



台灣-日益電機股份有限公司

新一代大流量級過濾機及泵浦節能簡介



化工界最頂尖

耐酸鹼的權威

EXPANDED FIELDS OF APPLICATION
OWING TO IMPROVED
CORROSION RESISTANCE

www.kuobao-intl.com.tw

CE



ZI YI ELECTRICAL ENGINEERING CO., LTD



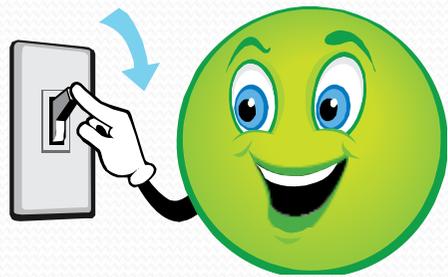
在面臨溫室效應全球暖化、能源短缺與環境惡化下，能源課題成為本世紀最需要面對與解決的問題之一。而節能可以通過提高能源使用與生產效率，減少能源消耗，或降低傳統能源的消耗量來進行；您的工廠還有省能的空間嗎？

☑最有效果的維護，加上最高效率的生產，代表公司最低的成本與最高的獲利，也代表公司最優的競爭力—降低成本是大家的責任。

☑角度不同，看法也會不一樣

您還在為工廠能源的損耗如何節約及如何降低龐大的電力費用開銷苦惱嗎？

您還在為如何降低設備採購成本及日後製程設備上的維護費如何**Cost Down**苦惱嗎？



鑒於追求**綠能環境**低能源電力消耗，最新推出**大流量型級磁力泵**，推翻以往在**PCB**電鍍銅、**VCP**垂直式連續電鍍、傳統五金、塑膠、汽車配件電鍍等等各種表面處理行業的濕製程設備上，以前所必需搭配選擇舊機種**3HP-5HP-7.5HP**泵浦才能達到生產時所需循環或過濾流量，現在只需使用~**新一代大流量磁力泵**機種**2HP-3HP-5HP**型即可達到以往舊機種的流量範圍。

您在泵浦馬力的選擇上即可降低一階馬力選擇使用及使用採購數量的減少，一方面可達電鍍製程上所需流量循環效果，另一方面在終端客戶的電鍍製程上的電力能源消耗又可節省一筆非常可觀的消耗費用。

常用型“MPH”系列與最新大流量型“MPX”系列電費比較表



機型	一般型	中流量型	大流量最新型	一般型	中流量型	大流量最新型	一般型	中流量型	大流量最新型
	MPH452	MPH562	MPX662	MPH453	MPH563	MPX663	MPH455	MPH565	MPX665
馬力(HP)	2	2	2	3	3	3	5	5	5
出入口徑(MM)	40x50	50x65	65x65	40x50	50x65	65x65	40x50	50x65	65x65
馬達效率(%)	83	83	83	85	85	85	86	86	86
消耗功率(kw)	1.798	1.798	1.798	2.633	2.633	2.633	4.337	4.337	4.337
全流量(L/Min)50/60Hz	400/400	670/575	840/815	500/500	770/700	1040/1000	600/600	730/800	1200/1250
全揚程(M)50/60Hz	23/22	12.7/12.1	15/15.5	24/23	16.2/16.9	17/18.5	29/31	23/22.8	22/24
每日運轉(hr)	20								
每月運轉(day)	22								
每月消耗功率(kw)	790.9398			1158.494			1908.372		
每月電費(每度1.1RMB)	870			1274			2099		
備註	1度等於每小時耗電1000W								

範例1.如果線上設備設計使用泵浦循環流量要求在每分鐘需達600L (依大陸地區使用頻率50HZ)

- 以往原先在泵浦機型挑選上需為5HP

標準型: MPH -455-5HP -3.7KW: 600L/MIN、2.9KG

若採用大流量型: MPX -662-2HP -1.5KW: 840L/MIN、1.5KG **new!**

- 因此以上範例在壓力條件下若以滿足現場使用條件時

若 使用MPX-662-2HP-1.5KW: 840L/MIN新型大流量級時流量效率較MPH-455-5HP-3.7KW: 600L/MIN，提高了**1.4倍、40%**的流量效率，而且只需使用2HP-1.5KW不需使用5HP-3.7KW，可以省下2.2KW的電力損耗浪費。

- 因此依造上述表格一個月電費消耗可以省下 RMB: 2099(5HP/1個月總消耗電費)－870(2HP/1個月總消耗電費)=RMB:1299，則一整年度12個月的電費足足可省下RMB:1299 X 12(年)=**RMB:15588(台/年)**

範例2. 如果線上設備設計使用泵浦循環流量要求在每分鐘需達700~800L (依大陸地區使用頻率50HZ)

- 以往原先在泵浦機型挑選上需為5HP

中流量型: MPH -565-5HP -3.7KW: 700L/MIN、2.3KG

若採用大流量型: MPX -662-2HP -1.5KW: 840L/MIN、1.5KG **new!**

因此以上範例在壓力條件下若已滿足現場使用條件時，若選用最新型一大流量型級磁力泵為~ 2HP-1.5KW 的電力支出消耗費用比較。

- <方法1>

若 使用MPX-662-2HP-1.5KW: 840/MIN新型大流量級時流量效率較MPH-565-5HP-3.7KW: 700L/MIN，提高了**1.2倍、20%**的流量效率且只需使用2HP-1.5KW不需使用5HP-3.7KW，可以省下2.2KW的電力損耗浪費。

因此依造上述表格一個月電費消耗可以省下 RMB: 2099(5HP/1個月總消耗電費) - 870(2HP/1個月總消耗電費) = RMB:1299，則一整年度12個月的電費足足可省下 RMB:1299 X 12(年) = **RMB:15588(台/年)**

如果線上設備設計使用泵浦循環流量要求在每分鐘需達700~800L (依大陸地區使用頻率50HZ)

- 以往原先在泵浦機型挑選上需為5HP

中流量型: MPH -565-5HP -3.7KW: 700L/MIN、2.3KG

若採用大流量型: MPX -663-3HP -2.2KW: 1040L/MIN、1.7KG **new!**

因此以上範例在壓力條件下若已滿足現場使用條件時，若選用最新型一大流量型級磁力泵為~ 3HP-2.2KW 的電力支出消耗費用比較。

- <方法2>

若 使用MPX-663-3HP-2.5KW: 1040/MIN - 新型大流量級時流量效率較MPH-565-5HP-3.7KW: 700L/MIN，提高了**1.48倍、48%**的流量效率且只需使用3HP-2.5KW不需使用5HP-3.7KW，可以省下1.5KW的電力損耗浪費。

因此依造上述表格一個月電費消耗可以省下 RMB: 2099(5HP/1個月總消耗電費) - 1274(3HP/1個月總消耗電費) = RMB: 825，則一整年度12個月的電費足足可省下 RMB: 825 X 12(年) = **RMB: 9900(台/年)**

以上範例為單一台消耗比較，若設備製程上的泵浦數量眾多，則省下來的則是一筆為數可觀的電力消耗支出費用!!!

提升競爭力

經由以上範例，使用

最新一代MPX SERIES—大流量級磁力泵浦



1.對於設備製造商莫過於能夠直接降低泵浦採購成本，不論是在泵浦馬力上的選擇可以降低馬力選擇，或者在整個製程設備上的泵浦採購上可以減少使用數量及相關電器配件支出，更可跟客戶提出設備電力的能源消耗低於其他競爭對手的直接優勢。

2.尤其以設備終端直接使用單位最為直接且長期受惠，讓您整廠的製程設備上所省下來的電費遠超乎您想像的經濟效益。



在現今環境限水限電的環境條件下，在一個公司總經理及高階管理階層人員都莫過於要為這些部分節省及降低工廠不必要的能耗損失來傷腦筋時，

請注意~

省下來的就是您多賺到的 !!!!!

台灣日益電機股份有限公司為您做到

