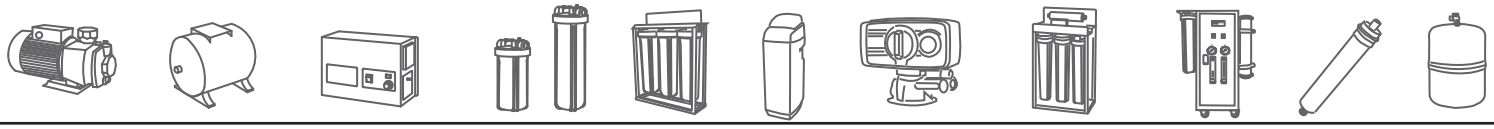
溶鹽桶

採用進口聚乙烯食品級PE塑膠原料製作。工藝完整，一次性成型塑膠（滾塑）。
產品規格從15L-20000L。具有無毒無味、耐酸耐鹼、耐衝擊、耐高溫（80℃）、低溫（-40℃）、不滲漏、不易老化、無需維修及清洗，安裝、運輸方便等等優點。

序	型號	最大尺寸(mm)
1	JS/Y-100	380四方xH870
2	JS/Y-200	φ550×H1160
3	JS/Y-350	φ740×H1275

廣泛用於:
高層建築二次供水、蓄水、水處理、環保、電子、化工、醫藥食品、釀造、蔬菜腌製冷凍、溫室園藝澆灌、水產養殖、紡織印染、石油化學試劑、環保衛生、等眾多行業。





Pentair Pool Products®
Because reliability matters most®



Tagelus® Fiberglass Sand Filter



- Six-position Hi-Flow™ valve provides easy control of all filter functions:
  - Filter
  - Backwash
  - Rinse
  - Waste
  - Closed
  - Recirculate
- One-piece fiberglass reinforced tank with UV-resistant surface finish for years of service and exceptional strength.

規格表

型號	過濾面積 (m²)	安裝容許高度空間	濾桶圓徑 (inch)	石英砂用量	流量 (GPM)**	總過濾量(加侖) 8小時	10小時	12小時
TA 40D	1.8	47”	19.5”	175	40	19,200	24,000	28,000
TA 50D	2.3	51.5”	21.5”	225	50	24,000	30,000	36,000
TA 60D	3.1	57”	24.5”	325	60	28,000	36,000	43,200
TA 100D	4.9	65.5”	30.5”	600	100	48,000	60,000	72,000

• 使用標準#20矽砂
**最大流量

Triton II Fiberglass Sand Filter

Triton II 是工業中聲譽最好的過濾桶，除了最好的過濾效果外，Triton II 給予一定程度上的信賴和簡易的運作和維護的路徑，任何設計的說明都提升了Triton II在工業上的標準，包含的特性如下：

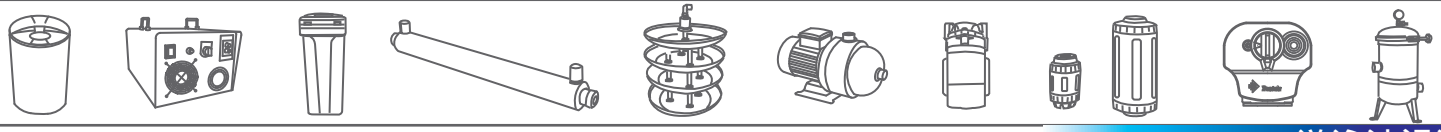


1.簡易的完成，耐用的內部壓力閥，使得檢查和維護快速、安全及簡易。
2.水和砂兩用出水孔加速了出水和沙效果且也適用於冬天。
3.所有內部的零件都設置於底部，易於維護。
4.內部快速反洗及排泄。

規格表-Triton II Side Mount -Sand Filter

型號	過濾面積 (m²)	安裝容許高度空間	濾桶圓徑 (inch)	石英砂用量	流量 (GPM)**	總過濾量(加侖) 6小時	8小時	12小時
TR 40	1.92	32.5”	19”	175	38	13,680	18,240	27,360
TR 50	2.46	36.75”	21”	225	49	17,640	23,520	35,280
TR 60	3.14	37.5”	24”	325	63	22,680	30,240	45,360
TR 100	4.91	41.75”	30”	600	98	35,280	47,040	70,560
TR 140	7.06	47.25”	36”	925	141	50,760	67,680	101,520

• 使用標準#20矽砂
**最大流量



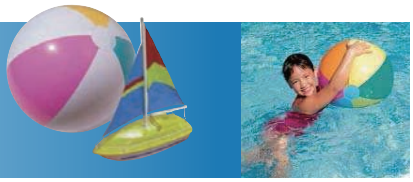
K - SAND FILTER



商用大型過濾桶系列產品桶身採用強化玻纖材質，頂蓋採用快關原理設計，帶一個頂置螺紋口壓板，方便打開和關閉並有良好的密封效果；另外增大濾床表面到布水頭的距離，從而提高過濾階段的布水效果，並避免在反洗時砂粒落入布水管內。

本系列 過濾桶特別設計的人孔，使過濾桶在換沙過中更方便、更高效 。過濾過程中， 可通過本系列過濾桶設計的透視孔觀察水質的過濾情況 。本系列過濾適用於體積較大的場所。

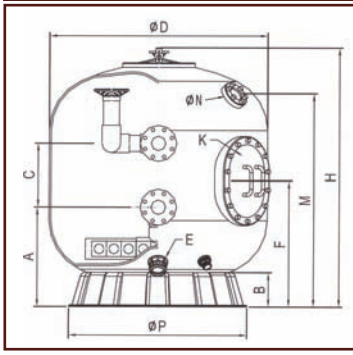
例如：商業或公共游泳池、水上樂園、水族館和水處理設施。



規格表

型號	直徑D (mm)	高度H (mm)	接口 (inch)	過濾量 (m^3/h)	過濾面積 (m^2)	容積 (liter)	0.4 - 0.8mm 細石英砂(kg)	25 - 30mm 粗石英砂(kg)	運行重量 (kg)
K1200	1200	1400	3	45	1.13	1300	1000	200	2500
K1400	1400	1600	4	61	1.54	1900	1200	300	3550
K1600	1600	1750	4	80	2.01	2600	1500	400	4900
K1800	1800	1950	5	101	2.54	3400	2425	800	6100
K2000	2000	2100	6	125	3.14	4400	2500	600	7900
K2500	2500	2450	8	200	4.90	9050	4000	800	13780
K3000	3000	2650	8	282	7.07	12800	6000	1000	20200

■ 最大工作壓力:2.5kg/cm²(35psi)　■ 測試壓力:3kg/cm²(45psi)　■ 可承受溫度:50˚C (122˚F)

規格尺寸	型號	ØD (mm)	H (mm)	B (mm)	A (mm)	C (mm)	ØP (mm)	F (mm)	M (mm)	K (mm)	N (mm)	E (mm)
	K1200	1200	1400	190	560	340	980	740	1150	400x300	80	60
	K1400	1400	1600	190	600	450	1215	800	1250	400x300	80	60
	K1600	1600	1750	240	680	450	1450	875	1450	400x300	80	60
	K1800	1800	1950	240	730	550	1610	910	1650	450x350	107	60
	K2000	2000	2100	240	800	550	1800	1050	1700	450x350	107	60
	K2500	2500	2450	280	960	600	2010	1100	1900	450x350	107	60
	K3000	3000	2650	350	1110	600	2650	1130	2150	450x350	107	60

游泳池過濾

KP Filter



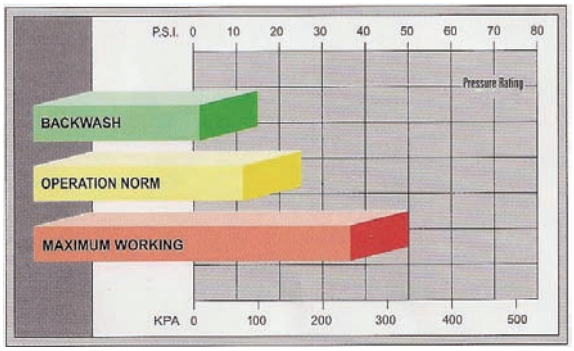
玻璃纖維過濾桶，採用當今最先進的工藝技術製造而成。其中流動性的改進使過濾更加完美，玻璃纖維纏繞結構使濾桶更加堅固，並具有良好的耐化學腐蝕性能以及防曬和防紫外線性能。

玻璃纖維過濾桶是泳池和按摩池設備的首選。

- 玻璃纖維過濾桶表面具有抗UV功能
- 過濾桶具有良好的耐化學腐蝕性能
- 加強過濾桶結構厚度使其更加堅固
- 全部濾桶配有壓力表



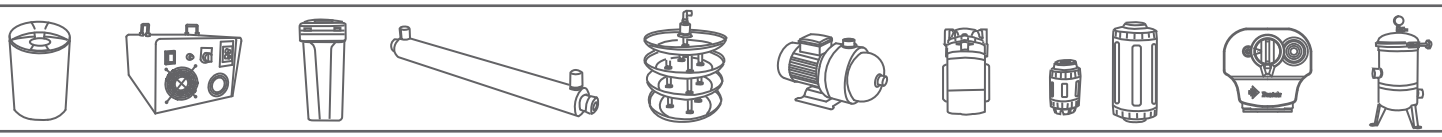




MULTIPORT VALVE (SIX POSITION)

1.過濾：汙水經濾砂過濾後流回水池
2.反洗：反洗桶內砂石後排放
3.正洗：砂石安裝或反洗完畢後，清洗桶內濾砂
4.排放：未經濾桶池水直接排出，降低水位
5.無過濾循環：水池進水不經過濾桶
6.關閉：循環停止不使用

型號	直徑 (ømm)	高度 (mm)	管徑 (ømm)	過濾面積 (m^2)	流量 (m^3/h)	砂重 (kg)	最大壓力 (kg/cm^2)
KP400	400	720	40	0.11	6.3	28	4
KP450	450	790	40	0.14	7.98	50	
KP500	533	830	40	0.2	11.52	80	
KP650	635	950	40	0.3	16.2	160	
KP700	710	1010	40/50	0.37	20.4	220	
KP800	800	1220	50	0.5	25.2	370	
KP900	900	1340	50	0.64	30	447	
KP1000	1000	1400	50	0.79	33	700	
KP1100	1120	1500	50	0.98	37.8	960	
KP1200	1200	1600	50	1.13	45.2	1200	



除毛器系列



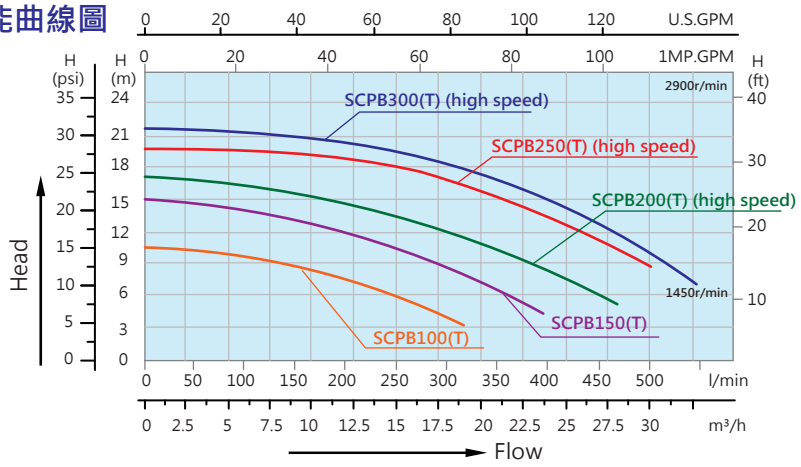
型號	標準包裝單位	標準體積m³
09879	1	0.098

- 聚丙烯和玻璃纖維
- 法蘭鑽孔根據DIN 2501標準
- 過濾量:8公升
- 進出水口尺寸：ø90mm/ø110mm

SCPB馬達除毛器

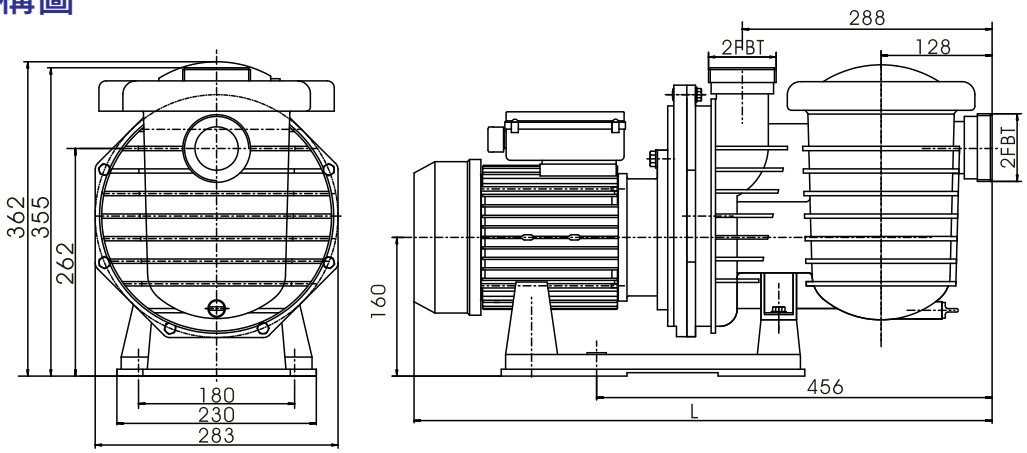


性能曲線圖



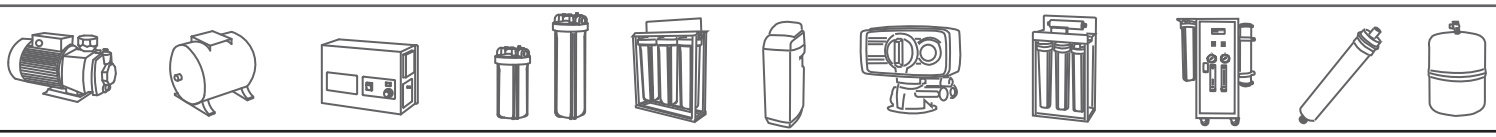
- 高性能泵體設計
- 2” 進出口徑，提高性能降低噪音
- 後註明Ⅱ表示雙速電泵(2900rpm/1450rpm)，單速則無。

安裝結構圖



規格表

型號	功率		最大流量 (L/min)	最大揚程 (m)	電壓/頻率	L (mm)	接頭尺寸 (mm)
	KW	HP					
SCPB100	0.75	1.0	360	11	220V 1PH	635	60.3
SCPB100 (T)	0.75	1.0	360	11	220/380V 3PH	635	60.3
SCPB150	0.10	1.5	420	15	220V 1PH	635	60.3
SCPB150 (T)	1.10	1.5	420	15	220/380V 3PH	635	60.3
SCPB200	1.50	2.0	465	17	220V 1PH	635	60.3
SCPB200 (T)	1.50	2.0	465	17	220/380V 3PH	635	60.3
SCPB250 (T)	1.85	2.5	505	20	220/380V 3PH	635	60.3
SCPB300 (T)	2.20	3.0	550	22	220/380V 3PH	660	60.3



100G~500G　商用純水機

產品特色

- ◆超高製水量
- ◆電腦自動沖洗控制
- ◆安裝維修迅速
- ◆維修成本低
- ◆可搭配壓力桶、開放桶

此純水機為日產水量100~500 加侖逆滲透純水機,特別針對大家庭及商業機構所設計,取用高流量馬達搭配雙逆滲透膜來達到高產水量,可選用11加侖壓力式儲水桶或開放式 200L~500L 白鐵桶儲存 ,提供您最經濟、最方便的飲用水。

RO-200 手沖/微電腦型



RO-300 手沖/微電腦型



RO-400/RO-500 手沖/微電腦型



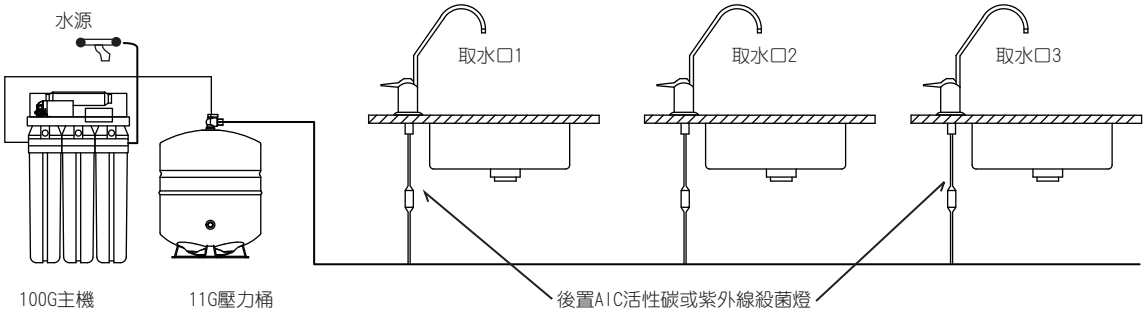
規格說明:

型　　號	製　水　量	配　　備
RO-200N	200GPD	RO膜 x 2 (100G) 、 高流量馬達 x 1組
RO-200A	200GPD	RO膜 x 2 (100G) 、 高流量馬達 x 1組 、 全自動IC控制器 x 1組
RO-300N	300GPD	RO膜 x 3 (100G) 、 高流量馬達 x 2組
RO-300A	300GPD	RO膜 x 3 (100G) 、 高流量馬達 x 2組 、 全自動IC控制器 x 1組
RO-400N	400GPD	RO膜 x 4 (100G) 、 高流量馬達 x 2組
RO-400A	400GPD	RO膜 x 4 (100G) 、 高流量馬達 x 2組 、 全自動IC控制器 x 1組
RO-500N	500GPD	RO膜 x 5 (100G) 、 高流量馬達 x 2組
RO-500A	500GPD	RO膜 x 5 (100G) 、 高流量馬達 x 2組 、 全自動IC控制器 x 1組

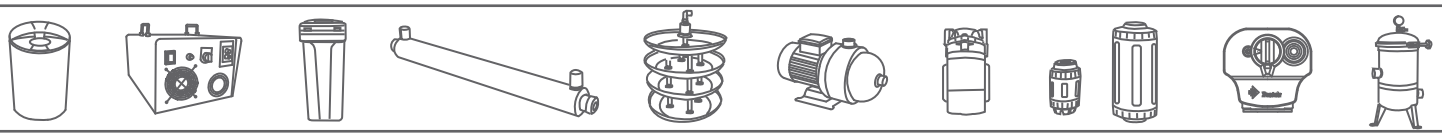
尺寸(cm) : D28 x W45 x H81

※此款主機可單一或連接多端出口,只要安裝一台,可全區安心享受美味可口的飲用水,水量充足,可供一般機關團體、工廠餐廳使用。

配置圖:







250G~800G 逆滲透主機

Reverse Osmosis 逆滲透是現有科技中最有效的水處理方式之一,它能有效且快速的將水中的鹽類,重金屬、化學物質及農藥去除達到95%以上。目前已大量應用於海水淡化、洗腎用水、電子超純水、包裝飲用水等需要純淨、安全的場合。

主機標準配備：

1. 粉體塗裝烤漆機殼附煞車輪
2. 控制系統採用微電腦全自動操作控制
3. 全自動偵測缺水、製水、滿水保護裝置
4. 馬達搭配1504-PROCON泵浦頭
5. RO外殼SUS拋光管件
6. 操作調壓閥採SUS 316不鏽鋼調壓式球閥,精密控制純/廢水量
7. 液晶數字型水質監測設備
8. 耐高壓尼龍管件



RO 主機操作限制 (建議配置前處理過濾設備使用)

•進水壓力 : 2~3kg/㎠ •進水溫度 : < 45℃ •PH 值 : 2~11 •進水TDS : < 1000 PPM •鐵 質 : < 0.1 PPM •硬度 :< 5 PPM •濁度 : 1 NTU
•污泥指數 : < 3 SDI •氧化物(餘氯,臭氣....) : < 0.1ppm

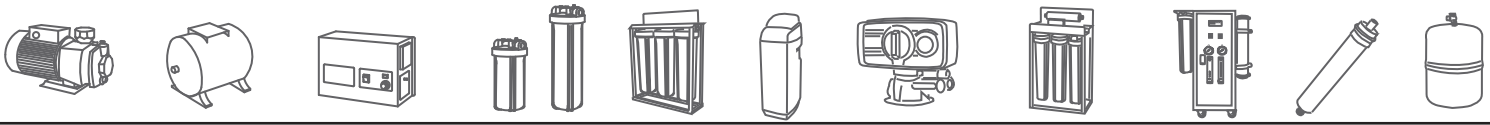
規格說明:

型　　號		L-B250	L-B500	L-B800
產　水　量 (加崙/日)		250	500	800
操 作 壓 力 (PSI/ CM)			150~200 PSI	
馬　　力			0.375KW(1/2HP) Procon 1504	
前 置 濾 心			20"濾瓶組x 2　　20"PP-5u + 1u	
RO 膜	材　　質		T.F.C 複合膜	
	尺寸/數量	2521 x 1	2521 x 2	4021 x 1
RO 外殼	材　　質		304 不鏽鋼外殼及端蓋	
	尺寸/數量	2521 x 1	2521 x 2	4021 x 1
流量指示計			純水流量計 / 廢水流量計	
壓 力 指 示			進水 / 泵浦出口壓力	
水 質 指 示			LCD 液晶純水TDS	
電 器 控 制			微電腦控制、過載保護控制、操作燈號指示	
機 架 配 置			封閉式烤漆機殼,附煞車輪	
尺 寸 C M (長x寬x高)			高 : 110cm * 寬 : 70cm * 深 : 40cm	

功　　能		
	A.微電腦全自動操作控制	G.配合前處理系統再生動作均有停機裝置
	B.低壓缺水保護開關	H.水質監測設備
	C.RO儲滿水停機控制	I.具回流調整裝置,調整幫浦出水量
	D.操作壓力設定控制	J.附RO膜清洗藥品循環入口,藥洗RO膜方便
	E.機組馬達均附過載保護裝置	K.純廢水均有流量計排放指示
	F.微電腦全自動沖洗控制	L.全系統控制均在RO控制箱上

系統流程圖:





1500G 逆滲透主機

Reverse Osmosis 逆滲透是現有科技中最有效的水處理方式之一, 它能有效且快速的將水中的鹽類,重金屬、化學物質及農藥去除達到95%以上。目前已大量應用於海水淡化、洗腎用水、電子超純水、包裝飲用水等需要純淨、安全的場合。

主機標準配備：

1.不鏽鋼主機架附煞車輪,採不同組裝方式二款式供選擇,搭配現場環境空間做應用(M型及N型),開放式配置,維護簡易
2.RO外殼採不鏽鋼拋光管件或FRP 高壓管殼,配置快速夾頭
3.馬達搭配2507-PROCON泵浦頭
4.控制系統採用微電腦全自動操作控制
5.馬達過載保護開關
6. 全自動偵測缺水、製水、滿水保護裝置
7. 操作調壓閥採SUS 316不鏽鋼調壓式球閥,精密控制純/廢水量
8. TDS液晶數字型水質監測設備 (選配:指針式水質監測設備)
9. 耐高壓白鐵軟管管件



1500G-M



1500G-N

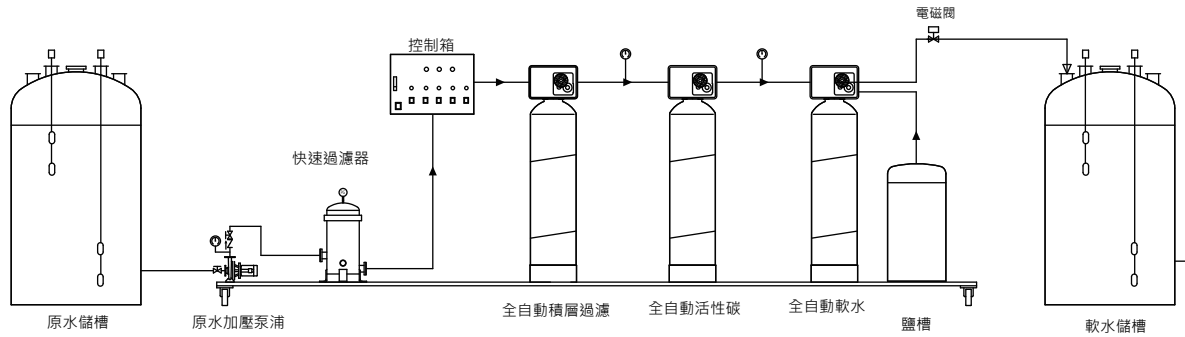
RO 主機操作限制 (建議配置前處理過濾設備使用)
•進水壓力 : 2~3kg/㎠ •進水溫度 : < 45℃ •PH 值 : 2~11 •進水TDS : < 1000 PPM •鐵 質 : < 0.1 PPM •硬度 :< 5 PPM •濁度 : 1 NTU
•污泥指數 : < 3 SDI •氧化物(餘氯,臭氣....) : < 0.1ppm

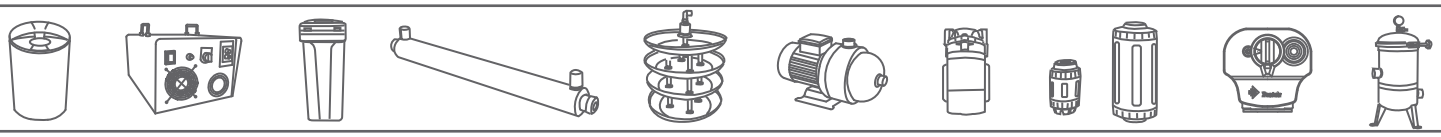
規格說明:

型　　號		L-M1500	L-N1500
產　水　量 (加崙/日)		1500 GPD	
操 作 壓 力 (PSI/ CM)		150~200 PSI	
馬　　力		0.75 KW (1 HP)　Procon 2507	
前 置 濾 心		20"濾瓶組x 1　　20"PP-5u x 1支	
RO 膜	材　　質	T.F.C 複合膜	
	尺寸/數量	4040X1	
RO 外殼	材　　質	304 不鏽鋼外殼及端蓋 / FRP 外殼	
	尺寸/數量	4040X1	
流量指示計		純水流量計 / 廢水流量計	
壓 力 指 示		進水 / 泵浦出口壓力	
水 質 指 示		LCD 液晶純水TDS/指針型顯示	
電 器 控 制		微電腦控制、過載保護控制、操作燈號指示	
機 架 配 置		SUS 不鏽鋼主機架	
尺 寸 C M (寬X高X深)		60X135X70CM	60X180X80CM

功　　能		
	A.微電腦全自動操作控制	G.配合前處理系統再生動作均有停機裝置
	B.低壓缺水保護開關	H.水質監測設備
	C.RO儲滿水停機控制	I.具回流調整裝置,調整幫浦出水量
	D.操作壓力設定控制	J.附RO膜清洗藥品循環入口,藥洗RO膜方便
	E.機組馬達均附過載保護裝置	K.純廢水均有流量計排放指示
	F.微電腦全自動沖洗控制	L.全系統控制均在RO控制箱上

系統流程圖:





3000G~6000G 逆滲透主機

Reverse Osmosis 逆滲透是現有科技中最有效的水處理方式之一,它能有效且快速的將水中的鹽類,重金屬、化學物質及農藥去除達到95%以上。目前已大量應用於海水淡化、洗腎用水、電子超純水、包裝飲用水等需要純淨、安全的場合。

主機標準配備：

1.不鏽鋼主機架附煞車輪,開放式配置,維護簡易
2.意大利原裝進口多段式高壓泵浦
3.RO外殼採不鏽鋼拋光管件或FRP 高壓管殼,配置快速夾頭
4.控制系統採用微電腦全自動操作控制
5.馬達過載保護開關
6.全自動偵測缺水、製水、滿水保護裝置
7.操作調壓閥採SUS 316不鏽鋼調壓式球閥,精密控制純/廢水量
8.TDS液晶數字型水質監測設備 (選配:指針式水質監測設備)
9.耐高壓白鐵軟管管件

3000G



6000G



(H Type)

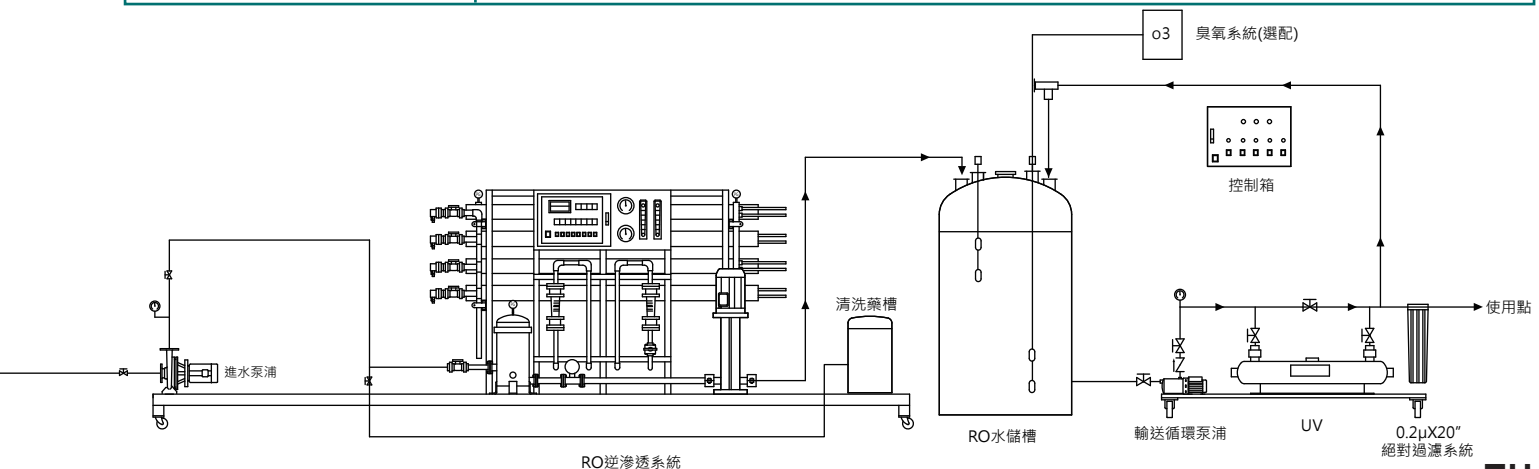
RO 主機操作限制 (建議配置前處理過濾設備使用)

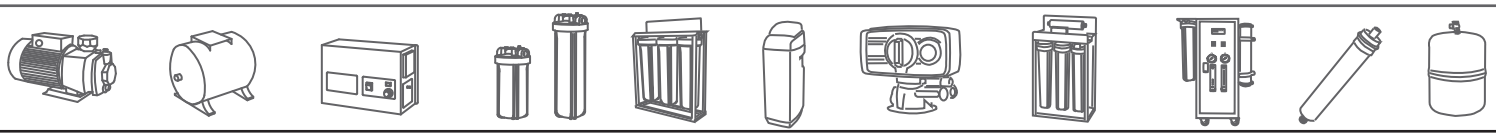
•進水壓力 : 2~3kg/㎠ •進水溫度 : < 45℃ •PH 值 : 2~11 •進水TDS : < 1000 PPM •鐵 質 : < 0.1 PPM •硬度 :< 5 PPM •濁度 : 1 NTU
•污泥指數 : < 3 SDI •氧化物(餘氯,臭氣....) : < 0.1ppm

規格說明:

型　　號		L-N3000	L-N4500	L-H6000 / L-A6000(臥式)
產　水　量 (加崙/日)		3000 GPD	4500 GPD	6000 GPD
操 作 壓 力 (PSI/ CM)		150~200 PSI		
馬　　力		2.2KW (3HP) 直立式泵浦		
前 置 濾 心		20"濾瓶組x 1　20"PP-5u x 1		20"濾瓶組x 2　20"PP-5u x 2
RO 膜	材　　質	T.F.C 複合膜		
	尺寸/數量	4040 x 2	4040 x 3	4040 x 4
RO 外殼	材　　質	304 不鏽鋼外殼及端蓋 / FRP 外殼		
	尺寸/數量	4040 x 2	4040 x 3	4040 x 4
流量指示計		純水流量計 / 廢水流量計		
壓 力 指 示		進水 / 泵浦出口壓力		
水 質 指 示		LCD 液晶純水TDS/指針型顯示		
電 器 控 制		微電腦控制、過載保護控制、操作燈號指示		
機 架 配 置		SUS 不鏽鋼主機架		
尺 寸 C M (寬X高X深)		60X180X80CM		100X180X80 (H TYPE) 160X80X150 (A TYPE)

功　　能		
	A.微電腦全自動操作控制	G.配合前處理系統再生動作均有停機裝置
	B.低壓缺水保護開關	H.水質監測設備
	C.RO儲滿水停機控制	I.具回流調整裝置,調整幫浦出水量
	D.操作壓力設定控制	J.附RO膜清洗藥品循環入口,藥洗RO膜方便
	E.機組馬達均附過載保護裝置	K.純廢水均有流量計排放指示
	F.微電腦全自動沖洗控制	L.全系統控制均在RO控制箱上





800G~6000G 套裝組

本系統乃針對客戶客製化需求設計，精簡、快速、實用、節省您施工、配管的時間。

1.完整的水處理流程，滿足您對水最嚴苛的要求。流程中包含有前置(泵浦.積層砂濾器.全自動活性碳槽.軟水器)+RO主機。另可加裝UV及臭氧產生機等殺菌系統。
2.套裝型系統，專為您的需要量身設計，所有的裝備均已在工廠裝配完成，並利用快速拆接的由任接頭在必要的地方加以分開以便利運送。
3.不需佔用您額外的施工場所、人員，節省您施工、配管的時間。
4.系統定位，接上電源、水源，馬上可以進行試機、生產。
5.機台獨立、保養維護、簡易、快速。

規格說明:

型號			LST 800	LST 1500	LST 3000	LST 4500	LST 6000
前置進水泵浦			加壓泵浦 + 恆壓控制器				
控制閥			FLECK/BinRun				
積層砂濾器	桶槽規格及容量		1054(45L)	1252(60L)	1354(80L)	1465(100L)	1665(120L)
活性碳過濾器	桶槽規格及容量		1054(45L)	1252(60L)	1354(80L)	1465(100L)	1665(120L)
軟化器	桶槽規格及容量		1054(45L)	1252(60L)	1354(80L)	1465(100L)	1665(120L)
RO主機配置	產水量 (加侖/日)		800 加侖	1500 加侖	3000 加侖	4500 加侖	6000 加侖
	操作壓力 (psi/cm)		150 – 200 PSI				
	增壓泵浦		1/2HP+ Procon 1504	1 HP + Procon 2507	3HP直立式		
	RO膜	尺寸/數量	4021 x 1	4040 x 1	4040 x 2	4040 x 3	4040 x 4
		材質	304 不銹鋼外殼及端蓋/FRP				
	RO外殼	尺寸/數量	4021 x 1	4040 x 1	4040 x 2	4040 x 3	4040 x 4
	流量指示計		純水流量計 / 廢水流量計				
	壓力指示		進水 / 泵浦出口壓力				
	水質指示		LCD液晶純水TDS/指針型顯示				
	電器控制		微電腦控制、過載保護控制、操作燈號指示				
	配置		不銹鋼主機架、煞車輪、調整固定架				

功　　能	
A.微電腦全自動操作控制	G.配合前處理系統再生動作均有停機裝置
B.低壓缺水保護開關	H.水質監測設備
C.RO儲滿水停機控制	I.具回流調整裝置,調整幫浦出水量
D.操作壓力設定控制	J.附RO膜清洗藥品循環入口,藥洗RO膜方便
E.機組馬達均附過載保護裝置	K.純廢水均有流量計排放指示
F.微電腦全自動沖洗控制	L.全系統控制均在RO控制箱上





E-Cell MK-3 模組-工業用連續電析去離子(EDI)模組



E-Cell MK-3是被設計應用在:

- 提供超純水給工業上的應用，包含電廠、半導體、製藥行業及一般的工業。
- 在連續供應的基礎下，產出與混床樹脂所產出的同品質或更好的超純水。
- 在此模組內使用不需酸、鹼化學藥品再生的混床樹脂。
- 其結構保證不漏水。
- 無需濃縮水及注入鹽水循環，簡化的系統設計。

產品描述及使用

MK-3 E-Cell 模組的連續電析去離子技術(EDI)是使用電流將陰、陽離子分離將逆滲透(RO)的產水予以精煉。經過 MK-3 所生產出來的水是屬超純水的等級，適用於目前許多高要求的應用。

代表性的應用

- 半導體業
- 微電子業
- 發電廠(NOx,鍋爐進水)
- 一般工業

MK-3 模組 標準規範		
標準產水水量	3.4 m³/hr	15.0 gpm
產水流量範圍	1.7-4.5 m³/hr	7.5-20.0 gpm
運輸重量	92kg	202 lbs
產品尺寸 (寬x高x深)	30cmX61cmX48cm	12" x24" x19"

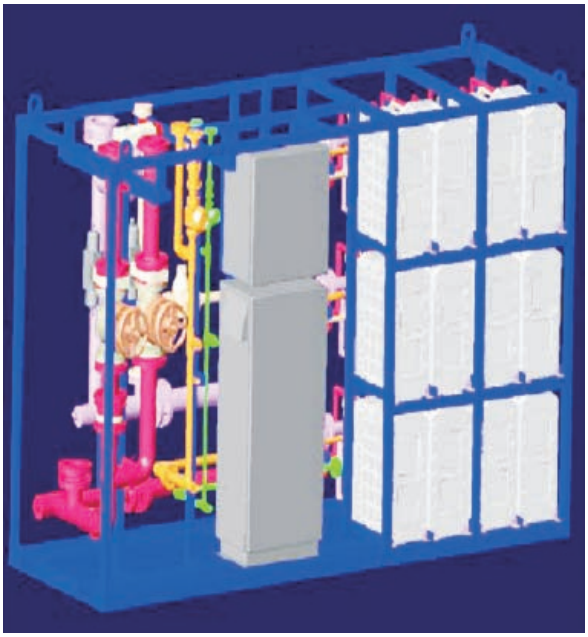
品質保證

- 取得CE，UL&CSA認證
- 依ISO 9001:2000標準生產程序製作

代表性的性能表現	
產水水質	
此電阻值(Resistivity)	>16MOhm-cm
鈉(Sodium)	<3ppb
Silica(SiO2)矽去除率	Up to 99% or <5 ppb
Boron硼去除率	>95%
操作參數	
回收率	Up to 95%
濃縮水流量	相對流量vs.產水流量
電壓(伏特數)	0-300 VDC
電流(安培數)	0-5.2 ADC
進口壓力	4.8-6.9bar 70-100psi
在標準產水流量的壓差	1.4-2.4bar 20-35psi

最大進水水質要求規範		
進水-總可交換陰離子 (TEA as CaCO3)	<25 mg/l	<25 ppm
進水-導電度值，NaHCO3 equivalent	<45 µS/cm	<45 µS/cm
溫度	4.4-38°C	4.4-100°F
總硬度(as CaCO3)	<1.0 mg/l	<1.0 ppm
矽Silica(SiO2)	<1.0 mg/l	<1.0 ppm
總有機碳(TQC as CaCO3)	<0.5 mg/l	<0.5 ppm
游離氯	<0.05 mg/l	<0.05 ppm

E-Cell ML-3 Sample Module



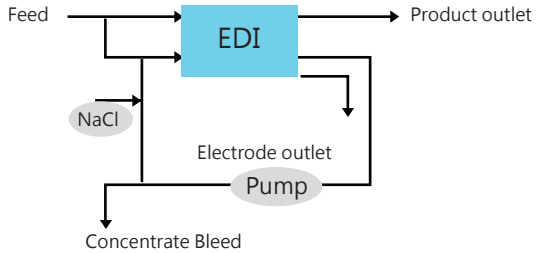
降低成本

-減少現金開銷
-簡化系統
-去除幫浦的再循環

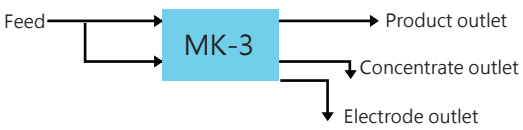
減少操作費用

-去除鹽水注入系統
-減少能源需求的高效機組
-去除幫浦的循環，去除所有相關的操作費用
-無鹽水處理需求
-在更高硬度層面長時間操作，減少時間和清洗花費

Current EDI System Design



E-Cell MK-3 System Design



紫外線殺菌器

紫外線是太陽光線的一部分，曬棉被，即是利用太陽光中紫外線的殺菌能力來去除細菌、黴菌、病毒等有害人體的微生物。當光的波254nm的光束，病毒、黴菌等單細胞生物的生命中樞DNA (去氧核醣核酸)會產生光化反應，使細菌死亡或喪失再生繁殖的能力。< 波長nm=nanometer >

紫外線的劑量是以μ W.sec/cm² 來計算，它所代表的是每平方公分所吸收的微瓦量，吸附的劑量會隨作用時間長短與照射強度而變化。一般而言，即使是最頑強的細菌與病毒，在30,000μ W.sec/cm²的照射劑量內都會無所遁形。

使用紫外線殺菌的好處：

- 無殺菌化學物質添加
- 水中無異味、臭味產生
- 不會有劑量過多的問題
- 維護費用低
- 使用電力省

影響UV殺菌效果因素:

- 水質透視度
- 停留殺菌時間
- 懸浮固體含量

UV強度單位:
uw/cm²=Microwatt/c² 每平方公分微瓦(百萬分之一瓦特)
UV波長:
254mm=254nanometer。seconds/cm²每平方公分秒微瓦
UV劑量單位:
UW.See/cm²=Microwatts。Seconds/cm²每平方公分秒維瓦

殺死各種細菌、病毒所需的紫外線劑量

微生物名稱	種類	產生症狀	所需劑量 (μ W.sec/cm²)
鏈球菌Streptococcus	細菌	喉炎	3,800
痢疾桿菌Dysentry Bacilli	細菌	腹瀉、下痢	4,200
感冒病毒Influenza	病毒	感冒	6,600
葡萄球菌Staphylococcus	細菌	癤(Boils)	6,600
沙門式菌Salmonella	細菌	食物中毒	10,000
肺炎桿菌Pneumophila	細菌	退伍軍人症	12,300
大腸桿菌E. Coli	病毒	腹瀉、下痢	6,600

工業用大流量型殺菌器--PB系列

型號	PB-50	PB-75	PB-100	PB-125	PB-150
流量(GPM)	50 (11m³/Hr)	75 (17m³/Hr)	100 (23m³/Hr)	125 (28m³/Hr)	150 (34m³/Hr)
尺寸(長*寬*高/mm)	910x250x370	910x250x400	910x320x410		
進出水口	1 ½ MNPT	2" Flange	3" Flange		
燈管型號	THO36LS				
燈管瓦特數	87W				
燈管數量	2	3	4	5	6
石英管型號	QS890				
穩壓器型號	#ABE80087，0.92A.，100V.-250V./50-60Hz				





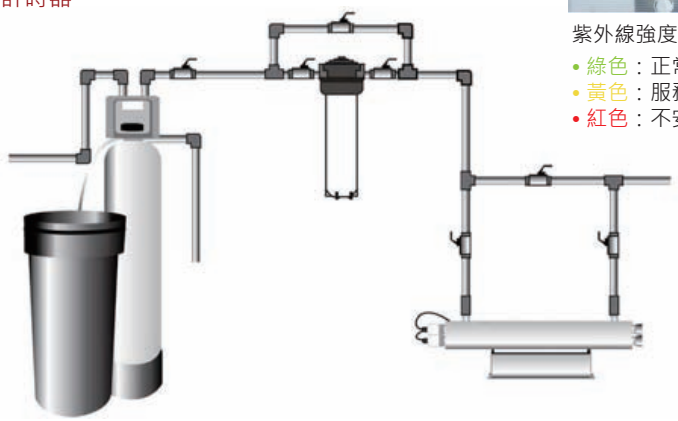
- 燈管為單邊4 PIN，燈管壽命9000小時(美國製)
- 燈管波長為254nm<可選擇 185nm燈管>
- UV管殼皆使用SS 304不鏽鋼材質<可選擇SS 316>
- 最大操作壓力:125psi / 水溫適用於2°C~40 °C
- 安定器含有燈管故障警示鳴叫
- 含計時器

選配:UV強度監測

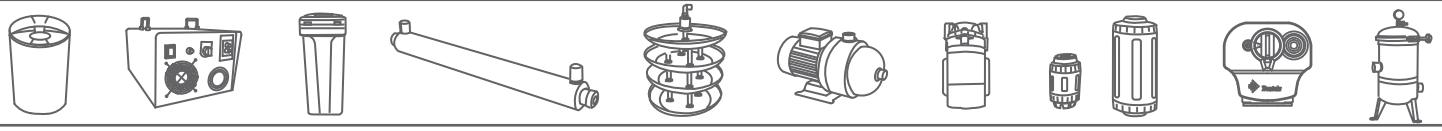


紫外線強度監測器

- 綠色：正常運行
- 黃色：服務
- 紅色：不安全的操作



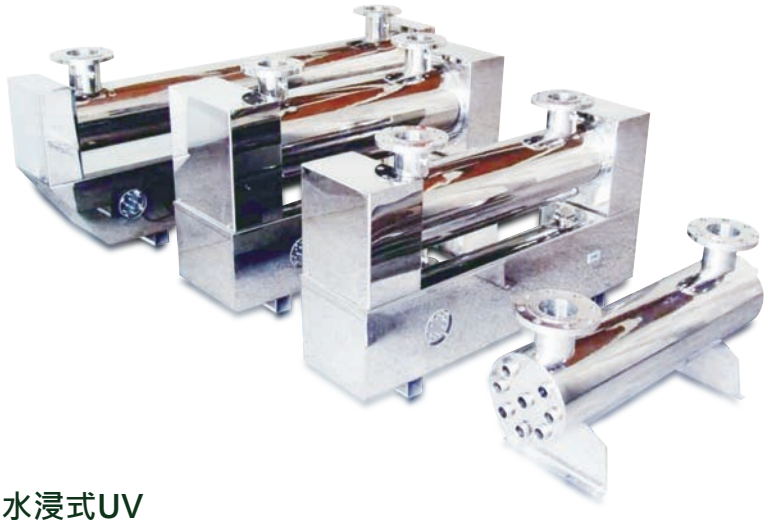
Lamp Made In USA



工業用大流量型殺菌器-CDL系列

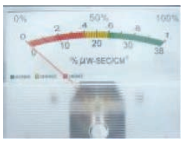
»適用範圍: 實驗室、醫院、飯店

品名	CDL-AB160B	CDL-AB180B	CDL-AB220B	CDL-AB260B
流量(GPM)	160	180	220	260
尺寸(長*寬/mm)	1728x269			
進出水口	3"Flange		4"Flange	
燈管瓦特數	65 Watts			
燈管數量	6	7	8	10



- 燈管為單邊4 PIN，燈管壽命9000小時(美國製)
- 燈管波長為254nm<可選擇 185nm燈管>
- UV管殼皆使用SS 304不鏽鋼材質<可選擇SS 316>
- 最大操作壓力:125psi / 水溫適用於2℃~40 ℃
- 安定器含有燈管故障警示鳴叫
- 含計時器

選配:UV強度監測

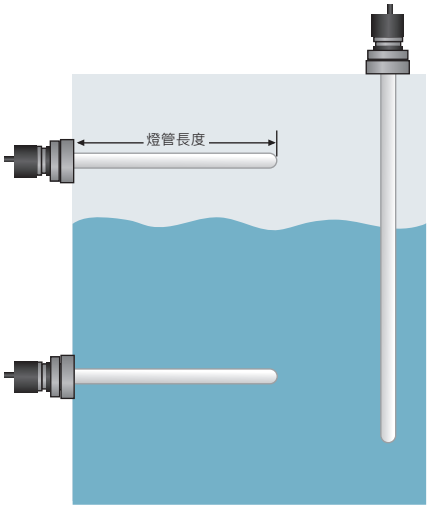


紫外線強度監測器

- 綠色：正常運行
- 黃色：服務
- 紅色：不安全的操作

Lamp Made In USA

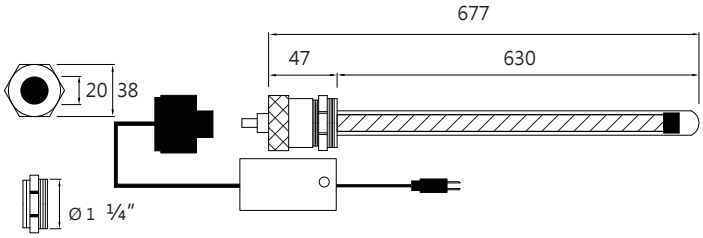
水浸式UV



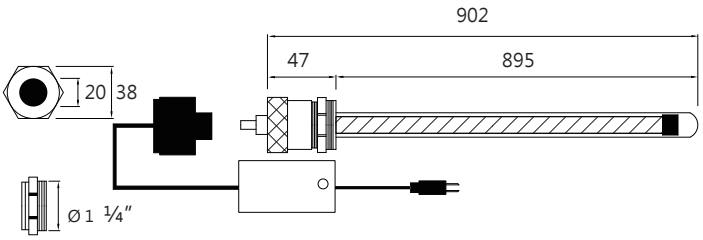


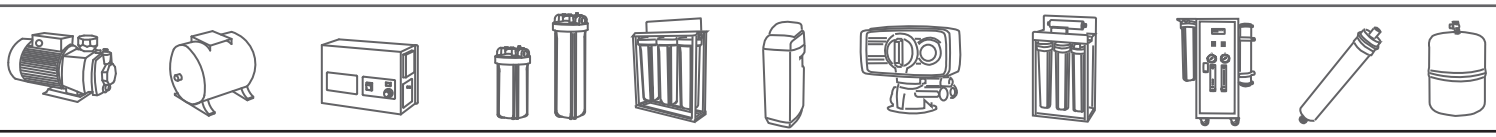
品名	SUV-670	SUV-895
尺寸(長度/mm)	677	902
燈管編號	UVC-D645T5	UVC-D842T5
石英管型號	SQ230670S	SQ230885S
燈管瓦特數	1x32W	1x39W
穩壓器型號	TSS-139UV	TSS-139UV

SUV-670



SUV-895





無藥品處理 → 臭氧



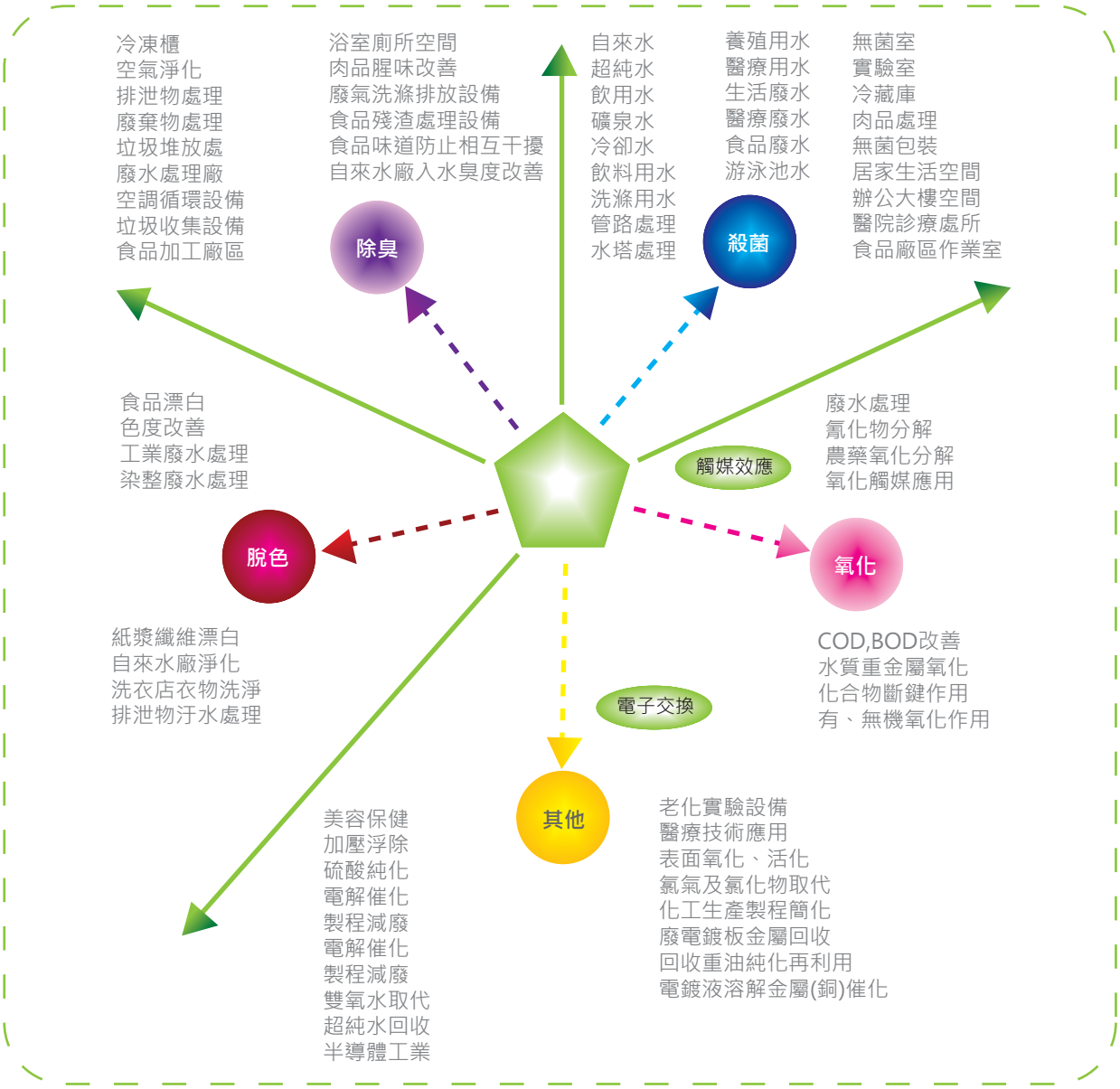
臭氧化學性質:

分子記號 O3
分子量 48
沸點 -112 ˚C
溶點 -193 ˚C
密度 2.114g/L(0 ˚C)
臨界溫度 -12 ˚C
臨界壓力 54.6kg/cm²

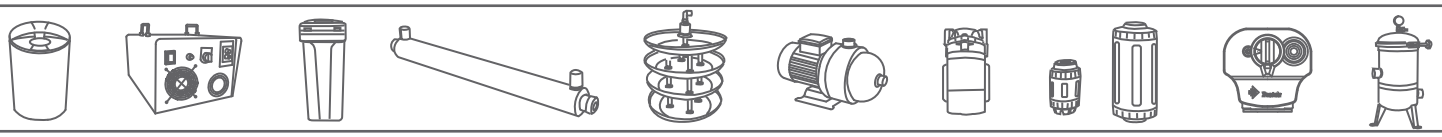
臭氧新時代

- 放流水新標準，排放廢水進入臭氧高級處理。
- 水資源匱乏，需利用臭氧淨化回收再利用。
- 飲用水品質受汙染及惡化，使用氯殺菌易產生致癌物質和處理危險性高，需使用臭氧殺菌淨化處理。
- 空氣汙染日趨嚴重，傳染病菌預防感染，需要臭氧殺菌除臭淨化。
- 化工製程簡化及減廢，可應用臭氧協助改善。
- 醫療技術新發展，臭氧將有更新之突破。

臭氧的效能



- 高濃度之臭氧，對人具有傷害性，所以依勞工工業安全法規細則規定，長時間有工作人員作業之場所，臭氧濃度不得超過0.1 ppm，以防止意外之發生，所以當臭氧處理應用時，必須適時適量處理，方可達到最佳之應用，系統應用的搭配及裝置都須列入考量。



簡易式壁掛(桌上)式臭氧機 OWS系列

規格說明

OWS臭氧發生方式，是採用〝無聲電暈放電法〞所生成。臭氧機內部的零件配置，採用模組化設計，因此結構非常簡約，維護容易。

1. 放電介質採用石英及生化陶瓷。
2. 臭氧驅動變壓器採用〝低壓高頻〞方式設計。
3. 可搭配24Hr或1Hr Timer設計。



OWS-200
臭氧產生量:0~200mg/hr(MAX)可調式
輸入電壓:AC 110/220V 50/60Hz
空氣流量:6~8L/Min(內置AIR PUMP)
外觀尺寸:300x238x110(mm)
消耗功率:20W

外觀輕巧、質感高級、機動性強

外觀特點	外觀輕巧，可置放於桌面或掛壁安裝，也可手提攜帶，安裝及機動性高。
外觀材質	本體採用金屬及鋁合金材質，表面使用粉體烤漆加工，質感高級、耐久。
產品特色	• 臭氧濃度大小可無段調整 • 電源線可與主機分離 • 可雙電源切換 • 內置過濾器 • 內含空氣壓縮幫浦

簡易式壁掛(桌上)式臭氧機 OWA系列

規格說明

OWA-200
臭氧產生量:0~200mg/hr(MAX)可調式
輸入電壓:AC 110/220V 50/60Hz
空氣流量:4~6L/Min(內置AIR PUMP)
外觀尺寸:360x260x150(mm)
消耗功率:50W

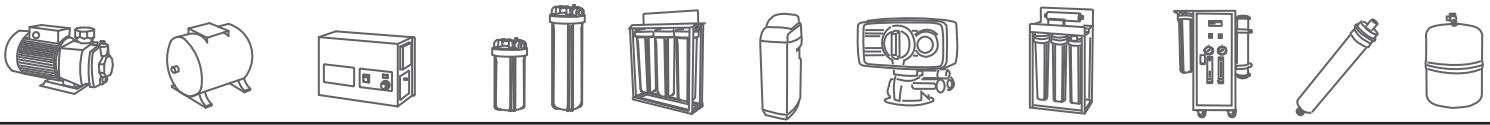
OWA-350
臭氧產生量:0~350mg/hr(MAX)可調式
輸入電壓:AC 110/220V 50/60Hz
空氣流量:4~6L/Min(內置AIR PUMP)
外觀尺寸:360x260x150(mm)
消耗功率:55W

OWA-500
臭氧產生量:0~500mg/hr(MAX)可調式
輸入電壓:AC 110/220V 50/60Hz
空氣流量:6~8L/Min(內置AIR PUMP)
外觀尺寸:360x260x150(mm)
消耗功率:60W

OWA-1000
臭氧產生量:0~1000mg/hr(MAX)可調式
輸入電壓:AC 110/220V 50/60Hz
空氣流量:6~8L/Min(內置AIR PUMP)
外觀尺寸:360x260x150(mm)
消耗功率:70W



A.臭氧產生可無段精密微調。(頻寬調變)
B.模組式設計，維修更換簡單。
C.高頻式變壓器設計及雙陶片精密放電，表面玻璃膜披覆處理，具長時間開機之耐久性及高抗溼氣性。
D.誘電板採鈦金屬設計，高抗氧化。
E.採氣冷式散熱，配置簡單方便。

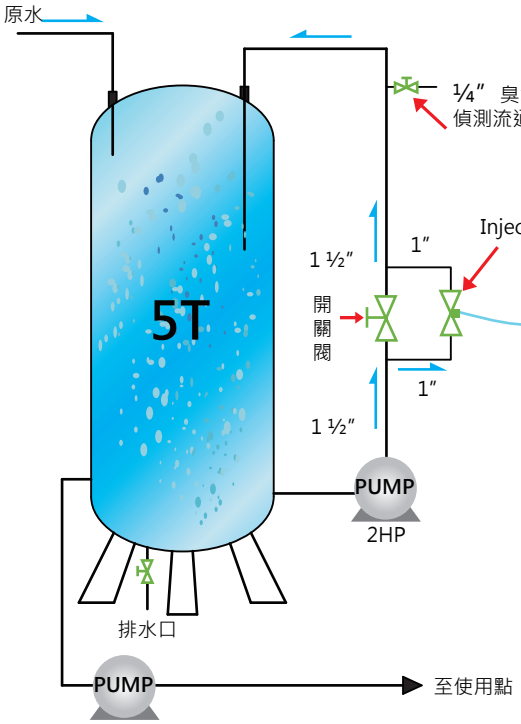


臭氧溶解安裝示意圖

採用吸入式循環溶解方式

20T水中臭氧濃度: 12g/hr÷10m³/hr(1 ½" 管水量)x0.3(溶解率)=0.36ppm
0.36÷2(總水量)=0.18ppm再1hr還原速度約還有0.1ppm

※此計算方式是以純水來試算。
※水溫會影響水中臭氧溶度。
※計算水溫以25°C為依據。





規格說明

型號<A>:OWAK2/PSA-FR
臭氧產生量:0~6.5g/hr(MAX)

型號<B>:OWAK4/PSA-FR
臭氧產生量:0~12g/hr(MAX)
輸入電壓:AC 220V 60Hz 660W
空氣流量:3~5L/Min
外觀尺寸:670x500x1140(mm)

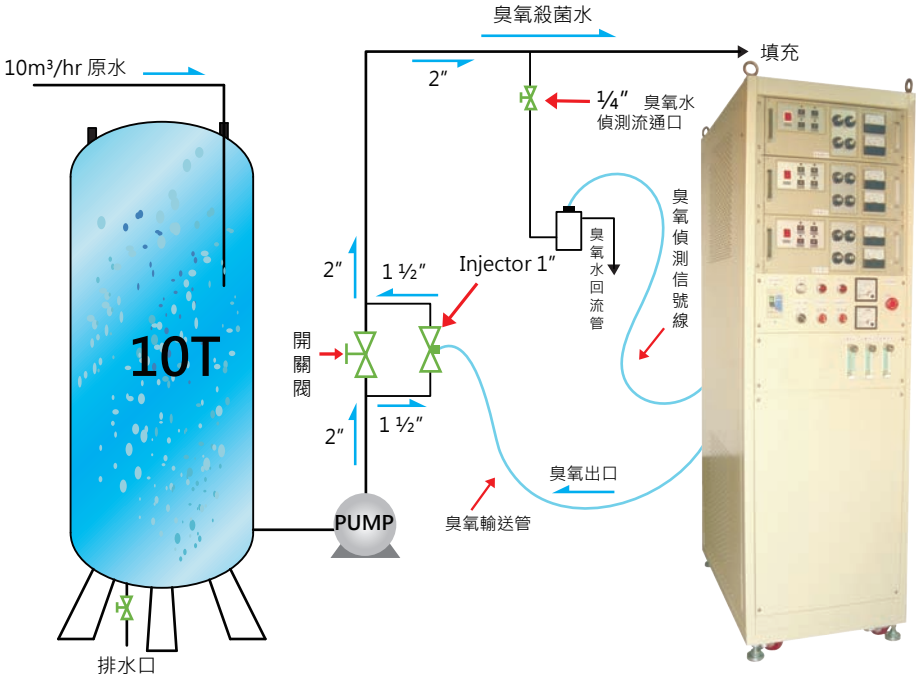
A:臭氧產量可無段精密微調。
[頻寬調變]
B:模組式設計，維修更換簡單。
C:高頻式變壓器設計及雙陶片精密放電，表面玻璃膜披覆處理，具長時間開機之耐久性及高化抗溼氣性。
D:誘電板採鈦金屬設計，高抗氧化。
E:採氣冷式散熱，配置簡單方便。

規格說明 **型號:OW-K4*3/PSA*2-BOX<組合機箱型>**

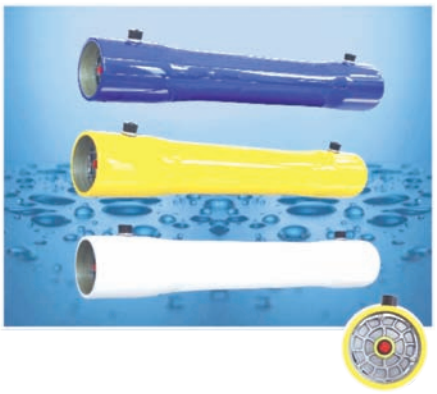
臭氧產生量:0.3~36g/hr(MAX)
臭氧濃度:10~50g/m³
輸入電壓:AC 110V/220V 50/60Hz
空氣流量:9~16L/Min<內置氧氣機2台>
消耗功率:2350W
外觀尺寸:550x900x1842(mm)

A:臭氧產量可無段精密微調及多模組配置，讓需求濃度容易控制。
B:模組式設計，維修更換簡單。
C:臭氧驅動變壓器採低壓高頻式設計，DC12V供電，電路板注膠處理，安全防潮抗氧化。
D:雙陶片精密放電，表面玻璃膜披覆處理，具長時間開機之耐久性及高化抗溼氣性。
E:誘電板採鈦金屬設計，高抗氧化。
F:採氣冷式散熱，配置簡單方便。

適用:
淨水業、廢水處理、游泳池、空污業、養殖業、食品業、醫療業、桶裝水業等。



FRP 8” 膜殼



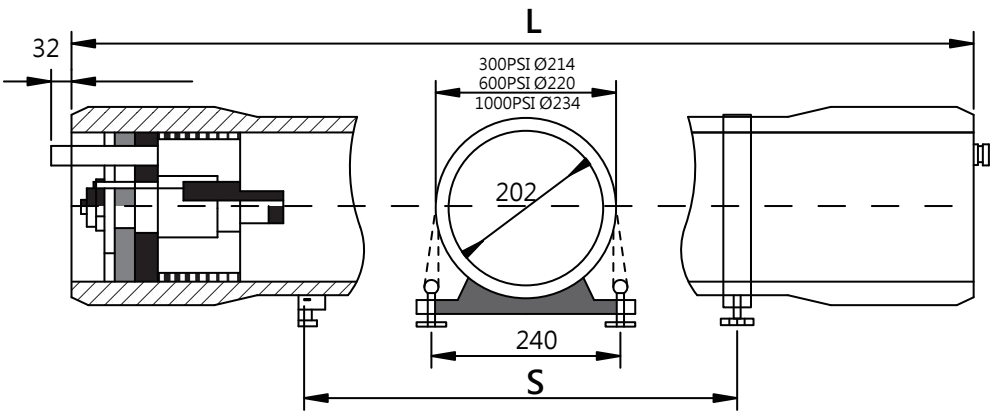
8” 膜殼

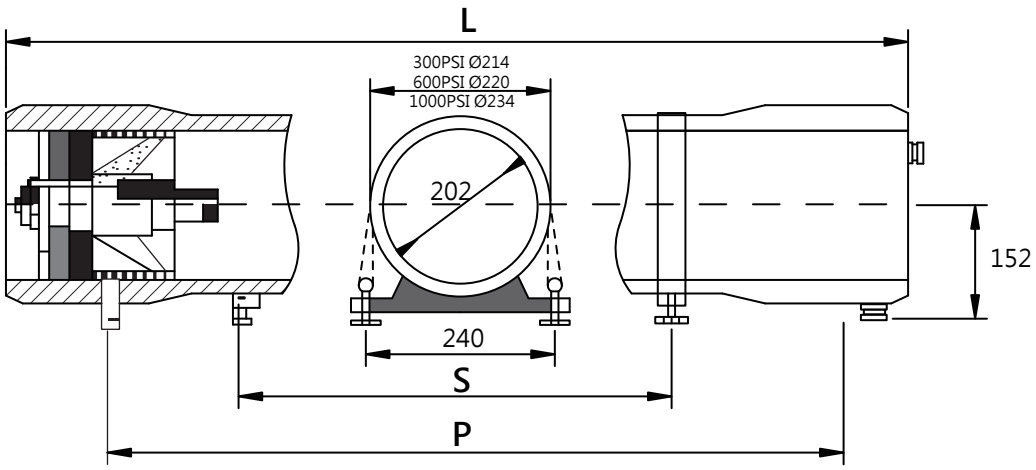
產品說明

1. 可連接規格: 8040 側開(多孔板)
   8040 側開(平板)
   8040 上開
2. 壓力形式分為: 150.300.450.600.800.1000psi
3. 長度為:1~7 core
4. 顏色: 常態規格為白色(顏色可客製化)
5. 特殊需求可客製化

特殊技術需求

1. 根據JC692-1998標準製程FRP 壓力管 (膜殼)。
2. 特別根據150.300.450.600.800.1000psiFRP 壓力管(膜殼)標準設計製作, 可運作壓力的範圍為 -7°c~49°c
3. 此逆滲透測試使用水壓壓力測試, 測試壓為一般壓力的1.5倍。





規格說明

工作壓力	支數	L1 L2(mm)	S(mm)	P(mm)	工作壓力	支數	L1 L2(mm)	S(mm)	P(mm)
300PSI	1	1493	700	1173	1000PSI	1	1524	700	1142
	2	2509	1454	2189		2	2540	1454	2158
	3	3525	2064	3205		3	3556	2064	3174
	4	4542	1646x2	4222		4	4574	1646x2	4192
	5	5560	2000x2	5240		5	5588	2000x2	5208
	6	6576	2357x2	6256		6	6606	2357x2	6226
	7	7530	3084x2	7272		7	7622	3084x2	7242

FRP 4” 膜殼



4” 膜殼

產品說明

1. 可連接規格: 4040 側開
   4040 上開
2. 壓力形式分為: 150.300.450.600.800.1000psi
3. 長度為:1~5 core
4. 顏色: 常態規格為白色(顏色可客製化)
5. 特殊需求可客製化

特殊技術需求

1. 根據JC692-1998標準製作FRP 壓力管 (膜殼)。
2. 特別根據150.300.450.600.800.1000psiFRP 壓力管(膜殼)標準設計製作, 可運作壓力範圍為 -7°c~49°c
3. 此逆滲透測試使用水壓壓力測試, 測試壓為一般壓力的1.5倍。

規格說明

工作壓力	支數	L1 L2(mm)	S(mm)	P(mm)	工作壓力	支數	L1 L2(mm)	S(mm)	P(mm)
300PSI	1	1129/1235	610	1016	1000PSI	1	1177/1277	610	1016
	2	2145/2251	1350	2032		2	2193/2293	1350	2032
	3	3162/3268	1960	3050		3	3210/3310	1960	3050
	4	4178/4284	1580x2	4066		4	4226/4326	1580x2	4066

卡箍

材質 : 不鏽鋼



150 300 450 600 800 1000 PSI

編號 404010

擋片、螺栓

材質 : 鋅合金



150 300 450 600 800 1000 PSI

編號 804004

8” 密封板

材質 : 尼龍/鋁合金



150 300 450 600 800 1000 PSI

編號 804006-1

擋片、螺栓

材質 : 不鏽鋼



150 300 450 600 800 1000 PSI

編號 404013

適配器

材質 : 尼龍/不鏽鋼



150 300 450 600 800 1000 PSI

編號 404009

密封圈

材質 : 優質矽膠



150 300 450 600 800 1000 PSI

編號 804007

底座

材質 : 聚氨酯



150 300 450 600 800 1000 PSI

編號 804016

4” 密封頭

材質 : 尼龍/不鏽鋼



150 300 450 600 800 1000 PSI

編號 404004-1

側開口

材質 : 不鏽鋼



150 300 450 600 800 1000 PSI

編號
804012
804012
8040121
8040121
804012
8040121

緊固帶

材質 : 不鏽鋼

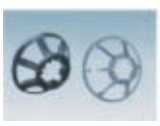


150 300 450 600 800 1000 PSI

編號 404015

止推環

材質 : 尼龍/不鏽鋼



150 300 450 600 800 1000 PSI

編號 804011

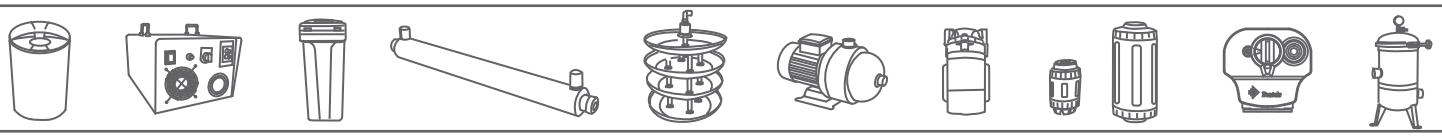
kabeilin

材質 : 不鏽鋼



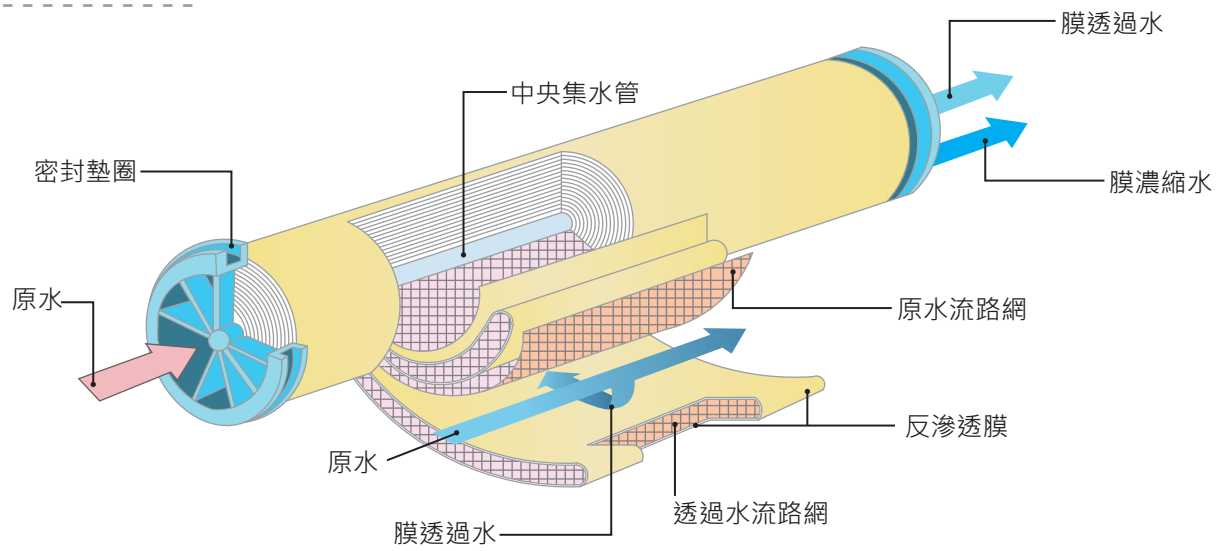
150 300 450 600 800 1000 PSI

編號 804014



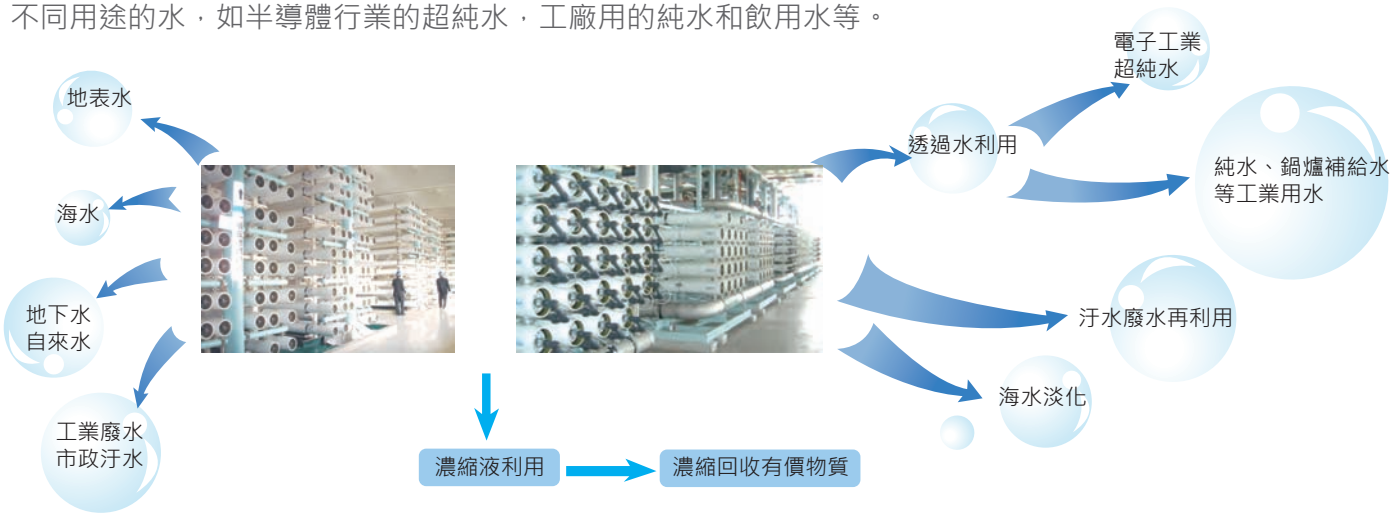
逆滲透膜元件

反滲透膜元件構造圖

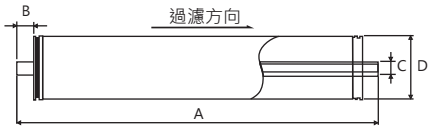
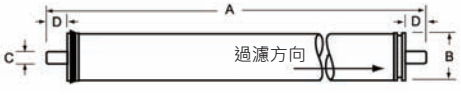


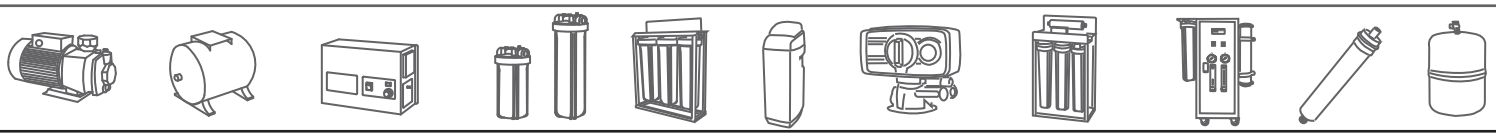
反滲透膜元件的應用領域

反滲透膜元件能夠以各種水源，如海水、地表水、地下水、井水、工業廢水或市政汙水，可滿足各行業不同用途的水，如半導體行業的超純水，工廠用的純水和飲用水等。



規格表

品牌	型號	過濾面積 (ft^2/m^2)	流量 gpd(m^3/d)	脫鹽率 (%)	A	尺寸(英吋) B	C	D	尺寸示意圖
TORAY 	TM710 (4040)	87(8)	2,400(9.1)	99.7	40	1.05	0.75	4	
	TM720-400 (8040)	400(37)	10,200(38.6)	99.7	40	-	1.125	7.9	
	TMG10 (4040)	87(8)	2,400(9.1)	99.5	40	1.05	0.75	4	
	TMG20-400 (8040)	400(37)	10,200(38.6)	99.5	40	-	1.5	7.9	
	◆進水壓力:TM7系列:225psi (1.55MPa)/ TMG系列:150psi (1.05MPa) ◆給水溫度:77°F (25°C) ◆最小脫鹽率:99.0% ◆進水濃度:2000mg / 1NaCl ◆回收率:15% ◆進水pH值:7								
VONTRON 	ULP21-4040	85(7.9)	2,400(9.1)	99.0	40	3.9	0.75	1.05	
	ULP21-2540	28(2.6)	750(2.84)	99.0	40	2.4	0.75	1.19	
	ULP21-8040	365(33.9)	11000(41.6)	99.0	40	7.95	1.125	-	
	◆進水壓力:150psi (1.05MPa) ◆給水溫度:77°F (25°C) ◆最小脫鹽率:98.5% ◆進水濃度:1500mg / 1NaCl ◆回收率:15% ◆進水pH值:7.5								



單支裝濾心式過濾器

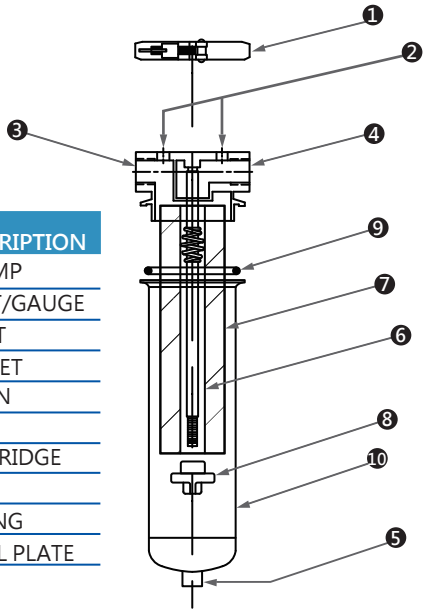


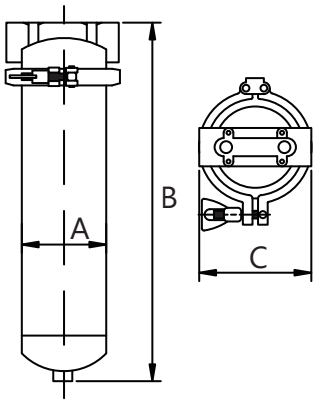




各部零件 EACH COMPONENTS

ITEM	名稱	DESCRIPTION
1	束環	CLAMP
2	排氣/壓力錶口	VENT/GAUGE
3	入水口	INLET
4	出水口	OUTLET
5	排放口	DRAIN
6	螺桿	POST
7	濾心	CARTRIDGE
8	鎖螺	NUT
9	o型環	O-RING
10	桶體	SHELL PLATE





型式編號	A	B	C	入口/出口 Inlet/Outlet	排放口 Drain	排氣口 Vent
CLS-1	O.D.Ø89	402	115	¾" /1" PT-F NPT-F	¼" PT-F	¼" PT-F
CLS-2	O.D.Ø89	656	115			
CLS-3	O.D.Ø89	910	115			

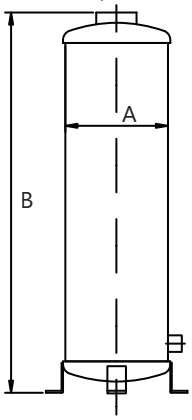
型式編號	適用濾心 Cartridge 數量/規格 Quantity/Specification	最大流量 Flow Rate	本體材質 Material	o型環 O-ring	表面處理 Surface	耐壓 Pressure
CLS-1	1pc-10" L	1M³/Hr	SUS304 SUS316	EPDM VITON	外部電解 Electropolishing 內部酸洗 Pickling	設計壓力:Design P.: 10kg/cm²(150psi) 操作壓力:Operating P.: 7kg/cm²(100psi)
CLS-2	1pc-20" L	2M³/Hr				
CLS-3	1pc-30" L	3M³/Hr				

不鏽鋼過濾桶

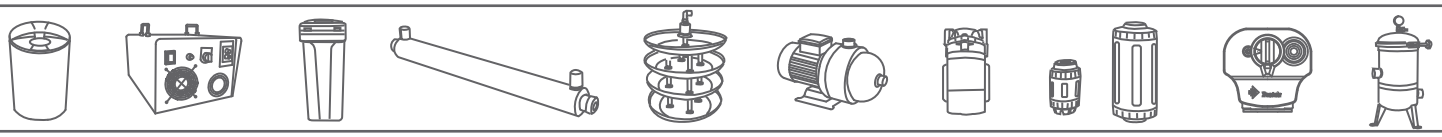


型式編號	A	B	排放口 Drain	控制閥接口 Inlet/Outlet
SF-10	O.D.Ø180	585	1" PT-F	2 ½"
SF-15	O.D.Ø232	585		
SF-20	O.D.Ø232	650		
SF-30	O.D.Ø232	850		
SF-40	O.D.Ø232	1105		
SF-50	O.D.Ø232	1360		
SF-60	O.D.Ø280	1200	1 ½" PT-F	2 ½" ~4"
SF-70	O.D.Ø280	1400		
SF-80	O.D.Ø306	1440		
SF-100	O.D.Ø306	1740		
SF-120	O.D.Ø350	1560		
SF-140	O.D.Ø350	1760		
SF-180	O.D.Ø486	1320	2" PT-F	
SF-220	O.D.Ø486	1520		
SF-270	O.D.Ø486	1820		
SF-330	O.D.Ø486	2120		

控制閥接口 INLET/OUTLET



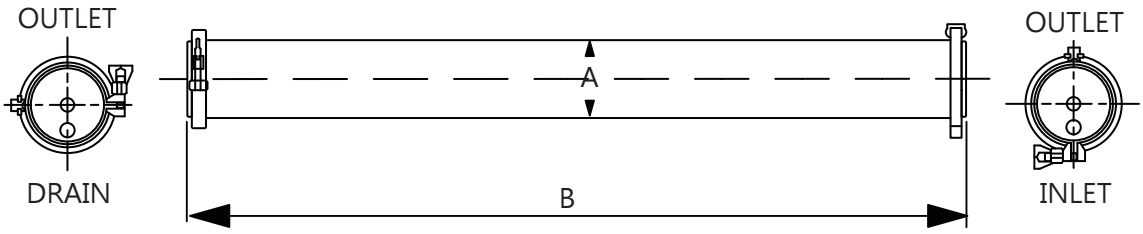
本體材質 Material	表面處理 Surface	耐壓 Pressure	
SUS304 SUS316	外部電解 Electropolishing 內部酸洗 Picking	設計壓力 Design P.: 10kg/cm² (150psi)	操作壓力 Operating 7kg/cm² (100psi)



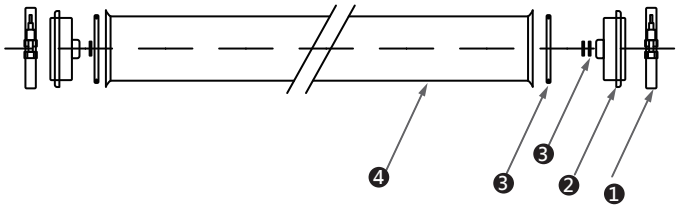
RO不鏽鋼管殼系列

RO40管殼





型式編號	A	B	入口/出口/排水口 Inlet/Outlet/Drain	本體材質 Material	o型環 Surface	耐壓 Pressure
RC-RO4021	O.D.Ø105.6	563	½" ~¾" PT-F	SUS304 SUS316	拋砂研磨-150# Polishing-150#	設計壓力:Design P.: 20kg/cm²(300psi)
RC-RO4040	O.D.Ø105.6	1065				
RC-RO4080	O.D.Ø105.6	2080				
RC-RO40120	O.D.Ø105.6	3095				

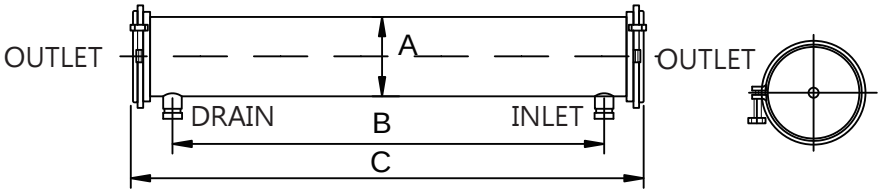


各部零件 EACH COMPONENTS

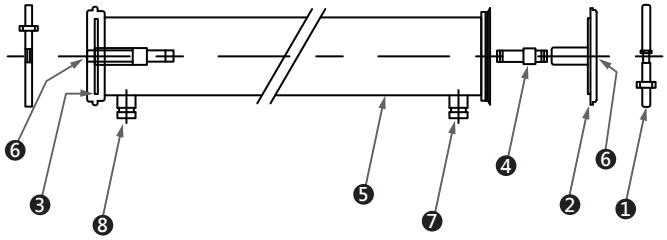
ITEM	名稱	DESCRIPTION
1	束環	CLAMP
2	端蓋	COVER PLATE
3	o型環	O-RING
4	管身	SHELL

RO80管殼





型式編號	A	B	C	入口/出口/排水口 Inlet/Outlet/Drain	出水口 Outlet	本體材質 Material	o型環 Surface	耐壓 Pressure
RC-RO8040	O.D.Ø210*3T	1130	1334	½" 機械接頭 Mechanical Joint	1" PT-F	SUS304 SUS316	拋砂研磨-150# Polishing-150#	設計壓力: Design P.: 20kg/cm² (300psi)
RC-RO8080	O.D.Ø210*3T	2146	2350					
RC-RO80120	O.D.Ø210*3T	3162	3366					
RC-RO80160	O.D.Ø210*3T	4178	4382					
RC-RO80200	O.D.Ø210*3T	5194	5398					



各部零件 EACH COMPONENTS

ITEM	名稱	DESCRIPTION
1	束環	CLAMP
2	端蓋	COVER PLATE
3	o型環	O-RING
4	連接管	CONNECTION
5	管身	SHELL
6	出水口	OUTLET
7	入水口	INLET
8	排水口	DRAIN

濾心式過濾器





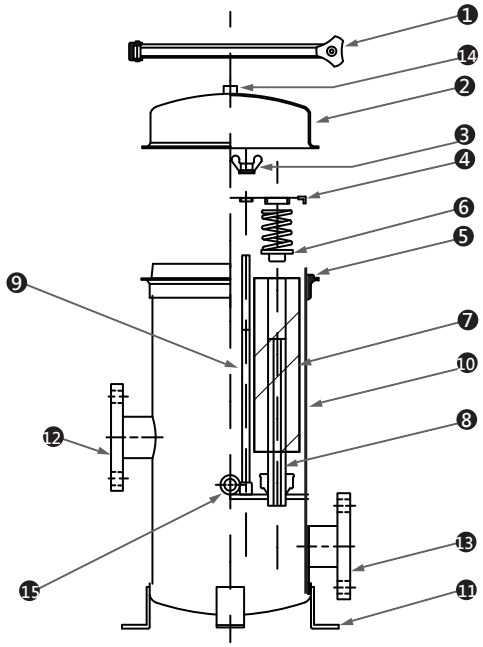












各部零件 EACH COMPONENTS

ITEM	名稱	DESCRIPTION
1	束環	CLAMP
2	上蓋	COVER PLATE
3	翼形螺帽	WING NUTS
4	壓板	PLATE
5	o型環	O-RING
6	彈簧組	SPRING
7	濾心	CARTRIDGE
8	濾心導桿	GUIDING POST
9	螺桿	POST
10	桶體	SHELL PLATE
11	腳架	LEG
12	入水口	INLET
13	出水口	OUTLET
14	排氣/壓力錶口	VENT/GAUGE
15	排洩口	DRAIN

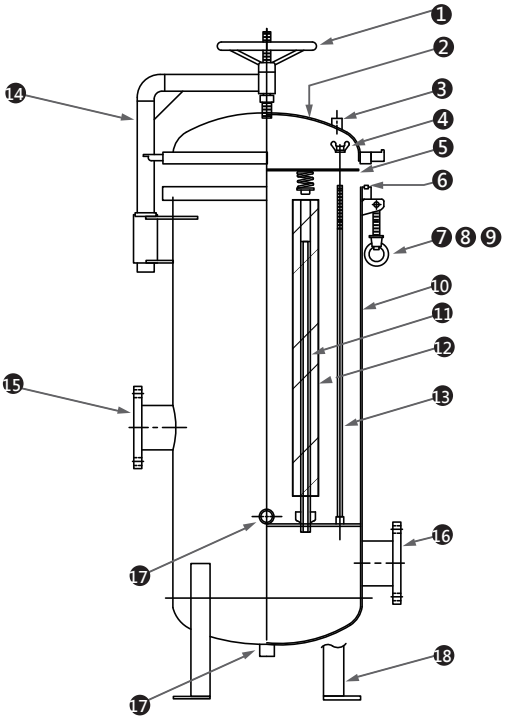
型式編號	入口/出口 Inlet/Outlet	排洩口 Drain	排氣口 Vent	適用濾心 Cartridge 數量/規格 Quantity/Specifcation	最大流量 Flow Rate	本體材質 Material	o型環 o-ring	表面處理 Surface	耐壓 Pressure	
CL7-1	½" ~3"	¾" PT-M	¼" PT-F	7-10" L	7M³/Hr	SUS304	EPDM	外部電解 Electropolishing 內部酸洗 Pickling	設計壓力: Design P.: 10kg/cm² (150psi)	操作壓力 Operating P.: 7kg/cm² (100psi)
CL7-2				7-20" L	14M³/Hr	SUS316	VITON			
CL7-3				7-30" L	21M³/Hr	SUS316L				
CL7-4				7-40" L	28M³/Hr					

大流量濾心式過濾器



各部零件 EACH COMPONENTS

ITEM	名稱	DESCRIPTION
1	轉盤	SWIVEL PLATE
2	上蓋	COVER PLATE
3	排氣/壓力錶口	VENT/GAUGE
4	翼形螺帽	WING NUTS
5	壓板	PLATE
6	o型環	O-RING
7	環首螺帽	EYE BOLT
8	鉸接螺栓	HINGED BOLT
9	心軸	SPINDLE
10	桶體	SHELL PLATE
11	濾心導桿	GUIDING POST
12	濾心	CARTRIDGE
13	螺桿	POST
14	吊臂	DAVIT
15	入水口	INLET
16	出水口	OUTLET
17	排洩口	DRAIN
18	腳架	LEG
19	彈簧組	SPRING







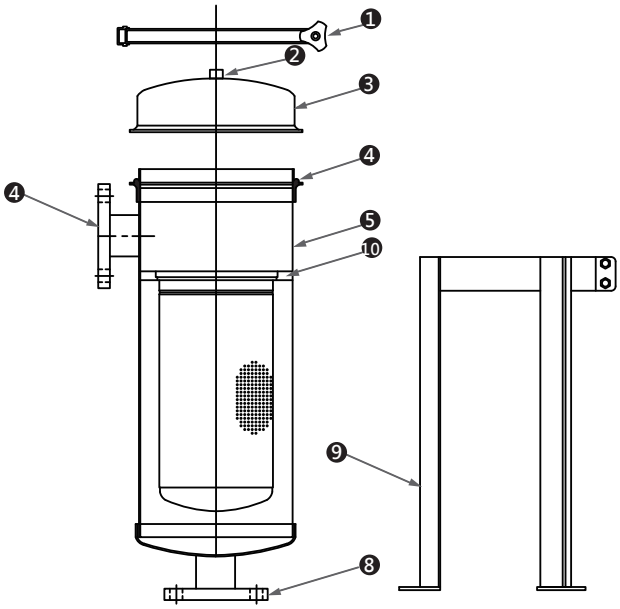
型式編號	適用濾心 Cartridge 數量/規格 Quantity/Specifcation	最大流量 Flow Rate (M³/Hr)	入口/出口 Inlet/Outlet	排洩口 Drain	排氣口 Vent	本體材質 Material	o型環 o-ring	表面處理 Surface	耐壓 Pressure
CM8~12-3	8~12pc-30" L	24~36	2" ~4"	1" PT-F	½" PT-F	SUS304 SUS316 SUS316L	EPDM VITON PTFE/VITON	外部電解 Electropolishing 內部酸洗 Pickling	設計壓力: Design P.: 10kg/cm² (150psi) 操作壓力 Operating P.: 7kg/cm² (100psi)
CM8~12-4	8~12pc-40" L	32~48							
CM13~20-3	13~20pc-30" L	39~60							
CM13~20-4	13~20pc-40" L	52~80							
CM21~28-3	21~28pc-30" L	63~84							
CM21~28-4	21~28pc-40" L	84~112							
CM29~36-3	29~36pc-30" L	87~108	4 "~6"						
CM29~36-4	29~36pc-40" L	116~144							
CM37~46-3	37~46pc-30" L	111~138							
CM37~46-4	37~46pc-40" L	148~184							
CM47~56-3	47~56pc-30" L	141~168							
CM47~56-4	47~56pc-40" L	188~224							
CM57~81-3	57~81pc-30" L	171~243							
CM57~81-4	57~81pc-40" L	228~324							
CM82~95-3	82~95pc-30" L	246~285	6 "~8"						
CM82~95-4	82~95pc-40" L	328~380							
CM96~135-3	96~135pc-30" L	288~405	8 "~10"						
CM96~135-4	96~135pc-40" L	384~540							
CM136~155-3	136~155pc-30" L	408~465							
CM136~155-4	136~155pc-40" L	544~620							
CM156~173-3	156~173pc-30" L	468~519	10 "~12"						
CM156~173-4	156~173pc-40" L	624~692							

濾袋式過濾器









各部零件 EACH COMPONENTS

ITEM	名稱	DESCRIPTION
1	束環	CLAMP
2	排氣/壓力錶口	VENT/GAUGE
3	上蓋	COVER PLATE
4	o型環	O-RING
5	桶體	SHELL PLATE
6	沖孔籃	PERFORATED BASKET
7	入水口	INLET
8	出水口	OUTLET
9	腳架	LEG
10	濾袋座	BAG SEAT

型式編號	適用濾心 Cartridge 數量/規格 Quantity/Specifcation	最大流量 Flow Rate (M³/Hr)	入口/出口 Inlet/Outlet	排氣口 Vent	本體材質 Material	o型環 o-ring	表面處理 Surface	耐壓 Pressure
BL-1	Bag:1pc #1.ø7" (178)*17" (432)	20	½" ~3"	¼" PT-F	SUS304 SUS316 SUS316L	EPDM VITON	外部電解 Electropolishing 內部酸洗 Pickling	設計壓力: Design P.: 10kg/cm² (150psi) 操作壓力 Operating P.: 7kg/cm² (100psi)
BL-2	Bag:1pc #2.ø7" (178)*32" (813)	45						

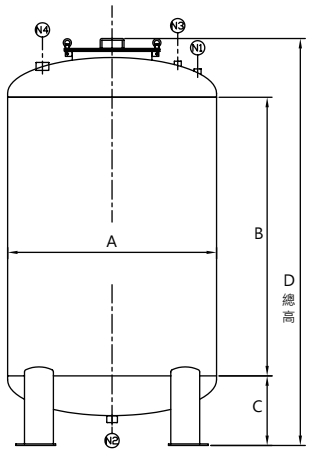
濾袋規格表

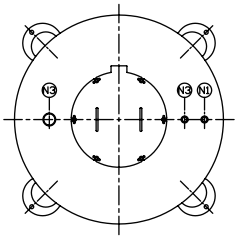


品名 DESCRIPTION	規格 SPECIFCATION	材質 MATERIAL
濾袋 FILTER BAG	BAG-01_ø7" (178mm)*17" L(432mm) BAG-02_ø7" (178mm)*32" L(813mm) BAG-03_ø4" (102mm)*9" L(229mm) BAG-04_ø4" (102mm)*15" L(381mm)	聚丙烯 Polypropylene 聚酯 Polyester 尼龍 Nylon

衛生級不鏽鋼儲桶









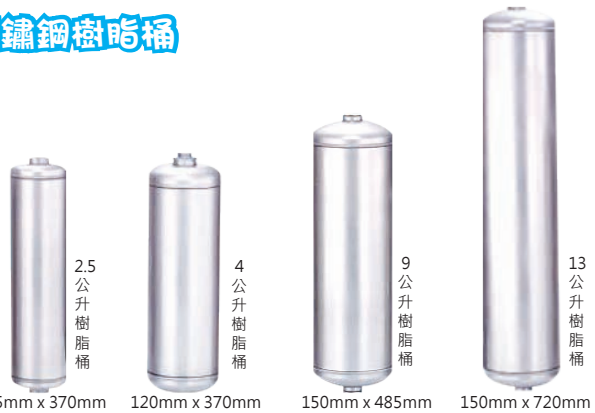
氣曝塔

過濾鐵質及雜質採用清水與濁水雙凡而控制，
達成正洗與逆洗效果，在水塔上面裝置水塔用氣曝塔。
使水質含氧量增加，加速鐵質氧化過程。

直徑：63cm
高度：90cm
進出水口:6分



不鏽鋼樹脂桶



樹脂桶用轉接頭 (可選配)

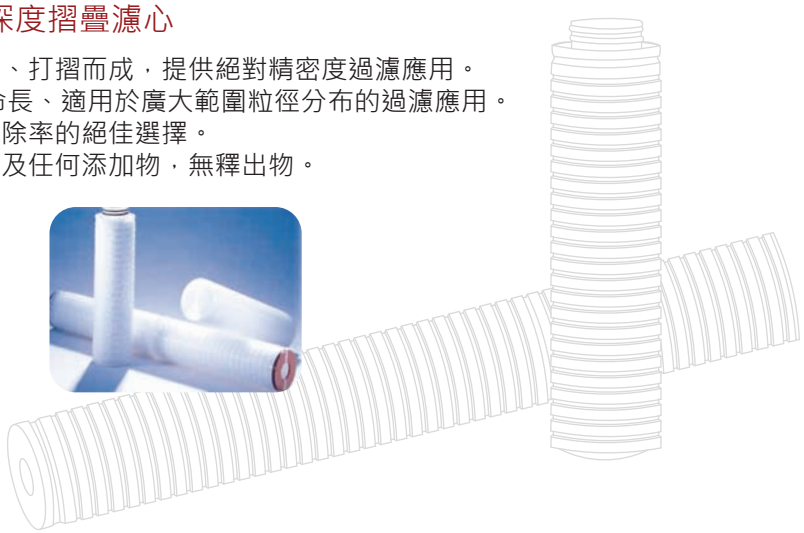


摺疊式濾心

Extra-Flow Series
結合傳統摺疊式濾心與深度型濾心特性的新式深度摺疊濾心

- 將多層不同孔徑之聚丙烯濾膜，依外鬆內緊的原則疊合、打摺而成，提供絕對精密度過濾應用。
- 兼具傳統深度型與摺疊式濾心的優點:高流量、使用壽命長、適用於廣大範圍粒徑分布的過濾應用。
- 對於膠狀物質的濾除，提供一個高流量、低壓差、高去除率的絕佳選擇。
- 純聚丙烯材質，具廣泛的化學適用性。不含介面活性劑及任何添加物，無釋出物。
- 製造環境為Class 10,000以上之潔淨室。

過濾層:多層融吹之聚丙烯 (Polypropylene)濾膜摺疊而成。
最大操作溫度: 90°C
最大可耐壓差: 2.1bar@90°C:4.8bar@25°C
精密度: 1、3、5、10、20、40um Absolute
外徑: 68mmOD
長度: 10” to 40”



Mega-Flow Series
大面積摺疊式濾心，適用於光電廠高流量清洗

- 使用100%聚丙烯(Polypropylene)及PES(Polyethersulfone) 、PTFE材質，適用於純水及大部分化學品的製程過濾。
- 適用於第6第7代大型液晶廠基板清洗及高精密度過濾製程之應用。
- 高流量、低壓差、絕對孔徑濾效、使用壽命長。
- 過濾精密度:依材質可選擇0.01um到30um Absolute。
- 製作濾心時採用熱融方式接合，不需使用黏著劑，因此無任何添加物釋出。
- 製造環境為Class10,000以上之潔淨室。

外徑83m/m
過濾層:PP、PES、PTFE
最大操作溫度:85°C
最大可耐壓差: 2.1bar@90°C:4.8bar@25°C

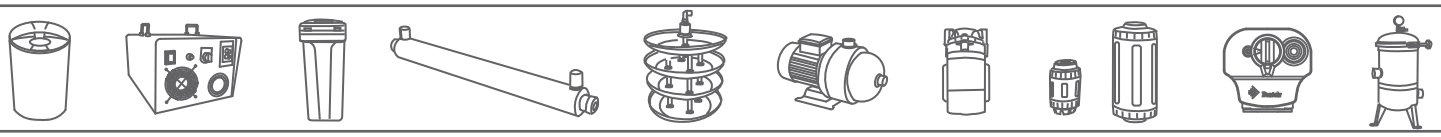


Pleated-Flow Series
化學適用性廣泛之聚丙烯(Polyproplene)摺疊式濾心

- 以嚴密電腦控制將聚丙烯熱融吹出成不同精密度的濾膜，再製作成濾心，確保品質一致性，並且無纖維脫落現象。
- 此系列皆使用100%聚丙烯(Polyproplene) 材質，適用於純水及大部分化學物品的過濾製程。
- 製作濾心時採用熱融方式接合，不需使用黏著劑，因此無任何添加物釋出。
- 製造環境為Class10,000以上之潔淨室。
- 原材料材質符合FDA規範，可應用於食品，飲料，飲用水及高純度化學品過濾。

過濾層:聚丙烯 Polyproplene
最大操作溫度:90°C
最大可耐壓差:2.1bar@90°C:4.8bar@25°C
精密度:0.2、0.25、0.45、0.8、2、3、5、10、30um
外徑:68mmOD
長度:4” to 40”





摺疊式濾心

Tech-Flow Series
PTFE濾膜，聚丙烯(Polyproplene)結構之摺疊式濾心

- 此濾心是以GORE-TEX 所產生之Expanded polytetrafluoro-ethylene(ePTFE)濾膜製造而成:濾膜的支撐層與其他硬體結構(中心軸、外殼、端蓋...等)皆為聚丙烯(Polyproplene)材質。
- 製作濾心時，採用熱融方式接合，不需任何黏著劑，極低釋出物。
- 0.68到1.0平方公尺的過濾面積，可提供高流量過濾，並延長使用壽命。
- 濾心出廠前完成100%完整性測試:製造環境為Class10,000以上之潔淨室。
- 原材料材質符合FDA規範，可應用於食品，飲料及飲用水過濾。



過濾層: Expanded polytetrafluoro-ethylene(ePTFE)Membrane
最大操作溫度:90°C
最大可耐壓差:2.1bar@90°C:4.1bar@25°C
精密度:0.05、0.1、0.2、0.45、1um Absolute
外徑:68mmOD
長度:4" to 40"

UPW-Flow Series
化學適用性廣泛之PES(Polyethersulfone)薄膜摺疊式濾心

- 特殊的沙漏式非對稱孔徑結構提供了較大的容雜質空間:比起傳統的對稱結構，此種設計能夠提供更高的流量以及較低的壓差。
- 可提供0.04um到1.2um之絕對精密過濾。
- 製作濾心時採用熱融方式接合，不需使用黏著劑，因此無任何添加物釋出。
- 製造環境為Class10,000以上之潔淨室。
- 原材料材質符合FDA規範，可應用於食品，飲料及飲用水和高純度化學品的過濾。



過濾層: 親水性PES(Polyethersulfone)薄膜
最大操作溫度:80°C
最大可耐壓差:4.1bar@25°C
精密度:0.04、0.1、0.2、0.45、0.65、0.8、1.2um Absolute
外徑:68mmOD
長度:4" to 40"

Micro-Flow Series
化學適用性廣泛之PES(Polyethersulfone)薄膜摺疊式濾心

- 特殊的沙漏式非對稱孔徑結構提供了較大的容雜質空間;比起傳統的對稱結構，此種設計能夠提供更高的流量以及較低的壓差。
- 可提供0.04um到1.2um之絕對精密過濾。
- 100%完整性測試;出廠前經超純水洗淨程序，提供極高的潔淨度。
- 製作濾心時採用熱融方式接合，不需使用黏著劑，因此無任何添加物釋出。
- 製造環境為Class10,000以上之潔淨室。
- 原材料材質符合FDA規範，可應用於食品，飲料及飲用水和高純度化學品的過濾。



過濾層: 親水性PES(Polyethersulfone)薄膜
最大操作溫度:80°C
最大可耐壓差:4.1bar@25°C
精密度:0.04、0.1、0.2、0.45、0.65、0.8、1.2um Absolute
外徑:68mmOD
長度:4" to 40"

摺疊式濾心

Micro-Flow Gas Series
電子級氣體過濾用PES(Polyethersulfone)薄膜摺疊式濾心

- 特殊的沙漏式非對稱孔徑結構提供了較大的容雜質空間;比起傳統的對稱結構，此種設計能夠提供更高的流量以及較低的壓差。
- 可提供0.004um到0.02um之絕對精密過濾。
- 100%完整性測試;出廠前經超純水洗淨程序，提供極高的潔淨度。
- 製作濾心時採用熱融方式接合，不需使用黏著劑，因此無任何添加物釋出。
- 製造環境為Class10,000以上之潔淨室。
- 原材料材質符合FDA規範，可應用於食品，飲料及飲用水和高純度化學品的過濾。

過濾層: 非親水性PES(Polyethersulfone)薄膜
最大操作溫度:80°C
最大可耐壓差:4.1bar@25°C
精密度:0.004、0.01、0.02um Absolute
外徑:68mmOD
長度:4” to 40”

DJ-C Series Housing
純聚丙烯材質，適於安裝單開口、222 O-ring平頭濾心



- 由100%高品質聚丙烯製成，無任何化學物質或著色劑等釋出。
- 內裝10英吋、單開口，222 O-ring，平頭端蓋濾心，適用於高等級精密過濾製程之應用。
- 原材料材質符合FDA規範，可應用於食品，飲料及飲用水和高純度化學品的過濾。
- 濾透明SAN材質的濾殼下身，便於目視內裝濾心的使用狀況。

材質:濾殼上蓋-聚丙烯(Polyproplene) 濾殼下身-SAN(Stryene acrylonitrile)
最大操作條件:87psig(6.0bar)@77°F(25°C)
進出口尺寸:3/4” NPT
內裝濾心型式:10” 222 O-ring Filter Cartridge，Flat Closed End
過濾器O-ring:EPDM(Standard)

DJ-P Series Housing
純聚丙烯材質，適於安裝單開口、222 O-ring平頭濾心



- 由100%高品質聚丙烯製成，無任何化學物質或著色劑等釋出。
- 內裝10英吋、20英吋、單開口，222 O-ring，平頭端蓋濾心，適用於高等級精密過濾製程之應用。
- 原材料材質符合FDA規範，可應用於食品，飲料及飲用水和高純度化學品的過濾。
- DJ聚丙烯過濾器之價格遠較鐵氟龍材質的濾殼為低，且化學適用性廣，可應用於許多種類的流體過濾。在製程條件適用的情況下，提供了一個經濟且高品質的選擇。

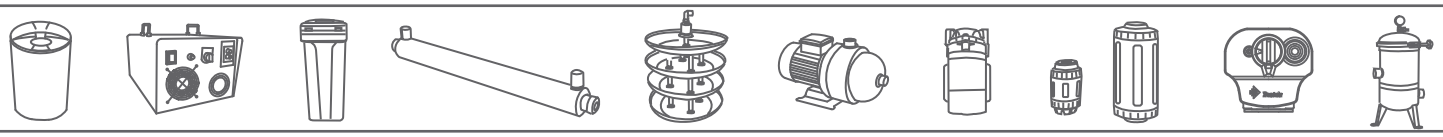
材質:聚丙烯(Polyproplene)
最大操作條件:125psig(8.6bar)@77°F(25°C)
進出口尺寸:3/4” NPT
內裝濾心型式:10” &20” 222 O-ring Filter Cartridge，Flat Closed End
過濾器O-ring:EPDM(Standard)

Carbon-Clean Series
聚丙烯纏繞式濾芯與顆粒式活性碳濾心的絕佳組合





- 使用高品質椰殼活性碳製造而成，可有效增加吸附表面積以及提升吸附效率。
- 具纏繞式聚丙烯前過濾以及後過濾層，有效防止活性碳粉末洩漏。
- 具堅硬的聚丙烯中心軸，可提供絕佳的耐壓強度壓塊式高品質椰殼活性碳濾心。
- 使用高品質椰殼活性碳，多孔隙結構，吸附表面積大，吸附效率高。
- 高壓製成之活性碳棒，一體多結構，抗壓性強。
- 高含碳量，吸附能力強。
- 內外層包覆聚丙烯濾膜，可提供5um前過濾，並確保無碳粉碳粒釋出問題。



PULSAFEEDER
A Unit of IDEX Corporation

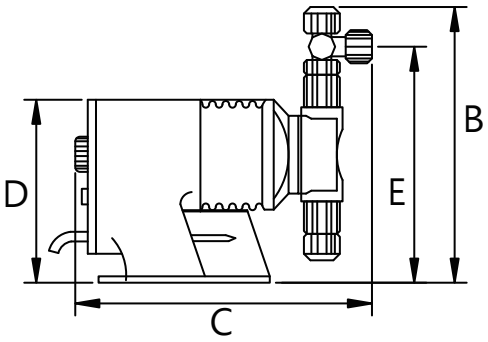
電磁隔膜式加藥機 SERIES APLUS

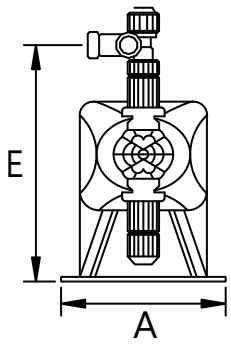
- 型式: 電磁驅動膜片式
- 加藥量/壓力範圍: 30GPD(4.7LPH),7Bar
- 構造: 加藥機包括外殼為強韌耐酸鹼材質，加藥機之操作由電磁閥式驅動方驅動膜片為之加藥量可經由手動調整其頻率及膜片衝程長度來控制加藥量。
- 衝程次數(SPM)每分鐘125次，加藥精確度:3%
- 特殊外部鰭形散熱設計，有效地發揮散熱功能，增加使用壽命。
- 電源: 單相AC 230V 50/60HZ 或115V 50/60HZ
- 附手動排氣裝置(洩壓閥)。
- 控制功能: 雙調鈕式(一個調整衝程長度;一個調整衝程速度)
- 產品合格認證: ISO 9001 合格品質認證;UL安全認證。
- 每台附件: 底閥1只，注入閥1只，手動排氣閥1只(洩壓閥)，原廠英文手冊。
- 吸入端加藥管為透明PVC材質，尺寸為: 3/8" OD，(長度4英呎=1.3公尺)
- 吐出端加藥管為白色PE材質，尺寸為: 3/8" OD，(長度8英呎=2.4公尺)



規格說明

Series A PLUS Dimensions (inches)						
Model No.	A	B	C	D	E	Shipping Weight(lbs.)
LB64	5.0	9.9	9.5	6.5	8.5	10





Pressure and Flow Rate Capacity (APLUS型號)

Capacity · Nominal	GPH	1.25
	GPD	30
	LPH	4.7
PSIG/Bar 100/7		LB64

Series	Tubing
APLUS	Clear PVC White PE

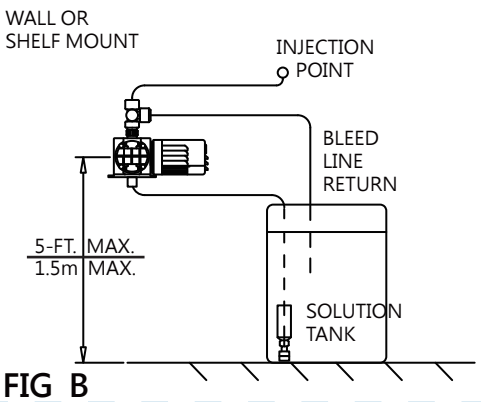


FIG B

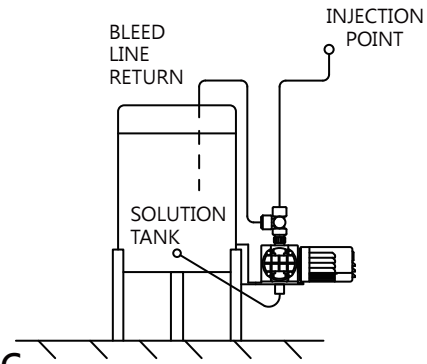


FIG C

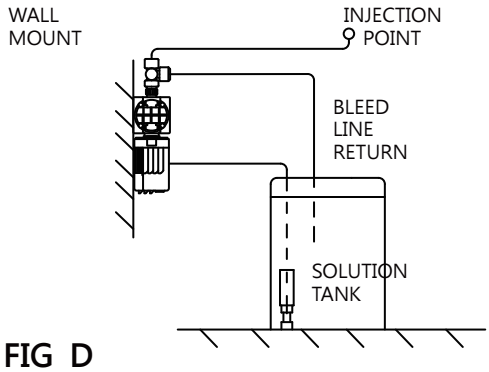


FIG D

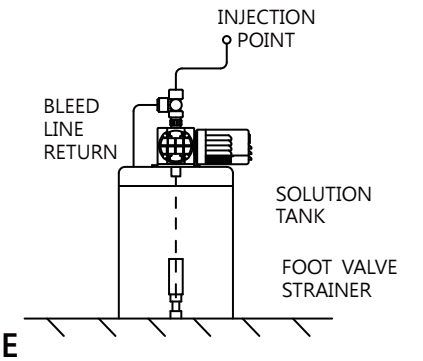
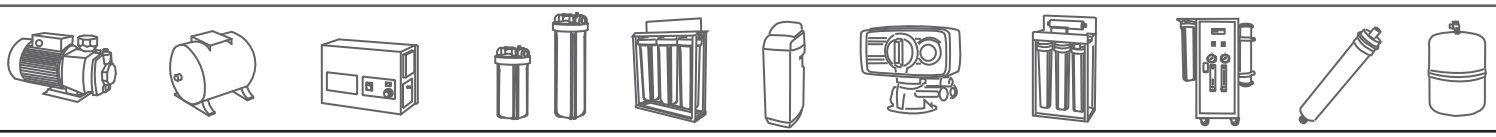


FIG E



TPH系列 多段離心式泵浦

工業級品質設計製造



TPHP Series

Multistage Centrifugal Pump



優點:

- 防護等級:IP54
- 絕緣等級:F級
- 高要求工業級設計製造標準，軸封Sic材質，馬達泵葉精密平衡校正，噪音小，可長期24小時使用。

用途:

適合一般不含雜質之清水及流體加壓、輸送、循環及機械設備之應用，如:

- 工業系統
- 清洗系統
- 增壓系統
- 液體傳送
- 園藝灌溉

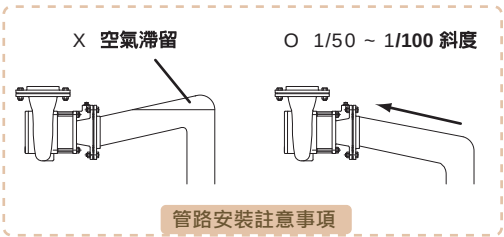
使用條件:

- 環境溫度:Max.+40°C
- 液體溫度:+0°C~+90°C
- 工作壓力:Max.10kg/cm²
- 入口壓力:Max.6kg/cm²

型式編碼

TPH 4T 2K S F A

- A: 冷凍空調專用
- F: 法蘭式出入水口
- S:SUS 304(2T/4T/8T/12T)
- N:SUS 316(2T/4T/25T)
- 2K: 額定揚程(kg/cm²)
- 4T: 額定揚水量(m³/h)
- TPH: 型式名稱



常用單位換算

壓力與揚層換算

1kg/cm²=10mH₂O =14.22psi =100m(level)

1公斤/平方公分=10公尺水柱高 =14.22磅/平方英吋 =100公尺水平距離

流量換算

1m³/h=16.67L/min =4.403 US GPM

1 US GPM=3.785L/min

1公噸/小時=16.67公升/分鐘 =4.403美制加侖/分鐘 =1美制加侖/分鐘=3.785公升/分鐘

馬力換算

1HP=745.7W

1kW=1.3HP =1.36HP(metric)

1馬力=745.7瓦特 1千瓦=1.3馬力 =1.36公制馬力

容量換算

1m³=1000L =264.2 US gal

1US gal=3.785L

1立方米(噸)=1000公升 =264.2美制加侖

1美制加侖=3.785公升

流量換算表

公升/分鐘 L /min	立方米(公噸)/小時 m³/h	立方呎/小時 ft³/h	立方呎/分鐘 ft³/min	英制加侖/分鐘 Imp. gal/min	美制加侖/分鐘 US gal/min
1	0.06	2.1189	0.0353	0.22	0.264
16.667	1	35.3147	0.5886	3.666	4.403
0.472	0.0283	1	0.0167	0.104	0.125
28.317	1.6990	60	1	6.229	7.480
4.546	0.2728	9.6326	0.1605	1	1.201
3.785	0.2271	8.0209	0.1337	0.833	1

口徑與流量範圍表

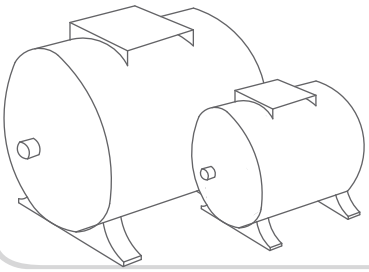
泵口徑 inch(mm)	¾"(20)	1"(25)	1¼"(32)	1½"(40)	2"(50)	2½"(65)	3"(80)
額定流量 L/min	25	50	80	130	200	300 ~ 400	500 ~ 630

※請依現場管路配置設計，其口徑流量也有所不同，以上資料僅供參考。

馬達壓力桶

產品特色說明:

將壓力桶與加壓泵浦連結,利用壓縮空氣來貯存水,同時賦予整個管線系統穩定的水壓; 由於具蓄水功效,避免泵浦頻頻起動,可以延長幫浦的使用壽命。隔膜式壓力桶將水跟空氣區分開來(儲水室跟空氣室).當空氣室給予預注氣壓時, 儲水室相當於汽車的避震器,可保護管線及加壓泵浦。





與泵浦連結的增壓系統，並不需要在高處設立水塔利用地心引力來產生水壓。故屋頂在設計時便不需要考慮到放置到貯水裝置的空間，也避免了屋頂上裝置水塔破壞景觀, 而且密閉式的加壓系統可避免傳統開放式水塔遭灰塵, 空氣中的細菌或鳥類糞便污染的風險。而且置放高處的水塔通常需要多線路的加壓系統已提供不同地點的需求，相對的壓力系統通常只需要單一管路便可以供應所需。



自動噴霧系統主機



特 點

1. 泵體採用銅合金鍛造成型。
2. 斜盤式驅動三支柱塞，壓力穩定。
3. 陶瓷柱塞硬度耐磨耗。
4. 雙計時器，設定方便。
5. 內含壓力開關，水壓低於2kg/cm²時自動斷電，保護泵浦。
6. 洩油開關設計，排換油容易、快速、省時。
7. 可以選配進.出水電磁閥，泵浦停機時噴頭無滴落的問題。
8. 豪華鋼板烤漆外箱，美觀大方。
9. 新型免換機油機種可供選擇。

適用於:
景觀:自家庭園造霧、造景、咖啡廣場、速食店、景觀噴霧
工業:礦場、鑄造工廠、噴漆場所防塵噴霧
農業:養雞場降溫、溫室蘭花、菌類種植加濕
紡織業:加濕、淨電消除
降溫:開發場所的運動會、學校、工廠等



規格說明

型　　號	LS-701	LS-703	LS-705L	LS-708L	LS-710L
體積尺寸mm	570 x 310 x 220	590 x 290 x 310	730 x 410 x 320		
幫　　浦	陶瓷柱塞泵				
工作壓力	70kg/cm²				
最大噴霧量	1L/min	3L/min	5L/min	8L/min	10L/min
馬　　力	1/4HP	1HP	1.5HP	1.5HP	2HP
電　　源	110V220V/60Hz				
時間控制　運轉	3sec~60min				
停止	3sec~60min				
最大外接風扇數	4	12	20	25	40
淨　　重	20	23.5	23.5	23.5	23.5