

Cooling Tower 集水槽安裝

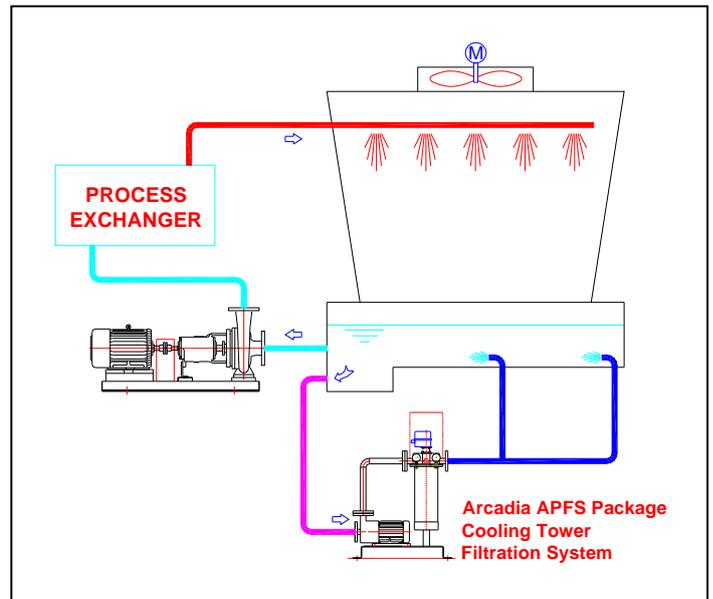
綠灣全自動反沖洗循環過濾器機組所能提供的好處

1. 持續維持 Cooling Tower 的設計效率，並避免微生物及細菌滋生
Cooling Tower 在使用後若沒有持續清洗，則集水槽開始會有雜質(來自空氣中灰塵，藻類，微生物..)生成，而因為循環水的雜質，藻類及微生物開始生長，不但會使噴水口阻塞降低冷卻效率，使空調系統之熱交換器阻垢係數增加而增加耗能外，長時間不處理更可能產生退伍軍人菌危及人身安全.
2. 延長冷卻水循環使用壽命
循環過濾機組能常保水質在乾淨狀態，降低使用化學劑的用量(為防止微生物及細菌產生，水中最好保持餘氯狀態約 1~3mg/L，可有效抑制細菌產生，一般可加氯，次氯酸鈉...)使循環水使用時間更長，避免水資源浪費.
3. 延長 Cooling Tower 及建築物管線的使用壽命
Cooling Tower 底部之集水槽決定了 Cooling Tower 的壽命，為了維持水質而不斷添加的化學藥品(如次氯酸鈉 NaOCL)會侵蝕集水槽及管線，而循環過濾機組能大幅降低化學藥劑的使用，相對的延長 Cooling Tower 及管線的壽命.
4. 減少化學處理藥劑的使用量
當雜質沉積在集水槽後，為藻類及細菌滋生提供良好的溫床使其更容易繁殖生長，而此層的雜質將更使得化學藥劑不容易深入，達到殺菌效果，而需增加藥量達到效果.
循環過濾機組可以有效防止雜質沉積產生，大幅減少化學處理藥劑的使用量，降低對環境的污染.
5. 降低其他設備因清理管線雜質所造成的停機損失，如熱交換器管路清理，其他過濾器阻塞而造成停機...
6. 降低清理水塔所造成的停機時間損失及清理費用.
7. 過濾器為 316SS 材質，濾材不需更換，而非其他由不同比重之石英砂及無煙煤所組成之過濾器一段時間後內部之濾料就必須更換，增加維修及廢棄物處理的困擾.

安裝方式

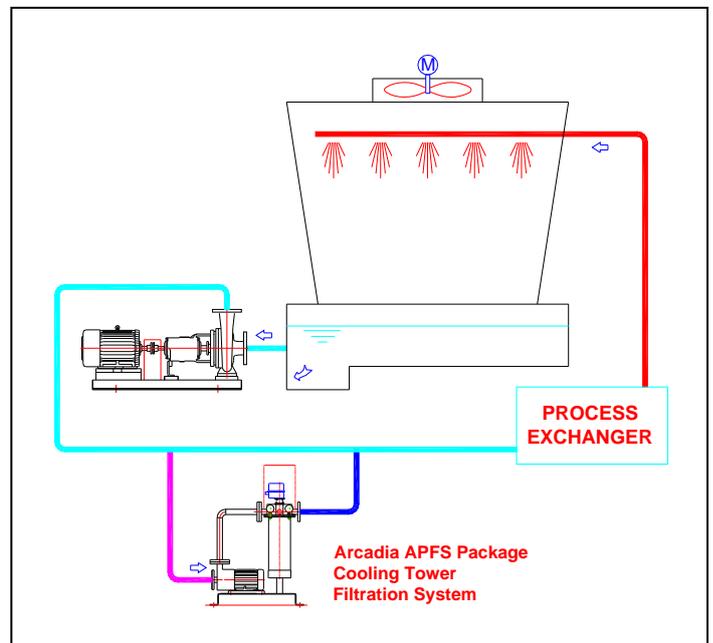
1. 槽底清潔用:

目的: 維持冷水槽在乾淨狀態,
避免泥沙沉積, 影響設備
及造成有害細菌滋生.



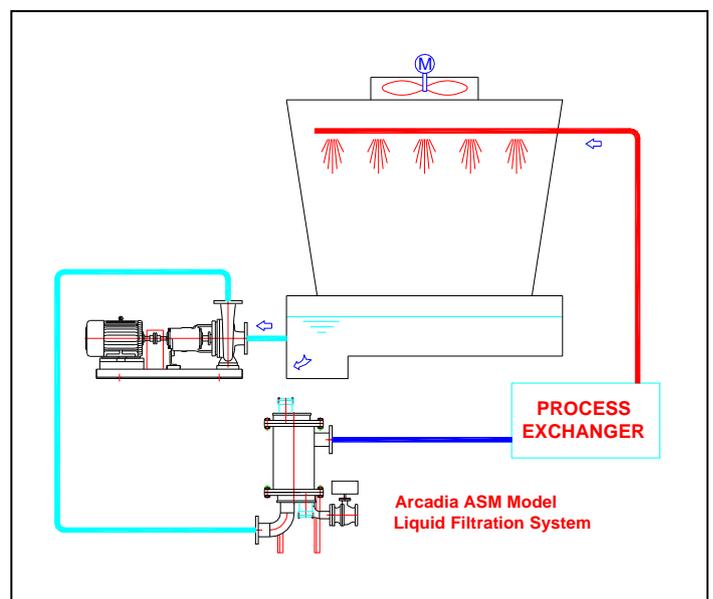
2. 出水口部份過濾安裝:

目的: 降低出水口雜質含量,
使系統設備不會受到影響,
系統不會有任何壓降(損)產生.



3. 出水口完全過濾安裝:

目的: 出水口完全連續過濾, 確實保證
提供完全乾淨的水, 但會產生
約 0.6~0.8bar 的壓損.

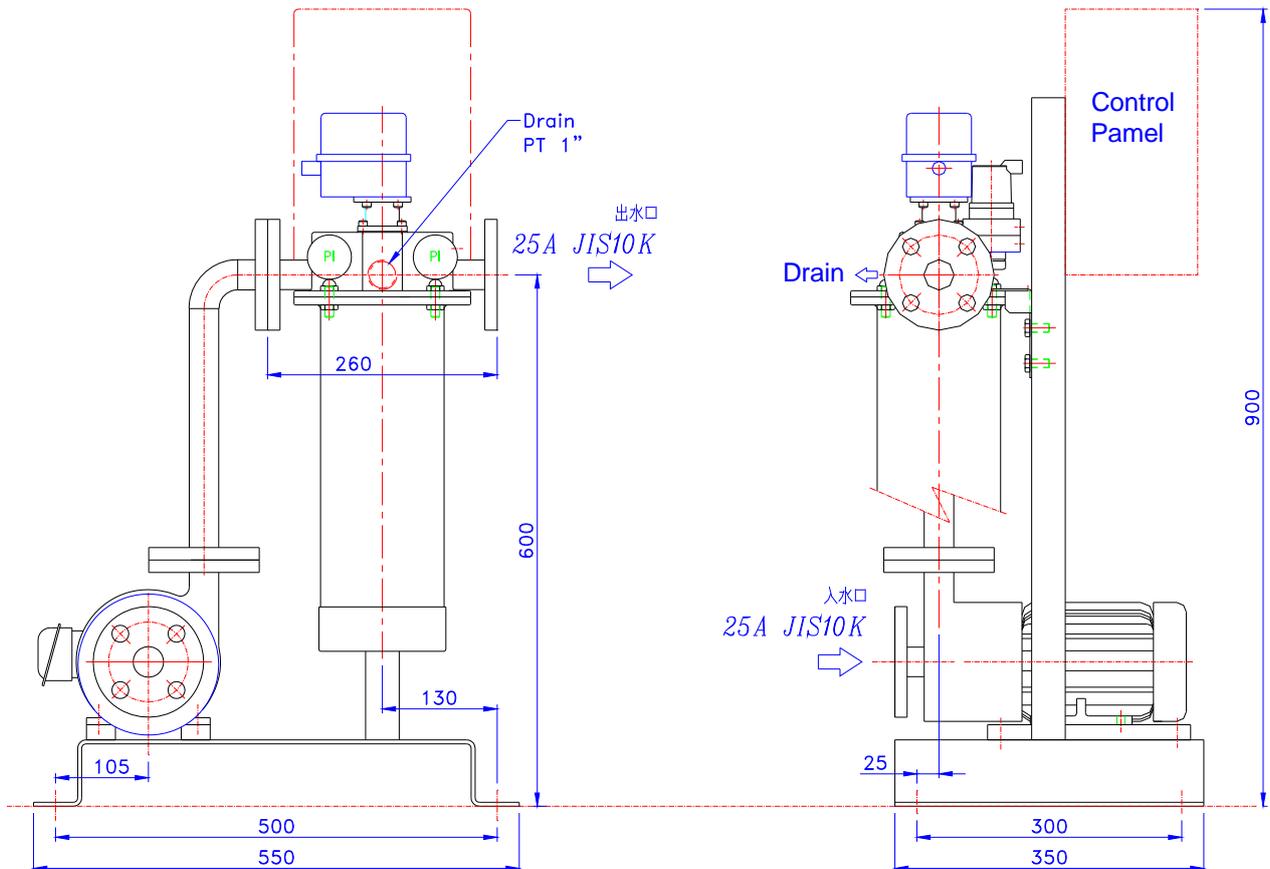


APFS 機型表

冷卻水塔 噸數	綠灣 水過濾系統機型	濾水處理流量		Filter Inlet (in)	Water Pump HP(60Hz)	20M Head LPM	Pump In / Out	
		(m3/hr)	LPM					
150	APFS - 25A	12	200	1"	2HP 2P	210	2"	
200	APFS - 40A	16	267	1.5"	3HP 2P	320	2"	
300	APFS - 50A	23	383	2"	3HP 2P	370	3"	
400	APFS - 65A	31	517	2.5"	5HP 4P	500	3"	
500	APFS - 80A	39	650	3"	7.5HP 4P	800	4"	
800	APFS - 80A +	62	1033	3"	10HP 4P	1160	4"	
1000	APFS - 100A	78	1300	4"	15HP 4P	1750	5"	
1500	APFS - 100A +	117	1950	4"	20HP 4P	2500	5"	水塔為並 聯，過濾 器最好分 開使用， 控制更好 使用效果
2000	APFS - 125A	156	2600	5"	25HP 4P	3100	5"	
2500	APFS - 150A	195	3250	6"	30HP 4P	3990	6"	
3000	APFS - 150A +	234	3900	6"	30HP 4P	3990	6"	
3500	APFS - 200A	273	4550	8"	40HP 4P	4700	8"	
4000	APFS - 200A +	312	5200	8"	50HP 4P	6500	8"	
4500	APFS - 250A	350	5833	10"	50HP 4P	6500	8"	
5000	APFS - 250A +	390	6500	10"	50HP 4P	6500	8"	

APFS 外型尺寸

APFS 25A



APFS 50A

