



**YONG HO PUMPS**  
www.yonghopumps.com

# PRODUCT CATALOGUE

詠和科技產品型錄





## C o n t e n t s

- 02 公司簡介**  
服務項目、公司優勢、產品型號類別說明
- 04 YAG 系列**  
氣冷汽油引擎泵
- 06 YAD 系列**  
氣冷柴油引擎泵
- 08 YWD 系列**  
水冷柴油引擎泵
- 11 老達利式真空泵浦**
- 12 YF 系列**  
耐酸鹼泵浦
- 15 YK、YP、YQ 系列**  
深井式沉水電動機泵
- 23 YS 系列**  
不銹鋼沉水電動機泵
- 26 YZ 系列**  
迴轉式撈污機
- 28 YM 系列**  
豎軸式軸流泵浦
- 30 CS 系列**  
智慧型控制系統
- 32 快速接頭**  
E TYPE、C TYPE
- 34 管件系列**  
鋼圈型橡膠管、橡膠軟管、消防布管
- 35 品質證書**



# About YONGHO

**詠**和泵浦創立至今 40 餘年，秉持品質至上之理念，致力於泵浦設計開發與應用，自吸泵應用於防洪、排澇、水利建設等皆有實績，高壓沉水泵多應用於民生供水系統、高樓液體輸送等，在市場上品質及口碑眾所皆知。

在全球節能的氛圍中開始使用 IE3 電動機、Tier 3 (EU Stage IIIA) 等級以上柴油引擎等與全球綠色能源計畫接軌。



## 服務項目

1. 自吸泵、離心式沉水泵、軸流泵、化工泵、汙水泵生產製造。
2. 客製化泵浦設計開發與製造。
3. 迴轉式撈汙機設計開發與製造。
4. 自吸泵浦租賃業務
5. 水利工程承包

## 公司優勢

1. 可依照使用現場評估所需之技術參數及使用型號。
2. 詠和泵浦擁有專業設計團隊，可依照客戶需求進行客製化設計及製造生產。
3. 備有 TAF 實驗室及測試設備可立即測試流量及揚程確保產品本質。
4. 擁有多多年水利工程整合相關經驗，自來水加壓站、防洪抽水站、抽水井、攔河堰、抽水站操作維護保養、抽水機操作維護保養…等。

### 產品型號類別說明

**Y**   系列

**W** 水冷式引擎泵

**A** 氣冷式引擎泵

**F** 耐酸鹼泵浦

**K** 高揚程徑流式離心沉水泵

**Q** 大流量混流式離心沉水泵

**P** 離心式沉水泵

**S** 高揚程不銹鋼離心沉水泵

**M** 大流量軸流泵

**G** 燃油種類：汽油

**D** 燃油種類：柴油



# YAG 系列 氣冷汽油引擎泵

## Product Feature

### 產品特性

- 採用汽油引擎及鋁合金製水泵使整體輕量化
- 高揚程適合高樓使用或離排水源距離較長問題
- 使用引擎為動力系統無須電源供應
- 出入水口採用鋁合金快速接頭，減短安裝所需時間且更簡易

#### ● 適用範圍

大樓排水、營建工地、捷運工程、民生灌溉排水、城市建設…等。

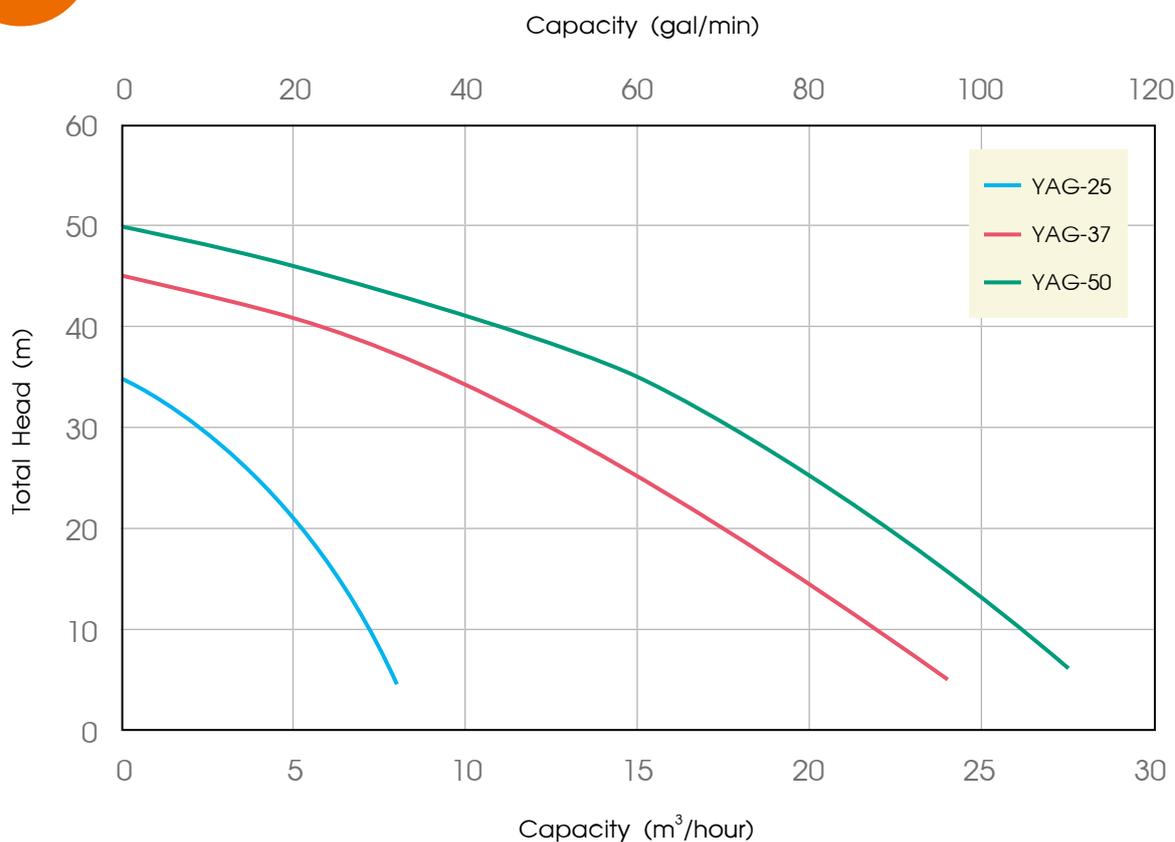
#### ● 動力系統

1. 氣冷式汽油引擎
2. 單缸

#### ● 泵浦特性

1. 單級離心式泵浦。
2. 葉輪型式採用開放式葉片，可避免異物損壞葉片。

### 性能 曲線圖





詳細規格

型號	YAG-25	YAG-37	YAG-50
泵浦類型 (Type)	自吸式、不阻塞型		
口徑 (In)	1"	1.5"	2"
吸入揚程 (m)	8	5	5
最高揚程 (m)	35	45	50
最大水量 (m <sup>3</sup> /hour)	8	24	27
額定揚程 (m)	25	27	32
額定水量 (m <sup>3</sup> /hour)	4	15	17
通過粒徑 (mm)	5	5	5
引擎冷卻方式	氣冷		
燃油	汽油		
啟動方式	手拉		
引擎功率 (kW)	0.8	3.75	4
引擎轉速 (RPM)	3600		
油箱容量 (L)	0.55	3.6	3.6
重量 (kg)	5.5	24.7	24.7
外觀尺寸 (mm)	340*230*275	312*362*335	480*285*380

# YAD 系列 氣冷柴油引擎泵

## Product Feature

### 產品特性

- 採用鋁合金製水泵使整體輕量化
- 大流量適合工程、排水使用
- 大容量油箱使使用時間更加延長
- 底座附有煞車輪更加容易搬運移動
- 使用引擎為動力系統無須電源供應
- 出入水口採用鋁合金快速接頭，減短安裝所需時間且更簡易

#### ● 適用範圍

大樓排水、營建工地、捷運工程、民生灌溉排水、城市建設…等。

#### ● 動力系統

1. 氣冷式柴油引擎

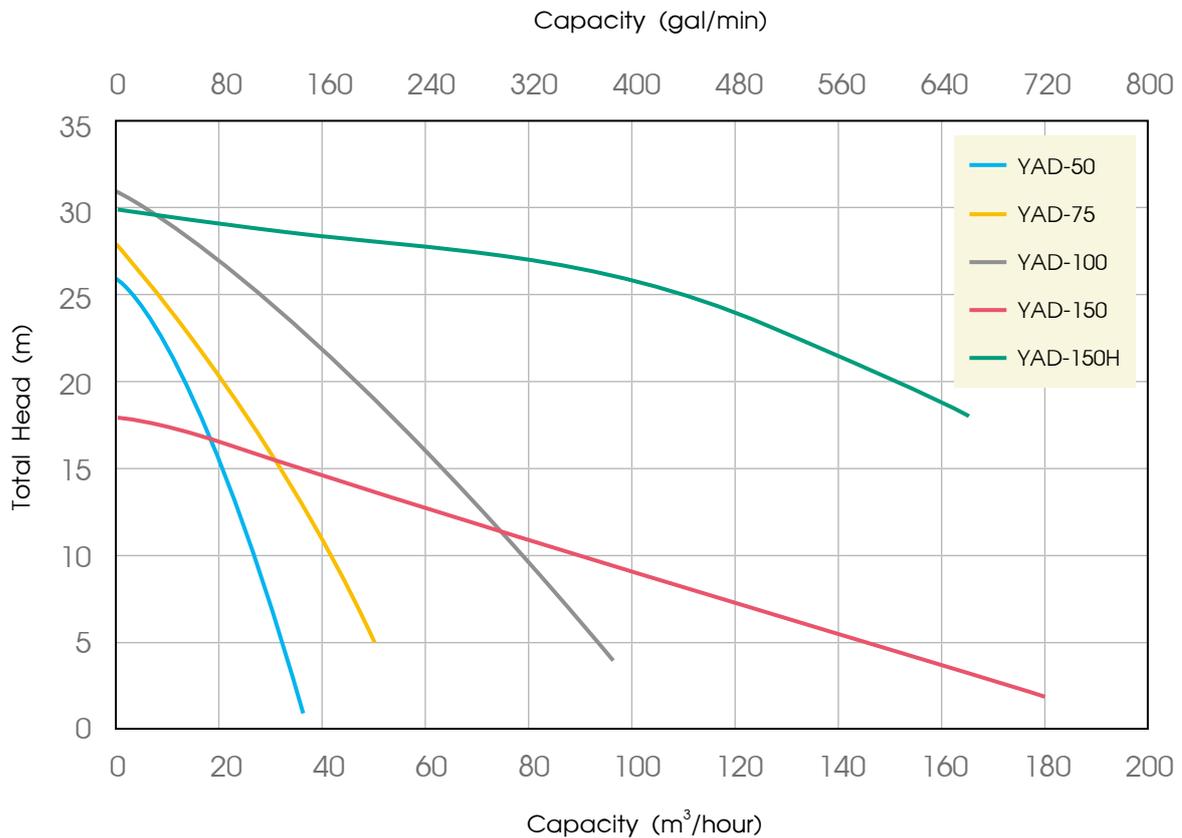
2. 單缸 - 雙缸

#### ● 泵浦特性

1. 單級離心式泵浦

2. 葉輪型式採用開放式葉片，通過粒徑較大，可避免異物損壞葉片

### 性能 曲線圖





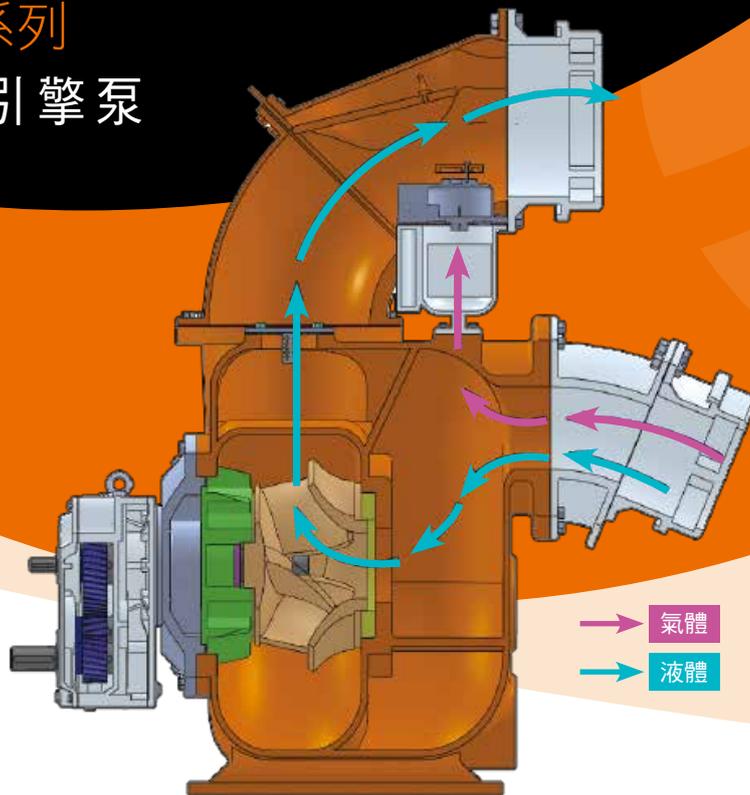
詳細規格

型號	YAD-50	YAD-75	YAD-100	YAD-150	YAD-150H
泵浦類型 (Type)	自吸式、不阻塞型				
口徑 (In)	2"	3"	4"	6"	6"
吸入揚程 (m)	8	8	8	6	6
最高揚程 (m)	26	28	31	18	30
最大水量 (m <sup>3</sup> /hour)	36	50	96	180	165
額定揚程 (m)	10	10	10	10	24
額定水量 (m <sup>3</sup> /hour)	27	42	80	88	120
通過粒徑 (mm)	15	15	25	45	45
引擎冷卻方式	氣冷				
燃油	柴油				
啟動方式	手拉/電啟動				
引擎功率 (kW)	3.75	6	7	8.5	15
引擎轉速 (RPM)	3600				
油箱容量 (L)	2.5	3.5	5.5	12.5	12.5
重量 (kg)	35	52	69	147	200
外觀尺寸 (mm)	490*420*530	540*440*540	645*475*605	775*550*855	755*550*855

# YWD 系列

## 水冷柴油引擎泵

原理圖



## 工作原理

泵組可分為：泵本體、葉輪、真空泵浦、氣水分離裝置，啟動泵浦後，藉由葉輪快速旋轉之離心力作用及真空泵浦輔助抽氣，使液體夾帶著氣體向渦卷室外緣流動，在葉輪的外緣上形成有一定厚度的白色泡沫帶及高速旋轉液環。氣體與液體進入氣水分離室。此時，由於流速突然降低，氣體經過氣水分離裝置後排出。而液體回到儲液室，並由回流孔再次進入葉輪，不斷反覆此過程後，將氣體全數排出後，便完成自吸作用，抽吸時間視泵室及氣體排量而定。

### ● 適用範圍

防洪、排澇、抽水站工程、營建工地、污水廠、雨水截流站、城市建設…等。

### ● 泵浦特性

1. 採用自吸式泵浦系統，不須注水亦可。
2. 葉輪型式採用不阻塞密閉型葉片，可避免異物損壞葉片。
3. 機械軸封採用碳化矽材質。
4. 法蘭規格符合 DIN/JIS/ANSI/ISO 等國際規範。
5. 採用鋁合金快速接頭，可簡易且快速安裝完成。

### ● 動力系統

1. 採用 cummins、JOHNDEERE、PERKINS 等國際知名引擎品牌
2. 工業用機械柴油引擎
3. 排放等級符合國際 Tier2- 3 (EU Stagell- IIIA)

### ● 控制系統

1. 機組整體狀況監控系統
2. GPS 定位系統
3. GPRS 遠端傳輸系統

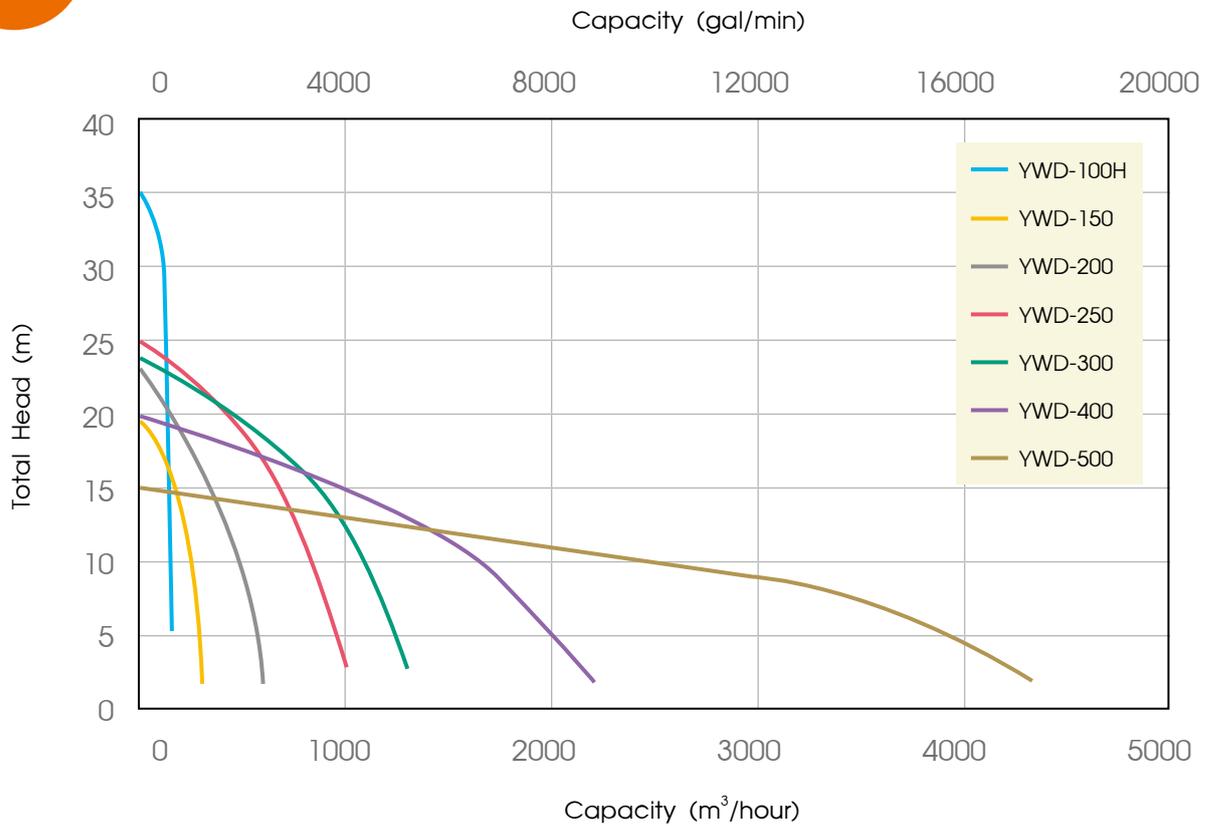
YWD-300  
12 英寸移動式抽水機



YWD-100



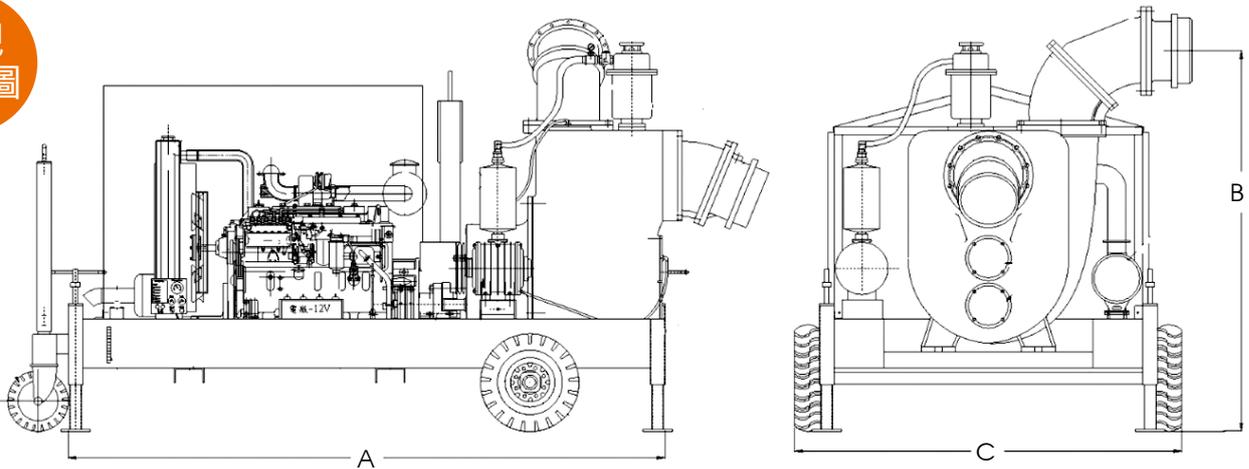
性能  
曲線圖



## 詳細規格

型號	YWD-100H	YWD-150	YWD-200	YWD-250	YWD-300	YWD-400	YWD-500
泵浦類型 (Type)	自吸式、不阻塞型						
口徑 (In)	4"	6"	8"	10"	12"	16"	20"
吸入揚程 (m)	7	6	6	6	6	6	6
最高揚程 (m)	38	20	23	25	24	20	15
最大水量 (m <sup>3</sup> /hour)	160	306	600	840	1260	2250	4230
額定揚程 (m)	28	10	10	10	10	8	8
額定水量 (m <sup>3</sup> /hour)	120	255	510	828	1080	1800	3600
通過粒徑 (mm)	45	40	45	60	75	80	100
引擎冷卻方式	水冷						
燃油	柴油						
啟動方式	電啟動						
引擎功率 (kW)	25	27	30	60	82	120	240
引擎轉速 (RPM)	3000	1800	1800	1800	1800	1800	1800
油箱容量 (L)	70	70	150	200	300	350	600
重量 (kg)	600	820	1550	2120	3000	3600	6500
外觀尺寸 (cm)	190*150*130	200*150*160	230*160*180	250*170*200	270*180*230	300*210*250	350*250*300

## 外觀尺寸圖



	A (mm)	B (mm)	C (mm)
YWD-100H	1900	1500	1300
YWD-150	2000	1500	1600
YWD-200	2300	1600	1800
YWD-300	2700	1800	2300
YWD-400	3000	2100	2500
YWD-500	3500	2500	3000

# 老達利式真空泵浦

## 產品特性 Product Feature

- 自吸式抽水機吸取真空專用，在抽水機揚程範圍能正常操作，可以連續 24 小時運轉。
- 構造為機械式全自動設計，不必搭配電器設備控制，在正常操作時不必再開啟或關閉各種閥類，而且不會造成真空泵浦進水。
- 真空泵浦以引擎經由皮帶驅動，利用鋼性橡膠管進行抽排氣。
- 真空泵浦為油潤式，避免環境污染，有設置潤滑油氣回收桶（潤滑油箱），連續運轉時在 72 小時內不必添加潤滑油。
- 潤滑油箱設有油位觀測裝置，在最底端有設置銅閥以便於更換潤滑油。
- 真空泵浦之基座為可調整式固定基座，以便於調整驅動皮帶及便於拆裝。
- 可選用離合器，在不使用真空泵浦時節省動力。
- 壓力範圍—可達 1.0kgf/cm<sup>2</sup>

VM 型



VS 型

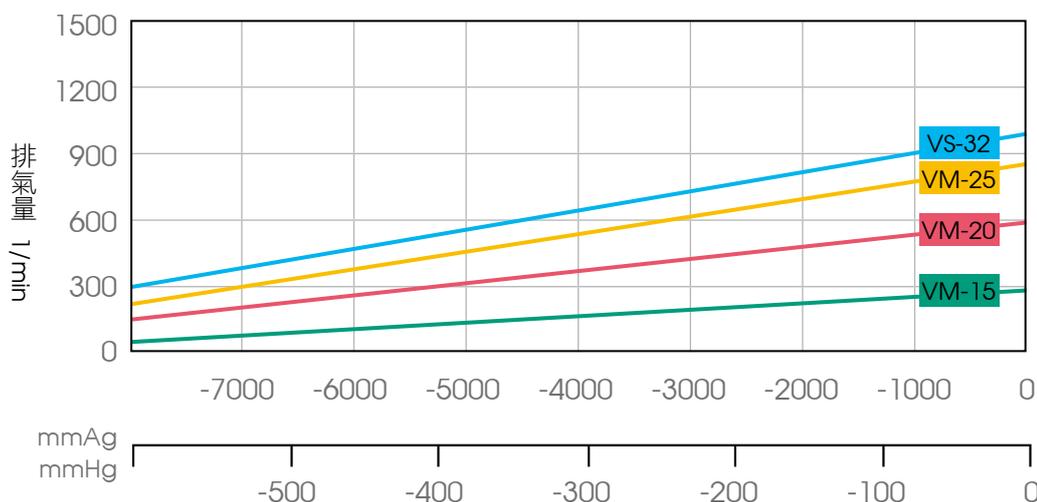


老達利式真空泵浦

### 規格性能表

型式 Type	馬力		真空排氣量 L/Min	迴轉速 RPM
	HP	kW		
VM-15	1	0.7	300	500
VM-20	2	1.5	600	550
VM-25	3	2.2	880	600
VS-32	3	2.2	1000	700

### 性能曲線圖



# YF 系列 耐酸鹼泵浦

## Product Feature

### 產品特性

- FRPP.PVDF 塑鋼材質，抗腐蝕性強，耐強酸、強鹼。
- 適用地點：80°C 以下
- 特殊加強結構設計，無溫升或長時間運轉變形、洩漏之缺點。

#### ● 適用範圍

化學槽、化學槽車、營建工地、城市建設…等。

#### ● 動力系統

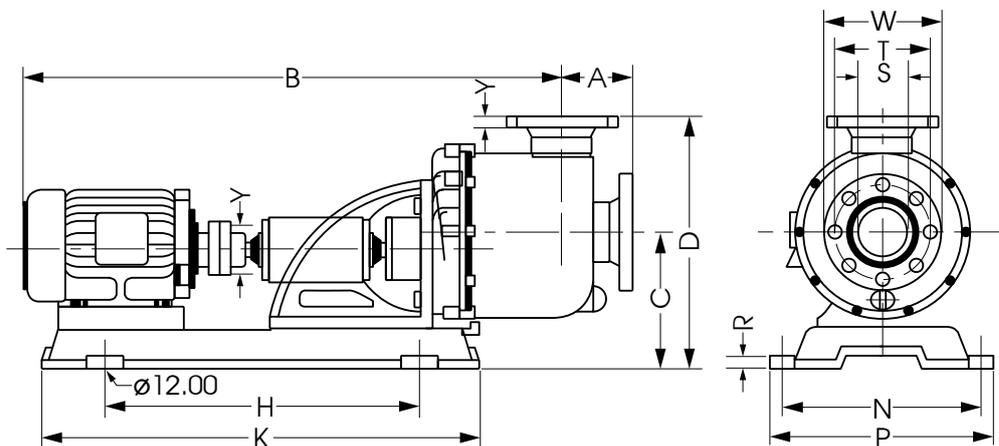
1. 三相鼠籠式感應電動機
2. 符合能源等級 IE3 國際標準

#### ● 泵浦特性

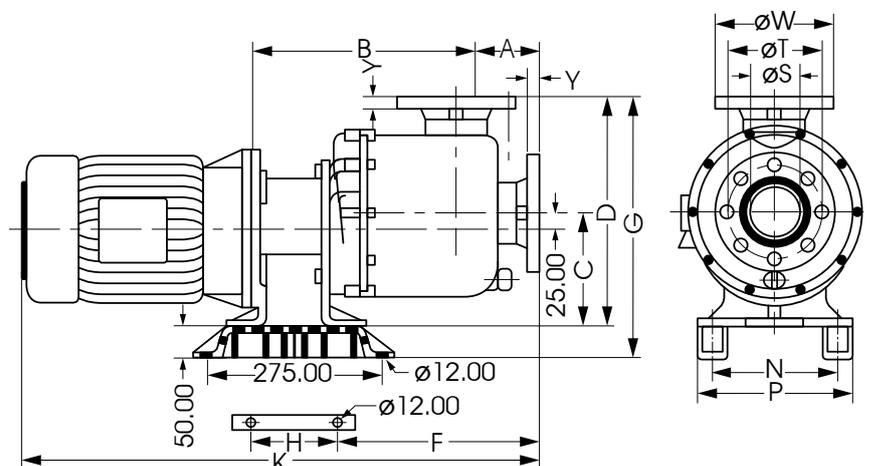
1. 獨特的軸封設計：採用 Teflon Bellow Seal 內裝自冷式設計，無須外加冷卻管。
2. 自吸能力強，並有止回閥設計，防止泵內液體回流。



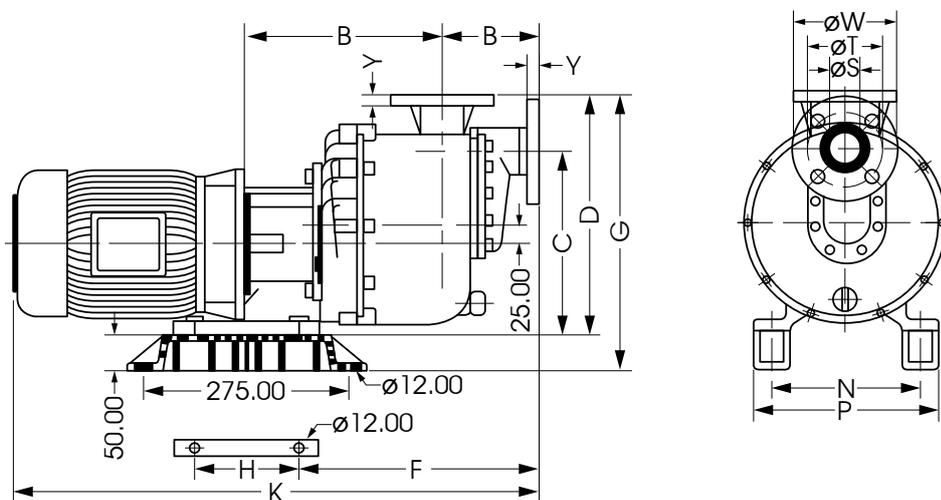
尺寸圖



型號	A	B	C	D	F	H	K	N	P	R	S	T	W	Y
YF-75B	118	935	224	410	82	520	720	326	370	17	75	145	185	18
YF-75C	118	1022	228	413	97	580	780	350	390	17	75	145	185	18

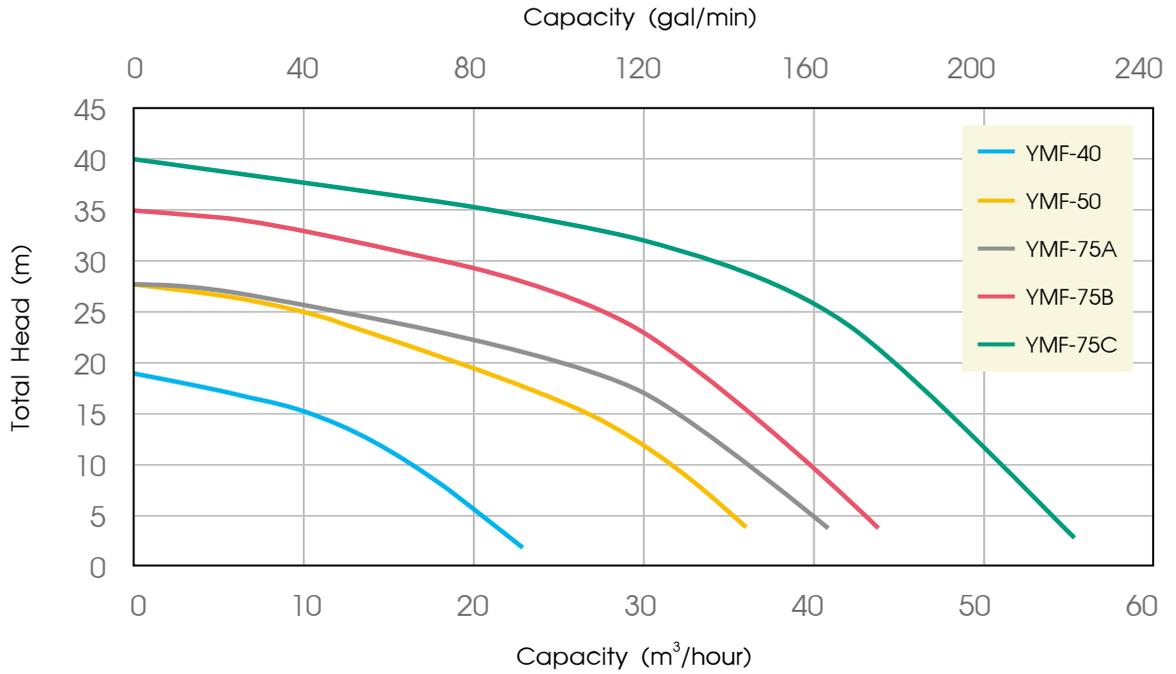


型號	A	B	C	D	F	H	K	N	P	R	S	T	W	Y
YF-50	130	300	292	370	260	420	167	780	215	265	50	118	154	17
YF-75A	118	340	183	375	300	425	167	830	215	265	75	145	185	18



型號	A	B	C	D	F	H	K	N	P	R	S	T	W	Y
YF-40	130	263	254	325	325	374	140	705	213	265	40	102	140	16

## 性能曲線圖



## 詳細規格

型號	YMF-40	YMF-50	YMF-75A	YMF-75B	YMF-75C
泵浦類型 (Type)					
口徑 (In)	1.5"	2"	3"	3"	3"
最高揚程 (m)	19	28	28	35	40
最大水量 (m³/hour)	22.8	36	40.8	43.2	55.2
額定揚程 (m)	14	14	17	23	24
額定水量 (m³/hour)	12	28	30	30	42
動力 (Power)	電動機				
頻率 (Hz)	60Hz				
極數 (P)	2				
相數 (Ψ)	3Ψ				
電壓 (V)	220				
引擎功率 (kW)	1.5	3.75	3.75	5.6	7.5
引擎轉速 (RPM)	3600				
重量 (kg)	34	56	86	116	122

## 材質表

品名	材質	品名	材質
1 入水口	FRPP/PVDF	6 軸封	鐵氟龍
2 泵浦殼	FRPP/PVDF	7 軸封罩	FRPP/PVDF
3 中封蓋	FRPP/PVDF	8 軸心	SUS304
4 葉輪	FRPP/PVDF	9 腳座	FRPP/PVDF
5 後封蓋	FRPP/PVDF		

泵殼材質採用強化聚丙烯，可用於特殊化學液體。

# 深井式沉水電動機泵 YK, YP, YO 系列

## 明日給水系統的主流 沉水式電動抽水機

水是日常生活不可或缺的資源，問題是如何獲得它？

近代之鑽井技術已解決部份問題，可獲得充足的水源，  
而詠和牌沉水式抽水機卻解決了另外一個問題 — 引導地下水進入給水系統。

### 設備費低

馬達和抽水機都完全沉入水中，所以無需任何地面設施或抽水機房。

### 耗電量低

馬達和抽水機直接連結，無傳動軸和軸承間的磨擦損失，因此用電量最省。

### 保養費低

密閉式水封設計，無填料不必更換棉紗，水潤滑軸承，不必添加潤滑油脂，可節省您經常性保養的負擔。

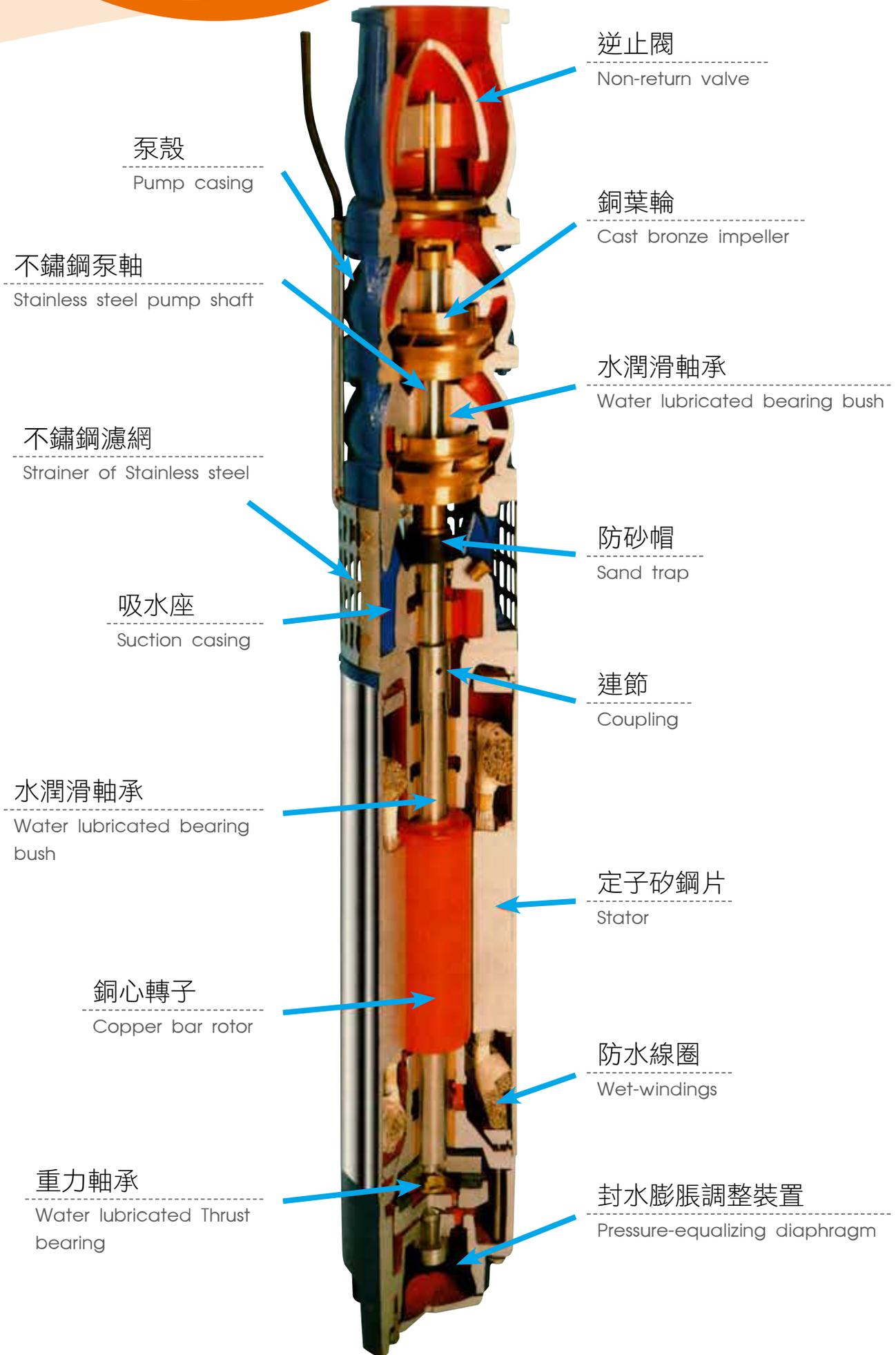
### 安裝費低

構造簡單只有管路系統，沒有是否對準軸心的顧慮，所以故障率低，拆裝費用低廉。

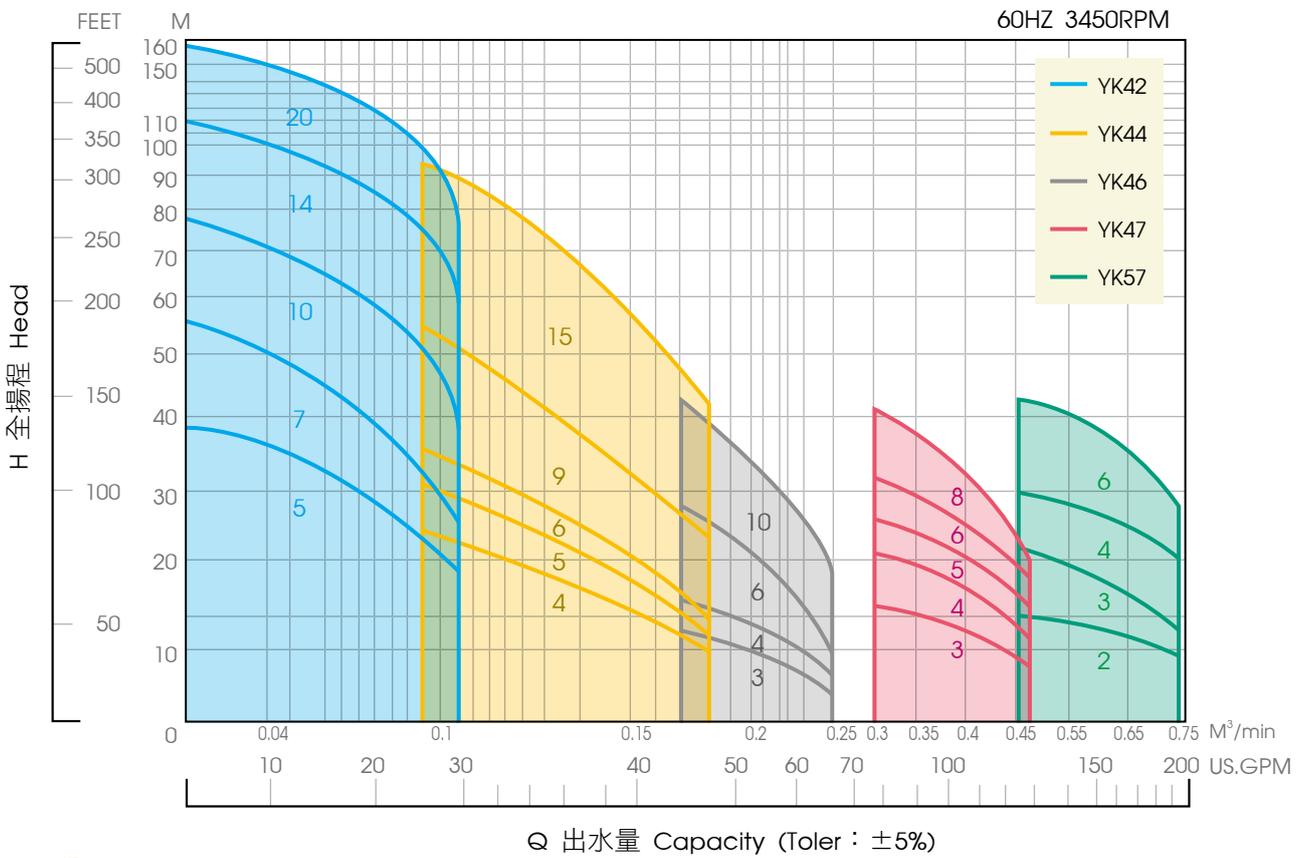
### 更有許多優點如：

不佔空間、不破壞周圍景觀、不受惡劣天候影響、沒有噪音污染，以及不受吸水深度限制等。因此在今日講求經濟效率的時代，沉水式抽水機深受大眾的喜愛，在廣泛的使用中逐漸取代傳統式離心抽水機。

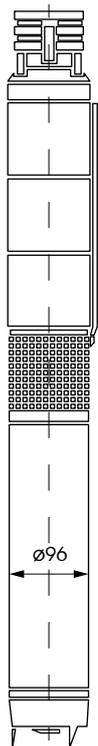




# 性能 曲線圖

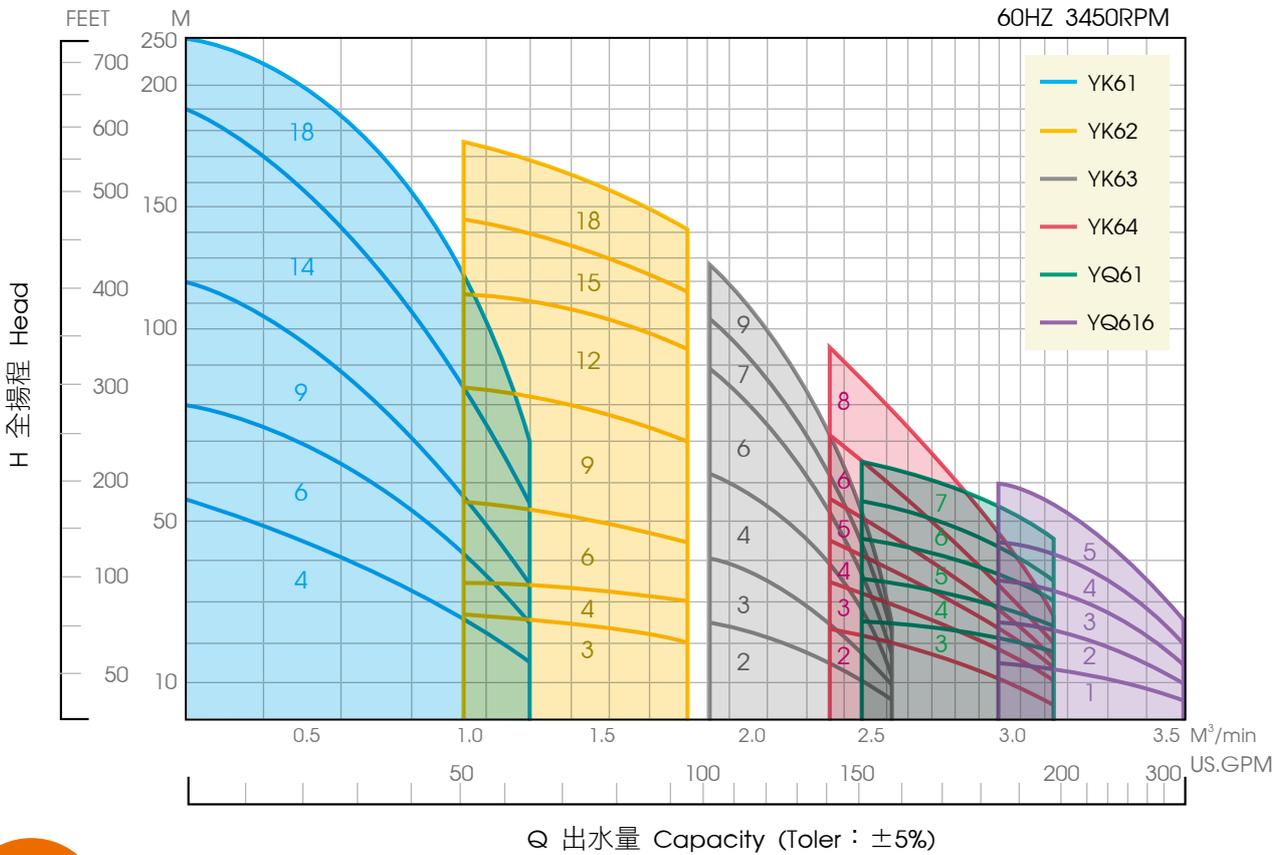


# 尺寸表

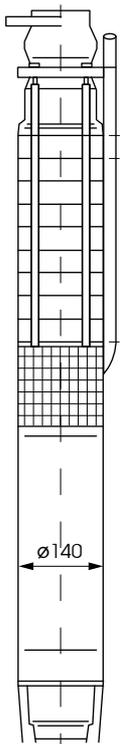


井徑 WELL	型式 MODEL	馬力 HP	出口徑 INCH	井徑 WELL	型式 MODEL	馬力 HP	出口徑 INCH
4" 以上	YK42-5	1	1.5"	4" 以上	YK47-3	1.5	2"
	YK42-7	1.5			YK47-4	2	
	YK42-10	2			YK47-5	3	
	YK42-14	3			YK47-6	3.5	
	YK42-20	5			YK47-8	5	
4" 以上	YK44-4	1	1.5"	5" 以上	YK57-2	2	3"
	YK44-5	1.5			YK57-3	3.5	
	YK44-6	2			YK57-4	5	
	YK44-9	3			YK57-6	7.5	
	YK44-15	5					
4" 以上	YK46-3	1.5	1.5"				
	YK46-4	2					
	YK46-6	3					
	YK46-10	5					

## 性能曲線圖

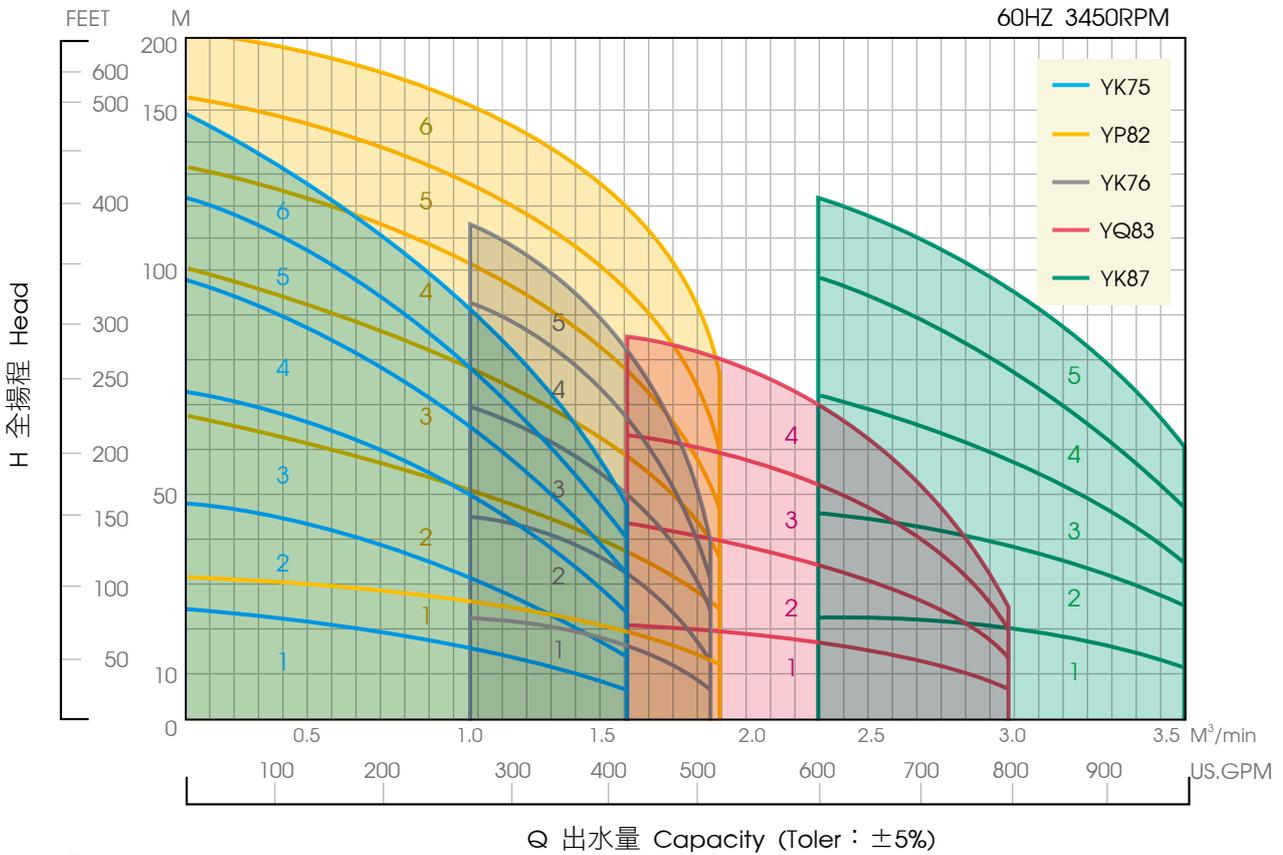


## 尺寸表

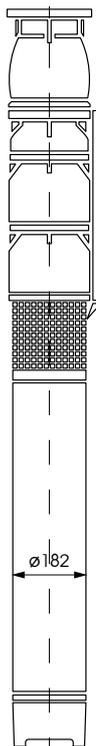


井徑 WELL	型式 MODEL	馬力 HP	出口徑 INCH	井徑 WELL	型式 MODEL	馬力 HP	出口徑 INCH
6" 以上	YK61-4	2.5	2" 至 2.5"	6" 以上	YK64-2	5	2" 至 3"
	YK61-6	3.5			YK64-3	7.5	
	YK61-9	5			YK64-4	10	
	YK61-14	7.5			YK64-5	12.5	
	YK61-18	10			YK64-6	15	
6" 以上	YK62-3	2.5	2" 至 2.5"	6" 以上	YK64-8	20	3" 至 4"
	YK62-4	3.5			YQ61-3	5	
	YK62-6	5			YQ61-4	7.5	
	YK62-9	7.5			YQ61-5	10	
	YK62-12	10			YQ61-6	12.5	
	YK62-15	12.5			YQ61-7	15	
	YK62-18	15			6" 以上	YQ616-1	
YK63-2	3	YQ616-2	5				
YK63-3	5	YQ616-3	7.5				
YK63-4	7.5	YQ616-4	10				
YK63-6	10	YQ616-5	15				
6" 以上	YK63-7	12.5	2" 至 3"				
	YK63-9	15					

# 性能 曲線圖

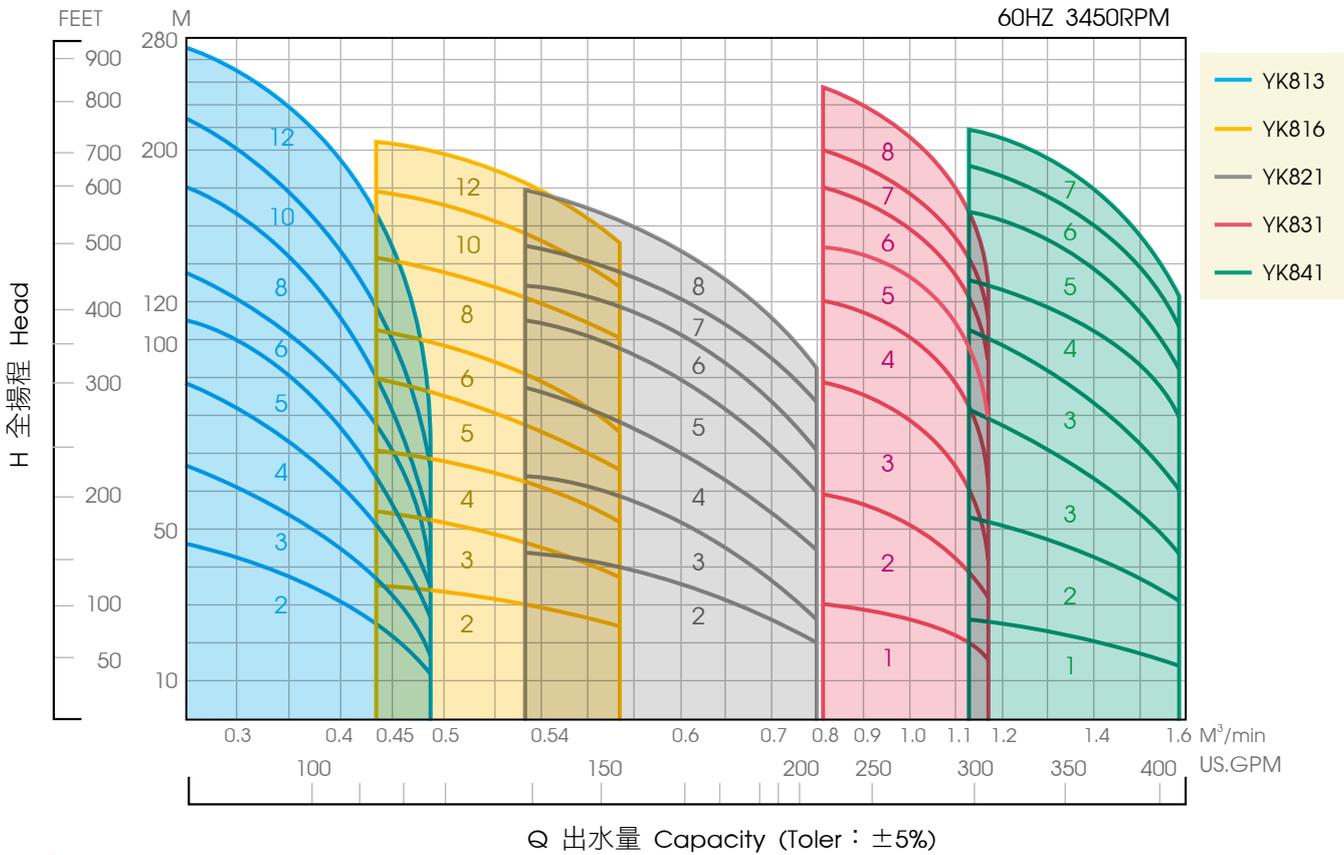


# 尺寸表

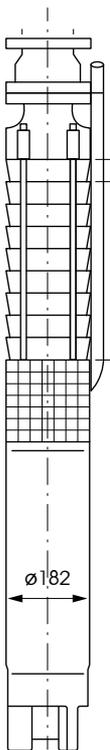


井徑 WELL	型式 MODEL	馬力 HP	出口徑 INCH	井徑 WELL	型式 MODEL	馬力 HP	出口徑 INCH
8" 以上	YK75-1	5	4" 至 6"	8" 以上	YQ83-1	12.5	4" 至 6"
	YK75-2	10			YQ83-2	25	
	YK75-3	15			YQ83-3	40	
	YK75-4	20			YQ83-4	50	
	YK75-5	25		YK87-1	20		
	YK75-6	30		YK87-2	40		
8" 以上	YK76-1	7.5	4" 至 6"	YK87-3	60	4" 至 6"	
	YK76-2	15		YK87-4	80		
	YK76-3	25		YK87-5	100		
	YK76-4	30					
	YK76-15	40					
8" 以上	YP82-1	10	4" 至 6"	30HP 以下為 ø140mm 電動機			
	YP82-2	20					
	YP82-3	30					
	YP82-4	40					
	YP82-5	50					
	YP82-6	60					

## 性能曲線圖

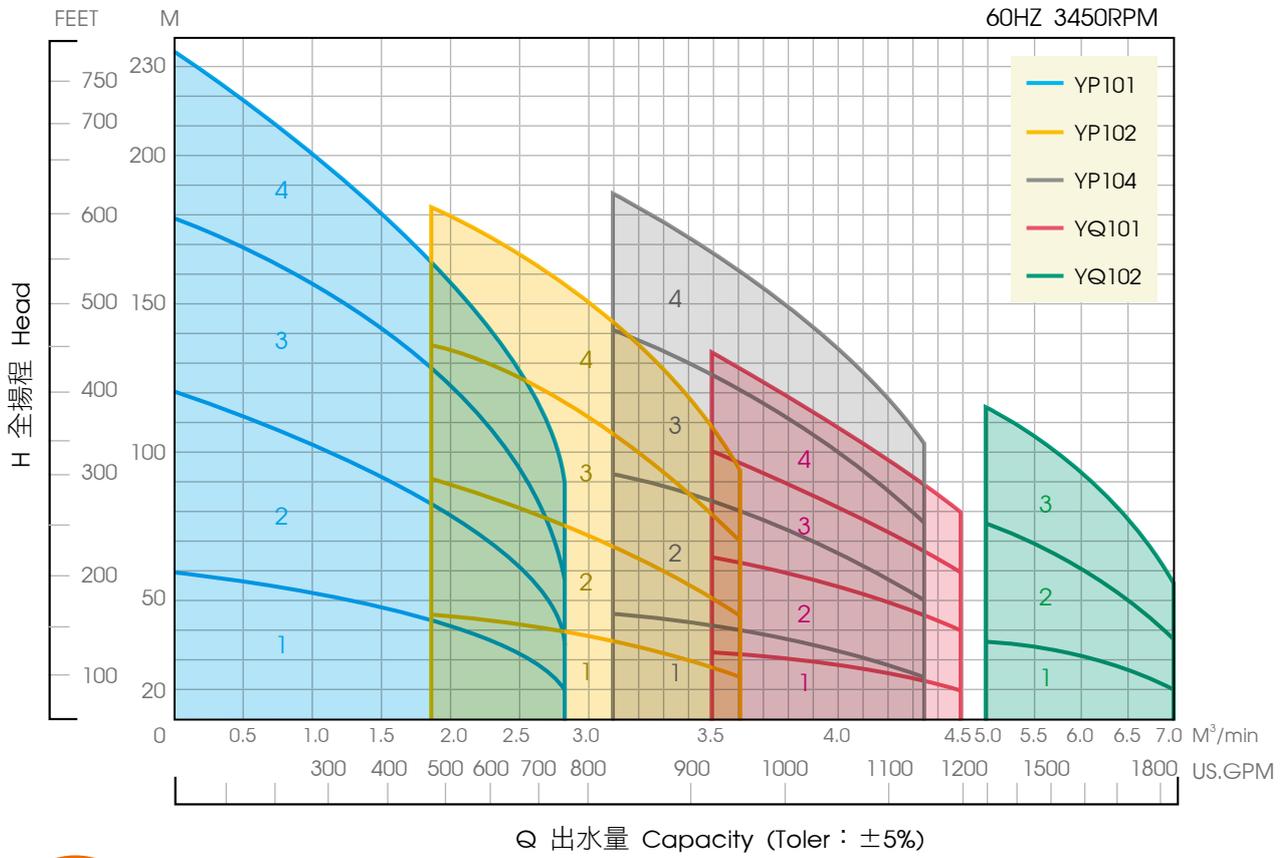


## 尺寸表

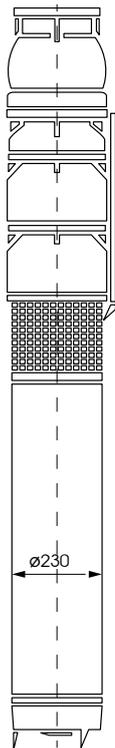


井徑 WELL	型式 MODEL	馬力 HP	出口徑 INCH	井徑 WELL	型式 MODEL	馬力 HP	出口徑 INCH
8" 以上	YK813-2	5	2.5" 至 4"	8" 以上	YK831-1	10	4" 至 6"
	YK813-3	7.5			YK831-2	20	
	YK813-4	10			YK831-3	30	
	YK813-5	12.5			YK831-4	40	
	YK813-6	15			YK831-6	50	
	YK813-8	20			YK831-6	60	
	YK813-10	25			YK831-7	70	
	YK813-12	30			YK831-8	80	
8" 以上	YK816-2	7.5	2.5" 至 4"	8" 以上	YK841-1	12.5	4" 至 6"
	YK816-3	10			YK841-2	25	
	YK816-4	12.5			YK841-3	35	
	YK816-5	15			YK841-4	50	
	YK816-6	20			YK841-5	60	
	YK816-8	25			YK841-6	75	
	YK816-10	30			YK841-7	85	
	YK816-12	35			YK841-8	100	
8" 以上	YK821-2	10	4"	30HP 以下為 ø140mm 電動機			
	YK821-3	15					
	YK821-4	20					
	YK821-5	25					
	YK821-6	30					
	YK821-7	35					
	YK821-8	40					

# 性能 曲線圖

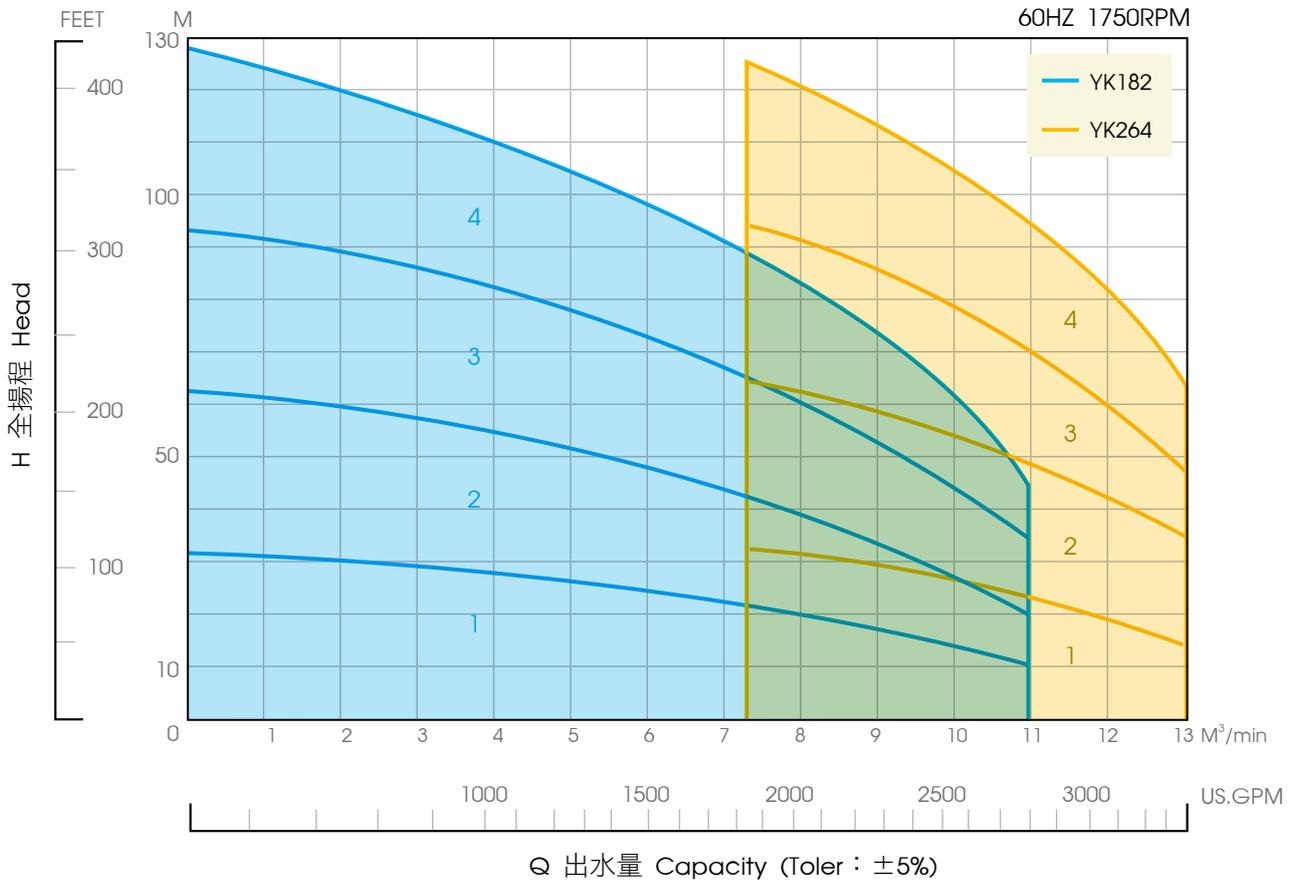


# 尺寸表

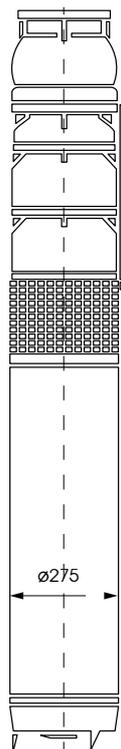


井徑 WELL	型式 MODEL	馬力 HP	出口徑 INCH	井徑 WELL	型式 MODEL	馬力 HP	出口徑 INCH
10" 以上	YP101-1	30	6" 至 8"	10" 以上	YQ101-1	40	6" 至 8"
	YP101-2	60			YQ101-2	80	
	YP101-3	90			YQ101-3	120	
	YP101-4	120			YQ101-4	160	
10" 以上	YP102-1	40	6" 至 8"	10" 以上	YQ102-1	60	6" 至 8"
	YP102-2	75			YQ102-2	120	
	YP102-3	120			YQ102-3	180	
	YP102-4	150					
10" 以上	YP104-1	50	6" 至 8"	60HP 以下為 ø182mm 電動機			
	YP104-2	100					
	YP104-3	150					
	YP104-4	200					

## 性能曲線圖



## 尺寸表



井徑 WELL	型式 MODEL	馬力 HP	出口徑 INCH
18" 以上	YK182-1	45	8" 至 10"
	YK182-2	90	
	YK182-3	130	
	YK182-4	180	
18" 以上	YK264-1	75	8" 至 10"
	YK264-2	150	
	YK264-3	225	
	YK264-4	300	

30HP 以下為 ø140mm 電動機

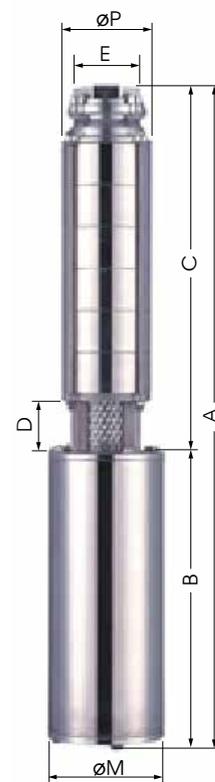
# YS 系列不銹鋼沉水電動機泵

## 詳細規格

型號	馬力 HP	口徑 Inch	標準揚程 M	標準水量 $\ell$ /min	最高揚程 M	最大水量 $\ell$ /min
YS-05-40	5	2-3	40	300	56	680
YS-075-45	7.5	2-3	45	430	80	680
YS-10-60	10	2-3	60	430	100	700
YS-15-80	15	2-3	80	460	120	850
YS-075-50	7.5	2-3	60	310	95	455
YS-10-80	10	2-3	80	300	115	600
YS-15-100	15	2-3	100	300	145	600

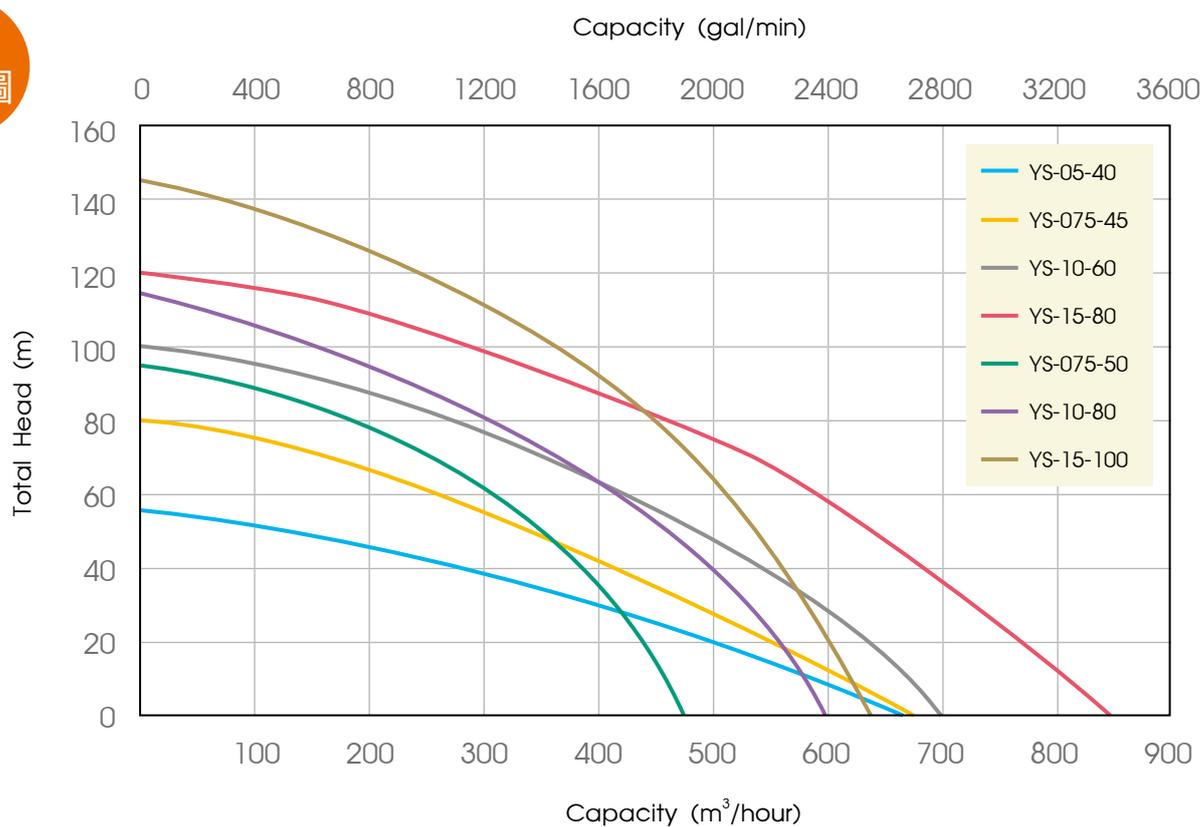
## 尺寸表

型號	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	$\psi$ M mm	$\psi$ P mm	重量 kg
YS-05-40	613	310	303	70	134	164	127	32
YS-075-45	705	353	352	70	134	164	127	38
YS-10-60	772	368	404	70	134	164	127	41
YS-15-80	910	404	506	70	134	164	127	55
YS-075-50	750	354	404	70	134	164	127	40
YS-10-80	819	368	450	70	134	164	127	45
YS-15-100	950	404	546	70	134	164	127	58



YS 不銹鋼沉水電動機泵

## 性能曲線圖



# YS 系列

## 詳細規格

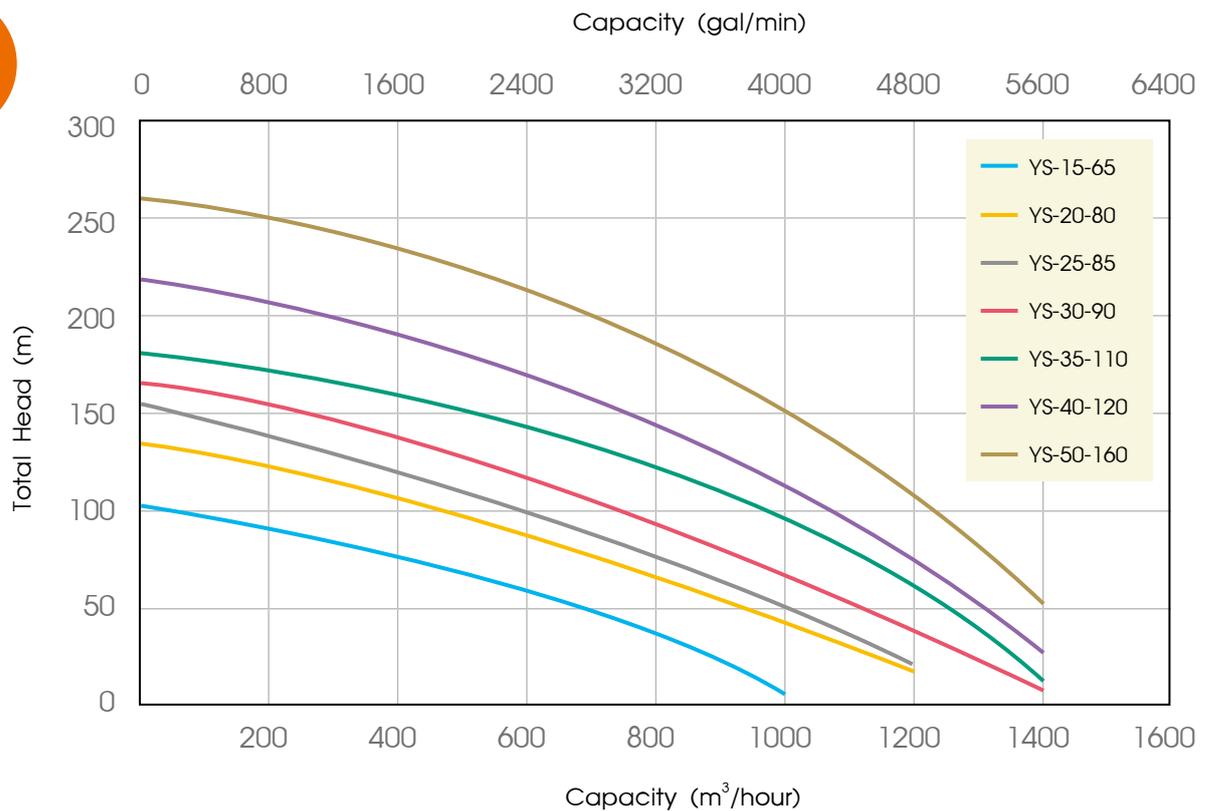
型號	馬力 HP	口徑 Inch	標準揚程 M	標準水量 $\ell$ /min	最高揚程 M	最大水量 $\ell$ /min
YS-15-65	15	3-4	65	550	105	1000
YS-20-80	20	3-4	80	690	135	1200
YS-25-85	25	3-4	85	740	155	1200
YS-30-90	30	4-5	90	840	167	1400
YS-35-110	35	4-5	110	960	181	1400
YS-40-120	40	4-5	120	960	218	1400
YS-50-160	50	4-5	160	960	260	1400



## 尺寸表

型號	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	$\psi$ M mm	$\psi$ P mm	重量 kg
YS-15-65	918	492	426	95	172	164	160	55
YS-20-80	1125	642	483	95	172	164	160	69
YS-25-85	1213	672	541	95	172	164	160	78
YS-30-90	1241	700	541	95	172	164	160	95
YS-35-110	1368	770	598	95	172	164	160	101
YS-40-120	1466	811	655	95	172	164	160	109
YS-50-160	1572	813	759	95	172	202	160	168

## 性能曲線圖



詳細規格

型號	馬力 HP	口徑 Inch	標準揚程 M	標準水量 ℓ/min	最高揚程 M	最大水量 ℓ/min
YS-01-20	1	1.5	20	70	38	120
YS-02-25	2	2	25	100	48	170
YS-02-30	2	2	30	100	58	180
YS-03-20	3	2-2.5	20	180	48	260
YS-03-40	3	2	40	115	80	180
YS-05-50	5	2-3	50	260	75	420
YS-075-60	7.5	2-3	60	300	98	420
YS-10-80	10	2-3	80	350	125	520

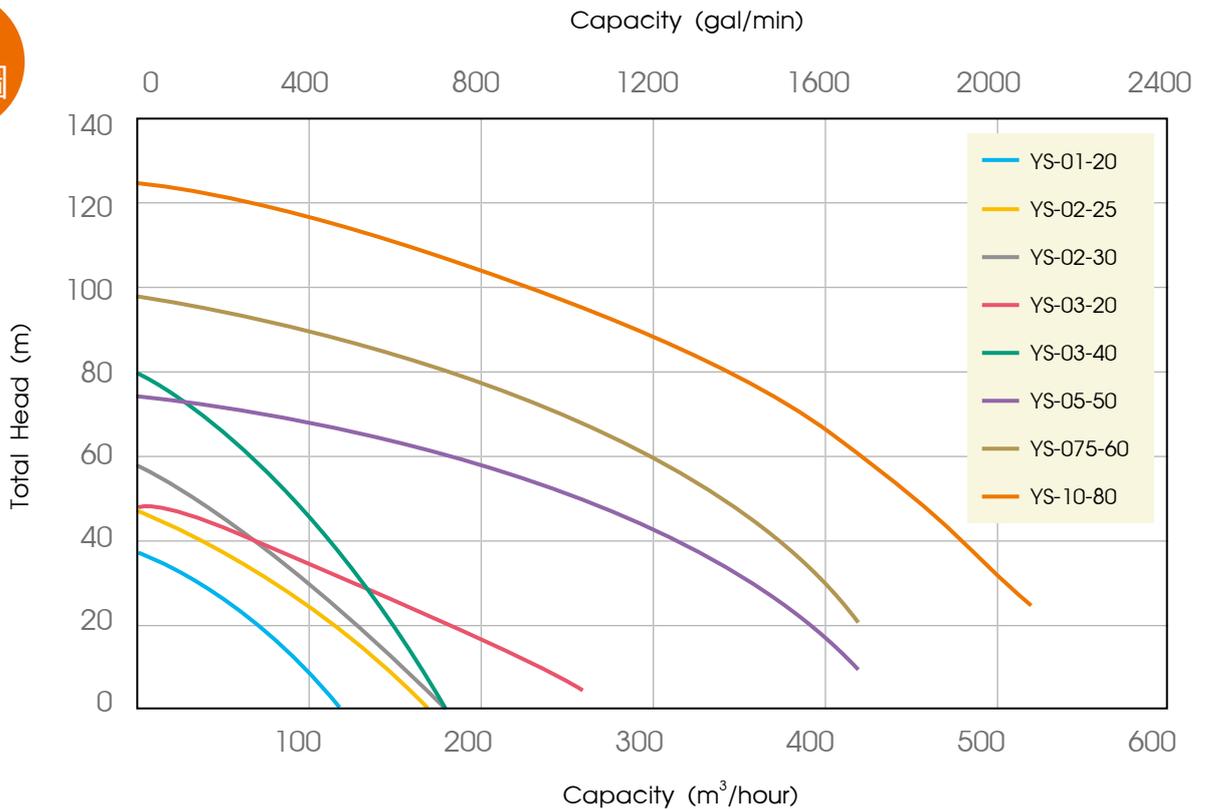
尺寸表

型號	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	ψ M mm	ψ P mm	重量 kg
YS-01-20	585	295	290	45	70	125	90	14
YS-02-25	645	295	350	45	70	125	90	15
YS-02-30	625	245	505	45	70	125	90	16
YS-03-20	730	245	485	45	70	125	90	17
YS-03-40	750	245	485	45	70	125	90	17
YS-05-50	756	286	370	75	134	164	119	39
YS-075-60	848	431	417	75	134	164	119	41
YS-10-80	909	445	464	75	134	164	119	45



YS 不銹鋼沉水電動機泵

性能曲線圖



# YZ 系列迴轉式撈污機

## ● 特性

節省土地及機房建造成本，操作維護簡單，設計結構精簡，馬達直接傳動無效率損失之慮，裝置容易，可隨即互換無須重新校正，傳動機件低噪音，振動及耗損零件少，可節省管理成本。

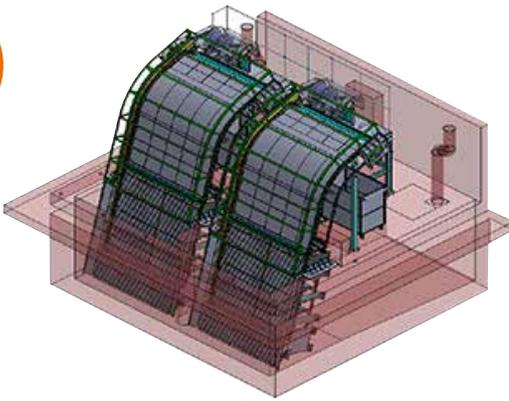
## ● 用途

適用於污水處理廠、防洪抽水站、自來水廠、電廠進水口、工業用水…等，自動攔截並清除水中的漂浮物。

## ● 傳動方式

1. 電動機直接傳動
2. 電動機及連軸傳動
3. 變速齒傳動

## 工作 原理



由不銹鋼製成的耙齒，按一定的排列次序裝在鍊條上形成封閉式耙齒鏈，其下部安裝於進水渠水中。當傳動系統帶動鏈輪作定速定向旋轉時，整個耙齒鏈便自上而下運動，並攜帶固體雜物從液體中分離出來，流體通過耙齒間隙流出去，污物則隨耙齒運至輸送帶或集污車上。

電動機

減速機

傳動軸

刮耙鏈條

耙齒運轉

## 設計 參數

1. 有效柵條淨間距 (mm)
2. 柵條尺寸 (mm)
3. 安裝傾斜度
4. 污物耙落離地面高度
5. 刮耙速度 (m/min)
6. 耙齒能力 (kg/ 耙)
7. 耙齒能量
8. 每組參考動力

## 刮耙 週期

- 耙齒導軌上有 2 個以上的耙齒以等距離作回轉運動，而第一個耙齒與第二個耙齒之刮耙間隔時間謂之刮耙週期，以分表示之。
- 最大之刮耙週期為 1.5 分鐘，若刮耙速度為 5m/min，則耙齒數如下：

水路深 (mm)	耙齒數 (個)
3000	2
4000	3
5000	3
6000	3
7000	4
8000	4
9000	5

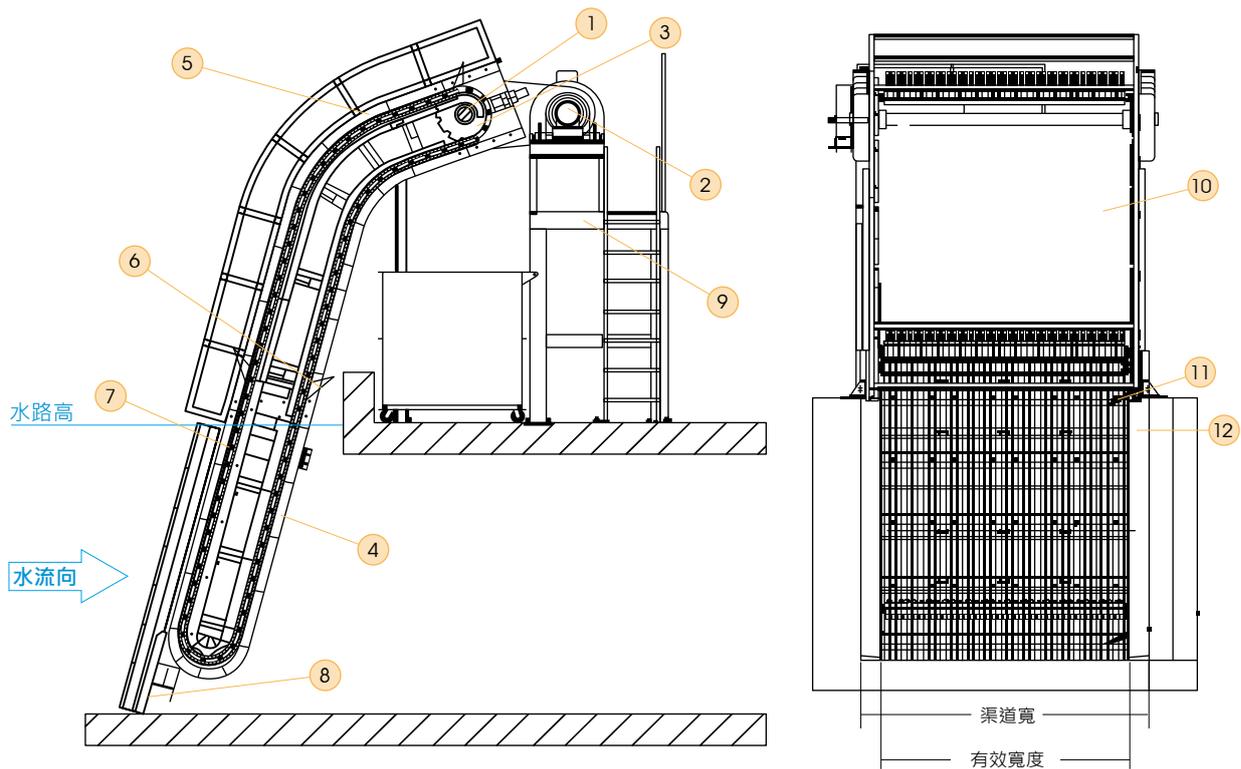
## ● 功能選項

1. 軸承過溫警示開關
2. 馬達過溫過載保護裝置
3. 欠相保護裝置
4. 軸封室進水及濕度警示
5. 防逆轉裝置

## ● 過載保護裝置

1. 電子感應式近接開關
2. 長時間超負荷則以控制箱電流開關停止馬達運轉
3. 從動鏈輪配置剪力銷作為機械式保護

## 構造圖



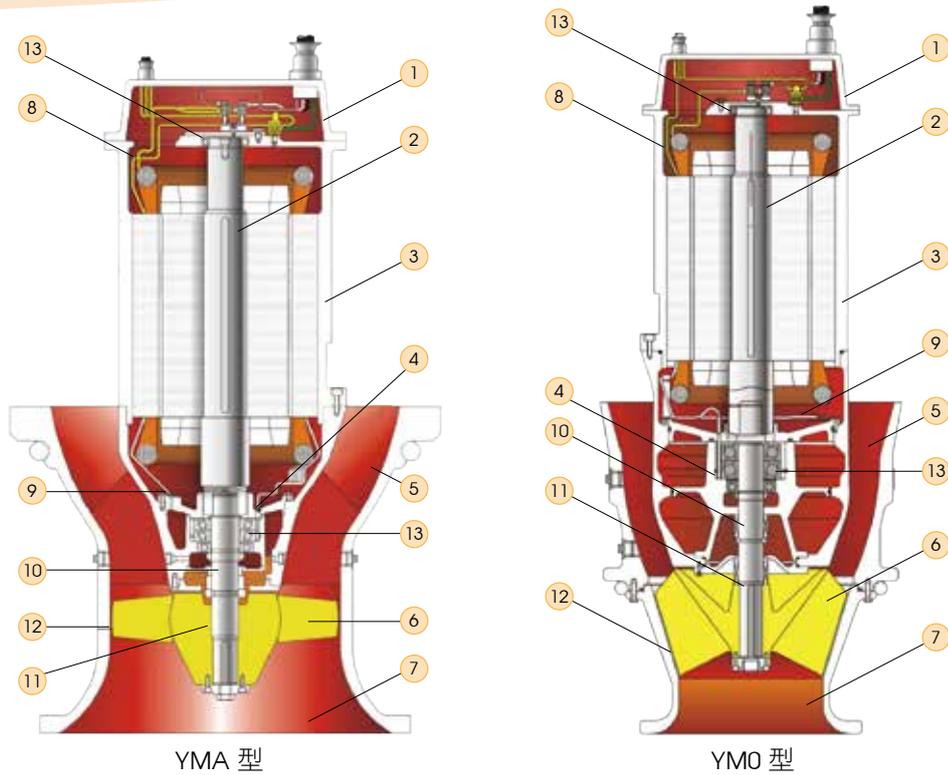
## 材質表

編號	品名	材質	編號	品名	材質
1	傳動軸	SUS410	7	鏈條	SUS304
2	電動機	-	8	輔助攔汙柵	SUS304
3	鏈輪	FC250	9	平台	鋼材
4	下機架	SUS304	10	裙板	SUS304/FC250
5	上機架	FC250	11	攔汙柵	SUS304
6	耙齒	SUS304	12	擋水板	SUS304

# YM 系列 豎軸式軸流泵浦

● **概述** 詠和牌 YM 型幫浦為具有混流葉輪及含導流片外殼之抽水機，而 YMA 型（軸流式）與 YMO 型（斜流式）相似，為軸流式葉輪。此兩型幫浦出水口皆可為地上型或地下型。幫浦可經豎軸式馬達直接驅動。

## 材質剖面圖



YMA 型

YMO 型

## 材質表

件號	零件名稱	材質
1	馬達上蓋	灰口鑄鐵 ASTM A48 35B
2	馬達軸心	不鏽鋼 ASTM A572 Gr50
3	馬達外殼	灰口鑄鐵 ASTM A48 35B
4	溫度保護裝置	
5	導葉	灰口鑄鐵 ASTM A48 35B
6	葉輪	鋁青銅、不鏽鋼 ASTM B148 (ASTM A572 Gr50)
7	吸入鐘口	灰口鑄鐵 ASTM A48 35B
8	線圈保護裝置	
9	浸水感知裝置	
10	幫浦軸心	不鏽鋼 ASTM A572 Gr50
11	雙層機械軸封	碳化矽、碳化鎢
12	耐磨環	青銅、不鏽鋼
13	滾珠軸承	鉻鉬鋼

## 設計規格

性能條件	
揚程 (H)	3-40M
水量 (Q)	0.125-6m <sup>3</sup> /s
口徑	400-2000mm
馬力	50-660HP
葉輪型式	軸流、斜流
電動機規格	
	220-3300V
	50/60Hz
	AC
	密閉式鼠籠型感應電動機
	F-H 絕緣等級
	CNS/NEMA/IEC 設計標準

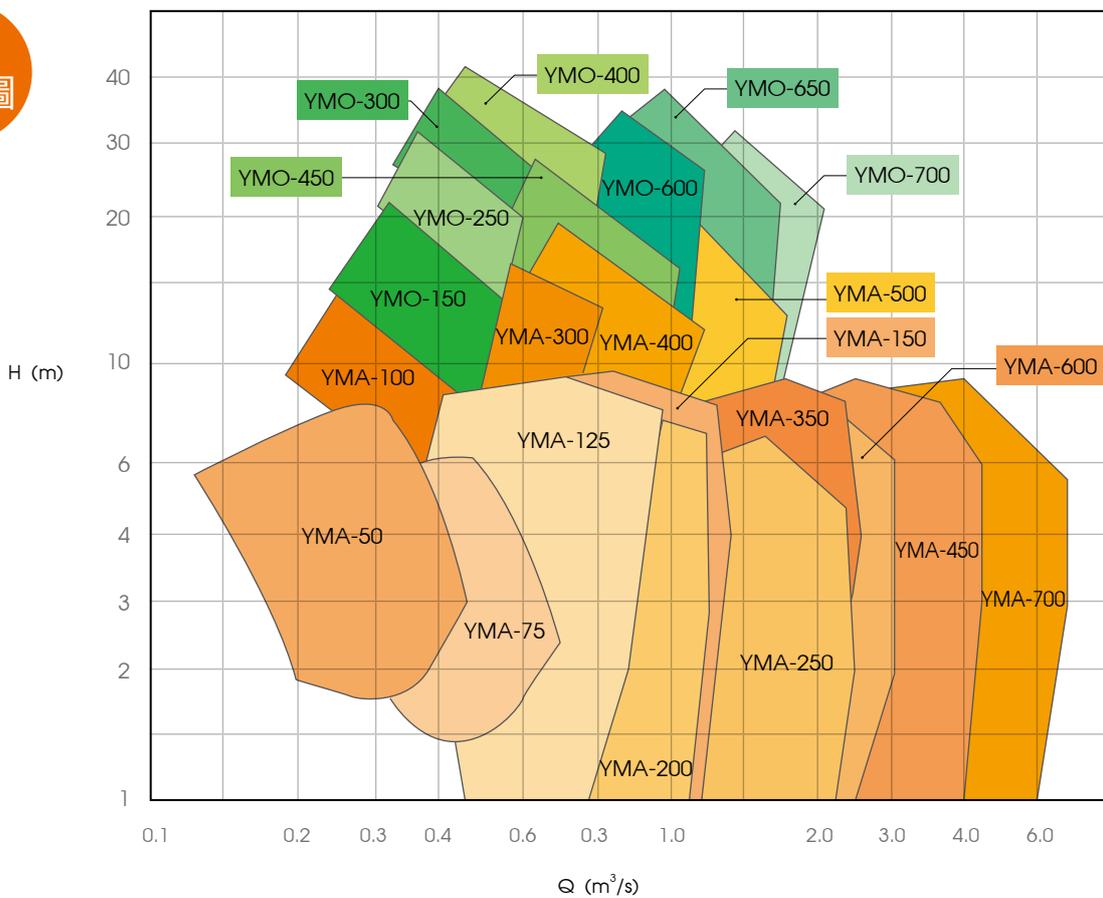


YMA 軸流式

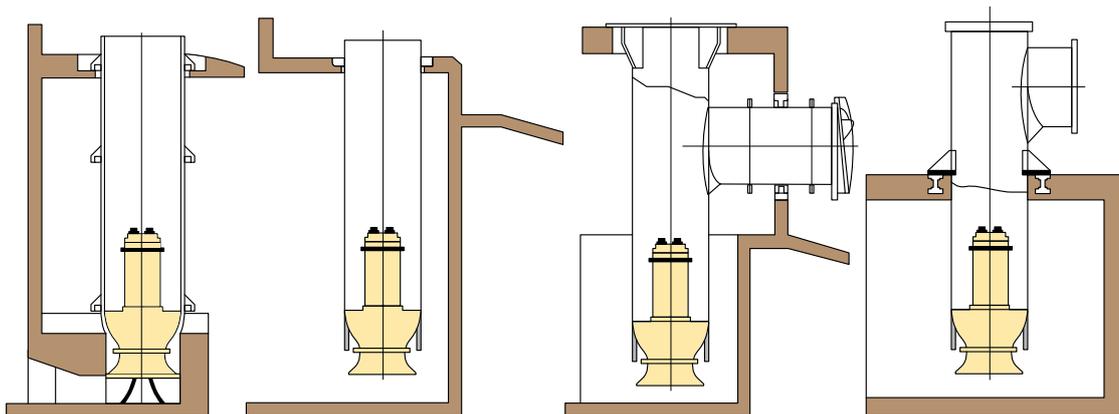


YMO 斜流式

性能  
曲線圖



安裝  
示意圖



# CS 系列 智慧型控制系統

## CS-1.0

### 智能型控制系統

#### ● 簡介

1. 箱體材質以不銹鋼 (SUS304) 防水密封製成，防水等級 IP66，可在濕度較高環境中使用不致損壞及氧化。
2. 透過感應器回傳至控制箱總成監控機組引擎、泵浦整體運轉狀況。

#### ● 功能

1. 機組手／自動切換
2. 機組啟動及停機操作

#### ● 監控儀表

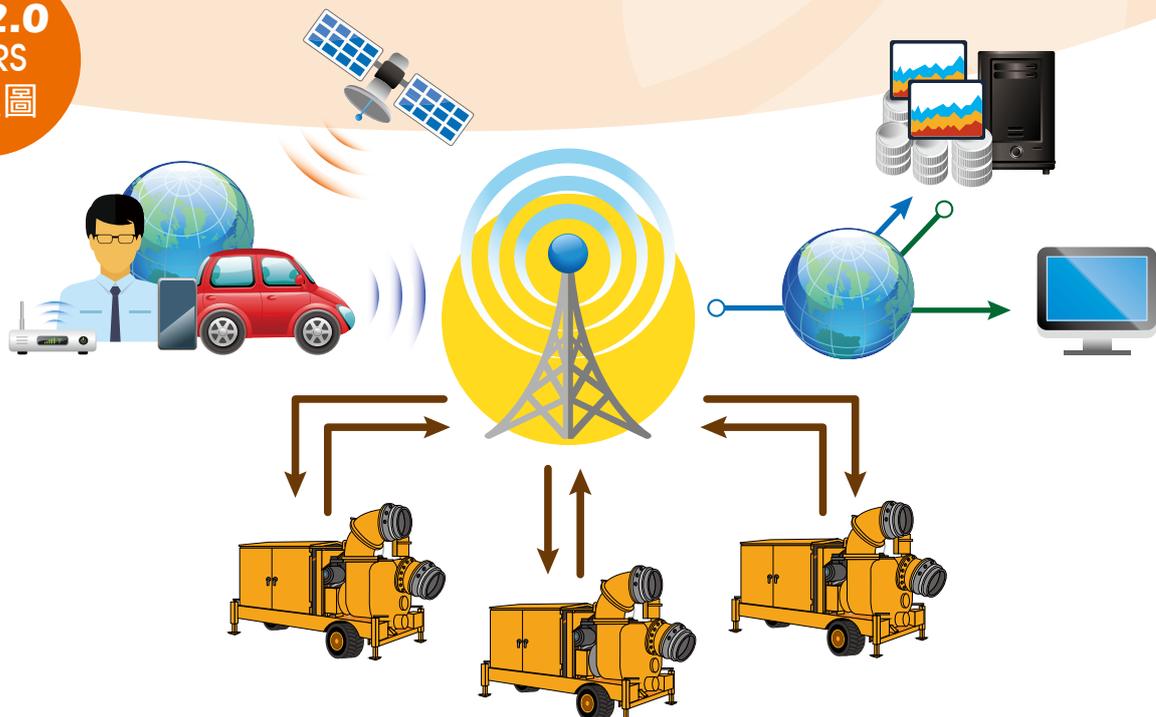
1. 水溫表
2. 轉速表
3. 機油壓力表

#### ● 警示燈

1. 故障燈
2. 低油壓警示
3. 高水溫警示
4. 無出水警示
5. 低燃油警示
6. 電瓶低電壓警示
7. 電瓶反接警示



## CS-2.0 GPRS 原理圖



## CS-2.0 智能型控制系統

### ● 簡介

1. 箱體材質以不銹鋼 (SUS304) 防水密封製成，防水等級 IP66，配有開關門保護液晶面版，可在濕度較高環境中使用不致損壞及氧化。
2. 面板使用液晶螢幕監控及操作機組運轉況控。
3. 可透過 GPRS、4G 網路、簡訊系統將機組整體狀況回傳至中控室。
4. 可遠端控制機組操作機組開閉運轉。
5. 本產品已申請中華民國專利，證號：新型第 M 513432 號

### ● 功能

1. 機組手／自動切換
2. 機組啟動及停機操作
3. 遠端操作及監控
4. 機組警示及故障停車功能

### ● 顯示面板

1. 水溫表
2. 轉速表
3. 機油壓力表

### ● 警示燈

1. 故障燈
2. 低油壓警示
3. 高水溫警示
4. 無出水警示
5. 低燃油警示
6. 電瓶低電壓警示
7. 電瓶反接警示

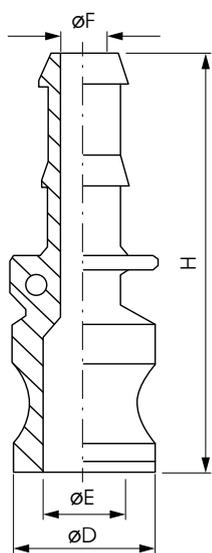
# 快速接頭

## E TYPE

### ● 材質

1. 1.2"- 6" : 不銹鋼 SUS304
2. 2.2"- 3" : PP
3. 2.12"- 16" : 鋁合金

### 尺寸圖



mm	inch	θ D	θ E	F	H
50	2"	63	48	45	130
80	3"	92	60	56	141
100	4"	120	102	92	178
125	5"	146	126	116	187
150	6"	176	152	144	210
300	12"	330	300	276	346
350	14"	390	340	327	423
400	16"	450	380	378	499

單位：mm



快速接頭 (公)



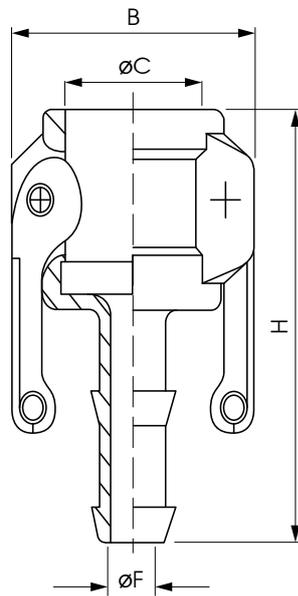
鋁合金快速接頭 (公)

# C TYPE

## ● 材質

1. 1.2"- 6" : 不銹鋼 SUS304
2. 2.2"- 3" : PP
3. 2.12"- 16" : 鋁合金

## 尺寸圖



mm	inch	B	øC	øF	H
50	2"	101	64	45	122
80	3"	138	92	67	158
100	4"	167	120	92	165
125	5"	192	146	116	182
150	6"	236	177	144	204
300	12"	456	332	276	340
350	14"	540	392	327	425
400	16"	622	452	378	510

單位：mm



快速接頭(母)



鋁合金快速接頭(母)

# 管件系列

## 鋼圈型橡膠管 橡膠軟管 消防布管

### ● 概述

再好的抽水設備都必須搭配適當的管件才能發揮出應有的功能，本公司針對自吸泵的特性配置有耐正負壓力之橡膠管件，以及長程排水用的出水管件，可應映現場環境選擇。

### ● 材質

● 耐壓力 0-5 kgf / cm<sup>2</sup>

### 剛性橡膠管



高碳鋼鋼絲  
天然橡膠、丁苯橡膠、  
碳黑、防老劑、4010MA  
天然橡膠、丁苯橡膠、碳黑、碳酸鈣、  
促進劑 CG、MDM

### 橡膠軟管



天然橡膠、丁苯橡膠、碳黑、防老劑  
天然橡膠、丁苯橡膠、碳黑、碳酸鈣、  
促進劑 CG、MDM

### 消防布水管

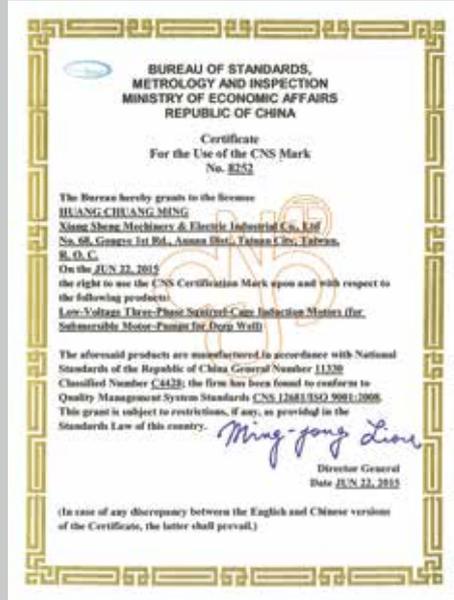


### 尺寸表

	2"	3"	4"	5"	6"
厚度 (mm)			6.5		
內徑 (mm)	51.3	75.5	102	127	152.9
	8"	10"	12"	14"	16"
厚度 (mm)	7.5	8	9	11	12
內徑 (mm)	203.7	254.5	305.3	356.1	406.9

# 品質證書







---

<http://www.yonghopumps.com/>

**詠和科技有限公司**

709 台南市安南區工業一路68號  
電話：06-3843601 #66  
傳真：06-3843682