



Technology & innovation

鈦城科技有限公司

TI TOWN TECHNOLOGY CO., LTD.

成立於1991年,專業研發製作泵浦、過濾機與加工耐蝕金屬,並代理引進世界各知名領導性廠牌化工泵浦與過濾系統,戮力落實"TI"的創業精神"科技與創新";致力於提升泵浦品質及新產品開發,並榮獲多項產品專利,進而協助提昇產業競爭力,並與客戶創造共贏的大未來。

主力產品:

- TI TOWN TDA/TDB型直立式無軸封泵浦
- TI TOWN TME/TMI/TMS型磁力式無軸封泵浦
- TI TOWN BF/CB/CU/TB 快拆式過濾桶
- TI TOWN TGF/TMF/CF/FB PP及SUS過濾桶
- 德國LUTZ手提式桶槽泵浦及電子式流量計
- 美國LUTZ-JESCO隔膜泵浦
- Fluimac 全塑化氣動雙隔膜泵浦
- 法國SIEBEC自吸磁力式無軸封泵浦
- 日本SANSO磁力式無軸封泵浦
- 銷售耐蝕金屬材料與專業加工鈦熱交換器及鈦籃等耐蝕金屬製品

產品項目涵蓋:

耐酸鹼化工自吸式泵浦、歐美日臥式無軸封泵浦、立式無軸封泵浦、雙隔膜氣動式化學泵浦、手提式泵浦、高黏度管式及螺旋式輸送泵浦、流量計、定量加藥機、電鍍過濾機、濾材、凡而管件、鈦(管、棒、板、籃)及其它耐蝕合金。

Our company founded in 1991. We are work at specializing develop in various chemical and industrial pumps, filter and special alloy. We handle the famous chemical pump of the world. For example : TI TOWN, SANSO, LUTZ, LUTZ-JESCO, SIEBEC and so on.

Our products include :

Self-priming chemical pump, Magnet drive sealless pump, Sealless vertical pump, Double diaphragm air pump, Drum pump, High viscosity (tube or eccentric screw type). Flow meter, Metering pump, Filter for corrosive liquids, Cartridge, Valve and tube, Titanium (tube, bar, plate. Basket). and special alloy.

鈦城科技有限公司

TI TOWN TECHNOLOGY CO., LTD.

桃園市龜山區忠義路2段332號

TEL : +886-3-318-2825 FAX : +886-3-318-2890

E-MAIL : titown.pump@msa.hinet.net

pump@titown.net

Web site : <http://www.titown.net>

★磁力式無軸封耐酸鹼泵浦：	TME系列	P03~04
	TMI系列(鑄鐵內襯ETFE)	P05~06
	TMS系列	P07
	MT自吸式系列	P08
	PMD系列	P09~12
★直立式可空轉化工泵浦：	TDA系列(槽外安裝)	P13~14
	TFV/TFO/TFP系列(槽內安裝)	P15~16
	TDS系列	P17
	TDX系列	P18
★快拆式濾桶：	TB系列	P19
	BF系列(袋濾桶)	P20
	CU系列(濾心桶)	P21
	CB系列(濾心桶)	P22
★PP/PVC過濾器：	TMFA系列	P23
	TMF系列	P24
	PPU/TGF系列	P25
★金屬過濾器：	TFM系列	P26
	FBL/FBH/FBU系列	P27
	CFL/CFH系列	P28
★有軸封化工泵浦：	LD/SD/SL系列	P29
	TSH系列	P30
	PHSZ系列	P31
★小型自吸式泵浦：	PMS/PMDS/PMHS系列	P32
★沉水泵浦：	KA/KF系列	P33
★隔膜式定量加藥泵浦：	DM系列	P34
★Lutz手提式泵及配件：	B2V系列	P35
	MI4/MA/ME/MD系列	P36
	高粘度系列	P37
	臥式高粘度系列	P38
	流量計系列	P39
★氣動雙隔膜泵浦及配件：	脈衝吸收器	P40
	Lutz Jesco系列	P41
	Fluimac系列	P42
★高壓環型鼓風機：	HB系列	P43
★鈦TITANIUM.棒.管.板：	鈦金屬系列	P44
★管損資料及計算公式：	管路損失資料	P45
	液溫與吸入高度的關係	P46

TME 磁力式無軸封耐酸鹼泵浦 [20W~7.5KW]

TME	20 (1)	180 (2)	V (3)	F (4)	R (5)	S (6)	1 (8)	XXX (9)	
TME	40 (1)	2 (2)	V (3)	F (4)	C (5)	F (6)	6 (7)	3 (8)	XXX (9)

1. 出口口徑:

16 = 1/2"	50/55 = 2"
20 = 3/4"	65 = 2.5"
25 = 1"	
40 = 1.5"	

2. 馬力:

20 = 20W	0 = 0.5HP
30 = 30W	1 = 1 HP
65 = 65W	2 = 2 HP
100 = 100W	3 = 3HP
180 = 180W	5 = 5HP
260 = 260W	7 = 7.5HP
400 = 400W	A = 10HP

3. O-ring材質:

V = FKM (Viton)
E = Epdm

4. 泵浦接液材質:

F = GFRPP (20W~4.0KW)
E = ETFE+CF (20W~4.0KW)
P = CFRPP (0.37KW~7.5KW)

5. 葉輪軸心及止推環 / 軸承材質:

C = Alumina ceramic /
Carbon graphite
R = Alumina ceramic /
PTFE + CF
A = Alumina ceramic /SIC
B = SIC/ Carbon graphite
S = SIC/PTFE + CF
K = SIC/SIC

6. 配管方式:

S = Screw (20W~3.7KW)
H = Hose (20W~400W)
F = Flang with oval holes
(0.5HP~10HP)

7. 泵浦適用電源頻率:

5 = 50HZ
6 = 60HZ
None = common impeller size
(20W~180W)

8. 馬達電壓規範:

1 = 1Ø 110/220V
2 = 1Ø 200/220V
3 = 3Ø 220/380V
4 = 3Ø 220/440V
T = Special SPEC.

9. 客製化代號:

■ 特性:

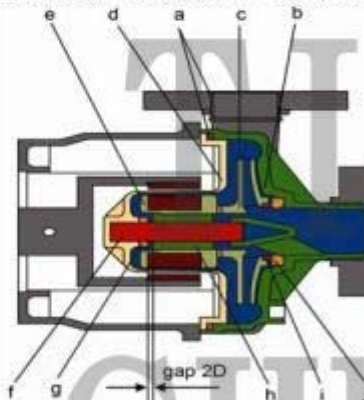
1. 特殊無軸封設計，效率高，無洩漏。
2. 採用工程塑膠射出成型，耐蝕性強，可延長使用壽命。
3. 獨特設計，裝配簡單，保養維修容易。

■ 應用範圍:

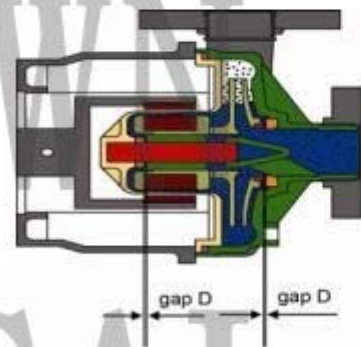
1. 化學噴洗液循環及電鍍液過濾機
2. 海水及冷卻輸送系統
3. 化學工業廢水
4. 水產養殖業



正常運轉時因入口吸力牽引，耐磨環與前蓋止推環密合接觸，使泵浦出口效率大幅提升



缺水或空轉時透過強力外磁吸引，將葉輪內磁定位在前/後蓋之間，與前/後止推環間皆未接觸，可降低磨擦熱



■ 剖面圖及接液部材質

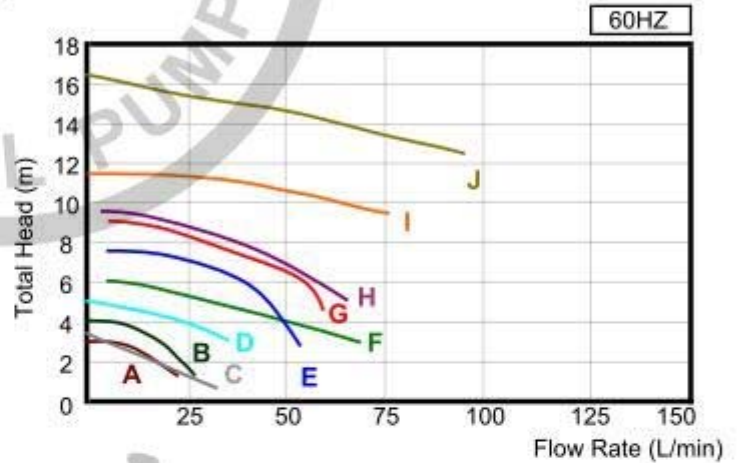
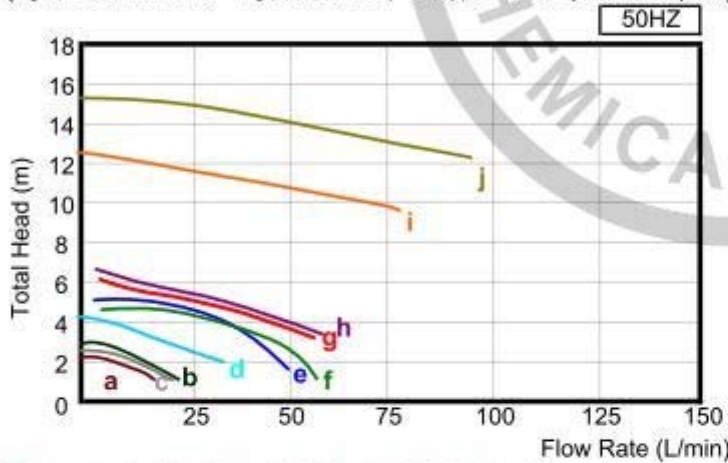
Mark	Model	VF(EF)	VP(EP)	VE(EE)
		(20W~4.0KW)	(0.37KW~7.5KW)	(20W~4.0KW)
a. Casing O-ring		FKM (EPDM) ※		
b. Front casing		GFRPP	CFRPP	ETFE+CF
c. Impeller		GFRPP	CFRPP	ETFE+CF
d. Back casing		GFRPP	CFRPP	ETFE+CF
e. Magnet capsule		PP		ETFE
f. Shaft		High purity Alumina ceramic		High purity Alumina ceramic/S-SIC
g. Rear thrust		High purity Alumina ceramic		High purity Alumina ceramic/S-SIC
h. Impeller bearing		Carbon/PTFE+CF		Carbon/PTFE+CF/S-SIC
i. Mouth ring		PTFE+CF		
j. Trust ring		High purity Alumina ceramic		High purity Alumina ceramic/S-SIC

※AFLAS or FFKM are also available

■ 規格表 (20W~400W×50/60HZ, 清水室溫測試)

TYPE	Curve		Drive MOTOR (w)	In/Outlet		MAX. Flow (L/min)		MAX. Head (M)	
	50HZ	60HZ		HOSE (mm)	Screw(G)	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ
1620	a	A	20W/1Ø	Ø17	½"	20	24	2.2	3.0
1630	b	B	30W/1Ø	Ø17	½"	25	28	2.9	4.1
2030	c	C	30W/1Ø	Ø20	¾"	30	36	2.4	3.4
2065	d	D	65W/1Ø	Ø20	¾"	44	49	4.2	5.8
20100	e	E	100W/1Øor 3Ø	Ø20	¾"	60	68	5.0	6.9
25100	f	F	100W/1Øor 3Ø	Ø26	1"	75	85	4.6	6.6
20180	g	G	180W/1Øor 3Ø	Ø20	¾"	67	80	5.8	8.1
25180	h	H	180W/1Øor 3Ø	Ø26	1"	95	97	5.4	7.7
25260	i	I	260W/1Øor 3Ø	Ø26	1"	125	150	12.5	11.6
25400	j	J	400W/1Øor 3Ø	Ø26	1"	130	150	15.7	16.2

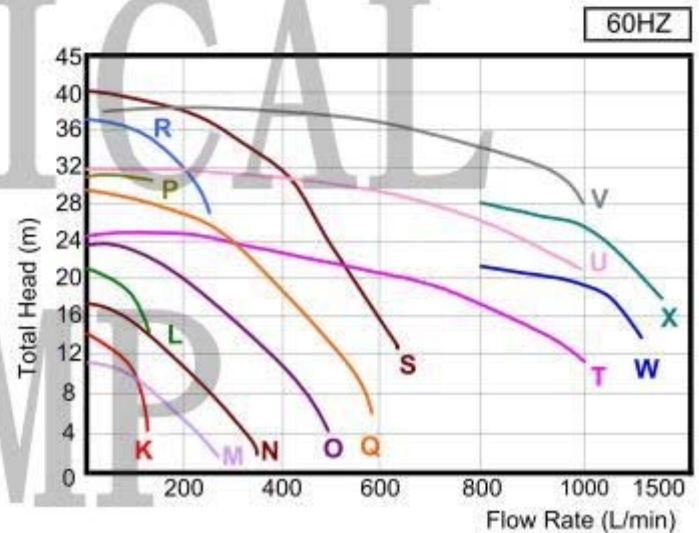
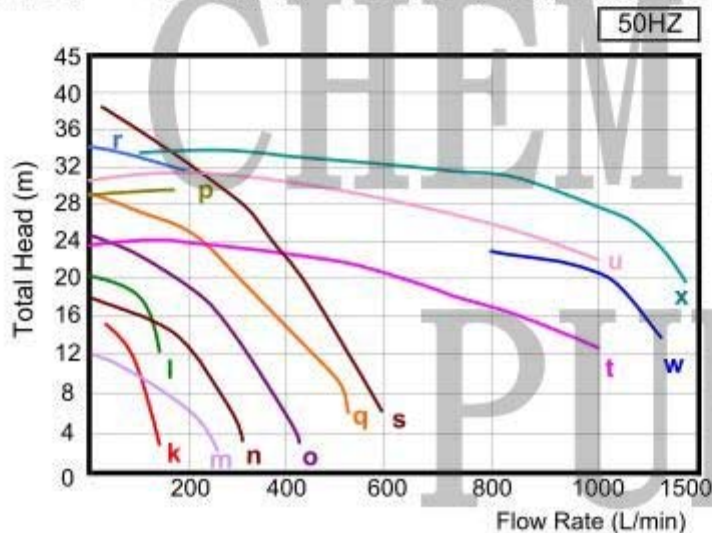
(適用比重1.1以內, 超出規格以外之機種, 依客製化規格製做)



■ 規格表 (0.5HP~10HP×50/60HZ, 清水室溫測試)

TYPE	Curve		Specific gravity	Drive motor HP(KW)	In/Outlet		MAX. Flow (L/min)		MAX. Head (M)	
	50HZ	60HZ			Flange	Screw(G)	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ
250	k	K	1.1	0.5(0.37)	25 × 25	1"×1"	150	150	14.6	14.4
251	l	L	1.1	1.0(0.75)	25 × 25	1"×1"	150	150	20.9	21.4
400	m	M	1.1	0.5(0.37)	40 × 40	1.5"×1.5"	280	280	12	11.2
401	n	N	1.1	1.0(0.75)	40 × 40	1.5"×1.5"	340	360	18	17.4
402【552】	o	O	1.1	2.0(1.5)	50 × 40【50 × 50】	2"×1.5"	420	470	25	23.8
402H【552H】	p	P	1.1	2.0(1.5)	50 × 40【50 × 50】	2"×1.5"	150	150	29.4	32
403【553】	q	Q	1.1	3.0(2.2)	50 × 40【50 × 50】	2"×1.5"	550	600	29	29.4
403H【553H】	r	R	1.1	3.0(2.2)	50 × 40【50 × 50】	2"×1.5"	200	250	34.4	37.4
405【555】	s	S	1.1	5.0(4.0)	50 × 40【50 × 50】	2"×1.5"	600	615	37	40.7
505	t	T	1.1	5.0(4.0)	65 × 50	—	1000	1000	24	24.7
507	u	U	1.1	7.5(5.5)	65 × 50	—	1000	1000	30	32
50A	—	V	1.1	10(7.5)	65 × 50	—	—	1000	—	38
657	w	W	1.1	7.5(5.5)	80 × 65	—	1350	1300	27	27
65A	x	X	1.1	10(7.5)	80 × 65	—	1450	1400	33	32.5

(適用比重1.1以內, 超出規格以外之機種, 依客製化規格製做)



TI TOWN CHEMICAL PUMP

ISO 2858 鑄鐵內襯工程塑料磁力泵浦(5HP~25HP)

TMI — $\frac{32}{(1)}$ $\frac{B}{(2)}$ $\frac{150}{(3)}$ $\frac{E}{(4)}$ $\frac{S}{(5)}$ $\frac{S}{(6)}$ $\frac{V}{(7)}$ $\frac{15}{(8)}$ $\frac{6}{(9)}$ $\frac{3}{(10)}$ $\frac{\times\times\times}{(11)}$ $\frac{\times\times\times}{(12)}$

(1) 馬達連結型式：

- None = IEC B5 motor
- B = IEC B5 motor 附底座
- P = bare shaft pump (coupling drive type)
- C = Coupling drive with IEC B3 foot mounted motor

(2) 法蘭管徑：

- standard size ISO PN16 (JIS 10kg/cm² upon request)
- 32 = 50A×32A (JIS = 50A×40A)
- 40 = 65A×40A
- 65 = 80A×65A

(3) 泵體構造規格：

- A = 3.7KW~7.5KW
- B = 11KW~18.5KW

(4) 葉輪尺寸：(mm)

(5) 泵浦接液材質：
E = cfr-ETfe

(6) 泵浦葉輪軸心：
S = Sic
C = Ceramic

(7) 泵浦葉輪軸承：
S = Sic
G = carbon Graphite

(8) O環材質：
V = FKM (Viton)
E = Epdm
F = FFKM

※(9) 驅動馬力：
5 = 5HP (3.7KW)
7 = 7.5HP (5.5KW)
10 = 10HP (7.5KW)
15 = 15HP (11KW)
20 = 20HP (15KW)
25 = 25HP (18.5KW)

※ 建議驅動馬力=比重*最大軸馬力

(10) 泵浦適用頻率：
5 = 50HZ
6 = 60HZ

(11) 馬達電壓規範：
3 = 3Ø 220/380V
4 = 3Ø 220/440V
T = special SPEC

(12) 客製化標註



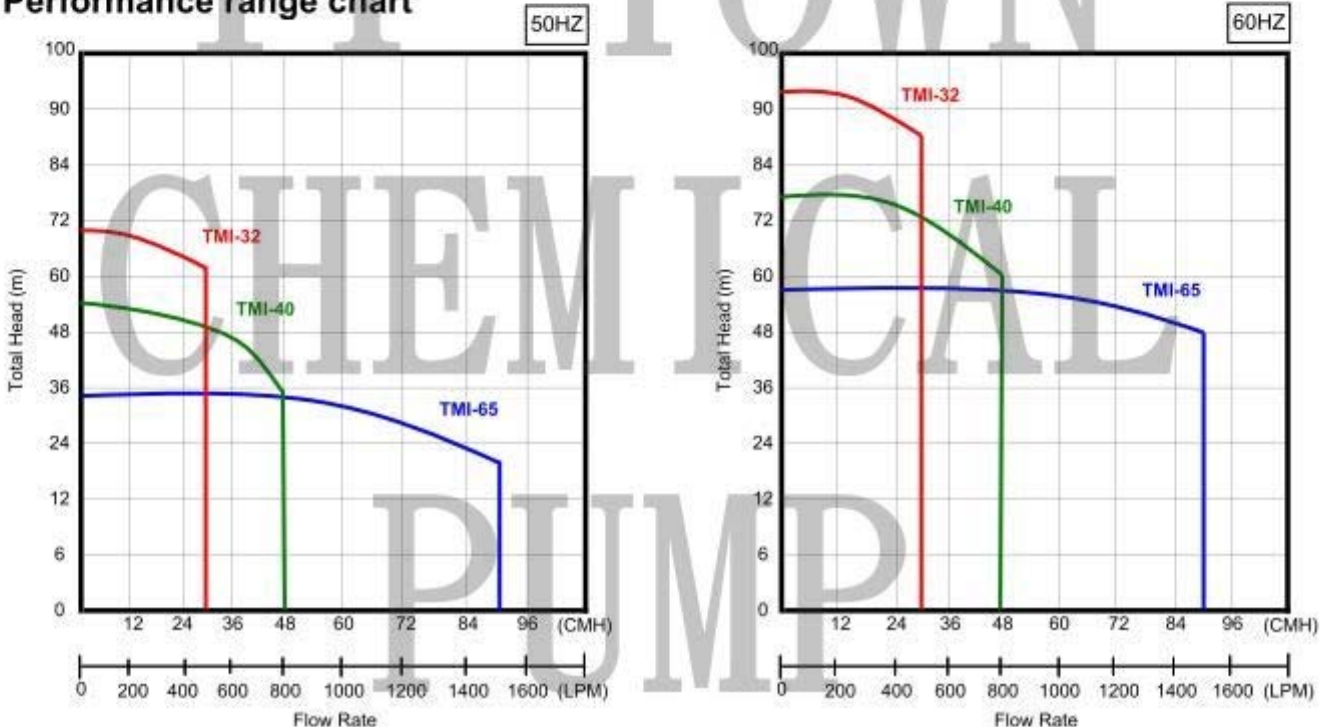
■ 特點/Features :

- (1) 前蓋FCD 450補強，後蓋碳纖維複材補強
- (2) 磁驅式無軸封系統，保證零洩漏
- (3) 採用稀土強磁，保證不脫磁
- (4) TMIP系列尺寸符合ISO 2858，可以1：1替換ISO有軸封泵浦

■ 性能規格表/Technical specifications :

技術規範/Technical specifications	50/60HZ
接液部材質/Wet-end Materials	CFR-ETFE
流量/Flow rate	max 90 m ³ /h
揚程/Head	max 66 / 95 M
搭配電機/Electric motors	from 3.7 kw to 18.5kw
操作溫度範圍/Temperature range	from 0°C to 90°C
最大工作壓力/Allowable pressure rating	max 16 bar
最高粘度/Viscosity	max 200 cps
SIC雜質(顆粒物)最高容許值/SIC Allowable solids	Max. concentration 5% by weight, max. hardness 80(HS), particle size 50 µm

■ Performance range chart



TMI 規格表

■ Specifications for 3.7KW~7.5KW

Model	In/Outlet	Flow rate M ³ /H	impeller size(mm)	50HZ		60HZ	
				Total head(M)	Max.Sp(kw)	Total head(M)	Max.Sp(kw)
TMI-32A	50Ax32A	18	Ø120	—	—	23.1	3.4
			Ø130	—	—	28.6	4.4
			Ø140	22.9	3.4	34.7	5.3
			Ø150	26.8	4.1	41.1	6.4
			Ø160	31.0	4.7	48.2	7.7
			Ø170	35.4	5.4	54.2	8.3
			Ø180	39.9	6.1	—	—
TMI-40A	65Ax40A	30	Ø130	—	—	22.1	3.7
			Ø140	—	—	28.5	4.8
			Ø150	21.6	3.4	34.4	6.0
			Ø160	26.0	4.5	42.0	7.8
			Ø170	30.5	5.4	48.5	9.4
TMI-65A	80Ax65A	60	Ø120	—	—	14.1	4.2
			Ø130	—	—	21.0	5.9
			Ø140	17.0	4.6	29.0	8.1
			Ø150	21.6	5.9	—	—

■ Specifications for 11KW~18.5KW

Model	In/Outlet	Flow rate M ³ /H	impeller size(mm)	50HZ		60HZ	
				Total head(M)	Max.Sp(kw)	Total head(M)	Max.Sp(kw)
TMI-32B	50Ax32A	18	Ø150	29.3	5.2	42.6	7.9
			Ø160	33.9	5.5	49.2	9.6
			Ø170	38.1	6.7	56.1	10.6
			Ø180	43.4	7.9	61.2	11.7
			Ø190	48.0	8.7	68.4	13.2
			Ø200	53.2	9.7	75.1	14.9
			Ø210	58.1	10.8	82.9	16.4
TMI-40B	65Ax40A	30	Ø150	22.3	5.0	35.3	7.7
			Ø160	26.7	5.8	41.5	9.2
			Ø170	32.0	6.7	43.5	10.5
			Ø180	37.1	8.0	56.3	12.7
			Ø190	42.3	9.1	64.2	14.2
			Ø200	48.6	10.4	73.5	16.3
			Ø210	52.3	11.1	78.9	18.0
TMI-65A	80Ax65A	60	Ø130	12.6	4.7	20.8	7.6
			Ø140	17.7	5.9	28.0	9.6
			Ø150	23.1	7.4	35.4	11.7
			Ø160	28.2	8.9	42.6	13.8
			Ø170	33.7	10.5	51.8	16.8
			Ø180	37.1	11.3	56.9	18.0

Test accordance with ISO 9906-2000 (clear water at room temperature)

Total Head = Suction Head + Delivery Head + Velocity Head

Max. Sp = Maximum drive Shaft Power at this impeller size



TMS 磁力無軸封耐酸鹼泵浦

■ 介紹：



■ 特性：

1. 特殊無軸封設計，效率高，無洩漏。
2. 採用工程塑膠射出成型，耐蝕性強可延長使用壽命。
3. 標準型泵軸及止推環採用高純度精密陶瓷，亦可昇級選購 S-SIC。
4. 獨特設計，裝配簡單，保養維修容易。

■ 應用範圍：

1. 化學噴洗液循環及電鍍液過濾機
2. 海水及冷卻輸送系統
3. 化學工業廢水
4. 水產養殖業
5. 適用比重TMS：1.2以下，特規條件依客製化規格製作。

TMS — $\frac{401}{(1)}$ $\frac{V}{(2)}$ $\frac{F}{(3)}$ $\frac{C}{(4)}$ $\frac{S}{(5)}$ $\frac{6}{(6)}$ $\frac{XXX}{(7)}$

(1) 型式：

260 - 0.26KW
320 - 0.32KW
400 - 0.4KW
401 - 0.75KW
402 - 1.5KW
403 - 2.2KW
405 - 3.7KW

(2) O 環：

V - FKM (Viton)
E - EPDM

(3) 材質 (MAX °C)

F - GFRPP (80°C)
P - CFRPP (80°C)
K - PVDF (90°C)

(4) 葉輪軸承

C - CARBON GRAPHITE
R - RULON

(5) 配管

S = 牙式
H = 管式
F = 法蘭式

(6) 泵浦適用頻率

5=50HZ
6=60HZ

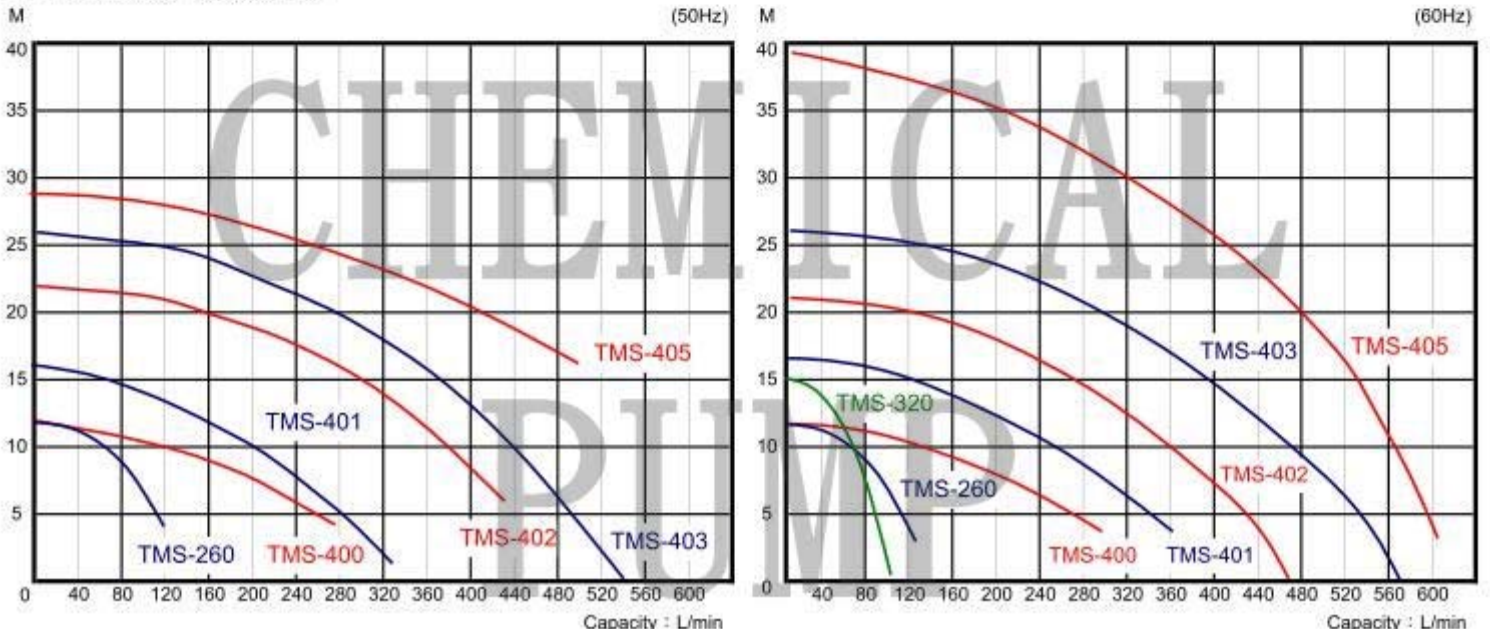
(7) RESERVE FOR

CUSTOMIZATION

■ 規格表 (50/60Hz)：

型式	口徑 mm (Inch) Inlet × Outlet	電壓	KW 馬達輸出	級數	最大流量(L/min)		最大揚程 (M)		重量 (KG)
					50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	
TMS-260	26mm(PF1")×26mm(PF1")	110/220V×1Øor 220/380,440V×3Ø	0.26	2	120	125	12.2	12.2	9
TMS-320	26mm(PF1")×26mm(PF1")	110/220V×1Øor 220/380,440V×3Ø	0.32	2	—	110	—	15	9
TMS-400	40A×40A	110/220V×1Øor 220/380,440V×3Ø	0.40	2	280	300	12	12	14
TMS-401	40A×40A	220/380/440V×3Ø	0.75	2	330	360	16	16.8	19
TMS-402	50A×40A	220/380/440V×3Ø	1.50	2	425	470	22.9	21.2	38
TMS-403	50A×40A	220/380/440V×3Ø	2.20	2	545	575	26.2	26	40
TMS-405	50A×40A	220/380/440V×3Ø	3.70	2	500	615	28.2	38.8	50

■ 性能曲線圖 (50/60Hz)：





Siebec 自吸式磁力無軸封泵浦

MT型

■ 介紹：	MT	180	P
	型式	180-0.18KW 250-0.25KW 1100-0.75KW 2200-1.5KW	幫浦材質 P-PP K-PVDF

■ 說明： MT型自吸式磁力無軸封泵浦，是一具有獨特自吸構造之化學泵浦，並有純PP及PVDF兩種材質可供選擇，可適用於大部分的化學液，使用範圍相當廣泛。

- 適用範圍：
- 各種酸、鹼液輸送作業。
 - 自吸式設定，自吸力特強在深度2M內可快速抽起。
 - 適用溫度範圍：PP-75°C以內，PVDF-95°C以內。
 - 適合加裝過濾器使用，使操作上更能發揮其自吸的特點。

■ 規格表：

型式	曲線	流量 L/min	揚程 M	全流量 L/min	全揚程 M	馬力 KW	口徑 mm × mm	重量 Kg
MT-180	A	70	5	100	12	0.18	25 × 25	4.5
MT-250	B	110	6	130	14	0.25	25 × 25	5
MT-1100	C	170	10	200	21	0.75	40 × 40	30
MT-2200	E	280	16	420	29	1.5	50 × 40	40



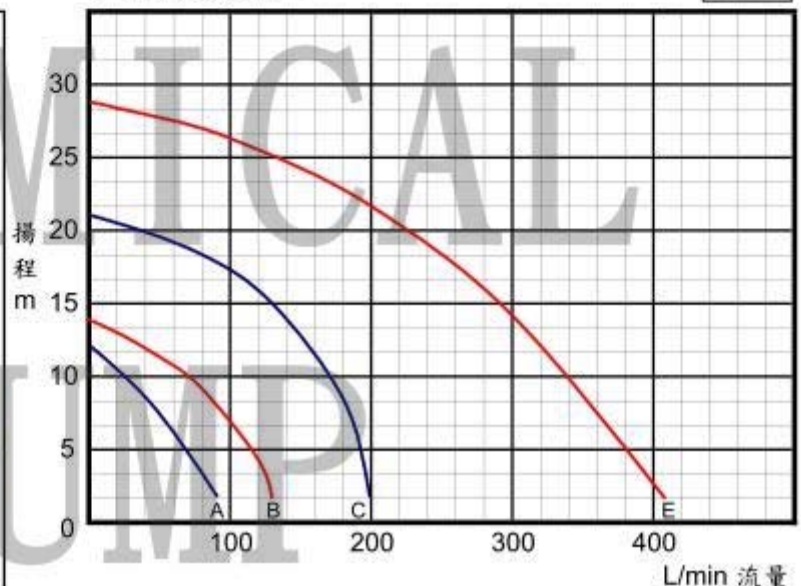
材質表 (MATERIAL TABLE OF PARTS)

NO.	零件名 (NAME)		材質 (MATERIAL)
1	CASING	前蓋	PP · PVDF
2	BACK CASING	後蓋	PP · PVDF
3	IMPELLER	葉輪	PP · PVDF
4	DIFFUSION PART	護蓋	PP · PVDF
5	SHAFT	軸心	CERAMIC · TEFLON
6	BEARING	軸受	CERAMIC · TEFLON
7	O-RING	前封環	FKM(Viton) · EPDM
8	FRONT FLANGE	接合座	PP
9	MOTOR	馬達	FC
10	O-RING	中封環	FKM(Viton) · EPDM
11	MAGNET	外磁鐵	MAGNET

■ MT Type :



■ 性能曲線圖：

60HZ

PMD

0531
211
311
25
411
571
611
613
1511
1513
1533
2511
2513
2531
2533
4013
4023
7513
7523



■ 應用範圍

- 海水養殖業與水族箱業(低噪音)
- 化學品耐酸鹼作業場所
- 太陽能加熱系統及SPA業
- 超低溫(-20°C)作業場所及NC冷卻系統
- 電鍍過濾機

■ 泵浦特點

- 磁力式驅動,免除軸封洩漏的顧慮
- 優越的防侵蝕力,使用壽命長
- 全閉式輕量化馬達
- 多種樣式可供選擇(6W~750W)
- 提供管口、牙口與法蘭口配管方式供選擇

■ 主要接液材質

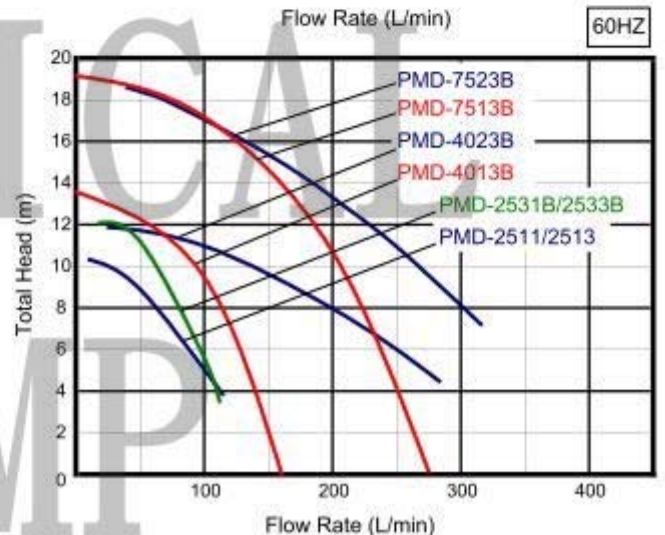
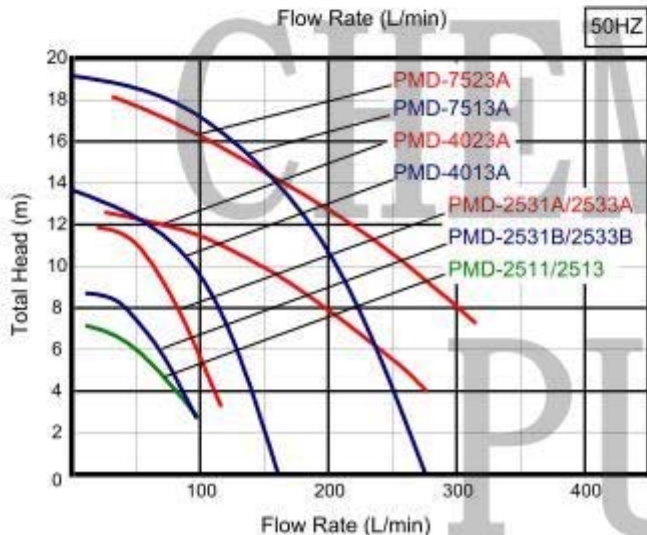
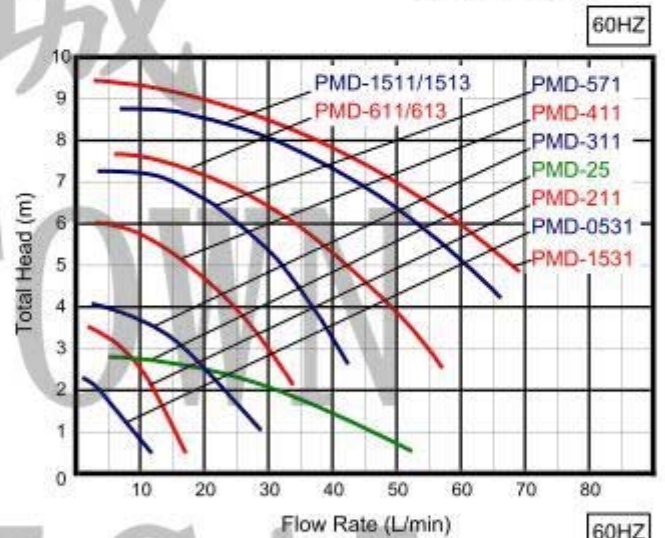
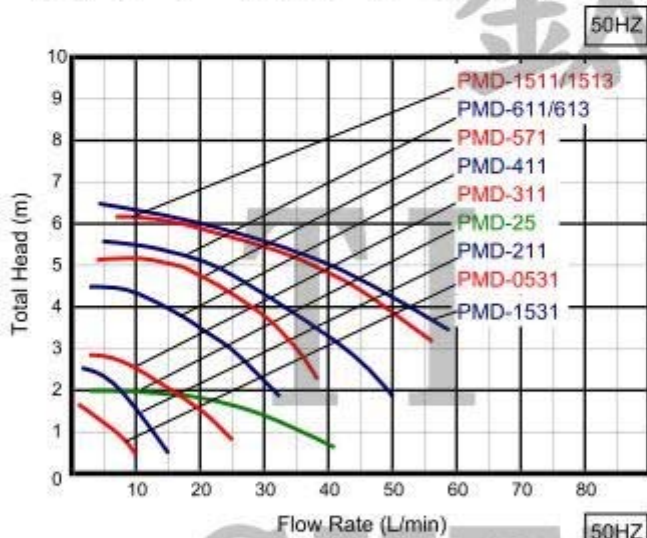
- 前蓋、後蓋、葉輪：GFRPP
- 泵浦軸心及墊片：AL2O3 99.5%
- 泵浦軸受：Teflon or Rulon
- O-ring：FKM

■ 型號末碼：1表示單相電・3表示3相電

(50 / 60HZ)

Item Model	Diameter		Maximum		Rated Flow Rate	Motor		Weight kg
	Hose (mm)	Screw (G)	Flow Rate	Head	50HZ / 60HZ	Reted Output W	Power Consumption W	
			L / min	m	m-L / min			
PMD-0531	14	—	10 / 12	1.7 / 2.5	1-6 / 1-9	4 / 6	18 / 20	0.75
PMD-211	14	3/8	17 / 18	2.5 / 3.5	1.5-11.0 / 1.5-15.0	10 / 15	27 / 34	1.9
PMD-311	17	1/2	26 / 30	3.5 / 4.5	2-16.0 / 2-22.0	20 / 30	45 / 55	2.5
PMD-25	26.5	1	45 / 57	2.0 / 2.9	1-35.0 / 1-47.0	20 / 30	51 / 61	2.5
PMD-411	20	3/4	43 / 44	4.4 / 5.9	2.5-27.0 / 2.5-33.0	30 / 45	60 / 75	4.0
PMD-571	20	3/4	53 / 57	5.0 / 7.1	4-26.0 / 4-38.0	50 / 65	90 / 135	4.6
PMD-611 / 613	20	3/4	60 / 68	5.6 / 7.7	4-33.0 / 4-50.0	75 / 115	130 / 175	6.0
PMD-1511 / 1513	20	3/4	67 / 80	6.6 / 9.0	4-45.0 / 4-61.0	85 / 150	180 / 240	7.5
PMD-1531 / 1533	26.5	1	95 / 97	6.3 / 8.7	4-50.0 / 4-75.0	85 / 150	180 / 240	7.5
PMD-2511 / 2513	26.5	1	95 / 100	6.9 / 9.8	5-50.0 / 7-60.0	150 / 250	270 / 380	11.5
PMD-2531A / 2533A (50HZ)	26.5	1	125 / —	12.0 / —	8-70.0 / —	260 / —	430 / —	11.5
PMD-2531B / 2533B (60HZ)	26.5	1	120 / 130	8.6 / 12.3	6-60 / 8-70	150 / 260	280 / 430	11.5
PMD-4013	40	1 - 1/2	160 / 160	13.5 / 13.5	7.5-120 / 7.5-120	400 / 400	540 / 700	27.0
PMD-4023A (50HZ)	40	1 - 1/2	300 / —	12.3 / —	10-120 / —	400 / —	540 / —	18.0
PMD-4023B (60HZ)	40	1 - 1/2	250 / 300	8.9 / 12.6	6-120 / 10-120	250 / 400	450 / 700	18.0
PMD-7513	40	1 - 1/2	260 / 260	19.0 / 19.0	10-220 / 10-220	750 / 750	901 / 1000	29.0
PMD-7523A (50HZ)	40	1 - 1/2	380 / —	18.7 / —	12-220 / —	750 / —	901 / —	28.0
PMD-7523B (60HZ)	40	1 - 1/2	330 / 380	13.4 / 19.0	7-220 / 12-220	450 / 750	601 / 1000	28.0

1. 操作條件：週溫0~60℃、黏度30mm²/s以下，比重1.1 3. 入口壓力須低於100KPa，且須防止水錘效應以延長使用壽命
 2. 耐結晶5%，50μm，蕭氏硬度80度以內可正常使用 4. 標準電壓：1Ø110、220V、3Ø220、380、440V，其它電壓也可訂製



PMD

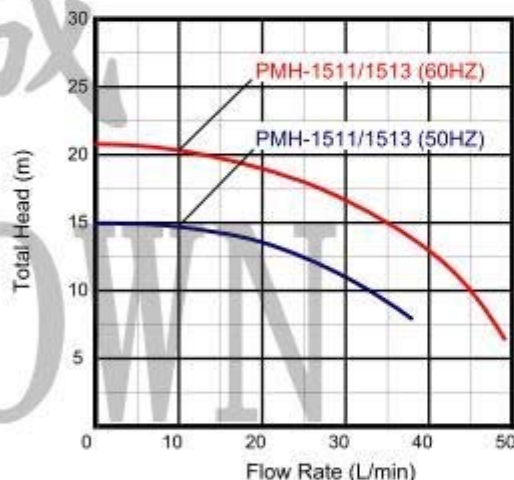
PMH

- 0531
- 221
- 371
- 421
- 581
- 641
- 643
- 1561
- 1563
- 2571
- 2573
- 4033
- 7533
- 15013
- 22013
- 37013



高揚程PMH

- 1511
- 1513



■ 高效率PMD/PMH特色

- 泵浦效率約提升35%
- 最大電力節能20%
- 噪音值可降低5dB
- 震動值可降低50%
- 重量與體積約減少10%

■ 泵浦特點

- 磁力式驅動,免除軸封洩漏的顧慮
- 優越的防侵蝕力,使用壽命長
- 全閉式輕量化馬達
- 多種樣式可供選擇(6W~3.7KW)
- 提供管口、牙口與法蘭口配管方式供選擇

■ 應用範圍

- 海水養殖業與水族箱業(低噪音)
- 化學品耐酸鹼作業場所
- 太陽能加熱系統及SPA業
- 超低溫(-20°C)作業場所及NC冷卻系統
- 電鍍過濾機

■ 主要接液材質

- 前蓋、後蓋、葉輪：GFRPP
- 泵浦軸心及墊片：AL2O3 99.5%
- 泵浦軸受：Teflon or Rulon
- O-ring：FKM

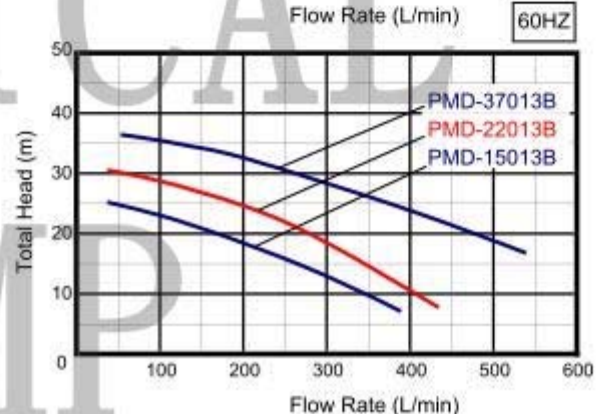
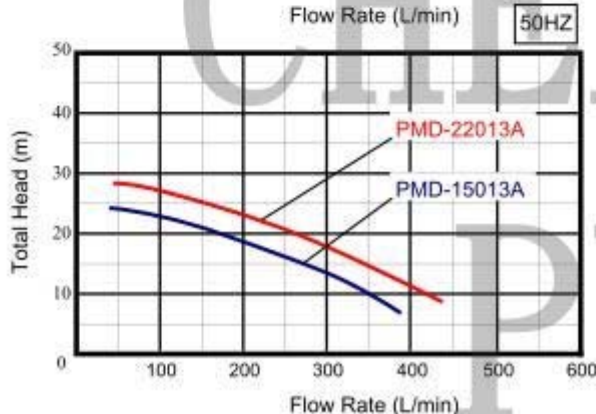
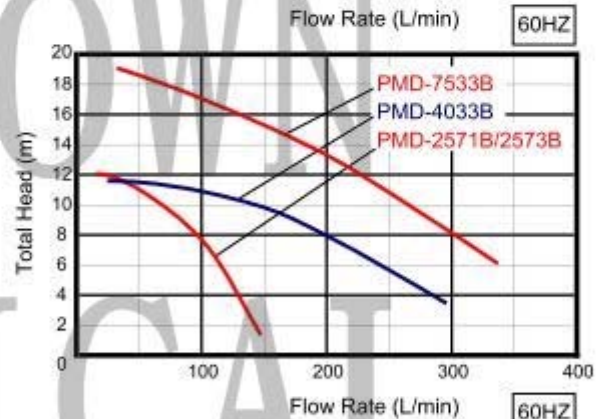
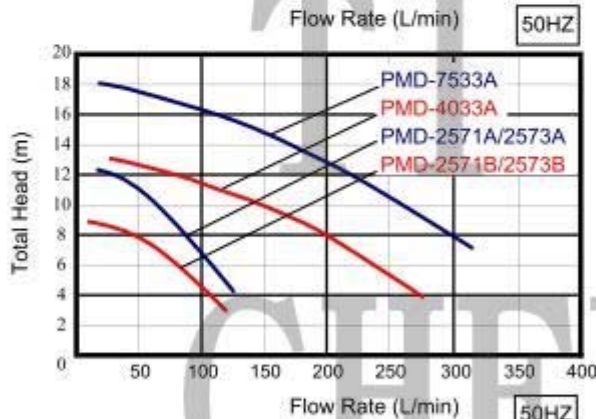
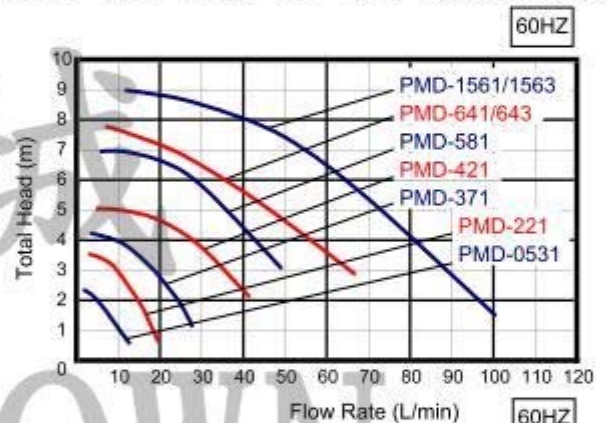
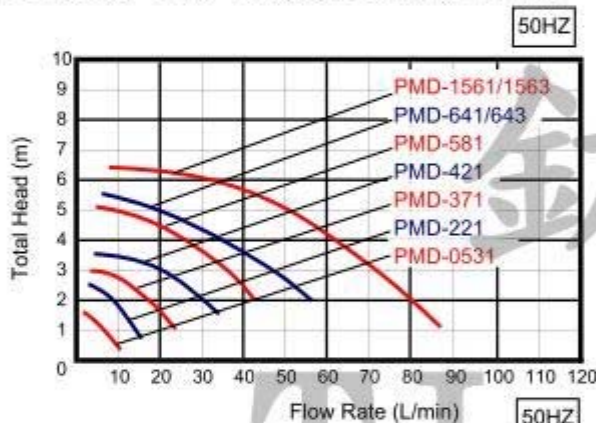
Model	Item		Diameter		Maximum		Rated Flow Rate	Motor		Weight kg
	Hose (mm)	Screw (G)	Flow Rate L / min	Head m	50HZ / 60HZ m-L / min	Reted Output W	Power Consumption			
							W	W		
PMD-0531	14	—	10 / 12	1.7 / 2.5	1-6 / 1-9	4 / 6	18 / 20	0.7		
PMD-221	14	3/4	15 / 20	2.5 / 3.6	1-13 / 2-13	10 / 15	22 / 30	1.7		
PMD-371	17	3/4	25 / 28	3.0 / 4.2	2-18 / 3-19	15 / 20	32 / 43	1.7		
PMD-421	20	3/4	35 / 42	3.5 / 5.1	3-21 / 4-26	35 / 45	55 / 75	3.4		
PMD-581	20	3/4	43 / 48	5.1 / 6.8	3-35 / 5-35	40 / 60	70 / 110	3.4		
PMD-641 / 643	26	1	62 / 72	5.7 / 8.0	3-50 / 5-50	65 / 100	105 / 155	4.8		
PMD-1561 / 1563	26	1	87 / 100	6.3 / 8.9	4-60 / 6-63	120 / 160	160 / 230	5.4		
PMH-1511 / 1513	20	3/4	44 / 49	15.0 / 21.0	12-28 / 16-34	170 / 265	215 / 330	7.0		
PMD-2571A / 2573A (50HZ)	26.5	1	125 / —	12.3 / —	8-75 / —	250 / —	430 / —	8.0		
PMD-2571B / 2573B (60HZ)	26.5	1	115 / 150	8.6 / 12	4-90 / 8-80	150 / 250	270 / 410	8.0		
PMD-4033A (50HZ)	40	1-1/2	300 / —	12.3 / —	10-140 / —	400 / —	540 / —	17.0		
PMD-4033B (60HZ)	40	1-1/2	250 / 300	8.2 / 11.6	6-120 / 10-140	250 / 400	450 / 700	17.0		
PMD-7533A (50HZ)	40	1-1/2	380 / —	18.2 / —	12-210 / —	750 / —	901 / —	21.0		
PMD-7533B (60HZ)	40	1-1/2	330 / 380	13.4 / 19	7-220 / 12-225	450 / 750	601 / 1000	21.0		
PMD-15013A (50HZ)	50A×40A		430 / —	26 / —	15-320 / —	1500 / —	1700 / —	27.0		
PMD-15013B (60HZ)	50A×40A		— / 420	— / 32	— / 20-310	— / 1500	— / 1600	27.0		
PMD-22013A (50HZ)	50A×40A		480 / —	30 / —	20-320 / —	1900 / —	2200 / —	29.0		
PMD-22013B (60HZ)	50A×40A		— / 470	— / 32	— / 20-330	— / 1900	— / 2200	29.0		
PMD-37013B (60HZ)	50A×40A		— / 550	— / 39	— / 25-410	— / 1300	— / 3700	52.0		

1. 操作條件：週溫0~60℃、粘度30mm²/s以下，比重1.1


2. 耐結晶5%，50μm，蕭氏硬度80度以內可正常使用

3. 入口壓力須低於100KPa，且須防止水錘效應以延長使用壽命

4. 標準電壓：1Ø110、220V・3Ø220、380、440V，其它電壓也可訂製



直立式可空轉化工泵浦

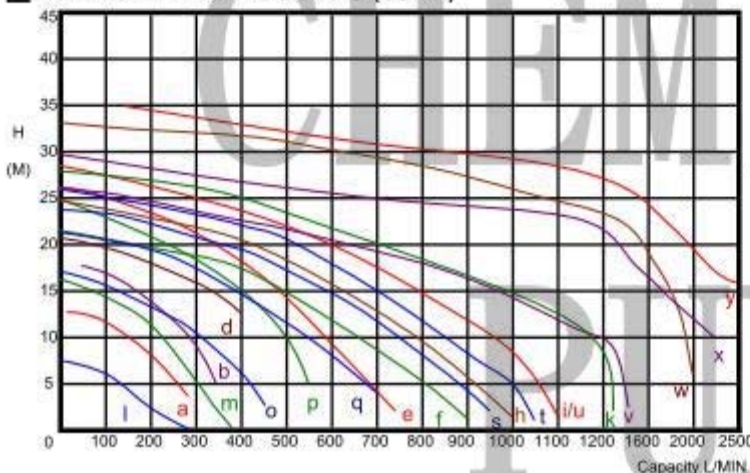
TDA (1) Model 機型編號 TD:馬達座FC TDA:馬達座FC TDB:馬達座塑鋼	50 (2) Outlet dimension 出口口徑 40mm 50mm 65mm 80mm 100mm	SP (3) Specific gravity*1 比重 SK:1.1 SP:1.4	5 (4) HP 馬力 1:1HP 2:2HP 3:3HP 5:5HP 7.5:7.5HP 10:10HP 15:15HP 20:20HP	6 (5) Frequency 週波數 5:50HZ 6:60HZ	V (6) O-RING O環 V:FKM(Viton) E:EPDM	F (7) Wet-end material 材質 F:FRPP P:CFRPP C:CPVC K:PVDF	— (8) Connection type 連接方式 None:Flange S:Screw(BSP) A:ANSI Union PVC socket D:DIN Union PP socket J:JIS Union PVC socket U:CUSTOM-MADE Union	XXX (9) Reserve for Customization 
--	---	--	---	---	---	--	---	---

■ 特長

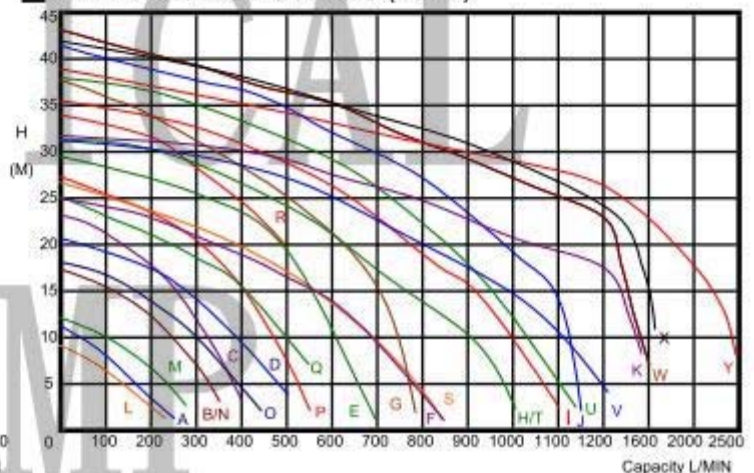
- 1.本體材質採用高耐蝕性CFRPP.PVDF.CPVC及FRPP一體成型，其耐蝕性高，可使用之化學液體範圍很廣。
- 2.特殊葉輪設計，有效防止空氣捲入，更可穩定發揮效率及提升性能。
- 3.無軸封構造，運轉中沒有摩擦點，於發生空轉時及有限度使用含有顆粒液體，對泵浦沒有影響。
- 4.全部零件採用模具成型精確度高。
- 5.對於克服化學氣體，每台泵浦均有裝配乾式液封以阻絕酸鹼氣體侵蝕馬達。

Model	Curve		Specific gravity	HP	In/Outlet	Max.Flow (L/min)		Max.Head (M)		Weight TDA KG
	50HZ	60HZ				50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	
40SK-1	a	A	1.1	1	50×40	280	240	12.6	12	34
40SK-2	b	B	1.1	2	50×40	350	350	16	17.7	43
40SK-3		C	1.1	3	50×40		400		23	45
50SK-3	d	D	1.1	3	65×50	400	500	20.5	21.2	46
50SK-5	e	E	1.1	5	65×50	730	700	26	29.2	64
65SK-5	f	F	1.1	5	80×65	800	850	22.5	25	64
50SK-7.5		G	1.1	7.5	65×50		790		37.5	94
65SK-7.5	h	H	1.1	7.5	80×65	1000	1050	25	31.8	95
65SK-10	i	I	1.1	10	80×65	1100	1100	28.5	35.4	100
80SK-15		J	1.1	15	80×80		1100		41.4	151
100SK-15	k	K	1.1	15	100×100	1370	1550	28	31	153
101SK-15	w	W	1.1	15	100×100	2000	1600	33	42	153
102SK-15	x	X	1.1	15	100×100	2300	1600	30	42	153
102SK-20	y	Y	1.1	20	100×100	2500	2500	35	39	158
40SP-1	l	L	1.4	1	50×40	280	230	8.6	9.6	34
40SP-2	m	M	1.4	2	50×40	380	260	16	12.6	43
40SP-3		N	1.4	3	50×40		350		17.2	45
50SP-3	o	O	1.4	3	65×50	450	440	17	17.8	46
50SP-5	p	P	1.4	5	65×50	550	550	24.9	27	64
65SP-5	q	Q	1.4	5	80×65	700	550	21.5	25	64
50SP-7.5		R	1.4	7.5	65×50		500		34	94
65SP-7.5	s	S	1.4	7.5	80×65	940	850	23.9	26.6	95
65SP-10	t	T	1.4	10	80×65	1050	1050	26	31.8	100
80SP-15	u	U	1.4	15	80×80	1100	1150	28.5	38	151
100SP-15	v	V	1.4	15	100×100	1300	1350	26	31	153

■ PERFORMANCE CURVES (50HZ)



■ PERFORMANCE CURVES (60HZ)

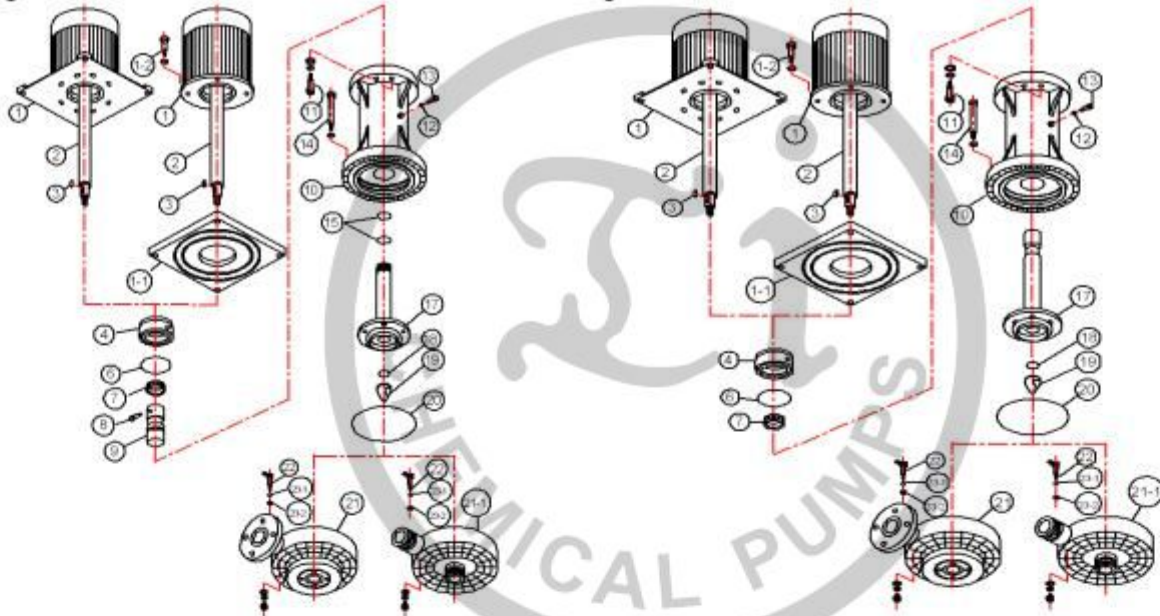


* 1 : Adjustable customization specification for specific gravity above 1.4 .

■ TDA / TDB 零件分解圖

● For 1 ~ 5 HP

● For 7.5 ~ 20 HP

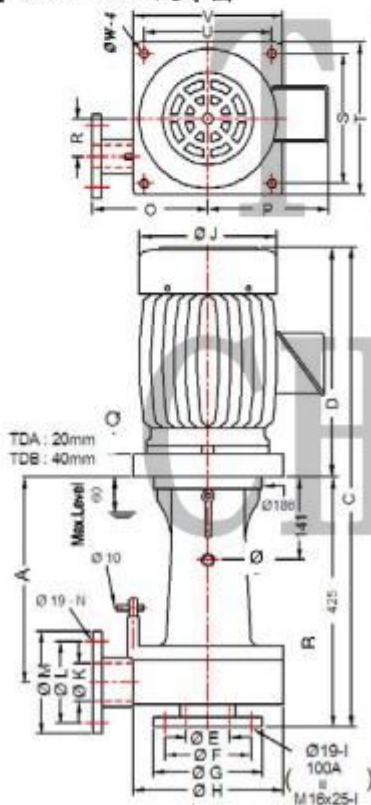


■ TDA/TDB DIMENSION (mm) / 尺寸表

Model	HP	A	B	C*	D*	ØE	ØF	ØG	ØH	I	ØJ*	ØK	ØL	ØM	N	O	P*	Q	R	S	T	U	V	W
40SK/SP-1	1	350	425	742	317	50	120	155	230	4	177	40	105	145	4	170	164	186	65	222	260	222	260	15
40SK/SP-2	2	350	425	787	362	50	120	155	230	4	200	40	105	145	4	170	178	186	65	222	260	222	260	15
40SK/SP-3	3	350	425	787	362	50	120	155	230	4	200	40	105	145	4	170	178	186	65	222	260	222	260	15
50SK/SP-3	3	350	425	787	362	65	140	175	260	4	200	50	120	155	4	200	178	186	65	222	260	222	260	15
50SK/SP-5	5	350	425	836	411	65	140	175	260	4	238	50	120	155	4	200	202	186	65	222	260	222	260	15
50SK/SP-7.5	7.5	350	425	856	431	65	140	175	260	7	273	50	120	155	4	200	202	186	65	300	350	300	350	18
65SK/SP-5	5	350	425	836	411	76	150	190	260	8	238	65	140	175	4	200	202	186	65	222	260	222	260	15
65SK/SP-7.5	7.5	350	425	856	431	76	150	190	260	8	273	65	140	175	4	200	202	186	65	300	350	300	350	18
65SK/SP-10	10	350	425	886	461	76	150	190	260	8	273	65	140	175	4	200	202	186	65	300	350	300	350	18
80SK/SP-15	15	350	425	975	550	76	150	190	260	8	273	76	150	190	8	200	245	186	65	300	350	300	350	18
100SK/SP-15	15	350	425	975	550	100	175	210	260	8	273	100	175	210	8	200	245	186	65	300	350	300	350	18
101SK-15	15	356	435	985	550	100	175	220	290	8	334	100	175	220	8	215	287	250	66	300	350	300	350	18
101SK-20	20	356	435	985	550	100	175	220	290	8	334	100	175	220	8	215	287	250	66	300	350	300	350	18

* : dimension will differ depending on the difference brand of the motor

■ TDA / TDB 尺寸圖



■ TDA/TDB PARTS TABLE / 零件表

號碼	零件名稱	個數	材質	號碼	零件名稱	個數	材質
1	長軸馬達 LONG SHAFT MOTOR	1	FC	12	O環 O-RING	1	FKM · EPDM
1-1	馬達基座 MOUNTING	1	TDA : FC TDB : PLASTIC	13	螺絲 BOLT	1	HTPVC
1-2	螺絲 BOLT	4	SUS	14	螺絲·螺母 BOLT NUT	8	SUS · Ti · PPS
2	軸心 SHAFT	1	SUS	15	O環 O-RING	2	FKM · EPDM
3	銷子 KEY	1	SUS	17	葉輪 IMPELLER	1	CFRPP · PVDF · FRPP · CPVC
4	液封蓋 SEAL CASE	1	FRPP/CERAMIC	18	O環 O-RING	1	FKM · EPDM
6	O環 O-RING	1	FKM · EPDM	19	葉輪螺母 IMPELLER NUT	1	CFRPP · PVDF · FRPP · CPVC
7	乾式液封 VAPOR SEAL	1	FKM · EPDM	20	O環 O-RING	1	FKM · EPDM
8	螺絲 BOLT	1	SUS · Ti	21	幫浦前蓋 PUMP CASING	1	CFRPP · PVDF · FRPP · CPVC
9	軸固定套 SEAL HOLDER	1	FRPP	◎22	空氣閥 AIR VALVE	1	CFRPP · PVDF · FRPP · CPVC
10	幫浦主體 PUMP COLUMN	1	CFRPP · PVDF · FRPP · CPVC	◎23-1	O環 O-RING	1	FKM · EPDM
11	螺絲 BOLT	8	SUS · Ti	◎23-2	墊片環 VALVE PACKING	1	FKM · EPDM

★ 本公司保有設計變更之權力不再另行通知

◎ : Optinal parts

TFV/TFO/TFP/TFQ 可空轉槽內直立式耐酸鹼泵浦

TFV	$\frac{1}{8}$	V	P	T	1				
(1)	(5)	(8)	(9)	(11)*1	(13)				
TFP	$\frac{1}{8}$	V	P	A	T	1			
(2)	(5)	(8)	(9)	(10)	(11)*1	(13)			
TFV	40	SK	5	6	V	P	T	3	
(1)	(3)	(4)	(6)	(7)	(8)	(9)	(12)*2	(13)	
TFP	40	SK	5	6	V	P	A	T	4
(2)	(3)	(4)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(12)*2	(13)



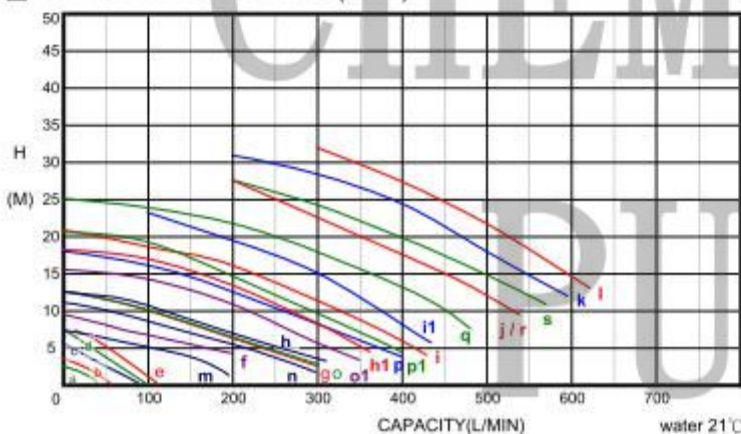
- (1) Model TFV: In-tank Vertical pump with quadrilateral interface
TFO: In-tank Vertical pump with round interface
- (2) Model TFP/TFQ: In-tank Vertical pump with P.P. mounting plate
- (3) Outlet dimension: 40 mm
- (4) Specific Gravity: SK = 1.1 · SP = 1.4
- (5) Motor power: $\frac{1}{15}$ HP, $\frac{1}{8}$ HP, $\frac{1}{4}$ HP, $\frac{1}{3}$ HP, $\frac{1}{2}$ HP
- (6) Motor power:
0 = 0.75HP 1 = 1HP 2 = 2HP 3 = 3HP
5 = 5HP 7.5 = 7.5HP 10 = 10HP
- (7) Frequency : 5 = 50HZ · 6 = 60HZ
- (8) Casing Oring : V = FKM(Viton) · E = EPDM
- (9) Wet-end material : P = CFR-PP · F = FR-PP · K = PVDF
- (10) Union socket (only for TFP series) :
A = ANSI PVC socket · D = DIN PP socket
J = JIS PVC socket
- (11) Shaft sleeve :
(* 1 : Optional parts only available for $\frac{1}{15}$ HP to $\frac{1}{2}$ HP)
None = Standard type
T = With Titanium shaft sleeve
- (12) Clamp material :
(* 2 : Optional parts only available for 5HP · 7.5HP & 10HP)
None = Standard type (below 3HP)
S = SUS316
T = Titanium
- (13) Motor Voltages Specific :
1 = 1Ø 110/220V · 3 = 3Ø 220/380V
4 = 3Ø 220/440V · T = special SPEC.

- 說明
- (1) TFV/TFP型採用工程塑鋼射出成型，全系列皆有裝配乾式液封或捷流環保護馬達，且為無軸封結構，耐蝕性高，使用範圍廣
- (2) 擁有專利型扣環，保證高壓及高溫時泵浦前蓋不脫落

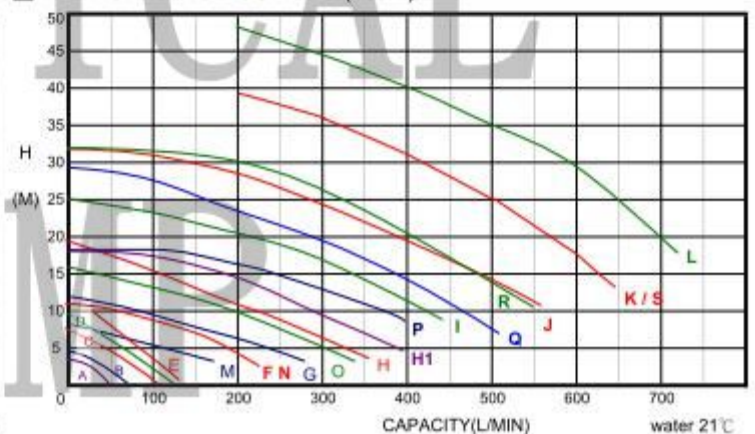
■ TFV/TFP SPECIFICATION / 規格表

Model 規格	Curve 曲線		Specific gravity 比重	HP 馬力	In/Outlet 進出口	Max.Flow 全流量 (L/min)		Max.Head 全揚程 (M)		Weight 重量 (KG)
	50HZ	60HZ				50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	
TFV/TFP 1/15	a	A	1.3	1/15	20×16	40	50	2.2	3.5	4.8
TFV/TFP $\frac{1}{8}$	b	B	1.3	$\frac{1}{8}$	25×20	54	68	2.9	4.6	5
TFV/TFP $\frac{1}{4}$	c	C	1.3	$\frac{1}{4}$	25×20	90	106	5	7.4	8
TFV/TFP $\frac{1}{3}$	d	D	1.3	$\frac{1}{3}$	25×25	100	120	6.4	9.6	8.2
TFV/TFP $\frac{1}{2}$	e	E	1.3	$\frac{1}{2}$	25×25	110	130	7.9	11.5	8.3
TFV/TFP 25SK-0	f	F	1.1	$\frac{3}{4}$	40×25	200	200	9.2	11	19
TFV/TFP 40SK-1	g	G	1.1	1	50×40	250	300	12.8	12.2	20
TFV/TFP 40SK-2	h	H	1.1	2	50×40	310	360	13	18.5	24
TFV/TFO/TFP 40SKH-2	h1	H1	1.1	2	50×40	370	395	18.2	17.8	38
TFV/TFO/TFP 40SK-3	i	I	1.1	3	50×40	400	430	21	25.8	40
TFV/TFO/TFP 40SKH-3	i1		1.1	3	50×40	435		25		40.5
TFV/TFO/TFP 40SK-5	j	J	1.1	5	50×40	550	570	30	31.5	50
TFV/TFO/TFP 40SK-7.5	k	K	1.1	7.5	50×40	600	650	33	42	61
TFV/TFO/TFP 40SK-10	l	L	1.1	10	50×40	650	720	37	49	67
TFV/TFP 25SP-0	m	M	1.4	$\frac{3}{4}$	40×25	190	180	7.2	8	19
TFV/TFP 40SP-1	n	N	1.4	1	50×40	290	230	11.1	11	20
TFV/TFP 40SP-2	o	O	1.4	2	50×40	310	340	12.8	16	24
TFV/TFO/TFP 40-SPH-2	o1		1.4	2	50×40	350		15.1		38
TFV/TFO/TFP 40SP-3	p	P	1.4	3	50×40	400	380	19.5	19	40
TFV/TFO/TFP 40SPH-3	p1		1.4	3	50×40	400		20.5		40.5
TFV/TFO/TFP 40SP-5	q	Q	1.4	5	50×40	500	500	25	28.8	50
TFV/TFO/TFP 40SP-7.5	r	R	1.4	7.5	50×40	550	550	30	32	61
TFV/TFO/TFP 40SP-10	s	S	1.4	10	50×40	600	650	30	41.2	67

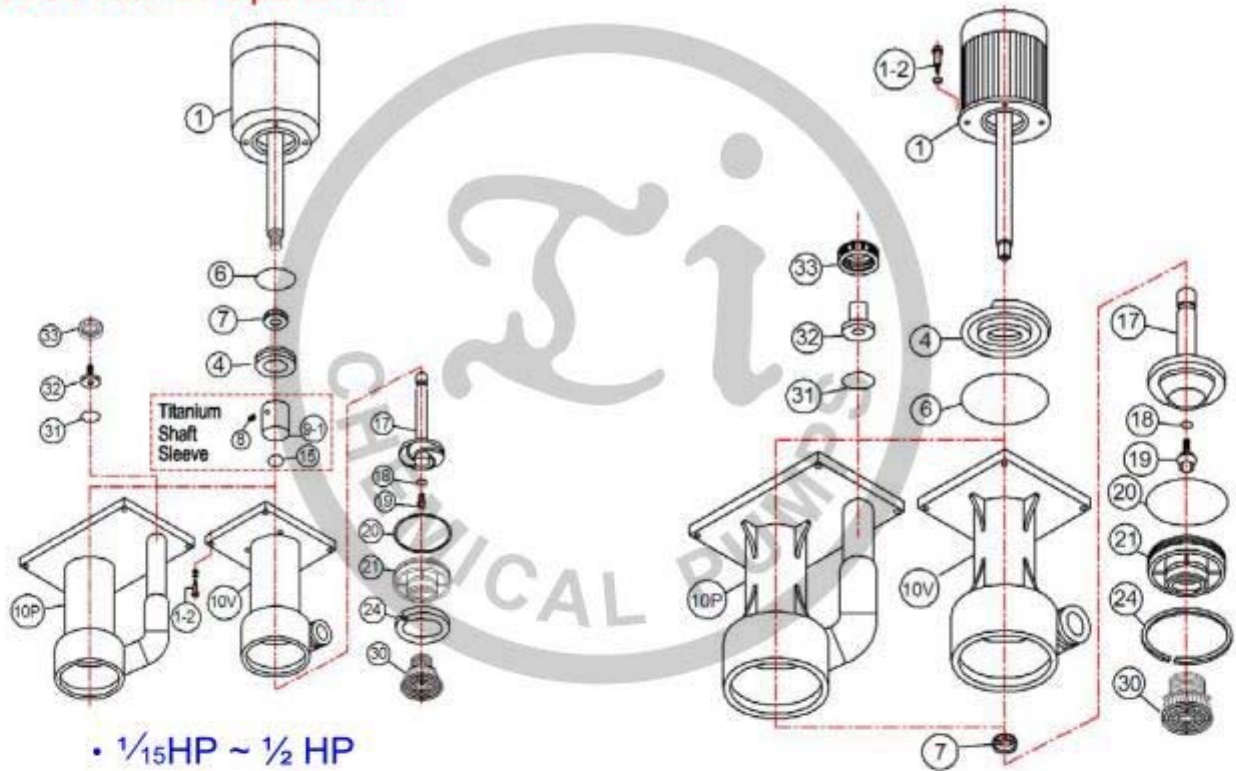
■ PERFORMANCE CURVES (50Hz)



■ PERFORMANCE CURVES (60Hz)



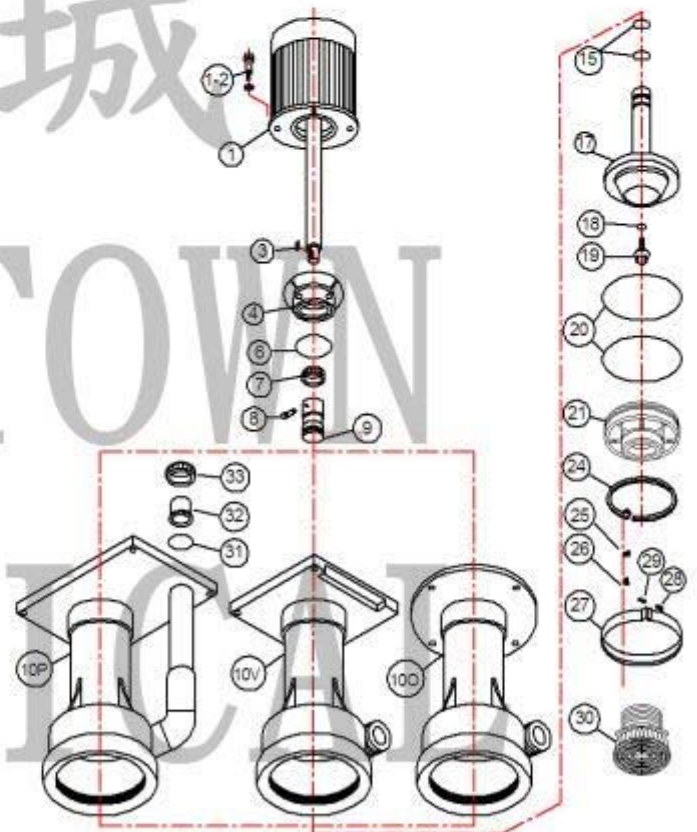
■ Exploded view and parts list



• 1/15HP ~ 1/2 HP

• 3/4 HP ~ 2 HP

PN	零件名稱/ Parts name	材質/ material
1	長軸馬達/ Motor with Long Shaft	Fc+AL+SUS
1-2	螺絲/ Bolts	SUS
3	銷子/ Key	SUS
4	液封蓋/ Seal Case	PP+ceramic
6	O環/ Seal Case O-ring	FKM / EPDM
7	乾式液封/ Vapor Seal	FKM
8	螺絲/ Bolts	SUS
9	軸固定套/ Seal Holder	PP
* 9-1	軸固定套/ Seal Holder	Titanium
10 V	TFV泵浦主體/ TFV Pump Column	FRPP / CFRPP / PVDF
10 O	TFO泵浦主體/ TFO Pump Column	FRPP / CFRPP / PVDF
10 P	TFP泵浦主體/ TFP Pump Column	FRPP / CFRPP / PVDF
15	O環/ Impeller Sleeve O-ring	FKM / EPDM
17	葉輪/ Impeller	FRPP / CFRPP / PVDF
18	O環/ Impeller Nut O-ring	FKM / EPDM
19	葉輪螺母/ Impeller Nut	FRPP / CFRPP / PVDF
20	O環/ Casing O-ring	FKM / EPDM
21	泵浦前蓋/ Pump Casing	FRPP / CFRPP / PVDF
24	前蓋C扣環/ C-clip	FRPP / CFRPP / PVDF
25	C扣擋片/ Gap Spacer	FRPP / CFRPP / PVDF
26	螺絲/ Bolt	CPVC / PVDF
★ 27	東環/ Clamp	SUS / Titanium
★ 28	螺絲/ Bolt	SUS / Titanium
★ 29	螺母/ Nuts	SUS / Titanium
◎ 30	入口濾網/ Inlet Strainer	PP
31	O環/ Union O-ring	FKM / EPDM
32	由任接頭/ Union Connector	PP / PVC / PVDF
33	由任帽蓋/ Union Nut	FRPP



• 3 HP ~ 10 HP

* Optional parts. Only available for Titanium Shaft Sleeve. (available for 1/15 HP to 1/2 HP) / 1/15HP~ 1/2HP選購配件

★ Optional parts. Only available for 5HP、7.5HP & 10HP / 5HP、7.5HP & 10HP選購配件

◎ Optional parts (available for 3/4"、1"、1 1/2"、2" MPT) / 入口濾網有3/4"、1"、1 1/2"、2" MPT供選購

金屬製可空轉型直立式泵浦

TDS

(1) TYPE
機型編號
TDS：槽內按裝型
TDSP：槽內按裝型
(附槽蓋板)
TSV：槽外按裝型
TSVT：Titanium
槽外按裝型

50

(2) Outlet dimension
出口口徑

SK

(3) Specific gravity
比重
SK=1.1
SP=1.4

3

(4) HP
馬力
0=0.5HP
1=1HP
2=2HP
3=3HP
5=5HP
7.5=7.5HP
10=10HP

6

(5) Frequency
週波數
5:50Hz
6:60Hz

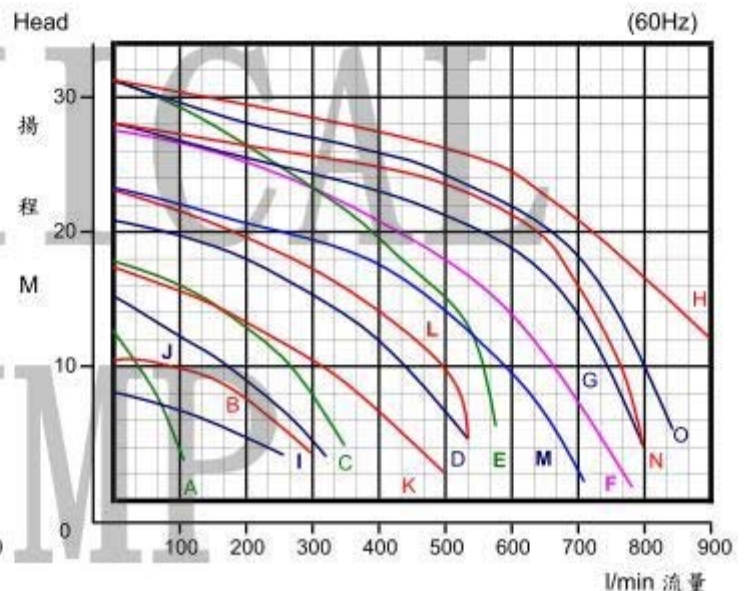
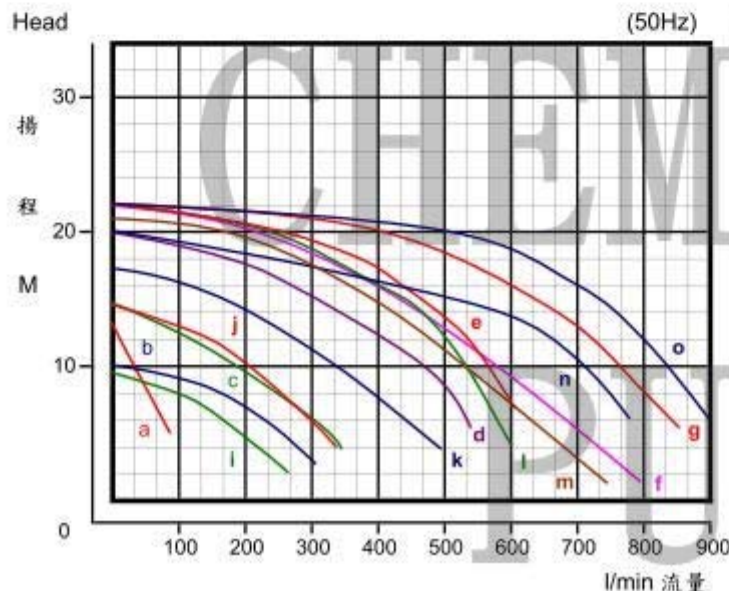


■ 特性:

- 採用特殊材質SUS316 (TDS.TDSP & TSV) 或鈦金屬 (TSVT) 精密鑄造，無砂孔洩露問題。
- 葉輪採特殊設計平衡校正，低噪音、高效率，可耐空轉而不損壞。
- 採用特殊乾式軸封及軸承密封圈設計，可防止酸氣進入軸承而延長使用壽命。
- 特殊設計可槽內槽外訂制設計使用。
- 泵體密封環為PTFE，適用於耐高溫及特殊酸鹼使用。

■ Specifications

Model 規格	Curve 曲線		Specific gravity 比重	HP 馬力	In/Outlet 進出口	Max.Flow 全流量 (L/min)		Max.Head 全揚程 (M)		Weight 重量 KG
	50HZ	60HZ				50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	
25SK-0	a	A	1.1	0.5	25×25	95	105	13	12.5	26
40SK-1	b	B	1.1	1	40×40	310	300	10	10	29
50SK-2	c	C	1.1	2	50×50	350	360	14.5	17.5	32
50SK-3	d	D	1.1	3	50×50	540	540	19.5	20.5	56
50SK-5	e	E	1.1	5	50×50	600	600	22	30	72
65SK-5	f	F	1.1	5	65×65	800	780	22	27.5	75
65SK-7.5	g	G	1.1	7.5	80×65	900	800	22	28	116
65SK-10	h	H	1.1	10	80×65	900	1050	22	31	122
40SP-1	i	I	1.4	1	40×40	280	260	9	8	29
50SP-2	j	J	1.4	2	50×50	340	325	14.5	15	32
50SP-3	k	K	1.4	3	50×50	500	500	17	17	54
50SP-5	l	L	1.4	5	50×50	600	540	22	23	72
65SP-5	m	M	1.4	5	65×65	750	720	20	23	75
65SP-7.5	n	N	1.4	7.5	80×65	860	830	20	23	116
65SP-10	o	O	1.4	10	80×65	920	850	22	26	122



TDX 直立式耐空轉噴砂研磨泵浦

TDX

(1)

TYPE

機型編號

65

(2)

Outlet dimension

出口口徑

40mm

50mm

65mm

15

(3)

HP 馬力

6

(4)

Frequency

週波數

5:50Hz

6:60Hz

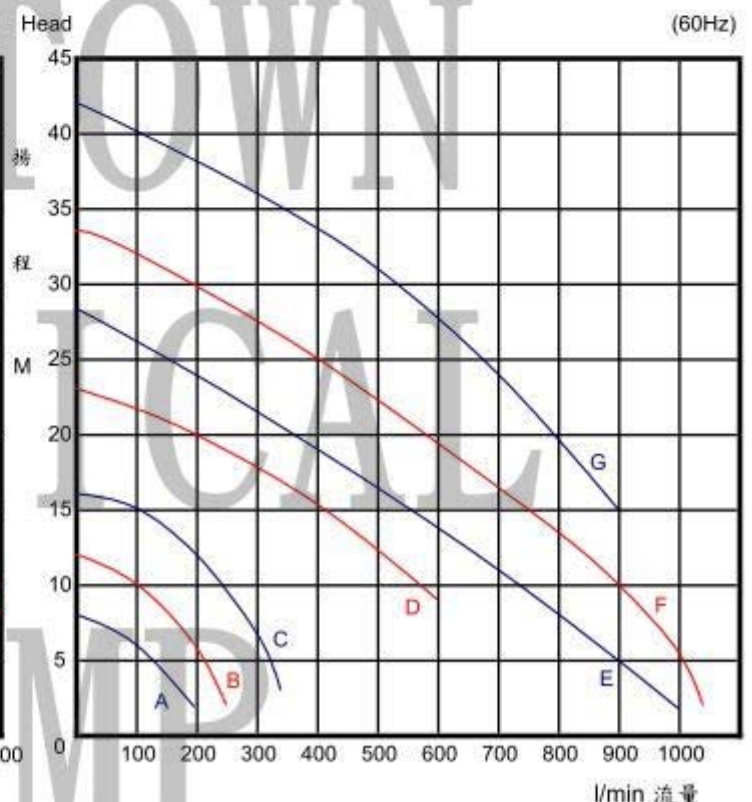
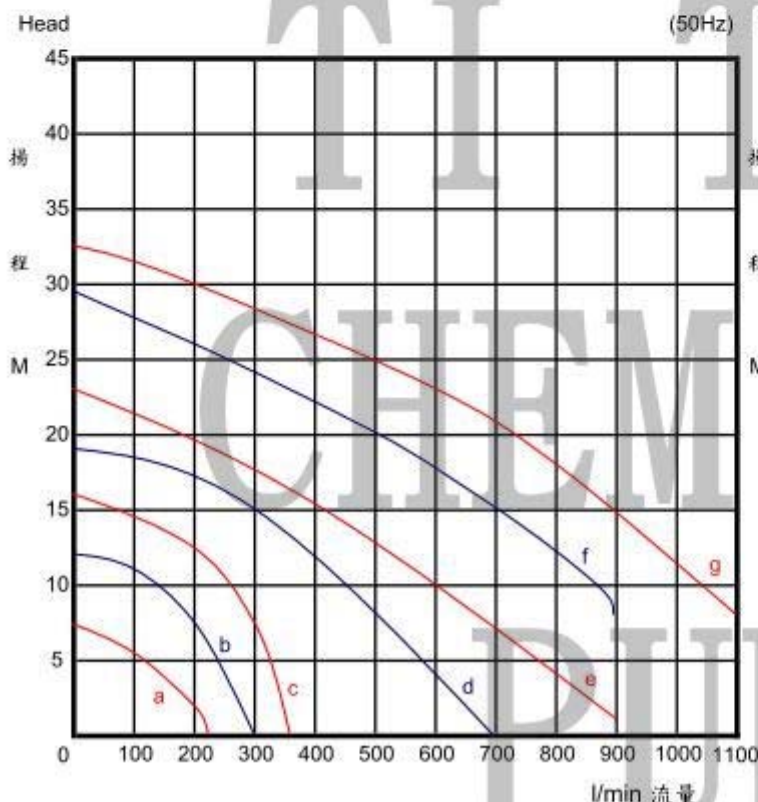


特性:

- (1) 特殊無軸封設計可空運轉。
- (2) 泵浦本體葉輪採用高分子樹脂製成，耐熱60°C，提昇耐磨性及延長泵浦使用壽命。
- (3) 模組化組裝，零件更換容易。
- (4) 泵浦主軸採用同軸式設計，並輔以加大軸承，可大幅降低振動值及延長主軸使用壽命。
- (5) 適用於P.C.B噴砂研磨液輸送。

Specifications

Model 規格	Curve 曲線		HP 馬力	In/Outlet 進出口	Max.Flow 全流量 (L/min)		Max.Head 全揚程 (M)		Weight 重量 KG
	50HZ	60HZ			50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	
40-1	a	A	1	50×40	220	200	7.5	8	35
40-2	b	B	2	50×40	300	250	12	12	40
40-3	c	C	3	50×40	350	330	16	16	48
50-5	d	D	5	65×50	700	600	19	23	60
65-7.5	e	E	7.5	80×65	900	900	23	28	106
65-10	f	F	10	80×65	900	1000	29.5	33.7	118
65-15	g	G	15	80×65	1100	900	32.5	42	123



TB 快拆式過濾罐

TB F U - 40 E S P J S 50
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)

(1) 濾材型式

TB = 濾袋 + 金屬網管

TBT = 10" 濾心袋 + PP 支撐管

(2) 主體材質: F = FRPP

P = CFRPP

(3) 入口方式

無標示 = 桶底

U = 桶側上方 (僅TB-U系列)

(4) 口徑: 40mm (1.5")

(5) O環材質: E = EPDM

V = FKM(Viton)

(6) 網管、上蓋橫桿及螺絲材質

S = 不銹鋼

T = 鈦

(7) 管接口材質:

P = PP

V = PVC

(8) 管接口規範

J = 日規

A = 美規

D = 歐規

(9) 開蓋感應開關

無標示 = 不含此裝置

S = 附開蓋檢知開關

(10) 濾材精度

0.5~200 μ m

(依訂單指定)



使用範例:

一. 用途

電鍍藥液及一般化學液內含之雜質過濾，以確保藥液之特性，並提高產品之品質。

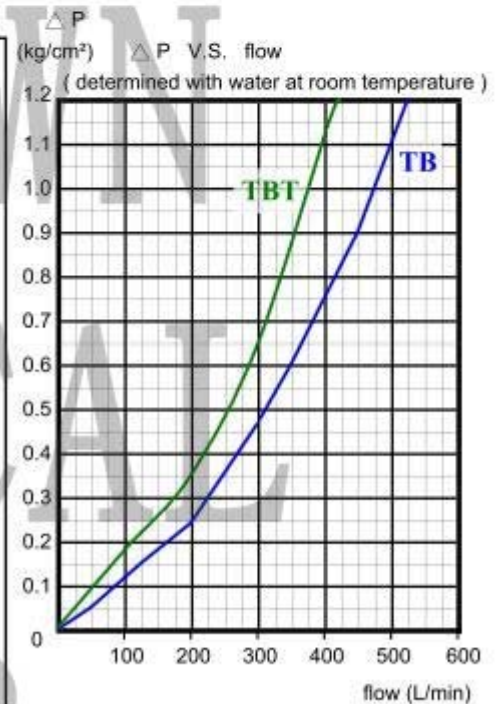
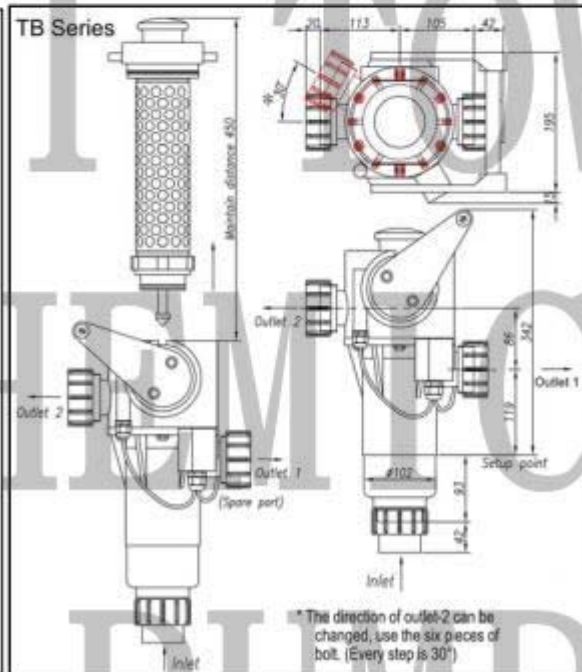
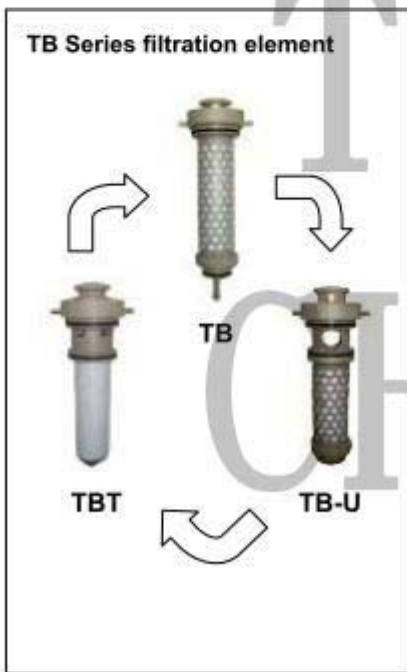
二. 優點

(1) 濾桶採一體射出成型，體積小，按裝容易。

(2) 此機型上蓋可加裝開蓋感應器，可增進操作安全。

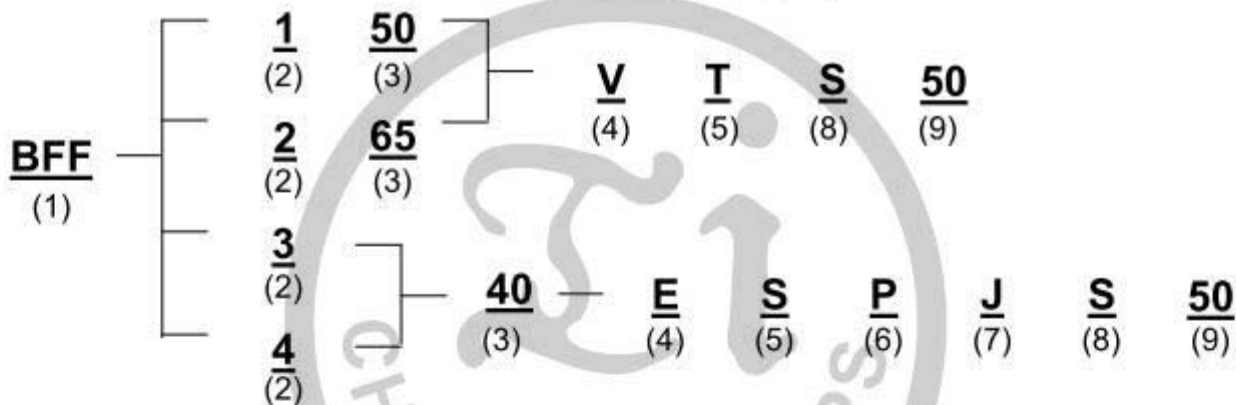
(3) 快拆式設計，可完整取出濾袋，清洗無障礙，保養容易。

(4) 有下入上出型(TB&TBT series)與上入側出型(TB-U series)，設計精細，皆可免除清洗時會污染淨水側的缺點，確保不汙染出口管路系統。



ΔP : Difference in pressure between inlet & outlet with 50um filter

BF 快拆式袋濾桶



(1)機型編號：FRPP袋濾桶

(2)濾袋規格：

- 3號袋(φ4"*9"L)
- 4號袋(φ4"*15"L)
- 1號袋(φ7"*16"L)
- 2號袋(φ7"*32"L)

(3)濾桶入/出口：

- 40：1.5"由任口
- 50：50A法蘭口(橢圓螺絲孔，可以相容JIS 10K, ISO PN16, ANSI 150P)
- 65：65A法蘭口(橢圓螺絲孔，可以相容JIS 10K, ISO PN16, ANSI 150P)

(4)封蓋O環材質：

- E：EPDM
- V：FKM(Viton)

(5)外部金屬件材質：

- S：SUS304 不銹鋼
- T：Titanium 鈦金屬

(6)1.5"由任口材質：

- P：PP
- V：PVC

(7)1.5"由任口規範：

- J：日規
- A：美規
- D：歐規

(8)開蓋感應開關：

- 無標示：不含此裝置
- S：附開蓋檢知開關

(9)濾心精度：

- 0.5-200 μm(依訂單指定)



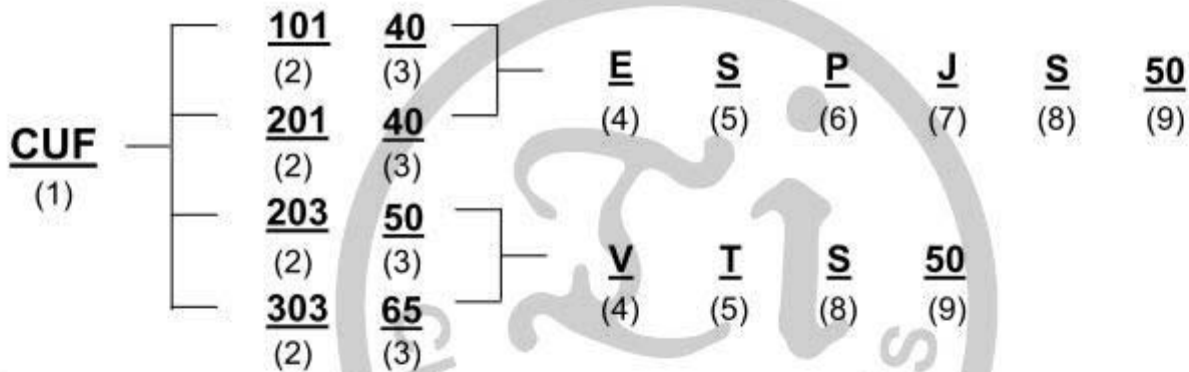
BFF 規格表

Model	In/Out	Bag specification	重量kg	容量(Volume)
3	40	φ4"*9"L	4.5	1.4L
4	40	φ4"*15"L	4.7	3.8L
1	50	φ7"*16"L	17.5	16L
2	65	φ7"*32"L	19.5	22L

BF (Bag Filter housing) 可搭配標準環口濾袋過濾雜質，或是搭配大孔徑粗過濾編織網當作泵浦入口自吸桶，所有的零件皆採用模具化生產，體積小、壓損低，濾袋環座平順無凹槽，壓袋器為標準配備，可強制濾袋環口定位不脫落，更換濾材不需使用專用工具即可輕易拆換。

密封結構捨棄O型環(O-ring)壓迫止漏方式，改採用雙密封面星型環(X-ring)結構，上蓋外環與桶體內環間嵌入X-ring達到止漏效果，壓力越大、X-ring密合性越佳，不需設定螺帽鎖緊扭力值即可達到止漏效果，無O-ring迫緊施力不均導致洩漏的疑慮。因把手開蓋與閉合皆有角度限位點，可選購開蓋檢知開關，增進作業安全。

CU 上方出口型快拆式濾心桶



(1) 機型編號: FRPP上出型濾心桶

(2) 濾心長度及支數:

- 101: 10" * 1支
- 201: 20" * 1支
- 203: 20" * 3支
- 303: 30" * 3支

(3) 濾桶入/出口:

- 40: 1.5" 由任口
- 50: 50A法蘭口(橢圓螺絲孔, 可以相容JIS 10K, ISO PN16, ANSI 150P)
- 65: 65A法蘭口(橢圓螺絲孔, 可以相容JIS 10K, ISO PN16, ANSI 150P)

(4) 封蓋O環材質:

- E: EPDM
- V: FKM(Viton)

(5) 外部金屬件材質:

- S: SUS304 不銹鋼
- T: Titanium 鈦金屬

(6) 1.5" 由任口材質:

- P: PP
- V: PVC

(7) 1.5" 由任口規範:

- J: 日規
- A: 美規
- D: 歐規

(8) 開蓋感應開關:

- 無標示: 不含此裝置
- S: 附開蓋檢知開關

(9) 濾心精度:

0.5-200 μ m(依訂單指定)

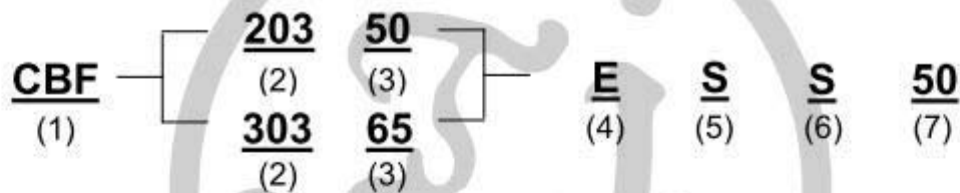


CU 規格表

Model	In/Out	cartridge type	重量kg
101	40	10" * 1 PC	4.2
201	40	20" * 1 PC	4.4
203	50	20" * 3 PCS	17.7
303	65	30" * 3 PCS	19.7

CU (Cartridge filter that outlet in the Upper of the housing) 可搭配雙開式濾心 (OD$\lt; \text{Ø}65\text{mm} / \text{ID} > \text{Ø}28\text{mm}$) 過濾雜質, 以確保藥液特性, 因濾心組合方式採取下入上出型, 濾心座可完整取出, 保養及清洗無障礙, 且不污染淨水測管路, 合理的In-Line piping配置, 可以減少配管彎頭及保證過濾桶內部不積存空氣, 濾心桿及濾心座設計精細, 大幅降低壓力損失, 可提升能源使用效率, 密封結構捨棄O型環(O-ring)壓迫止漏方式, 改採用雙密封面星型環(X-ring)結構, 上蓋外環與桶體內環間嵌入X-ring達到止漏效果, 壓力越大、X-ring密合性越佳, 不需設定螺帽鎖緊扭力值即可達到止漏效果, 無O-ring迫緊施力不均導致洩漏的疑慮。因把手開蓋與閉合皆有角度限位點, 可選購開蓋檢知開關, 增進作業安全。

CB 下方出口型快拆式濾心桶



(1)機型編號：FRPP下出型濾心桶

(2)濾心長度及支數：

203：20" *3支

303：30" *3支

(3)濾桶入/出口：

50：50A法蘭口(橢圓螺絲孔，可以相容JIS 10K, ISO PN16, ANSI 150P)

65：65A法蘭口(橢圓螺絲孔，可以相容JIS 10K, ISO PN16, ANSI 150P)

(4)封蓋O環材質：

E：EPDM

V：FKM(Viton)

(5)外部金屬件材質：

S：SUS304 不銹鋼

T：Titanium 鈦金屬

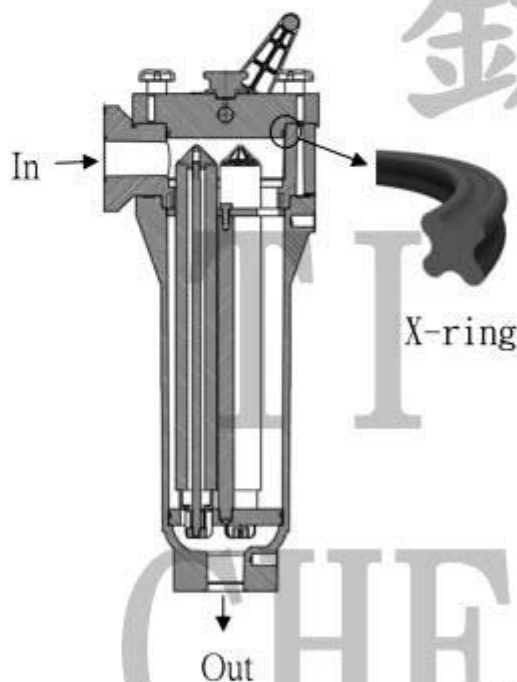
(6)開蓋感應開關：

無標示：不含此裝置

S：附開蓋檢知開關

(7)濾心精度：

0.5-200 μ m(依訂單指定)



CB 規格表

Model	In/Out	cartridge type	重量kg
203	50	20" *3 PCS	18.4
303	65	30" *3 PCS	20.4

CB (Cartridge filter that outlet in the Bottom of the housing) 可搭配雙開式濾心 (ODϕ65mm/ID> $\phi</math>28mm)過濾雜質，以確保藥液特性，濾心桿及濾心座設計精細，大幅降低壓力損失，可提升能源使用效率，密封結構捨棄O型環(O-ring)壓迫止漏方式，改採用雙密封面星型環(X-ring)結構，上蓋外環與桶體內環間嵌入X-ring達到止漏效果，壓力越大、X-ring密合性越佳，不需設定螺帽鎖緊扭力值即可達到止漏效果，無O-ring迫緊施力不均導致洩漏的疑慮。因把手開蓋與閉合皆有角度限位點，可選購開蓋檢知開關，增進作業安全。$

P.P. Chamber

PP 過濾器

TMFA — **30** **18** **E** **P** **J** **XXXX**
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

(1) TMFA : chamber made by P.P.
 (TMFA型PP濾桶)

(2) Cartridge length : 10 = 10"
 (濾心長度) 20 = 20"
 30 = 30"

(3) Number of cartridges
 (濾心支數)

(4) Elastomer of barrel E = EPDM
 (濾桶封蓋O環) V =FKM(Viton)

(5) Fitting material : P = P.P.
 (配管材質) V = PVC

(6) Fitting SPEC : J = JIS
 (管件規格) D = DIN
 A = ANSI

(7) Reserve for customization
 (預留客製化標示)



Model	濾心數 No. of cartridges	出入口徑 Fitting	濾桶尺寸 Barrel Dimension(mm)
1001/2001/3001	1PCS	20A Union	Ø90
1002/2002/3002	2PCS	20A Union	Ø160
1004/2004/3004	4PCS	25A Union	Ø200
1006/2006/3006	6PCS	40A Union	Ø250
1008/2008/3008	8PCS	40A Union	Ø315
1012/2012/3012	12PCS	50A Union	Ø355
1018/2018/3018	18PCS	50A Union	Ø450

TI TOWN CHEMICAL FILTER

化工精密過濾機

TMF — **20 08 F E P J XXXX**
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)

- (1) TMF chemical filter made by P.P. (TMF型 P.P.製化工過濾機)
 (2) Cartridge length : 10=10" (濾心長度) 20=20" 30=30"
 (3) Number of cartridges (濾心支數)
 (4) Pump material : F=FRPP (泵體材質) K=PVDF
 (5) Elastomer for filter : E=EPDM (濾桶O環材質) V=FKM(Viton)
 (6) Fitting material : P=P.P. (配管材質) V=PVC
 (7) Fitting SPEC. : J=JIS (管件規格) D=DIN A=ANSI
 (8) Reserve for customization (預留客製化標示)



Feature

- Filter chamber are made by P.P., MAX.operation temperature is 70°C
- Match with sealless chemical pump to promote reliability and no leakage.
- Match with "FULL TOP COVER" FRP bracket to protect pump free from drippings liquid.

特點：

- 濾桶接液部採純PP製作，最高工作溫度為70°C
- 全系列過濾機採用無軸封泵浦，提供優良的運轉條件，免除泵浦滲漏的疑慮
- 採用全平蓋式FRP座，可免除滴落的液體直接灑在泵浦上

Model	濾心規格 cartridge spec	過濾流量 capacity (L/min)	建議適用鍍 槽(ton) recommend tank	過濾面積 (M ²) filtration area	馬達出力(*) power	出入口徑 Fitting	機體尺寸 (W×L×H) Dimension (mm)
TMF-1001	10"×1PC	15	0.2	0.125	45W	20A Union	240×410×701
TMF-2001	20"×1PC	30	0.4	0.25	115W	20A Union	240×410×955
TMF-2002	20"×2PCS	60	0.6	0.5	150W	25A Union	240×410×960
TMF-2004	20"×4PCS	80	0.8	1.0	260W	25A Union	290×510×1070
TMF-2006	20"×6PCS	150	1.5	1.5	400W	40A Flange	425×620×1340
TMF-2008	20"×8PCS	200	2.0	2.0	750W	40A Flange	425×620×1340
TMF-2012	20"×12PCS	300	3.0	3.0	1.5KW	50A Flange	565×800×1340
TMF-2018	20"×18PCS	400	4.0	4.5	2.2KW	50A Flange	565×800×1340
TMF-3018	30"×18PCS	500	5.0	6.75	3.7KW	50A Flange	565×800×1594

*馬達出力可依客戶端操作條件(如揚程、流量、比重等)提供客製化訂作

* Pump model can be change according to customization with special operation conditions.
 (eg.Head,Flow rate , S.G. ect.)

Chamber for P.C.B. Etching machine

PCB 蝕刻線過濾器

PP	—	20	07	E	T	50A	XXXX
(1)		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
PPU	—	20	06	V	T	50A	
(1)		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
TI	—	30	07	V	65A	XXXX	
(1)		(2)	(3)	(4)	(6)	(7)	
TGF	—	30	10	E	T	65A	XXXX
(1)		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)

(1) Model

PP : LOWER hydraulic pressure losses PP chamber
(低管損型PP濾桶)

PPU : Outlet in the upper of the Barrel & LOWER hydraulic pressure losses PP chamber
(上方出口型低管損PP濾桶)

TI : LOWER hydraulic pressure losses Titanium chamber
(低管損型鈦濾桶)

TGF : P.P. chamber
(汎用型P.P.濾桶)

(2) Cartridge length : 10=10"
(濾心長度) 20=20"
30=30"

(3) Number of cartridges T=Titanium
(濾心支數)

(4) Elastomer of barrel E=EPDM
(濾桶密封O環) V=FKM (Viton)

(5) Clamp and screw material S=SUS
(束環及螺栓材質) T=Titanium

(6) Bore size : Flange JIS 10KG/cm²
(法蘭規格)

(7) Reserve for customization
(預留客製化標示)



Model	No of cartridges	Max pressure (kg/cm ²)	Barrel Dimension (mm)
PP-1007/2007/3007	7	4kg/cm ²	Ø 250
PPU-1006/2006/3006	6	3.5kg/cm ²	Ø 315
TI-1007/2007/3007	7	5kg/cm ² (PP cover) 8kg/cm ² (Titanium cover) ※	Ø 216
TGF-1007/2007/3007	7	4kg/cm ²	Ø 250
TGF-1010/2010/3010	10	3.5kg/cm ²	Ø 315

※ Option specification

TFM-100 不銹鋼全自動膜渣分離機

TFM Specification

TFM	—	100	A	32
(1)		(2)	(3)	(4)

(1) TFM : 不銹鋼全自動膜渣分離機

(2) 口徑: 4" JIS 10kg/cm² 法蘭

(3) Strainer accuracy : A = Ø0.3mm punching sheet

B = Ø0.7mm punching sheet

C = Custom made slot sieve(available 0.02~0.3mm)

(4) Motor Voltages Specific :

11 = 1Ø 110V · 32 = 3Ø 220V · 34 = 3Ø 440V

12 = 1Ø 220V · 33 = 3Ø 380V · T = special SPEC.



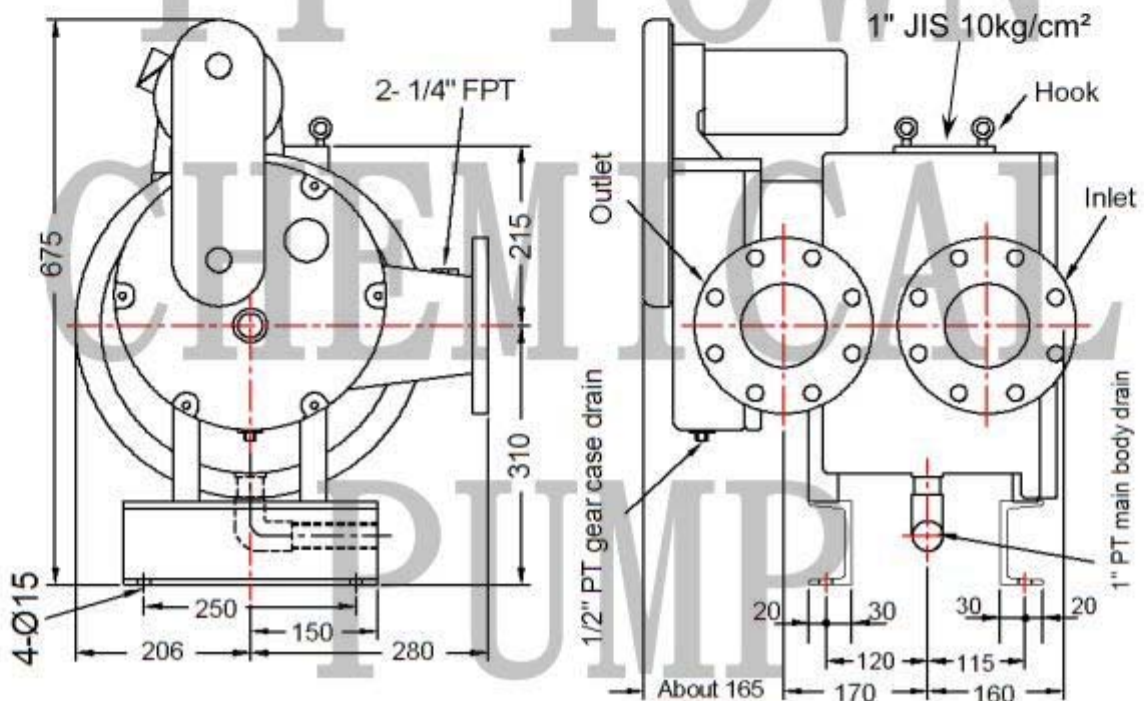
General specific :

- Operating pressure : 5 kg/cm² (Max.)
- Max capacity : 1500 LPM
- Consumption power : 100 W gear motor
- Weight : 140 kg

Features

- All wet-end parts are SCS13 or SUS304
- Special design with shaft seal to protect rotary parts and bearings in good conditions even leakage occurs
- Automatic carry stripper away without air purge
- All revolving parts are hidden for safety

Dimensions



金屬製濾袋式精密過濾器

FBL

A

1

V

40

F

機型編號

機體材質

濾袋規格

上蓋O環

入出口尺寸

入出口接續方式

FBL:操作壓力5kg/cm² (側入式)

A:SUS316

1~4號袋

V:FKM (Viton)

16A~80A

F:Flange

FBH:操作壓力10kg/cm² (側入式)

B:SUS304

E:EPDM

MS:Male screw

FBU:操作壓力10kg/cm² (上入式)

T:Teflon

FS:Female screw

encapsulated FKM

■ 說明：

- 此濾桶採用上開式設計，更換濾材不需使用專用工具即可輕易拆換。
- 濾袋規格有四種：
NO.1：Ø7"×16"L
NO.2：Ø7"×32"L
NO.3：Ø4"×9"L
NO.4：Ø4"×15"L
- 濾袋框由沖孔網(Ø4.0mm)製成，可內襯不銹鋼編織網,另可選購加裝濾袋支撐架。
- 機體耐壓有兩種：
FBL：上蓋為C扣緊箍式，試壓7kg/cm²，建議操作壓力為5kg/cm²。
FBH/FBU：上蓋為吊環鎖固式，試壓15kg/cm²，建議操作壓力為10kg/cm²。
- 表面處理方式：電解。

■ Specifications

機型	濾袋規格	桶身直徑 (mm)	建議處理量 (M ³ /H)
FBL	1	Ø230	20
	2	Ø230	40
	3	Ø180	6
	4	Ø180	12
FBH	1	Ø216	20
	2	Ø216	40
	3	Ø140	6
	4	Ø140	12
FBU	1	Ø216	20
	2	Ø216	40

※P.S. FBH機型可接受訂製為多袋式濾桶，最大承製規格為2號袋×12只(桶身Ø965mm)
最大處理量可達540M³/H。



金屬製濾心式精密過濾器

CFL	A	07	20	E	40	F
機型編號	機體材質	濾心支數	濾心長度	上蓋O環	入出口尺寸	入出口接續方式
CFL: 操作壓力: 5kg/cm ² CFH: 操作壓力: 10kg/cm ²	A: SUS316 B: SUS304	1~173支	10"/20"/30"/40"	E: EPDM V: FKM(Viton) T: Teflon encapsulated FKM	16A~300A	F: Flang MS: Male screw FS: Female screw

說明:

- 此過濾桶採用上開式設計，更換濾材不需使用專用工具即可輕易拆換。
- 機體耐壓有兩種：
CFL型試壓7kg/cm²，建議操作壓力為5kg/cm²以內，可承製7支心以下的型式。
CFH型試壓15kg/cm²，建議使用壓力10kg/cm²以內，全系列(1~173支心)皆可製作。
- 濾心規格：
ID: Ø28mm以上
OD: Ø70mm以內
單/雙開口皆可適用
- 表面處理方式：桶身 Ø600(含)以內為電解，Ø650(含)以上為酸洗。
- 桶身 Ø300以上可選購加裝上蓋吊具。

Specifications

濾心支數	桶身直徑 (mm)	建議入出口徑	建議處理量 (M ³ /H)
1	Ø106	16A~25A	1~3
3~4	Ø181	20A~40A	3~9
5~7	Ø230	25A~80A	5~20
8~12	Ø300	50A~100A	24~48
13~20	Ø406	50A~100A	39~80
21~28	Ø486	50A~100A	63~112
29~36	Ø560	100A~150A	87~144
37~46	Ø600	100A~150A	111~184
47~56	Ø650	100A~150A	141~224
57~81	Ø762	100A~150A	171~324
82~95	Ø900	150A~200A	246~380
96~135	Ø1000	200A~250A	288~540
136~155	Ø1100	250A~300A	408~620
156~173	Ø1200	300A~350A	468~692

P.S. 建議處理量為參考值，實際應用時請加計考量搭配濾心支數與濾心長度及原水污濁度，選用合適的濾桶型式。



LD/SD/SL 系列自吸式耐酸鹼化工泵浦

LD	50	03	2	V	B	L	C	C	H	6
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
TYPE	In-Outlet	Power	Pole	Elastomer	B:Without Check Lid	L:Low Head	Fixed Seal	Rotational Seal	Teflon Spring	Frequency
機型編號	進出口徑	馬力	極數	橡膠材質	(無舌單相閥)	(低揚程)	(軸封固定環)	(軸封轉動環)	(內裝式彈簧)	(頻率)
同軸式	40:1-1/2"	11:0.37kW 1Ø1/2Hp	2:2P	N:NBR	A:With Check Lid	H:High Head	C:Carbon	C:Carbon	S:Teflon	5:50Hz
LD:FRPP	50:2"	13:0.37kW 3Ø1/2Hp	4:4P	E:EPDM	(有舌單相閥)	(高揚程)	S:SSIC	S:SSIC	H:Hastel loy-c	6:60Hz
SD:FRPP	75:3"	01:0.75kW 1Hp		V:FKM(Viton)			C:Ceramic			
SDP:CFRPP		02:1.5kW 2Hp		T:單相閥(無舌)	Teflon		S:SSIC			
SDC:CPVC		03:2.25kW 3Hp		其餘密封材質:FKM(Viton)	Teflon check Lid Frame		C:Ceramic			
SDK:PVDF		05:3.75kW 5Hp		The others elastomer FKM			S:SSIC			
聯軸式		07:5.6kW 7.5Hp					C:Ceramic			
SL:FRPP		10:7.5kW 10Hp					S:SSIC			
SLP:CFRPP							C:Ceramic			
SLC:CPVC							S:SSIC			
SLK:PVDF							C:Ceramic			



- 適用溫度:FRPP-75°C以下CPVC-75°C以下PVDF-90°C以下,視各種化學性之不同而定。
- 獨特的機械軸封設計:採用Teflon Bellows Seal自冷式設計,軸封材質:SIC, Carbon, Ceramic。
- 自吸式設計:自吸力特強,自吸力可達6M,3"機種必須使用有舌單相閥規格,才有自吸能力。
- 抗腐蝕性:採用各種特殊塑膠材質製成,有FRPP,CFRPP,CPVC,PVDF可抵抗大部分的酸鹼液。
- 軸封護罩獨特設計:採用可分解式設計易拆卸更換,並以特殊耐高溫塑膠製成,耐溫達170°C不易因空轉而損壞。

Specifications

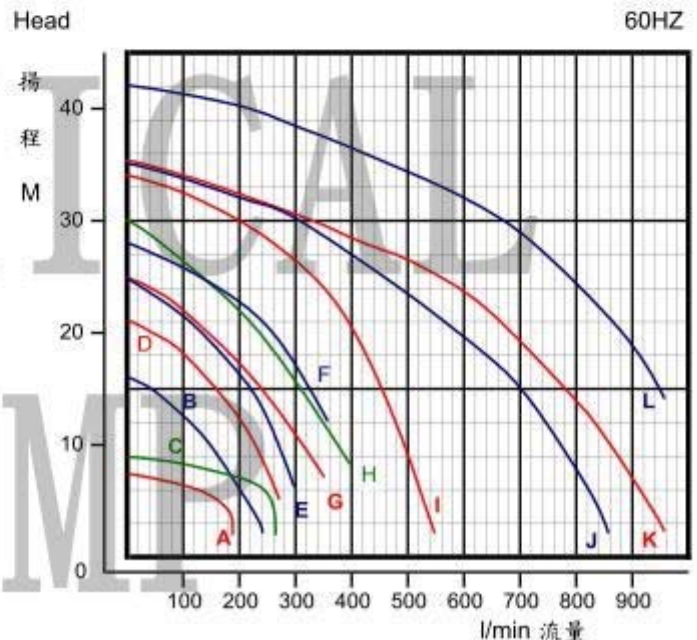
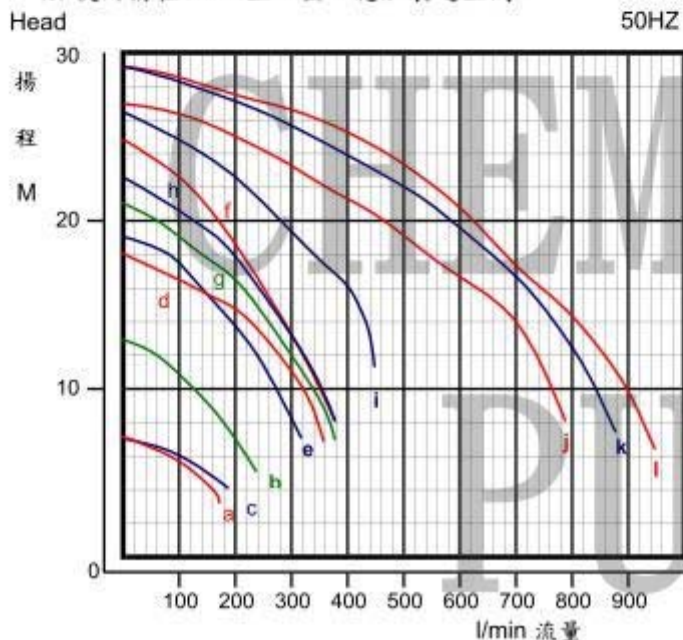
Determined with clear water at room temperature

Model 規格	In/Outlet 進出口 mm	Power 馬力			50HZ			60HZ			Weight 重量 Kg
		Phase 相數	KW	Phase 極數	Curve 曲線	Max.Head 全揚程 M	Max.Flow 全流量 L/min	Curve 曲線	Max.Head 全揚程 M	Max.Flow 全流量 L/min	
LD/SD 40011	40x40	1	0.37	4	a	7	185	A	7	200	30/30
LD/SD 40013	40x40	3	0.37	4	a	7	185	A	7	200	30/30
LD/SD 40012H	40x40	3	0.75	2	b	13	240	B	16	240	31/31
LD/SD 40014L	40x40	3	0.75	4	c	7	210	C	9	270	31/31
LD/SD/SL 40022L	40x40	3	1.5	2	d	18	360	D	21	270	39/39/75
LD/SD/SL 40022H	40x40	3	1.5	2	e	19	330	E	25	305	39/39/75
LD/SD/SL 40032H	40x40	3	2.25	2	f	25	380	F	28	365	43/43/80
LD/SD/SL 50032L	50x50	3	2.25	2	g	21	380	G	25	360	43/43/80
LD/SD/SL 50032H	50x50	3	2.25	2	h	22.5	400	H	30	400	43/43/80
LD/SD/SL 50052H	50x50	3	3.75	2	i	26.5	450	I	34	550	55/55/83
SD/SL 75052H	80x80	3	3.75	2	j	27	800	J	35	860	56/84
SL 75072H	80x80	3	5.62	2	k	29	900	K	35	960	120
SL 75102H	80x80	3	7.5	2	l	29	980	L	42	1000	125

(1)重量值均是以FRPP泵體材質為準。

(2)※入口應裝有福特閥或逆止閥,防止液體在停機時瞬間回流,使泵內液體回流,引起空轉損壞。

※ 使用揚程8m以上,出口應加裝逆止閥。



TSH 金屬臥式離心式泵浦

TSH (1) TYPE 機型編號 TSH : Direct drive with flange mounted motor TSHC : Coupling drive with IEC B3 foot mounted motor	50 (2) In-Outlet 進出口徑	2 (3) HP 馬力 0=0.5HP 1=1HP 2=2HP 3=3HP 5=5HP 7.5=7.5HP 10=10HP 15=15HP 20=20HP	C (4) Fixed Seal 軸封固定環 C=Ceramic S=Silicon carbide T=Tungsten carbide	C (5) Rotational Seal 軸封轉動環 C=Carbon S=Silicon carbide T=Tungsten carbide	4 (6) Wet-end material 泵浦材質 4=SUS304(SCS13) 6=SUS316(SCS14) C=Cast iron (FC20)	V (7) O-RING O環 V=FKM (Viton) N=NBR T=PTFE	6 (8) Frequency 週波數 5=50HZ 6=60HZ
--	--	---	---	---	--	---	--

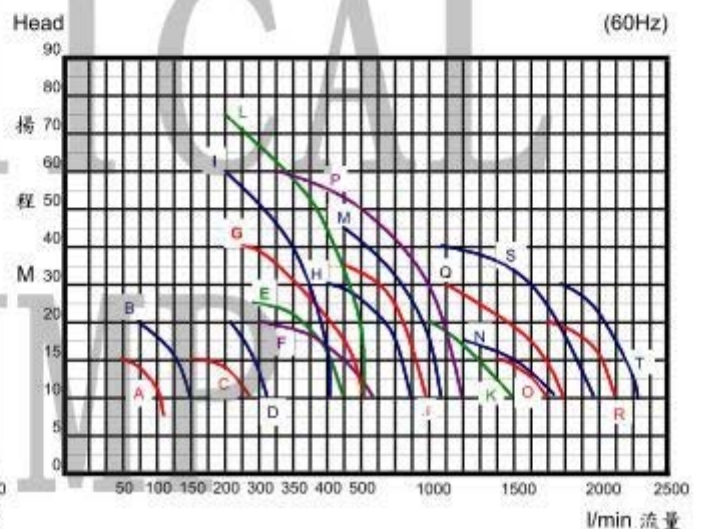
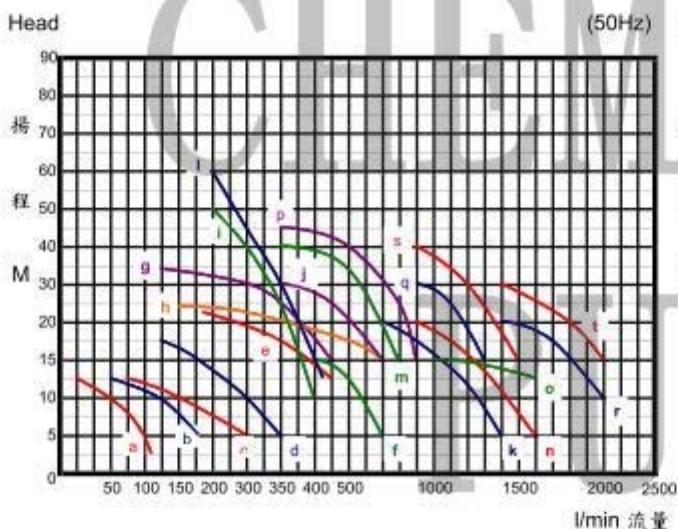


特性：

1. 泵浦本體及葉輪採用脫蠟鑄造，表面平順流道光滑且無砂孔現象。
2. 泵體材質有SUS304、SUS316及FC20，採特殊合金Titanium & C-276可接受客製化訂單，軸封材質有C(陶磁)、S(磁化矽)及T(碳化鎢)，可依上列材質的耐侵蝕性選用。

Specifications

Model 規格	Curve 曲線		HP 馬力	Connection 口徑 Female threaded ports 內牙法蘭	Max.Flow全流量 (L/min)		Max.Head全揚程 (M)	
	50HZ	60HZ			50HZ	60HZ	50HZ	60HZ
TSH-25-0	a	A	0.5	1"	110	110	12.5	15
TSH-25-1	b	B	1	1"	180	150	12.5	20
TSH-40-1	c	C	1	1.5"	300	280	12.5	15
TSH-50-2	d	D	2	2"	350	310	17.5	20
TSH-50-3	e	E	3	2"	450	350	21	25
TSH-65-3	f	F	3	2.5"	600	580	15	20
TSH-50-5	g	G	5	2"	450	350	33	40
TSH-80-5	h	H	5	3"	700	800	23	30
TSH-50-7.5	i	I	7.5	2"	400	410	50	60
TSH-80-7.5	j	J	7.5	3"	700	880	30	35
TSH-100-7.5	k	K	7.5	4"	1400	1400	20	20
TSH-50-10	l	L	10	2"	460	550	60	75
TSH-80-10	m	M	10	3"	800	980	40	45
TSH-100-10	n	N	10	4"	1600	1650	20	20
TSH-125-10	o	O	10	5"	1600	1600	15	15
TSH-80-15	p	P	15	3"	900	1100	45	60
TSH-100-15	q	Q	15	4"	1300	1656	30	30
TSH-125-15	r	R	15	5"	2000	2050	20	20
TSH-100-20	s	S	20	4"	1500	1800	40	40
TSH-125-20	t	T	20	5"	2000	2200	30	30



PHSZ/PH2不銹鋼泵浦

PHSZ

2531A.B
2533A.B
4031A.B
4033A.B
7533A.B

A = 50HZ · B = 60HZ



PH2

PH2-3/3AS5.4
PH2-3/3AT5.4
PH2-3/3AT5.7
PH2-2/2AS6.4
PH2-2/2AT6.4
PH2-2/2AT6.7



A = Series
S = 110V · T = 220V
5 = 50HZ · 6 = 60HZ
4 = 400W(Output)
7 = 750W(Output)

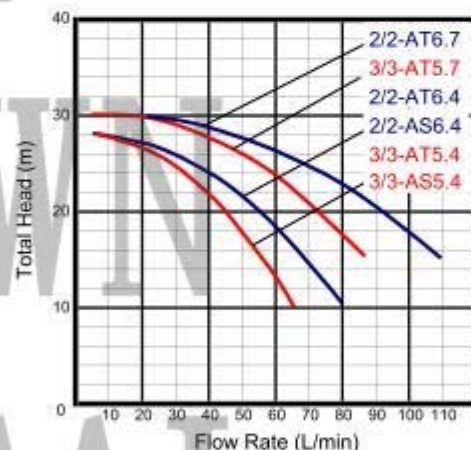
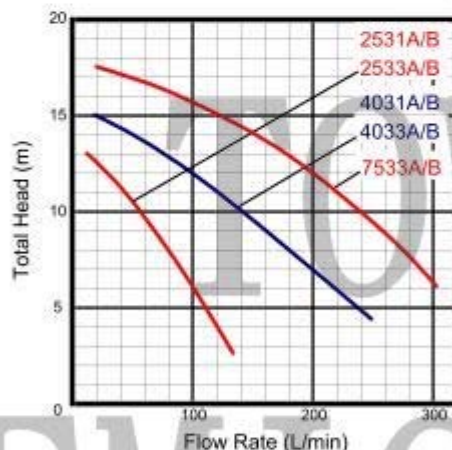
應用範圍

- 冷熱水循環(0~80°C)
- 超音波洗淨設備

泵浦特點

- 全閉式外扇冷卻馬達
- PH2為高揚程型
- PHSZ為大流量型
- 接液部為全不銹鋼板沖壓製品，並搭配耐磨SIC軸封，效率高，噪音低，應用範圍廣

鈦城



■ 型號末碼：1表示單相電 · 3表示3相電

(50 / 60HZ)

Model	Item	Frequency	Rated Output	Rated Voltage	Diameter	Flow Rate	Total Head	Rated Consumption	Rated Current	Motor Protector	Weight
		HZ	W	V	A (mm)	L / min	m	W	A		kg
PHSZ-2531A · B		50/60	250	110	25 (1B)	34 · 62	12 · 9	400	5.8	Manual	12.1
PHSZ-2533A · B		50/60	250	220	25 (1B)	34 · 62	12 · 9	400	1.6	Manual	11.1
PHSZ-4013A · B		50/60	400	110	40 (1½B)	80 · 150	12 · 9	700	8.6	Manual	13.2
PHSZ-4033A · B		50/60	400	220	40 (1½B)	80 · 150	12 · 9	670	3.0	Manual	12.5
PHSZ-7533A · B		50/60	750	220	40 (1½B)	190 · 270	12 · 9	1100	4.5	Manual	13.2
PH2-3/3AS 5.4		50	400	110	25	35 · 50	23 · 18	601	7.5	Manual	14.9
PH2-3/3AT 5.4		50	400	220	25	35 · 50	23 · 18	550	2.3	Manual	14.2
PH2-3/3AT 5.7		50	750	220	40	65 · 80	23 · 18	700	3.5	Manual	15.0
PH2-2/2AS 6.4		60	400	110	25	40 · 60	23 · 18	700	7.8	Manual	14.2
PH2-2/2AT 6.4		60	400	220	25	40 · 60	23 · 18	601	2.2	Manual	13.5
PH2-2/2AT 6.7		60	750	220	40	80 · 100	23 · 18	901	3.6	Manual	14.3

自吸式PMS/PMDS系列無軸封泵浦

PMS

411
611



應用範圍

- PMS系列主要接液部為GFRPPO,擁有良好耐溫性(-20°C~90°C)及高剛性,可汎用於SPA,飲料分裝機等自吸式場合使用,最大自吸深度為2.0M
- PMDS系列主要接液部為GFRPP,擁有良好的耐化學性可汎用於一般酸鹼作業場所,最大自吸深度為1.8M(20A) / 1.3M(25A)

PMDS

421 1561
581 1563
641 2571
643 2573

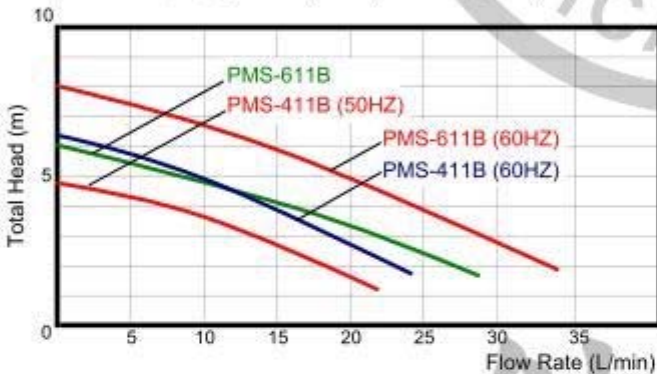


PMHS

1511
1513

泵浦特點

- 磁力式驅動,免除軸封洩漏的顧慮
- 超低噪音值,自吸作用發生時,與正常運轉的噪音值近乎相同
- 擁有最先進的自吸式功能,自吸深度不受液溫影響(0~60°C)

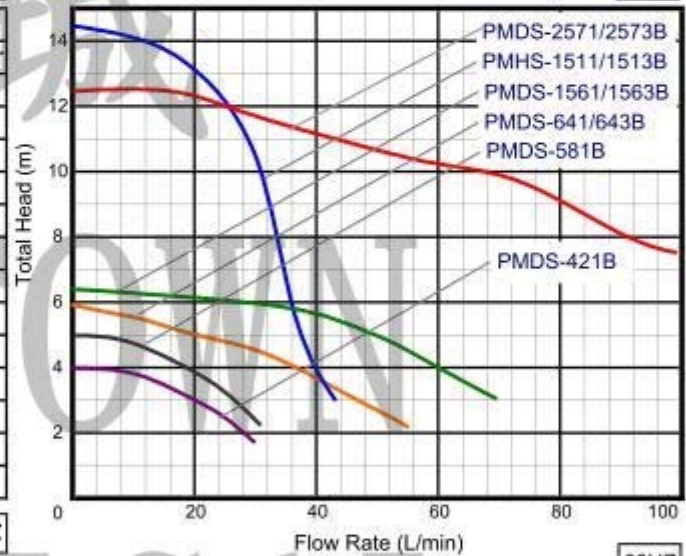


型號末碼: 1表示單相電 · 3表示3相電

50HZ

Model	Item		Max		Nomal	Motor
	Inlet	outlet	Capacity	Head		
PMS-411	20A	20A	22.5	4.9	4-8/2-18	30
PMS-611	20A	20A	28	6.0	5-10/3-22	40
PMDS-421	1B	3/4B	30	3.7	2-28/3-20	35
PMDS-581	1B	3/4B	33	4.6	3-25/4-16	40
PMDS-641	1B	1B	58	5.9	3-47/5-20	65
PMDS-643	1B	1B	60	5.9	3-47/5-21	65
PMDS-1561	1B	1B	68	6.5	4-58/5-38	120
PMDS-1563	1B	1B	70	6.4	4-59/5-39	120
PMDS-2571	1B	1B	95	12	8-75/10-50	250
PMDS-2573	1B	1B	95	12	8-75/10-50	250
PMHS-1511	1B	3/4B	40	14.5	8-32/12-22	165
PMHS-1513	1B	3/4B	40	14.5	8-32/12-22	170

50HZ

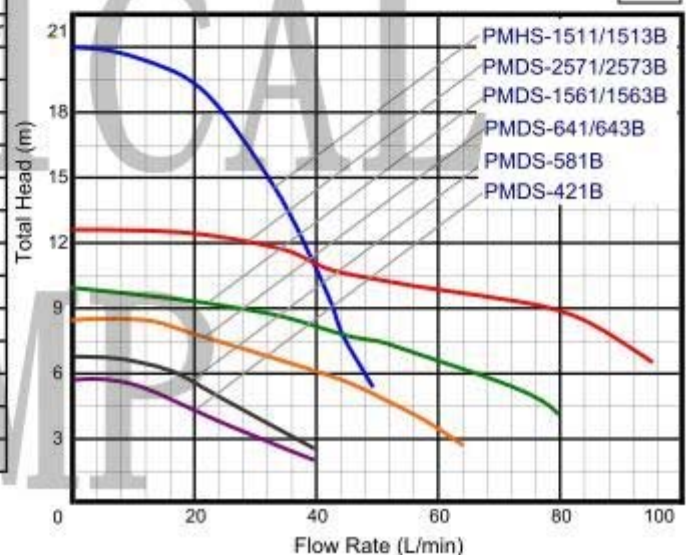


型號末碼: 1表示單相電 · 3表示3相電

60HZ

Model	Item		Max		Nomal	Motor
	Inlet	outlet	Capacity	Head		
PMS-411	20A	20A	24	6.5	5-10/2-23	40
PMS-611	20A	20A	34	8.0	6-14/3-30	60
PMDS-421	1B	3/4B	36	5.3	3-32/4-25	45
PMDS-581	1B	3/4B	39	6.4	5-25/6-16	60
PMDS-641	1B	1B	68	8.4	5-48/7-24	100
PMDS-643	1B	1B	70	8.3	5-48/7-24	100
PMDS-1561	1B	1B	80	9.2	6-64/8-39	160
PMDS-1563	1B	1B	82	9.2	6-66/8-43	160
PMDS-2571	1B	1B	95	11.5	8-80/10-55	250
PMDS-2573	1B	1B	95	11.5	8-80/10-55	250
PMHS-1511	1B	3/4B	45	20.5	10-39/16-27	235
PMHS-1513	1B	3/4B	45	20.5	10-39/16-27	265

60HZ



1. 操作條件: 週溫0~60°C、黏度30mm²/s, 以下比重1.1
2. 耐結晶5%, 50µm, 蕭氏硬度80度以內可正常使用
3. 入口壓力須低於100KPa, 且須防止水錘效應以延長使用壽命

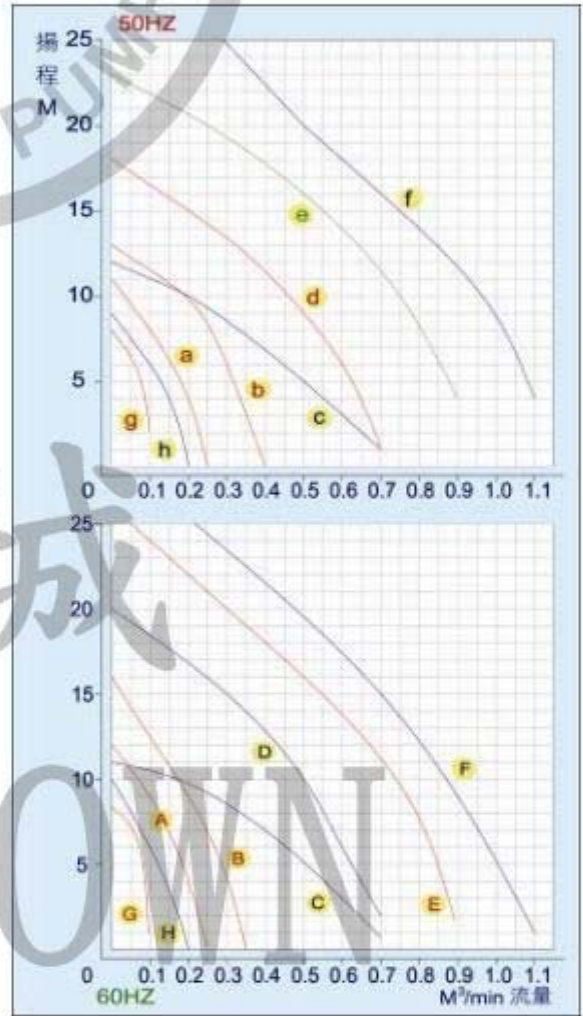
金屬製污水(泥)沉水式泵浦

K
(1)
A
(2)
-
2
(3)
1
(4)
05
(5)
6
(6)
220
(7)

(1) K = SUS316, B = FC
(2) A = 污水用, F = 污泥用

(3) 1 - 口徑 1"
C - 口徑 1-1/2"
2 - 口徑 2"
3 - 口徑 3"

(4) 電源 = 1Ø or 3Ø
(5) 馬力數 = 1/6HP~5HP
(6) 5 - 50HZ 6 - 60HZ
(7) 電壓



說明

- 馬達外殼採用不鏽鋼成型，重量輕，耐蝕性優。
- 軸封材為FKM+SIC
- 泵體材質有FC、SUS316，可依客戶需要訂製。
- 污水葉輪為三葉式設計，效率高；污泥葉輪為開放式設計，不堵塞。
- 主軸心一律使用不鏽鋼，並經動力平衡校正，延長軸承使用壽命。
- 可依客戶需要加裝浮球開關或自動著脫裝置。
- 電源接頭採用一體成型，可完全防水。
- 電壓：均為單一電壓。
- 2015~3302可允許僅加裝浮球，3303加浮球時需另加浮球控制開關箱才可，費用外加。

規格表

型式	曲線		馬力 HP	口徑 吋	相數 Ø	電壓 V	標準性能		最高性能		重量(kg) (參考值)
	50HZ	60HZ					M	M³/min	M	M³/min	
1001	g	G	1/6	1"	1Ø	110 - 220	5	0.06	9	0.075	6
C103	h	H	1/3	1-1/2"	1Ø	110 - 220	6	0.1	10	0.2	10
2105	a	A	1/2	2"	1Ø	110 - 220	8	0.13	12	0.25	12
2101	b	B	1	2"	1Ø	110 - 220	10	0.2	17	0.35	24
2301	b	B	1	2"	3Ø	220 - 380	10	0.2	17	0.35	24
3301	c	C	1.5	3"	3Ø	220 - 380	6	0.5	12	0.7	25
3302	d	D	2	3"	3Ø	220 - 380	8	0.4	17	0.7	43
3303	e	E	3	3"	3Ø	220 - 380	15	0.4	23	0.9	45
3305	f	F	5	3"	3Ø	220 - 380	15	0.6	27	1.1	65

DM 隔膜式定量加藥泵浦

DMA

(1)

0075

(2)

V

(3)

- (1) 型式: DMS = 25W 系列
DMA = 0.18KW 系列
DMB = 0.25KW 系列

(2) 流量 (L/H)

- (3) 泵頭材質: V = PVC
T = Teflon
S = SCS14 (SUS316)



■ 特性:

- 標準電源規格1Ø110,220V或3Ø220/380V-50/60Hz AC。
- 接液膜片材質為PTFE。
- 運轉中調整，可調整流量0~100%。
- 齒輪箱有DMS25W,DMA0.18KW和DMB0.25KW。
- 柱塞之運轉情形，是由精密的齒輪箱往復運轉，提供精確之體積測量及衝程長度。
- 入口最大吸入高度為4M。
- 馬達採特殊連接方式來帶動齒輪箱，可延長使用壽命。
- 齒輪含一組由螺桿及培林所組成的壓縮系統並由齒輪箱內提供良好的潤滑效果。

■ Specifications

測試流體: 水

(比重: 1.0)

型式	流量 (L/H)		最大壓力 kg/cm ²	馬力	口徑
	50 HZ	60HZ			
0.98	0.84	0.98	10	25W	HOSE Ø6/Ø11
3.9	3.3	3.9	10	25W	HOSE Ø6/Ø11
7.8	6.6	7.8	10	25W	HOSE Ø6/Ø11
0075	75	90	5	0.18KW	G ½"
0150	150	180	5	0.18KW	G ½"
0115	115	138	3	0.18KW	G ¾"
0230	230	276	3	0.18KW	G ¾"
0156	156	187	1.5	0.18KW	G ¾"
0298	298	357	1.5	0.18KW	G ¾"
0177	177	212	1.5	0.18KW	G 1"
0374	374	448	1.5	0.18KW	G 1"
0090	90	108	8	0.25KW	G ½"
0154	154	184	8	0.25KW	G ½"
0148	148	177	5	0.25KW	G ¾"
0255	255	306	5	0.25KW	G ¾"
0201	201	241	3	0.25KW	G ¾"
0331	331	397	3	0.25KW	G ¾"
0225	225	270	3	0.25KW	G 1"
0408	408	489	3	0.25KW	G 1"

Lutz B2V 小型手提式電動桶裝泵浦

B2V	PP	SL	32	1000
機型編號	泵管材質	無軸封式結構	泵管最大外徑	泵管長度
	PP : Polypropylene SS : SUS316	Sealless design	(mm) PP : Ø32 SS : Ø28	(mm) 500 700 1000



■ 特性：

1. 超低噪音馬達且搭配一體式可調整轉速開關，泵浦出口流量可輕易調變。
2. 合乎人體工學的握把，有效提升工作者操控方式。
3. 有配備軟管/充灌槍掛勾。
4. 先進的水力流道設計，並搭配無軸封結構，大幅提升工作效率。
5. Lutz是世界上僅有專業生產桶裝泵業者，60餘年來持續不斷開發與創新，促使Lutz提升更高品質及技術，如今Lutz已成為桶裝泵浦技術之領導者。

■ Specifications

形 式		B2VPPSL32	B2VSSSL28
材質	泵浦管	PP	SUS316
	驅動軸	HC	SUS316
	葉輪	PP	ETFE
出口管徑	牙口	G1	G1
	軟管接頭 (mm)	Ø19	Ø19
最大流量 (LPM)		75	68
最高揚程 (M)		7	6.5
適用液溫 (°C)		-15~50	-15~90
最高粘度 (mPas)		300	300
最高液體比重		1.3	1.3
重量		2.2	2.9

※註 (1) 驅動馬達：110V×180W、230V×200W，雙層絕緣串激式馬達

(2) 測試液體：清水20°C

(3) 泵浦管長度可接受客製化訂作

PUMP

Lutz 手提式電動/氣動(食品級)桶裝泵浦

MI4	PP	41	R	SL	HC	1000
機型編號	泵管材質	泵浦管最大外徑 (mm)	葉片型式	泵浦管密封結構	驅動軸	泵管長度 (mm)
MI4:標準電動馬達 (E:可調速)	PP PVDF SS (SUS316) SS PURE (FDA食品級) ALU (Aluminium) HC (Hastelloy C) RE (可抽乾型) MP (可攪拌型) B50 (桶槽用大流量泵浦)	R:大流量型 L:高揚程型	None or HC:Hastelloy C SS:SUS316	SL:無軸封式 MS:機械軸封式	標準品: 700.1000.1200mm 訂製品: 200~2500mm	



■ 特性：

- 1.所有的馬達與所有的泵浦管銜接方式皆相同，可配合操作者依耐蝕特性須求選用合適的馬達與泵管材質。出口為外牙G 1 1/4"，並附有Ø25軟管接頭(僅B50出口為G 1 1/2)，食品級接頭為tri-clamp。
- 2.重量輕、流量大，大幅提昇工作效率，**氣動馬達全面升級為免潤滑型氣室。**
- 3.可搭配Lutz流量計，充灌槍等周邊配備，提供完善的批次控制系統。
- 4.防爆等級可達EExde II CT6，且通過ATEX100a認證安全可靠。
- 5.Lutz是世界上僅有專業生產桶裝泵業者，60餘年來持續不斷開發與創新，促使Lutz提升更高品質及技術，如今Lutz已成為桶裝泵浦技術之領導者。

■ Specifications

馬達型式 \ 泵管	泵管														
	PP41R	PP41L	PVDF41R	PVDF41L	SS41R	SS41L	ALU41R	ALU41L	HC-SL	RE-PP-MS	RE-SS-MS	MP-PP	MP-SS	B50-PP	
MI4 (max 640w)	最大流量(LPM)	160	85	160	85	210	117	160	85	135	70	78	85	210	
	最高揚程(M)	8.5	19	8.5	19	10	19	8.5	19	10	12	17	19	10	
	最高黏度(mPas)	150	500	150	500	350	500	150	500	350	1000	700	500	350	
	最高液體比重	1.1	1.4	1.1	1.4	1.1	1.4	1.1	1.4	1.4	1.6	1.4	1.4	1.1	
MA3/ME3 (max 460w)	最大流量(LPM)	155	75	155	75	178	95	155	75	107	60	77	75	178	
	最高揚程(M)	7.5	16	7.5	16	9	14	7.5	16	8	11	14	16	9	
	最高黏度(mPas)	150	500	150	500	200	350	150	500	200	800	500	500	200	
	最高液體比重	1.2	1.6	1.2	1.6	1.2	1.6	1.2	1.6	1.3	1.7	1.6	1.6	1.2	
MA5/ME5 (max 540w)	最大流量(LPM)	160	80	160	80	190	100	160	80	115	60	77	80	190	
	最高揚程(M)	8.5	17	8.5	17	10	16	8.5	17	9	11.5	14	17	10	
	最高黏度(mPas)	350	800	350	800	550	700	350	800	550	1200	900	800	550	
	最高液體比重	1.3	1.8	1.3	1.8	1.3	1.8	1.3	1.8	1.7	2.0	1.8	1.8	1.3	
MA7/ME7 (max 795w)	最大流量(LPM)	170	90	170	90	210	115	170	90	133	69	78	90	210	
	最高揚程(M)	10	22	10	22	13	20	10	22	12	15	17.5	22	13	
	最高黏度(mPas)	350	800	350	800	400	500	350	800	400	1000	700	800	400	
	最高液體比重	1.4	1.9	1.4	1.9	1.4	1.9	1.4	1.9	1.6	2.0	1.9	1.9	1.4	
MD1XL/ MD2XL (max 1000w)	最大流量(LPM)	216	116	216	116	276	124	216	116	276	69	67	116	245	
	最高揚程(M)	16	36	16	36	20	35	16	36	20	19	28	36	21	
	最高黏度(mPas)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	最高液體比重	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	
B4/GT (750w)	最大流量(LPM)	X		130	70	170	105	130	70	115	X		55	170	200
	最高揚程(M)			8.5	10	11	12	8.5	10	9			8	11	22
	最高黏度(mPas)			400	400	400	500	400	400	400			600	400	100
	最高液體比重			2.0	2.2	2.0	2.2	2.0	2.2	2.0			2.2	2.0	1.9

※註 (1)馬達電壓：110. 220 1Ø(僅B4/GT可提供3Ø) 氣動馬達：6bar

(2)測試液體：清水20°C

Lutz 高粘度(食品級)手提式泵浦

HDE (1)	PURE (2)	20 (3)	MS (5)	P (6)	1000 (7)	
B70V-SR (1)	PURE (2)	12 (3)	1 (4)	MS (5)	P (6)	1000 (7)
B70V (1)	Sanitary (2)	12 (3)	1 (4)	MS (5)	P (6)	1000 (7)



(1) 機型編號

HDE:適用最大粘度4000mPas以內
B70VSR:適用最大粘度100,000mPas以內
B70V:適用最大粘度100,000~120,000mPas以內

(6) 泵浦STATOR材質

N:NBR light (max 80°C)
V:FKM(Viton) (max 140°C)
P:PTFE (max 140°C)

(2) None:標配為工業級

PURE:升級符合FDA食品級規範
Sanitary:升級符合3A食品級規範

(7) 泵管長度:標準品為1000mm

可接受客製化長度為500~2000mm

(3) 泵浦最大流量:LPM

(4) 泵浦ECCENTRIC SCREW及STATOR段數

(5) 泵浦止漏結構

MS: mechanical seal (建議用於有毒性,易燃性或腐蝕性液體及食品級泵浦)

ST: packing gland (可適用於大部份的食品加工業)

■ 特性:

- Lutz高粘度泵浦管可搭配Lutz通用型馬達(MI.MA.ME.MD免潤滑氣動防爆馬達型)、IEC介面的鼠籠式馬達或IEC介面氣動馬達,具有高度的通用互換性。
- 定子與偏心螺桿皆為CNC加工機械製成,泵浦運轉聲音低、扭力大。
- 泵浦接液金屬材質為SUS316L(1.4571),可以升級客製化符合FDA或3A認證食品級泵浦,部份機型可提供鍍鋅鋼(Galvanized steel)材質。
- 防爆等級最高可達Zone 0,EEExde II AT4,且通過ATEX100a認證,安全可靠。
- Lutz是世界上僅有專業生產桶裝泵業者,60餘年來持續不斷開發與創新,促使Lutz提升更高品質及技術,如今Lutz已成為桶裝泵浦技術之領導者。

■ Specifications

	HDE-20	B70VSR 12.1	B70VSR 25.1	B70VSR 50.1	B70V 12.1	B70V 25.1	B70V25.1 STEEL	B70V 25.2	B70V 50.1	B70V 80.1	B70V 120.1
最大流量 (LPM)	20	12	25	50	12	25	25	25	50	80	120
最大吐出壓 (bar)	4	6	8	8	6	8	8	10	8	6	6
最高使用溫度 (°C)	100	140	140	140	140	140	80	140	140	140	140
泵管材質	SS1.4571	SS1.4571	SS1.4571	SS1.4571	SS1.4571	SS1.4571	Galv. Steel	SS1.4571	SS1.4571	SS1.4571	SS1.4571
泵管最大外徑 (mm)	41	54	54	54	54	54	54	54	54	120	120
泵管出口	G 1 1/4"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 2"	G 2"
※最大適用粘度 (mPas)	4,000	40,000	40,000	40,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	120,000	120,000
※建議驅動馬力	0.55Kw	460w~1000w			0.37Kw~ 0.55Kw	0.55Kw~1.0Kw		0.75Kw~1.7Kw		1.5Kw~3.0Kw	
馬達種類	HDE型專用馬達	MI.MA.ME.MD型 Lutz通用型馬達				IEC TEFC (700~900rpm) or air motor (6bar × 900rpm)				IEC TEFC gear motor (103~723rpm)	
											

※泵浦驅動馬力會因操作條件(液體粘度、比重、及馬達轉速)而不同,實際使用條件請洽詢本公司技術部門。

Lutz 臥式高粘度(食品級)泵浦

B70H

PURE

751

MS

P

(1)

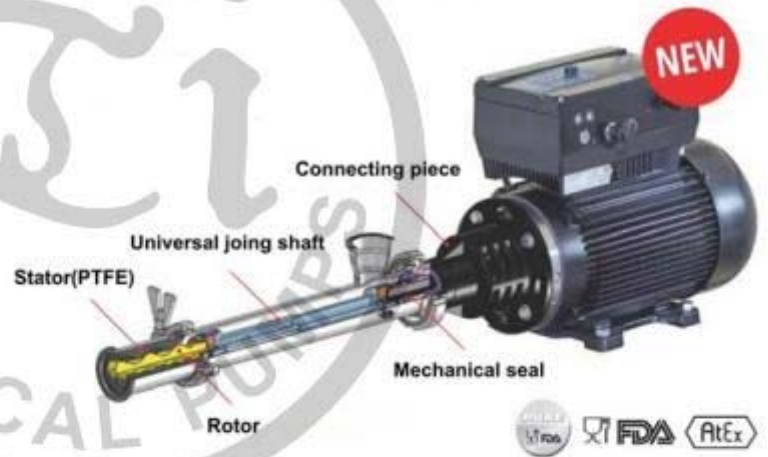
(2)

(3)

(4)

(5)

- (1)機型編號
- (2)None：標配為工業級
PURE：升級符合FDA食品級規範
- (3)泵管流量25l：25 L/min
751：75 L/min
- (4)泵浦止漏結構：機械軸封，
標配為Carbon/CrMo-Casting/FKM，
或變更為客製化規格
- (5)泵定子材質：P:PTFE(max 140°C)



■ 特性：

- 1. 可搭配手推車，取代吊車，方便機動使用
- 2. 模組化設計，簡易工具即可更換泵浦磨耗零件
- 3. 可升級FDA、防爆等特殊規範
- 4. 標配電動馬達1.5KW 900rpm或氣動馬達8DA 1.7KW 900rpm

■ 規範表：

泵管規格	B70H 251	B70H 751
驅動軸結構	萬向接頭驅動軸	
流量※	25 L/min	75 L/min
最大吐出壓力	8 bar	
泵管材質	SS 1.4571	
泵管接口	衛生級夾接頭 Tri-Clamp DN50	
泵管重量	5.5kg	6.5kg
泵管長度	400mm	500mm

※流量測試條件：清水室溫三相馬達900rpm

典型使用範例



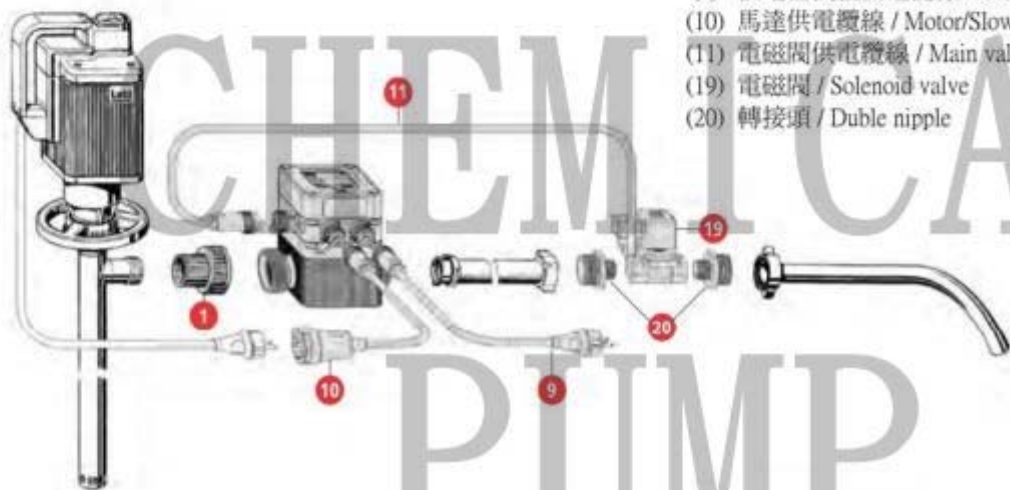
Lutz 電子式流量計

	 TR 渦輪式流量計	 TS 觸控式擺盤流量計	 HDO 觸控式齒輪流量計
使用場域	顯示流量及8組累積量	顯示流量及可預計 批次控制流量	顯示流量及可預計 批次控制流量
保護等級	IP65	IP55	IP55
流量範圍	Max.120 LPM	Max.100 LPM	8.3~380 LPM
黏度範圍	max.40 mPas	塑殼:2000 mPas SUS316殼:5000 mPas	可提供1000~500,000 mPas
供電方式	2只1.5V AAA乾電池	220~230V	220~230V
耐壓(bar)	10 bar	塑殼:4 bar SUS316殼:10 bar	塑殼:10 bar SUS316殼:16 bar
量測精度	±1%	<1%	±0.5%
流量計口徑	G1 or G1¼	入口:G2 出口:G¼	G¼".½".¾".1".1½".2" 共六機種
主要接液材質	PP,PVDF	PPO/ PPS,SUS316	PPS,鋁, SUS316
特殊使用場域		可升級防爆機型 (II 2G Exib II BT4Gb) 可升級FDA食品級	可升級防爆機型 (II 2G Exib II BT4Gb)

■ 顯示流量典型應用方式：



■ 批次流量控制典型應用方式：



- (1) 手提泵轉接頭 / Drum pump connection
- (9) 繼電器模組供電纜線 / Relay module mains connection cable
- (10) 馬達供電纜線 / Motor/Slow connection cable, single
- (11) 電磁閥供電纜線 / Main valve connection cable
- (19) 電磁閥 / Solenoid valve
- (20) 轉接頭 / Duple nipple

流量計產品細項區分可上Lutz官網或電洽本公司銷售工程師, 提供選型建議。

www.lutz-pumpen.de/en/flow-meter

D020

P-

H

T

X

型式	本體	空氣側膜片	液體側膜片	防爆區別
D020	P-: PP	H: Hytrel	T: PTFE	None: Zone 2
D025	KC: PVDF+CF	M: Santoprene		X: Zone 1
D040	S-: AISI 316			
D050	A-: ALU			

主動追隨型脈衝吸收器

■ 結構圖

採用氣壓自動調整膜片背壓，

配置於高背壓的應用場合

可有效吸收70%~80%的脈衝

接液膜片材質為PTFE

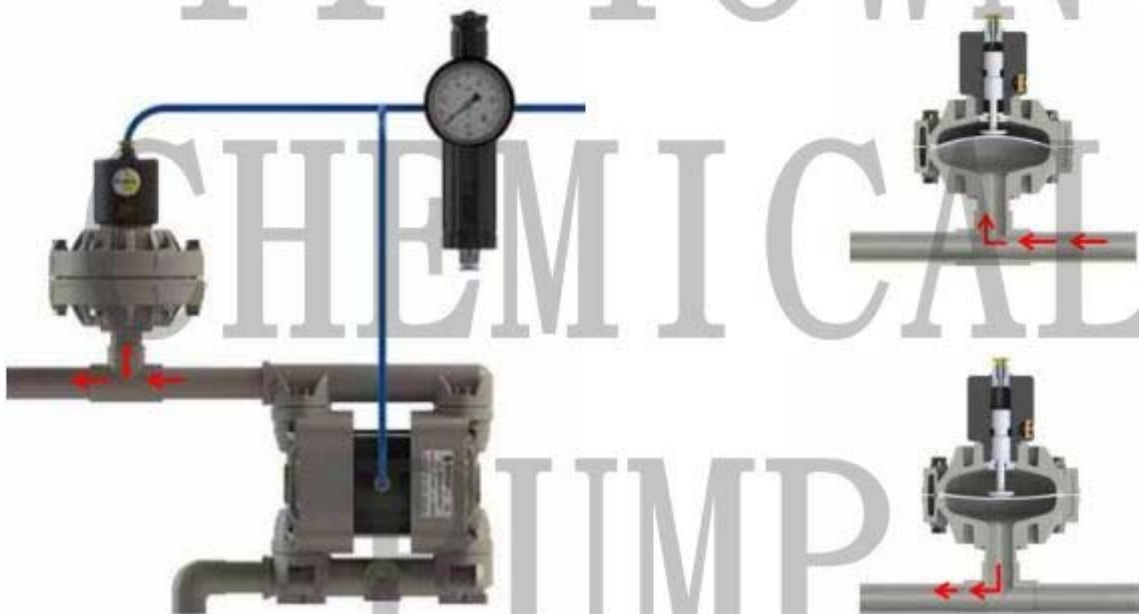
可廣泛用於各種化學藥液



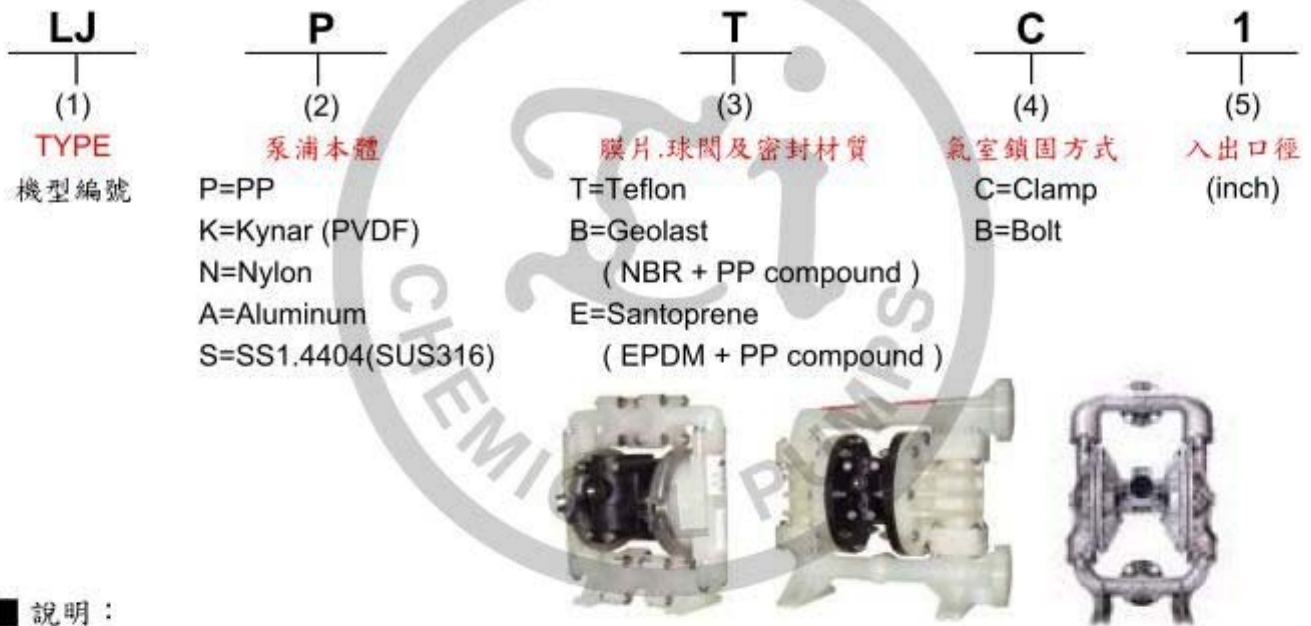
■ 規格表

型式	液體口徑 (BSP)	氣源口徑	最高氣壓	接液材質	建議搭配泵浦機型	外部尺寸 mm
D020	3/4"	6 mm	8 bar	PP/PVDF/POMC/AISI	P7~P30	Ø119*143H
D025	1"	8 mm	8 bar	PP/PVDF/POMC/AISI	P50~P100	Ø181*195H
D040	1.5"	10 mm	8 bar	PP/PVDF/POMC/AISI	P160~P250	Ø233*270H
D050	2"	12 mm	8 bar	PP/PVDF/ALU/AISI	P400~P1000	Ø404*420H

■ 配置圖



Lutz Jesco 氣動雙隔膜泵浦



說明：

Lutz Jesco 氣動式雙隔膜泵浦擁有多項專利設計，可提供出入口尺寸由1/4"(0.25")~3"，可提供材質有PP.Kynar.Nylon.Aluminum.SUS316..等，結構簡單、零件少、維修方便，可大幅降低操作成本。

特色：

1. 氣室免潤滑，只需提供乾淨與乾燥的空氣即可。
2. 氣室為全塑化成型，重量輕，耐蝕性高。
3. 氣室採非平衡閥式設計，長時間低壓運轉絕不卡機，泵浦液體端出口關閉時氣室亦停止運轉，避免浪費空壓氣體。
4. 本產品可空轉、可自吸、可有限度吸入雜質及用於有黏度的液體。
5. 全系列產品通過Atex100認證，安全性高。

Specifications

口徑	最大流量 LPM (GPM)	最大壓力 (PSI)	泵浦本體材質
1/4" (0.25 ")	16 (4.3)	100	PP.Kynar.Nylon
3/8" (0.375 ")	34 (9)	120	PP.Kynar.Nylon
1/2" (0.5 ")	65 (17)	120	PP.Kynar.Nylon Alu.SUS316
1 "	156 (41)	120	PP.Kynar.Nylon Alu.SUS316
1.5 "	492 (130)	100	PP.Kynar Alu.SUS316
2 "	681 (180)	100	PP.Kynar Alu.SUS316
3 "	965 (255)	120	Alu

全塑化氣動雙隔膜泵浦

P	0160	P-	MT	T	P	V	1	-	AB
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
機型	規格	系體	膜片	球閥	球座	O環	接口型式	ATEX規範	入出口方向

義大利fluimac Phoenix氣動式雙隔膜泵浦

(1) 機型：

P：全塑化機體氣動式雙隔膜泵
 PF：符合FDA食品級全塑化機體
 氣動式雙隔膜泵(316SS+拋光)



Atex Zone 2



Atex Zone 1



FDA 食品級

(2) 規格：

0007：¼" (max 8 L/min)
 0018：⅜" (max 20 L/min)
 0030：½" (max 35 L/min)
 0050：½" (max 55 L/min)
 0100：¾" (max 110 L/min)
 0160：1" (max 170 L/min)
 0250：1.2" (max 250 L/min)
 0400：1.5" (max 400 L/min)
 0700：2" (max 700 L/min)
 1000：3" (max 1050 L/min)

(3) 系體材質：

P-：PP
 S-：SS316
 A-：ALU
 O-：POM
 PC：PP+CF
 KC：PVDF+CF
 OC：POMC+CF
 SS：SS316+POLISHED
 (食品級)

(4) 膜片材質：

M-：Santoprene
 H-：Hytrel
 N-：NBR
 D-：EPDM
 MT：Santoprene+PTFE
 HT：Hytrel+PTFE
 NT：NBR+PTFE

(5) 球閥材質：

T：PTFE
 S：SS316
 D：EPDM
 N：NBR

(6) 球座材質：

P：PP
 A：ALU
 S：SS316
 Z：UPE
 KC：PVDF+CF

(7) O環材質：

V：FKM(Viton)
 D：EPDM
 N：NBR
 T：PTFE

(8) 接口型式：

1：BSP內牙
 2：DIN法蘭口
 5：NPT內牙

(9) ATEX規範：

-：Zone 2
 X：Zone 1 (泵體為金屬或可導電型材)

(10) 入出口方向：

標準：AB方向(側入側出)
 其它依客製化條件訂做

特點：

- 1.氣室免潤滑，只需提供乾淨與乾燥的空氣即可。
- 2.氣室為全塑化成型，重量輕，耐蝕性高。
- 3.氣室採非平衡閥式設計，長時間低壓運轉絕不卡機。
- 4.本產品可空轉、可自吸、可有限度吸入雜質及用於有黏度的液體。
- 5.全系列產品通過ATEX認證，泵體可採用金屬或導電型塑材，可用於Zone 1 Ex II 2/2 GD C II B T135℃
- 6.PF食品級系列為316SS拋光，全系列符合FDA規範

說明：

fluimac Phoenix氣動式雙隔膜泵浦擁有創新設計，可提供出入口尺寸由¼"~3"，可提供材質有PP·PVDF·POM·Aluminium·SUS316..等，結構簡單，零件少，維修方便，可大幅降低操作成本，全塑化機體，可耐蝕，氣室結構穩固，可承受最大氣壓8bar

Specifications

規格	口徑	最大流量 (LPM)	最大壓力 (BAR)	泵浦本體材質
0007	¼"	8	8	PP/PVDF+CF/POMC
0018	⅜"	20	8	PP/PVDF+CF/POMC/316SS
0030	½"	35	8	PP/PVDF+CF/ALU/316SS
0050	½"	55	8	
0100	¾"	110	8	
0160	1"	170	8	
0250	1.2"	250	8	
0400	1.5"	400	8	
0700	2"	700	8	
1000	3"	1050	8	



高壓環型鼓風機

HB 型

HB — **329** **3** **220** **6**
 (1) (2) (3) (4) (5)

(1) HB—機型

(5) 電壓 220V - 220V, 380V - 380V
440V - 440V

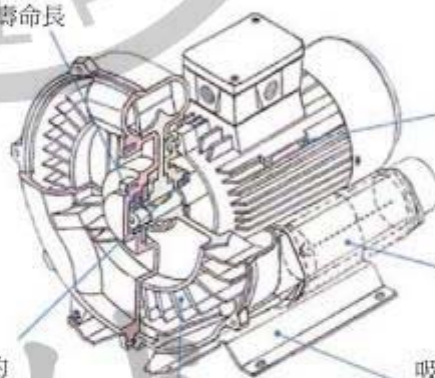
(2) 編號

(6) 頻率 5 - 50HZ, 6 - 60HZ

(3) 相數 1 - 1Ø, 3 - 3Ø



外側軸承散熱良好
運轉壽命長



工業用50-60HZ
鼠籠式馬達

內藏式
消音器

用以保護馬達的
軸封裝置

所有型式皆使用高效率的
DIE-CAST 葉片

吸震式
固定底座

鈦城

說明

- 高壓縮比，軸承運轉溫度低，潤滑油壽命長，簡易保養。
- 葉輪旋轉時，不與任何部份接觸，免潤滑，保證100%無污染。
- 採用標準IP55，F級(2HP以下)或H級(3HP以上)絕緣馬達，馬達與鼓風機之間有軸封分離，預防異物吸入。
- 採用低噪音馬達直接傳動，再加上一體式消音設備，因此噪音很低。

規格表 (50 / 60HZ)

型式	馬力 KW	頻率 HZ	口徑	吐出壓力 mmAQ	風量 M ³ /min	噪音值 db	重量 kg
129	0.18/0.2	50/60	1"	60/70	1.0/1.2	52/55	6.5
229	0.4/0.5	50/60	1-1/4"	130/160	1.5/1.8	58/61	12
329	0.75/0.85	50/60	1-1/2"	140/140	2.6/3.1	63/64	15
429	1.75/1.9	50/60	2"	220/200	3.7/4.4	70/73	23
439	2.2/2.6	50/60	2"	210/200	5.5/6.5	72/77	32
629	3.4/3.7	50/60	2"	270/270	5.6/6.5	72/77	34
729	5.5/6.3	50/60	2-1/2"	290/270	9.5/11.3	74/79	77
829	7.5/8.6	50/60	2-1/2"	390/395	9.5/11.3	74/79	88

鈦 TITANIUM、棒、管、板及鈦、鋳特殊金屬



TI BAR 鈦棒 Ø度：0.5mm ~ 300mm等
長度：1M, 3M, 4M等

TI PIPE 鈦管 Ø度：9.5mm ~ 318.5mm等
厚度：0.5, 0.9, 1, 1.2, 1.5 ~ 5mm等



TI PLATE 鈦板

厚度：0.1 ~ 22mm等

規格：1M × 2M、1M × 2.5M、4ft × 8ft



TI 加工品 螺絲，彈簧，機械零件等。
可代客加工。

- 其他特殊金屬：鈦、鈹、鋳、HASTALLY-C MONERU 400、NICKEL、DS ALLOY、INCONEL、SUS309S、310S、420、INCOLOY等多種。

鈦成份、機械性質及規格對照表

純鈦		化學成份(%) max							機械的性質		
		(碳) C	(氫) H	(氧) O	(氮) N	(鐵) Fe	(鈹) Pd	(鈦) Ti	引張強度 Tensile Strength (N/mm ²)	耐力 Yield Strength (N/mm ²)	伸長率 Elongation (%)
1 號 鈦	JIS 1種 TW 270	—	0.015	0.15	0.05	0.2	—	BAL	270-410	≥165	≥27
	ASTM Grade 1	0.1	0.015	0.18	0.03	0.2	—	BAL	≥240	170-310	≥24
	DIN 3.7025	0.08	0.013	0.1	0.05	0.2	—	BAL	290-420	≥180	≥30
2 號 鈦	JIS 1種 340	—	0.015	0.2	0.05	0.25	—	BAL	340-510	≥215	≥23
	ASTM Grade 2	0.1	0.015	0.25	0.03	0.3	—	BAL	≥345	275-450	≥20
	DIN 3.7035	0.08	0.013	0.2	0.06	0.25	—	BAL	390-540	≥250	≥22
3 號 鈦	JIS 3種	—	0.015	0.3	0.07	0.3	—	BAL	480-620	≥345	≥18
	ASTM Grade 3	0.1	0.015	0.35	0.05	0.3	—	BAL	≥450	380-550	≥18
	DIN 3.7055	0.1	0.013	0.25	0.06	0.3	—	BAL	460-590	≥320	≥18
4 號 鈦	JIS 3種	—	0.015	0.4	0.07	0.5	—	BAL	550-750	≥485	≥15
	ASTM Grade 4	0.08	0.015	0.4	0.05	0.5	—	BAL	≥550	≥483	≥15
	DIN 3.7065	0.06	0.013	0.35	0.05	0.3	—	BAL	540-740	≥390	≥16

管路損失技術資料

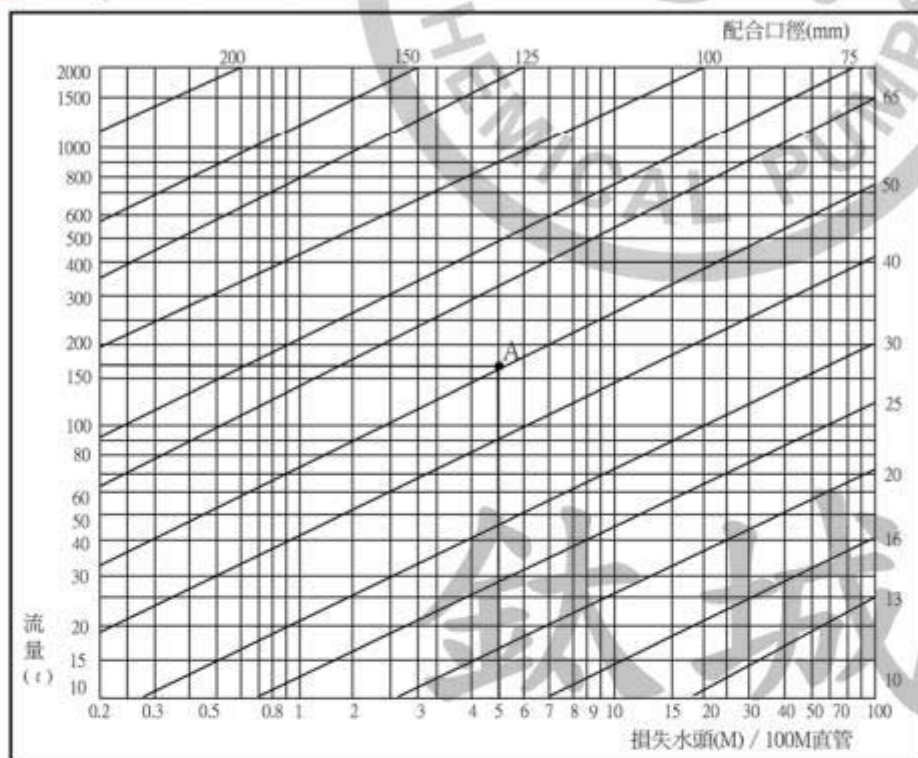
A 砂粒對幫浦磨損

立式無軸封幫浦本體是以無摩擦點設計，所以含有小砂粒或結晶的液體對幫浦沒有影響請放心使用，如過粗的砂粒或比例佔太多是會增加幫浦之消耗。如使用條件含多量砂粒的液體請與本公司聯絡，另有耐砂粒型幫浦可選擇。

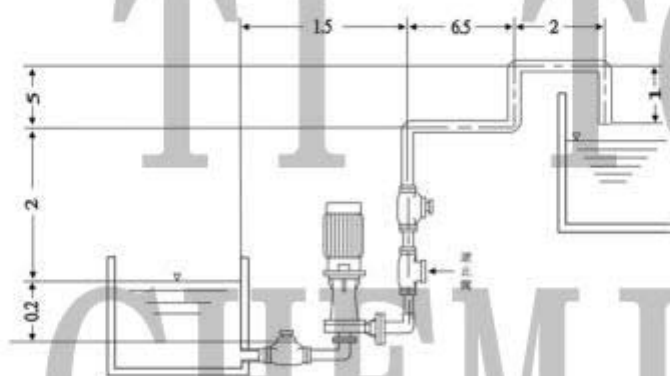
臥式磁力幫浦有中心軸及葉輪軸承，建議使用條件為粒徑 $50\mu\text{m}$ / 硬度80HS，含量不超過5%為上限，異常嚴苛條件可選用SIC軸心+SIC軸承，可延長使用壽命。

B 管路抵抗

■鋼管摩擦損失線圖



EX:A點代表管徑50mm，管長100M通過水量170LPM會減損5M揚程損失



■損失揚程計算表

1. 口徑50m/m
 2. 實揚程7米
 3. 總長度0.2米+2米+5米+1.5米+6.5米+2米+1米=18.2米。
 4. 開關閘法蘭式2個，相當直管長度0.39米*2個=0.78米。
 5. 逆止閘法蘭式1個，相當直管長度8.4米。
 6. 90度彎頭6個，相當直管長度2.1米*6個=12.6米
 7. 附屬配件=總配管長度0.78+8.4+12.6=21.78米。
 8. 全部總配管長度18.2+21.78=39.98米。
- 設定管徑為50mm，安全條件以200L / 分來計算配管100米時，相當摩擦損失揚程為7米。

其計算如下：

$$7\text{米} \times \frac{39.98\text{米}}{100} = 2.8\text{米}$$

※全揚程=損失揚程2.8米+實揚程7米=9.8米。

※全揚程9.8米，揚水量200L / 分是最適當的選擇。

※PVC配管損失只有鋼管的75%而已。

※計算上應為 $2.8 \times 75\% = 2.1\text{米}$ 。

■配件與閘(凡而)類相當於直管長度表

口徑 m/m	90° 彎頭	45° 彎頭	90° (枝管)分流	90° (主管)直流	開關閘	濾網閘	逆止閘	彎頭
20	0.75	0.45	0.45	1.2	0.15	6.0	3.6	0.24
25	0.9	0.54	0.54	1.5	0.18	7.5	4.5	0.27
32	1.2	0.72	0.72	1.8	0.24	10.5	5.4	0.36
40	1.5	0.90	0.90	2.1	0.3	13.5	6.6	0.45
50	2.1	1.20	1.20	3.0	0.39	16.5	8.4	0.6
65	2.4	1.5	1.5	3.6	0.48	19.5	10.2	0.75
80	3.0	1.8	1.8	4.5	0.6	24.0	12.0	0.9
90	3.6	2.1	2.1	5.4	0.72	30.0	15.0	1.08
100	4.2	2.4	2.4	6.3	0.91	37.5	16.5	1.2

液溫與吸入高度的關係

液體溫度越高，會產生越多的蒸氣。當大量蒸氣進入幫浦及管路時，會有真空狀態發生，幫浦揚水量及自吸高度會受到影響，幫浦入口真空度愈高愈容易發生空蝕。

假設幫浦安裝位置在開放式1大氣壓的環境

NPSHa可簡化如下式：

$$NPSHa = 10.33 + H_s - H_{fs} - H_v(M)$$

H_s ：液位到幫浦入口的高度

H_{fs} ：吸入口管路損失

H_v ：飽和蒸氣壓

當水溫度愈高，為避免產生氣化，可加高液位 H_s ，使NPSHa值提升，可有效降低發生空蝕。

溫度 $^{\circ}C$	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	95	100
$H_v(M)$	0.06	0.13	0.24	0.43	0.75	1.26	2.03	3.18	4.83	7.15	8.62	10.3

