



### 〈本 社〉 Head Office

〒110-0016 東京都台東区台東1-1-14  
ANTEX24 3F

☎ 03(5818)5130(代) ㊚ 03(5818)5131

本社営業部 ☎ 03(5818)5130 ㊚ 03(5818)5131

海外営業部 ☎ 03(5818)5134 ㊚ 03(5818)5131

### 〈名古屋営業所〉

〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦1-11-20  
大永ビルディング 9F

☎ 052(253)8426 ㊚ 052(253)8436

### 〈大阪営業所〉

〒550-0002 大阪府大阪市西区江戸堀1-19-25  
小谷パークビル 3F

☎ 06(6467)8565 ㊚ 06(6467)8566

### 〈福岡営業所〉

〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前2-17-19  
安田第5ビル 5F

☎ 092(710)6001 ㊚ 092(710)6125

### 〈筑波工場〉

〒300-2521 茨城県常総市大生郷町6127-5

☎ 0297(24)1071 ㊚ 0297(24)1075

### サービスセンター

〒300-2521 茨城県常総市大生郷町6127-5

☎ 0297(24)1071 ㊚ 0297(24)1075

### SUZHOU WORLD TECHNOLOGY CO., LTD 蘇州華而多科技有限公司

江蘇省蘇州市相城經濟開發區富元路402号  
402, Fu Yuan Road, Xiang Cheng, Economic District.,  
Su Zhou, China

☎ 86-512-6579-8212 ㊚ 86-512-6579-8215

URL <http://www.worldchemical.com.cn>

E-mail [worldchemical@wcs.szbnet.com](mailto:worldchemical@wcs.szbnet.com)

### WORLD CHEMICAL USA, INC.

25691 Atlantic Ocean Dr. Unit B-15 Lake Forest,  
CA 92630. USA.

☎ 1-949-462-0900

URL <http://www.worldchemicalusa.com>

E-mail [wca@worldchemicalusa.com](mailto:wca@worldchemicalusa.com)

### WORCHEMI TAIWAN CO., LTD. 台灣華爾多科技股份有限公司

42955 台中市神岡區中山路915號  
No.915, Zhongshan Rd., Shengang Dist.,  
Taichung City 42955, Taiwan (R.O.C.)

☎ 886-4-2562-8358 ㊚ 886-4-2562-8351

URL <http://www.worldchemical.com.tw>

E-mail [worchemi@ms34.hinet.net](mailto:worchemi@ms34.hinet.net)

VERTICAL SEALLESS PUMP

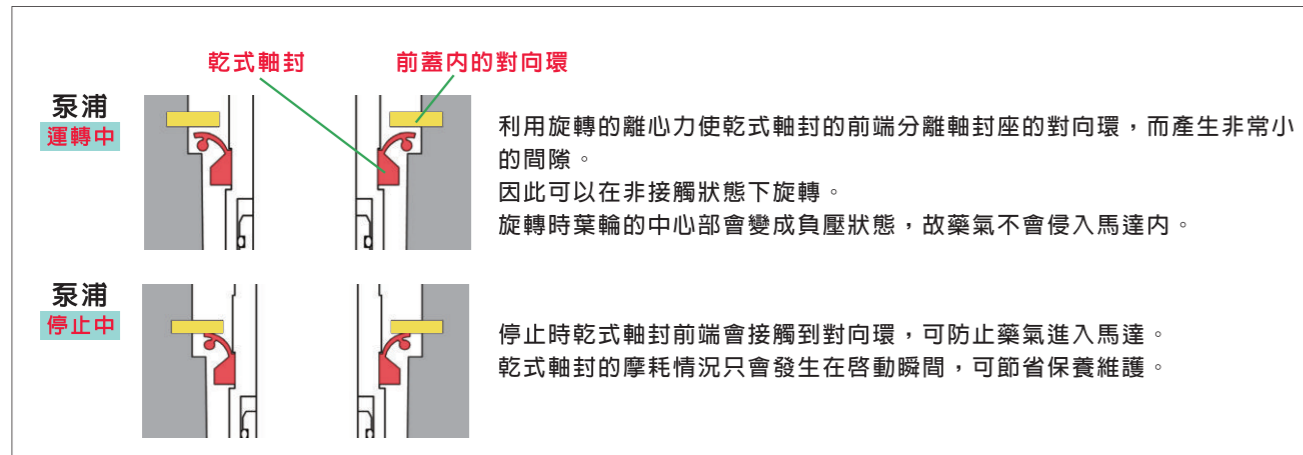
# AVK/AVP series

立式無軸封泵浦 DRYFREE

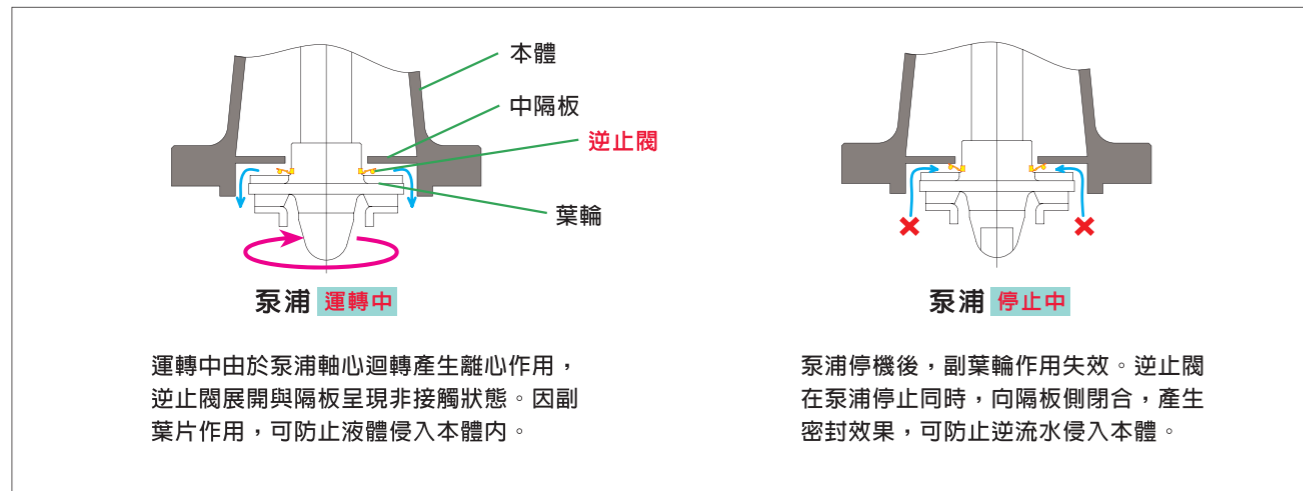


# VK/VP 更新為 AVK/AVP，提高泵浦性能，

- A 提高泵浦性能** ..... 重新設計葉輪，提高性能。並變更外環的固定方式，增加性能的穩定性，達到節能效果。
- B 防止脫落的安心設計** ..... 葉輪的外環以熔接固定，不必擔心脫落。
- C 減少空氣吸入** ..... 葉輪內側凸環可減少吸入空氣。通過空氣閉鎖解除泵浦故障問題。
- D 減少發熱、磨耗所引起的故障** ..... 無軸封構造，無機械軸封的滑動部。不因空運轉和吸入泥渣、顆粒等受到影響，可安心地長期使用。
- E 藥氣對策** ..... 標準配備乾式軸封，能有效解決藥氣問題。防止馬達腐蝕，延長使用壽命。



- F 液漏對策-1** ..... 為防止泵浦停機後逆流水所產生的短暫液漏現象，標準配備逆止閥。  
※ 4001~4003AVK 型號無配備逆止閥。

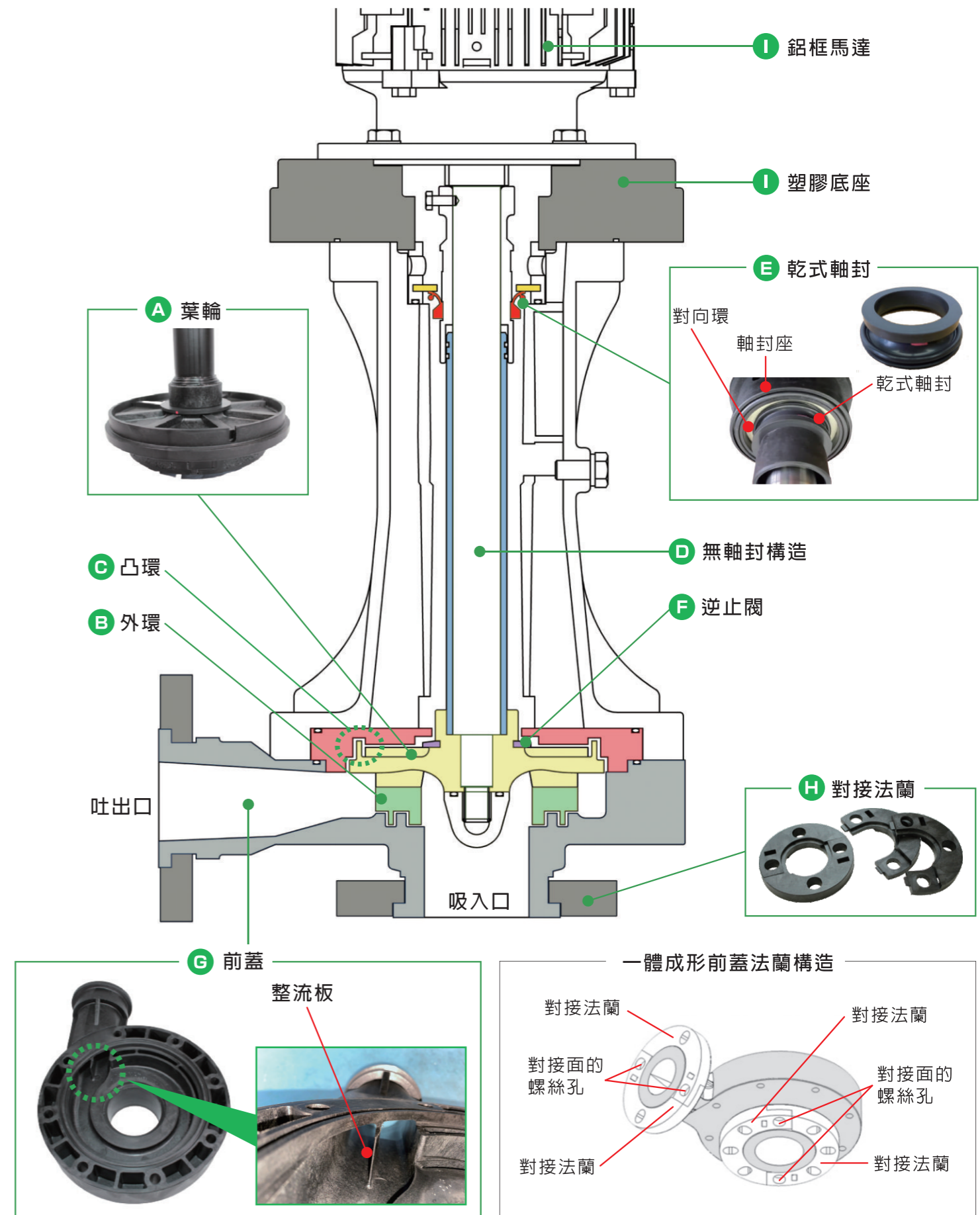


- G 液漏對策-2** ..... 前蓋的吸入側及吐出側採一體成型，無熔接點。不須擔心液漏，可安心使用。另外，前蓋吐出口裝設整流板，使吐出壓力穩定。  
※ 只有在 6505~6510AVK/AVP 有設置整流板。

- H 配管容易** ..... 採用對接法蘭，便於配管作業，提高作業效率。

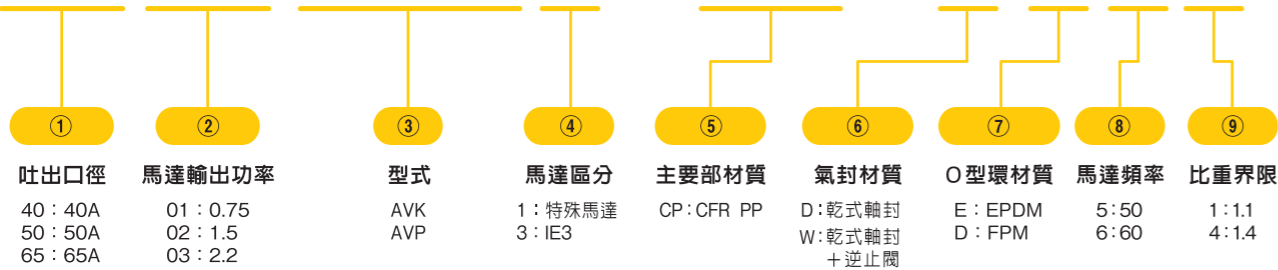
- I 泵浦輕量化，易於保養** ..... 採用鋁合金馬達、塑膠底座，實現泵浦輕量化。安裝、保養作業效率大幅提升。

# 強化異常排除對策



〈型式說明〉

# YD-4002AVK3-CP-DD51



〈標準規格〉

**AVK** 比重1.1

馬達頻率	型式	口徑 (mm)		標準性能 (全揚程 m- 吐量 L/min)	動力 (kW)	重量 (kg)	比重 對應	耐熱溫度 (°C)
		吸入	吐出					
50Hz	YD-4001AVK3-CP-D□51	50	40	9-150	0.75	28	1.1	70
	YD-4002AVK3-CP-D□51	50	40	10-300	1.5	28		
	YD-5003AVK3-CP-W□51	65	50	12-350	2.2	33		
	YD-6505AVK3-CP-W□51	80	65	15-550	3.7	47		
	YD-6507AVK3-CP-W□51	80	65	18-700	5.5	74		
60Hz	YD-4001AVK3-CP-D□61	50	40	8-120	0.75	28		
	YD-4002AVK3-CP-D□61	50	40	8-300	1.5	28		
	YD-4003AVK3-CP-D□61	50	40	12-350	2.2	31		
	YD-5005AVK3-CP-W□61	65	50	15-550	3.7	46		
	YD-6507AVK3-CP-W□61	80	65	18-700	5.5	74		
	YD-6510AVK3-CP-W□61	80	65	25-850	7.5	77		

**AVP** 比重1.4

馬達頻率	型式	口徑 (mm)		標準性能 (全揚程 m- 吐量 L/min)	動力 (kW)	重量 (kg)	比重 對應	耐熱溫度 (°C)
		吸入	吐出					
50Hz	YD-5003AVP3-CP-W□54	65	50	12-300	2.2	33	1.4	70
	YD-5005AVP3-CP-W□54	65	50	15-430	3.7	46		
	YD-6507AVP3-CP-W□54	80	65	17-600	5.5	74		
	YD-6510AVP3-CP-W□54	80	65	18-750	7.5	77		
60Hz	YD-5003AVP3-CP-W□64	65	50	11-300	2.2	33		
	YD-5005AVP3-CP-W□64	65	50	15-430	3.7	46		
	YD-6507AVP3-CP-W□64	80	65	22-400	5.5	74		
	YD-6510AVP3-CP-W□64	80	65	20-750	7.5	77		

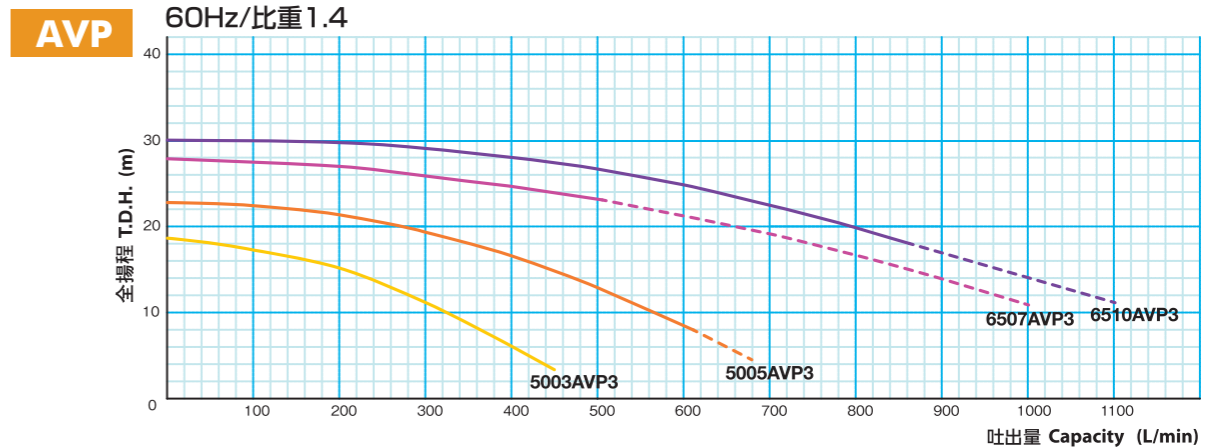
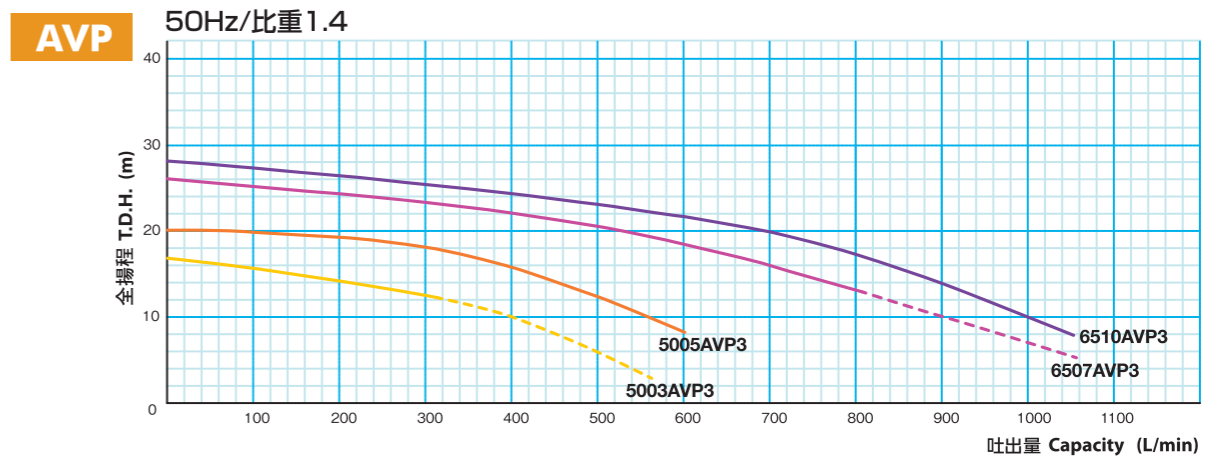
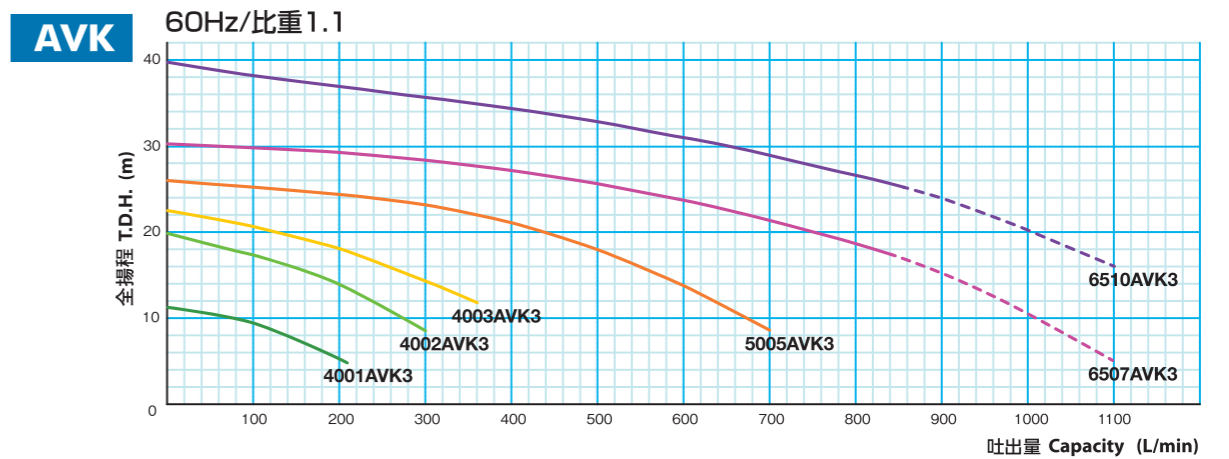
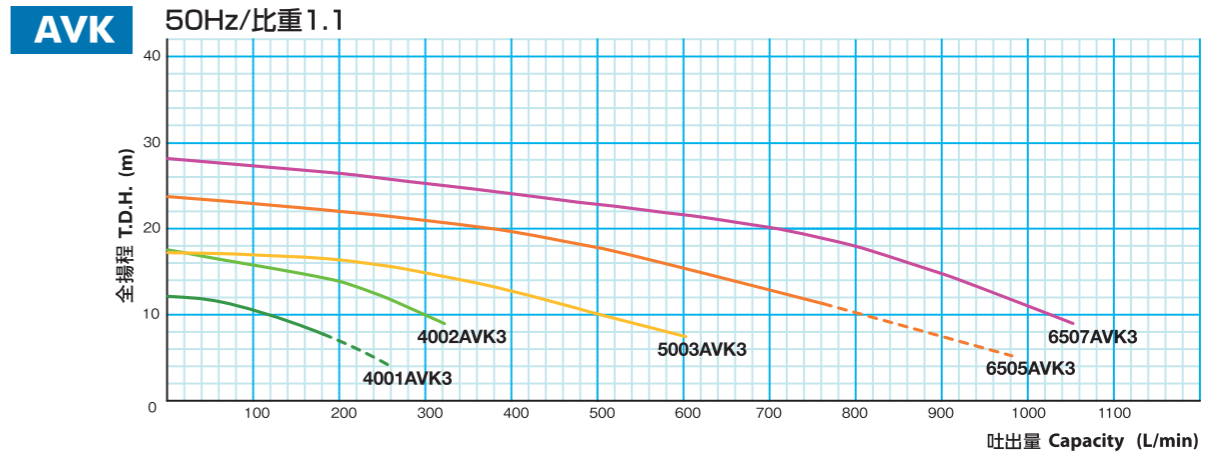
用途

- 蝕刻設備用
- 洗滌塔循環用
- 反應槽、混合槽的循環輸送用
- 電鍍液循環用

優點

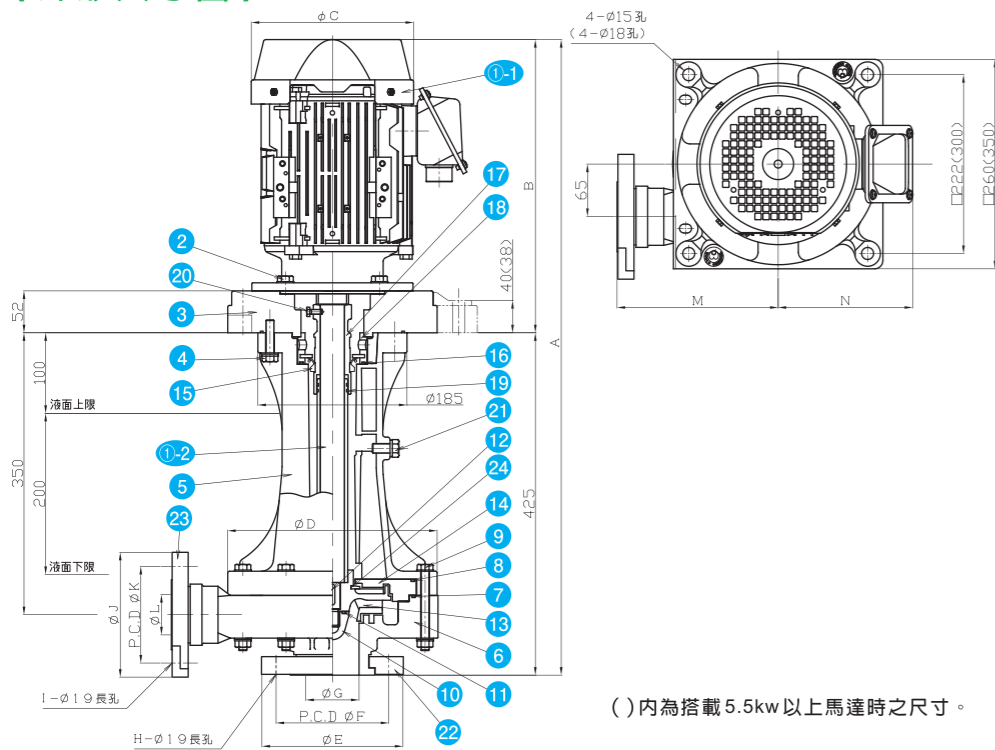
- 前蓋一體成形，無熔接處，不需擔心液漏
- 槽內用設置時，可變更為塑膠螺絲、鈦螺絲
- 主材質採用CFR PP或GFR PP，耐蝕性、耐熱性高
- 採無軸封構造，減少發熱及摩擦所引起故障，可對應少量顆粒液！
- 採用輕量馬達、鋁製外殼、塑膠底座，具體展現輕量化
- 搭配乾式軸封強化藥氣對策

〈性能曲線〉



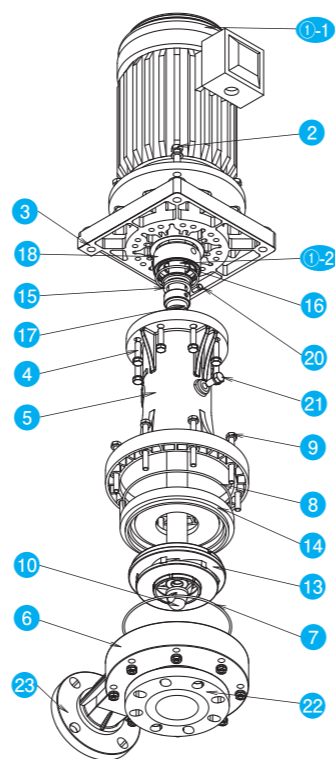
\* 此性能測試是以 JIS B 8301, 8302 為基準，液體比重 (密度) 1.0。  
\* This performance test is based on JIS B 8301, 8302. The specific gravity of test liquid is 1.0.

〈外形尺寸圖〉



( )內為搭載5.5kw以上馬達時之尺寸。

〈零件展開圖〉



〈零件表〉

件號	品名	材質	數量
1-1	馬達		1
1-2	軸心	SUS304	1
2	六角螺絲	SUS304/Titanium	4
3	底座	GFRPP	1
4	六角螺絲	SUS304/Titanium	8
5	本體	CFRPP/GFRPP	1
6	前蓋	CFRPP/GFRPP	1
7	前蓋用O型環	EPDM/FPM	2
8	中隔板用O型環	EPDM/FPM	1
9	六角螺絲・螺帽	SUS304/Titanium	8
10	葉輪螺帽	CFRPP	1
11	葉輪螺帽用O型環	EPDM/FPM	1
12	鍵	SUS316	1

件號	品名	材質	數量
13	葉輪	CFRPP/GFRPP/SUS304	1
14	中隔板	CFRPP/PP/GFRPP	1
15	乾式軸封	FPM	1
16	軸封座用O型環	EPDM/FPM	1
17 ※1	軸封固定套	GFRPP・SUS304	1
18	軸封座	GFRPP・Ceramics	1
19 ※2	軸心套管用O型環	EPDM/FPM	2
20 ※3	六角螺絲	SUS304	1
21	六角螺絲	PVC	1
22	對接法蘭	CFRPP/GFRPP	1
23	對接法蘭	CFRPP/GFRPP	2
24 ※4	逆止閥	FPM	2

※1、※2、※3：若為5.5kw以上馬達時，無搭配此配件。  
 ※4：若為4□□AVK3型式，無搭配此配件。

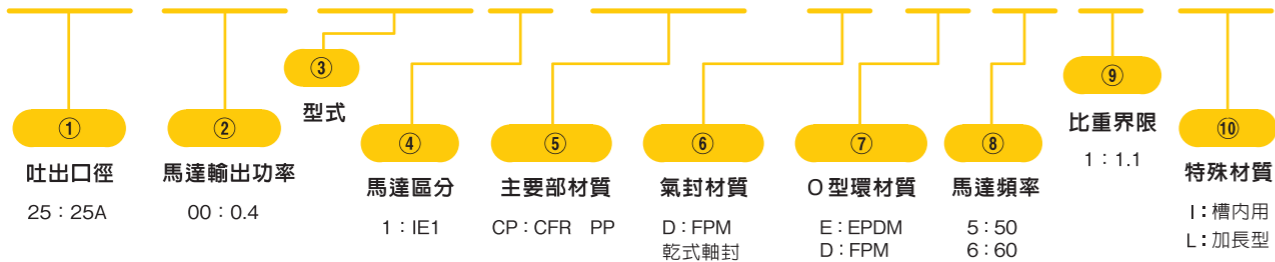
〈尺寸〉

(單位：mm)

型式	機種	A	B	φC	φD	φE	φF	φG	H	I	φJ	φK	φL	M	N
AVK	YD-4001AVK3 (50/60Hz)	760	335	170	230	155	120	58	4	4	145	105	42	170	153.5
	YD-4002AVK3 (50/60Hz)	789	364	202	230	155	120	58	4	4	145	105	42	170	168
	YD-4003AVK3 (60Hz)	789	364	202	230	155	120	58	4	4	145	105	42	170	168
	YD-5003AVK3 (50Hz)	789	364	202	260	175	140	66	4	4	155	120	50	200	168
	YD-5005AVK3 (60Hz)	836	411	243	260	175	140	66	4	4	155	120	50	200	187
	YD-6505AVK3 (50Hz)	836	411	243	260	190	150	78	8	4	175	140	63	200	187
	YD-6507AVK3 (50/60Hz)	874	449	285	260	190	150	78	8	4	175	140	63	200	263
AVP	YD-6510AVK3 (60Hz)	874	449	285	260	190	150	78	8	4	175	140	63	200	263
	YD-5003AVP3 (50/60Hz)	789	364	202	260	175	140	66							

〈型式說明〉

# YD-2500VK1-CP-DD51-IL



〈標準規格〉

型式	口徑 (mm)		馬達頻率 (Hz)	標準性能 (全揚程 m- 吐水量 ℓ/min)	動力 (kW)	重量 (kg)	比重對應	耐熱溫度 (°C)
	吸入	吐出						
YD-2500VK1-CP-D□△1	40	25	50/60	8-70	0.4	17.5	1.1	70
YD-2500VK1-CP-D□△1-L	40	25	50/60	8-70	0.4	18.5		
YD-2500VK1-CP-D□△1-I	40	25	50/60	8-70	0.4	17.5		
YD-2500VK1-CP-D□△1-IL	40	25	50/60	8-70	0.4	18.5		

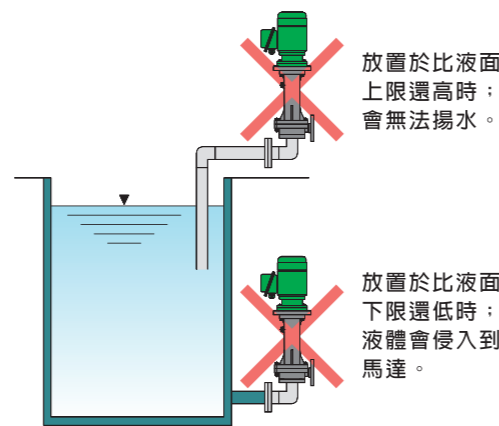
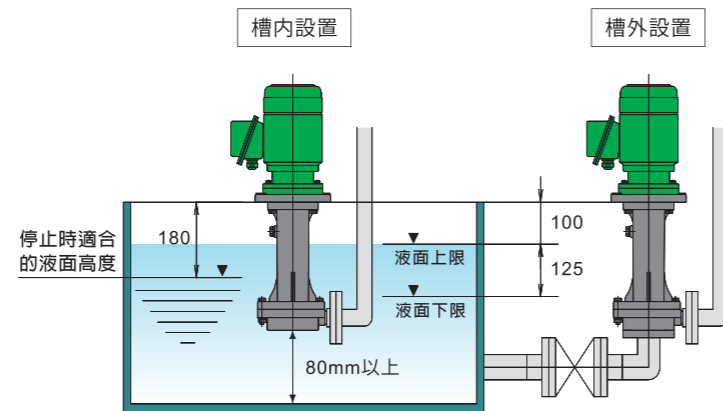
用途

- 鍍金設備循環用
- 其他電鍍設備循環用
- 小型洗滌塔設備循環用
- 藥液攪拌用
- 反應槽、混合槽的循環輸送用

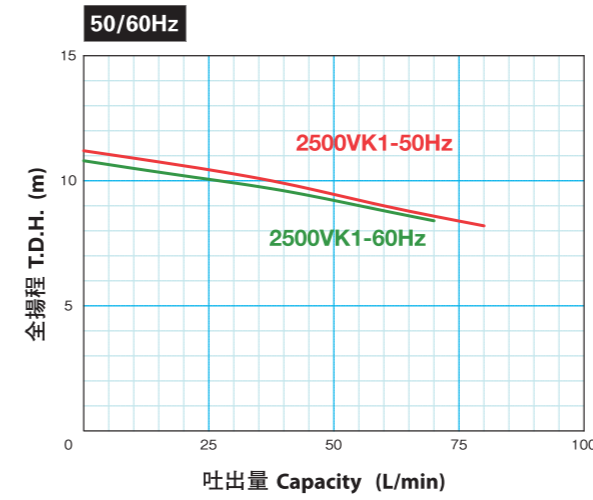
優點

- 可與本公司 YD-25LO-E 完全互換
- 主材質採用 CFR PP，耐蝕性、耐熱性提高
- 採無軸封構造，減少發熱及摩擦所引起故障，可對應少量顆粒液
- 拆卸吐出口法蘭後，可容易變換為槽內型
- 槽內用設置時，可變換為塑膠螺絲或鈦螺絲
- 液面變動幅度  
標準型式：125mm  
加長型式：250mm

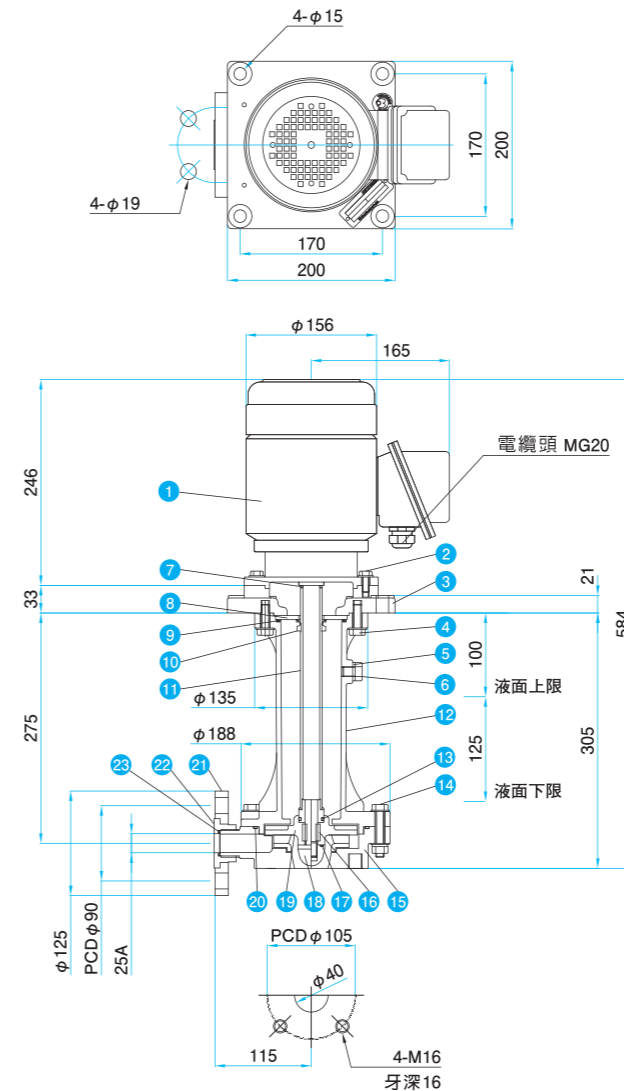
安裝條件



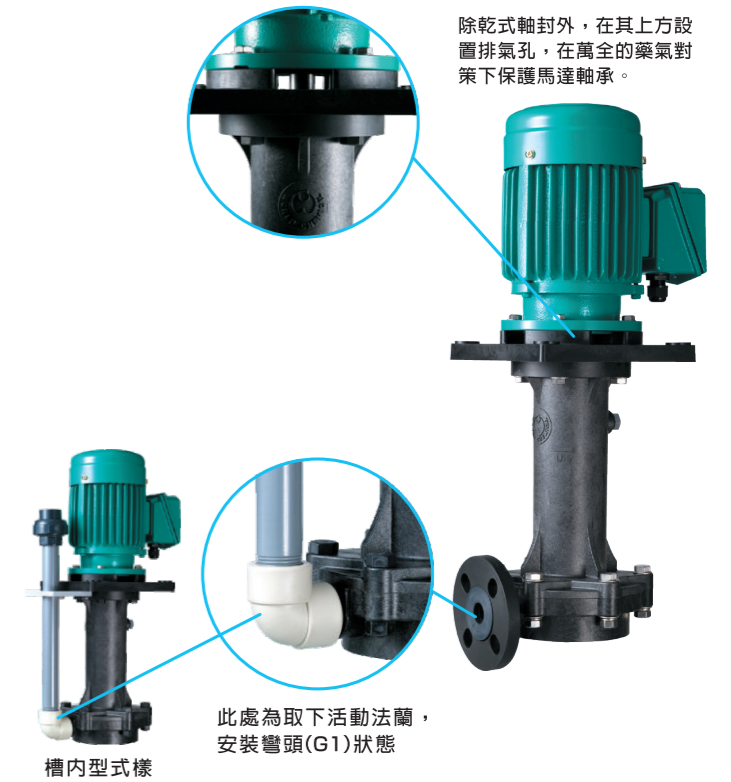
〈性能曲線〉



〈外型・尺寸圖〉



安全性、耐久性提高！  
最適合鍍金設備！



〈零件表〉

件號	品名	數量	材質
1	馬達	1	FC 其他
2	螺栓	4	SUS304
3	泵浦底座	1	GFR-PP
4	螺栓	4	SUS304
5	墊圈	1	NBR
6	排氣栓	1	PVC
7	軸心用 O 型環	1	EPDM
8	對向環	1	陶瓷
9	對向環用 O 型環	1	EPDM
10	乾式軸封	1	FPM
11	軸心套管	1	PP
12	本體	1	CFR-PP
13	軸心套管用 O 型環	1	EPDM/FPM
14	螺栓	6	SUS304
15	前蓋	1	CFR-PP
16	鍵	2	SUS304
17	葉輪螺帽用 O 型環	1	EPDM/FPM
18	葉輪螺帽	1	CFR-PP
19	葉輪	1	CFR-PP
20	前蓋用 O 型環	1	EPDM/FPM
21	吐出法蘭	1	GFR-PP
22	法蘭套	1	GFR-PP
23	法蘭套用 O 型環	1	EPDM/FPM

※ 塑膠螺絲可替換成鈦螺絲

〈型式說明〉

# YD-20Y0VK1-CP-DD51

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
吐出口徑	馬達輸出功率	型式	馬達區分	主要部材質	氣封材質	O型環材質	馬達頻率	比重界限
20 : 20A	Y0 : 0.2		1 : IE1	CP : CFR PP	D : FPM 乾式軸封	E : EPDM D : FPM	5 : 50 6 : 60	1 : 1.1

〈標準規格〉

型式	口徑 (mm)		馬達頻率 (Hz)	標準性能 (全揚程m-吐出量ℓ/min)	動力 (kW)	重量 (kg)	比重對應	耐熱溫度 (°C)
	吸入	吐出						
YD-20Y0VK1-CP-D□△1	25	20	50/60	4-60	0.2	15	1.1	70

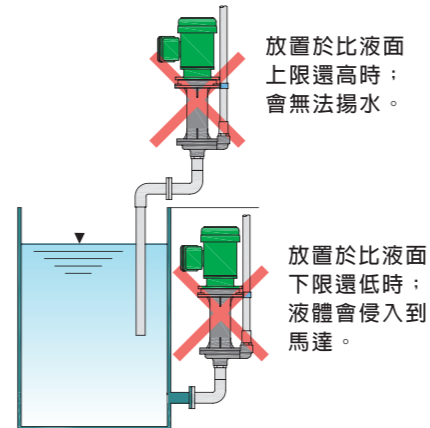
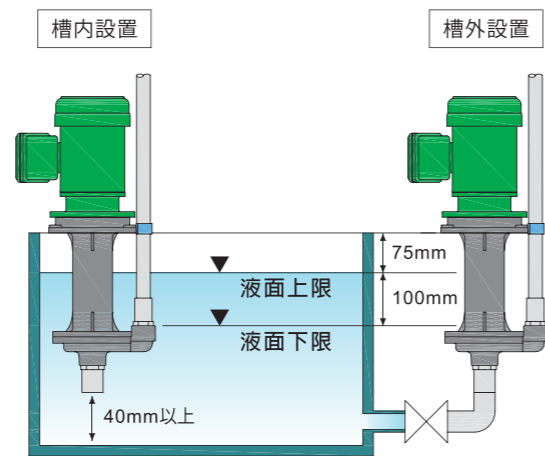
用途

- 鍍金設備循環用
- 其他電鍍設備循環用
- 小型洗滌塔設備循環用
- 藥液攪拌用
- 反應槽、混合槽的循環輸送用

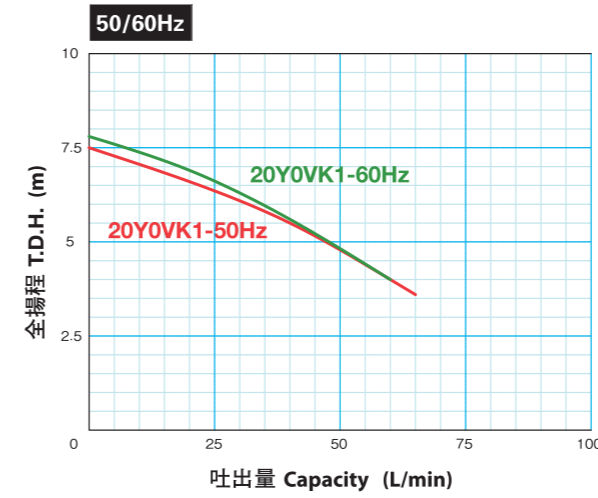
優點

- 可與本公司 YD-20LO-E 完全互換
- 主材質採用 CFR PP，耐蝕性、耐熱性提高。
- 採無軸封構造，減少發熱及摩擦所引起故障，可對應少量顆粒液。
- 槽內用設置時，可變換鈦螺絲。

安裝條件

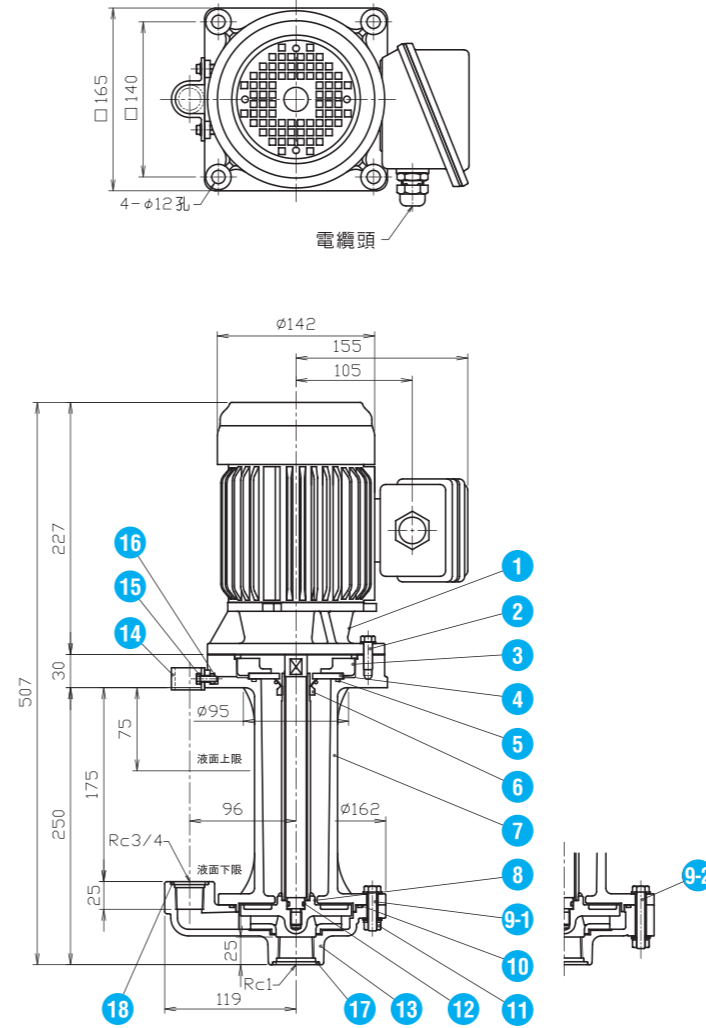


〈性能曲線〉



最適合鍍金設備循環使用！

〈外型・尺寸圖〉



〈零件表〉

件號	品名	數量	材質
1	馬達	1	FC 其他
2	六角螺絲	4	SUS304
3	軸封座	1	PP
4	對向環	1	陶瓷
5	對向環用O型環	1	EPDM / FPM
6	乾式軸封	1	FPM
7	本體	1	CFR-PP
8	葉輪	1	CFR-PP
9-1	六角螺絲	5	SUS304
9-2	六角螺絲	1	SUS304
10	前蓋用O型環	1	EPDM / FPM
11	六角螺帽	6	SUS304
12	葉輪用O型環	1	EPDM / FPM
13	前蓋	1	CFR-PP
14	固定夾	1	PVC
15	固定夾用螺絲	2	SUS304
16	固定夾用螺帽	2	SUS304
17	吸入口用O型環	1	EPDM / FPM
18	吐出口用O型環	1	EPDM / FPM

※可變換成鈦螺絲