

YTS[®]
自 1966

產品指南

氣動雙隔膜泵浦

日本優質產品



目錄

1. YTS雙隔膜泵浦介紹	2
2. 隔膜泵浦性能.....	3
3. 隔膜泵浦結構.....	4
4. 標準型號	
D030 泵浦系列 (E/L Not Required).....	5
D050 泵浦系列	6
D101 泵浦系列	7
D152 泵浦系列	8
D200 塑料 / 金屬泵浦系列	9
D250 塑料 / 金屬泵浦系列	10
D400 塑料 / 金屬泵浦系列	11
D400-M 塑料 / 金屬泵浦系列	12
D500 塑料 / 金屬泵浦系列	13
D500-M 塑料 / 金屬泵浦系列	14
D800 塑料 / 金屬泵浦系列	15
D800-M 塑料 / 金屬泵浦系列	16
PTFE 泵浦 TT 系列.....	17
高純度 PTFE 泵浦 HT 系列.....	18
Flap Valve Solids Transfer 泵浦系列	19
5. 特殊型號泵浦	20
6. 泵浦尺寸圖.....	23
7. 常用附件和選項.....	27
8. 完整隔膜泵浦設計圖.....	29
9. 泵浦型號代號	30



YTS 氣動雙隔膜泵浦介紹

自1978年以來，YTS一直在日本生產一系列氣動雙隔膜泵浦，現今提供大量**標準化**及**客製化**的泵浦，有多種尺寸及材質可供選擇。

所有YTS泵浦皆專門設計用於製程中液體傳輸應用，並具備各種工程設計特色，實現高效率高性能液體傳輸和運作高度可靠性。即使不從生產線上中拆出泵浦，也可以**輕鬆快速**地進行**維修和保養**。所有可維修的磨損部件均為模塊化且完全可更換，在長期使用中提供簡單且低成本之更換。

由於其精心的設計和特定現代高科技材料之應用，所有YTS泵浦皆可在**不需要油或潤滑脂劑**的情況下正常運轉。因此，其能提供**安全、乾淨零排放**的泵浦運轉，保護人員、過程中和工作環境免受空氣中蒸發之危險污染物的影響。

正在申請專利中的新型 **Looped-C®** 閥芯和第三代 **Coil-Spring** 氣動閥可提供更好的輸送性能，改善空氣消耗，提高運轉可靠度和減少保養需要。配備新專利申請中 **Air EcoRing** 的泵浦，提供比平均16%更好的空氣消耗數據，並對整體輸送性能沒有任何負面影響。

所有泵浦均採用獨立的高性能導向閥和大直徑空氣輸送，具有無與倫比的**可靠性和高速短衝程運轉**，及幾乎能**抵抗所有停機條件並防止凍結**。其皆有**防漏設計**特點，例如：完全螺栓結構、連接部表面機械加工和註冊合適的泵體組件。所有YTS泵浦裝運前都經過完整扭矩和嚴格操作測試。



Diaphragm Pump Capabilities

無水空轉

隔膜泵浦可長時間無水空轉，且不會損壞其運動零件和過熱。

- #1. 無水運轉泵浦會加速及消耗更高的空氣量
- #2. 無水運轉PTFE 膜片之壽命會影響。

運輸固體物質

由於其獨特的設計，液體漿料以及大顆粒固體如砂石等可輕易通過。

- #1 每個泵浦允許的固體尺寸不同，由泵口徑尺寸而定。
- #2 可以泵輸磨料漿料，但應注意接液結構是否耐磨。

可控之流量與輸出壓

透過調整空氣調節器或液體輸出閥其中之一，泵浦可在介於0公升處至滿量之任何位置間開始運轉。部分大型泵浦液體輸出壓可從低於 1 bar 調節至 8.4 bar。

Dead Head

隔膜泵浦可在半封閉或完全關閉的液體輸出閥Dead Head上運行，而不會磨損泵浦。因此輸出管線可隨時關閉或反覆關閉，不會消耗動力、增加溫度和損壞泵浦。

- #1. 輸出壓不會超過空氣壓因此無需壓力釋放系統。

完全自吸式

膜片泵浦運轉同時也連帶產生高度真空壓力，因此泵浦能夠自動吸取注入。

- #1 無需使用特殊機械裝置、設備或特別啟動程序來讓泵浦吸取注入液體。
- #2 泵浦可在乾燥和潮濕條件下運行，並且反覆自動吸注而不會損壞。

安全地運輸易燃和危險物質

隔膜泵浦動力來自壓縮空氣，並無任何電器連接。其將不會過熱，透過運轉時供給的壓縮空氣自然冷卻。當正確接地情況下，不論運輸易燃液體或在爆炸環境中都能安全使用無虞的。

日本製造

所有YTS 泵浦皆於日本精心設計與製造，每個泵浦在出貨前都將進行扭矩與測試，以確保正確性能和最佳的防漏運作。



新一代 Looped-C®縮動閥提供更高的轉換運作可靠性和更長零件壽命。Looped-C®縮動閥有完整可更換的密封環和一個新的輕量軸。套管經過重新設計提高了耐磨性和增加了表面光滑度。閥芯和套管均可在泵浦外更換且完全無需潤滑。



相較同款舊型泵浦，當安裝此 EcoRing空氣需求量降低至 25% (平均為 16%)，且不會降低液體的流量。

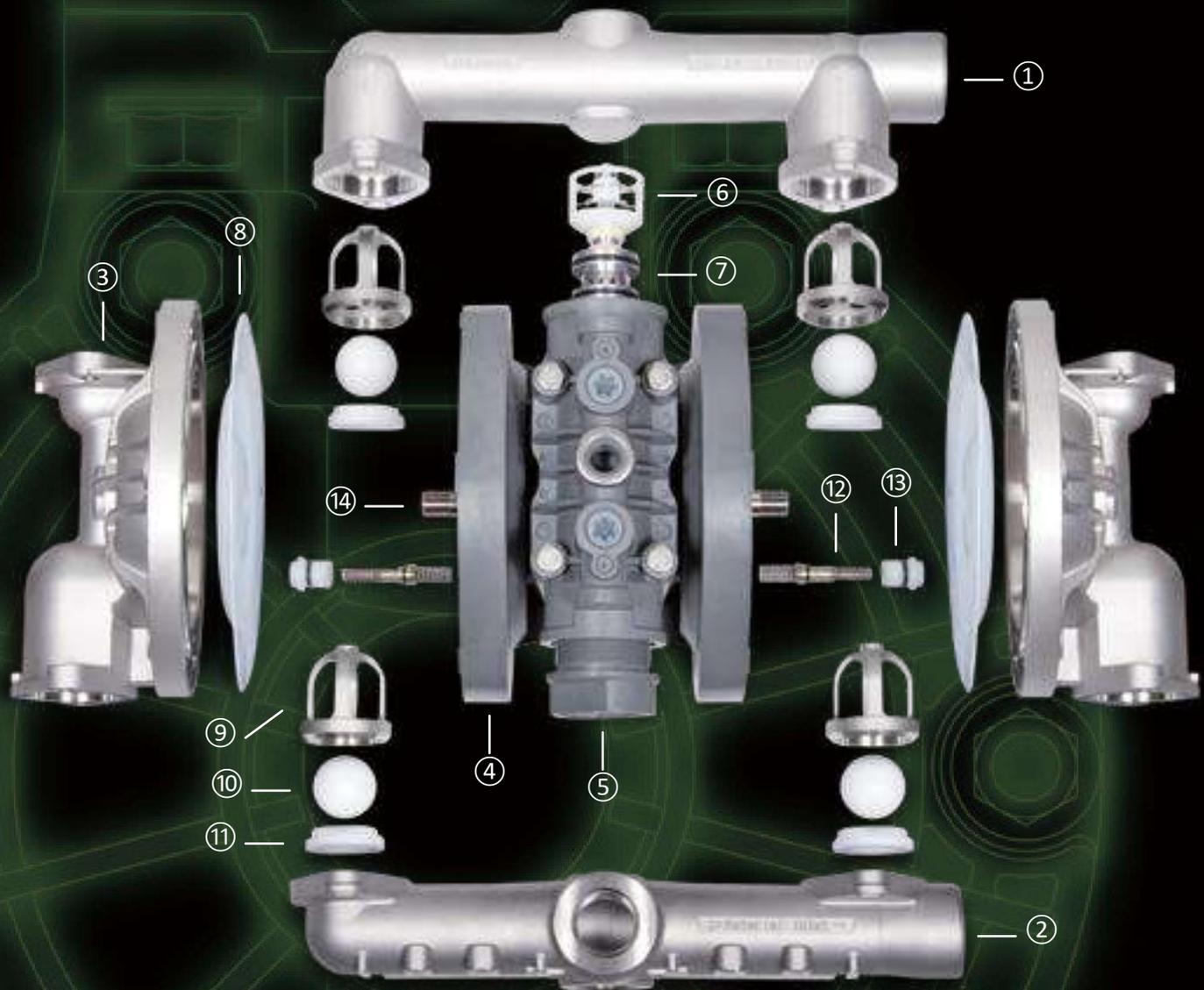


高流動球閥座

專利革新高流動球閥座，可高達220L/min的高速流率，同時可通過高達6.5mm粒徑固體，標配於 $\frac{3}{4}$ "及1"金屬泵浦。模塊化、可直接更換設計，助於降低整體長期維修保養成本。



隔膜泵浦結構



① Out Manifold(出口支管)

② In Manifold(進口支管)

③ Out Chamber(外殼)

④ Body Assembly
(AIR氣室主體)

⑤ Main Valve Assembly
(氣閥裝置)

⑥ C Spool Assembly (Looped C®)
(C Spool 梭動閥)

⑦ Sleeve Assembly(縮動閥套)

⑧ Diaphragm(隔膜)

⑨ Valve Stopper(閥塞/球蓋)

⑩ Ball Valve(球閥)

⑪ Valve Seat(閥座)

⑫ Pilot Valve Assembly
(導入閥裝置)

⑬ Pilot Valve Seat
(導入閥座)

⑭ Center Rod(中心軸)

D030 泵浦系列 (E/L Not Required)

隔膜泵浦口經 1/4", 無須出口許可證
最大流量 8 L/min (公升/分鐘)



Some Models

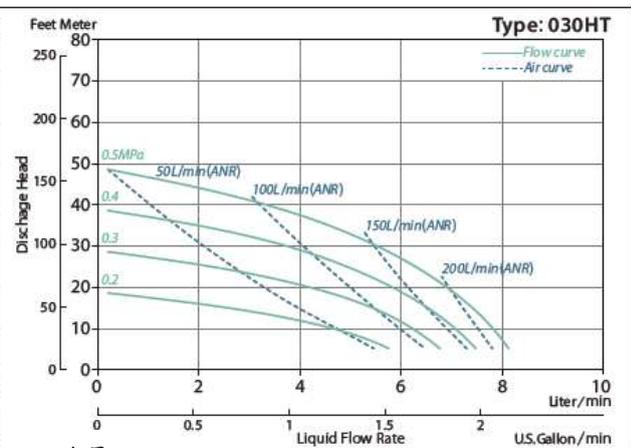
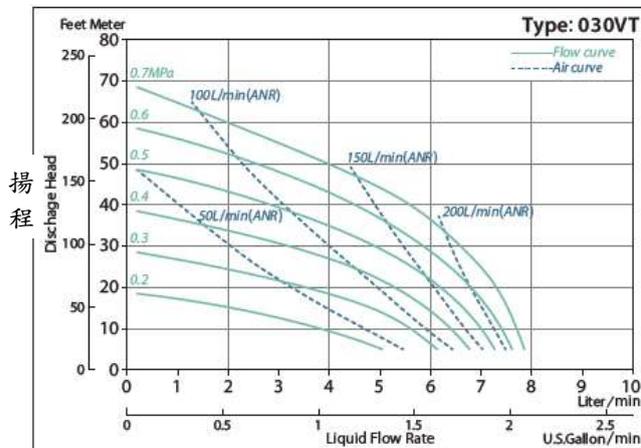


D030V



D030HT

型號 030 系列		
型號	030 V T	030 H T
最大流量	8 L/min(公升/分鐘)	
連接類型	螺紋 (PT牙/NPT牙)	
接口尺寸	供氣口	1/4"
	排氣口	3/8"
	液體口徑	1/4" ※側端口
止回閥類型	平口	
最大固體尺寸	0mm	
供氣壓力範圍	0.2 ~ 0.7MPa	0.2 ~ 0.5MPa
材質	接液部	CFPVDF
	氣室	PPS
	隔膜	PTFE



流量

D050 泵浦系列

隔膜泵浦口徑1/4"

最大流量 11.5 L/min (公升/分鐘)



Some Models



D050P

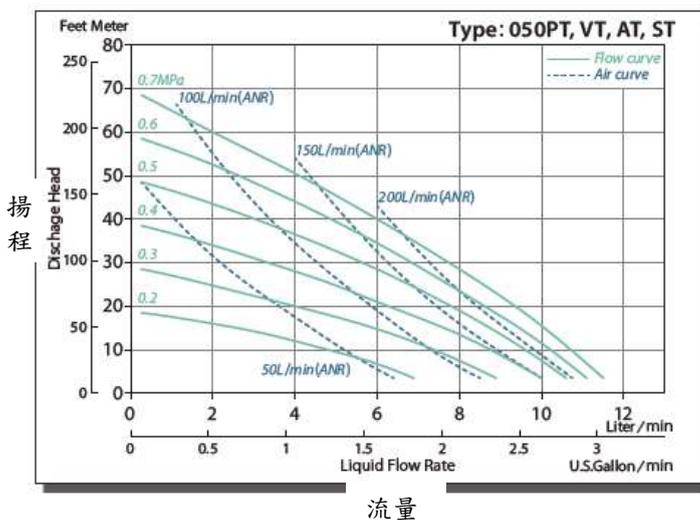


D050A



可選擇多端口

型號 050 系列		
型號	050 P · VT	050 A · ST
最大流量	11.5 L/min(公升/分鐘)	
連接類型	螺紋(PT牙/NPT牙)	
接口尺寸	供氣口	1/4"
	排氣口	3/8"
	液體口徑	1/4" ※側端口(可選擇)
止回閥類型	平口	
最大固體尺寸	0mm	
供氣壓力範圍	0.2 ~ 0.7MPa	
材質	接液部	PP, CFPVDF (PPG, CFPP) Aluminium, SUS316(不鏽鋼)
	氣室	PPS
	隔膜	PTFE



D101泵浦系列

隔膜泵浦口徑 3/8"

最大流量23 L/min (公升/分鐘)



D101A

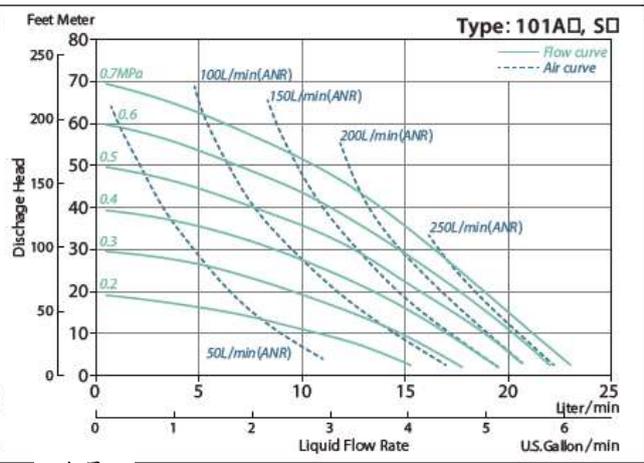
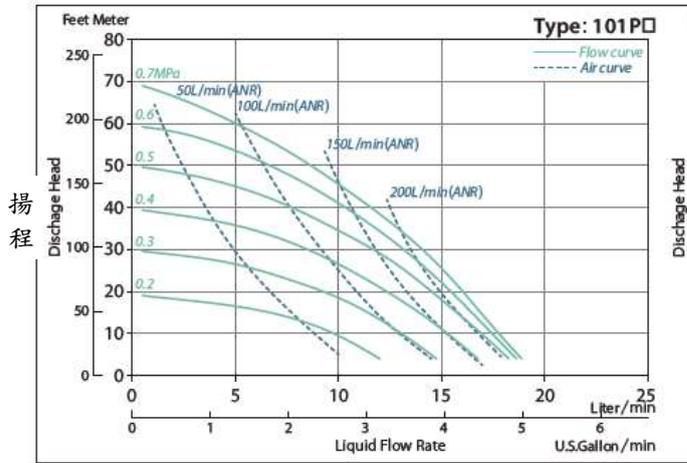


D101P



可選擇1/2口徑

型號 101 系列			
型號		101 P □	101 A · S □
最大流量		18 L/min(公升/分鐘)	23 L/min(公升/分鐘)
連接類型 螺紋(PT牙/NPT牙)			
接口尺寸	供氣口	1/4"	
	排氣口	3/8"	
	液體口徑	1/4" (1/2" Option)※可選擇	
止回閥類型		(Ball)球型	
最大固體尺寸		≤1mm	
供氣壓力範圍		0.2 ~ 0.7MPa	
材質	接液部	PP (PPG, CFPP)	Aluminium, SUS316(不鏽鋼)
	氣室	Aluminium	
	隔膜	CR, NBR, PTFE, TPEE, TPO	



流量

D152 泵浦

隔膜泵浦口徑 1/2"

最大流量60 L/min (公升/分鐘)



Some Models



D152P

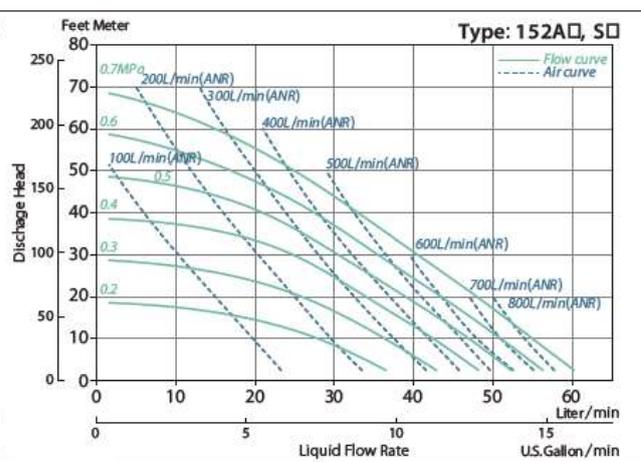
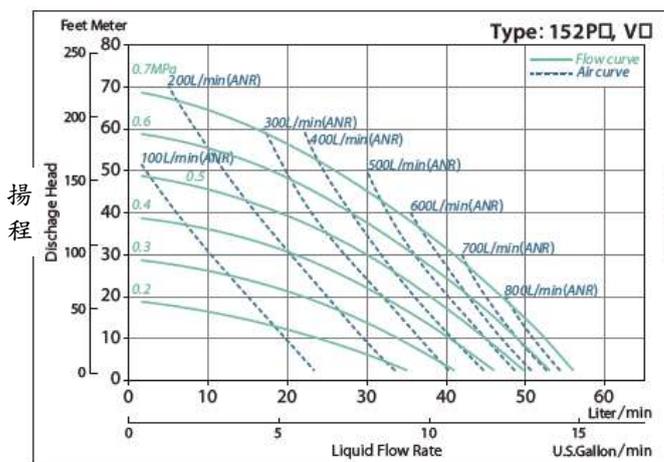


D152A



氣室材質可選導電用PP
材質

型號 152 系列		
型號	152 P · V □	152 A · S □
最大流量	56 L/min(公升/分鐘)	60 L/min(公升/分鐘)
連接類型	螺紋 (P T牙 / N P T牙)	
接口尺寸	供氣口	1/4"
	排氣口	3/8"
	液體口徑	1/2" ※可選擇
止回閥類型	平口	(Ball)球型
最大固體尺寸	0mm	≤ 1mm
供氣壓力範圍	0.2 ~ 0.7MPa	
材質	接液部	PP, CFPVDF (CFPP) Aluminium, SUS316(不鏽鋼)
	氣室	PPG (CFPP)
	隔膜	CR, NBR, PTFE, TPEE, TPO



流量

D200 塑膠/金屬泵浦

隔膜泵浦口徑 3/4"

最大流量200 L/min (公升/分鐘)



Some Models



D200A



D200G□J



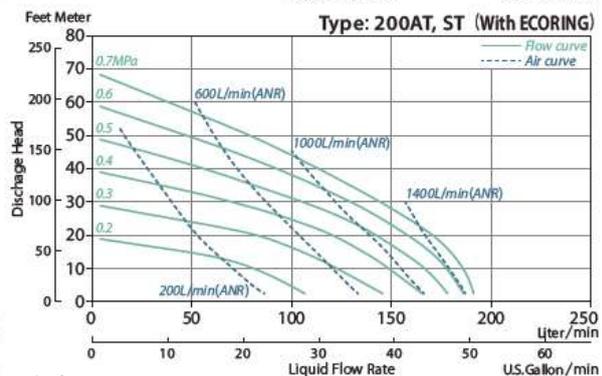
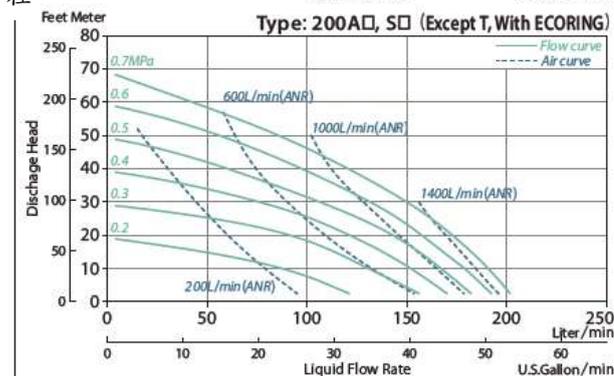
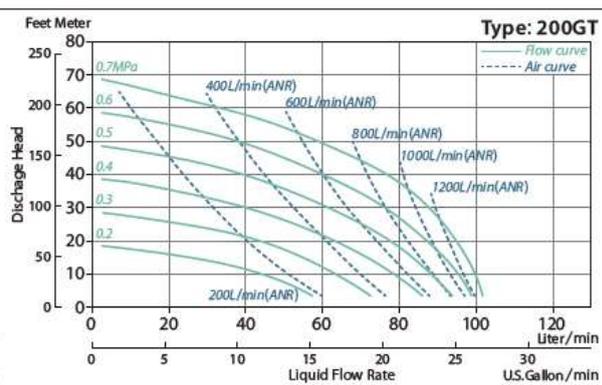
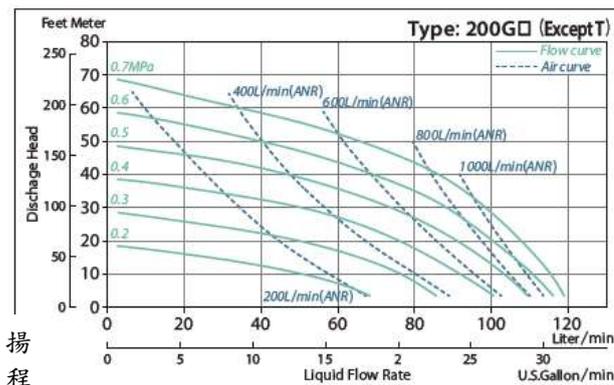
可選擇鋁製氣室



可選擇PP導電用氣室

型號 200 系列

型號	200 G □	200 G T	200 A · S □	200 A · S T
最大流量	120 L/min (公升/分鐘)	100 L/min	200 L/min	190 L/min
連接類型	螺紋 (PT牙/NPT牙) / 法蘭		螺紋 (PT牙/NPT牙)	
接口尺寸	供氣口	3/4"		3/4"
	排氣口	3/4"		
	液體口徑	3/4" / 20A ※側端口		3/4" ※中心口
止回閥類型	(Ball)球型			
最大固體尺寸	≤2mm		≤6.5mm	
供氣壓力範圍	0.2 ~ 0.7MPa			
材質	接液部	PPG (CFPVDF)		Aluminium, SUS 316(不鏽鋼)
	氣室	PPG		PPG (Aluminium, CFPP)
	隔膜	CR, NBR, EPDM, FKM, TPEE, TPO	PTFE	CR, NBR, EPDM, FKM, TPEE, TPO



D250 塑膠/金屬泵浦系列

隔膜口徑 1"

最大流量220 L/min (公升/分鐘)



Some Models



D250S



D250V□J



可選擇口徑 1½"



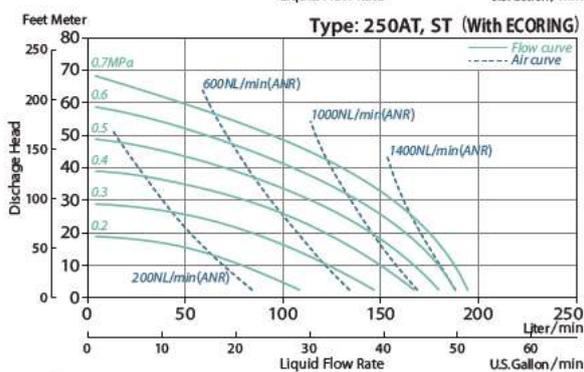
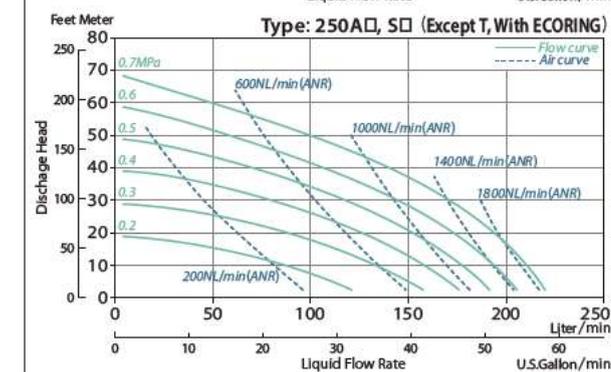
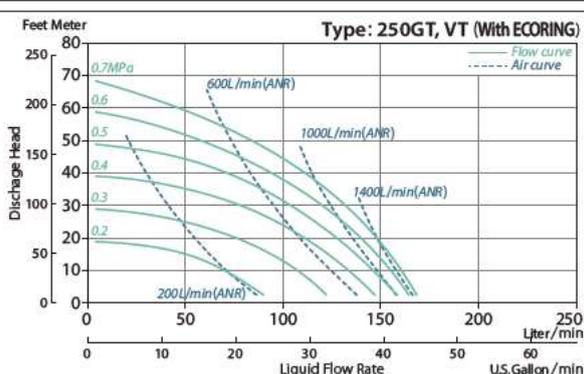
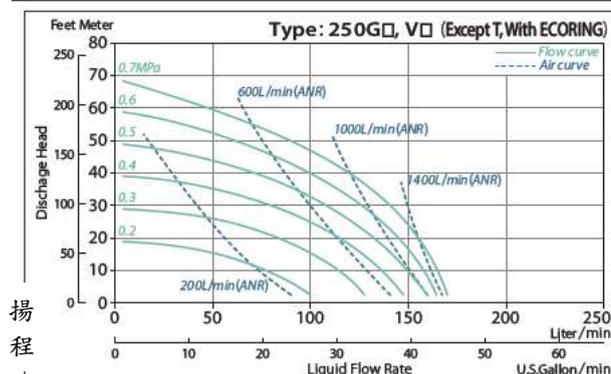
可選擇鋁製氣室



可選擇PP導電用氣室

型號 250 系列

型號	250 G · V □	250 A · S □	250 A · S T
最大流量	170 L/min (公升/分鐘)	220公升/分鐘	190公升/分鐘
連接類型	螺紋 (PT牙/NPT牙) / 法蘭	螺紋 (PT牙/NPT牙)	
接口尺寸	供氣口	3/8"	
	排氣口	3/4"	
	液體口徑	1" or 25A ※側端口	1" (1½" Option) ※多端口
止回閥類型	(Ball)球型		
最大固體尺寸	≤3mm	≤6.5mm	
供氣壓力範圍	0.2 ~ 0.7MPa		
材質	接液部	PPG, CFPVDF (CFPP)	Aluminium, SUS 316(不鏽鋼)
	氣室	PPG (Aluminium, CFPP)	
	隔膜	CR, NBR, EPDM, FKM, PTFE, TPEE, TPO	CR, NBR, EPDM, FKM, TPEE, TPO



揚程

流量

D400 塑料 / 金屬 泵浦系列

隔膜泵浦口徑 1½"

最大流量 600 L/min(公升/分鐘)

裝有 Looped C Air spool



Some Models



D400G□J



D400V□J



D400A□J

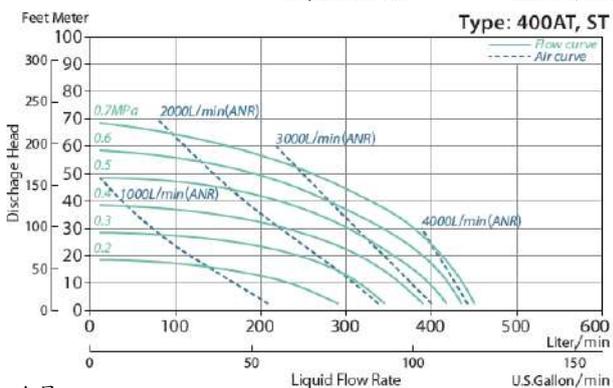
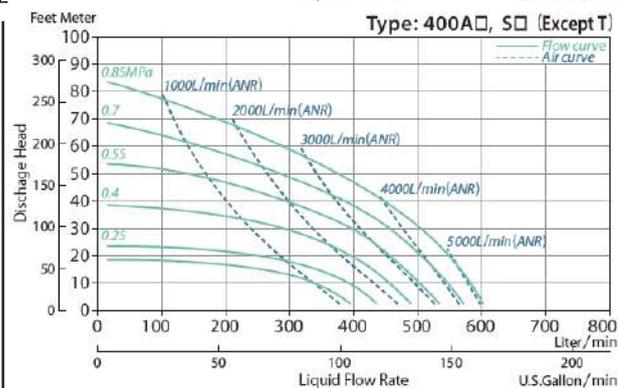
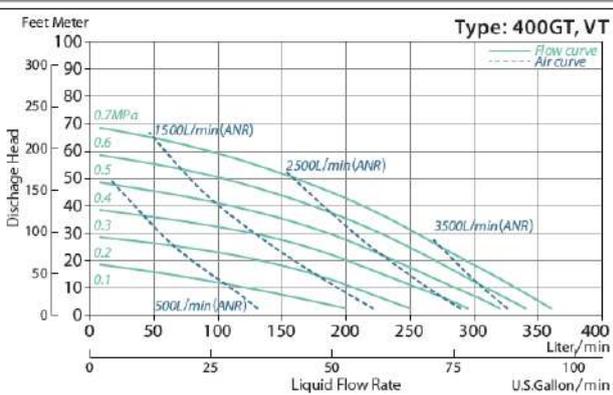
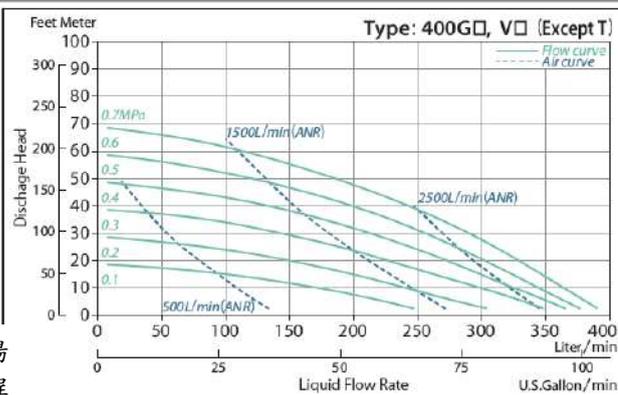


D400S□J

型號 400 系列

型號	400 G · V □	400 G · V T	400 A · S □	400 A · S T	
最大流量	390 L/min(公升/分)		600 L/min	450 L/min	
連接類型	法蘭		螺紋 (PT牙/NPT牙) / 法蘭		
接口尺寸	供氣口	¾"			
	排氣口	1"			
	液體口徑	40A * 中心端		1½" 或 40A * 中心端	
止回閥類型	(Ball)球形				
最大固體尺寸	≤7mm		≤8mm l		
供氣壓力範圍	0.2 ~ 0.7MPa		0.2 ~ 0.85MPa	0.2 ~ 0.7MPa	
材質	接液部	PPG, CFPVDF (CFPP)		Aluminium, SUS 316(不鏽鋼)	
	氣室	Aluminium			
	隔膜	CR, NBR, EPDM, FKM, TPEE, TPO	PTFE	CR, NBR, EPDM, FKM, TPEE, TPO	PTFE

揚程



流量

D400-M 塑料 / 金屬 泵浦系列

隔膜泵浦口徑 1½"

最大流量 430 L/min (公升/分鐘)

裝有重型機械彈簧氣室

Mechanical HD Seal

CE Ex Some Models



D400G□J-M

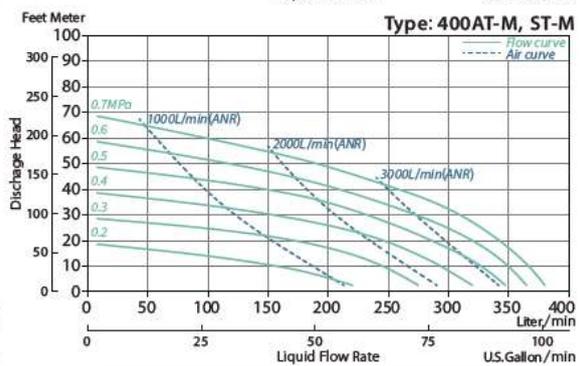
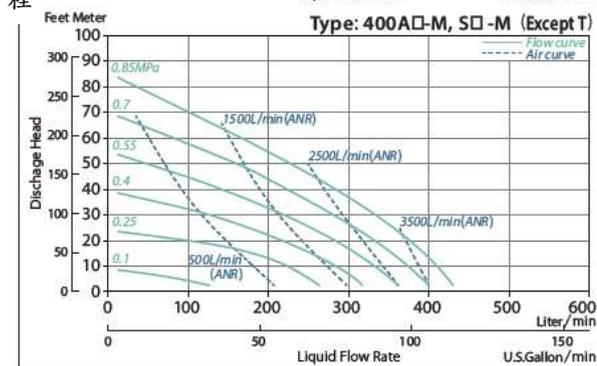
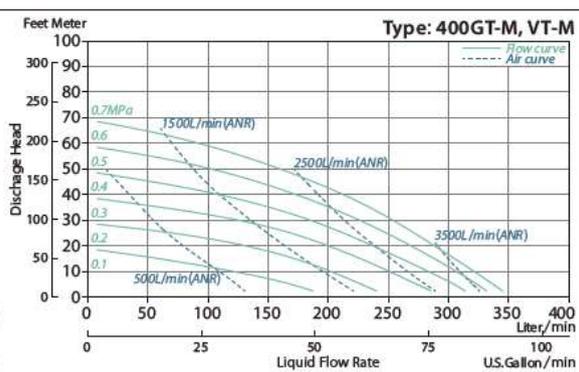
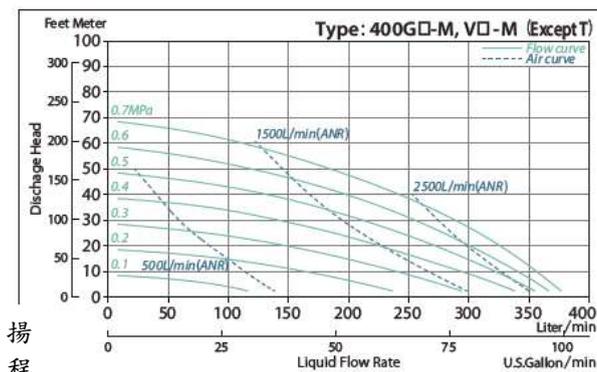


D400V□J-M



D400A□J-M

型號 400 - M 系列					
型號	400 G · V □		400 G · V T	400 A · S □	400 A · S T
最大流量	380 L/min(公升/分鐘)		345 L/min	430 L/min	380 L/min
連接類型	法蘭		螺紋 (PT牙/NPT牙) / 法蘭		
接口尺寸	供氣口	¾"			
	排氣口	¾" ※ 2 端口			
	液體口徑	40A ※ 中心端		1½" or 40A ※ 中心端	
止回閥類型	(Ball)球型				
最大固體尺寸	≤7mm		≤8mm		
供氣壓力範圍	0.2 ~ 0.7MPa		0.15 ~ 0.7MPa	0.1 ~ 0.85MPa	0.15 ~ 0.7MPa
材質	接液部	PPG, CFPVDF (CFPP)		Aluminium, SUS 316(不鏽鋼)	
	氣室	Aluminium			
	隔膜	CR, NBR, EPDM, FKM, TPEE, TPO	PTFE	CR, NBR, EPDM, FKM, TPEE, TPO	PTFE



揚程

流量

D500 塑料 / 金屬泵浦系列

隔膜泵浦口靜 2"

最大流量 780 L/min (公升/分鐘)

裝有 Looped C Air spool.



Some Models



D500G□J



D500V□J



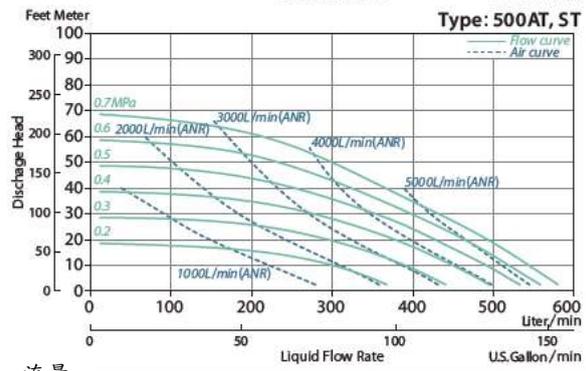
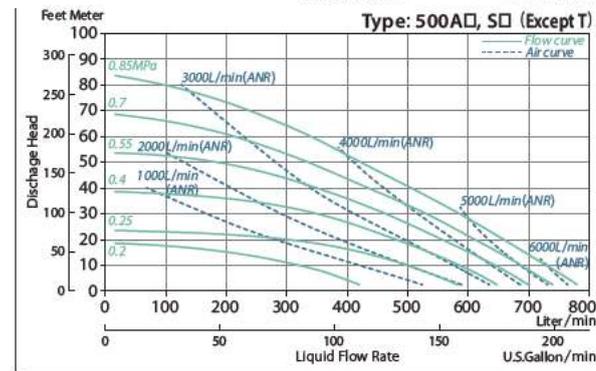
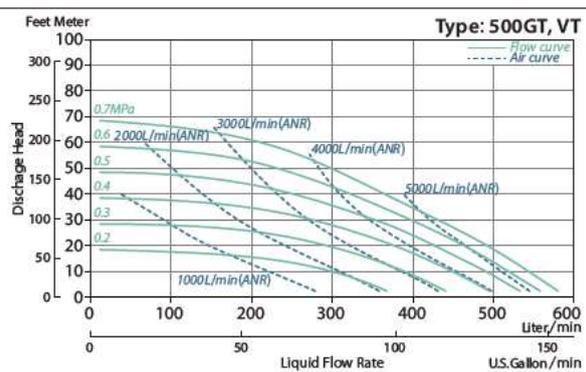
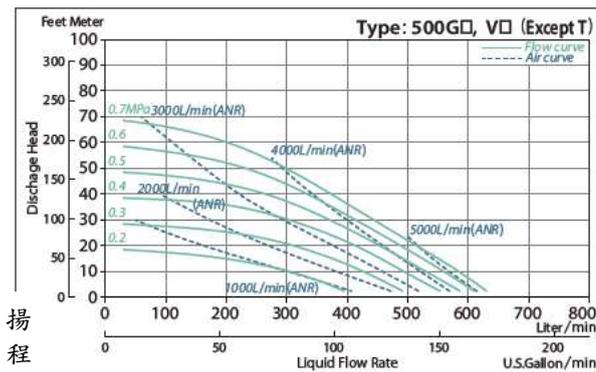
D500A□J



D500S□J

型號 500 系列

型號	500 G · V □	500 G · V T	500 A · S □	500 A · S T
最大流量	630 L/min(公升/分鐘)		780 L/min	580 L/min
連接類型	法蘭		螺紋 (PT牙/NPT牙) / 法蘭	
接口尺寸	供氣口	3/4"		
	排氣口	1"		
	液體口徑	50A ※ 中心端	50A (2" 螺紋選項) ※ 中心端	
止回閥類型	(Ball)球型			
最大固體尺寸	≤8mm			
供氣壓力範圍	0.2 ~ 0.7MPa		0.2 ~ 0.85MPa	0.2 ~ 0.7MPa
材質	接液部	PPG, CFPVDF (CFPP)		Aluminium, SUS 316(不鏽鋼)
	氣室	Aluminium		
	隔膜	CR, NBR, EPDM, FKM, TPEE, TPO	PTFE	CR, NBR, EPDM, FKM, TPEE, TPO



流量

D500-M 塑料 / 金屬泵浦系列

隔膜泵浦口徑 2"

最大流量 730 L/min (公升/分鐘)
裝有重型機械彈簧氣室

Mechanical HD Spool



D500G□J-M



D500V□J-M



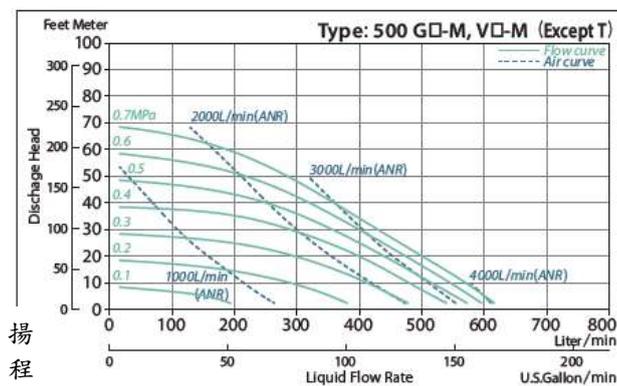
D500A□J-M



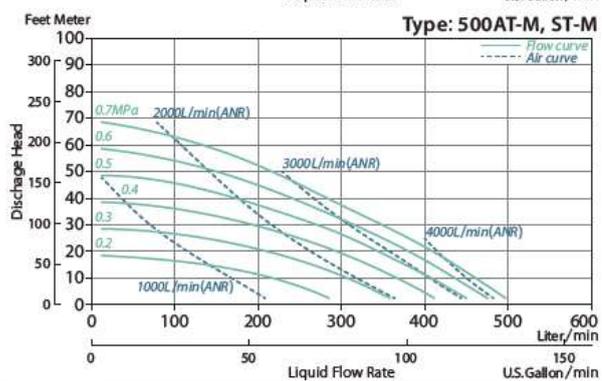
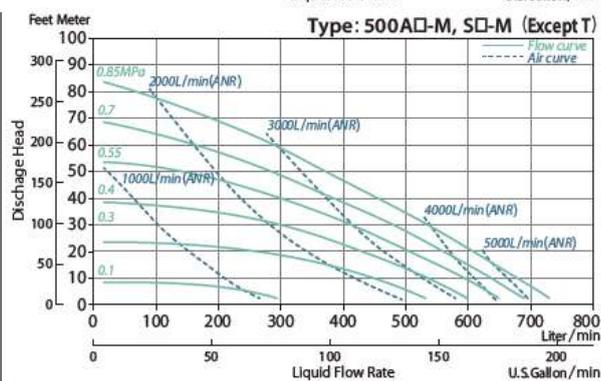
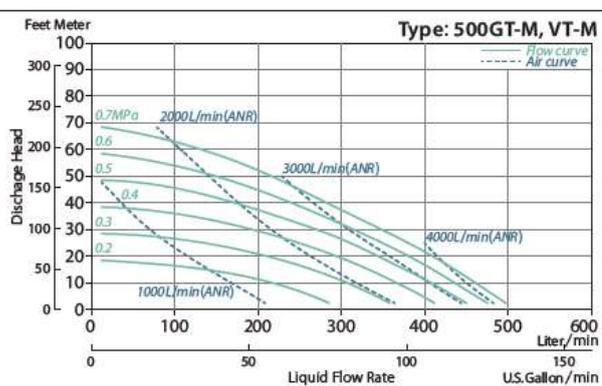
D500S□J-M

型號 500 - M 系列

型號	500 G · V □		500 G · V T		500 A · S □		500 A · S T	
最大流量	620 L/min(公升/分鐘)		500 L/min		730 L/min		500 L/min	
連接類型	法蘭				螺紋 (PT牙/NPT牙) / 法蘭			
接口尺寸	供氣口	3/4"						
	排氣口	3/4" ※ 2 端口						
	液體口徑	50A ※ 中心端			50A (2" 螺紋選項) ※ 中心端			
止回閥類型	(Ball) 球型							
最大固體尺寸	≤8mm							
供氣壓力範圍	0.1 ~ 0.7MPa		0.15 ~ 0.7MPa		0.1 ~ 0.85MPa		0.15 ~ 0.7MPa	
材質	接液部	PPG, CFPVDF (CFPP)			Aluminium, SUS 316(不鏽鋼)			
	氣室	Aluminium						
	隔膜	CR, NBR, EPDM, FKM, TPEE, TPO		PTFE		CR, NBR, EPDM, FKM, TPEE, TPO		PTFE



揚程



流量

D800 塑料 / 金屬泵浦系列

隔膜泵浦口徑 3"

最大流量 950 L/min (公升/分鐘)
裝有 Looped C Air spool.



Some Models



D800G□J



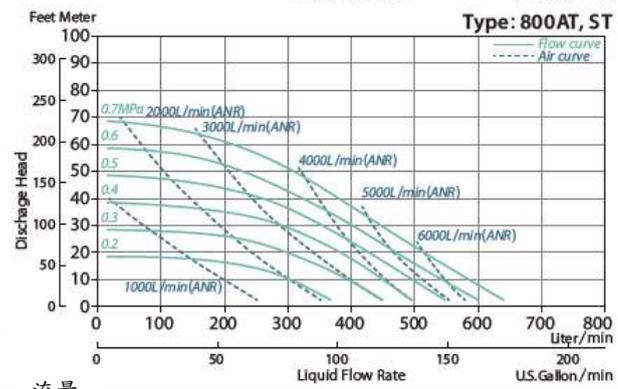
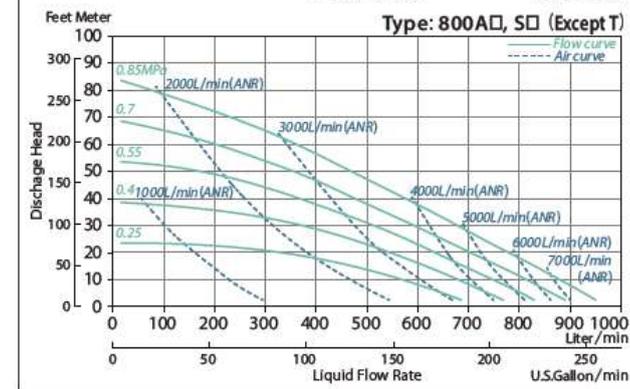
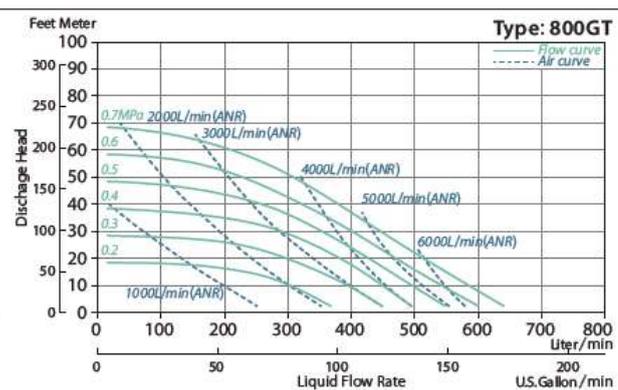
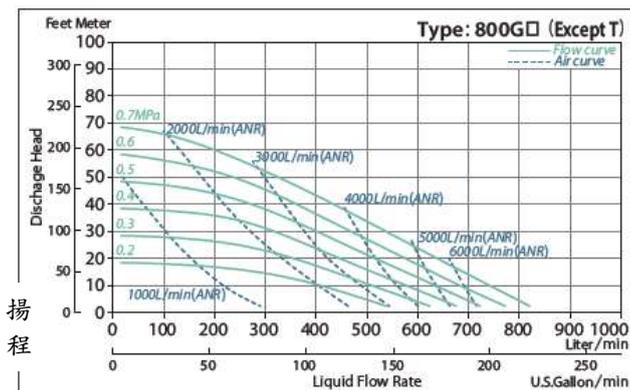
D800A□J



D800S□J

型號 800系列

型號		800 G □	800 G T	800 A · S □	800 A · S T
最大流量		820 L/min(公升/分鐘)	640 L/min	950 L/min	640 L/min
連接類型		法蘭		螺紋 (P T 牙 / N P T 牙) / 法蘭	
接口尺寸	供氣口	3/4"			
	排氣口	1"			
	液體口徑	80A * 中心端		80A (3" 螺紋選項) * 中心端	
止回閥類型		(Ball)球型			
最大固體尺寸		≤10mm			
供氣壓力範圍		0.2 ~ 0.7MPa		0.2 ~ 0.85MPa	0.2 ~ 0.7MPa
材質	接液部	PPG		Aluminium, SUS 316(不鏽鋼)	
	氣室	Aluminium			
	隔膜	CR, NBR, EPDM, FKM, TPEE, TPO	PTFE	CR, NBR, EPDM, FKM, TPEE, TPO	PTFE



揚程

流量

D800-M 塑料 / 金屬泵浦系列

隔膜泵浦口徑 3"

最大流量 800 L/min (公升/分鐘)

裝有重型機械彈簧氣室

Mechanical HD Spool



D800G□J-M



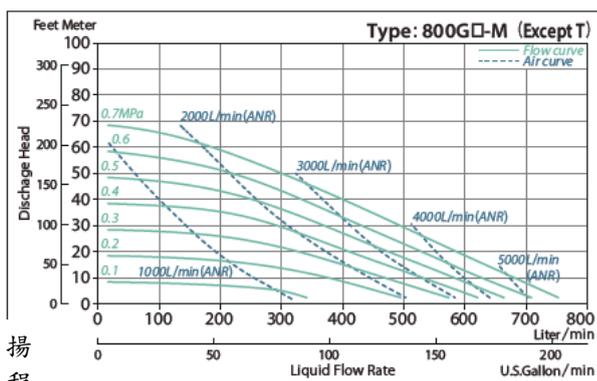
D800A□J-M



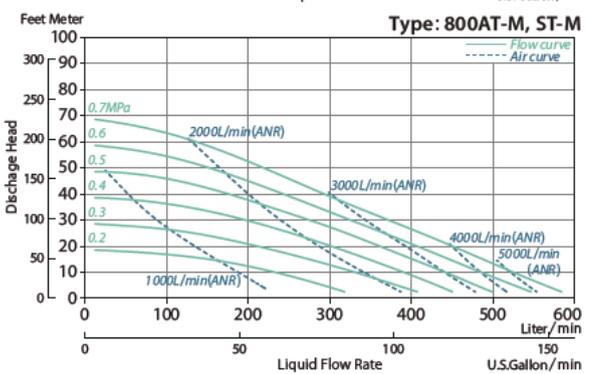
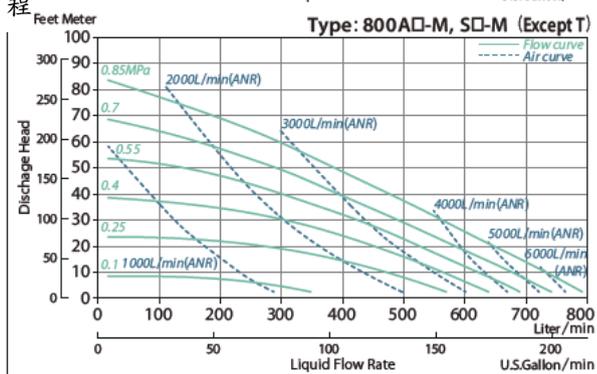
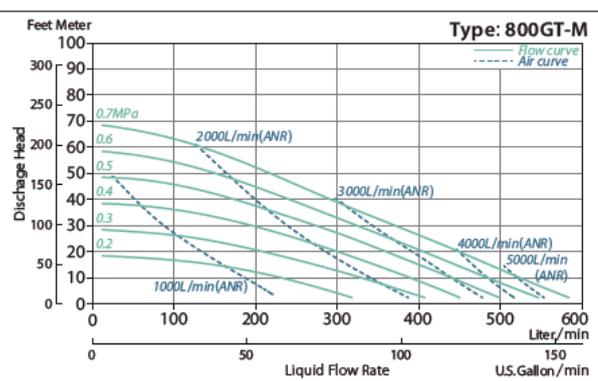
D800S□J-M

型號 800 - M 系列

型號	800 G □	800 G T	800 A · S □	800 A · S T
最大流量	760 L/min(公升/分鐘)	580 L/min	800 L/min	580 L/min
連接類型	法蘭		螺紋 (PT牙/NPT牙) / 法蘭	
接口尺寸	供氣口	3/4"		
	排氣口	3/4" × 2 端口		
	液體口徑	80A ※中心端	80A (3" 螺紋選項) ※中心端	
止回閥類型	(Ball)球型			
最大固體尺寸	≤10mm			
供氣壓力範圍	0.1 ~ 0.7MPa	0.15 ~ 0.7MPa	0.1 ~ 0.85MPa	0.15 ~ 0.7MPa
材質	接液部	PPG		Aluminium, SUS 316(不鏽鋼)
	氣室	Aluminium		
	隔膜	CR, NBR, EPDM, FKM, TPEE, TPO	PTFE	CR, NBR, EPDM, FKM, TPEE, TPO



揚程



流量

PTFE 泵浦 TT 系列

隔膜泵浦口徑 1/2" & 1"
 最大流量到達 150 L/min(公升/分鐘)
 工業級PTFE泵有兩種不同尺寸。



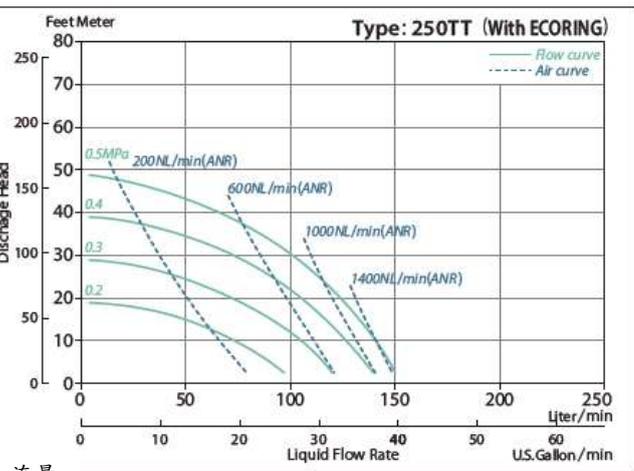
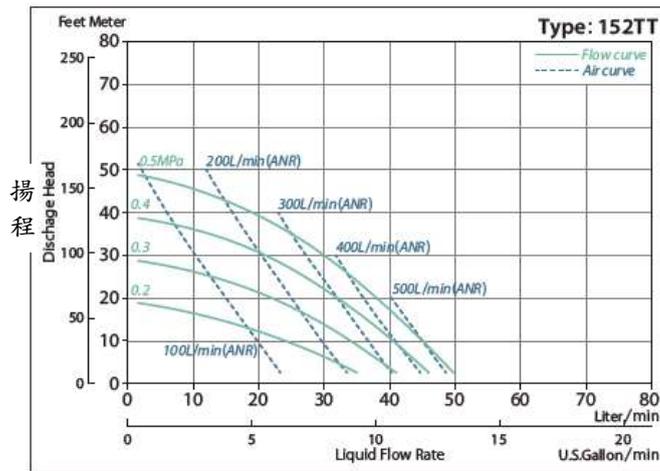
D250TTJ



D152TTJ

型號 PTFE 泵浦系列

型號		152 TT	250 TT
最大流量		50 L/min	150 L/min
連接類型		螺紋 (PT牙/NPT牙) / 法蘭	
接口尺寸	進氣口	1/4"	3/8"
	排氣口	3/8"	3/4"
	液體口徑	15A (1/2" 螺紋選項) *側端	25A (1" 螺紋選項) *側端
止回閥類型		(Ball)球型	
最大固體尺寸		≤2mm	≤3mm
供氣壓力範圍		0.2 ~ 0.5MPa	
材質	接液部	PTFE (CFPTFE)	
	氣室	PPG (CFPP)	
	隔膜	PTFE	



流量

高純度 PTFE 泵浦 HT 系列

雙隔膜泵浦口徑 1/4" 3/8" 3/4" & 1"

最大流量 95 L/min (公升/分鐘)

高純度原生 PTFE 隔膜泵，專門用於微電子和半導體行業，有6種尺寸可供選擇。



*型號D030HT不需出口許可證



D400HTJ



D200HTJ

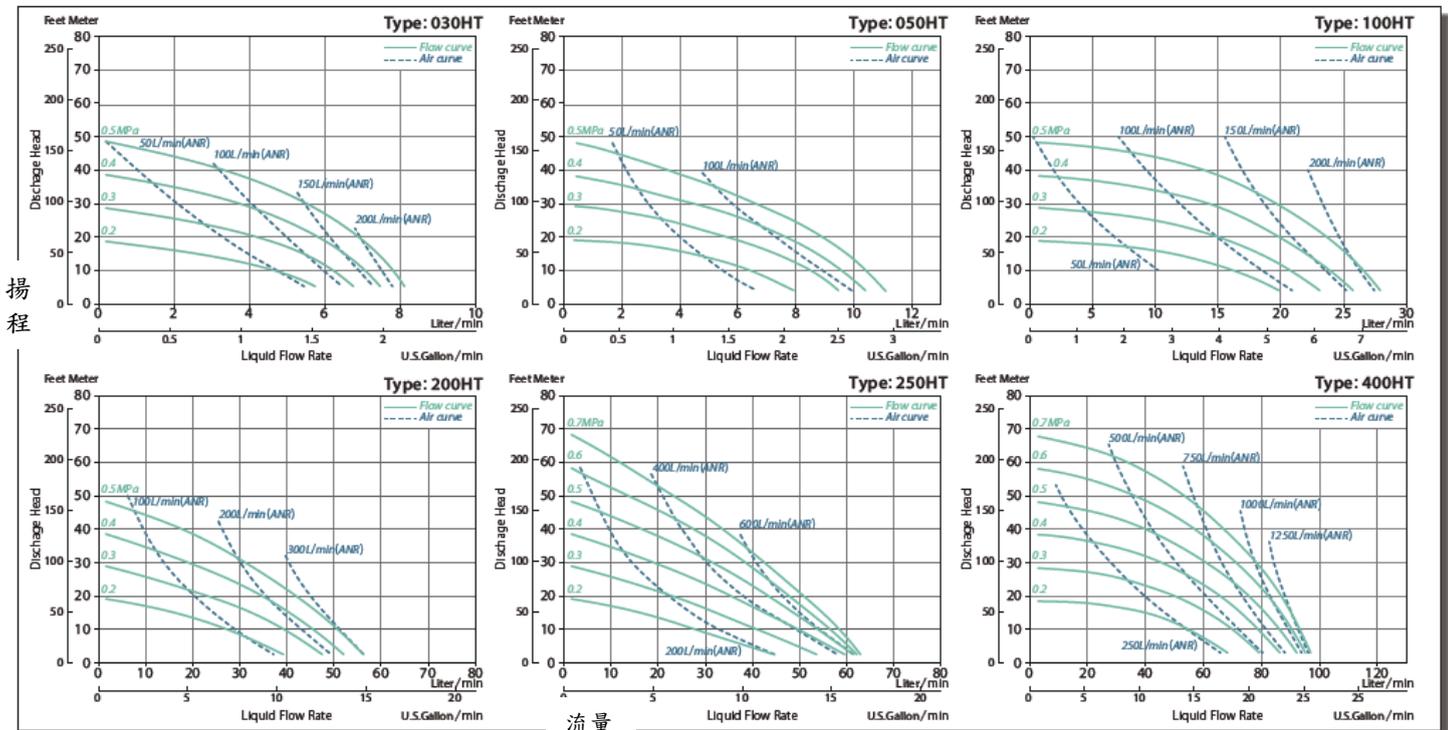


D100HTJ



D050HT

高純度 PTFE 泵浦系列						
型號	030 HT		050 HT		400 HT	
最大流量	8 L/min		11 L/min		95 L/min	
連接類型	螺紋 (PT牙/NPT牙)		螺紋 (PT牙/NPT牙) /法蘭		螺紋 (PT牙/NPT牙) /法蘭	
接口尺寸	供氣口	1/4"			3/8"	1/2"
	排氣口	3/8"			3/4"	
	液體口徑	1/4" ※側端		3/8" 或 10A ※側端	3/4" 或 20A ※側端	25A (1" 螺紋選項) ※側端
止回閥類型	平口			(Ball)球型 / (Flat)平口		
最大固體尺寸	0mm		≤1mm	≤2mm	≤3mm	
供氣壓力範圍	0.2 ~ 0.5MPa				0.2 ~ 0.7MPa	
材質	接液部	PTFE (CFPTFE)		PTFE		
	氣室	PPS		PP		HDPE / PP
	隔膜	PTFE				



瓣閥固體輸送泵浦系列

隔膜泵浦口徑 2"
最大流量 600L/min (公升/分鐘)



新型2“瓣閥固體輸送泵，用於輸送大量含固體物漿液

通常在水的排放、處理和廢棄應用類型，瓣閥門泵浦使用反向自上而下的液體流動路徑和4個大型重型瓣閥，以便於輸送含有大尺寸固體的漿液。為了便於使用和易於保養，每個泵都配有4個外部閥蓋，可以簡單、輕鬆地單獨檢查每個瓣閥，而無需拆下泵進行維修。由於這種特殊的外部可接觸設計，因此允許檢查清潔泵隔膜和其他運動部件。

每個泵都配有重型Mechanical Coil-Spring中央氣室，專為高性能操作，極高可靠性和延長零件壽命而設計。此型號泵可以在任何地方運行從極低氣壓到達極高氣壓，並具有極高的空氣消耗額定值。這款泵特別適用於頻繁啟動停止，Dead Head和高背壓型應用，並且可以輕鬆輕鬆地處理高揚程和超長排放管路。



Externally Accessible Flap Valves.

特殊的外部可接觸設計
無須拉出泵浦維修
易於檢察、清潔與保養

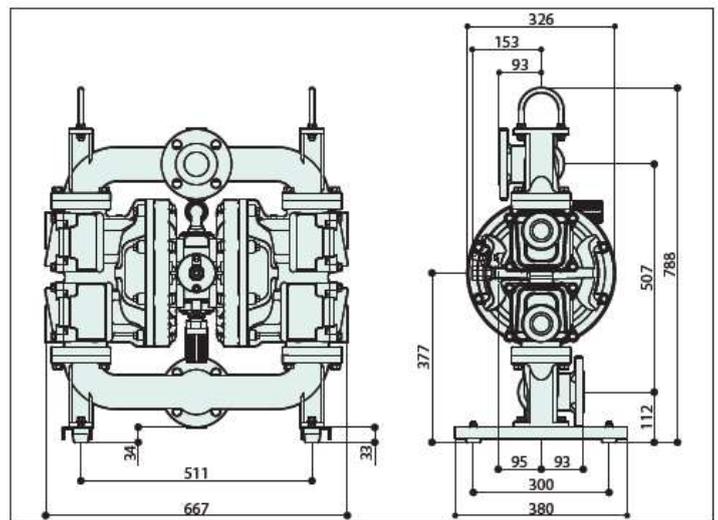
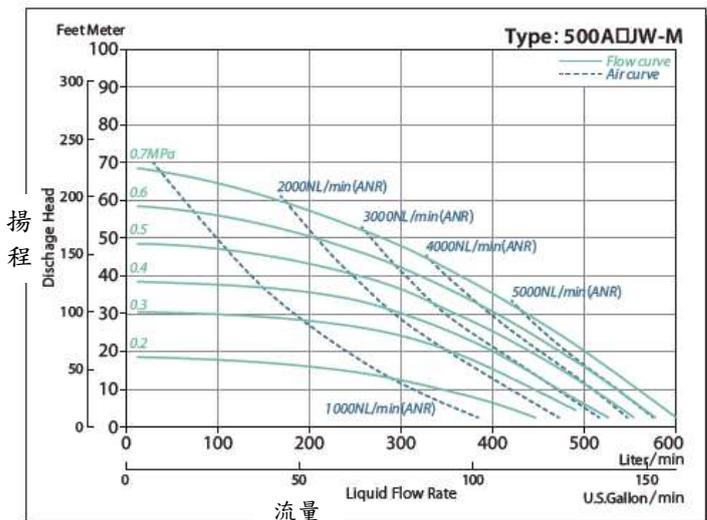
固體瓣閥輸送 泵浦 系列		
型號	500 A □ W	
最大流量	600 L/min(公升/分鐘)	
連接類型	法蘭	
接口尺寸	供氣口	3/4"
	排氣口	3/4" ※2 支口
	液體口徑	50A ※中心端
止回閥類型	瓣閥	
最大固體尺寸	球型: Φ30mm 或更少	
	Stick Shape(其餘型狀物體): Φ15mm×45mm 或更少	
供氣壓力範圍	0.1 ~ 0.7MPa	
材質	接液部	Aluminium
	氣室	Aluminium
	隔膜	NBR, TPO

D500A □ JW-M

D500A □ JW-M

2" Aluminium HD平瓣閥泵浦
搭配機械金屬氣室
最大流量 600L/min
最大液體流量 7 Bar
最大流尺寸:球形Φ30mm.

長方形Φ15mm*45mm.
淨重73kg



特殊泵浦型號

Drum Pumps

氣動桶裝虹吸式雙隔膜泵浦

有多種尺寸和材料可供選擇。適用於直接從200升桶中泵送。

為了安全、乾淨和有效地運輸各種液體，包括腐蝕性化學品、油、潤滑劑、廢液、溶劑和燃料，可輸送易燃液體和用於爆炸性環境。提供 $\frac{1}{4}$ "、 $\frac{1}{2}$ "、 $\frac{3}{4}$ "和1"液體連接口。

材料選擇：PP，GFRPP，CFPP，PVDF，PTFE，CFPTFE，鋁，SUS，FDA和電解拋光SUS。

最大流速：220 L / min。最大漿料尺寸：6.5毫米（適用1"泵浦）ump。



Drum Bung Pipe Adapter (SUS)



E 系列泵浦

E系列泵浦是具有電動壓縮空氣開關的AODD泵，主要用於關鍵製成類型，可完全集成到控制系統和機械加工過程，並且提供AODD泵的所有優點。

用於液體運輸、計量、配料或循環速度控制。也可以連接到警告裝置，以監控泵的衝程率或泵停機狀態等。E系列泵具有極高的啟停可靠性，更精確的液體流速和更低的液體脈動。延長預期壽命的運動部件，整體維修需求普遍降低。E型設計可降低空氣消耗，是一種更可靠、有效的液體輸送方式。

E系列泵在所有運行條件下均具有非常可靠的“無失速”運行。利用電動閥芯致動和行程傳感器實現泵的完全（智能）可控性。具有非常低壓的啟動能力。更精確的液體流速和更低的液體脈衝。延長了泵運作零件的壽命，總體上降低了維護要求。E型設計可實現更安靜的運行和更少的空氣消耗，並且更加可靠高效的液體傳輸方式

D050HT-EX
 $\frac{1}{4}$ " PTFE E Type Pump
最大流量12 L/min



D400V-J-EX
1 $\frac{1}{2}$ " CFPVDF E Type Pump (Flanged)
最大流量380 L/min

特殊泵浦型號

導電PP雙隔膜泵



用於安全輸送易燃化學品或在爆炸性環境中使用。

碳填充PP用於製造所有主要的機身部件，包括液體部和氣室。可提供 $\frac{1}{2}$ "和1"的連接口。高耐化學性。充分螺栓並利用內置的設計特點，泵浦可抵抗材質蠕變和降低隨時間推移形成洩漏的可能。提供高耐化學性和完全螺栓設計，內置工程特性，可抵抗材料蠕變，從而降低隨時間推移形成洩漏的可能。



D250C-J-X

1" Carbon PP Pump (Flanged)
最大流量170 L/min



D050CT-X

$\frac{1}{4}$ " Carbon PP Pump
最大流量11.5 L/min



D152C-X

$\frac{1}{2}$ " Carbon PP Pump
最大流量56 L/min



D152C-X

With Drum Suction Pipe
 $\frac{1}{2}$ " Carbon PP Drum Pump
最大流量56 L/min

Powder Transfer Pumps

專門設計在整個過程中可有效地虹吸和輸送非常精細、乾燥無水的散裝粉末，助於創造安全、高效和無塵的環境。粉末輸送泵可以消除繁重的手工勞動、重型起重或機械螺旋鑽和輸送機的需要。

為確保正常運作，粉末必須完全乾燥並且可自由流動的。輸送距離完全取決於粉末的類型、重量、尺寸、形狀和體積密度。顏料、活性炭、粉末塗料、炭黑、氣相法二氧化矽、滑石粉、調色劑和粉末狀塑料都可以成功輸送。但是，建議事先進行試驗以確定所需輸送能力。

粉末泵有以下尺寸和材料可供選擇

口徑選擇： $\frac{3}{4}$ "、1"、 $1\frac{1}{2}$ "、2"、3"。材質選擇：鋁或不鏽鋼。

配有工廠安裝的壓縮空氣感應系統，標準型號使用4個入口，可提供訂製。

#還有更多選項和配件可供選擇。#有關泵送粉末和粉末泵的更多信息，請與本公司業務人員聯絡

壓縮空氣感應系統

泵配有空氣感應系統，可使粉末流動，並有助於阻止結塊和粘連。在操作泵之前，預先流體化還有助於減少由沉降和壓實粉末引起的泵損壞的可能性。



D250A-X

1" Powder Pump.



D500A-J-X

2" Flanged Powder Pump.

特殊型號泵浦

高壓泵浦

高壓泵浦，高壓泵適用於需要高液體排出壓力以滿足系統要求的應用。

通常用於壓濾機類型的應用，壓力輸出加倍，但流速減半。通過利用兩倍的面積（驅動兩個隔膜）使排出壓力輸出加倍，實現2：1的排出壓力比。高壓2：1泵可提供¾"、1"、1½"、2"和3"連接口徑，採用鋁、不銹鋼和鑄鐵結構。



D500S-J-X
2" High Pressure SUS Pump
最大流量365 L/min



FDA Grade Sanitary Diaphragm Pumps

FDA級環境衛生隔膜泵

用於食品，飲料，製藥，化妝品和化學品應用的FDA級衛生型雙隔膜泵，符合3A，USDA或EHEDG規範內容。

提供不鏽鋼材質，尺寸從¼"至3"可選，以FDA合規材料製造。316電解拋光不銹鋼外殼和硬件，直接焊接到泵浦上超大衛生法蘭連接口，內外電解拋光。

#ISO型衛生法蘭作為標準裝配。也可選3A類型連接端。

#提供符合FDA標準的桶裝泵和FDA脈動緩衝器。



D500S-F-MX
FDA級 電拋光不鏽鋼泵
2½" 衛生法蘭連接口
500 L/min 最大流量 (PTFE 膜片)
8mm 最大粒徑尺寸



D250S-F-X
FDA級 電拋光不鏽鋼泵
1½" 衛生法蘭連接口
190 L/min 最大流量 (PTFE 膜片)
6.5mm 最大粒徑尺寸



Sanitary Flange Connections

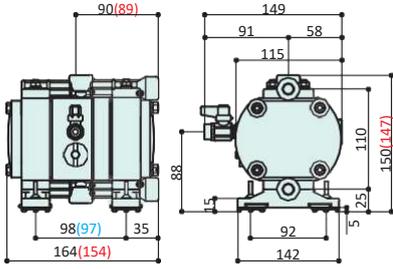
符合所有FDA要求的標準配置。超大尺寸不銹鋼焊接。提供標準ISO或3A尺寸

合適的衛生型夾具配件和墊圈可單獨購買。

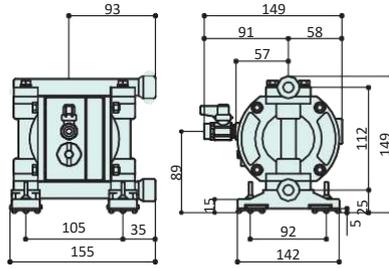
Pump Dimensional Drawings

Type 030 / 050 Series

030V ... 1.7Kg
 050P ... 1.3Kg () 030V, 050V
 050V ... 1.7Kg () 050V

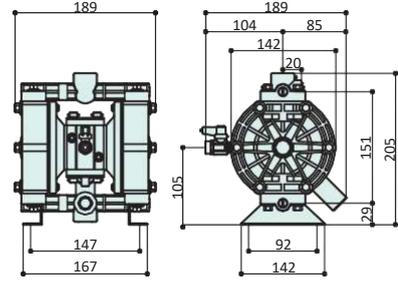


050A ... 1.6Kg
 050S ... 2.7Kg

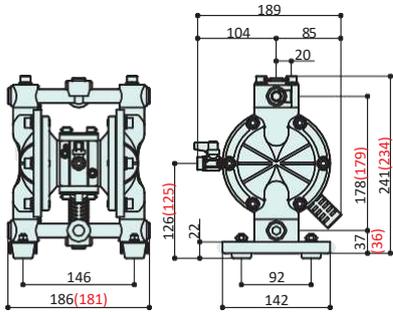


Type 101 Series

101P ... 3.0Kg

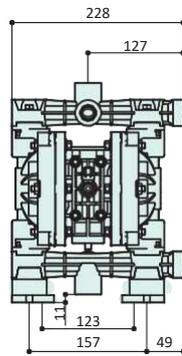


101A ... 3.5Kg
 101S ... 5.2Kg () 101S

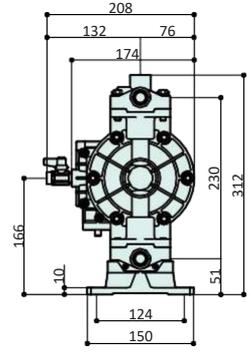
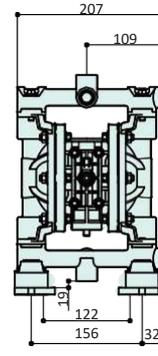
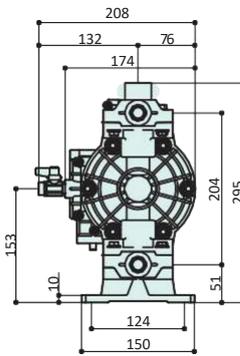


Type 152 Series

152P ... 3.1Kg
 152V ... 4.2Kg

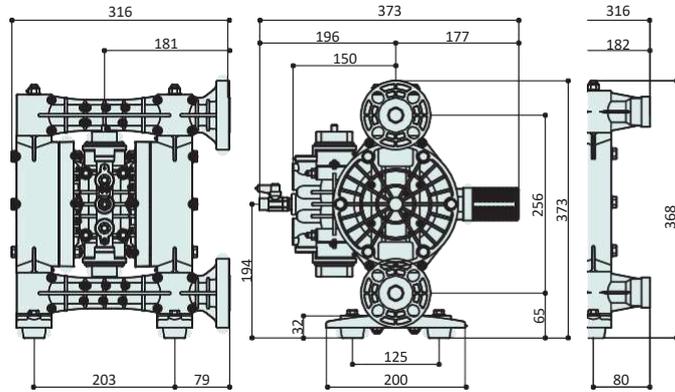


152A ... 4.1Kg
 152S ... 6.7Kg



Type 200 Series

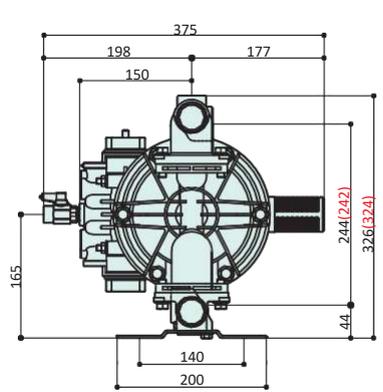
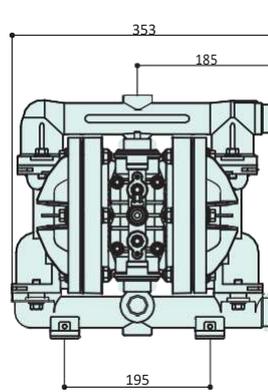
200G ... 7.0Kg



Thread

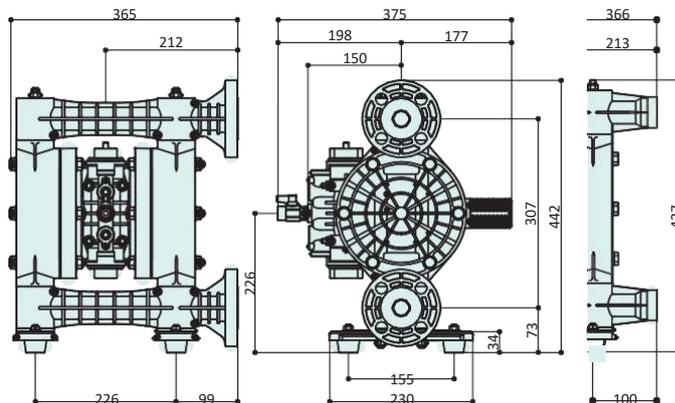


200A ... 10.5Kg
 200S ... 20.0Kg () 200S

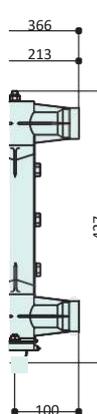


Type 250 Series

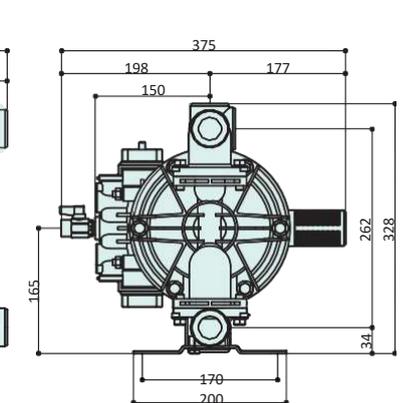
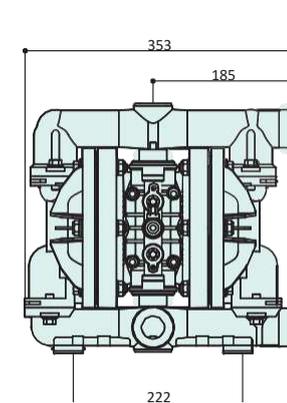
250G ... 11.0Kg
 250V ... 13.5Kg



Thread



250A ... 11.0Kg
 250S ... 20.5Kg

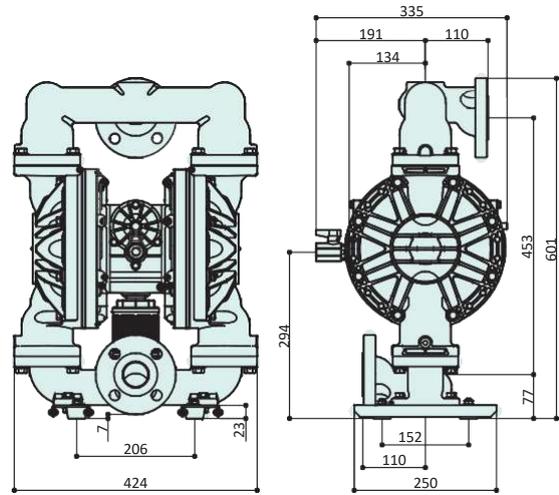
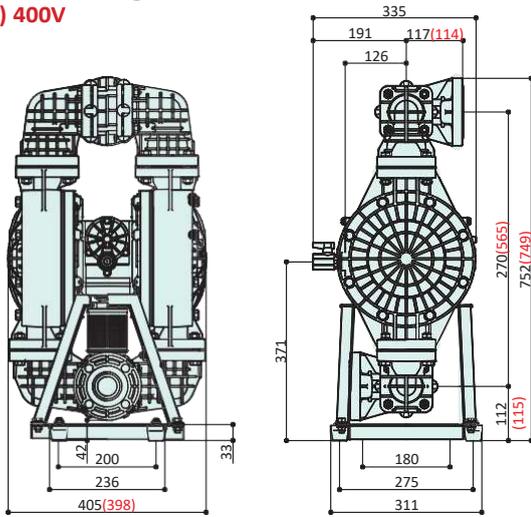


Pump Dimensional Drawings

Type 400Series

400G28.0Kg
 400V ... 32.0Kg
 () 400V

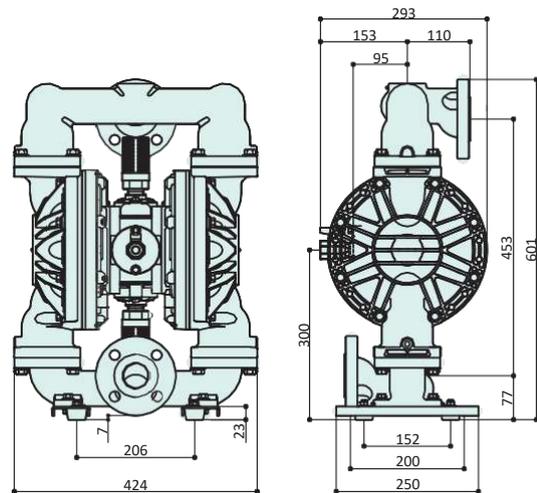
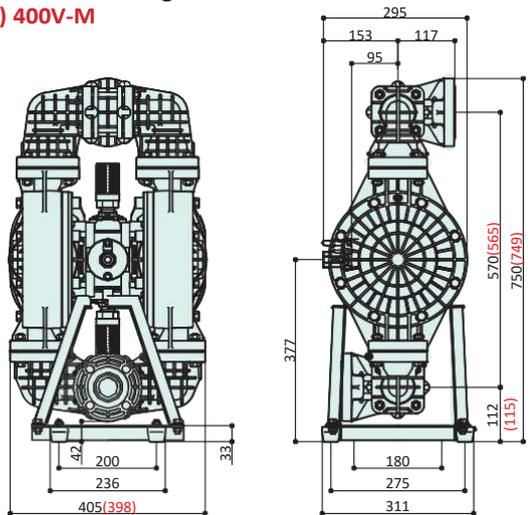
400A.... 30.0Kg
 400S... 55.0Kg



Type 400-M Series

400G-M ...28.5Kg
 400V-M... 32.5Kg
 () 400V-M

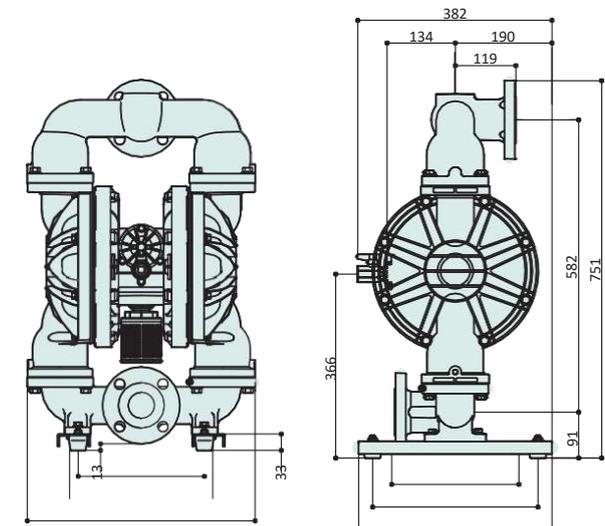
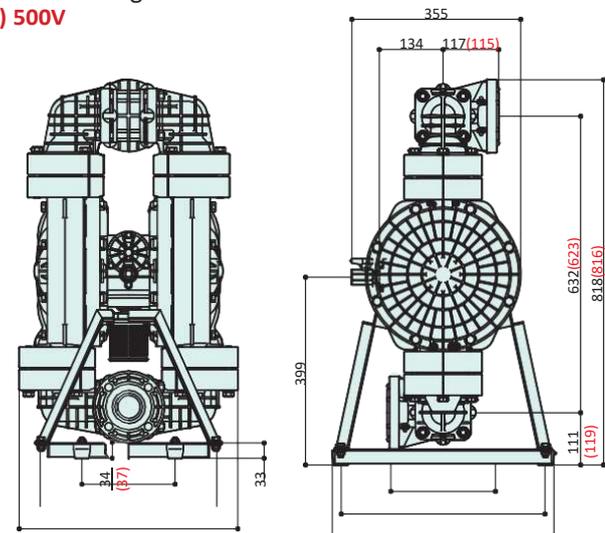
400A-M ... 30.5Kg
 400S-M....55.5Kg



Type 500Series

500G ... 37.0Kg
 500V ... 53.5Kg
 () 500V

500A....36.0Kg
 500S ... 67.0Kg



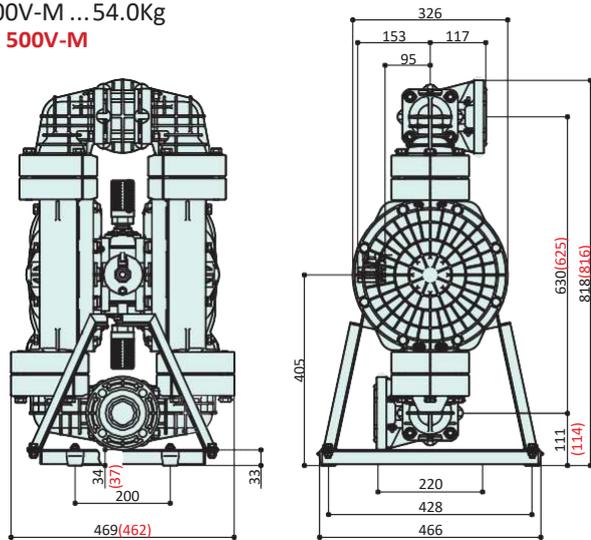
Pump Dimensional Drawings

Type 500-M Series

500G-M ... 37.5Kg

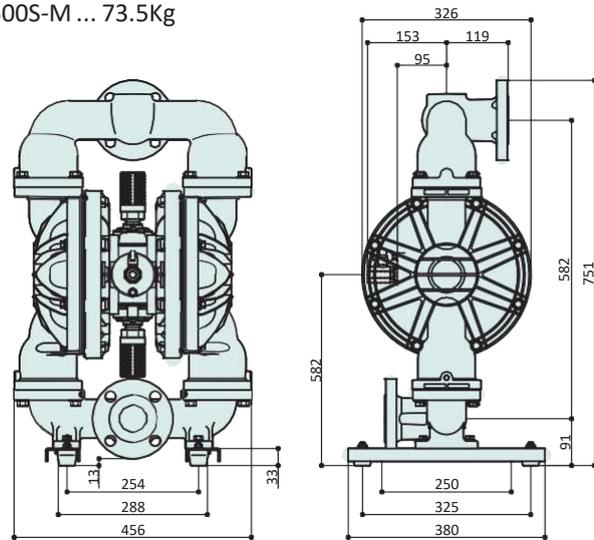
500V-M ... 54.0Kg

() 500V-M



500A-M ... 46.5Kg

500S-M ... 73.5Kg

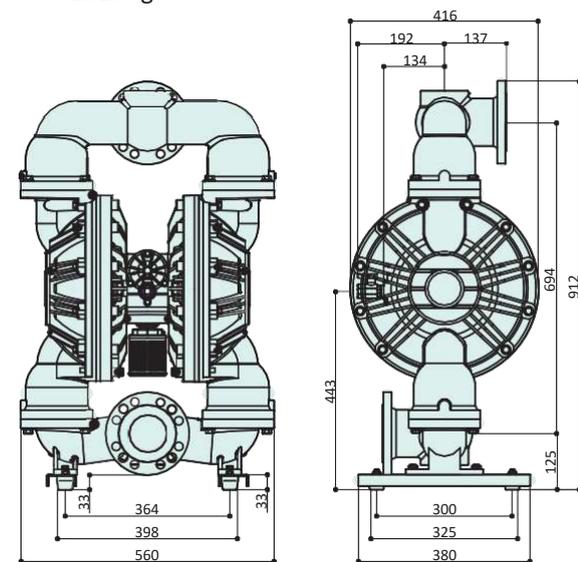
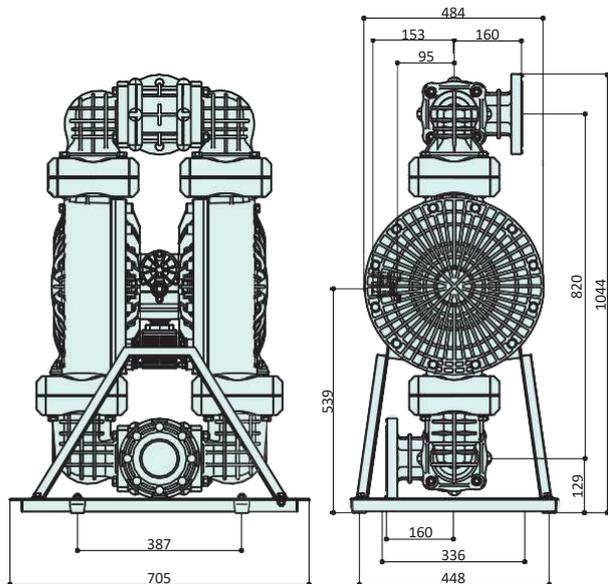


Type 800 Series

800G ... 70.0Kg

800A ... 62.5Kg

800S ... 131.5Kg

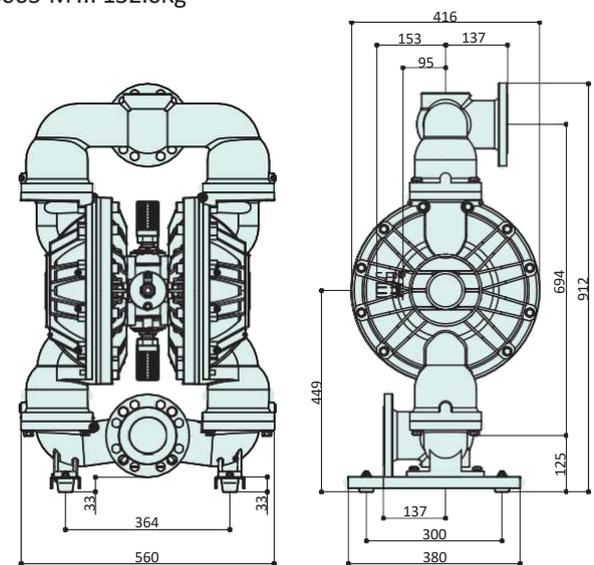
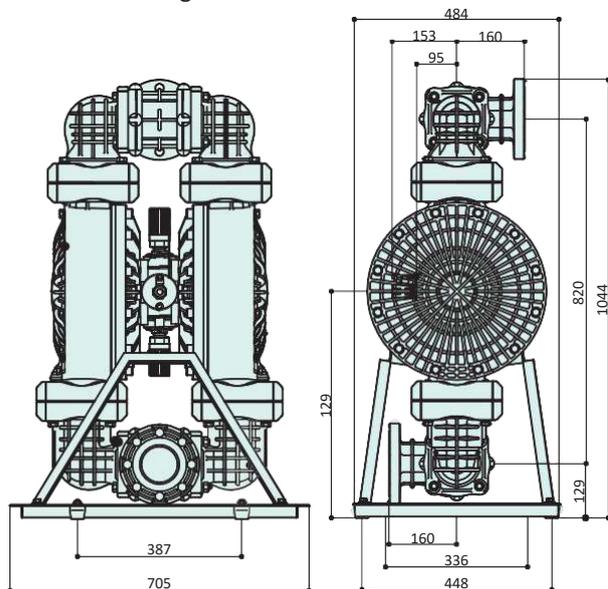


Type 800-M Series

800G-M ... 70.5Kg

800A-M ... 63.0Kg

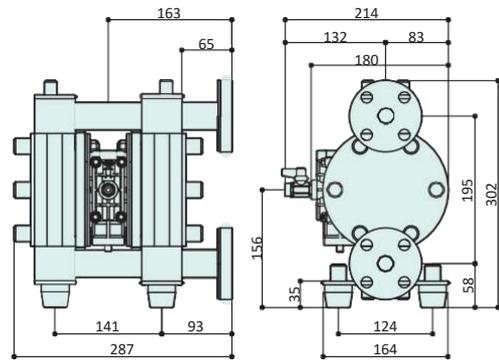
800S-M ... 132.0Kg



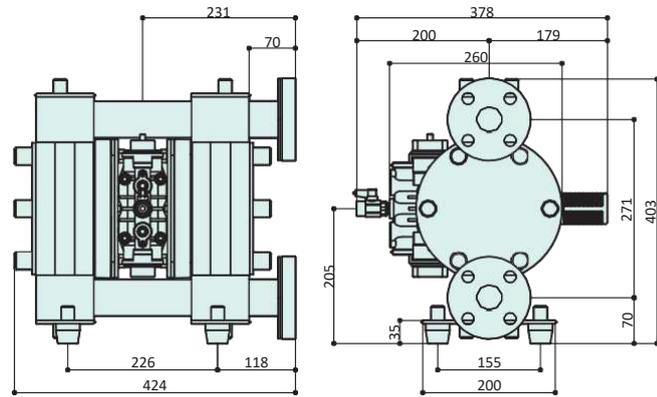
Pump Dimensional Drawings

Standard PTFE Pump Series

152TT.... 10.8Kg



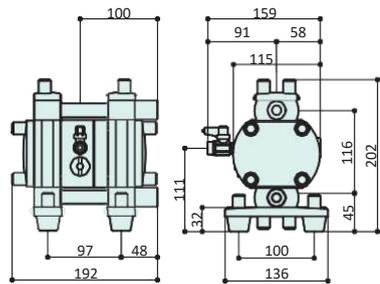
250TT ... 31.0Kg



High Purity PTFE Pump Series

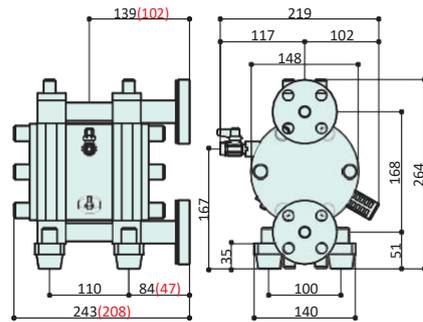
030HT... 3.4Kg

050HT... 3.4Kg



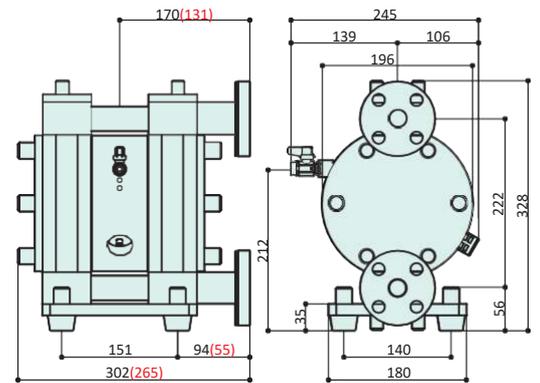
100HT.... 7.2Kg

() Thread

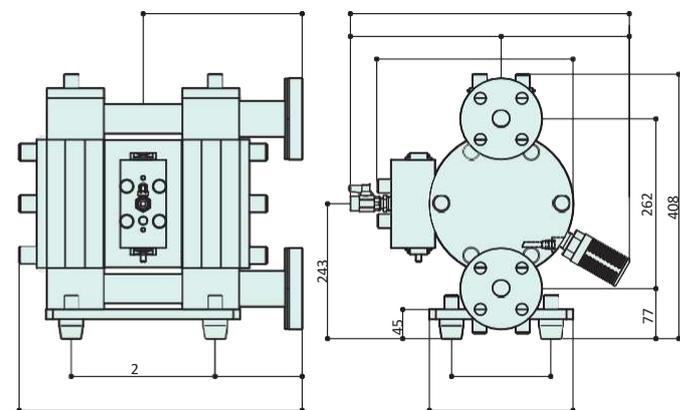


200HT ... 15.5Kg

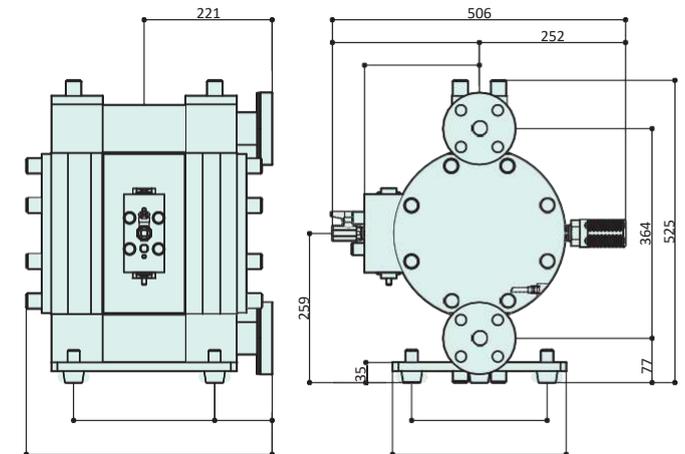
() Thread



250HT ... 32.0Kg



400HT.... 52.0Kg



常見的零件或選項

液體脈動緩衝器

有各種尺寸和材質全方位之高性能液體緩衝阻尼器。可減少高達95%液體脈動。



緩衝罐/脈衝阻尼罐

具成本效益且方便的抑制液體脈動的方法。能夠轉移液體漿液和大固體，而不會降低流速。提供帶螺紋連接的SUS316不鏽鋼適用於 $\frac{3}{8}$ "， $\frac{1}{2}$ "和1"口徑的金屬泵。



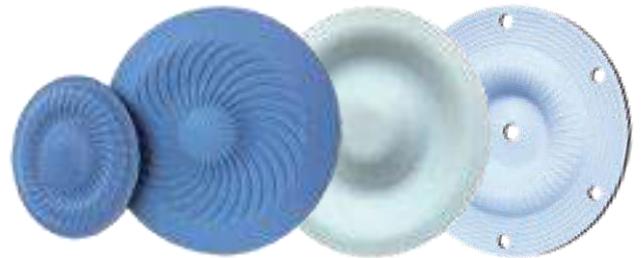
空氣過濾調節器

內置的水分和微粒去除功能，最大可高達5微米。具有鎖定功能的模擬形壓力表。手動排水系統。提供最佳的泵控制，並有助於提高壓縮空氣效率。



特殊膜片

提供各種尺寸和材料的全系列高性能泵隔膜。TPO橡膠備用膜片。One-Up®品牌專業隔膜。黏合橡膠PTFE膜片。提供新型整體式PTFE隔膜。



衝程計數器

氣動驅使機械式衝程計數器，非電動式。經由空氣軟管安裝在泵浦上，用來計測泵浦和膜片衝程壽命。可隨著時間推移測量或計算液體量多寡。



PTFE塗層

PTFE塗層氣動馬達組件，用於提高耐化學性。用於保護氣動馬達組件免於膜片破裂時，化學藥品溢出或在腐蝕性環境中使用



常見的零件或選項

自動液位控制器

HLC自動液位控制器是一種氣動控制系統，當容器中的液體位置達到預定的高或低水平時，自動啟動和停止AODD泵。有4種不同型號。



自動防失速卡機裝置

提供各種配件來解決失速問題。



傳導型漏液感測器套件

自動檢測洩漏和膜片破裂，自動切斷空氣供給、觸發閥門切斷或聲音警告、燈光等。



球閥和閥座選項

當需輸送大量的高粘度，或需要提高耐化學性的液體時，可以根據具液體的質地與酸鹼度改變止回球閥和閥座的材料。



工具

所有型號的泵均可使用的全套標準專用泵服務工具。



備件和泵維修套件

全套備件和泵服務套件工具皆可用於所有新型或舊型號的泵。



Fully Engineered Diaphragm Pumps

高流量

以此2 英吋泵浦為例，每分鐘可高達 730 公升流量。

輕巧&堅固

這高性能的泵浦擁有輕巧的尺寸和強健的結構，設計適用於任何應用中。

完全螺栓固定結構

泵在出廠前已螺栓固定並完全扭緊。
易於組裝和拆卸。

機械加工的連接部表面

減少任何裂縫或測漏的可能

外部設計空氣馬達

簡單快速的更換服務

可靠的運轉能力

新型螺旋彈簧氣室馬達，可實現高性能運行。啟動壓力低，揚程高。

無須潤滑氣室

正常運作不需要任何潤滑劑或油

高效率且低耗氣

設計為高效運行，並且還可以在所有運行條件下減少空氣洩漏或損失。

無停機的運轉

使用最先進的材料，可從非常低的氣壓到非常高的氣壓下工作。這款非潤滑氣室泵浦的精心設計，可提供極為可靠的開關切換操作。

通用的座口和尺寸

端口和底座尺寸與許多其他品牌的泵相吻合，因此無需更換管道配件也可輕鬆更換其他泵。

專利申請

在日本設計製造各種專利申請中。

Looped C® Air Spool.

新一代機械輔助非固定中心閥芯

100% 無潤滑需求

提升性能

改善可靠度

延長預期壽命

可置於外部

現代結構材料

通用內嵌式尺寸

專利設計



Mechanical Air Spool.(機械式)

第三代重型機械輔助非固定中心空氣閥芯

100% 無潤滑需求

提升性能

具可靠穩定與持續性

防停機功能

適用於嚴苛或無人監控的環境

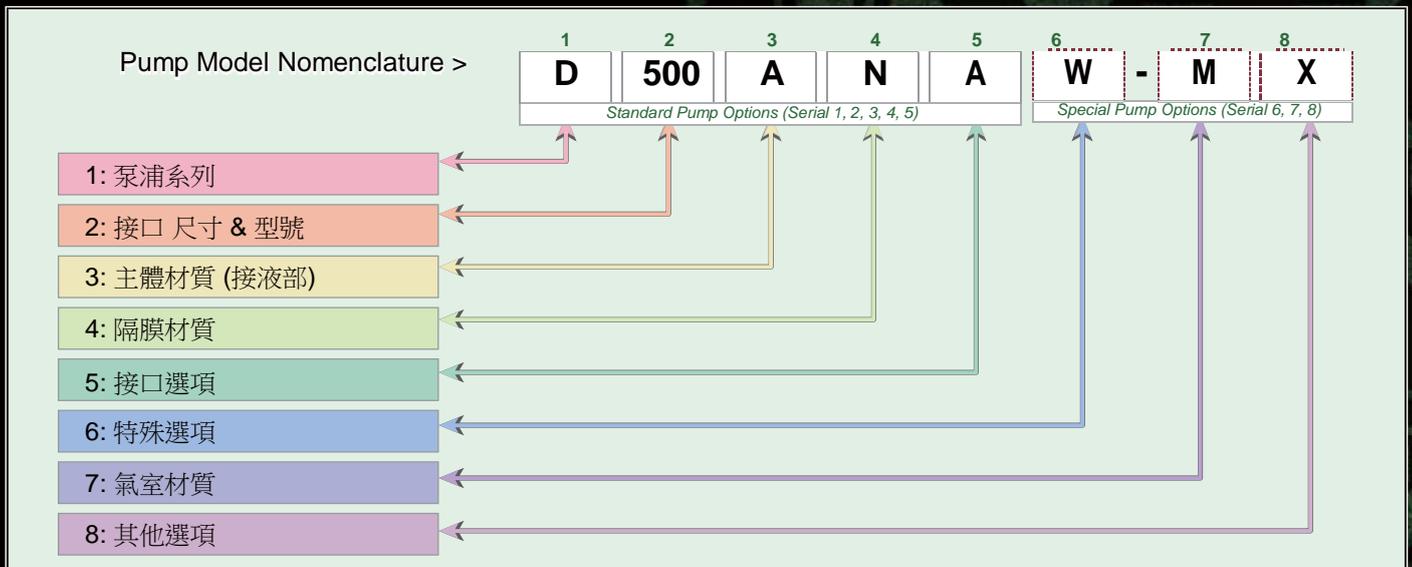
延長預期壽命

可置於外部

現代結構材料



YTS 泵浦型號代碼命名



<p>1: 泵浦系列</p> <p>D: 標準泵浦型號</p>	<p>2: 接口 尺寸 & 型號</p> <p>030 = 5mm (1/4") 050 = 5mm (1/4") 101 = 10mm (3/8") 152 = 15mm (1/2") 200 = 20mm (3/4") 250 = 25mm (1") 400 = 40mm (1 1/2") 500 = 50mm (2") 800 = 80mm (3") 100 = 10mm (3/8") 150 = 15mm (1/2") 151 = 15mm (1/2")</p>	<p>3: 主體材質 (接液部)</p> <p>A: Al (Aluminium ADC-12) S: SUS (Stainless Steel SCS14/316 /304) G: PPG (Glass Filled PP) P: PP (Pure Polypropylene) V: PVDF (Polyvinylidene Fluoride "KYNAR") T: PTFE (Fluoroplastics) H: High Purity PTFE (Fluoroplastics) D: POM (Polyoxymethylene) F: Fe (Cast Iron) C: CF PP (Conductive Polypropylene) E: CF PTFE (Conductive Fluoroplastics)</p>
---	---	---

<p>4: 隔膜材質</p> <p>C: Neoprene™ (CR) E: Nordel™ (EPDM) N: Buna N (NBR) H: Hytrel™ (TPE / TPEE) S: Santoprene® (TPO) V: Viton® (FPM / FKM) T: PTFE</p>	<p>5: 接口選項</p> <p><input type="checkbox"/>: PT N: NPT J: PT Air Supply, JIS/DIN Flange A: NPT Air Supply, ANSI Flange F: Ferrule (ISO/3A) T: Tube</p>	<p>6: 特殊選項</p> <p><input type="checkbox"/>: Standard Pump W: Flap Valve Pump</p>
--	--	---

<p>7: 氣室材質</p> <p><input type="checkbox"/>: Spool Valve M: Mechanical Coil Spring A: Spool Valve with Aluminium Body (200 & 250 series only) E: 電氣類型</p>	<p>8: 其他選項</p> <p>X: 其他選擇 除標準泵外 TPO備用隔膜, One-Up®PTFE隔膜, PTFE球型止回閥, PTFE止回閥座, SUS球止回閥, SUS止回閥座, 符合FDA的泵, 1 1/2英寸中心端口 (250個金屬泵), 洩漏傳感器, 行程計數器, 高壓2:1泵, 粉末泵, 分體式歧管泵等</p>
---	--

上面紅色字體非標準類型的產品

筆記: ONE-UP®是Garlock®的註冊商標。 Hytrel®是E.I.的商標。 du Pont de Nemours and Company。 Kynar®是阿科瑪的註冊商標。 Nordel™是杜邦陶氏彈性體的商標。 Ryton®是雪佛龍菲利普斯化學公司的商標。 Santoprene®是Monsanto Co.的註冊商標。 Viton®是DuPont Performance Elastomers的註冊商標。

型錄:並非所有型號尺寸或材料的選件或附加組件和附件都可用。 YTS備有全系列的泵零件和配件 (標準備件)。其他型號則分類為“僅訂購”，並且可能沒有庫存。有關產品陣容，價格，供貨情況和交貨的信息，請直接與YTS或尚峰貿易代理商聯繫。

筆記:影響泵規定的液體流速，吸力提升和固體處理能力的因素包括但不限於：泵尺寸，隔膜，球閥和球座，結構類型和材料，進氣壓力和氣流能力，液體粘度，比重，漿液含量，環境和液體溫度，液體入口和液體出口寬度，管道類型，管道長度和整體管道配置。



註記：

本目錄中包含的產品和規格如有更改，恕不另行通知。列出的泵有多種材料可供選擇。對於每種應用，請務必謹慎選擇泵，並始終考慮因素，例如化學相容性，固體顆粒大小，耐磨性，液體溫度，周圍大氣溫度，航空公司或液體管路壓力等。請始終參考MSDS和化學相容性圖表或有關化學相容性的更多信息。有關選擇正確泵的更多信息，請諮詢您的分銷商或直接與YTS聯繫。請注意，其中包含的產品可能會受到國際貿易限制或禁運的約束，並且可能在發貨前需要獲得日本經濟產業省（METI）的出口許可證。有關國際出口管制法規的更多信息，請直接聯繫您的分銷商或YTS。有關轉口的信息，請直接與您當地的當局聯繫。有關CE和ATEX的信息，請分別參閱CE和ATEX認證。已申請YTS專利的國家：日本，中國，韓國，美國，意大利，丹麥，法國，德國，荷蘭，瑞典和英國。

尚峰貿易有限公司
SHANG FENG PUMP TRADE CO., LTD.
桃園市楊梅區中山北路一段74巷506號
No.50, Ln. 74, Sec. 1, Zhongshan N. Rd.,
Yangmei Dist., Taoyuan City 326, Taiwan

代理項目
日本YTS PUMP
氣動雙隔膜泵
手提式泵浦
定量加藥機

統一編號：42614058
電話：886-3-485-0344
傳真：886-3-485-1101
E-mail: sf.yts@msa.hinet.net
網址: http://www.sfyts.com.tw/

ISO 9001

Manufacturer : YTS JAPAN Co.,Ltd.
Address : 598-10, Monoi, Yotsukaido
City, Chiba 284-0012, Japan
Ph on e : +81 (0)43 310 6606
F a x : +81 (0)43 424 8977
E -m a il : sales@yts-pump.com
Web Site : yts-pump.com

*Please note, the products or specifications contained within this catalogue may be changed without notice.

Copyright © 2020.01 YTS JAPAN Co., Ltd All rights reserved.

No.0004