

高性能小型磁驅式/無軸封幫浦 MDCP-25/60/100/160/250

CE IP54/64

製程中需要將各種化學液體作輸送/分配/過濾/混合等需求，傳統幫浦因結構及材質因素而無法適用，此時耐酸鹼又不會滲漏的幫浦是必須的。

MDCP-系列幫浦為無軸封磁力驅動設計，因此具有不漏液、抗腐蝕之特性。

本系列幫浦是與日本母廠合作在台生產並回銷，性能及品質與日本製品完全相同，是您廠內各種化學液體輸送之首選



功能特點

- 與日本大廠相同的技術與品質，通過日本母廠認證。
- 符合歐盟 CE 電氣安全規範，品質管理符合 ISO9001 品質標準。
- 多種動力/電壓/材質規格可供選擇。
- 軟硬管進出口銜接規格齊備，符合更多之安裝場合。
- 外部全 SUS304 不銹鋼螺絲。
- 高防護等級 IP54/64 防護等級，可供戶外安裝使用。
- 輕巧體積與高傳輸效率獲得更高之流量與揚程。
- 軸承、線圈、導磁材料等重要組件皆採用日本大廠產品，更省電耐用。
- 容易拆解之頭端設計，維修更換磨耗零件更為容易。
- 磁力驅動(無軸封)設計，液體操作區與馬達驅動區完全分離，長期使用無洩漏問題。
- 齊全之零件庫存，台灣更享有 24Hr 快速維修服務，讓您無後顧之憂。

機型說明

MDCP-160-22 1-H-GCFVF

A B C D E F

A=幫浦系列別 Series Code	(Pump Series)
B=輸出動力 Output Power	(25=25W, 60=60W, 100=100W, 160=160W ,250=250W)
C=電壓規格 Power Code	(10=100V, 11=110V, 20=200V, 22=220V, 23=230-240V, 8=380V)
D=馬達相數 Phase of Motor	(1= φ 1 單相電源 , 3= φ 3 三相電源)
E=接頭型式代碼 Joint Code	(H=軟管式 Hose Type ,U=由令式 Union , F=法蘭式 Flange)
F=材質代碼 Material Code	(由 5 個英文字母組成，參考下表說明)

零件編號	材質代號 Material Code
① 幫浦頭	G-(GFRPP) / P-(PP) / V-(PVDF) / F-(CFRETFE)
② 葉片	
③ 軸心/軸心墊片	C-(Ceramic- Al_2O_3) / S-(CSi)
④ 軸心襯套	F-(PTFE) / C-(Carbon) / A-(Ceramic) / S-(CSi)
⑤ O-型環	V-(FKM) / E-(EPDM) / F-(FFKM) / A-(AFLAS)
⑥ 磨耗墊片	F-(PTFE) / R-(Rulon)

*為適應眾多種液體，上表幫浦接觸液體零件材質需正確選擇

GFRPP：Glass Fiber Reinforce Polypropylene (玻璃纖維強化聚丙烯) PP: Polypropylene(聚丙烯)

CFRETFE：Carbon Fiber reinforce ETFE(玻纖強化乙烯和四氟乙烯共聚物)

PVDF: Polytetrafluoro ethylene 全氟烷氧基乙烯基醚共聚物

Ceramic-Al：氧化鋁陶瓷(Al_2O_3)

Ceramic-Si：碳化矽陶瓷(SiC)

FKM：Fluoro Rubber(氟素橡膠)

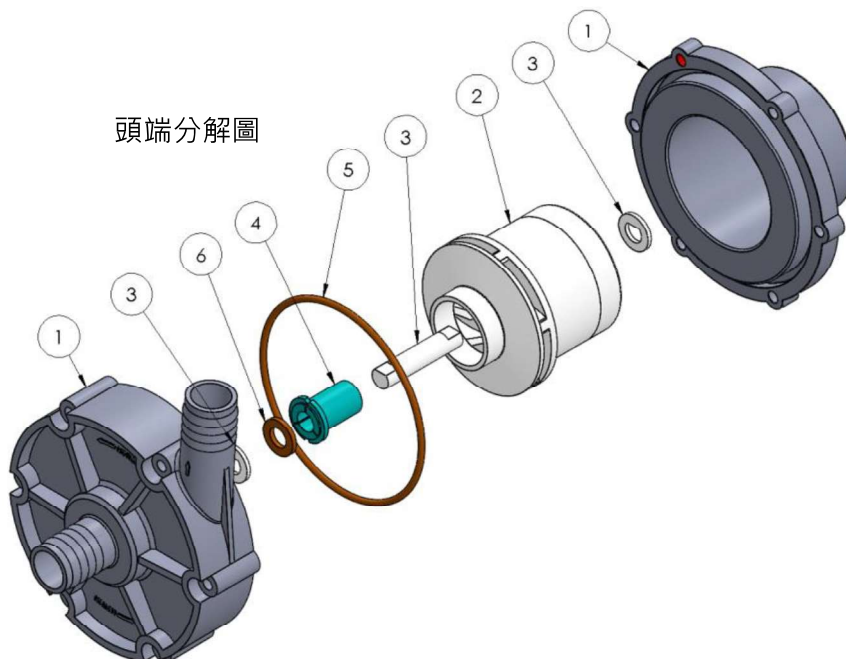
FFKM: perfluoro-elastomers Rubber (全氟化橡膠)

AFLAS:FEP(四氟乙烯丙烯共聚物)

EPDM：Ethylene Propylene Rubber (乙烯丙烯非共軛二烯橡膠)

)

頭端分解圖



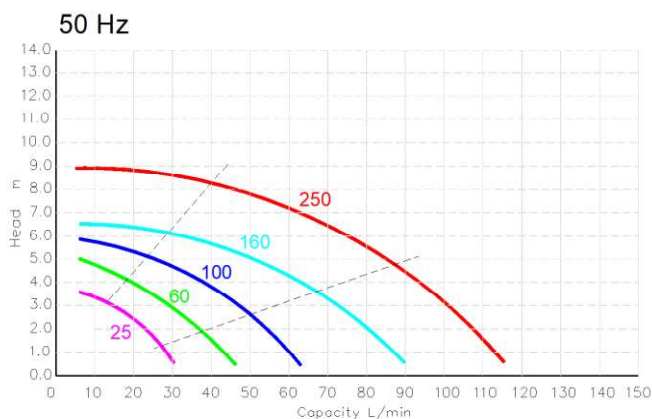
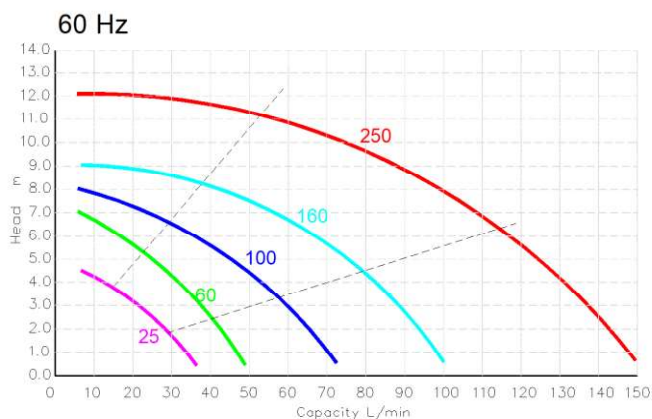
規格表

機種 Model	MDCP-25		MDCP-60		MDCP-100		MDCP-160		MDCP-250	
1. 電源頻率 Freq. (Hz.)	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50
2. 最大流量 Max Flow (L/min H ₂ O)	35	31	48	43	72	62	100	87	150	115
3. 最大揚程 Max Head (m H ₂ O)	4.7	3.4	6.8	5.1	8.0	5.7	8.9	6.3	12.0	8.6
4. 比重限制 Gravity Limit	1.3		1.3		1.2		1.2		1.1	
5. 出入口型式/口 徑 In/Outlet Type/ Size	17mm-H G3/4"-1/2"U		20mm-H G3/4"-1/2"U		26mm-Hose G1.0"-3/4"Union					
6. 輸出功率 Output Power (W)	25	25	60	60	100	100	160	160	250	250
7. 消耗功率 Consumption Power (W)	40	45	105	110	160	180	240	260	370	350
8. 電源規格 Power	100/110/200/220V φ1 220/380V φ3,50/60 Hzs				100/110/200/220V φ1 220,380V/220,415V φ3(雙電壓) 50/60 Hzs					
9. 防護/絕緣等級 IP / Insulation Class	IP64 / Class F				IP54 / Class F					
10. 液體溫度 Temp. of Liquid	-GA/PA: < 65 °C -VA/FS: < 75 °C									
11. 馬達工作溫 度 Temp. of Motor	φ1: 80-85 °C φ3: 70-75 °C				φ1: 70-75 °C φ3: 60-65 °C					
12. 淨重量 Net Weight (Kg)	1.9		3.0		4.9		5.4		7.4	
13. 包裝重量 Packing Weight (Kg)	2.3		3.4		5.4		6.0		8.0	

注意事項:

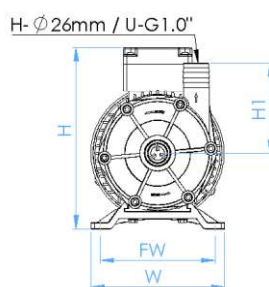
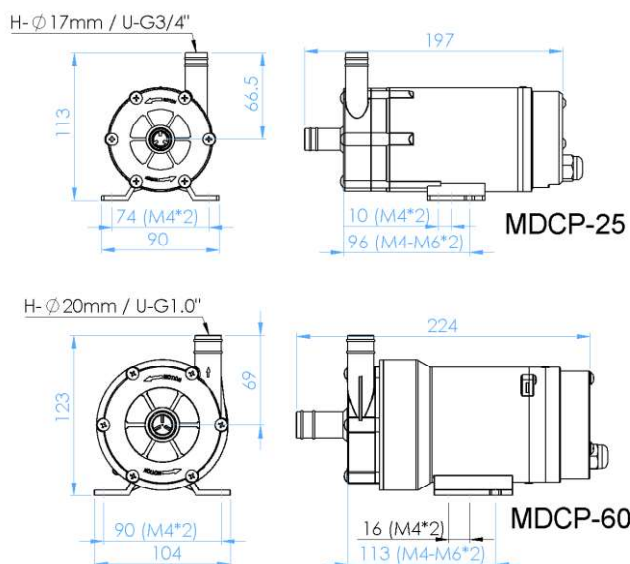
1. 操作環境溫度/濕度: 2-40 °C / 小於 95% RH 或低於環境露點。
2. 操作液體黏度: 低於 30 mPa.s。
3. 額定流量約為最大流量 70-80%，請盡量在建議範圍內操作幫浦可達較高效率及使用壽命。
4. 操作液體內不能含有鐵、鎳等金屬顆粒。
5. 高溫/強氧化性/強腐蝕性/溶劑類液體及溫度必須慎重選擇機種，不適當機種使用可能損壞機器。
6. 此型幫浦無自吸功能，因此安裝位置必須低於液位面高度。
7. 絕對避免無液體時操作幫浦(空轉)，將導致軸心/襯套高溫燒毀。

性能曲線



*虛線內為建議操作範圍(請盡量在建議範圍內操作幫浦可達較高效率及使用壽命。)

外型尺寸



MDMP-100/160/250

MODEL	H	H1	W	FW	L	FL
MDMP-100	181	90	132	113.8	282	57
MDMP-160	181	90	132	113.8	282	57
MDMP-250	181	105	132	113.8	326	57

Unit: mm 底座螺絲:M6(P1.0)*20mm

*規格表內容若有變更恕不另行通知

The above specifications are subject to change without prior notice.

