

YSA 氣動雙隔膜泵浦



YSA-15/20 PP



YSA-15/20 AL



YSA-15/20 SS



YSA-25 PP



YSA-25 AL



YSA-25 SS



YSA-40 PP



YSA-40 AL



YSA-40 SS



YSA-50 PP



YSA-50 AL



YSA-50 SS



YSA-80 PP



YSA-80 AL



YSA-80 SS

YSA 氣動雙隔膜泵

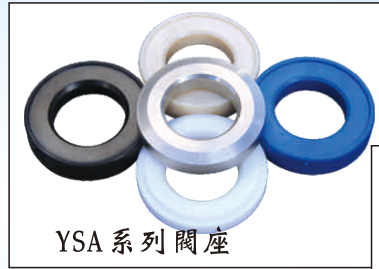
YU SHIN Air diaphragm pumps



YSA 系列膜片



YSA 系列球閥



YSA 系列閥座



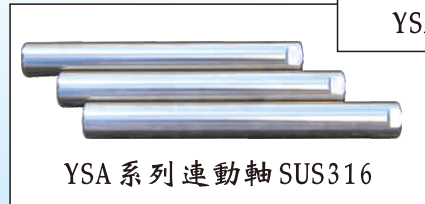
YSA 系列密封圈



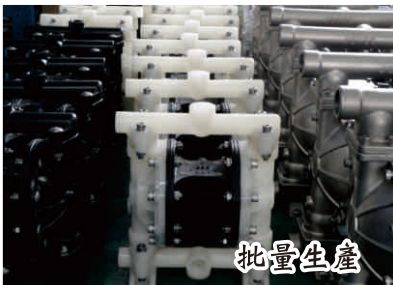
生產組裝



壓力性能測試



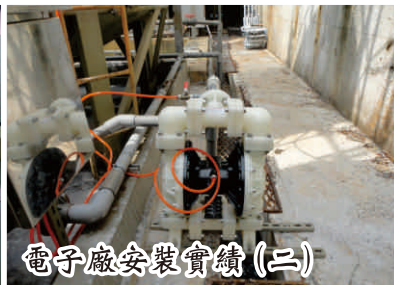
YSA 系列連動軸 SUS316



批量生產



電子廠安裝實績 (一)



電子廠安裝實績 (二)



化工廠安裝實績



格瑞特魯氏鼓風機
一壓送型



格瑞特靜音型
立式鼓風機

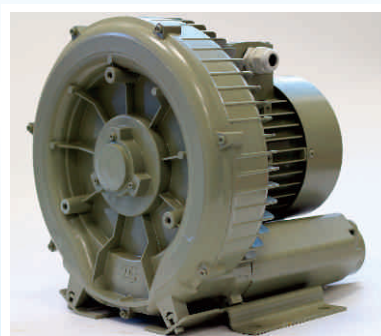


MPA - 系列
隔膜式定量泵浦

電磁式定量泵浦



耐酸鹼磁力驅動無軸封泵浦

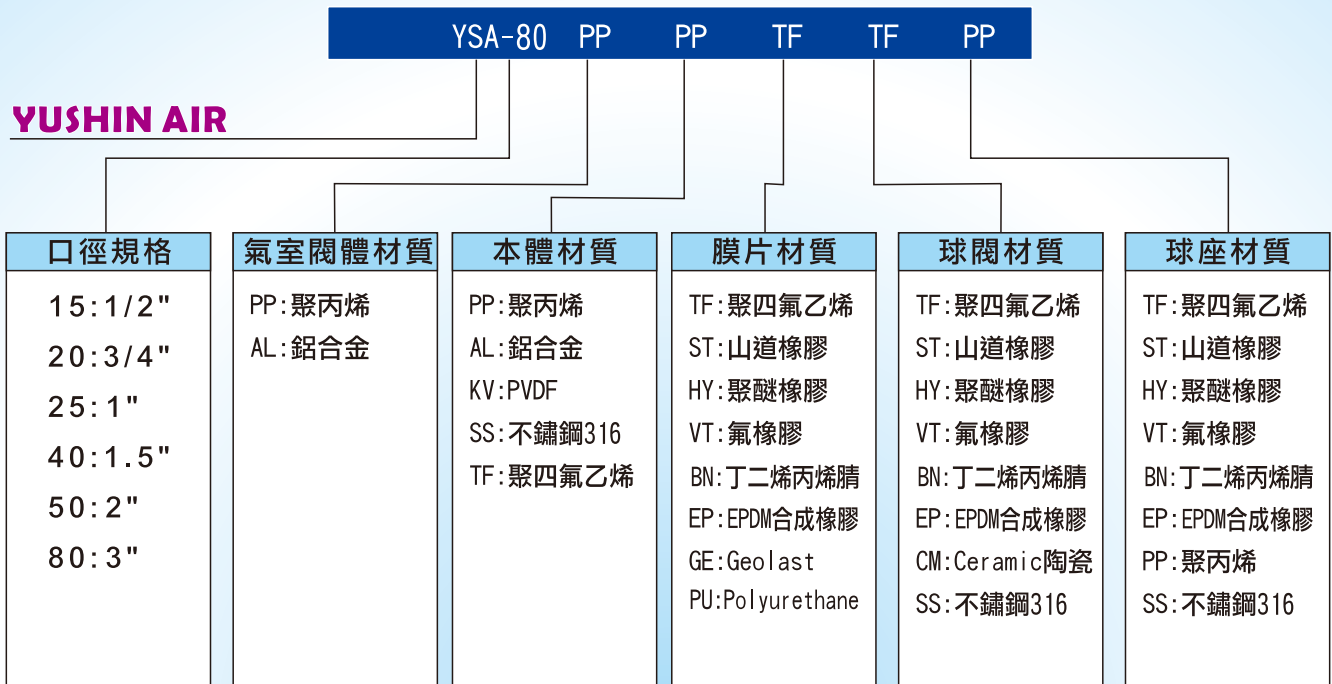


HB 系列環型鼓風機



污水處理安裝實績

型號規格



材質說明

材質規格	材質特性	耐溫範圍
PTFE/鐵氟龍/聚四氟乙烯	極優異耐蝕性、耐候性、耐高溫、不黏性、不燃性、良好機械韌性、磨擦係數最低。	4°C~150°C
VITON/氟素橡膠/氟橡膠	耐腐蝕性優、耐高溫、耐大多的油、溶劑(酮、酯類及臭氧除外)。	(-30°C)~150°C
Santoprene/TPV/山道橡膠	PP、EPDM 聚合物，抗老化、耐疲性、耐壓縮性、耐磨性優。(可替代 EPDM)	0°C~100°C
EPDM/乙丙三元橡膠	耐臭氧、耐磨、耐老化、耐微酸鹼。不適用油類、有機溶劑，耐龜裂性差。	(-10°C)~110°C
Polyurethane/PU/聚氨酯橡膠	適用於耐壓縮、撞擊、磨耗，較常用於大多數油類。	(-30°C)~100°C
Buna-N/合成(耐油)橡膠	較適用於空氣、水、機油等。適合常溫下使用。	10°C~90°C
PVDF/聚偏氟乙烯	較強之抗化學性、抗壓性、耐用性、耐酸鹼，較高之穩定性、耐磨性佳。	4°C~90°C
PP/Polypropylene/聚丙烯	適用一般酸鹼液體，硬度高、抗張力。不適用於高溫、強酸鹼。	5°C~65°C
POM/ACETAL/聚甲醛(塑膠鋼)	抗化學性、結構强度高、耐磨、抗衝擊性高疲勞強度、耐化學、水氣、汽油溶劑。	5°C~65°C
PC/Polycarbonate/聚碳酸酯	具較高衝擊性、耐磨耗性、耐熱性、高韌性，低溫安定性佳。	5°C~60°C
AL/Aluminum/鋁合金	具熱處理之高張力，質量輕、抗衝擊性高抗磨損性佳，對有機溶劑、水、碳氫化合物，有較好之耐用性，不適於酸鹼液體。	(-30°C)~100°C
SS/SUS 316/不鏽鋼	具有更好抗腐蝕性結構，適用於化學、海邊，腐蝕性之環境使用。	
CM/Ceramic/陶瓷	氧化鋁純度為99.5%~99.8%，壽命長，耐腐蝕、耐磨損、耐高溫、剛性大、高硬度。	

註一：上述材質規格適用性僅供參考，仍須視液體特性、操作環境、操作條件而定。

註二：訂購時仍須考量適用泵浦之流量、揚程、黏度、溫度、顆粒直徑、液體特性。

YSA 系列氣動雙隔膜泵 應用行業

化工業、自動化工業、電子工業、光電業、環境工程業、電鍍工業、食品工業、礦業、製藥工業、紡織印染業、油漆噴塗業、石化業、陶瓷工業、飲料業、生技業、印刷業、粉粒體輸送業、造紙工業、建築工程業。

入出管

中間入出口，脈衝低，三段式設計，安裝靈活方便，可同時輸送二種不同液體。

四螺栓密封設計

密封性好，無洩漏，降低耗氣量，提升泵自吸能力。

流體腔

以優質原料及加工設計，增強結構耐用強度，較差工作環境中，亦具有長期耐用性。

中心氣室閥體

提供鋁合金材質，以及耐腐蝕之一體成型設計塑料材質。

五金另件

採用不鏽鋼耐腐蝕材質，便於維護保養。

閥球

以精密機械研磨加工，圓融度高，密封性更加。

導向式氣閥

空氣腔部件採用耐磨、自潤性優良材質，無盲點、無須潤滑，耗氣量小。

連動軸

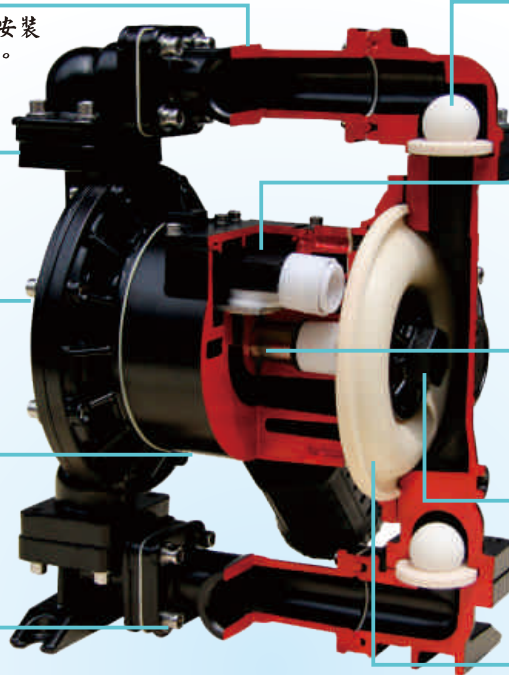
以耐磨、耐腐蝕之不鏽鋼材質，自潤性強，表面經精密研磨處理，摩擦係數低。

膜片護塊

不鏽鋼、鋁合金護塊，以一體成型設計，並以耐腐蝕處理包覆。塑料護塊內襯網狀不鏽鋼加強片，耐蝕、耐溫、耐壓。

膜片

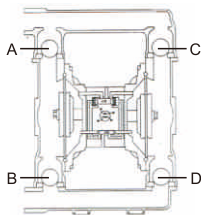
精密設計膜片移動距離以及耐壓受力性，選用各式高級材質，增強使用壽命。



動作原理



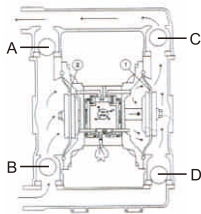
1



氣動泵由氣閥控制，壓縮空氣推動膜片，向右向左反覆機械動作，藉此產生推力與吸力，將流體吸入及排出。



2

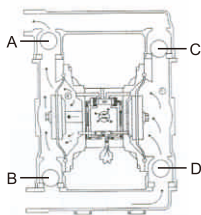


1. 膜片 (R) 於空氣壓縮下，向右移動產生推力，將流體由 (C) 球吐出，(D) 球同時逆止動作。

2. 膜片 (L) 於空氣壓縮下，向右移動產生吸力，流體會由 (B) 球吸入，(A) 球同時逆止動作。

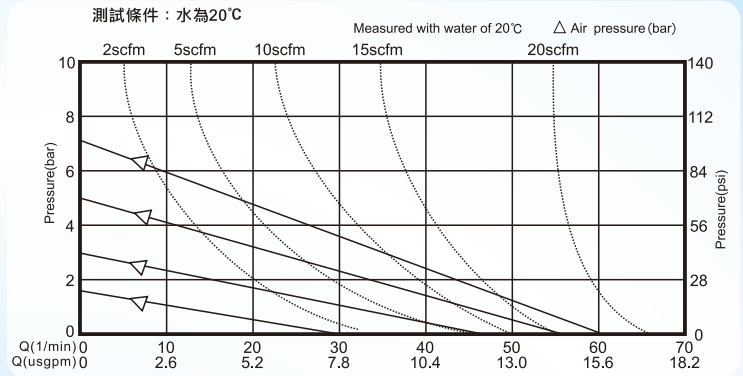


3



1. 膜片 (L) 於空氣壓縮下，向左移動產生推力，將流體由 (A) 球吐出，(B) 球同時逆止動作。

2. 膜片 (R) 於空氣壓縮下，向左移動產生吸力，流體會由 (D) 球吸入，(C) 球同時逆止動作。

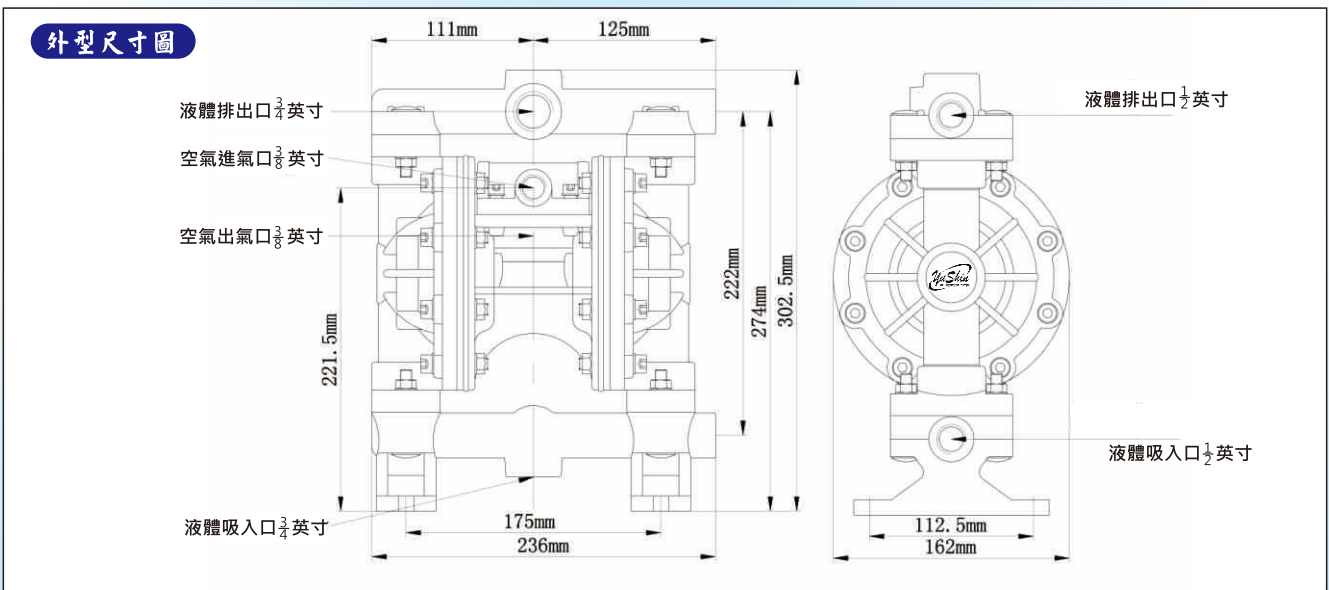


YSA-15/20 PP/PVDF 塑料材質

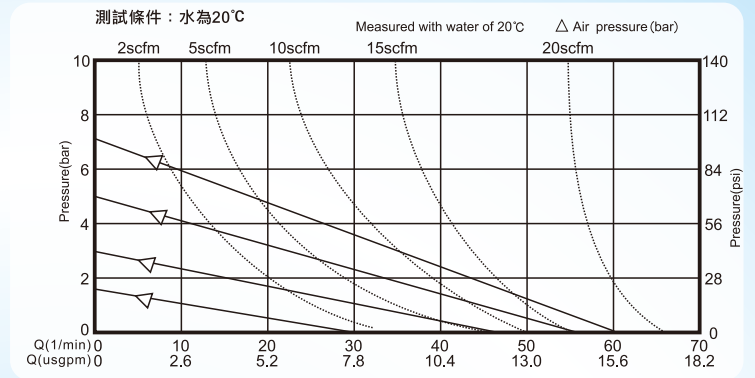
技術規格

最大自吸揚程：7.5 m	液體入口口徑：1/2"、3/4" BSPT / NPT
最大顆粒直徑：2.5 mm	液體出口口徑：1/2"、3/4" BSPT / NPT
最大液體工作壓力：7 bar	氣體入口口徑：3/8" BSPT / NPT
空氣供給壓力：1.8 ~ 7 bar	氣體排出口徑：3/8" BSPT / NPT
最大流量：57 L/min	接液部材質：PP/PVDF (詳材質表)
泵浦最高速度：396 cpm (概約)	氣閥體材質：PP (聚丙烯)
泵浦每一循環量：0.15 L (概約)	重量：PP 3.5 kg / PVDF 4.5 kg

備註：氣動泵浦選型，請依需求之流量、揚程、黏度、酸鹼特性、溫度、顆粒大小、自吸能力、使用環境，慎選最適合機型。



YSA-15 / 20 AL / SS
金屬材質

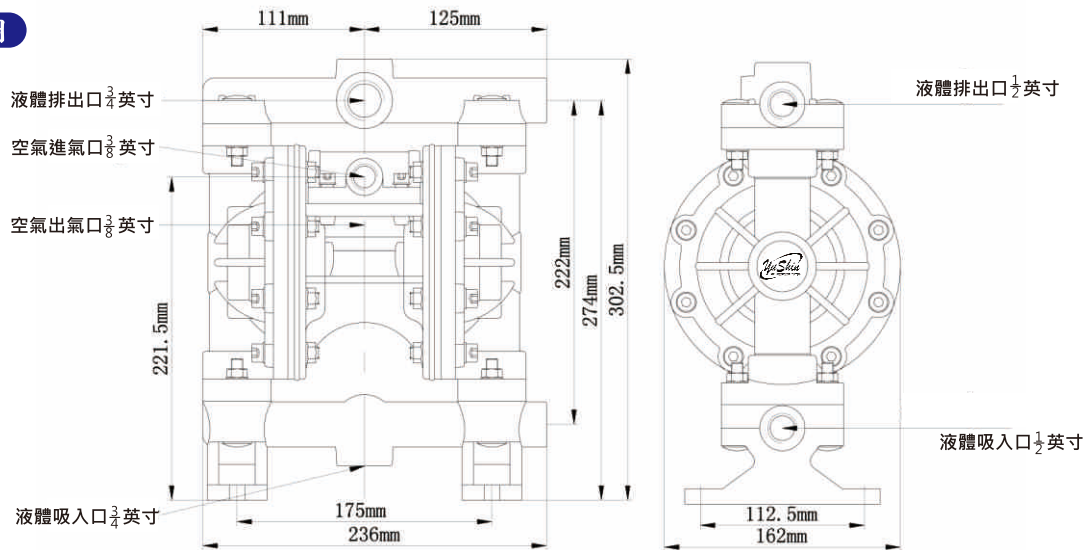


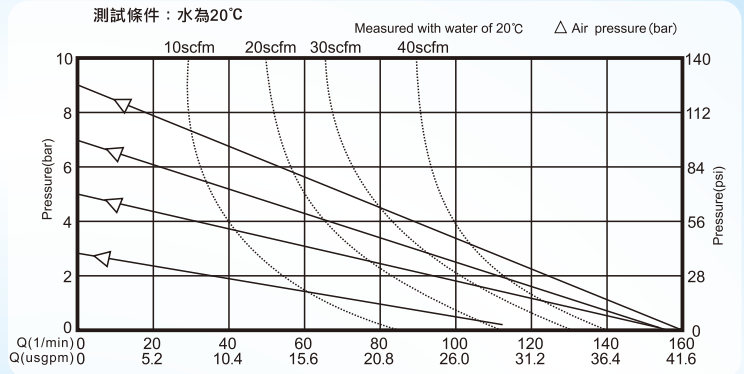
技術規格

- 最大自吸揚程：7.5 m
- 最大顆粒直徑：2.5 mm
- 最大液體工作壓力：7 bar
- 空氣供給壓力：1.8 ~ 7 bar
- 最大流量：57 L/min
- 泵浦最高速度：396 cpm (概約)
- 泵浦每一循環量：0.15 L (概約)
- 液體入口口徑：1/2"、3/4" BSPT / NPT
- 液體出口口徑：1/2"、3/4" BSPT / NPT
- 氣體入口口徑：3/8" BSPT / NPT
- 氣體排出口徑：3/8" BSPT / NPT
- 接液部材質：AL/SS (詳材質表)
- 氣閥體材質：PP (聚丙烯)
- 重量：AL 4.5 kg /SS 7.5 kg

備註：氣動泵浦選型，請依需求之流量、揚程、黏度、酸鹼特性、溫度、顆粒大小、自吸能力、使用環境，慎選最適合機型。

外型尺寸圖



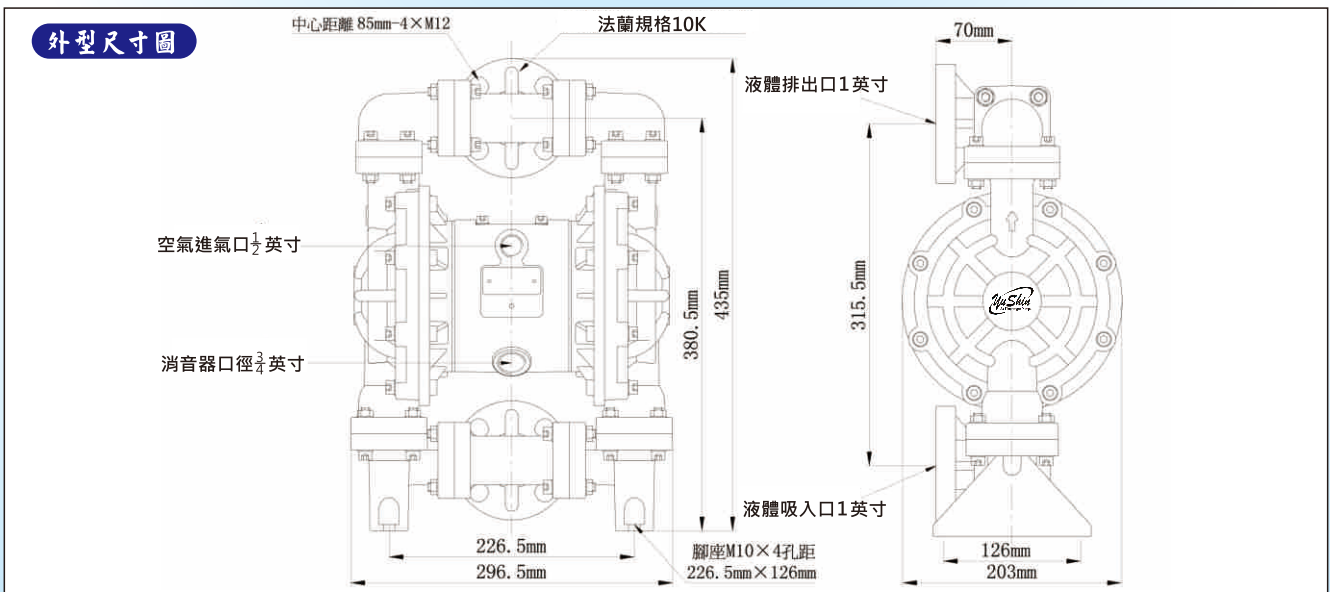


YSA-25 PP/PVDF 塑料材質

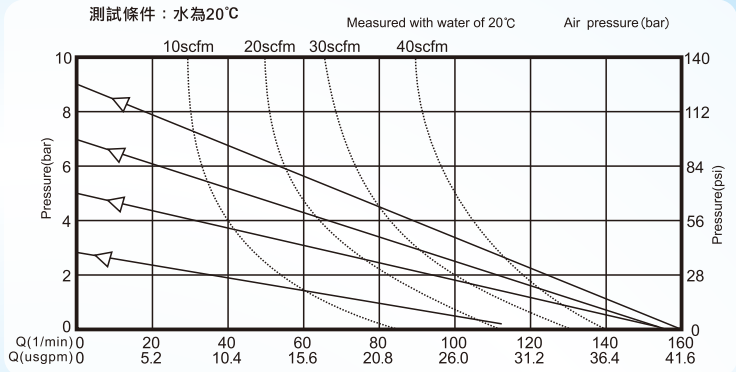
技術規格

最大自吸揚程：8 m	液體入口口徑：1" (25 mm) DIN / ANSI
最大顆粒直徑：4 mm	液體出口口徑：1" (25 mm) DIN / ANSI
最大液體工作壓力：8.4 bar	氣體入口口徑：1/2" BSPT / NPT
空氣供給壓力：1.5 ~ 8.4 bar	氣體排出口徑：3/4" BSPT / NPT
最大流量：158 L/min	接液部材質：PP/PVDF (詳材質表)
泵浦最高速度：276 cpm (概約)	氣閥體材質：PP (聚丙烯) / AL (鋁合金)
泵浦每一循環量：0.6 L (概約)	重量：PP 10 kg / PVDF 12 kg

備註：氣動泵浦選型，請依需求之流量、揚程、黏度、酸鹼特性、溫度、顆粒大小、自吸能力、使用環境，慎選最適合機型。



YSA-25 AL / SS
金屬材質

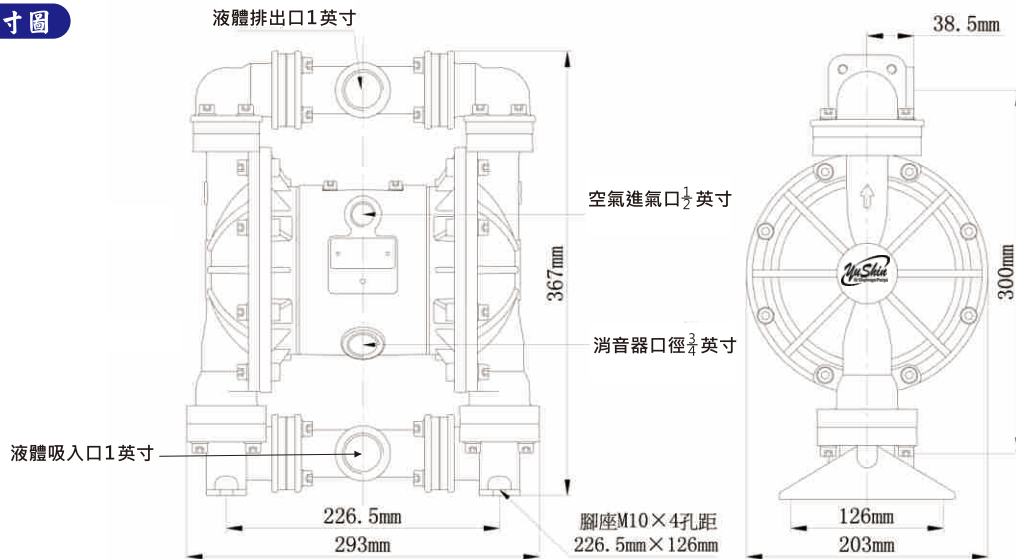


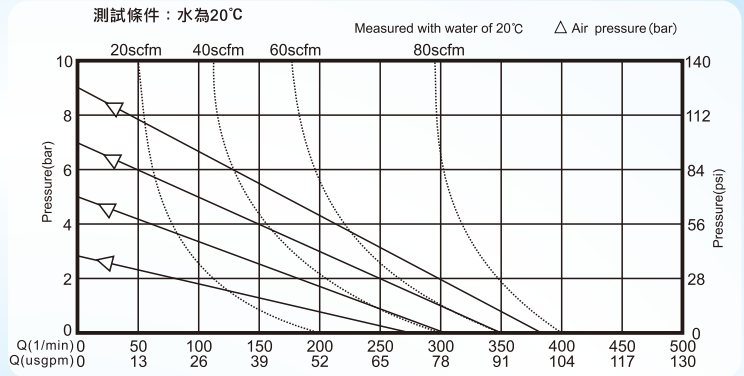
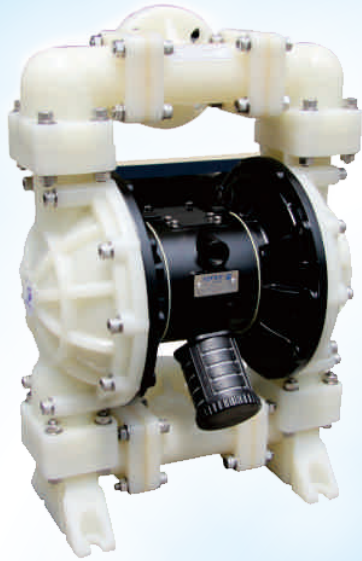
技術規格

- 最大自吸揚程：8 m
- 最大顆粒直徑：4 mm
- 最大液體工作壓力：8.4 bar
- 空氣供給壓力：1.5 ~ 8.4 bar
- 最大流量：158 L/min
- 泵浦最高速度：276 cpm (概約)
- 泵浦每一循環量：0.6 L (概約)
- 液體入口口徑：1" (25 mm) DIN / ANSI
- 液體出口口徑：1" (25 mm) DIN / ANSI
- 氣體入口口徑：1/2" BSPT / NPT
- 氣體排出口徑：3/4" BSPT / NPT
- 接液部材質：AL/SS (詳材質表)
- 氣閥體材質：PP (聚丙烯) / AL (鋁合金)
- 重量：AL 11 kg / SS 16 kg

備註：氣動泵浦選型，請依需求之流量、揚程、黏度、酸鹼特性、溫度、顆粒大小、自吸能力、使用環境，慎選最適合機型。

外型尺寸圖



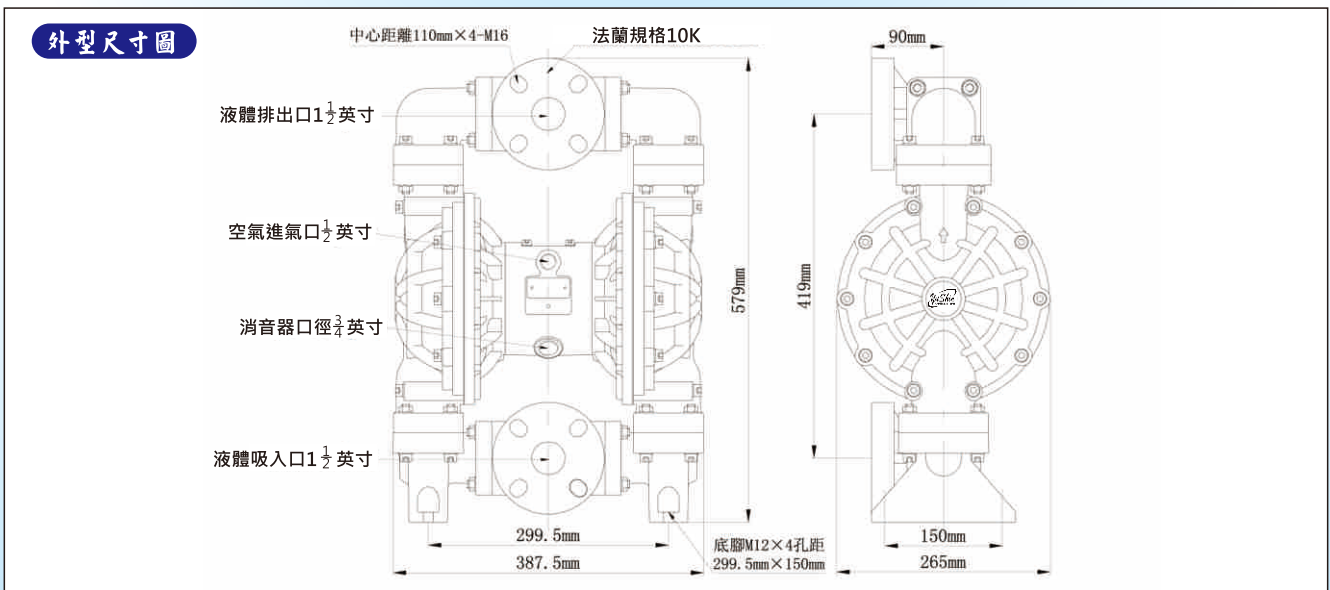


YSA-40 PP / PVDF 塑料材質

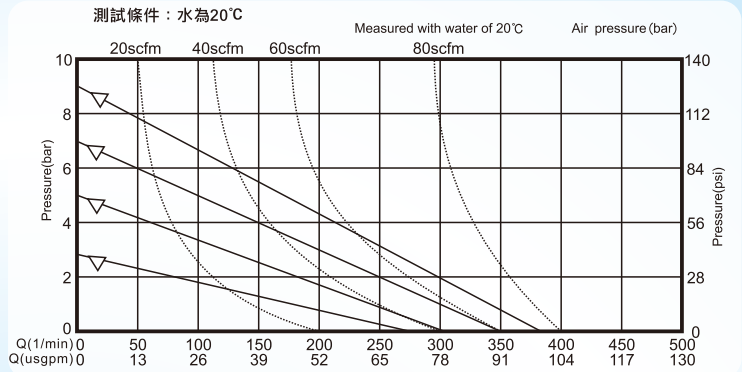
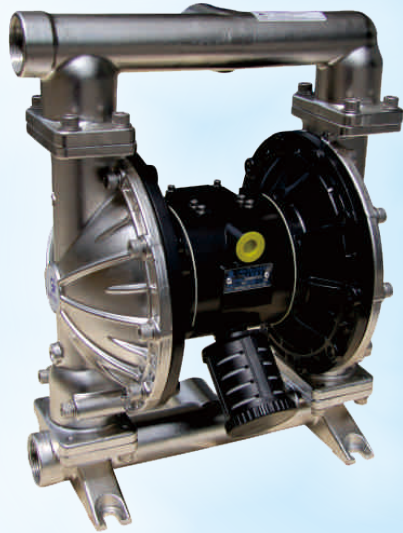
技術規格

最大自吸揚程：8 m	液體入口口徑：1.5" (40 mm) DIN / ANSI
最大顆粒直徑：4.5 mm	液體出口口徑：1.5" (40 mm) DIN / ANSI
最大液體工作壓力：8.4 bar	氣體入口口徑：1/2" BSPT / NPT
空氣供給壓力：1.5 ~ 8.4 bar	氣體排出口徑：3/4" BSPT / NPT
最大流量：358 L/min	接液部材質：PP/PVDF (詳材質表)
泵浦最高速度：200 cpm (概約)	氣閥體材質：PP (聚丙烯) / AL (鋁合金)
泵浦每一循環量：1.8 L (概約)	重量：PP 17 kg / PVDF 24 kg

備註：氣動泵浦選型，請依需求之流量、揚程、黏度、酸鹼特性、溫度、顆粒大小、自吸能力、使用環境，慎選最適合機型。



YSA-40 AL / SS
金屬材質

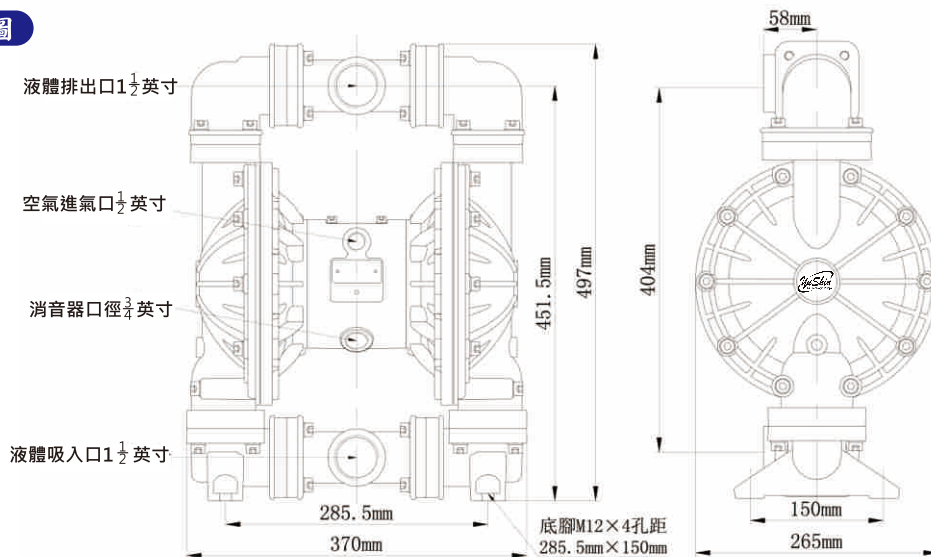


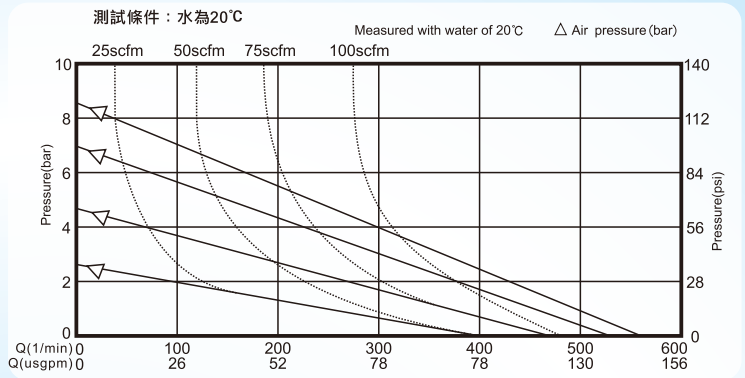
技術規格

- 最大自吸揚程：8 m
- 最大顆粒直徑：4.5 mm
- 最大液體工作壓力：8.4 bar
- 空氣供給壓力：1.5 ~ 8.4 bar
- 最大流量：358 L/min
- 泵浦最高速度：200 cpm (概約)
- 泵浦每一循環量：1.8 L (概約)
- 液體入口口徑：1.5" (40 mm) DIN / ANSI
- 液體出口口徑：1.5" (40 mm) DIN / ANSI
- 氣體入口口徑：1/2" BSPT / NPT
- 氣體排出口口徑：3/4" BSPT / NPT
- 接液部材質：AL/SS (詳材質表)
- 氣閥體材質：PP (聚丙烯) / AL (鋁合金)
- 重量：AL 20 kg / SS 31 kg

備註：氣動泵浦選型，請依需求之流量、揚程、黏度、酸鹼特性、溫度、顆粒大小、自吸能力、使用環境，慎選最適合機型。

外型尺寸圖



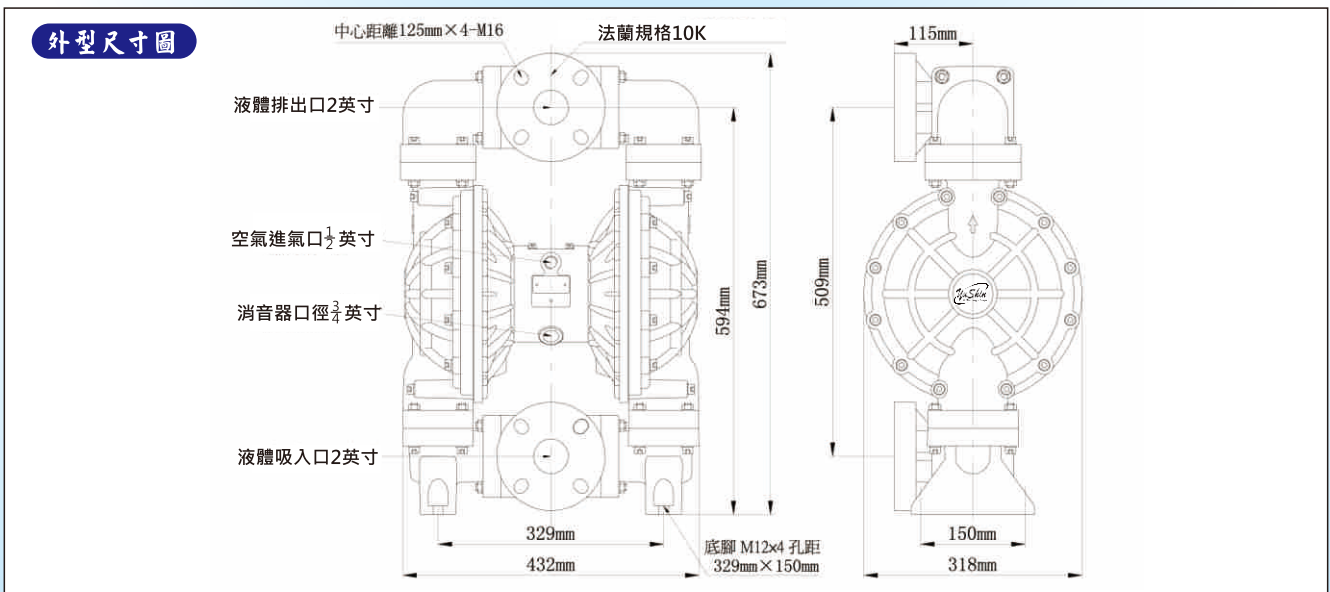


YSA-50 PP / PVDF 塑料材質

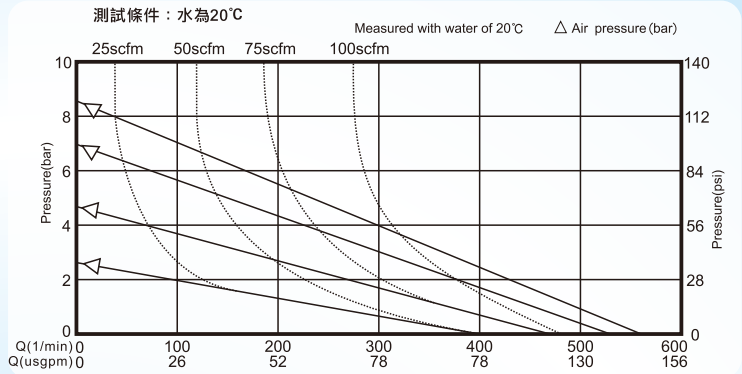
技術規格

最大自吸揚程：8 m	液體入口口徑：2.0" (50 mm) DIN / ANSI
最大顆粒直徑：5.5 mm	液體出口口徑：2.0" (50 mm) DIN / ANSI
最大液體工作壓力：8.4 bar	氣體入口口徑：1/2" BSPT / NPT
空氣供給壓力：1.5 ~ 8.4 bar	氣體排出口徑：3/4" BSPT / NPT
最大流量：587 L/min	接液部材質：PP/PVDF (詳材質表)
泵浦最高速度：140 cpm (概約)	氣閥體材質：PP (聚丙烯) / AL (鋁合金)
泵浦每一循環量：4.0 L (概約)	重量：PP 25 kg / PVDF 34 kg

備註：氣動泵浦選型，請依需求之流量、揚程、黏度、酸鹼特性、溫度、顆粒大小、自吸能力、使用環境，慎選最適合機型。



YSA-50 AL / SS
金屬材質

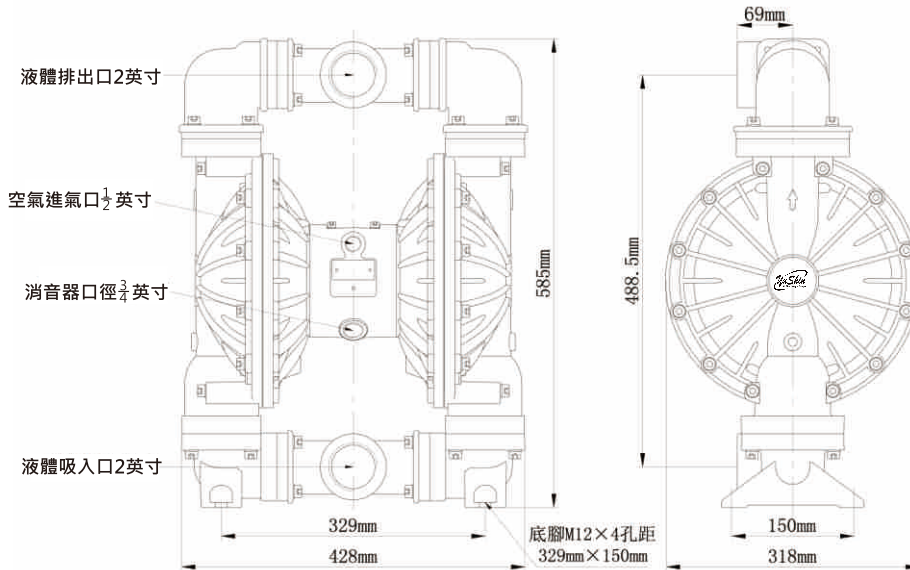


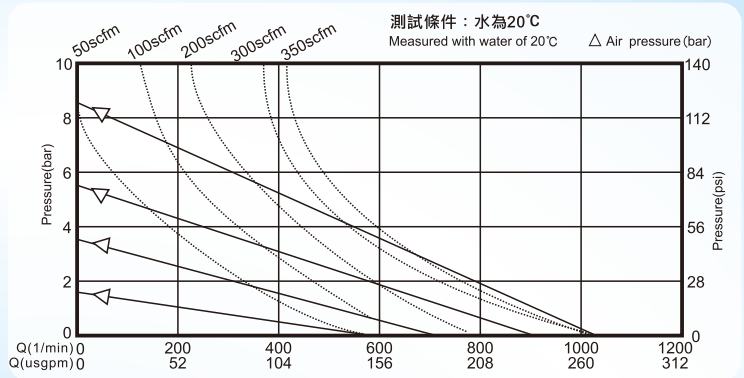
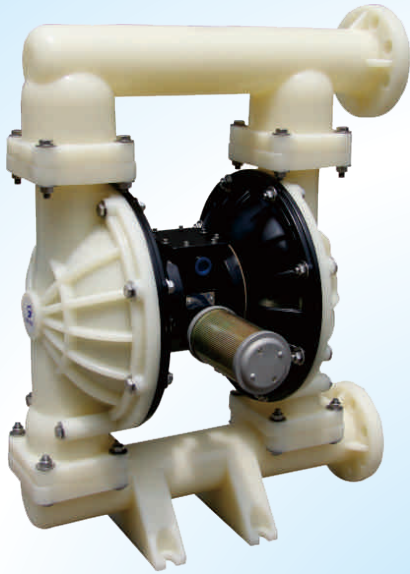
技術規格

- 最大自吸揚程：8 m
- 最大顆粒直徑：5.5 mm
- 最大液體工作壓力：8.4 bar
- 空氣供給壓力：1.5 ~ 8.4 bar
- 最大流量：587 L/min
- 泵浦最高速度：140 cpm (概約)
- 泵浦每一循環量：4.0 L (概約)
- 液體入口口徑：2.0" (50 mm) DIN / ANSI
- 液體出口口徑：2.0" (50 mm) DIN / ANSI
- 氣體入口口徑：1/2" BSPT / NPT
- 氣體排出口徑：3/4" BSPT / NPT
- 接液部材質：AL/SS (詳材質表)
- 氣閥體材質：PP (聚丙烯) / AL (鋁合金)
- 重量：AL 27 kg / SS 48 kg

備註：氣動泵浦選型，請依需求之流量、揚程、黏度、酸鹼特性、溫度、顆粒大小、自吸能力、使用環境，慎選最適合機型。

外型尺寸圖





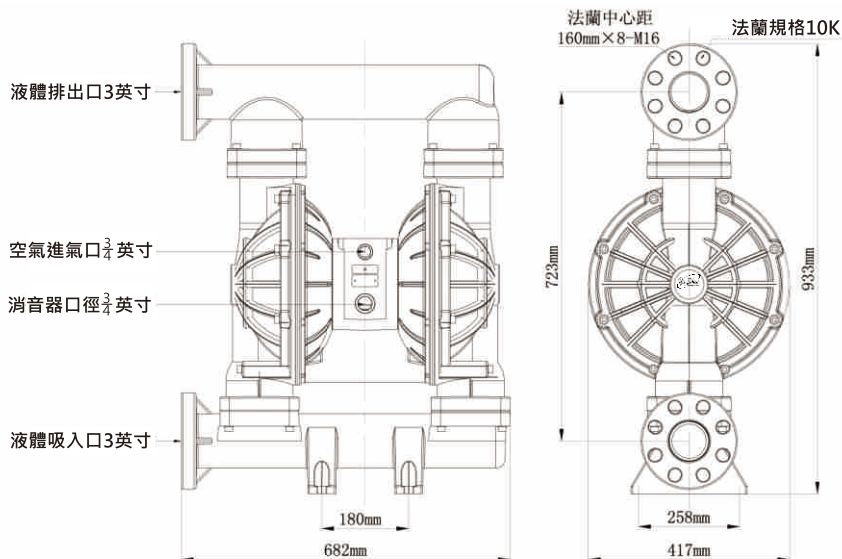
YSA-80 PP / PVDF 塑料材質

技術規格

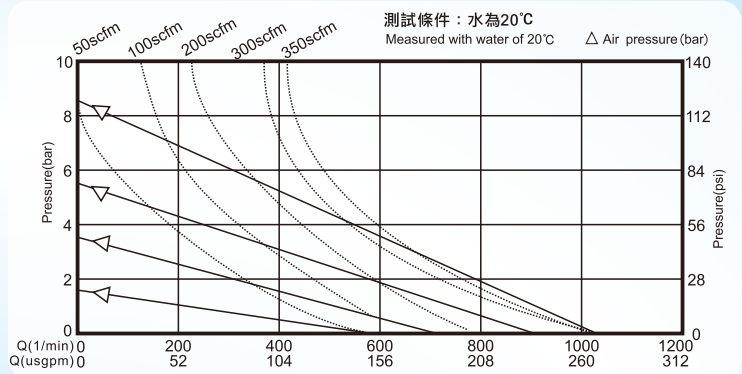
最大自吸揚程：8 m	液體入口口徑：3.0" (80 mm) DIN / ANSI
最大顆粒直徑：9.0 mm	液體出口口徑：3.0" (80 mm) DIN / ANSI
最大液體工作壓力：8.4 bar	氣體入口口徑：3/4" BSPT / NPT
空氣供給壓力：1.5 ~ 8.4 bar	氣體排出口徑：1.0" BSPT / NPT
最大流量：1050 L/min	接液部材質：PP/PVDF(詳材質表)
泵浦最高速度：136 cpm (概約)	氣閥體材質：PP (聚丙烯) / AL (鋁合金)
泵浦每一循環量：8.0 L (概約)	重量：PP 50 kg / PVDF 90 kg

備註：氣動泵浦選型，請依需求之流量、揚程、黏度、酸鹼特性、溫度、顆粒大小、自吸能力、使用環境，慎選最適合機型。

外型尺寸圖



YSA-80 AL / SS
金屬材質

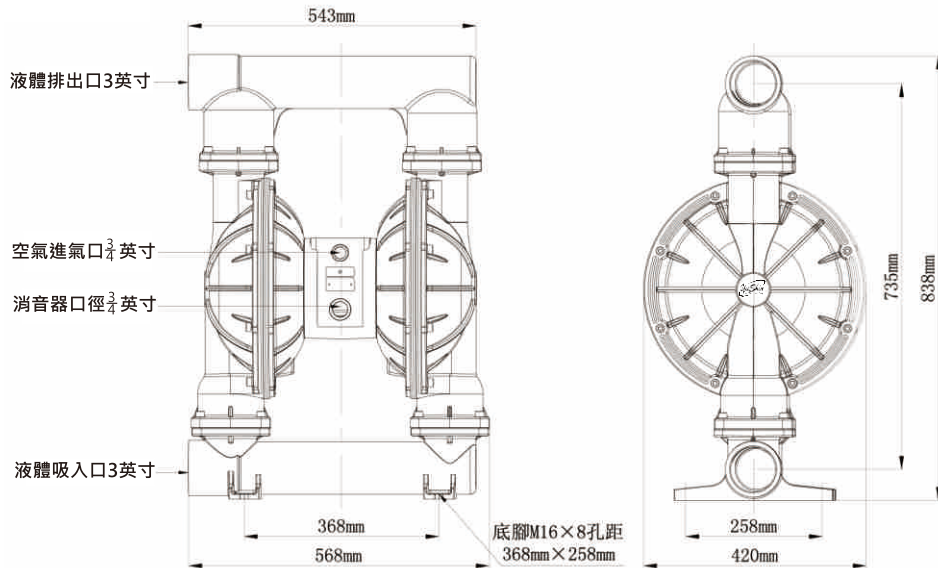


技術規格

- 最大自吸揚程：8 m
- 最大顆粒直徑：9.0 mm
- 最大液體工作壓力：8.4 bar
- 空氣供給壓力：1.5 ~ 8.4 bar
- 最大流量：1050 L/min
- 泵浦最高速度：136 cpm (概約)
- 泵浦每一循環量：8.0 L (概約)
- 液體入口口徑：3.0" (80 mm) DIN / ANSI
- 液體出口口徑：3.0" (80 mm) DIN / ANSI
- 氣體入口口徑：3/4" BSPT / NPT
- 氣體排出口口徑：1.0" BSPT / NPT
- 接液部材質：AL/SS (詳材質表)
- 氣閥體材質：PP (聚丙烯) / AL (鋁合金)
- 重量：AL 50 kg / SS 120 kg

備註：氣動泵浦選型，請依需求之流量、揚程、黏度、酸鹼特性、溫度、顆粒大小、自吸能力、使用環境，慎選最適合機型。

外型尺寸圖



YSA 氣動雙隔膜泵浦

Air Diphargm Pumps



禹信有限公司 Yu Shin Co., Ltd.

公司地址：32053 桃園市中壢區月眉路二段72巷97號
Add : No. 97, Ln. 72, Sec. 2, Yuemei Rd., Zhongli Dist.,
Taoyuan City 32053, Taiwan (R.O.C.)
Tel : 886-3-498-6799 Fax : 886-3-498-7699
E-mail : yushin.mail@msa.hinet.net
http : //www.yushin-ysa.com.tw

工廠地址：201506 上海市金山工業區夏寧路666弄96號
Add : No. 96, Lane 666, Xianing Road, Jinshan Industrial Park,
Jinshan District, Shanghai

禹信有限公司
YU SHIN Co., Ltd.