



Technology & innovation

鈦城科技有限公司

TI TOWN TECHNOLOGY CO., LTD.

成立於1991年, 专业研发制作泵浦、过滤机与加工耐蚀金属, 并代理引进世界各知名领导性厂牌化工泵浦与过滤系统, 戮力落实"TI"的创业精神"科技与创新"; 致力於提升泵浦质量及新产品开发, 并荣获多项产品专利, 进而协助提升产业竞争力, 并与客户创造共赢的大未来。

主力产品：

- TI TOWN TDA/TDB型直立式无轴封泵浦
- TI TOWN TME/TMI/TMS型磁力式无轴封泵浦
- TI TOWN BF/CB/CU/TB 快拆式过滤桶
- TI TOWN TGF/TMF/CF/FB PP及SUS过滤桶
- 德国LUTZ手提式桶槽泵浦及电子式流量计
- 美国LUTZ-JESCO隔膜泵浦
- Fluimac 全塑化气动双隔膜泵浦
- 法国SIEBEC自吸磁力式无轴封泵浦
- 日本SANSO磁力式无轴封泵浦
- 销售耐蚀金属材料与专业加工钛热交换器及钛篮等耐蚀金属制品

产品项目涵盖：

耐酸硷化工自吸式泵浦、欧美日卧式无轴封泵浦、立式无轴封泵浦、双隔膜气动式化学泵浦、手提式泵浦、高黏度管式及螺旋式输送泵浦、流量计、定量加药机、电镀过滤机、滤材、凡而管件、钛（管、棒、板、篮）及其它耐蚀合金。

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>

★磁力式无轴封耐酸硷泵浦：	TME系列	P03~04
	TMI系列(铸铁内衬ETFE)	P05~06
	TMS系列	P07
	MT自吸式系列	P08
	PMD系列	P09~12
★直立式可空转化工泵浦：	TDA系列(槽外安装)	P13~14
	TFV/TF0/TFP系列(槽内安装)	P15~16
	TDS系列	P17
	TDX系列	P18
★快拆式滤桶：	TB系列	P19
	BF系列(袋滤桶)	P20
	CU系列(滤心桶)	P21
	CB系列(滤心桶)	P22
★PP/PVC过滤器：	TMFA系列	P23
	TMF系列	P24
	PPU/TGF系列	P25
★金属过滤器：	TFM系列	P26
	FBL/FBH/FBU系列	P27
	CFL/CFH系列	P28
★有轴封化工泵浦：	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
★隔膜式定量加药泵浦：	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
	卧式高粘度系列	P38
	流量计系列	P39
★气动双隔膜泵浦及配件：	脉冲吸收器	P40
	Lutz Jesco系列	P41
	Fluimac系列	P42
★高压环型鼓风机：	HB系列	P43
★钛TITANIUM.棒.管.板：	钛金属系列	P44
★管损数据及计算公式：	管路损失数据	P45
	液温与吸入高度的关系	P46

TME 磁力式无轴封耐酸硷泵浦 [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. 出口口径:

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

2. 马力:

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材质:

V = FKM (Viton)
E = Epdm

4. 泵浦接液材质:

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

5. 叶轮轴心及止推环/轴承材质:

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. 泵浦适用电源频率:

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

8. 马达电压规范:

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

9. 客制化代号:

■ 特 性:

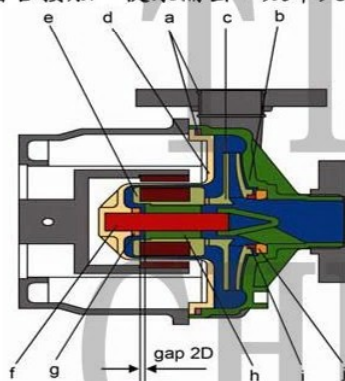
1. 特殊无轴封设计, 效率高, 无泄漏。
2. 采用工程塑胶射出成型, 耐蚀性强, 可延长使用寿命。
3. 独特设计, 装配简单, 保养维修容易。

■ 应用范围:

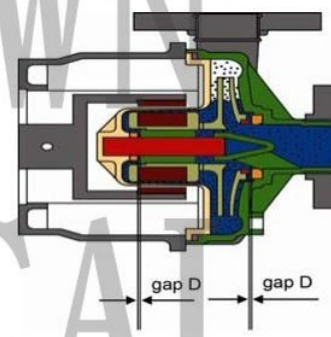
1. 化学喷洗液循环及电镀液过滤机
2. 海水及冷却输送系统
3. 化学工业废水
4. 水产养殖业



正常运转时因入口吸力牵引, 耐磨环与前盖止推环密合接触, 使泵浦出口效率大幅提升



缺水或空转时透过强力外磁吸引, 将叶轮内磁定位在前/后盖之间, 与前/后止推环间皆未接触, 可降低磨擦热



■ 剖面图及接液部材质

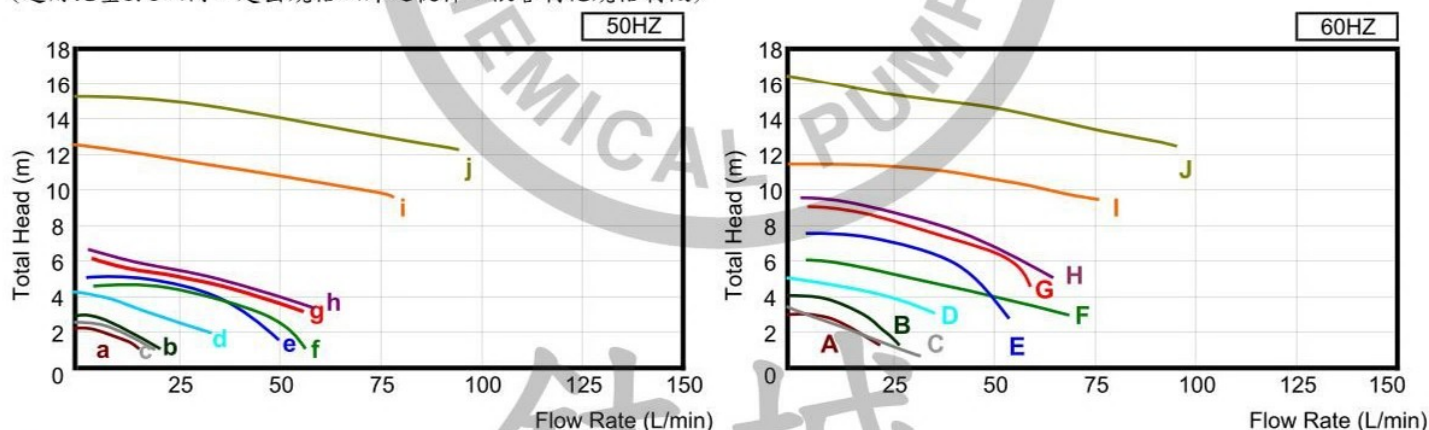
Model	VF(EF) (20W~4.0KW)	VP(EP) (0.37KW~7.5KW)	VE(EF) (20W~4.0KW)
Mark	FKM (EPDM) ※		
a. Casing O-ring	FKM (EPDM) ※		
b. Front casing	GFRPP	CFRPP	ETFE+CF
c. Impeller	GFRPP	CFRPP	ETFE+CF
d. Back casing	GFRPP	CFRPP	ETFE+CF
e. Magnet capsule	PP		
f. Shaft	High purity Alumina ceramic		
g. Rear thrust	High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

※AFLAS or FFKM are also available

■ 规格表 (20W~400W×50/60HZ, 清水室温测试)

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

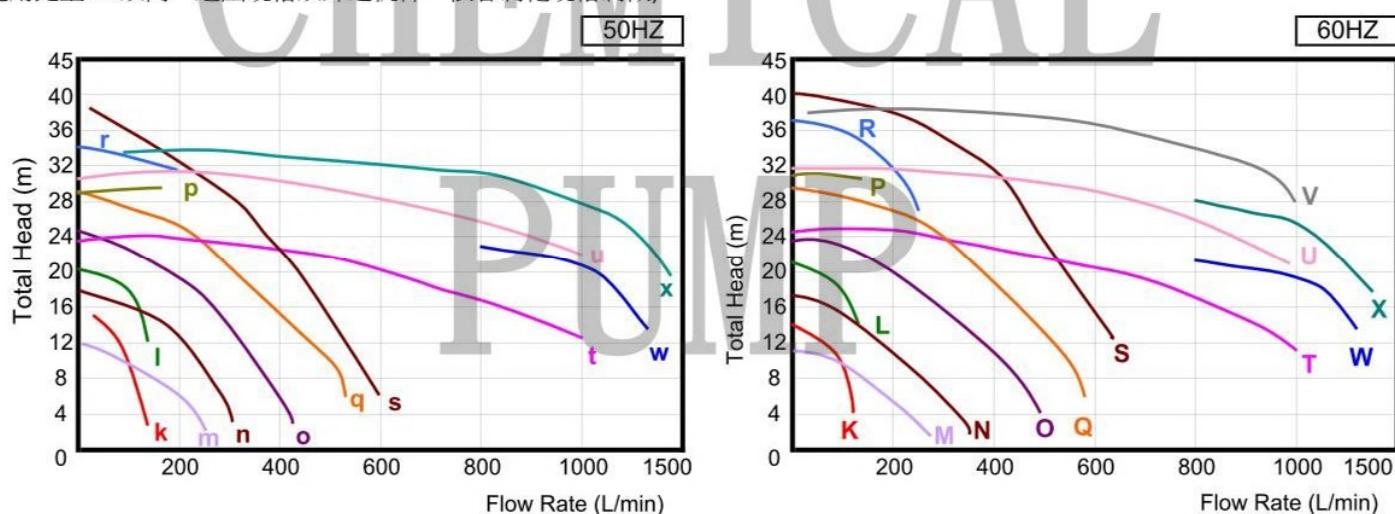
(适用比重1.1以内, 超出规格以外之机种, 依客制化规格制做)



■ 规格表 (0.5HP~10HP×50/60HZ, 清水室温测试)

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

(适用比重1.1以内, 超出规格以外之机种, 依客制化规格制做)



TI TOWN CHEMICAL PUMP

ISO 2858 铸铁内衬工程塑料磁力泵浦(5HP~25HP)

TMI — 32 B 150 E S S V 15 6 3 ××××
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12)

(1) 马达连结型式:

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) 法兰管径:

standard size ISO PN16

(JIS 10kg/cm² upon request)

32 = 50A×32A (JIS = 50A×40A)

40 = 65A×40A

65 = 80A×65A

(3) 泵体构造规格:

A = 3.7KW~7.5KW

B = 11KW~18.5KW

(4) 叶轮尺寸: (mm)

(5) 泵浦接液材质:

E = cfr-Etfe

(6) 泵浦叶轮轴心:

S = Sic

C = Ceramic

(7) 泵浦叶轮轴承:

S = Sic

G = carbon Graphite

(8) O环材质:

V = FKM (Viton)

E = Epdm

F = FFKM

※(9) 驱动马力:

5 = 5HP (3.7KW)

7 = 7.5HP (5.5KW)

10 = 10HP (7.5KW)

15 = 15HP (11KW)

20 = 20HP (15KW)

25 = 25HP (18.5KW)

※ 建议驱动马力=比重*最大轴马力

(10) 泵浦适用频率:

5 = 50HZ

6 = 60HZ

(11) 马达电压规范:

3 = 3Ø 220/380V

4 = 3Ø 220/440V

T = special SPEC

(12) 客制化标注



■特点/Features:

(1) 前盖FCD 450补强, 后盖碳纤维复材补强

(2) 磁驱式无轴封系统, 保证零泄漏

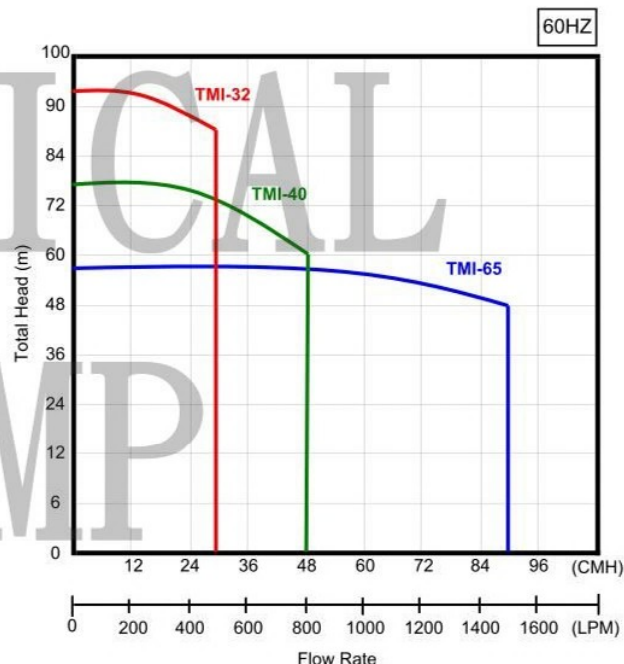
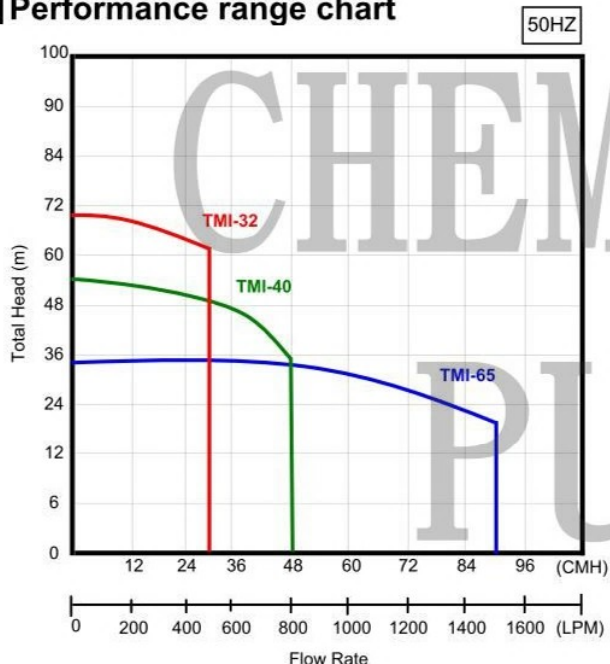
(3) 采用稀土强磁, 保证不脱磁

(4) TMIP系列尺寸符合ISO 2858,
可以1:1替换ISO有轴封泵浦

■性能规格表/Technical specifications:

技术规范/Technical specifications	50/60HZ
接液部材质/Wet-end Materials	CFR-ETFE
流量/Flow rate	max 90 m ³ /h
扬程/Head	max 66 / 95 M
搭配电机/Electric motors	from 3.7 kw to 18.5kw
操作温度范围/Temperature range	from 0°C to 90°C
最大任务压力/Allowable pressure rating	max 16 bar
最高粘度/Viscosity	max 200 cps
SIC杂质(颗粒物)最高容许值/SIC Allowable solids	Max. concentration 5% by weight,max. hardness 80(HS), particle size 50 µm

■Performance range chart



TMI 规格表

■ Specifications for 3.7KW~7.5KW

Model	In/Outlet	Flow rate	impeller	50HZ		60HZ	
		M³/H	size(mm)	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	—	—
			Ø190	44.4	7.0	—	—
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
			Ø180	35.6	6.3	—	—
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	impeller	50HZ		60HZ	
		M³/H	size(mm)	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
			Ø220	64.0	11.8	91.2	18.5
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
TMI-65A	80Ax65A	60	Ø210	52.3	11.1	78.9	18.0
			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 磁力无轴封耐酸硷泵浦

■ 介 绍：



■ 特 性：

1. 特殊无轴封设计，效率高，无泄漏。
2. 采用工程塑胶射出成型，耐蚀性强可延长使用寿命。
3. 标准型泵轴及止推环采用高纯度精密陶磁，亦可升级选购 S-SIC。
4. 独特设计，装配简单，保养维修容易。

■ 应用范围：

1. 化学喷洗液循环及电镀液过滤机
2. 海水及冷却输送系统
3. 化学工业废水
4. 水产养殖业
5. 适用比重TMS：1.2以下，特规条件依客制化规格制作。

TMS — 401 (1) V (2) F (3) C (4) S (5) 6 (6) 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

(4) 叶轮轴承

C - CARBON GRAPHITE
R - RULON

(5) 配管

S = 牙式
H = 管式
F = 法兰式

(2) O 环：

V - FKM (Viton)
E - EPDM

(6) 泵浦适用频率

5=50HZ
6=60HZ

(3) 材质 (MAX °C)

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

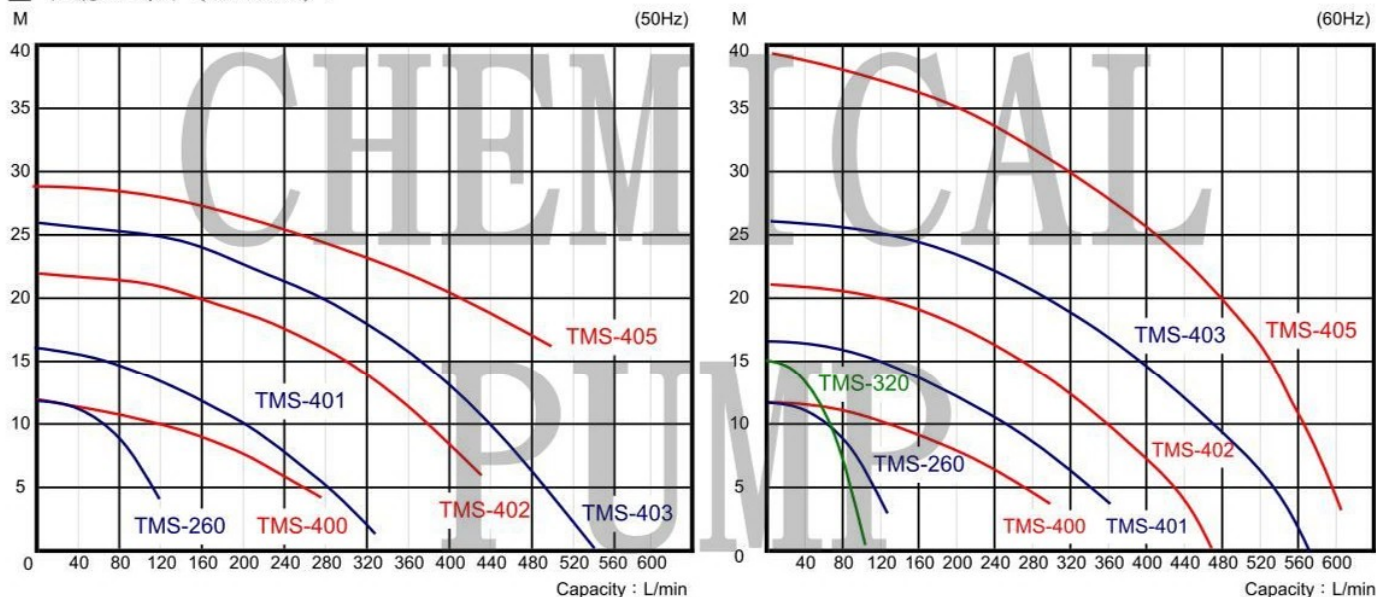
(7) RESERVE FOR

CUSTOMIZATION

■ 规格表 (50/60Hz)：

型式	口径 mm (Inch) Inlet × Outlet	电压	KW 马达输出	级数	最大流量(L/min)		最大扬程 (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

■ 性能曲线图 (50/60Hz)：





Siebec 自吸式磁力无轴封泵浦

MT型

介 绍 :	MT	180	P
	型 式	180-0.18KW	帮浦材质
		250-0.25KW	P-PP
		1100-0.75KW	K-PVDF
		2200-1.5KW	

■ 说 明 : MT型自吸式磁力无轴封泵浦, 是一具有独特自吸构造之化学泵浦, 并有纯PP及PVDF两种材质可供选择, 可适用于大部分的化学液, 使用范围相当广泛。

- 适用范围 :
- 各种酸、硷液输送作业。
 - 自吸式设定, 自吸力特强在深度2M内可快速抽起。
 - 适用温度范围: PP-75℃以内, PVDF-95℃以内。
 - 适合加装过滤器使用, 使操作上更能发挥其自吸的特点。

规格表 :

型式	曲线	流 量 L/min	扬 程 M	全 流 量 L/min	全扬程 M	马力 KW	口 径 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

材质表 (MATERIAL TABLE OF PARTS)



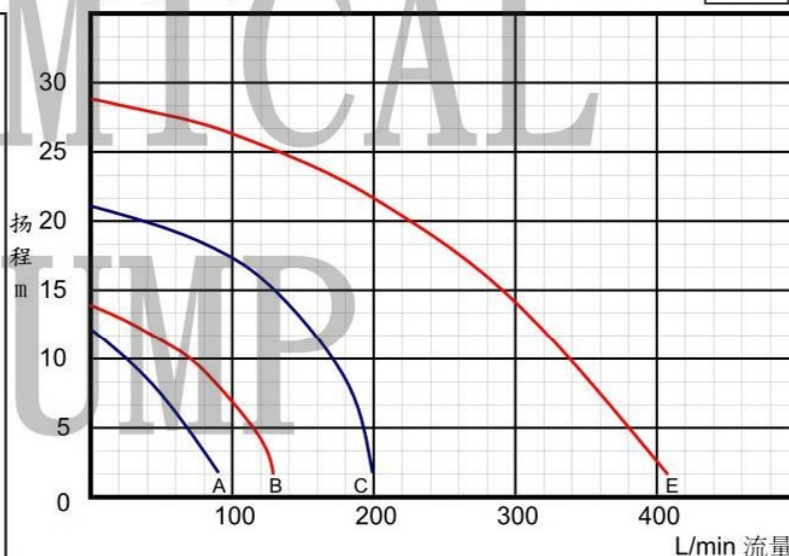
NO.	零件名 (NAME)		材质 (MATERIAL)
1	CASING	前盖	PP · PVDF
2	BACK CASING	后盖	PP · PVDF
3	IMPELLER	叶轮	PP · PVDF
4	DIFFUSION PART	护盖	PP · PVDF
5	SHAFT	轴心	CERAMIC · TEFLON
6	BEARING	轴受	CERAMIC · TEFLON
7	O-RING	前封环	FKM(Viton) · EPDM
8	FRONT FLANGE	接合座	PP
9	MOTOR	马达	FC
10	O-RING	中封环	FKM(Viton) · EPDM
11	MAGNET	外磁铁	MAGNET

MT Type :



性能曲线图 :

60HZ



PMD

0531

211

311

25

411

571

611

613

1511

1513

1533

2511

2513

2531

2533

4013

4023

7513

7523



应用范围

- 海水养殖业与水族箱业(低噪音)
- 化学品耐酸碱作业场所
- 太阳能加热系统及SPA业
- 超低温(-20℃)作业场所及NC冷却系统
- 电镀过滤机

泵浦特点

- 磁力式驱动, 免除轴封泄漏的顾虑
- 优越的防侵蚀力, 使用寿命长
- 全闭式轻量化马达
- 多种样式可供选择(6W~750W)
- 提供管口、牙口与法兰口配管方式供选择

主要接液材质

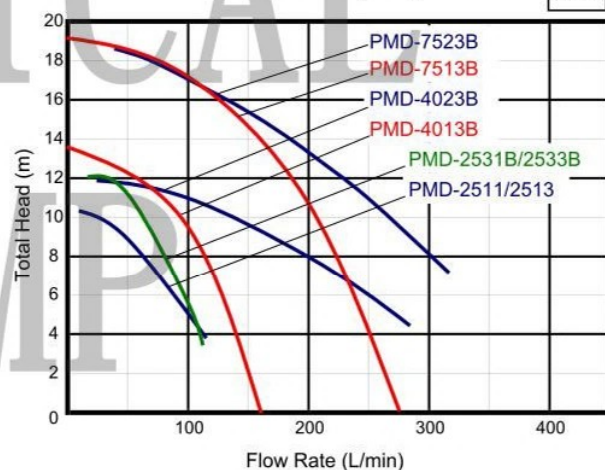
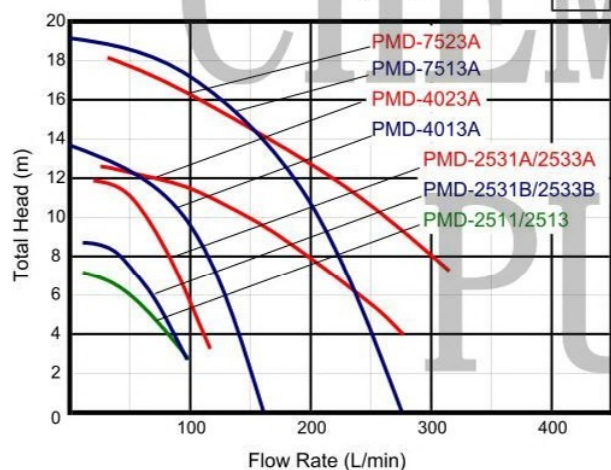
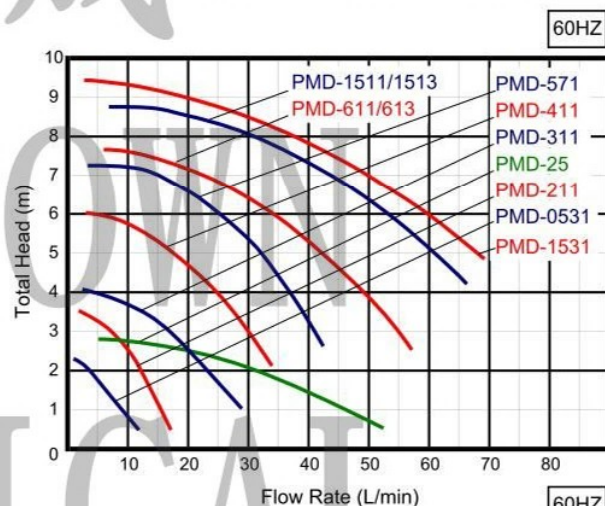
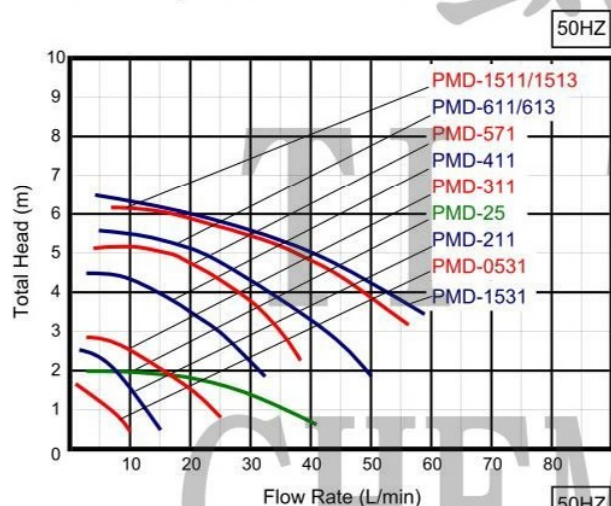
- 前盖、后盖、叶轮: GFRPP
- 泵浦轴心及垫片: AL203 99.5%
- 泵浦轴受: Teflon or Rulon
- O-ring: FKM

■ 型号末码：1表示单相电·3表示3相电

(50 / 60HZ)

Model	Diameter		Maximum		Rated Flow Rate	Motor		Weight kg
	Hose (mm)	Screw (G)	Flow Rate	Head	50HZ / 60HZ	Rated Output	Power Consumption	
			L / min	m	m-L / min	W	W	
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. 操作条件：周温0~60℃、黏度30mm²/s以下，比重1.1 3. 入口压力须低於100KPa，且须防止水锤效应以延长使用寿命
2. 耐结晶5%，50μm，萧氏硬度80度以内可正常使用 4. 标准电压：10110、220V、30220、380、440V，其它电压也可订制



PMD

0531

221

371

421

581

641

643

1561

1563

2571

2573

4033

7533

15013

22013

37013



PMH

高扬程PMH

1511

1513



高效率PMD/PMH特色

- 泵浦效率约提升35%
- 最大电力节能20%
- 噪音值可降低5dB
- 震动值可降低50%
- 重量与体积约减少10%

应用范围

- 海水养殖业与水族箱业(低噪音)
- 化学品耐酸硷作业场所
- 太阳能加热系统及SPA业
- 超低温(-20℃)作业场所及NC冷却系统
- 电镀过滤机

泵浦特点

- 磁力式驱动, 免除轴封泄漏的顾虑
- 优越的防侵蚀力, 使用寿命长
- 全封闭式轻量化马达
- 多种样式可供选择(6W~3.7KW)
- 提供管口、牙口与法兰口配管方式供选择

主要接液材质

- 前盖、后盖、叶轮: GFRPP
- 泵浦轴心及垫片: AL203 99.5%
- 泵浦轴受: Teflon or Rulon
- O-ring: FKM

■ 型号末码: 1表示单相电· 3表示3相电

(50 / 60HZ)

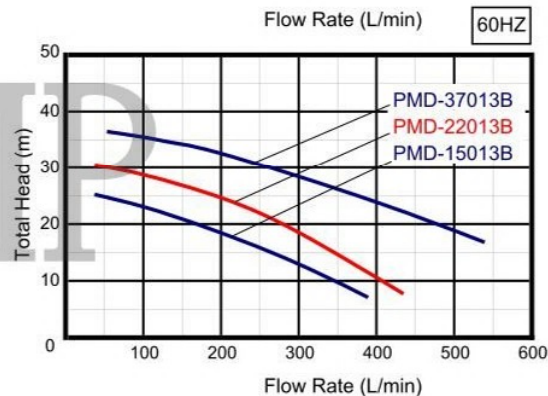
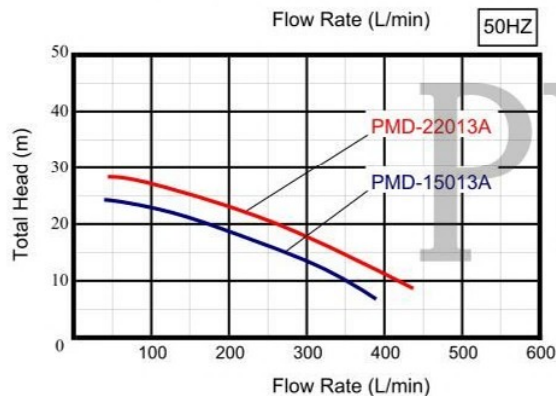
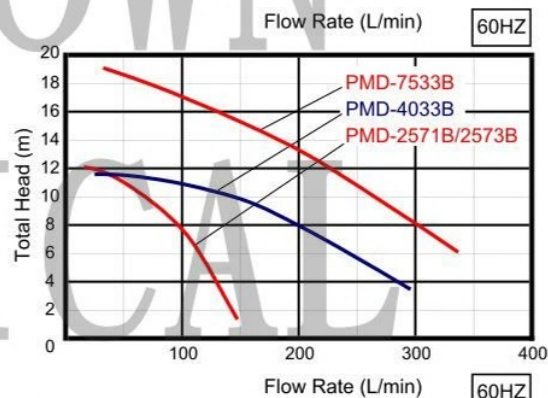
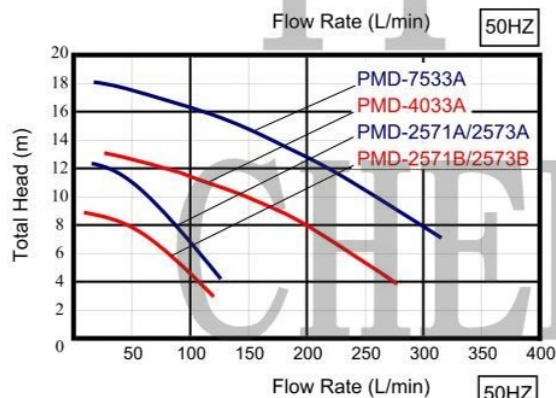
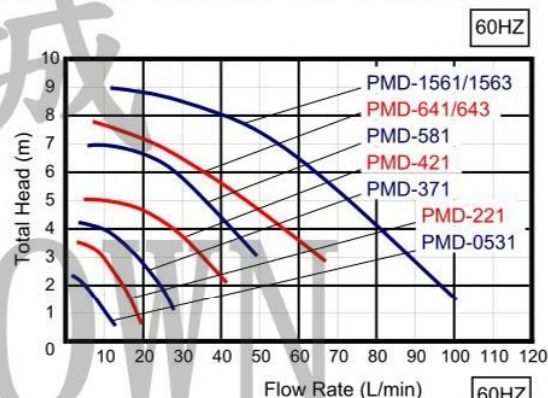
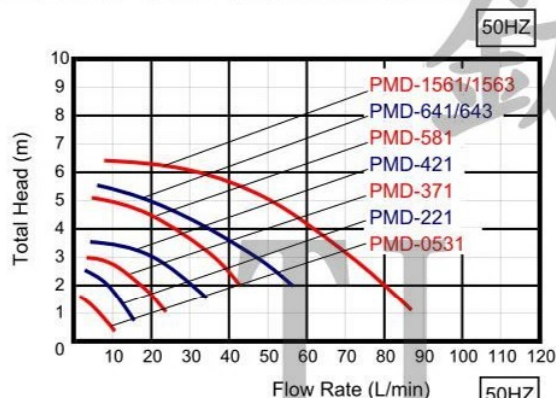
Model	Item	Diameter		Maximum		Rated Flow Rate	Motor		Weight
		Hose (mm)	Screw (G)	Flow Rate	Head	50HZ / 60HZ	Reted Output	Power Consumption	
				L / min	m	m-L / min	W	W	
PMD-0531		14	—	10 / 12	1.7 / 2.5	1-6 / 1-9	4 / 6	18 / 20	0.7
PMD-221		14	3/4	15 / 20	2.5 / 3.6	1-13 / 2-13	10 / 15	22 / 30	1.7
PMD-371		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 - ½	300 / —	12.3 / —	10-140 / —	400 / —	540 / —	17.0
PMD-4033B (60HZ)		40	1 - ½	250 / 300	8.2 / 11.6	6-120 / 10-140	250 / 400	450 / 700	17.0
PMD-7533A (50HZ)		40	1 - ½	380 / —	18.2 / —	12-210 / —	750 / —	901 / —	21.0
PMD-7533B (60HZ)		40	1 - ½	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. 操作条件: 周温0~60℃、黏度30mm²/s以下, 比重1.1

2. 耐结晶5%, 50μm, 萧氏硬度80度以内可正常使用

3. 入口压力须低於100KPa, 且须防止水锤效应以延长使用寿命

4. 标准电压: 10110、220V·30220、380、440V, 其它电压也可订制



直立式可空转化工泵浦

TDA	50	SP	5	6	V	F	—	XXX
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Model 机型编号	Outlet dimension 出口口径	Specific gravity*1 比重	HP 马力	Frequency 周波数		Wet-end material 材质	Connection type 连接方式	Reserve for Customization
TD:马达座FC TDA:马达座FC TDB:马达座塑钢	40mm 50mm 65mm 80mm 100mm	SK:1.1 SP:1.4	1:1HP 2:2HP 3:3HP 5:5HP 7.5:7.5HP 10:10HP 15:15HP 20:20HP	5:50HZ 6:60HZ		F:FRPP P:CFRPP C:CPVC K:PVDF	None:Flange S:Screw(BSP) A:ANSI Union PVC socket D:DIN Union PP socket J:JIS Union PVC socket U:CUSTOM-MADE Union	
					O-RING O环 V:FKM(Viton) E:EPDM			

■ 特长

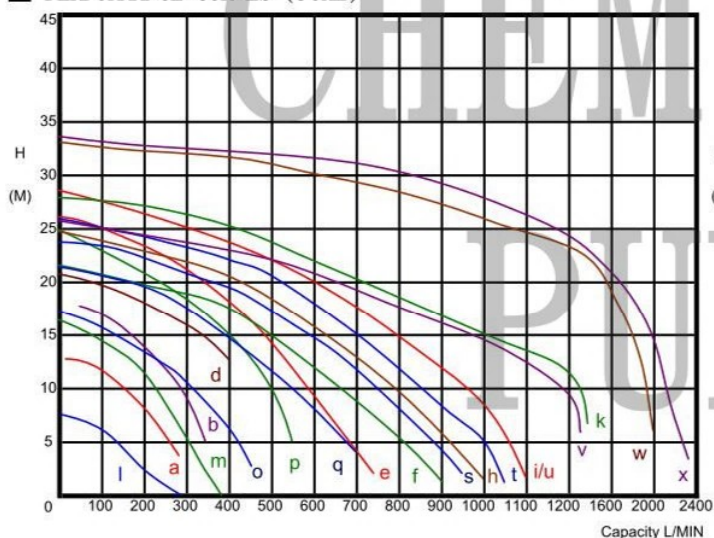
1. 本体材质采用高耐蚀性CFRPP、PVDF、CPVC及FRPP一体成型，其耐蚀性高，可使用之化学液体范围很广。
2. 特殊叶轮设计，有效防止空气卷入，更可稳定发挥效率及提升性能。

■ 特长

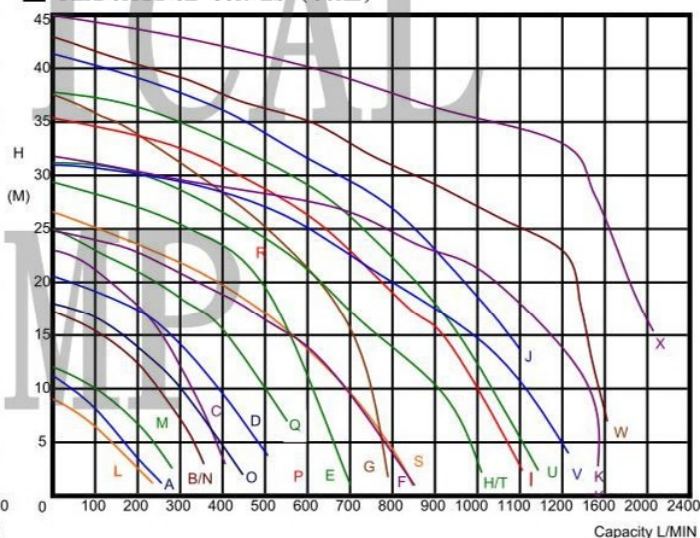
1. 本体材质采用高耐蚀性CFRPP、PVDF、CPVC及FRPP一体成型，其耐蚀性高，可使用之化学液体范围很广。
2. 特殊叶轮设计，有效防止空气卷入，更可稳定发挥效率及提升性能。
3. 无轴封构造，运转中没有摩擦点，於发生空转时及有限度使用含有颗粒液体，对泵浦没有影响。
4. 全部零件采用模具成型精确度高。
5. 对于克服化学气体，每台泵浦均有装配乾式液封以阻绝酸硷气体侵蚀马达。

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	11	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	32	153
101SK-15	w	W	1.1	15	100×100	2000	1600	33	42	153
101SK-20	x	X	1.1	20	100×100	2200	2500	34	46	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)

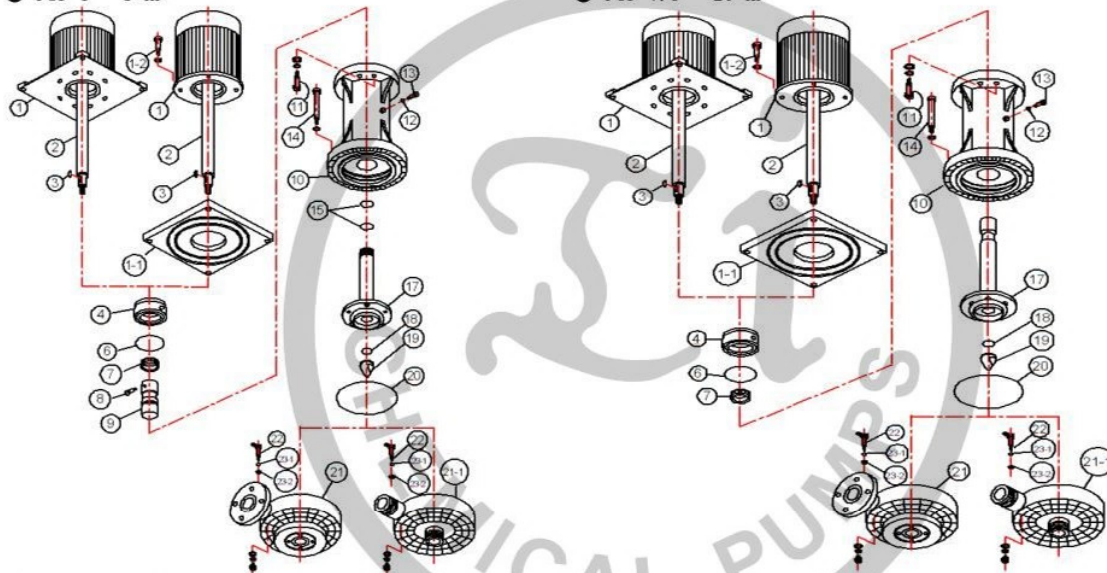


*1: Adjustable customization specification for specific gravity above 1.4.

■ TDA / TDB 零件分解图

● For 1 ~ 5 HP

● For 7.5 ~ 20 HP

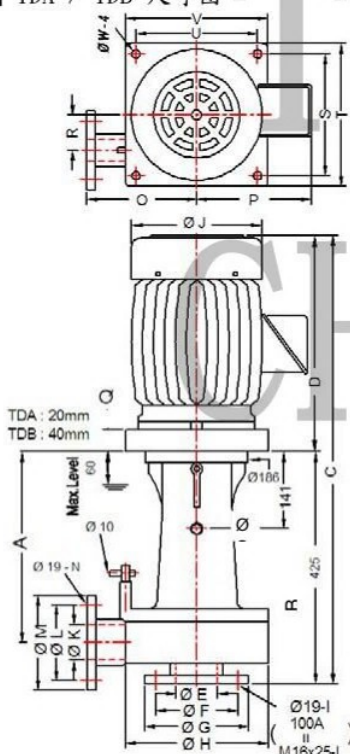


■ TDA/TDB DIMENSION (mm) / 尺寸表

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 尺寸图



■ TDA/TDB PARTS TABLE / 零件表

号码	零件名称	个数	材质	号码	零件名称	个数	材质
1	长轴马达 LONG SHAFT MOTOR	1	FC	12	O环 O-RING	1	FKM、EPDM
1-1	马达基座 MOUNTING	1	TDA: FC TDB: PLASTIC	13	螺丝 BOLT	1	HTPVC
1-2	螺丝 BOLT	4	SUS	14	螺丝, 螺母 BOLT NUT	8	SUS、Ti、PPS
2	轴心 SHAFT	1	SUS	15	O环 O-RING	2	FKM、EPDM
3	销子 KEY	1	SUS	17	叶轮 IMPELLER	1	CFRPP、PVDF、 FRPP、CPVC
4	液封盖 SEAL CASE	1	FRPP/CERAMIC	18	O环 O-RING	1	FKM、EPDM
6	O环 O-RING	1	FKM、EPDM	19	叶轮螺母 IMPELLER NUT	1	CFRPP、PVDF、 FRPP、CPVC
7	乾式液封 VAPOR SEAL	1	FKM、EPDM	20	O环 O-RING	1	FKM、EPDM
8	螺丝 BOLT	1	SUS、Ti	21	帮浦前盖 PUMP CASING	1	CFRPP、PVDF、 FRPP、CPVC
9	轴固定套 SEAL HOLDER	1	FRPP	◎22	空气阀 AIR VALVE	1	CFRPP、PVDF、 FRPP、CPVC
10	帮浦主体 PUMP COLUMN	1	CFRPP、PVDF、 FRPP、CPVC	◎23-1	O环 O-RING	1	FKM、EPDM
11	螺丝 BOLT	8	SUS、Ti	◎23-2	垫片环 VALVE PACKING	1	FKM、EPDM

★ 本公司保有设计更改之权力不再另行通知

◎ : Optinal parts

TFV/TFO/TFP/TFQ 可空转槽内直立式耐酸硷泵浦

TFV	1/8	V	P	T	1					
(1)	(5)	(8)	(9)	(11)*1	(13)					
TFP	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)	

TFV series



TFO series

TFP series



TFQ series



- (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: 1/15HP, 1/8HP, 1/4HP, 3/8HP, 1/2HP
- (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 1/15 HP to 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.

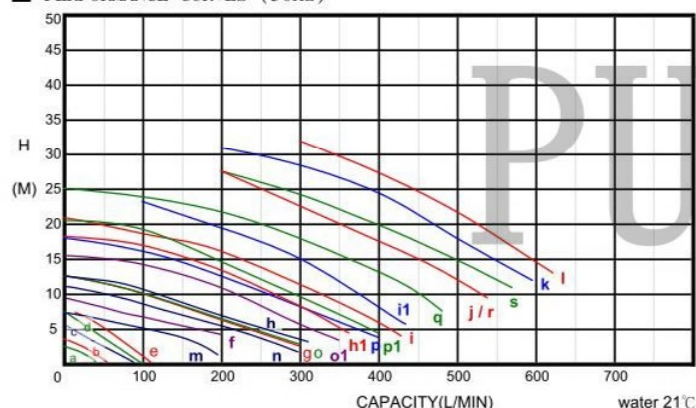
說明

- (1) TFV/TFP型采用工程塑钢射出成型，全系列皆有装配乾式液封或扰流环保护马达，且为无轴封结构，耐蚀性高，使用范围广
- (2) 拥有专利型扣环，保证高压及高温时泵浦前盖不脱落

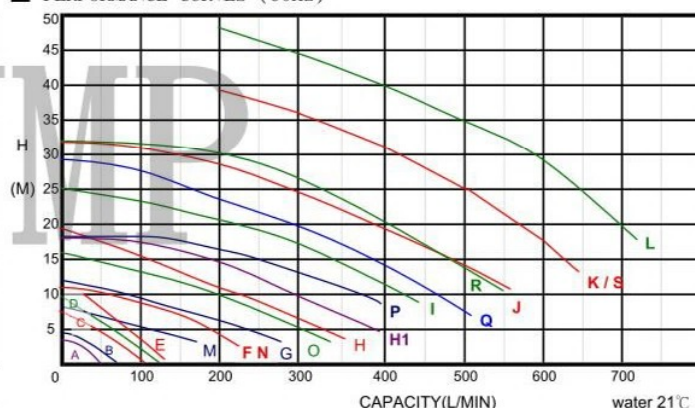
TFV/TFP SPECIFICATION / 规格表

Model 规格	Curve 曲线		Specific gravity 比重	HP 马力	In/Outlet 进出口	Max. Flow 全流量 (L/min)		Max. Head 全扬程 (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 1/8	b	B	1.3	1/8	25×20	54	68	2.9	4.6	5
TFV/TFP 1/4	c	C	1.3	1/4	25×20	90	106	5	7.4	8
TFV/TFP 1/2	d	D	1.3	1/2	25×25	100	120	6.4	9.6	8.2
TFV/TFP 1/2	e	E	1.3	1/2	25×25	110	130	7.9	11.5	8.3
TFV/TFP 25SK-0	f	F	1.1	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	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 40SPH-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

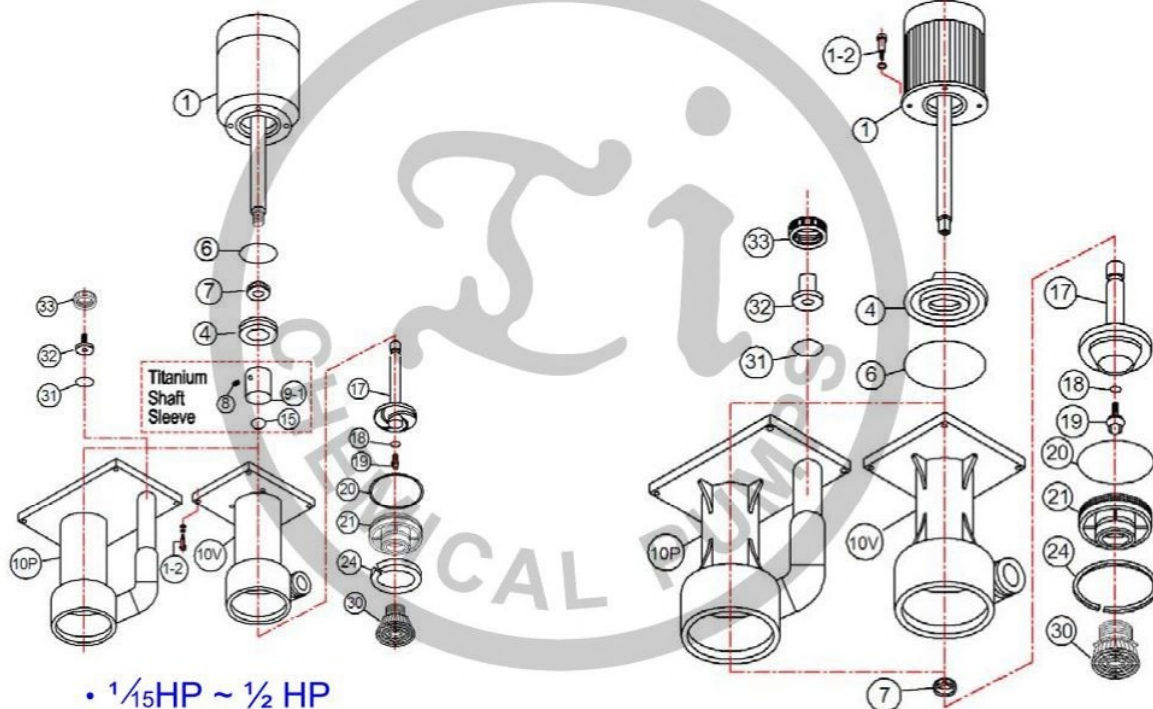
PERFORMANCE CURVES (50Hz)



PERFORMANCE CURVES (60Hz)



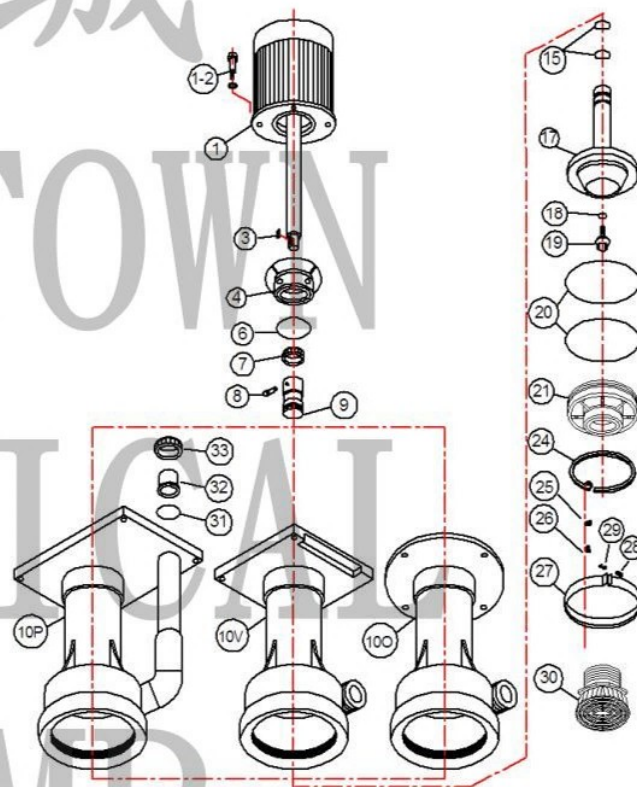
■ Exploded view and parts list



• 1/15HP ~ 1/2 HP

PN	零件名称/ Parts name	材质/ material
1	长轴马达/ Motor with Long Shaft	Fe+AL+SUS
1-2	螺丝/ Bolts	SUS
3	销子/ Key	SUS
4	液封盖/ Seal Case	PP+ceramic
6	O环/ Seal Case O-ring	FKM / EPDM
7	乾式液封/ Vapor Seal	FKM
8	螺丝/ Bolts	SUS
9	轴固定套/ Seal Holder	PP
*9-1	轴固定套/ Seal Holder	Titanium
10 V	TFV泵浦主体/ TFV Pump Column	FRPP / CFRPP / PVDF
10 O	TFO泵浦主体/ TFO Pump Column	FRPP / CFRPP / PVDF
10 P	TFP泵浦主体/ TFP Pump Column	FRPP / CFRPP / PVDF
15	O环/ Impeller Sleeve O-ring	FKM / EPDM
17	叶轮/ Impeller	FRPP / CFRPP / PVDF
18	O环/ Impeller Nut O-ring	FKM / EPDM
19	叶轮螺母/ Impeller Nut	FRPP / CFRPP / PVDF
20	O环/ Casing O-ring	FKM / EPDM
21	泵浦前盖/ Pump Casing	FRPP / CFRPP / PVDF
24	前盖C扣环/ C-clip	FRPP / CFRPP / PVDF
25	C扣挡片/ Gap Spacer	FRPP / CFRPP / PVDF
26	螺丝/ Bolt	CPVC / PVDF
★ 27	束环/ Clamp	SUS / Titanium
★ 28	螺丝/ Bolt	SUS / Titanium
★ 29	螺母/ Nuts	SUS / Titanium
◎ 30	入口滤网/ Inlet Strainer	PP
31	O环/ Union O-ring	FKM / EPDM
32	由任接头/ Union Connector	PP / PVC / PVDF
33	由任帽盖/ Union Nut	FRPP

• 3/4 HP ~ 2 HP



• 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选购配件

★ Optional parts. Only available for 5HP、7.5HP & 10HP/ 5HP、7.5HP & 10HP选购配件

◎ Optional parts (available for 3/4"、1"、1 1/2"、2" MPT)/ 入口滤网有3/4"、1"、1 1/2"、2" MPT供选购

金属制可空转型直立泵

TDS	50	SK	3	6
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
TYPE	Outlet dimension	Specific gravity	HP	Frequency
机型编号	出口口径	比重	马力	周波数
TDS: 槽内按装型		SK=1.1	0=0.5HP	5:50Hz
TDSP: 槽内按装型 (附槽盖板)		SP=1.4	1=1HP	6:60Hz
TSV: 槽外按装型			2=2HP	
TSVT: Titanium 槽外按装型			3=3HP	
			5=5HP	
			7.5=7.5HP	
			10=10HP	

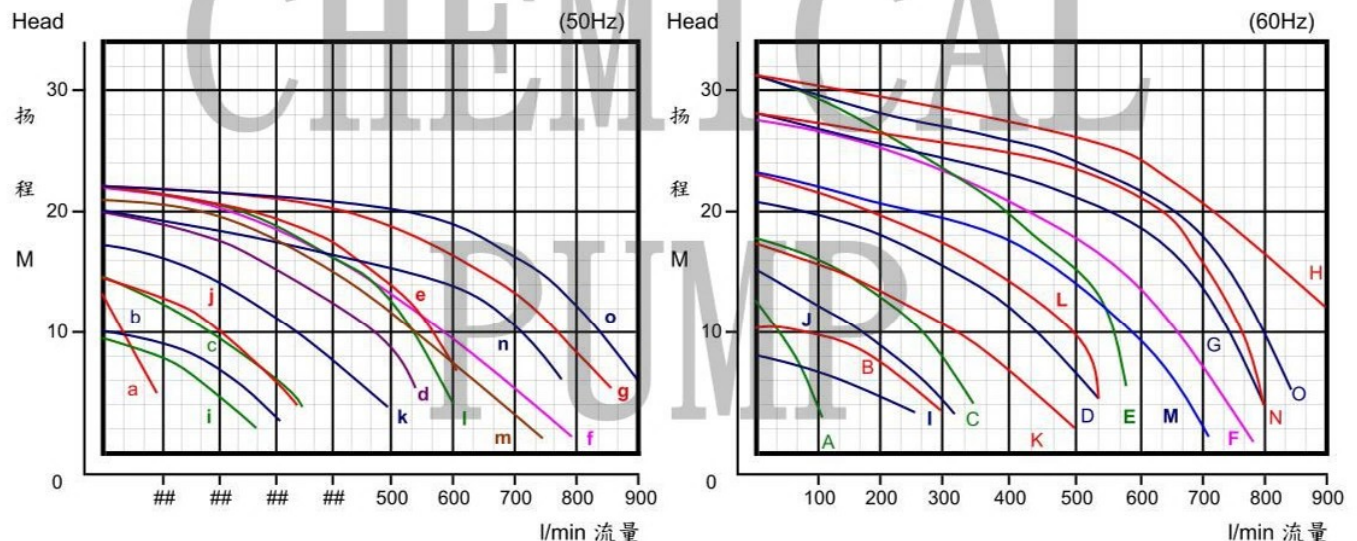


特性:

- 采用特殊材质SUS316 (TDS, TDSP & TSV) 或钛金属 (TSVT) 精密铸造, 无砂孔泄露问题。
- 叶轮采用特殊设计平衡校正, 低噪音、高效率, 可耐空转而不损坏。
- 采用特殊乾式轴封及轴承密封圈设计, 可防止酸气进入轴承而延长使用寿命。
- 特殊设计可槽内槽外订制设计使用。
- 泵体密封环为PTFE, 适用於耐高温及特殊酸硷使用。

Specifications

Model 规格	Curve 曲线		Specific gravity 比重	HP 马力	In/Outlet 进出口	Max.Flow 全流量 (L/min)		Max.Head 全扬程 (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 直立式耐空转喷砂研磨泵浦

TDX

(1)

TYPE

机型编号

65

(2)

Outlet dimension

出口口径

40mm

50mm

65mm

15

(3)

HP

马力

6

(4)

Frequency

周波数

5:50Hz

6:60Hz

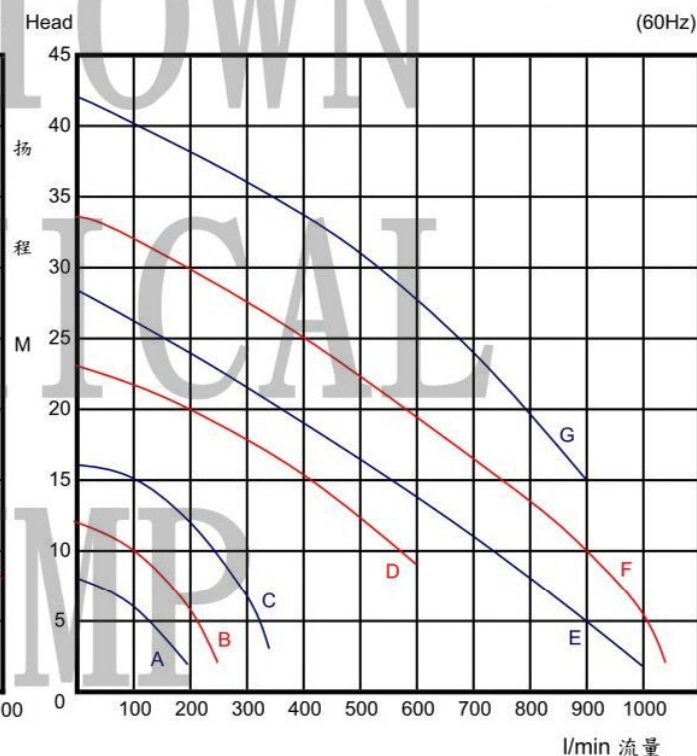
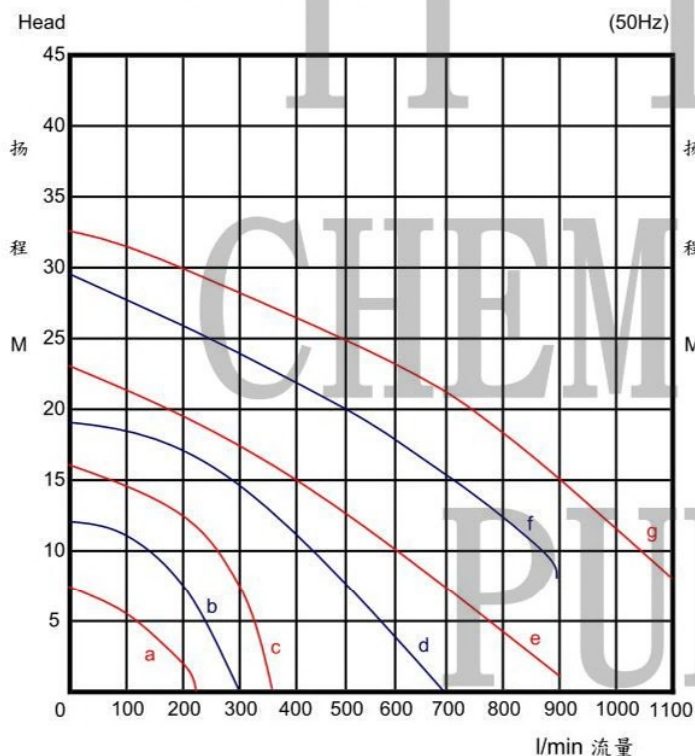


特性:

- (1) 特殊无轴封设计可空运转。
- (2) 泵浦本体叶轮采用高分子树脂制成，耐热60℃，提升耐磨性及延长泵浦使用寿命。
- (3) 模组化组装，零件更换容易。
- (4) 泵浦主轴采用同轴式设计，并辅以加大轴承，可大幅降低振动值及延长主轴使用寿命。
- (5) 适用于P.C.B喷砂研磨液输送。

Specifications

Model 规格	Curve 曲线		HP 马力	In/Outlet 进出口	Max.Flow 全流量 (L/min)		Max.Head 全扬程 (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 快拆式过滤罐

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

- (1) 滤材型式
TB = 滤袋 + 金属网管
TBT = 10" 滤心袋 + PP支撑管
- (2) 主体材质：F = FRPP
P = CFRPP
- (3) 入口方式
无标示 = 桶底
U = 桶侧上方 (仅TB-U系列)
- (4) 口径：40mm (1.5")
- (5) O环材质：E = EPDM
V = FKM(Viton)
- (6) 网管、上盖横杆及螺丝材质
S = 不锈钢
T = 钛
- (7) 管接口材质：
P = PP
V = PVC
- (8) 管接口规范
J = 日规
A = 美规
D = 欧规
- (9) 开盖感应开关
无标示 = 不含此设备
S = 附开盖检知开关
- (10) 滤材精度
0.5~200 μ m
(依订单指定)



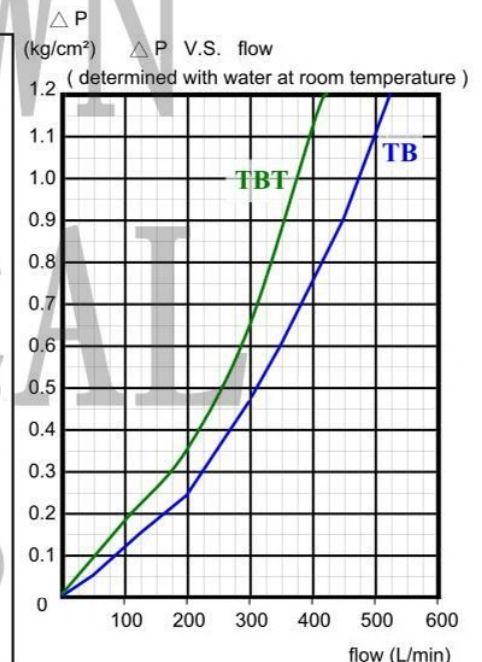
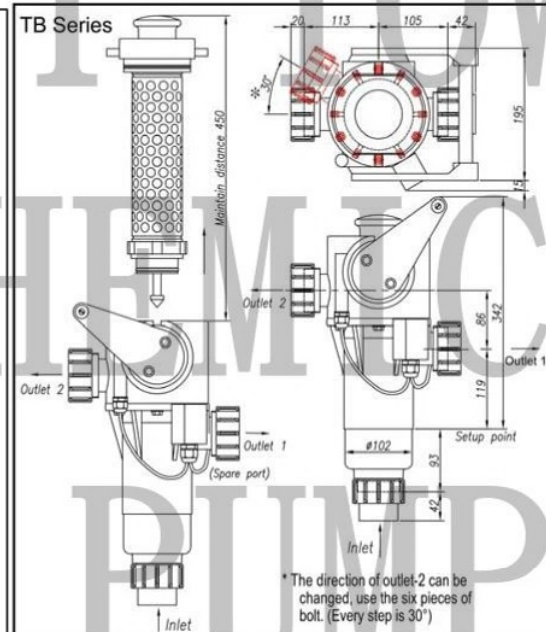
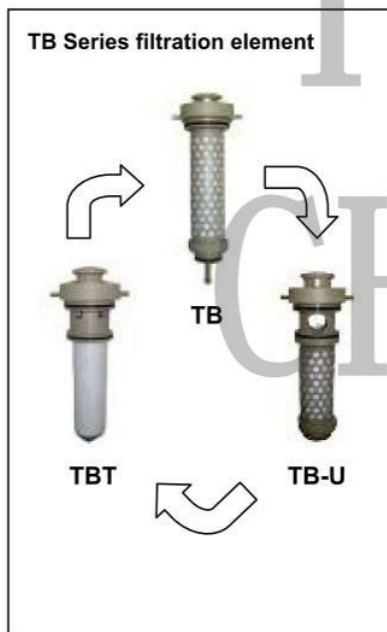
使用示例：

一. 用途

电镀药液及一般化学液内含之杂质过滤，以确保药液之特性，并提高产品之质量。

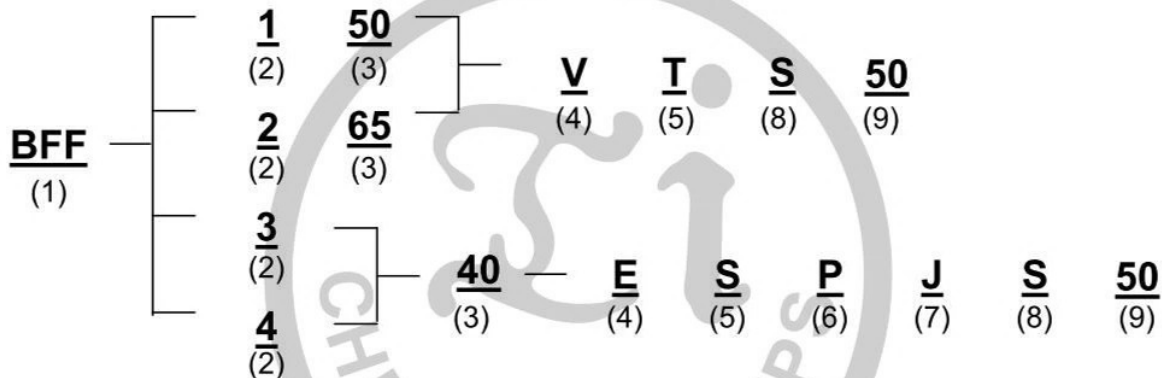
二. 优点

- (1) 滤桶采一体射出成型，体积小，按装容易。
- (2) 此机型上盖可加装开盖感应器，可增进操作安全。
- (3) 快拆式设计，可完整取出滤袋，清洗无障碍，保养容易。
- (4) 有下入上出型(TB&TBT series)与上入侧出型(TB-U series)，设计精细，皆可免除清洗时会污染净水侧的缺点，确保不污染出口管路系统。



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)



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

CUF (1)	101 (2)	40 (3)	E (4)	S (5)	P (6)	J (7)	S (8)	50 (9)
	201 (2)	40 (3)						
	203 (2)	50 (3)	V (4)	T (5)	S (8)	50 (9)		
	303 (2)	65 (3)						

(1)機型編號：FRPP上出型濾心桶

(2)濾心長度及支數： (3)濾桶入/出口：

101：10" *1支

201：20" *1支

203：20" *3支

303：30" *3支

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

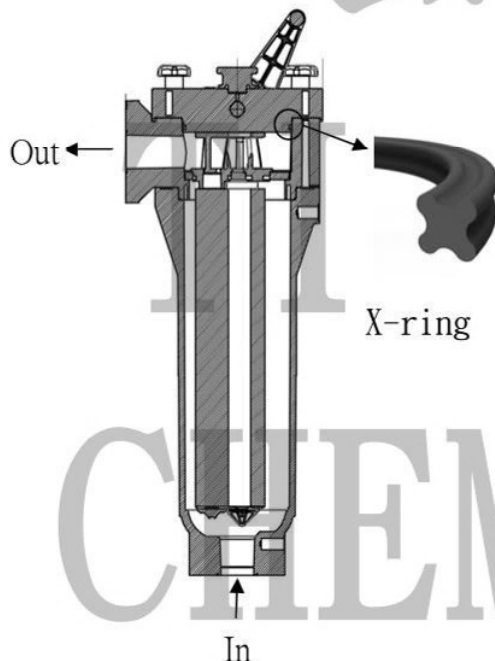
(8)開蓋感應開關：

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)



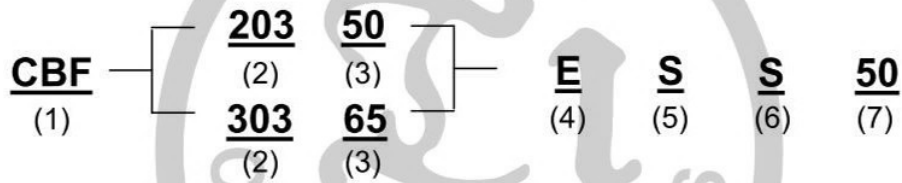
CU 規格表

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<Ø65mm/ID> Ø28mm)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： (3)濾桶入/出口：

203：20"×3支

303：30"×3支

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

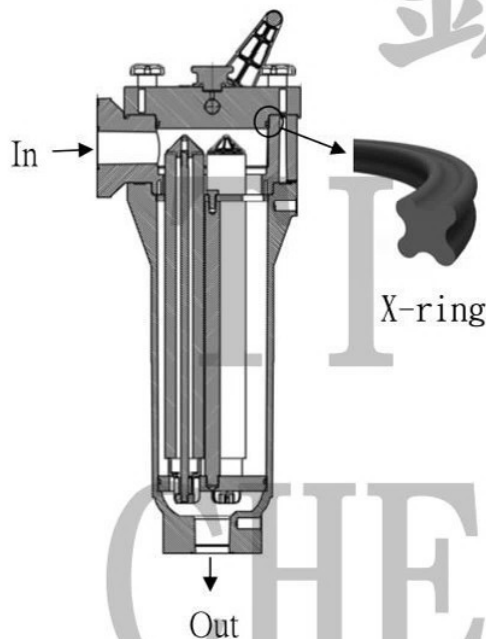
(6)開蓋感應開關：

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)



CBF 203

CBF 303

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 (OD<Ø65mm/ID> Ø28mm)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 过滤器

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

- (1) TMFA : chamber made by P.P.
 (TMFA型PP滤桶)
- (2) Cartridge length : 10 = 10"
 (滤心长度) 20 = 20"
 30 = 30"
- (3) Number of cartridges
 (滤心支数)
- (4) Elastomer of barrel E = EPDM
 (滤桶封盖O环) V = FKM(Viton)
- (5) Fitting material : P = P.P.
 (配管材质) V = PVC
- (6) Fitting SPEC : J = JIS
 (管件规格) D = DIN
 A = ANSI
- (7) Reserve for customization
 (预留客制化标示)



Model	滤心数 No. of cartridges	出入口径 Fitting	滤桶尺寸 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

化工精密过滤机

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.制化工过滤机)
(2) Cartridge length : 10=10"
(滤心长度) 20=20"
30=30"
(3) Number of cartridges (滤心支数)
(4) Pump material : F=FRPP (泵体材质) K=PVDF
(5) Elastomer for filter E=EPDM (滤桶O环材质) V=FKM(Viton)
(6) Fitting material : P=P.P. (配管材质) V=PVC
(7) Fitting SPEC. : J=JIS (管件规格) D=DIN A=ANSI
(8) Reserve for customization (预留客制化标示)

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.

特点：

- 滤桶接液部采纯PP制作，最高任务温度为70°C
- 全系列过滤机采用无轴封泵浦，提供优良的运转条件，免除泵浦渗漏的疑虑
- 采用全平盖式FRP座，可免除滴落的液体直接洒在泵浦上



Model	滤心规格 cartridge spec	过滤流量 capacity (L/min)	建议适用槽 (ton) recommend tank	过滤面积 (M2) filtration area	马达出力 (*) power	出入口径 Fitting	机体尺寸 (WxLxH) Dimension (mm)
TMF-1001	10"x1PC	15	0.2	0.125	45W	20A Union	240×410×701
TMF-2001	20"x1PC	30	0.4	0.25	115W	20A Union	240×410×955
TMF-2002	20"x2PCS	60	0.6	0.5	150W	25A Union	240×410×960
TMF-2004	20"x4PCS	80	0.8	1.0	260W	25A Union	290×510×1070
TMF-2006	20"x6PCS	150	1.5	1.5	400W	40A Flange	425×620×1340
TMF-2008	20"x8PCS	200	2.0	2.0	750W	40A Flange	425×620×1340
TMF-2012	20"x12PCS	300	3.0	3.0	1.5KW	50A Flange	565×800×1340
TMF-2018	20"x18PCS	400	4.0	4.5	2.2KW	50A Flange	565×800×1340
TMF-3018	30"x18PCS	500	5.0	6.75	3.7KW	50A Flange	565×800×1594

* 马达出力可依客户端操作条件(如扬程、流量、比重等)提供客制化订作

* 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 蚀刻线过滤器

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

(低管损型PP滤桶)

PPU : Outlet in the upper of the Barrel & LOWER hydraulic pressure losses PP chamber

(上方出口型低管损PP滤桶)

TI : LOWER hydraulic pressure losses Titanium chamber

(低管损型钛滤桶)

TGF : P.P. chamber

(泛用型P.P. 滤桶)

(2) Cartridge length : 10=10"

(滤芯长度)

20=20"

30=30"

(3) Number of cartridges

(滤芯支数)

T=Titanium

(4) Elastomer of barrel :

(滤桶密封O环)

E=EPDM

V=FKM (Viton)

(5) Clamp and screw material :

(束环及螺栓材质)

S=SUS

T=Titanium

(6) Bore size : Flange JIS 10KG/cm²

(法兰规格)

(7) Reserve for customization

(预留客制化标示)



TI Series

PP/TGF Series

PPU Series

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 不锈钢全自动膜渣分离机

TFM Specification

TFM	—	100	A	32
(1)		(2)	(3)	(4)

(1) TFM : 不锈钢全自动膜渣分离机

(2) 口径: 4" JIS 10kg/cm² 法兰

(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.

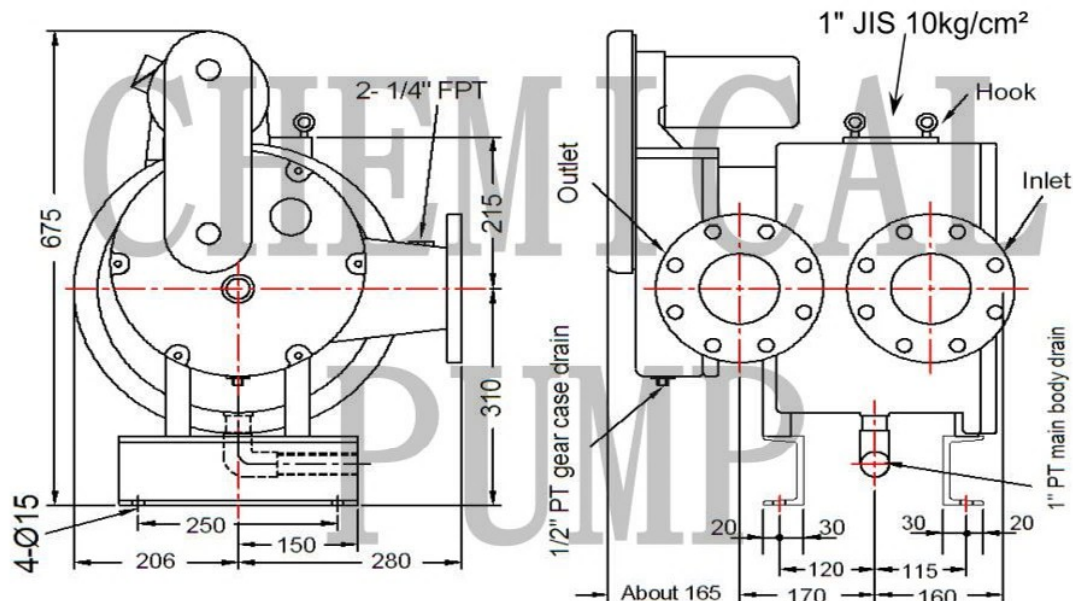
General specific :

- 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



金属制滤袋式精密过滤器

FBL	A	1	V	40	F
机型编号	机体材质	滤袋规格	上盖O环	入出口尺寸	入出口接续方式
FBL:操作压力5kg/cm ² (侧入式)	A:SUS316	1~4号袋	V:FKM (Viton)	16A~80A	F:Flange
FBH:操作压力10kg/cm ² (侧入式)	B:SUS304		E:EPDM		MS:Male screw
FBU:操作压力10kg/cm ² (上入式)			T:Teflon encapsulated FKM		FS:Female screw

帮助：

- 此滤桶采用上开式设计，更换滤材不需使用专用工具即可轻易拆换。
- 滤袋规格有四种：
NO.1 : Ø7"×16"L
NO.2 : Ø7"×32"L
NO.3 : Ø4"×9"L
NO.4 : Ø4"×15"L
- 滤袋框由冲孔网(Ø4.0mm)制成，可内衬不锈钢编织网,另可选购加装滤袋支撑架。
- 机体耐压有两种：
FBL：上盖为C扣紧箍式，试压7kg/cm²，
建议操作压力为5kg/cm²。
FBH/FBU：上盖为吊环锁固式，试压15kg/cm²，
建议操作压力为10kg/cm²。
- 表面处理方式：电解。



Specifications

机型	滤袋规格	桶身直径 (mm)	建议处理量 (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机型可接受订制为多袋式滤桶，最大承制规格为 2号袋×12只 (桶身Ø965mm)
最大处理量可达540M³/H。

金属制滤心式精密过滤器

CFL	A	07	20	E	40	F
机型号	机体材质	滤心支数	滤心长度	上盖O环	入出口尺寸	入出口接续方式
CFL：操作压力： 5kg/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
CFH：操作压力： 10kg/cm ²						

帮助：

- 此过滤桶采用上开式设计，更换滤材不需使用专用工具即可轻易拆换。
- 滤心规格：
ID：Ø28mm以上
OD：Ø70mm以内
单/双开口皆可适用
- 机体耐压有两种：
CFL型试压7kg/cm²，建议操作压力为5kg/cm²以内，可承制7支心以下的型式。
- 表面处理方式：桶身 Ø600(含)以内为电解，Ø650(含)以上为酸洗。
- 桶身 Ø300以上可选购加装上盖吊具。
- CFH型试压15kg/cm²，建议使用压力10kg/cm²以内，全系列(1~173支心)皆可制作。

Specifications

滤心支数	桶身直径 (mm)	建议入出口径	建议处理量 (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. 建议处理量为参考值，实际应用时请加计考量搭配滤心支数与滤心长度及原水污浊度，选用合适的滤桶型式。



LD/SD/SL 系列自吸式耐酸硷化工泵浦

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	Rotational Seal			Frequency
机型编号	进出口径	马力	极数	橡胶材质	(无舌单相阀)	(低扬程)	(轴封转动环)			(频率)
同轴式	40:1-1/2"	11:0.37kW 1Ø1/2Hp	2:2P	N:NBR	A:With Check Lid	H:High Head	C:Carbon			5:50Hz
LD:FRPP	50:2"	13:0.37kW 3Ø1/2Hp	4:4P	E:EPDM	(有舌单相阀)	(高扬程)	S:SSIC			6:60Hz
SD:FRPP	75:3"	01:0.75kW 1Hp		V:KFM(Viton)			H:High Head			
SDP:CFRPP		02:1.5kW 2Hp		T:单相阀(无舌)Teflon			C:Carbon			
SDC:CPVC		03:2.25kW 3Hp		其余密封材质:FKM(Viton)			S:SSIC			
SDK:PVDF		05:3.75kW 5Hp		Teflon check Lid Frame			H:High Head			
联轴式		07:5.6kW 7.5Hp		The others elastomer FKM			C:Carbon			
SL:FRPP		10:7.5kW 10Hp					S:SSIC			
SLP:CFRPP							H:High Head			
SLC:CPVC							C:Carbon			
SLK:PVDF							S:SSIC			



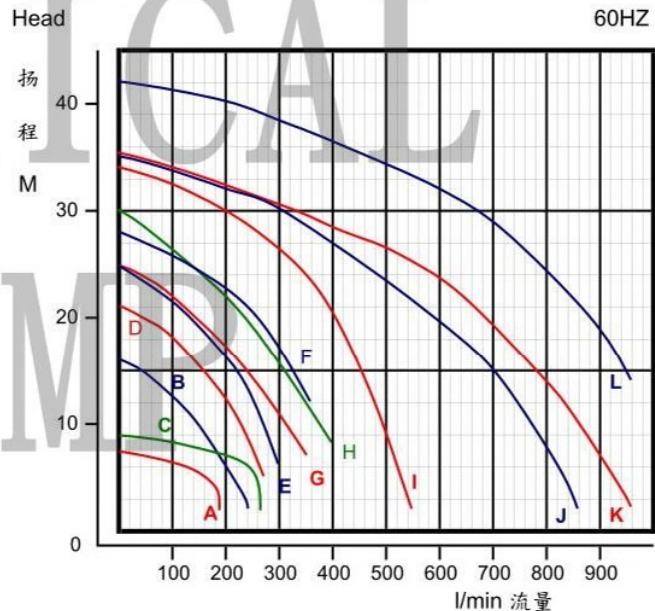
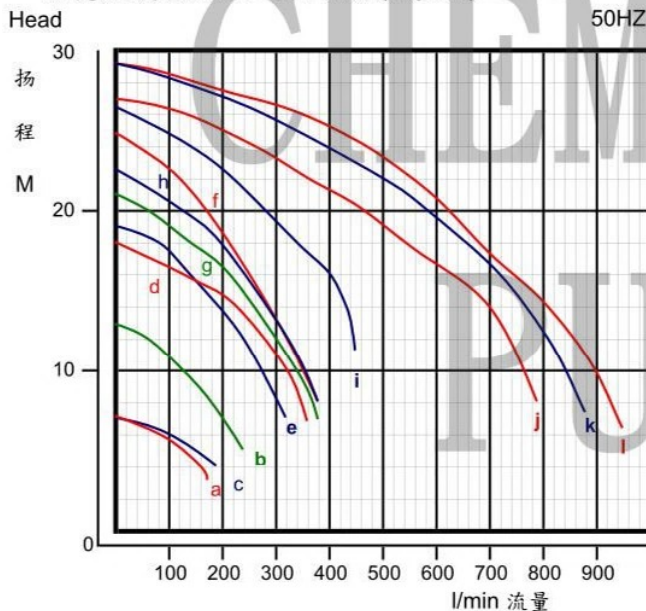
- 适用温度:FRPP-75℃以下CPVC-75℃以下PVDF-90℃以下,视各种化学性之不同而定。
- 独特的机械轴封设计:采用Teflon Bellows Seal自冷式设计,轴封材质: SIC, Carbon, Ceramic.
- 自吸式设计:自吸力特强,自吸力可达6M,3"机种必须使用有舌单相阀规格,才有自吸能力。
- 抗腐蚀性:采用各种特殊塑钢材制成,有FRPP,CFRPP,CPVC,PVDF可抵抗大部分的酸硷液。
- 轴封护罩独特设计:采用可分解式设计易拆卸更换,并以特殊耐高温塑钢制成,耐温达170℃不易因空转而损坏。

Specifications

Determined with clear water at room temperature

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

- (1)重量值均是以FRPP泵体材质为准。
- (2)※入口应装有福特阀或逆止阀,防止液体在停机时瞬间回流,使泵内液体回流,引起空转损坏。
- ※使用扬程8m以上,出口应加装逆止阀。



TSH 金属卧式离心式泵浦

TSH	50	2	C	C	4	V	6
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
TYPE 机型编号	In-Outlet 进出口径	HP 马力	Fixed Seal 轴封固定环		Wet-end material 泵浦材质	O-RING O环	Frequency 周波数
TSH : Direct drive with flange mounted motor		0=0.5HP 1=1HP 2=2HP 3=3HP 5=5HP	C=Ceramic S=Silicon carbide T=Tungsten carbide		4=SUS304(SCS13) 6=SUS316(SCS14) C=Cast iron (FC20)	V=FKM (Viton) N=NBR T=PTFE	5=50HZ 6=60HZ
TSHC : Coupling drive with IEC B3 foot mounted motor		7.5=7.5HP 10=10HP 15=15HP 20=20HP		Rotational Seal 轴封转动环			
				C=Carbon S=Silicon carbide T=Tungsten carbide			

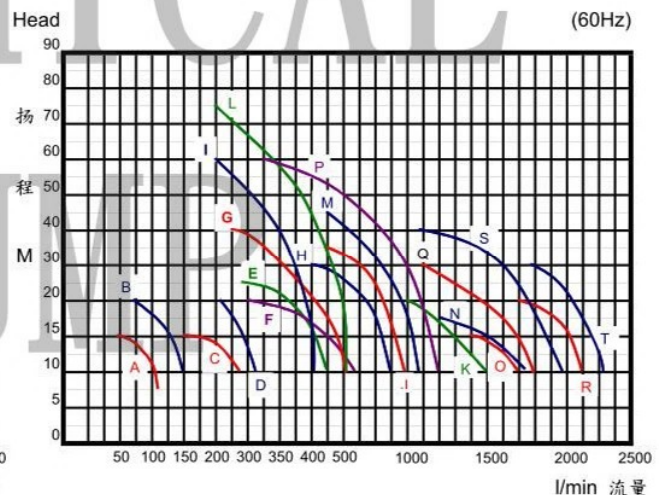
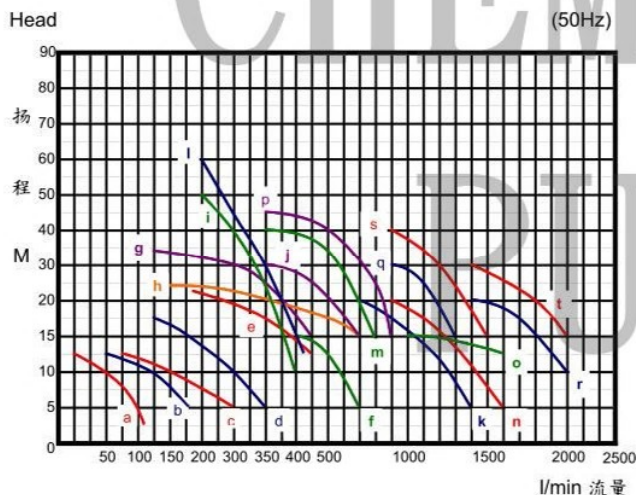


特性：

1. 泵浦本体及叶轮采用脱蜡铸造，表面平顺流道光滑且无砂孔现象。
2. 泵体材质有SUS304、SUS316及FC20，采特殊合金Titanium & C-276可接受客制化订单，轴封材质有C(陶磁)、S(磁化矽)及T(碳化钨)，可依上列材质的耐侵蚀性选用。

Specifications

Model 规格	Curve 曲线		HP 马力	Connection 口径	Max.Flow全流量 (L/min)		Max.Head全扬程 (M)	
	50HZ	60HZ		Female threaded ports 内牙法兰	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)

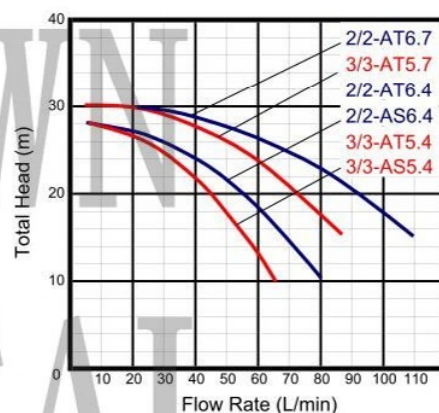
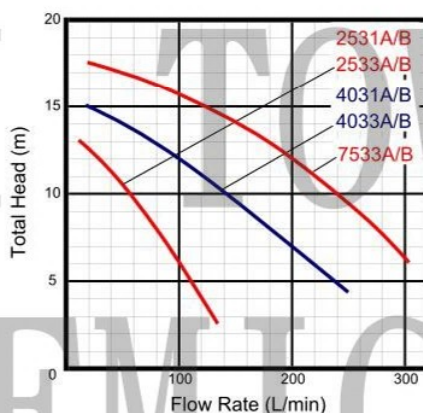
7 = 750W(Output)

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



■ 型号末碼: 1表示单相电, 3表示3相电

(50 / 60HZ)

Item	Frequency	Rated Output	Rated Voltage	Diameter	Flow Rate	Total Head	Rated Consumption	Rated Current	Motor Protector	Weight
Model	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系列无轴封泵浦

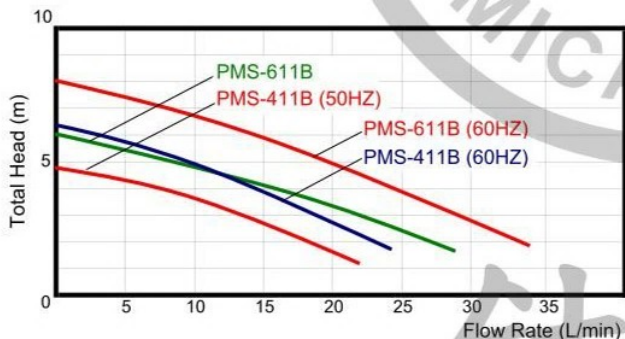
PMS

411
611



应用范围

- PMS系列主要接液部为GFRPP, 拥有良好耐温性(-20℃~90℃)及高刚性, 可泛用于SPA, 饮料分装机等自吸式场合使用, 最大自吸深度为2.0M
- PMDS系列主要接液部为GFRPP, 拥有良好的耐化学性可泛用于一般般酸硷作业场所, 最大自吸深度为1.8M(20A) / 1.3M(25A)



型号末码: 1表示单相电, 3表示3相电

50HZ

Item	Diameter		Max		Nomal	Motor
	Inlet	outlet	Capacity	Head		
Model			L/min	m	m-L/min	w
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

型号末码: 1表示单相电, 3表示3相电

60HZ

Item	Diameter		Max		Nomal	Motor
	Inlet	outlet	Capacity	Head		
Model			L/min	m	m-L/min	w
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

1. 操作条件: 周温0~60℃、粘度30mm²/s, 以下比重1.1
2. 耐结晶5%, 50μm, 萧氏硬度80度以内可正常使用
3. 入口压力须低於100KPa, 且须防止水锤效应以延长使用寿命

PMDS

421 1561
581 1563
641 2571
643 2573

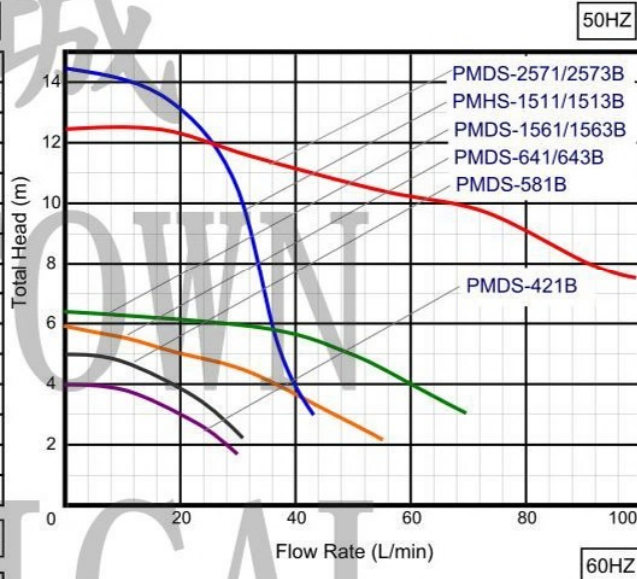
PMHS

1511
1513



泵浦特点

- 磁力式驱动, 免除轴封泄漏的顾虑
- 超低噪音值, 自吸作用发生时, 与正常运转的噪音值近乎相同
- 拥有最先进的自吸式功能, 自吸深度不受液温影响(0~60℃)



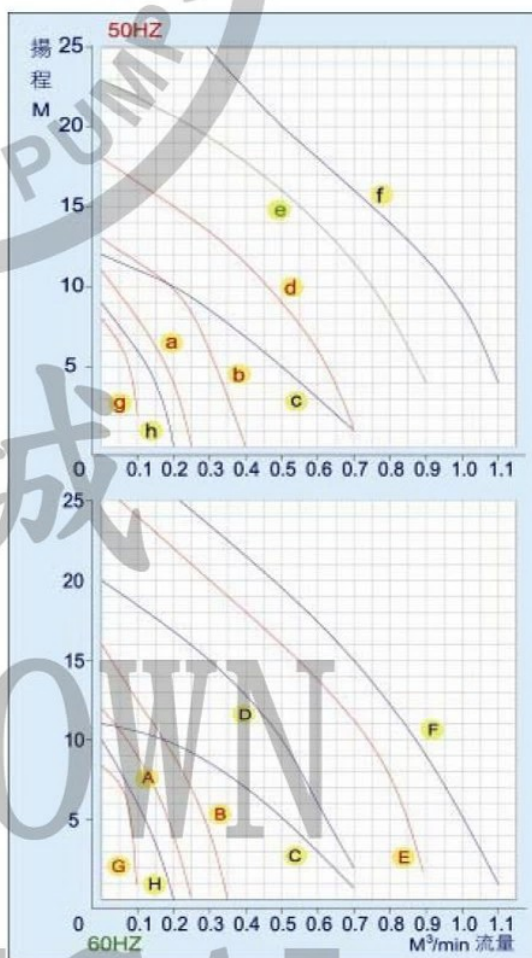
金属制污水(泥)沉水式泵浦

$\frac{K}{(1)}$ $\frac{A}{(2)}$ — $\frac{2}{(3)}$ $\frac{1}{(4)}$ $\frac{05}{(5)}$ $\frac{6}{(6)}$ $\frac{220}{(7)}$

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

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

(4) 电源 = 1Ø or 3Ø
 (5) 马力数 = 1/6HP~5HP
 (6) 5 - 50HZ 6 - 60HZ
 (7) 电压



帮助

- 马达外壳采用不锈钢成型，重量轻，耐蚀性优。
轴封材为FKM+SIC
- 泵体材质有FC、SUS316，可依客户需要订制。
- 污水叶轮为三叶式设计，效率高；
污泥叶轮为开放式设计，不堵塞。
- 主轴心一律使用不锈钢，并经动力平衡校正，延长轴承使用寿命。
- 可依客户需要加装浮球开关或自动著脱设备。
- 电源接头采用一体成型，可完全防水。
- 电压：均为单一电压。
- 2015~3302可允许仅加装浮球，3303加浮球时需另加浮球控制开关箱才可，费用外加。

规格表

型式	曲线		马力 HP	口径 寸	相数 Ø	电压 V	标准性能		最高性能		重量(kg) (参考值)
	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 隔膜式定量加药泵浦

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) 泵头材质: V = PVC

T = Teflon

S = SCS14 (SUS316)



特性:

- 标准电源规格1Ø110, 220V或3Ø220/380V-50/60Hz AC。
- 接液膜片材质为PTFE。
- 运转中调整, 可调整流量0~100%。
- 齿轮箱有DMS25W, DMA0.18KW和DMB0.25KW。
- 柱塞之运转情形, 是由精密的齿轮箱往复运转, 提供精确之体积测量及冲程长度。
- 入口最大吸入高度为4M。
- 马达采特殊连接方式来带动齿轮箱, 可延长使用寿命。
- 齿轮含一组由螺杆及培林所组成的压缩系统并由齿轮箱内提供良好的润滑效果。

Specifications

测试流体: 水

(比重: 1.0)

型式	流量 (L/H)		最大压力 kg/cm ²	马力	口径
	50HZ	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 小型手提式电动桶装泵浦

B2V	PP	SL	32	1000
机型号	泵管材质	无轴封式结构	泵管最大外径	泵管长度
	PP : Polypropylene SS : SUS316	Sealless design	(mm) PP : Ø32 SS : Ø28	(mm) 500 700 1000



特性：

1. 超低噪音马达且搭配一体式可调整转速开关，泵浦出口流量可轻易调变。
2. 合乎人体工学的握把，有效提升任务者操控方式。
3. 有配备软管/充灌枪挂勾。
4. 先进的水力流道设计，并搭配无轴封结构，大幅提升任务效率。
5. Lutz是世界上仅有专业生产桶装泵业者，60余年来持续不断开发与创新，促使Lutz提升更高质量及技术，如今Lutz已成为桶装泵浦技术之领导者。

Specifications

形 式		B2VPPSL32	B2VSSSL28
材质	泵浦管	PP	SUS316
	驱动轴	HC	SUS316
	叶轮	PP	ETFE
出口管径	牙口	G1	G1
	软管接头 (mm)	Ø19	Ø19
最大流量 (LPM)		75	68
最高扬程 (M)		7	6.5
适用液温 (°C)		-15~50	-15~90
最高粘度 (mPas)		300	300
最高液体比重		1.3	1.3
重量		2.2	2.9

※注 (1)驱动马达：110V×180W、230V×200W，双层绝缘串激式马达

(2)测试液体：清水20℃

(3)泵浦管长度可接受客制化订作

Lutz 手提式电动/气动(食品级)桶装泵浦

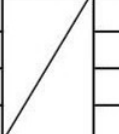
MI4	PP	41	R	SL	HC	1000
机型编号	泵管材质	泵浦管最大外径 (mm)	叶片型式	驱动轴	泵浦管密封结构	泵管长度 (mm)
MI4:标准电动马达 (E:可调速)	PP		R:大流量型 L:高扬程型	None or HC:Hastelloy C SS:SUS316		标准品: 700.1000.1200mm 订制品: 200~2500mm
MA:全封闭式电动马达	SS (SUS316)					
ME:全封闭式电动防爆马达	SS PURE (FDA食品级)					
MDXL:免润滑气动防爆马达	ALU (Aluminium)					
B4/GT:全时运转型 工业用防爆马达	HC (Hastelloy C)					
	RE (可抽乾型)					
	MP (可搅拌型)					
	B50 (桶槽用大流量泵浦)					



特性：

- 所有的马达与所有的泵浦管衔接方式皆相同，可配合操作者依耐蚀特性须求选用合适的马达与泵管材质。出口为外牙G 1 1/4"，并附有Ø25软管接头(仅B50出口为G 1 1/2)，食品级接头为tri-clamp。
- 重量轻、流量大，大幅提升任务效率，气动马达全面升级为免润滑型气室。
- 可搭配Lutz流量计，充灌枪等周边配备，提供完善的批次控制系统。
- 防爆等级可达Exde II CT6，且通过ATEX100a认证安全可靠。
- Lutz是世界上仅有专业生产桶装泵业者，60余年来持续不断开发与创新，促使Lutz提升更高质量及技术，如今Lutz已成为桶装泵浦技术之领导者。

Specifications

管 泵 马达型式																
		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		
	最高扬程(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		
	最高液体比重	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		
	最高扬程(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		
	最高液体比重	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		
	最高扬程(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		
	最高液体比重	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		
	最高扬程(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		
	最高液体比重	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		
	最高扬程(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		
	最高液体比重	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)			130	70	170	105	130	70	115			55			
	最高扬程(M)			8.5	10	11	12	8.5	10	9			8			
	最高黏度(mPas)			400	400	400	500	400	400	400			600			
	最高液体比重			2.0	2.2	2.0	2.2	2.0	2.2	2.0			2.2			2.0

※注 (1)马达电压：110. 220 10(仅B4/GT可提供30)

气动马达：6bar

(2)测试液体：清水20℃

Lutz 高粘度(食品级)手提式泵浦

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



(1) 机型编号

HDE:适用最大粘度4000mPas以内

B70VSR:适用最大粘度100,000mPas以内

B70V:适用最大粘度100,000~120,000mPas以内

(6) 泵浦STATOR材质

N:NBR light (max 80℃)

V:FKM(Viton) (max 140℃)

P:PTFE (max 140℃)

(2) None:标配为工业级

PURE:升级符合FDA食品级规范

Sanitary:升级符合3A食品级规范

(7) 泵管长度:标准品为1000mm

可接受客制化长度为500~2000mm

(3) 泵浦最大流量:LPM

(4) 泵浦ECCENTRIC SCREW及STATOR段数

(5) 泵浦止漏结构

MS: mechanical seal (建议用于有毒性, 易燃性或腐蚀性液体及食品级泵浦)

ST: packing gland (可适用于大部份的食品加工业)

特性:

1. Lutz高粘度泵浦管可搭配Lutz通用型马达(MI, MA, ME, MD免润滑气动防爆马达型)、IEC介面的鼠笼式马达或IEC介面气动马达, 具有高度的通用互换性。
2. 定子与偏心螺杆皆为CNC加工机械制成, 泵浦运转声音低、扭力大。
3. 泵浦接液金属材质为SUS316L(1.4571), 可以升级客制化符合FDA或3A认证食品级泵浦, 部份机型可提供镀锌钢(Galvanized steel)材质。
4. 防爆等级最高可达Zone 0, EExde II AT4, 且通过ATEX100a认证, 安全可靠。
5. Lutz是世界上仅有专业生产桶装泵业者, 60余年来持续不断开发与创新, 促使Lutz提升更高质量及技术, 如今Lutz已成为桶装泵浦技术之领导者。

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
最大吐出压 (bar)	4	6	8	8	6	8	8	10	8	6	6
最高使用温度 (℃)	100	140	140	140	140	140	80	140	140	140	140
泵管材质	SS1.4571	SS1.4571	SS1.4571	SS1.4571	SS1.4571	SS1.4571	Galv.Steel	SS1.4571	SS1.4571	SS1.4571	SS1.4571
泵管最大外径 (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"
※最大适用粘度 (mPas)	4,000	40,000	40,000	40,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	120,000	120,000
※建议驱动马力	0.55Kw	460w~1000w			0.37Kw~ 0.55Kw	0.55Kw~1.0Kw		0.75Kw~1.7Kw		1.5Kw~3.0Kw	
马达种类	HDE型专用马达	MI.MA.ME.MD型 Lutz通用型马达			IEC TEFC (700~900rpm) or air motor (6bar × 900rpm)				IEC TEFC gear motor (103~723rpm)		
											

※泵浦驱动马力会因操作条件(液体黏度、比重、及马达转速)而不同, 实际使用条件请洽询本公司技术部门。

Lutz 卧式高粘度(食品级)泵浦

B70H

(1)

PURE

(2)

751

(3)

MS

(4)

P

(5)

(1)机型编号

(2)None：标配为工业级

PURE：升级符合FDA食品级规范

(3)泵管流量251：25 L/min

751：75 L/min

(4)泵浦止漏结构：机械轴封，

标配为Carbon/CrMo-Casting/FKM，

或更改为客制化规格

(5)泵定子材质：P:PTFE(max 140℃)



特性：

1. 可搭配手推车，替换吊车，方便机动使用
2. 模组化设计，简易工具即可更换泵浦磨损零件
3. 可升级FDA、防爆等特殊规范
4. 标配电动马达1.5KW 900rpm或气动马达8DA 1.7KW 900rpm

规范表：

泵管规格	B70H 251	B70H 751
驱动轴结构	万向接头驱动轴	
流量※	25 L/min	75 L/min
最大吐出压力	8 bar	
泵管材质	SS 1.4571	
泵管接口	卫生级夹接头 Tri-Clamp DN50	
泵管重量	5.5kg	6.5kg
泵管长度	400mm	500mm

※流量测试条件：清水室温三相马达900rpm

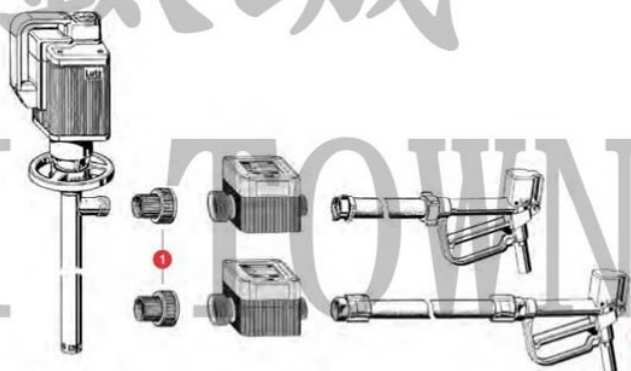
典型使用示例



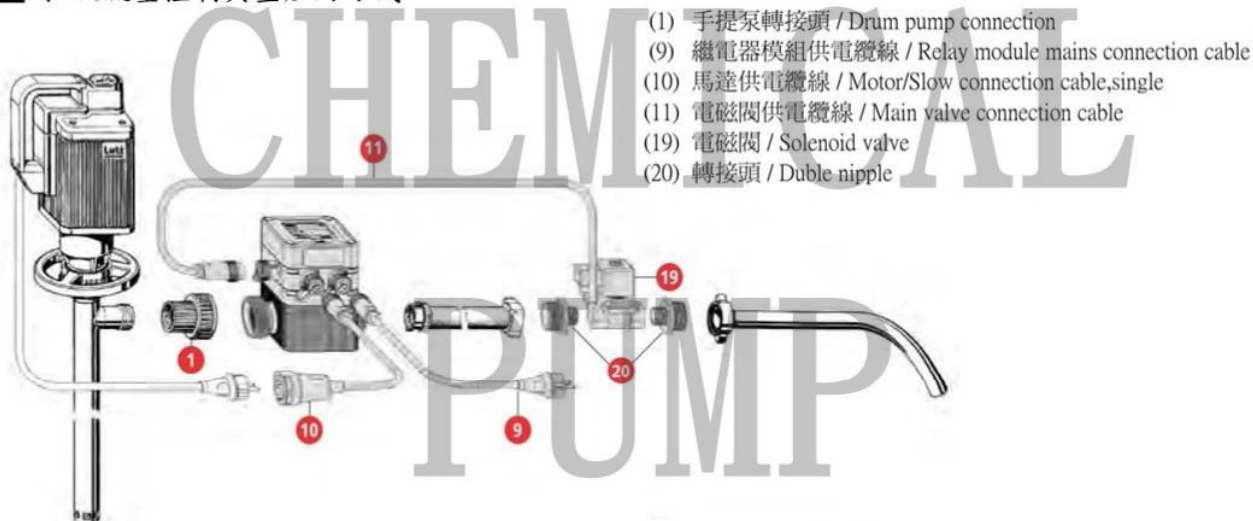
Lutz 电子式流量计

	 TR 涡轮式流量计	 TS 触控式摆盘流量计	 HDO 触控式齿轮流量计
使用场域	显示流量及8组累积量	显示流量及可预计 批次控制流量	显示流量及可预计 批次控制流量
保护等级	IP65	IP55	IP55
流量范围	Max.120 LPM	Max.100 LPM	8.3~380 LPM
黏度范围	max.40 mPas	塑壳:2000 mPas SUS316壳:5000 mPas	可提供1000~500,000 mPas
供电方式	2只1.5V AAA乾电池	220~230V	220~230V
耐压(bar)	10 bar	塑壳:4 bar SUS316壳:10 bar	塑壳:10 bar SUS316壳:16 bar
量测精度	± 1%	< 1%	± 0.5%
流量计口径	G1 or G1¼	入口:G2 出口:G¼	G¼".½".¾".1".1½".2" 共六机种
主要接液材质	PP.PVDF	PPO/ PPS.SUS316	PPS.铝.SUS316
特殊使用场域		可升级防爆机型 (II 2G Exib II BT4Gb) 可升级FDA食品级	可升级防爆机型 (II 2G Exib II BT4Gb)

■ 显示流量典型应用方式：



■ 批次流量控制典型应用方式：



- (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 / Duble nipple

流量计产品细项区分可上Lutz官网或电洽本公司销售工程师. 提供选型建议。

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

D020



P -



H



T



X



型式	本体	空气侧膜片	液体侧膜片	防爆区别
D020	P- : PP	H : Hytrel M : Santoprene	T : PTFE	None : Zone 2 X : Zone 1
D025	KC : PVDF+CF			
D040	S- : AISI 316			
D050	A- : ALU			

主动追随型脉冲吸收器

■ 结构图

采用气压自动调整膜片背压，

配置於高背压的应用场合

可有效吸收70%~80%的脉冲

接液膜片材质为PTFE

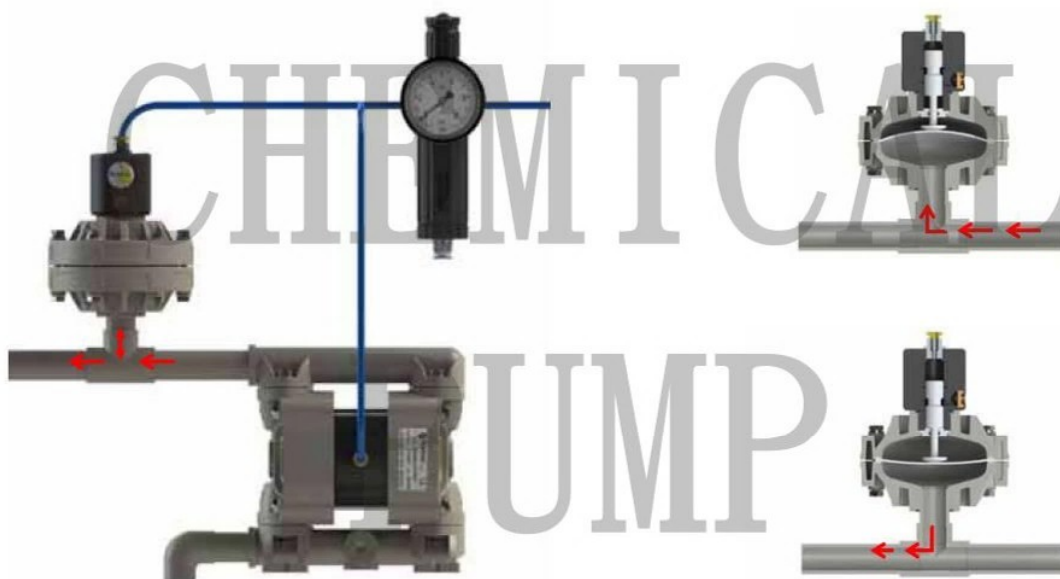
可广泛用於各种化学药液



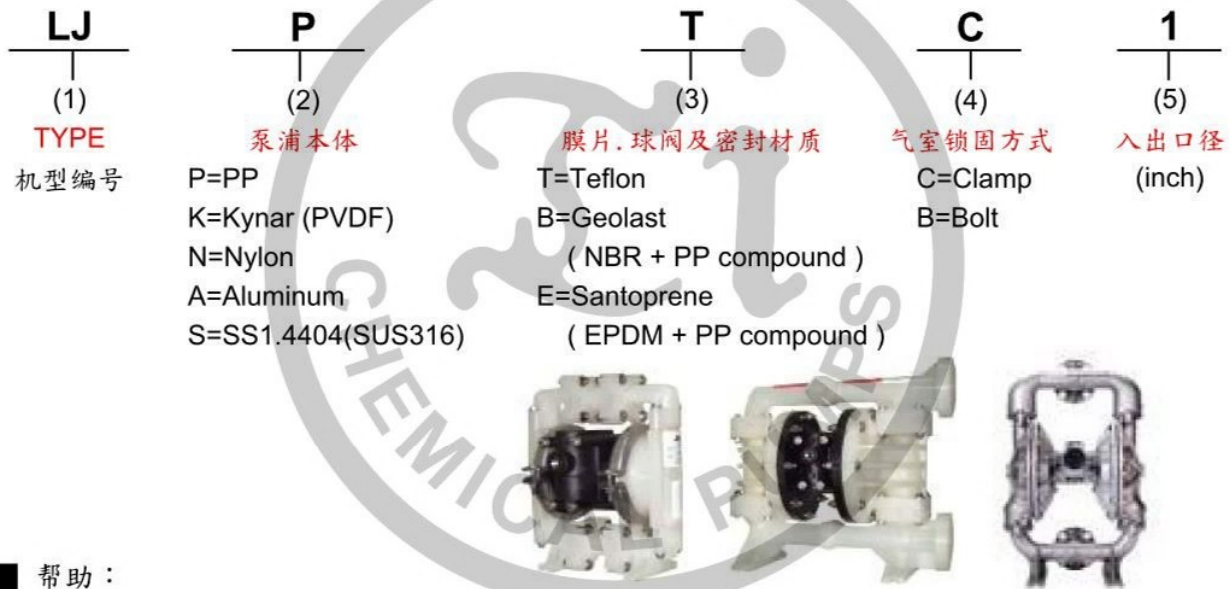
■ 规格表

型式	液体口径 (BSP)	气源 口径	最高 气压	接液材质	建议搭配 泵浦机型	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

■ 配置图



Lutz Jesco 双隔膜气动式泵浦



帮助：

Lutz Jesco气动式双隔膜泵浦拥有多项专利设计，可提供出入口尺寸由1/4" (0.25")~3"，可提供材质有PP, Kynar, Nylon, Aluminum, SUS316..等，结构简单、零件少、维修方便，可大幅降低操作成本。

特色：

1. 气室免润滑，只需提供乾净与乾燥的空气即可。
2. 气室为全塑化成型，重量轻，耐蚀性高。
3. 气室采非平衡阀式设计，长时间低压运转绝不卡机，泵浦液体端出口关闭时气室亦停止运转，避免浪费空压气体。
4. 本产品可空转、可自吸、可有限度吸入杂质及用於有黏度的液体。
5. 全系列产品通过Atex100认证，安全性高。

Specifications

口径	最大流量 LPM (GPM)	最大压力 (PSI)	泵浦本体材质
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

全塑化气动双隔膜泵浦

P	0160	P-	MT	T	P	V	1	-	AB
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
机型	规格	泵体	膜片	球阀	球座	0环	接口型式	ATEX规范	进出口方向

义大利 fluimac Phoenix 气动式双隔膜泵浦

(1) 机型：

P：全塑化机体气动式双隔膜泵
PF：符合FDA食品级全塑化机体
气动式双隔膜泵(316SS+抛光)



Atex Zone 2



Atex Zone 1



FDA 食品级

(2) 规格：

0007：1/4" (max 8 L/min)
0018：3/8" (max 20 L/min)
0030：1/2" (max 35 L/min)
0050：1/2" (max 55 L/min)
0100：3/4" (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) 泵体材质：

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

(4) 膜片材质：

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

(5) 球阀材质：

T：PTFE
S：SS316
D：EPDM
N：NBR

(6) 球座材质：

P：PP
A：ALU
S：SS316
Z：UPE
KC：PVDF+CF

(7) 0环材质：

V：FKM(Viton)
D：EPDM
N：NBR
T：PTFE

(8) 接口型式：

1：BSP内牙
2：DIN法兰口
5：NPT内牙

(9) ATEX规范：

-：Zone 2
X：Zone 1 (泵体为金属或可导电塑材)

(10) 进出口方向：

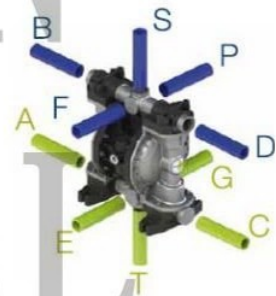
标准：AB方向(侧入侧出)
其它依客制化条件订做

特点：

1. 气室免润滑，只须提供乾净与乾燥的空气即可。
2. 气室为全塑化成型，重量轻，耐蚀性高。
3. 气室采非平衡阀式设计，长时间低压运转绝不卡机，
4. 本产品可空转、可自吸、可有限度吸入杂质及用於有黏度的液体。
5. 全系列产品通过ATEX认证，泵体可采用金属或导电型塑材，
可用於Zone 1 Ex II 2/2 GD C II B T135℃
6. PF食品级系列为316SS抛光，全系列符合FDA规范

帮助：

fluimac Phoenix气动式双隔膜泵浦拥有创新设计，可提供出入口尺寸由1/4"-3"，
可提供材质有PP·PVDF·POM·Alumium·SUS316..等，结构简单，零件少，维修方便，
可大幅降低操作成本，全塑化机体，可耐蚀，气室结构稳固，可承受最大气压8bar



Specifications

规格	口径	最大流量 (LPM)	最大压力 (BAR)	泵浦本体材质
0007	1/4"	8	8	PP/PVDF+CF/POMC
0018	3/8"	20	8	PP/PVDF+CF/POMC/316SS
0030	1/2"	35	8	PP/PVDF+CF/ALU/316SS
0050	1/2"	55	8	
0100	3/4"	110	8	
0160	1"	170	8	
0250	1.2"	250	8	
0400	1.5"	400	8	
0700	2"	700	8	
1000	3"	1050	8	

高压环型鼓风机

HB 型

HB — 329 3 220 6
(1) (2) (3) (4) (5)

(1) HB—机型

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

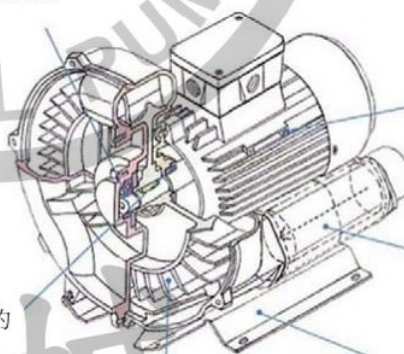
(2) 编号

(6) 频率 5 - 50HZ, 6 - 60HZ

(3) 相数 1 - 1 Ø, 3 - 3 Ø



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

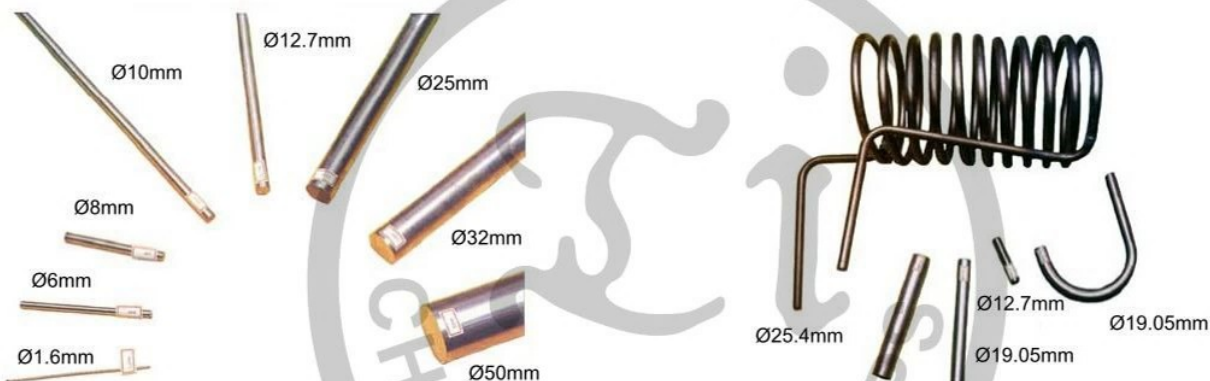
说明

- 高压比，轴运转温度低，润滑油寿命长，简易保养。
- 叶轮旋转时，不与任何部份接触，免润滑，保证100%无污染。
- 采用标准IP55，F级(2HP以下)或H级(3HP以上)绝缘马达，
马达与鼓风机之间有轴封分离，预防异物吸入。
- 采用低噪音马达直接传动，再加上一体式消音设备，因此噪音很低。

规格表 (50 / 60HZ)

型 式	马 力 KW	频 率 HZ	口 径	吐出压力 mmAQ	风 量 M³/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

钛 TITANIUM、棒、管、板及铌、锆特殊金属



TI BAR 钛棒 Ø度：0.5mm ~ 300mm等

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



TI PLATE 钛板

厚度：0.1 ~ 22mm等

规格：1M × 2M、1M × 2.5M、4ft × 8ft

TI 加工品

螺丝，弹簧，机械零件等。
可代客加工。

- 其他特殊金属：铌、钽、锆、HASTALLY-C MONERU 400、NICKEL、DS ALLOY、INCONEL、SUS309S、310S、420、INCOLOY等多种。

钛成份、机械性质及规格对照表

纯 钛		化学成份(%) max							机械的性质		
		(碳)	(氢)	(氧)	(氮)	(铁)	(钯)	(钛)	引张强度 Tensile Strength (N/mm2)	耐力 Yield Strength (N/mm2)	伸长率 Elongation (%)
		C	H	O	N	Fe	Pd	Ti			
1 号 钛	JIS 1种 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 号 钛	JIS 1种 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 号 钛	JIS 3种	—	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 号 钛	JIS 3种	—	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

管路损失技术数据

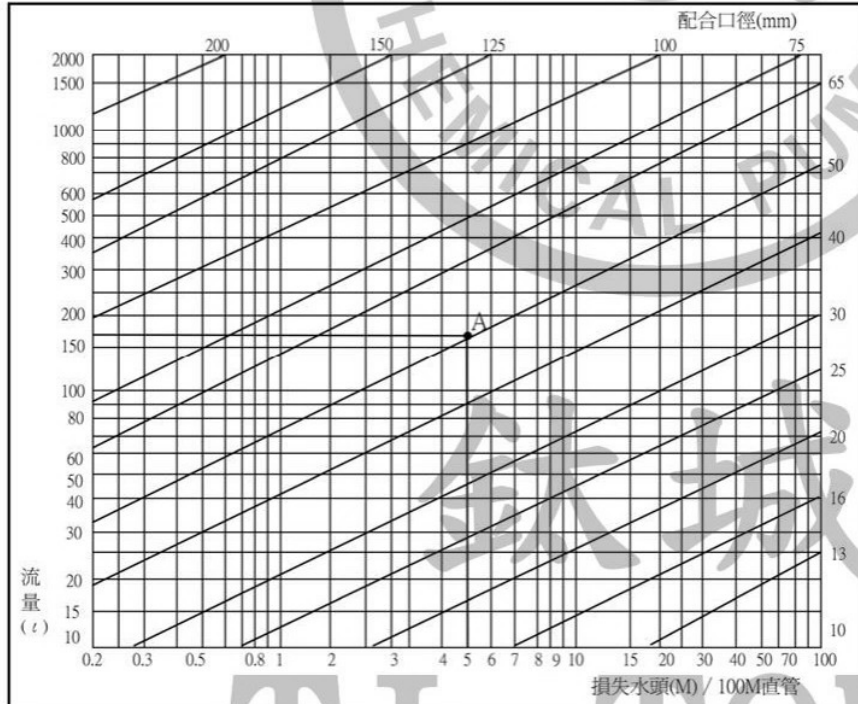
A 砂粒对帮浦磨损

立式无轴封帮浦本体是以无摩擦点设计，所以含有小砂粒或结晶的液体对帮浦没有影响请放心使用，如过粗的砂粒或比例占太多是会增加帮浦之消耗。如使用条件含多量砂粒的液体请与本公司联络，另有耐砂粒型帮浦可选择。

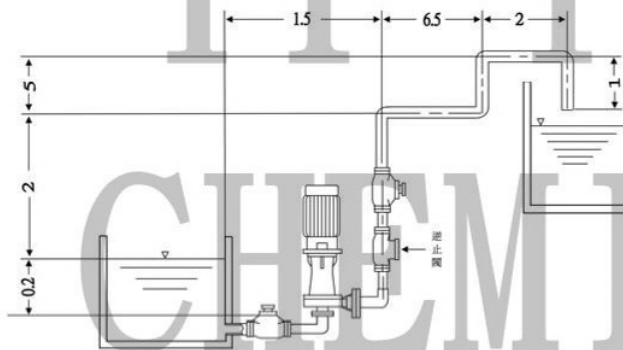
卧式磁力帮浦有中心轴及叶轮轴承，建议使用条件为粒径 $50\mu\text{m}$ / 硬度80HS，含量不超过5%为上限，异常严苛条件可选用SIC轴心+SIC轴承，可延长使用寿命。

B 管路抵抗

■钢管摩擦损失线图



EX:A点代表管径50mm，管长100M通过水量170LPM会减损5M扬程损失



■损失扬程计算表

1. 口径50m/m
 2. 实扬程7米
 3. 总长度0.2米+2米+5米+1.5米+6.5米+2米+1米=18.2米。
 4. 开关阀法兰式2个，相当直管长度 $0.39\text{米} \times 2\text{个} = 0.78\text{米}$ 。
 5. 逆止阀法兰式1个，相当直管长度8.4米。
 6. 90度弯头6个，相当直管长度 $2.1\text{米} \times 6\text{个} = 12.6\text{米}$
 7. 附属配件=总配管长度 $0.78+8.4+12.6=21.78\text{米}$ 。
 8. 全部总配管长度 $18.2+21.78=39.98\text{米}$ 。
- 设定管径为50mm，安全条件以200L / 分来计算配管100米时，相当摩擦损失扬程为7米。

其计算如下：

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

※全扬程=损失扬程2.8米+实扬程7米=9.8米。

※全扬程9.8米，扬水量200L / 分是最适当的选择。

※PVC配管损失仅钢管的75%而已。

※计算上应为 $2.8 \times 75\% = 2.1\text{米}$ 。

■配件与阀(凡而)类相当於直管长度表

口径 m/m	90° 弯头	45° 弯头	90° (枝管)分流	90° (主管)直流	关闭阀	滤网阀	逆止阀	弯头
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

液温与吸入高度的关系

液体温度越高，会产生越多的蒸气。当大量蒸气进入帮浦及管路时，会有真空状态发生，帮浦扬水量及自吸高度会受到影响，帮浦入口真空度愈高愈容易发生空蚀。

假设帮浦安装在开放式1大气压的环境

NPSHa可简化如下式：

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

H_s ：液位到帮浦入口的高度

H_{fs} ：吸入口管路损失

H_v ：饱和蒸气压

当水温度愈高，为避免产生气化，可加高液位 H_s ，使NPSHa值提升，可有效降低发生空蚀。

温度℃	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

