



HME

雄牧企業有限公司
HSIUNG MU ENTERPRISE CO.,LTD.



綜合型錄
GENERAL CATALOGUE



雄牧企業有限公司

HSIUNG MU ENTERPRISE CO.,LTD.

雄牧企業有限公司是專業銷售電子、半導體、化工、石化、食品級用泵浦的公司，成立於1999年8月，專業代理各類進口原裝的優質泵浦類產品，負責銷售的部門都是具有多年的銷售經驗，對於產品銷售有專業的技術諮詢及銷售服務工作。

雄牧企業有限公司所代理的有：德國VERDER氣動雙隔膜泵浦(台灣總代理)、德國ALMATEC電子級氣動雙隔膜泵浦(台灣總代理)、義大利M Pumps無軸封泵浦、DINO桶裝手提式泵浦、DINO BELLOWS電子半導體級氣動泵浦、DINO氣動雙隔膜泵浦、美國BLACOH脈衝吸收器、義大利CSF氣動柱塞式泵浦、食品級衛生泵浦、立式泵浦、袋式過濾機、濾心機等，由於所售之產品性能穩定，品質優良，普獲廣大客戶肯定，為了滿足國內客戶對於各類型泵浦需求及提供全方位的服務，陸續代理優質泵浦類等新產品，同時引進更廣泛的新產品及新技術，提供客戶更多的選擇和服務。

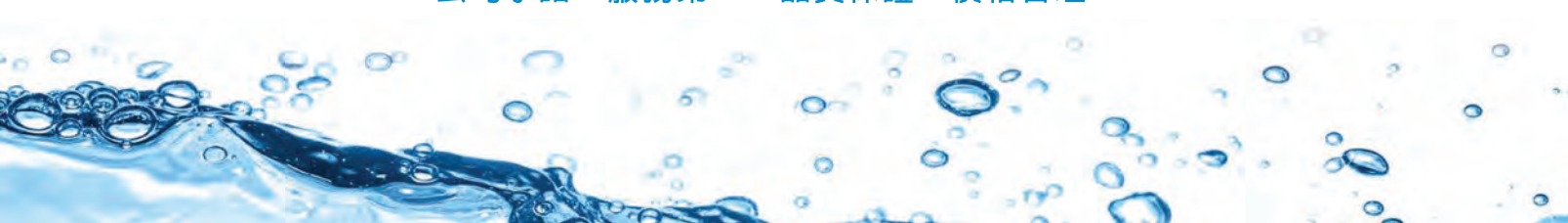
雄牧在2013年下半年總代理，電子級氣動泵浦DINO BELLOWS PUMP。全機NO METAL設計，在CLASS 100等級無塵室組裝、測試。

我們的經營理念是為客戶提供一流的新產品及一流的售後服務，共同邁向成長。

Founded in 1999, Hsiung Mu Enterprise Co., Ltd. is a pump trading company in Taiwan. Based in No.4-1, Lane250, Fusing St., Gueishan Shiang, Taoyuan, Taiwan. We specialize in the import, sales and service of various types of chemical pumps to a wide variety of Taiwanese industries. Our sales engineers have backgrounds in mechanical, chemical or electrical engineering. Frequent training programs are held to improve product knowledge and understanding. Hsiung Mu Enterprise Co., Ltd distributed Electronic- grade air-operated DINO BELLOWS PUMP in the 2nd half of 2013. Each pump follows no-metal design and is conducted testing in CLASS 100 clean room. In addition to our extensive domestic network, Hsiung Mu maintains sales offices in China and provides customers unparalleled after service all around Taiwan and China.

公司主旨：誠信、品質、專業、服務

公司承諾：服務第一、品質保證、價格合理



VERDERAIR 德國氣動雙隔膜泵浦



VERDER 塑化材質

產品特性

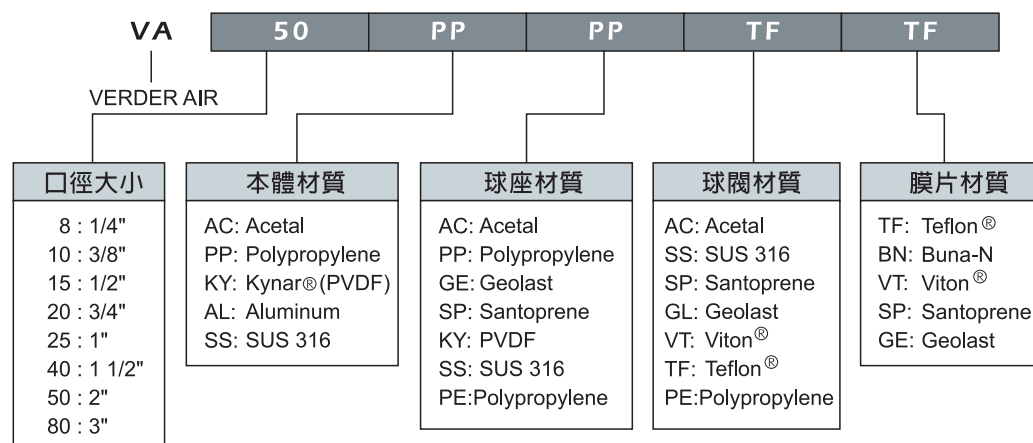
- 無油式氣壓室 (CDA空氣免潤滑)。
- 氣壓室採水平式機式設計，穩定度高。
- 低壓，慢速運轉，不卡機。
- 中心軸為不銹鋼材質，耐腐蝕，膜片壽命長。
- 氣壓室皆有陽極處理，及環氧樹脂披覆，耐腐蝕性佳，適合高污染場合使用。
- 鋁合金材質皆有陽極處理。
- 零件少，組裝容易。
- 自吸能力強。
- 膜片壽命特長，可達3000萬次。

應用行業

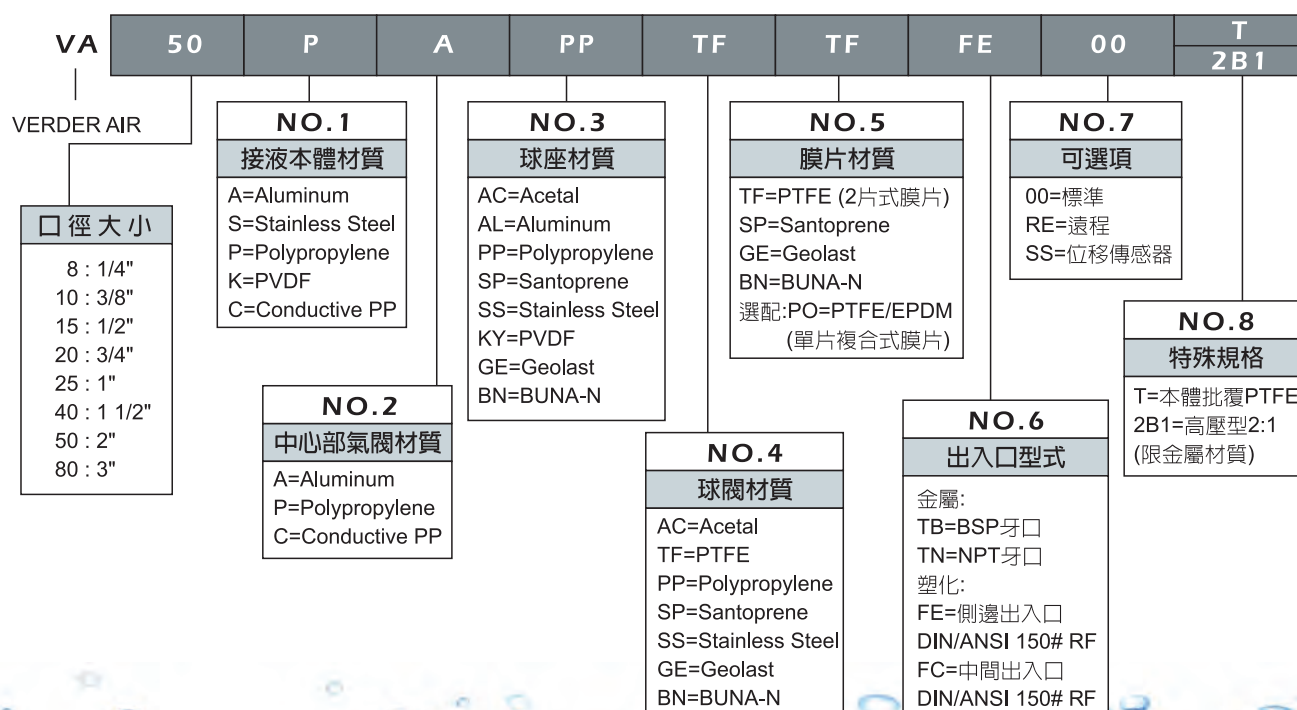
- 自動化工業
- 航空業
- 飲料業
- 食品業
- 陶瓷業
- 化工業
- 建築業
- 化妝品業
- 傢俱業
- 採礦業
- 公營事業
- 油漆業
- 電鍍業
- 製藥業
- 木漿/紙/包裝業
- 精鍊業
- 污水處理業
- 造船業
- 公共事業
- 紡織業
- 地毯業
- 電子業
- 光電業

型號表示

舊型號表示



新型號表示



VERDERAIR 機型簡介



VA8 PP材質

□ 徑：1/4" NPT牙口
最大流量：18.9 LPM
最高壓力：7 bar
主體材質：PP, PVDF, ACETAL



VA10 ACETAL材質

□ 徑：3/8" NPT牙口
最大流量：24.6 LPM
最高壓力：7 bar
主體材質：PP, ACETAL



VA15 PP材質

□ 徑：1/2", 3/4" BSP牙口
最大流量：57 LPM
最高壓力：7 bar
主體材質：PP, PVDF, ACETAL



VA20 SUS316材質

□ 徑：3/4" BSP牙口
最大流量：57 LPM
最高壓力：7 bar
主體材質：SUS316, Aluminum(鋁合金)

New



VA25 SUS316材質

□ 徑：1" BSP牙口
最大流量：189 LPM
最高壓力：8.6 bar
主體材質：SUS316, Aluminum(鋁合金)

New



VA25 PP材質

□ 徑：1" ANSI 150 #RF
最大流量：189 LPM
最高壓力：8.6 bar
主體材質：PP, PVDF



VA40 PP材質

□ 徑：1-1/2" ANSI 150 #RF
最大流量：378.5 LPM
最高壓力：8.4 bar
主體材質：PP, PVDF



VA40 鋁合金材質

□ 徑：1-1/2" BSP牙口
最大流量：378.5 LPM
最高壓力：8.4 bar
主體材質：SUS316, Aluminum(鋁合金)

New



VA40 中心部PP大流量

□ 徑：1-1/2" ANSI 150 #RF
最大流量：462 LPM
最高壓力：8.4 bar
主體材質：PP, PVDF

New



VA50 中心部PP大流量

□ 徑：2" ANSI 150 #RF
最大流量：757 LPM
最高壓力：8.6 bar
主體材質：PP, PVDF



VA50 PP材質

□ 徑：2" ANSI 150 #RF
最大流量：568 LPM
最高壓力：8.4 bar
主體材質：PP, PVDF



VA50 SUS316材質

□ 徑：2" BSP牙口
最大流量：568 LPM
最高壓力：8.4 bar
主體材質：SUS316, Aluminum(鋁合金)

New



VA80 鋁合金材質

□ 徑：鋁合金：3" ANSI 4-bolt/
DIN 8-bolt flange
SUS316：3" NPT
最大流量：1135 LPM
最高壓力：8.6 bar
主體材質：SUS316, Aluminum(鋁合金)

New



VA80 PP材質

□ 徑：3" ANSI 4-bolt/DIN 8-bolt flange
最大流量：1059 LPM
最高壓力：7 bar
主體材質：PP

New



高壓型 2:1 鋁合金材質

□ 徑：1", 1-1/2", 2", 3" (限金屬材質)
最大流量：80 LPM~520 LPM
最高壓力：8 bar
最大壓力可達：15 kg/cm²



FDA 等級

□ 徑：1-1/2"~2-1/2" Tri-Clamp
最大流量：159~568 LPM
最高壓力：8.4 bar
主體材質：Aluminum或選購
SUS316拋光3.2 μm

VERDERAIR 最新機型簡介

產品特性

- 塑化材質中心部改良為PP材質，可使用於嚴苛的工作環境。
- 強化本體結構。
- 一體成型氣室設計，運轉更順暢，氣密性更強，效能更好。
- 新型單片夾心式PTFE膜片(食品等級)，無壓板設計提昇純淨度，膜片壽命更耐久，減少停機維修的成本。
- 鋁合金機型出入口有多種不同方向可選擇。
- 最大流量提昇至189L/MIN。



圖左：鋁合金材質 圖右：不銹鋼材質



圖左：PVDF材質 圖右：PP材質



圖左：鋁合金材質 圖右：不銹鋼材質



PP材質

技術資料

VA25 1" 金屬材質：鋁合金、不銹鋼

最大液體工作壓力	8.6 BAR	氣體入口尺寸	1/2" NPT
空壓範圍	1.4 - 8.6 BAR	液體出入口尺寸	1" BSP
最大流量	189 L/MIN	重量	鋁合金材質泵浦 10.5 KG
最大自吸能力	8.8M (濕)		不銹鋼材質泵浦 18.8 KG
最大容許顆粒	3.2 mm	外箱尺寸	長39x寬22 x高45 (cm)

VA25 1" 塑化材質：PP . PVDF

最大液體工作壓力	8.6 BAR	氣體入口尺寸	1/2" NPT
空壓範圍	1.4 - 8.6 BAR	液體出入口尺寸	1" ANSI 150 # RF
最大流量	189 L/MIN	重量	Polypropylene材質泵浦 8.2 KG
最大自吸能力	8.8M (濕)		KYNAR® (PVDF)材質泵浦 11.5 KG
最大容許顆粒	3.2 mm	外箱尺寸	長42x寬22 x高49 (cm)

VA80 3" 金屬材質：鋁合金、不銹鋼

最大液體工作壓力	8.6 BAR	氣體入口尺寸	3/4" NPT
空壓範圍	1.4 - 8.6 BAR	液體出入口尺寸	3" ANSI 4-bolt / DIN 8-bolt flange
最大流量	1135 L/MIN	重量	鋁合金 68 KG
最大自吸能力	8.5M (濕)		不銹鋼 115.6 KG
最大容許顆粒	12.7 mm	外箱尺寸	長79x寬59 x高99 (cm)

VA80 3" 塑化材質：PP

最大液體工作壓力	7 BAR	氣體入口尺寸	3/4" NPT
空壓範圍	1.4 - 7 BAR	液體出入口尺寸	3" ANSI 4-bolt / DIN 8-bolt flange
最大流量	1059 L/MIN	重量	90.7 KG
最大自吸能力	8.5M (濕)	外箱尺寸	長80x寬48 x高13.4 (cm)
最大容許顆粒	12.7 mm		

ALMATEC® 德國 電子級氣動雙隔膜泵浦



A 系列機型 (高純淨、經濟型)
已停產，由E系列取代



E 系列 (A系列進階機型)
口徑尺寸：1/4", 3/8", 1/2", 1", 1-1/2", 2"
主體材質：PTFE, PE, PTFE-conductive,
PE-conductive
膜片材質：EPDM, PTFE/EPDM-composite
流 量：0.6~48m³/h
最大吐出壓力：7bar



AD 系列機型 (金屬型)
口徑尺寸：3/4", 1-1/4", 2"
主體材質：SUS316
膜片材質：EPDM, PTFE/EPDM
流 量：4.5 ~ 24 m³/h
最大吐出壓力：7 bar



Futur 系列機型 (高純淨無金屬型)
口徑尺寸：3/8", 1/2", 1", 1-1/4", 1-1/2"
主體材質：UPPE, PTFE-TFM, SS316L
膜片材質：PTFE
流 量：10 ~ 200 l/min
最大吐出壓力：6 bar



AH 系列機型 (高壓2:1型)
口徑尺寸：1/2", 1", 1-1/2"
主體材質：PE
膜片材質：PTFE/EPDM-compound
流 量：4 ~ 20 m³/h
最大吐出壓力：15 bar



CXM 系列機型 (導電型)
口徑尺寸：3/8", 1/2", 3/4", 1", 1-1/4", 1-1/2"
主體材質：PE-conductive
膜片材質：PTFE/EPDM-compound
流 量：10 ~ 130 l/min
最大吐出壓力：7 bar



E系列 產品特性

- DN8至DN80的七種尺寸
- 流量0.9至 48 m³/h
- PE或PTFE製成的外殼，亦有兩者所製的導電型外殼
- 泵浦本體僅由3個相同材質之主要部分所構成
- 連結在堅固的中間氣壓室部分
- 三種出口結構選擇
- 球型或柱型止回閥
- 兩種止回閥的內部構造相同
- 專利、免保養、無死角的空氣控制閥組PERSWINGP®
- 膜片以完整金屬核心組成
- 單片膜片式(無固定壓板)
- 完整的攜行把手
- 耐空轉與過載
- 可自吸最高達9m
- 可通過固型顆粒(球型止回閥)
- 慢速運轉亦不會卡機
- 透過空氣量可無限制的控制
- 無驅動、無轉動零件、無軸封
- 無須特別照料，膜片使用壽命特長
- 緊密結實的設計
- 易於啟動
- 一體成型之消音器
- 裝有彈簧墊圈的凹陷繫桿
- 在下方有內牙便於直接安裝脈衝吸收器
- 低噪音
- 符合客戶需求的選項特色
 - 鎖入式脈衝吸收器
 - 背沖系統
 - 遮斷室系統
 - 膜片監測器
 - 衝程計數器
 - 法蘭口連接

ALMATEC® E系列(A系列進階機型)



產品介紹

- 液體出入口、氣源位置與A系列皆相同
- A系列、E系列泵浦、脈衝吸收器可交替使用
- 兩側增加圓柱板，強化固定性

產品特性

- 強化本體固定性、漏液風險降低
- 加強操作溫度耐受範圍
- 輸送液體更加安全
- 安裝簡便
- 液體通過面積加大、90度彎頭減少
- 流量向上提升，最高提升28%
- 耗氣量減少，最多減少15%



脈衝吸收器

- 頂端使用圓柱板固定，使力均勻
- 外部無金屬零件
- 可安裝於A系列、E系列
- 有螺牙與法蘭面兩種接合方式可選擇

技術資料

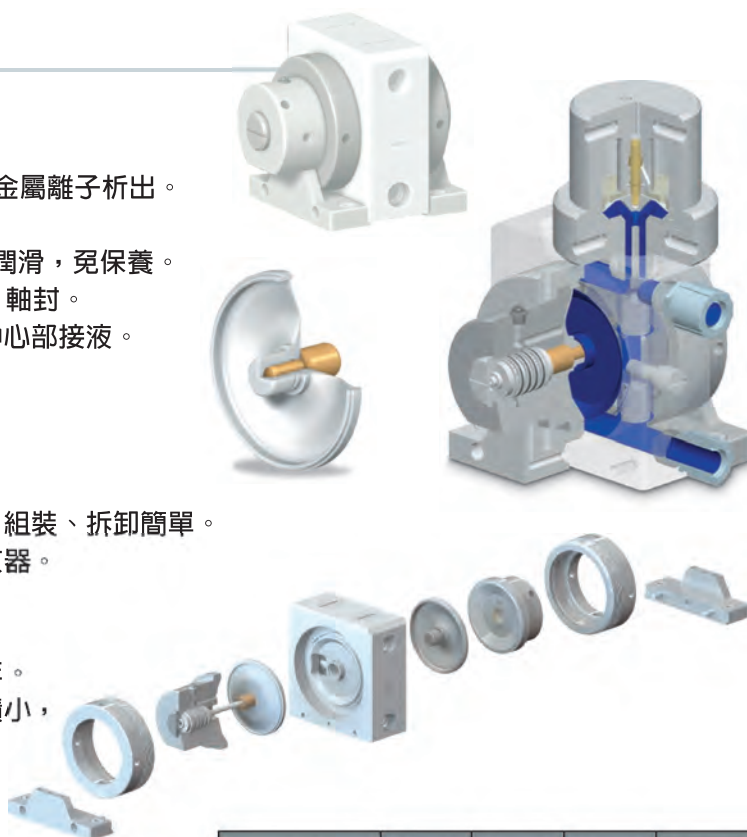
型 號	E08	E10	E15	E25	E40	E50	E80
液體入口尺寸(NPT內牙)	1/4"	3/8"	1/2"	1"	1 1/2"	2"	3"
液體出口尺寸(NPT內牙)	1/4"	3/8"	1/2"	1"	1 1/2"	2"	3"
氣體入口尺寸(NPT內牙)	R 1/8"	R 1/8"	R 1/4"	R 1/4"	R 1/2"	R 1/2"	R 3/4"
最大流量LPM	15	23	55	130	330	580	800
最大容許顆粒-球閥(mm)	2	3	4	6	9	11	15
泵浦最大耐壓	7 BAR	7 BAR	7 BAR	7 BAR	7 BAR	7 BAR	7 BAR
最大自吸能力	乾抽-球閥(M)	1	2	3	4	5	-
	乾抽-柱閥(M)	0.5	1	2	3	4	4
	溼抽(M)	9	9	9.5	9.5	9.5	9.5
最大操作溫度(°C)	PE	-	-	70	70	70	70
	PTFE	100	100	120	120	120	-
重量(KG)	PE	-	-	7	15	34	200
	PTFE	2	4	12	29	69	-

備註：加裝遮斷室系統最大耐溫為80°C

ALMATEC® FUTUR系列(最新第四代機型)

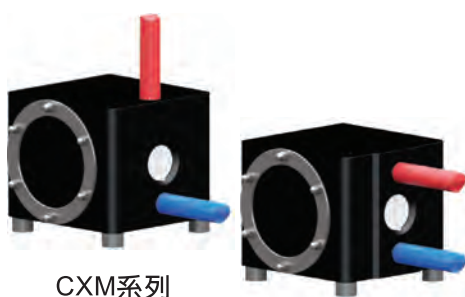
FUTUR系列 產品特性

- Class 100 等級。
- 此系列有4種材質(T, H, E, S)可供選擇。
- 整台泵浦結構無任何金屬零件(T, H, E)，無金屬離子析出。
- 泵浦耐溫最高可達200°C
- 專利設計空氣控制閥組PERSWING P® 不需潤滑，免保養。
- 接液部本體零件光滑潔淨，無任何O-ring、軸封。
- 液體直接流經接液中心部，只有一塊主體中心部接液。
- 透過穩定的氣壓量可得到穩定的流量。
- 單片膜片式無固定壓板。
- 膜片使用一億次，依然光滑如新。
- 主體皆以手工車製而成。
- 無固定零件，例如：螺絲、螺帽、或束環，組裝、拆卸簡單。
- 每種材質和尺寸的泵浦都有適合的脈衝吸收器。
- 脈衝吸收器或衝程計數器容易加裝。
- 低噪音。
- 此系列泵浦使用於輸送純液，全機保固兩年。
- 膜片一體成型，堅實平滑耐磨損，接液面積小，表面光滑不殘留，無架橋。
- 膜片材質PTFE-TFM為極高純度，高密度聚四氟乙烯組成，耐抗性佳，壽命長。

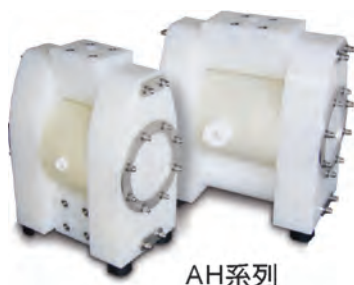


型 號	10	20	50	100	200
出入口口徑(內牙NPT)	3/8"	1/2"	1"	1-1/4"	1-1/2"
氣體入口尺寸	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
最大流量(l/min)	10	20	50	100	200
最大壓力(bar)	6	6	6	6	6

型 號	Futur H	Futur T	Futur E	Futur S
at max.6 bar	100°C	100°C	70°C	130°C
at max.5 bar	130°C	110°C	70°C	130°C
at max.4 bar	150°C	120°C	70°C	130°C
at max.3 bar	180°C	130°C	70°C	130°C
at max.2 bar	200°C	130°C	70°C	130°C



CXM系列



AH系列



AD系列

型 號	CXM10	CXM20	CXM25	CXM50	CXM55	CXM130	CXM135	AHD15	AHD25	AHD40	AHS15	AHS25	AD20	AD32	AD50
出入口口徑	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	1/2"	1"	1-1/2"	1/2"	1"	3/4"	1-1/4"	2"
氣體入口尺寸	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/2"	1/2"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/2"
泵浦重量(KG)	1	1.8	1.8	4.7	4.7	11	11	11	24	53	9	19	6	13	29
最大容許顆粒(mm)	1.5	2	2	3	3	4	4	4	5	8	4	5	9	12	14
最大流量(l/min)	10	26	26	50	58	125	133	66	166	333	66	133	75	150	400
最大壓力(bar)	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	15	15	7	7	7
最大耐溫(°C)	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	130	130	130

DINO 桶裝手提式泵浦

產品特性

安全性連軸器

Safety Coupling

有效防止主軸卡死，造成馬達損壞
Effectively prevent motor failure

標準設計

Compact Design

可快速、容易銜接交換所有馬達和泵浦主體
Fast strip down for quick change of motor and pump

培林管座

Flange Connection

PPHT、PVDF、SUS316

安全性管插蕊出口

Barb Fittings

鋸齒狀設計不易滑落
可安全及有效的移動(拔出)外接管
Special design for quick and safe change of fittings.

主軸

Shaft

SS 系列：SUS316

PPHT、PVDF系列：Hastelloy®

套管 PTFE®

PTFE Guide Sleeve

固定於內管內，可確保主軸穩定性
Ensure shaft stability.

葉輪 PVDF®

Impeller

堅固結構增加耐磨性
Robust construction to improve abrasion resistance.

高性能軸承組

High Performance Bearing Sets

高耐磨損能提升泵浦性能
For better performance and reduce power consumption.
不銹鋼材質耐高溫
Stainless steel for high temperature application.

內管、外管

Inner、Outer Tube

PPHT、PVDF、SUS316

快拆式螺牙設計

Threaded Design

不需任何特殊工具即可輕鬆維修保養
可快速更換葉片及泵浦管座、精確調整更換之零件
Easy maintenance without any special tools required.
Quick change of impeller and housing.

軸套 Rulon®

Shaft Bushing

耐酸鹼如龍材質，耐酸鹼，抗磨損，摩擦系數低
Rulon® not only for better acid and alkali resistance,
but also high wear resistance and low friction.

⚠ 各種葉片式機型皆採無軸封設計，可耐濕空轉30分鐘以上。

HD泵浦系列

輸送泵浦設計成螺紋銜接方式不需要任何特殊工具即能簡便保養和更換零件；PTFE[®] 套管與PVDF葉片具耐磨性及高韌性，加以固定軸心及保持運轉穩定性。底座內部軸套由Ru1on[®] 組成，抗化學物質佳。軸心材質為SUS316及Hastelloy[®]，泵管主體材質為PPHT、PVDF 和 SUS316 為輸送化學物質之最佳工具。

應用行業

電子業、光電業、半導體業、廢水處理業、石化業、電鍍業、化學業、食品業、生化科技業、飲料業、製藥業、畜牧業、化粧品業、建築業、造紙業、石礦業、船業、紡織業、油漆業、汽車業等其他工業。



泵浦尺寸應用範圍

適用容器	泵浦型號	泵浦管長度
5GAL Bottles	HD-材質700	700mm (27")
55GAL Drums (200L)	HD-材質1000	1000mm (39")
罐子槽體 Barrels & Tanks	HD-材質1200	1200mm (47")
IBC'S	HD-材質1500	1500mm (60")
大型容器 Large Storage Vessels	HD-材質1800	1800mm (72")

泵浦材質應用範圍

泵浦材質	最高耐溫	應用範圍	
PPHT	80°C/175°F	酸性和鹼性物質如：醋酸、鉍、氯化鐵、氟主酸、氫氧化物、消毒劑、磷酸(45%)、氮酸(20%)、鈉氫氧化物、硫磺酸(75%)、漂白水及其它液體。	• Acetic Acid • Sulfuric Acid • Hydrochloric - 20% • Nitric Acid - 20% • Alkalies • Ferric Chloride
PVDF	100°C/212°F	高腐蝕性毒性物質如：氫氟酸(濃度COLD)、氮酸(濃縮)、丙酸、硬脂酸、硫磺酸及其它溶液。	• Concentrated Nitric Acid • Sulfuric Acid-66 Baume • Sodium Hypochlorite • Propionic Acid • Stearic Acid • Hydrofluoric Acid
SS	100°C/212°F	可燃性物質或易燃性物質柴油、汽油、各種油類、和緩劑（界面活性劑）、酒精。	• Alcohol • Gasoline • Aqueous Ammonia • Isopropyl Ether • Solvents • Petroleum Products

 輸送液體如為溶劑時，建議接上接地線，以確保使用上之安全。

氣動馬達系列 & 可調速電動馬達系列



HD-A2 無油式氣動馬達	
最大入口壓力	87psi (6bar)
空氣耗氣量	0.55Nm ³ /min@6kg/cm ²
空氣接頭	1/4" NPT
建議配備	空氣過濾器、壓力調節器 (2 點組合)
主體	鋁合金 (Epoxy)
最高黏度	1200cps
RPM	8,000(3bar 空壓)
RPM	18,000(6bar 空壓)
馬力	560w (0.75HP)
重量	1.2kg



HD-A1 無油式氣動馬達	
最大入口壓力	87psi (6bar)
空氣耗氣量	0.55Nm ³ /min@6kg/cm ²
空氣接頭	1/4" NPT
附件	消音器、風量調節閥
建議配備	空氣過濾器、壓力調節器 (2 點組合)
主體	鋁合金 (Epoxy)
最高黏度	700cps
RPM	7500 (3bar 空壓)
RPM	18000 (6bar 空壓)
馬力	420w (0.56HP)
重量	1kg



HD-E1-V / HD-E2-V 可調速電動馬達	
HD-E1-V	110 V / 1 ϕ / 50-60Hz / 485w
HD-E2-V	220 V / 1 ϕ / 50-60Hz / 485w
最高黏度	1000cps
最大轉速	20,000 RPM
過熱保護裝置	
安全手動重換裝置	
機體採用防火絕緣材質	
附16呎(5米)SJT電線插頭	
重量	3kg

選配配件

- 桶槽接合器 / 毒氣防漏接合器
- 加油槍
- 連接線 / 地線組
- 壁架
- PFA軟管
- 過濾器
- 吊架

DINO 電子半導體級氣動 **Bellows Pumps**

設計理念

DINO Bellows Pumps 的誕生，起源於帝隆科技事業有限公司，為了服務長久以來的客戶，在半導體、面板、光電、LED、太陽能等產業，於設備製程應用上能有更好的選擇。所以著手研發，以PTFE材質為架構No metal設計為藍圖，在無塵室Class 100等級測試、組裝，製造高純淨、無污染的電子半導體級泵浦，經長時間的測試與多次的改良，我們相信DINO Bellows Pumps 的品質、性能與壽命皆不亞於其他品牌，並已經申請獲得「可耐空轉」設計專利及歐盟CE認證標準。

產品特性

- DT、DT-F可供選擇，可應用於許多不同的操作條件下。
- 每種機型皆有歐盟標準CE認證。
- 全機NO METAL設計、OIL FREE設計、無須潤滑及保養。
- 氣閥組：精密陶瓷氣閥桿耐磨係數極高且不易有熱脹冷縮現象。
- 接液部皆由PURE TEFLON製成，極強的耐化性與耐溫，潔淨無污染。
- 泵浦耐溫最高可達200°C。
- 皆於無塵室Class 100等級下組裝測試完成。
- 可耐30分鐘空轉設計。
- 1 Bar低啟動壓力，減少耗氣量增加泵浦使用壽命。
- 主體組成無O-ring，高耐壓主體及特殊螺牙設計，背壓愈大緊迫性愈佳，無漏液擔憂。
- PTFE-TFM Bellows耐磨係數高、延展性佳。
- 交貨快速，台灣使用不需申請書。



設計特點

氣閥組

高密度PE車製而成，組成無任何金屬零件；運用陶瓷閥桿及陶瓷軸套，作氣源的分配切換，氣密佳、低耗氣量；低壓穩定不卡機。



彈簧式逆止閥

採用高密度PTFE材料，彈性極佳，且延展性好不易變形；無須水平架設也能輸送液體；內凹槽式設計，以"面"做接觸，密合度佳，自吸能力強，不會因回壓而造成Bellows變形。



陶瓷氣閥桿

運用陶瓷的極高耐磨係數，與無熱脹冷縮的問題，閥桿與軸套緊密貼合，形成絕佳氣密及精準穩定的運轉系統。



高密度PTFE Bellows

極高純度、高密度PTFE車製而成，極佳的延展性及耐磨係數。8mm 厚的前障避能減少尖銳異物的磨損，使用壽命可達200,000,000次以上。



DINO 電子半導體級氣動 **Bellows Pumps**

材質型號

DT	50	F	TE	TE	TE	※※
主機材質		溫度		彈簧閥		配件
DT : PTFE		F : 高溫型		TE : PTFE-TFM		X1 : 計數器 X2 : 測漏感知器 X3 : 計數器+測漏感知器
	口徑		閥座		Bellows	
	20 : 3/8" NPT 50 : 1/2" NPT 80 : 3/4" NPT 100 : 1" NPT		TE : PTFE-TFM		TE : PTFE-TFM	

技術資料



PTFE高溫型

使用於高危險性的酸液與鹼氧化物，專為高溫製程設計，全機無任何金屬零件，可耐高溫至200℃。

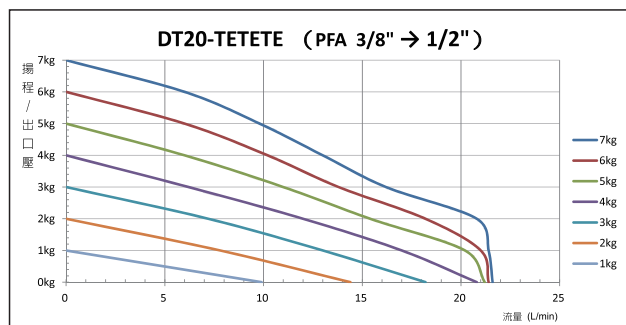


PTFE型

用於市面上常使用酸液與鹼氧化物之輸送，作動零件皆由特殊PTFE-TFM所組成，彈性極佳與平滑無氣孔設計，最大耐溫可達130℃。

泵浦型號		DT20, DT20F	DT50, DT50F	DT80, DT80F	DT100, DT100F
出入口尺寸(NPT)		3 / 8"	1 / 2"	3 / 4"	1"
氣源入口(NPT)		3 / 8"	3 / 8"	3 / 8"	3 / 8"
最大流量(LPM)		21.6 / 9.6	48 / 23	81 / 65	110 / 98
操作壓力(Bar)		1 - 7	1 - 7	1 - 7	1 - 7
最大耐溫	PTFE	130℃	130℃	130℃	130℃
	High-temp.PTFE	200℃	200℃	200℃	200℃
最大容許徑		0.5mm	0.5mm	0.5mm	0.5mm
自吸能力(乾)		2m	2m	2m	2m
自吸能力(濕)		6m	6m	6m	6m
重量(N.W)	PTFE	8kg	11kg	16kg	21kg
	High-temp.PTFE	10kg	14kg	20.5kg	27kg

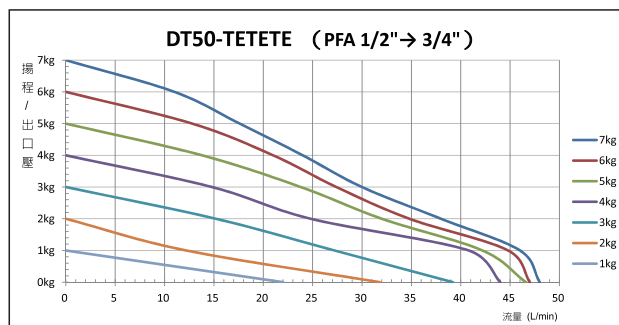
性能曲線圖



※測試條件：室溫純水，全開出入口1/2吋PFA管(內徑9.53mm)，氣源管內徑4mm。
※性能曲線會依實際使用而有所變動。

氣源壓力	1kg	2kg	3kg	4kg	5kg	6kg	7kg
流量(L/min)	5.2	7.8	9.4	9.4	9.6	9.6	9.6

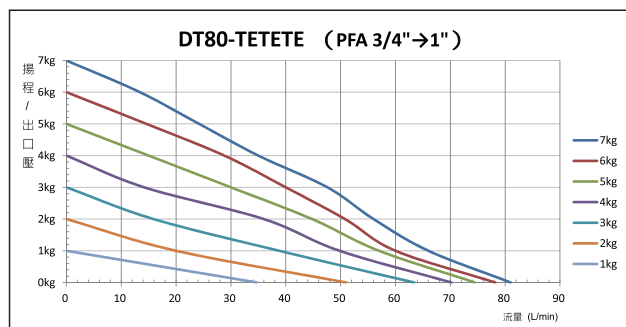
※測試條件：全開出入口3/8吋PFA管(內徑6.35mm)，氣源管內徑4mm。



※測試條件：室溫純水，全開出入口3/4吋PFA管(內徑15.88mm)，氣源管內徑4mm。
※性能曲線會依實際使用而有所變動。

氣源壓力	1kg	2kg	3kg	4kg	5kg	6kg	7kg
流量(L/min)	12.8	19.8	22.6	22.8	22.8	22.8	23

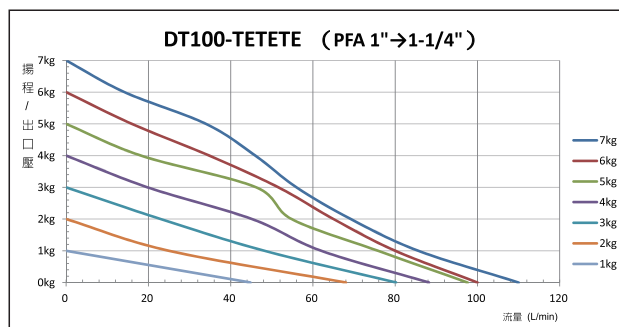
※測試條件：全開出入口1/2吋PFA管(內徑9.53mm)，氣源管內徑4mm。



※測試條件：室溫純水，全開出入口1吋PFA管(內徑22.23mm)，氣源管內徑4mm。
※性能曲線會依實際使用而有所變動。

氣源壓力	1kg	2kg	3kg	4kg	5kg	6kg	7kg
流量(L/min)	27	42	49.8	55	60	62.8	65

※測試條件：全開出入口3/4吋PFA管(內徑15.88mm)，氣源管內徑4mm。



※測試條件：室溫純水，全開出入口1-1/4吋PFA管(內徑27.55mm)，氣源管內徑4mm。
※性能曲線會依實際使用而有所變動。

氣源壓力	1kg	2kg	3kg	4kg	5kg	6kg	7kg
流量(L/min)	43.8	64	76.2	84.8	90.2	94	97.8

※測試條件：全開出入口1吋PFA管(內徑22.23mm)，氣源管內徑4mm。

Class 100 無塵室生產

DINO Bellows 系列泵浦，全程皆在Class 100等級無塵室內組裝、測試，潔淨度高絕不汙染液體。



選配系統



Bellows Dampener 脈衝吸收器

全機 No Metal 設計的 Bellows Dampener與泵浦使用相同的氣源管線，自動調整壓力，使其達到最佳緩衝效果，創造一個平穩的流速。可直接安裝於Pump上，不需任何連接裝置，不佔空間。針對每一個機型皆有相同尺寸與材質可供選擇。



Stroke Counting 計數器

計數器安裝於泵浦氣閥上，此裝置隨著Bellows往復作動一次，偵測氣閥內的壓差而產生訊號。可與控制器做連結，並顯示泵浦作動次數或是在到達預設的作動數後停止泵浦運作。



Leak Sensor 測漏感知器

Bellows由安裝於泵浦外殼上的電容感知器來監控。當任一Bellows故障，液體進入到外蓋空氣室，感知器偵測到洩漏的液體後會發出訊號給控制器，使泵浦停止運作。

DINO AIR 氣動雙隔膜泵浦

產品特性

- 不平衡氣閥設計，在高壓及低壓運轉時，絕對不會卡(停)機。
- 免潤滑型空氣室，無需添加潤滑油。
- 特殊空氣室設計，氣密性佳，有效降低氣源耗氣量。
- 氣閥桿經過硬化陽極處理，耐磨耗、壽命長。
- 易損零件在行業中最少。特殊的膜片設計，在同業中壽命最長，耐溫最高。

技術資料



DA15



DA25



DA40



DA50



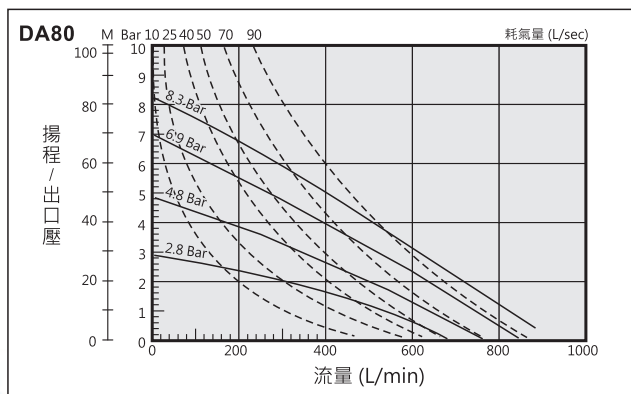
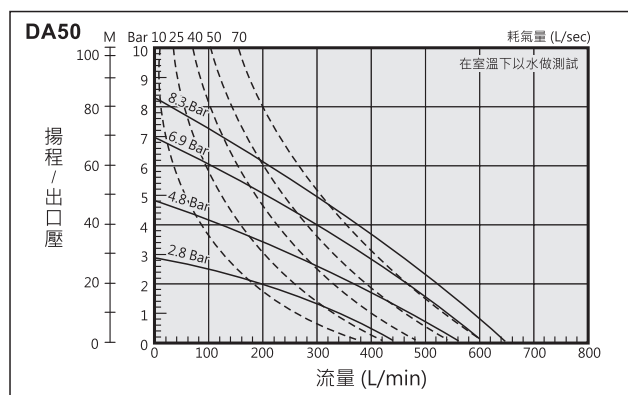
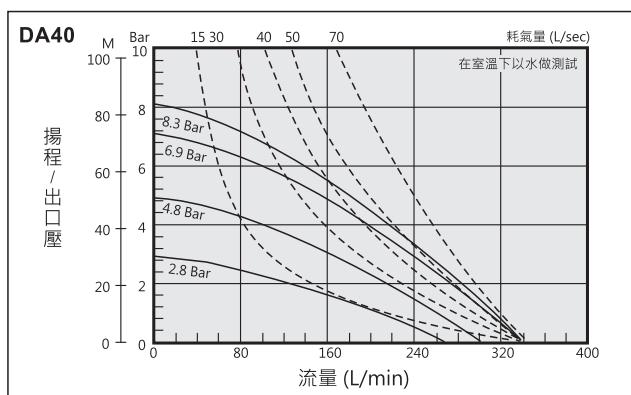
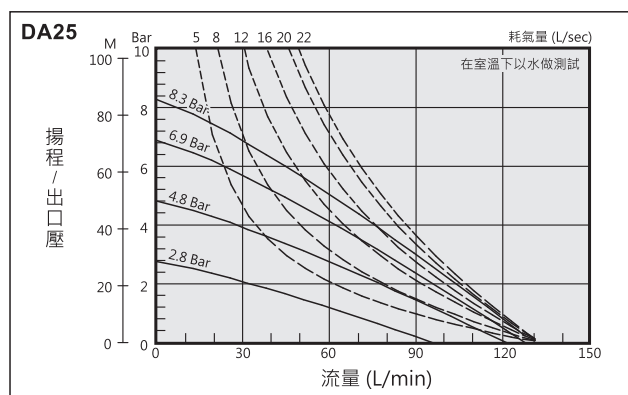
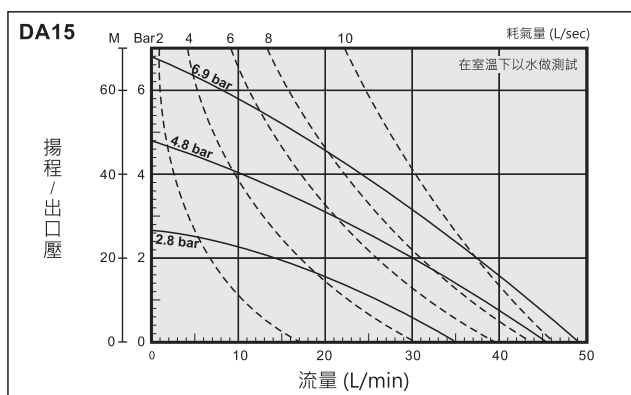
DA80

泵浦型號	DA15	DA25	DA40	DA50	DA80
最大流量	49(L/m)	131 (L/m)	337 (L/m)	642 (L/m)	885 (L/m)
最大氣源壓力	6.9 bar	8.3 bar	8.3 bar	8.3 bar	8.3 bar
單次循環量	0.15 L	0.59 L	2.40 L	5.25 L	9.92 L
最大乾抽高度	3 m	5 m	5 m	5 m	5 m
外箱尺寸	35x29x19 cm	24x24x37 cm	36x33x58 cm	72x44x89 cm	72x44x99 cm
出入口尺寸	1/2" NPT	1" BSP	1 1/2" BSP	2" BSP	3" BSP
氣源入口尺寸	1/4" NPT	1/4" NPT	1/2" NPT	3/4" NPT	3/4" NPT
氣源出口尺寸		3/8" NPT	3/4" NPT	1 1/2" NPT	1 1/2" NPT
最大顆粒尺寸	3/32" (2.4mm)	1/8" (3.2mm)	1/4" (6.4mm)	1/4" (6.4mm)	3/8" (9.5mm)
重量	鋁合金	8.6 kg	23.4 kg	29.6 kg	49.8 kg
	不銹鋼	16.3 kg	38.3 kg	58.9 kg	100.8 kg
	聚丙烯	3.1 kg			

型號表示

DA	50	AL	AL	TF	TF
	口徑大小	接液本體材質	球座材質	球閥材質	膜片材質
	15 1/2"	AL Aluminum	AL Aluminum	TF Teflon	TF Teflon
	25 1"	SS SUS316	SS SUS316	SP Santoprene	SP Santoprene
	40 1 1/2"	PP Polypropylene	SP Santoprene	NR N.B.R	NR N.B.R
	50 2"		NR N.B.R		
	80 3"		PP Polypropylene		

性能曲線圖

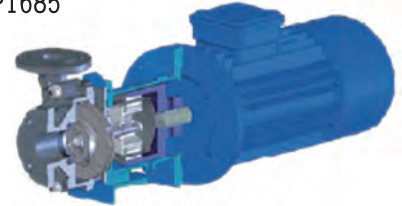




義大利無軸封機型

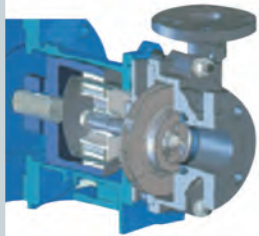
產品介紹

義大利M Pumps無軸封泵浦已有30年生產製造經驗，並通過美國石油協會API685及德國工業標準DIN EN 22858，主要以馬達驅動外磁石，因外磁石力同步帶動內磁石轉動，內磁石聯接不同的葉輪而產生不同效果，又因材質不同，而在不同液體需求有不同的表現。

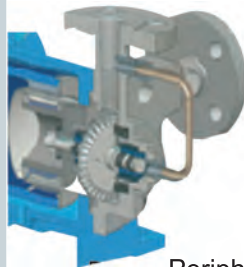


產品特性

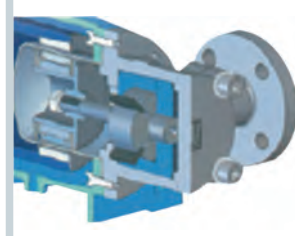
- 無軸封設計，可有效防止液體洩漏之優點。
- 主要金屬材質有SUS316、鎳鉻合金、HASTELLO Y、Titanium（鈦合金）可承受高溫、高壓及腐蝕性之液體，搭配防爆馬達可輸送危險性較高之可燃性及易燃性液體，有效防止液體外流發生工安意外及環境污染。
- 主要塑化材質有PP、PVDF、ETFE可使用於強酸、強鹼之強腐蝕性液體，有效防止液體外流，導致工安意外及環境污染。
- 材質齊全，應用行業較為廣泛，例如：自動化工業、半導體產業、化工業、石化業、電子業、光電產業等，都可有效應用，解決客戶液體輸送的煩惱。
- 因近幾年來各大產業發展蓬勃，科技進步，在政府強力宣導防治污染概念及工安危險重視，3M無軸封泵浦能替客戶有效解決污染及工安方面的防範，並可提升產業生產力，替客戶獲得雙贏之目標。



Centrifugal Pumps



Peripheral Pumps



Sliding Vane Pumps



塑化材質
Polypropylene、PVDF、ETFE



金屬材質
SUS316、Titanium、Hastelloy-C、
INCOLOY(鎳鉻合金)



義大利無軸封機型



C Mag-MS系列符合API 685

最大流量：400 m³/h
最高揚程：1300 m
耐溫範圍：-150°C~450°C



C Mag-P系列

最大流量：150 m³/h
最高揚程：58 m



C Mag-M系列符合API 685

最大流量：1000 m³/h
最高揚程：220 m
耐溫範圍：-150°C~450°C



CM Mag-P系列

最大流量：45 m³/h
最高揚程：35 m



C Mag-M系列

最大流量：1000 m³/h
最高揚程：220 m
耐溫範圍：-150°C~450°C



CSP Mag-P系列

最大流量：110 m³/h
最高揚程：50 m
最大自吸高度：5 m



CM Mag-M系列

最大流量：45 m³/h
最高揚程：35 m
耐溫範圍：-150°C~450°C



TSP Mag-P系列

最大流量：15 m³/h
最高揚程：70 m
最大自吸高度：5 m



CPP Mag-M系列

最大流量：10 m³/h
最高揚程：1000 m
耐溫範圍：-150°C~450°C



T Mag-P系列

最大流量：15 m³/h
最高揚程：70 m



T Mag-M系列

最大流量：10 m³/h
最高揚程：110 m
耐溫範圍：-150°C~450°C



Vanemag Vp系列

最大流量：3 m³/h
最大吐出壓力：4 bar



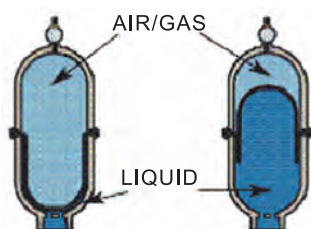
Vanemag V系列

最大流量：3 m³/h
最大吐出壓力：13 bar
耐溫範圍：-100°C~250°C



V IN LINE系列

最大流量：3 m³/h
最大吐出壓力：13 bar
耐溫範圍：-100°C~250°C



膜 片 選 擇		
材 質	操作溫度	應 用
Neoprene	-18°C ~ +93°C	良好耐磨性及彈性，用於一般化學物質
Buna	+12°C ~ +82°C	良好彈性，用於石油、溶劑及油類物質
EPDM	-51°C ~ +137°C	用於極冷物質；良好抗化學性如：銅類及腐蝕性
Hypalon	-29°C ~ +135°C	極佳的耐磨性及良好抗酸性物質的運用
Viton-	-23°C ~ +176°C	用於熱及腐蝕性流裡，運用在溶劑、酸性、油類物質有良好的效果
Aflas	-18°C ~ +204°C	運用在高溫、石油化學物質、強酸物質
FDA Silicone	-29°C ~ +149°C	FDA是食品級材質認證，用於食品及藥品加工
FDA Buna	-12°C ~ +82°C	FDA是食品級材質認證，類似矽的特性
FDA Fluorel	-23°C ~ +176°C	FDA是食品級材質認證，類似Viton的材質
PTFE	+4°C ~ +104°C	Bellows設計；極佳彈性，用於高侵蝕性流體



SENTRY PLASTIC 塑化材質

最大耐壓：150 PSI(10 Bar)

內容量：4cubic inches to 5 gallons(0.066-18L)

材質：Polypropylene, conductive polypropylene, pvc and CPDF, PVDF, Conductive Acetal

耐溫：-20°F to +250°F(-29°C to +121°C)

安裝方式：Threaded:FNPT and BSP, Flanged:ANSI and DIN



SENTRY METAL 金屬材質

最大耐壓：4,000 PSI(276 Bar)

內容量：4cubic inches to 100 gallons(0.066-378L)

材質：Aluminum, carbon Stell, 316L Stainless Steel, Alloy 20, Hastelloy C, Epoxy, PVDF and Ptfе coated steel

耐溫：-20°F to +250°F(-29°C to +121°C)

安裝方式：Threaded:FNPT and BSP, Flanged:ANSI and DIN



SENTRY SANITARY 衛生食品級

最大耐壓：1,000 PSI(69 Bar)

內容量：4cubic inches to 10 gallons(0.066-37L)

材質：30 RA Polished 316L Stainless Steel, Bead Blasted 316L Stainless Steel

耐溫：-20°F to +350°F(-29°C to +176°C)

安裝方式：食品接頭



SENTRY PTFE 全氟

最大耐壓：100 PSI(6 Bar)

內容量：4 to 370 cubic inches(0.066-6L)

材質：Machined PTFE

耐溫：+40°F to +220°F(+4°C to +104°C)

安裝方式：Threaded:FNPT and BSP, Flanged:ANSI and DIN, Metric Flare Type



SENTRY TEF-GUARD HP II 小流量監視型

最大耐壓：2,000 PSI(137 Bar)

內容量：12 cubic inches(0.20L)

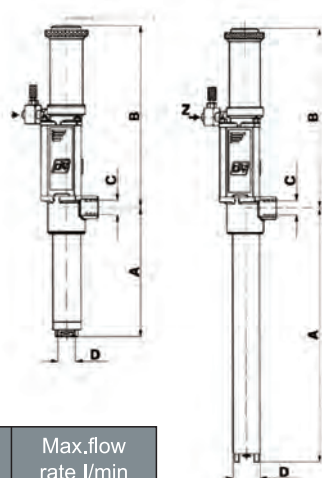
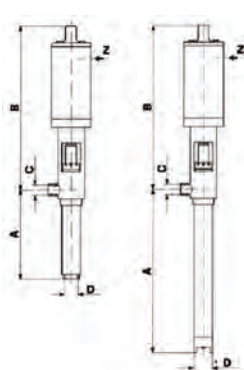
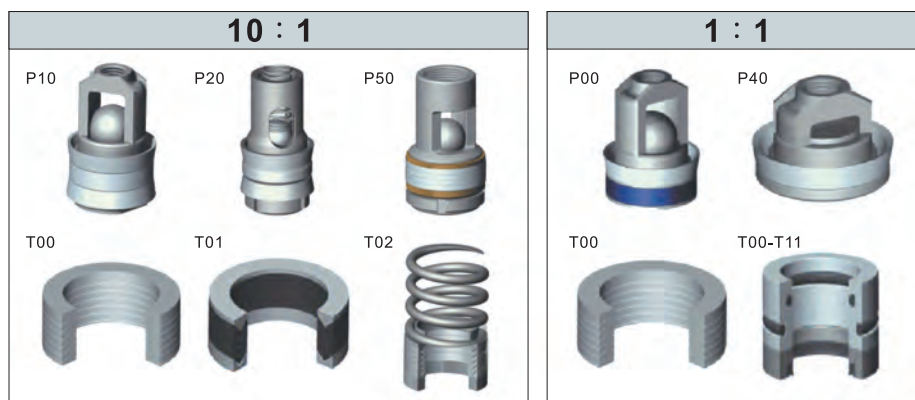
材質：318L Stainless Steel, Carbon Steel, Alloy 20, Hastelloy C

耐溫：+40°F to +220°F(+4°C to +104°C)

安裝方式：Threaded:FNPT, Flanged:ANSI



義大利氣動柱塞式泵浦



Pumps	Pressure ratio	Pecomm. Max. Cycles per minute	Max. flow rate l/min for viscosity of 1000 cP
PAR 30-50	4:1	180	7.5
PAR 30-50	2:1	180	12
PAR 30-50	1:1	180	25
PAR 30-50	2:1	10	25
PAR 30-50	0.7:1	160	55
PAR 30-50	0.7:1	160	55



Pumps	z	A		B	C	D		Max. consumption of air in l/min at feeding pressure	Weight in kg	
	ØAir inlet	Height between in-take port and delivery port				In-take port/Inlet			Long	Short
		Long	Short			Long	Short			
PAR 30-50	1/4 Gas	1000	210	360	4/3 Gas	Ø34	1/2 Gas F	75	6	5
PAR 30-50	1/4 Gas	1000	-	360	4/3 Gas	Ø42	3/4 Gas F	75	7	-
PAR 30-50	1/4 Gas	1000	250	360	4/3 Gas	Ø54	3/4 Gas F	75	8,6	5,5
PAR 30-50	3/8 Gas	1085	350	472	1 1/2 Gas	Ø54	3/4 Gas F	125	15,5	13
PAR 30-50	3/8 Gas	1100	300	412	1 1/2 Gas	Ø88	2 Gas F	125	17	14,5
PAR 30-50	3/8 Gas	1200	-	472	1 1/2 Gas	Ø54		125	15	-



義大利OMAC食品3A級魯式泵浦

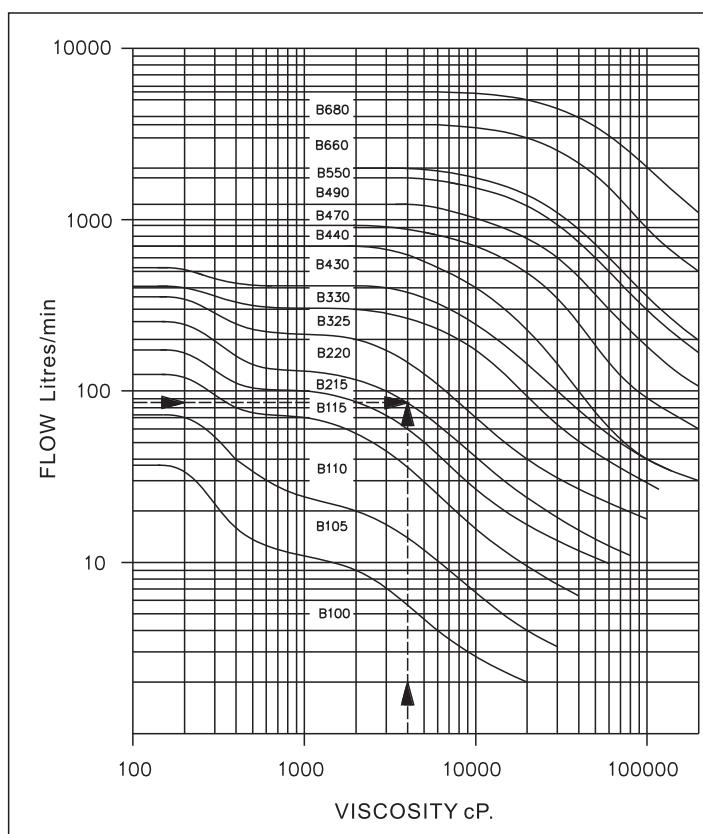
產品用途

- 食品藥品：GMP、HACCP體系製程設備。
- 生技產業：血漿蛋白質製品實驗室應用
- 化妝品產業：乳液、化妝水、髮膠、洗髮精、沐浴乳、潤髮乳、牙膏等。
- 食品產業：糖漿、巧克力、果汁、煉乳、優格、牛奶、味噌、沙拉醬料等。

產品特性

- 符合CIP製程要求以及美國3A衛生標準。
- 泵浦內壁光潔無凹陷結構，所有轉角皆圓弧設計，無死角，不積存原料，以確保產品品質。
- 接液部為316不銹鋼材質，耐高溫及腐蝕。
- 易於拆卸的前蓋及螺帽，機殼外表經拋光研磨處理，方便清洗滅菌。
- 三葉轉子設計，自吸性能優異。
- 可依產業需求指定製造材料。

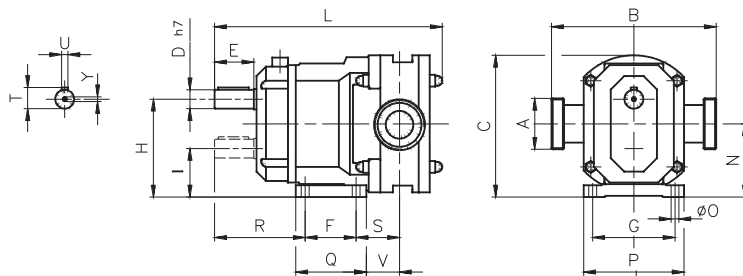
性能曲線圖





義大利OMAC食品3A級魯式泵浦

外型尺寸圖



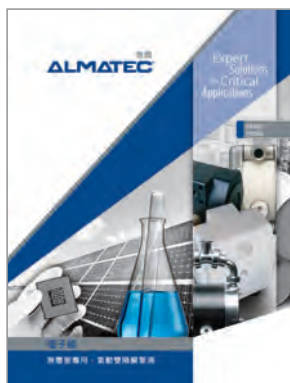
POS.	TYPE OF PUMP WITH GAS - BSP PORTS																
	B100	B105	B110	B115	B215	B220	B325	B330	B390	B430	B440	B470	B490	B570	B550	B660	B680
A	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3"	3"	4"	4"	4"				
B	160	170	170	170	208	208	236	236	236	335	335	385	385				
C	115.5	181	181	181	235.5	235.5	270	270	270	367.5	367.5	442.5	442.5	528.5	515	690	690
D	18	24	24	24	28	28	35	35	35	48	48	55	55	70	55	80	80
E	45	50	50	50	55	55	65	65	65	85	85	110	110	140	110	140	140
F	65	65	65	65	90	90	120	120	120	140	140	150	150	200	200	300	300
G	105	105	105	105	125	125	140	140	140	190	190	250	250	290	300	400	400
H	80	125	125	125	165	165	190	190	190	255	255	300	300	367	350	480	480
I		62	62	62	90	90	100	100	100	130	130	160	160	190	178	250	250
L	265	290.5	290.5	302.5	365.5	380.5	459	474	474	543.5	543.5	654	654	753	637	807	867
N	58.6	93.5	93.5	93.5	127.5	127.5	145	145	145	192.5	192.5	230	230	278.5	264	365	365
O	9	10	10	10	12	12	14	14	14	18	18	22	22	22	19	26	26
P	125	128	128	128	152	152	174	174	174	235	235	300	300	355	350	460	460
Q	85	90	90	90	130	130	170	170	170	195	195	255	255	290	250	360	360
R	108	115.5	115.5	115.5	136.5	136.5	167	167	167	206.5	206.5	255	255	318	227	283	283
S	52	55.5	55.5	55.5	67	67	78	78	78	94	94	103	103	123	94	106.5	122
T	20.5	27	27	27	31	31	38.5	38.5	38.5	52	52	60	60	75	60	85	88
U	6	8	8	8	8	8	10	10	10	14	14	16	16	20	16	22	22
V	42	42.5	42.5	54	52	61	62	71	91	76.5	84	63.5	93	45	81.5	92	122
Y		M6	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M10	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M16	M16
Kg.	10.5	20	20	21	41	43	63	65	69	130	135	225	233	370	270	610	670

Pumps with DIN11851 ports

A	DN25	DN40	DN40	DN40	DN40	DN50	DN65	DN80	DN80	DN80	DN100	DN100	DN100		DN125		
B	160	210	210	210	248	248	296	296	296	395	395	445	445		632		

HYDRAULIC TECHNICAL DATA

PUMP SIZE	VOLUMETRIC FLOW l/min/rev.	MAX. SPEED r.p.m.	MAX. POWER KW	MAX. PRESSURE. (bar)					FITTINGS STANDARD	
				ST with shaft		SM with shaft		HP Duplex+Acteon	DN	Inches
				316 S.S.	Duplex	316 S.S.	Duplex			
B100	3	1400	1,5	7	10	-	-	-	25	1"
B105	7	1000	4	10	13	15	18	-	40	1 1/2"
B110	12	1000	4	10	13	15	18	20	40	1 1/2"
B115	18	1000	5,5	7	10	12	15	-	40	1 1/2"
B215	23	950	7,5	10	13	15	18	20	40	1 1/2"
B220	34	950	7,5	7	10	12	15	-	50	2"
B325	55	720	18,5	10	13	15	18	20	65	2 1/2"
B330	70	720	18,5	7	10	12	15	-	80	3"
B390	90	720	18,5	5	7	10	12	-	80	3"
B430	116	600	30	10	13	15	18	20	80	3"
B440	155	600	30	7	10	12	15	-	100	4"
B470	240	500	45	10	13	15	18	20	100	4"
B490	330	500	45	7	10	12	15	-	100	4"
B550	400	500	45	5	-	7	-	-	125	5"
B570	550	500	100	10	13	15	18	20	150	6"
B660	700	500	75	7	-	-	-	-	150	6"
B680	1050	500	75	4	-	-	-	-	200	8"



台灣總代理

雄牧企業有限公司

HSIUNG MU ENTERPRISE CO.,LTD.

地址：33868桃園市蘆竹區安中街30號

電話：(03)311-9111 傳真：(03)311-9901

網址：www.hsiungmu.com.tw

信箱：hmepumps@hsiungmu.com.tw