

XP



XP



XP Separator
水 雜 質 分 離 器



特性說明 FEATURES

當您需使用過濾器設備時，XP分離器可以提供您有機會比傳統逆洗過濾設備更好的選擇。以下將說明其優勢與XP分離器的特性：

簡單易用

- ◆ 沒有逆洗
- ◆ 不需備用設備
- ◆ 堅固、節省空間的外型
- ◆ 壓損低，小動力即可工作
- ◆ 有效將雜質集中，以便處理／回收
- ◆ 簡便且自動的運作
- ◆ 幾乎沒有流體的損失
- ◆ 沒有做動零件，不會磨損
- ◆ 不必例行檢修，也不需停機

有效保護

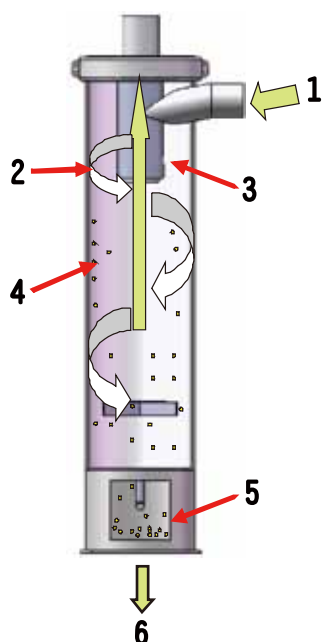
- ◆ 灑水系統或微小孔洞的工作環境
- ◆ 延長其他過濾器和水處理系統的壽命
- ◆ 避免池底、水槽、水箱內固體物的堆積
- ◆ 廢棄物最少化
- ◆ 保護熱交換器以減少熱傳損失

節省花費

- ◆ 減少能源花費
控制熱交換器內污染物的形成可增加運作時的效率。
- ◆ 減少維修費用
冷卻塔的清潔、熱交換器的通管沖刷、清洗人員費用、停機。
- ◆ 減少化學處理次數
較少雜質的形成意味著可以減量化學處理及抵制水中的雜質。
- ◆ 減少不利情況發生
系統無預期的跳機、工安問題
- ◆ 延長系統壽命

工作原理 HOW IT WORKS

XP離心式分離器是一項可靠且有效的自動化過濾與分離水中雜質的設備，其原理主要依據作動時產生的重力場與離心力場來達到過濾效果。而此兩力場強度主要決定在於水中所含雜質的比重，比重越重的雜質所形成的力場強度就越大，也就能得到更高的潔淨效率。



1. 流體是以切線方式進入分離器內。
2. 內部的環形通道使得進入的流體增加流速，也能確保效率的穩定。
3. 當流體在分離器內旋轉時，離心力的作用會將流體內的雜質甩到分離器的內牆上。
4. 分離的雜質受重力影響將依270度的方向從內牆上滑落至雜質收集室內。
5. 旋流阻斷盤則將破壞欲進入收集室前的旋流，以確保收集室內的懸浮粒子能夠安放在收集室內而不被旋流擾動。
6. 排除雜質的裝備可使用連續排出或使用電子計時器，依照時間的間隔做排放。

影響分離器效率主因為雜質比重，在過濾的過程中，所過濾雜質與水的比重將影響過濾的效率。

常見粒子物質	碳	石棉	砂	鋁	鐵(鋼鐵)	黃銅
比重	1.8-2.5	2.1-2.8	2.6-2.8	2.7	7.8	9.0

壓降：0.2~0.5kg/cm² (4.4~7.4psi)

過濾效率：90%(S.G. 2.6)

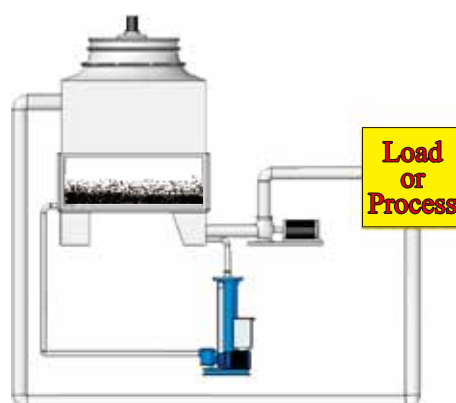
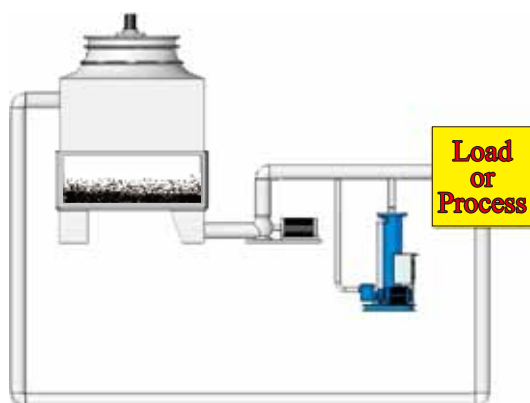
節能：10%

設備配置及外型尺寸 EQUIPMENT SETUP AND DIMENSION

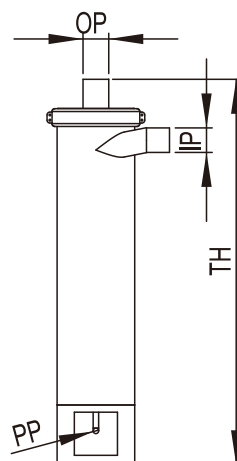
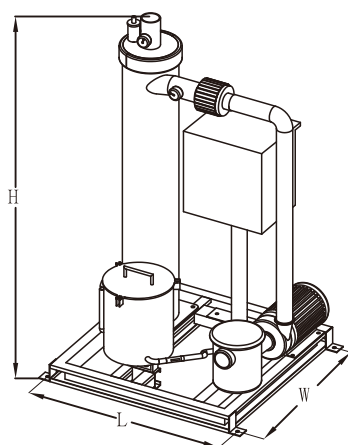
設備配置

分離器的配置上，一般建議有以下兩種旁通形式：

1. 配置在水槽上，以預防雜質的累積而形成有害物質的汙染以及堵塞水槽與管道。
2. 配置於主管路上，以過濾進入系統前的循環水來達到保護系統並達到節能目的。



外型尺寸



型號 Model	長 (L)		寬 (W)		高 (H)		入水管(IP)		出水(OP)		排水(PP)		桶高(TH)	
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
XP-100	31.5	800	27.6	700	25.0	635	1.0	25.4	1.0	25.4	10.3	261	22.0	560
XP-150	33.5	850	29.5	750	40.8	1037	1.5	38.1	1.5	38.1	12.8	326	37.9	962
XP-200	33.5	850	29.5	750	43.3	1100	2.0	50.8	2.0	50.8	14.0	356	40.8	1036
XP-250	35.4	900	31.5	800	55.1	1400	2.5	63.5	2.5	63.5	17.0	431	52.4	1332
XP-300	35.4	900	31.5	800	61.0	1550	3.0	76.2	3.0	76.2	19.7	501	58.1	1476

標準規格表 SPECIFICATIONS

◆ 桶身

採用碳鋼(亦可使用不銹鋼)加三道防銹底漆與環氧樹脂(Epoxy)塗裝，具最佳的腐蝕性及耐候性。

◆ 接頭

採用金日實業生產，可承受高於100Bar以上之MIE-K 不銹鋼管溝槽式接頭，提供簡便、穩固的接合。

◆ 泵浦

金日實業製造，採用符合戶外使用高標準之IP55等級的馬達。

◆ 基座

採用防腐蝕的鍍鋅槽鐵，外加噴漆處理。

◆ 前濾器

鋁合金材質（2” 含以下），Y型過濾器（2” 以上），有效保護馬達安全的運作。

◆ 後濾桶

與桶身材質相同，內含可過濾25 μ m 以上過濾袋，方便儲存與清潔。

◆ 控制箱

屋外型鋁製雙層防雨外殼，使用時的標準電壓為220伏特，也可依使用環境改為380~480伏特。

◆ 出入水管

採用UPVC Sch 80管 (亦可採用白鐵鋼管加滾溝處理)，美觀、堅固、耐用。

機型選擇 MODEL SELECTION

依照分離器的設計原理，並非所有系統內的水都必須經過分離器加以過濾。只要整個系統內的水量能每小時過濾一次，即可以保持系統水的清潔。所以分離器一般是採用旁路設計，也就是在污染物最容易聚集之處將水抽出，經過分離器過濾後再釋回系統中。分離器適用的大小須取決於循環系統水的水量，其機型的選擇請參考下列計算方式。

計算範例：（1）

300RT冷凝器，配用KST-300冷卻塔，使用8"管，進出水管共60公尺，則水量為：

- （1）冷卻塔內3,700公升由金日公司提供
- （2）冷凝器內3,000公升由冷凝器公司提供
- （3）管路內1,890公升依管長與尺寸來計算合計水量8,590 公升

範例：（2）依照循環流量的5%做選型依據。例如範例(1)所採用300RT冷卻塔在標準設計條件下(37-32-27)1RT約等於13LPM。則 $300RT \times 13LPM \times 5\% = 195LPM$

依據下列型號表中，範例（1）（2）所選擇的型號為：XP-150型分離器

型號 MODEL	流量 FLOW RATE (LPM)	馬力 MOTOR (HP)	整體系統水量 SYSTEM WATER VOLUME		
			公升/小時 LITER/hr	加侖/小時 G/hr	質量流率 M ³ /hr
XP-100	75~140	1 HP	8400	2220	8.4
XP-150	140~250	2 HP	15000	3963	15.0
XP-200	250~400	3 HP	24000	6341	24.0
XP-250	400~630	3 HP	37800	9987	37.8
XP-300	630~930	5 HP	55800	14742	55.8

上表中之數據為參考值，更正確的選用分離器的型號必須依照現場狀況與使用環境來定義。請先與我們討論，我們的業務人員與工程師會很樂意的將正確的型號提供給您。

實績照片



▲ 清境農場-賓館 XP300 & XF-30

◀ 清境農場-3號水井
XP300 & XF-36

▼ 嘉義稅捐處 XP300 & XF-30



▼ 中聯資源 XP 150x1





金日實業股份有限公司
KING SUN INDUSTRY CO., LTD.
www.kingsun.com.tw

2019.01.A

台北總公司：台北市紹興南街5號
T：02-23417281 F：02-23219420・23560700

桃園分公司：桃園市桃園區龍祥街40號
T：03-3603601 F：03-3603605

新竹分公司：新竹市體育街6號
T：03-5618808 F：03-5618806

台中分公司：台中市西屯區臺灣大道四段16巷180號
T：04-27082707 F：04-27003656

台南分公司：台南市仁德區太子路大吉利路27號
T：06-2052966 F：06-2055883

高雄分公司：高雄市三民區民族一路560巷27號
T：07-3868066 F：07-3906650

宜蘭辦事處：宜蘭市農權路11號
T：039-324607 F：039-323213

花蓮辦事處：花蓮市民德四街53號
T：038-350323 F：038-350851

嘉義辦事處：嘉義縣水上鄉大堀尾50-20號
T：05-2686656 F：05-2686676

中壢廠：桃園市中壢區中壢工業區合定路18號
T：03-4522088 F：03-4625821

中壢二廠：桃園市中壢區中正路四段320號
T：03-4988609 F：03-4985947

桃園廠：桃園市龜山區民生北路一段166巷40號
T：03-3560884 F：03-3586657

上海廠：上海市松江區葉榭鎮車亭公路1296號
T：002-86-21-57801515~1517
F：002-86-21-57801518