

型號表示

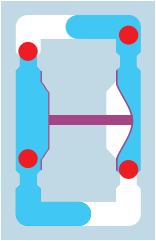
泵浦					
E	25	T	T	T	F
E:E系列 AD:AD系列 CXM:CXM系列 AH:AH系列	口徑大小 8:1/4" 10:3/8" 15:1/2" 20:3/4" 25:1" 32:1 1/4" 40:1 1/2" 50:2" 80:3"	主體材質 E:PE T:PTFE S:SUS 316L F:PE-conductive U:PTFE-conductive	膜片材質 E:EPDM T:PTFE/EPDM -composite	球閥材質 E:EPDM球閥 T:PTFE球閥 S:Stainless Steel球閥 Y:PE柱閥 Z:PTFE柱閥	B:遮斷室系統 C:衝程計數器 D:膜片監視器 F:法蘭連接 R:背沖系統

備註：CXM系列本體材質皆為PE-conductive，代號：F AH系列本體材質皆為PE UHMW，代號：E

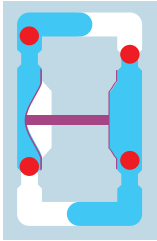
脈衝吸收器				
E T	25	T	F	T
ET:E系列泵浦用脈衝吸收器 AT:AD系列泵浦用脈衝吸收器	口徑大小 10:3/8" 15:1/2" 20:3/4" 25:1" 32:1 1/4" 40:1 1/2" 50: 2"	接液材質 E:PE T:PTFE F:PE-conductive U:PTFE conductive	脈衝吸收器頭未接液 F:PE conductive A:PA	膜片材質 E:EPDM T:PTFE

備註：FUTUR系列、BIOCOR系列，另有專屬脈衝吸收器

氣動雙隔膜泵浦的作用原理

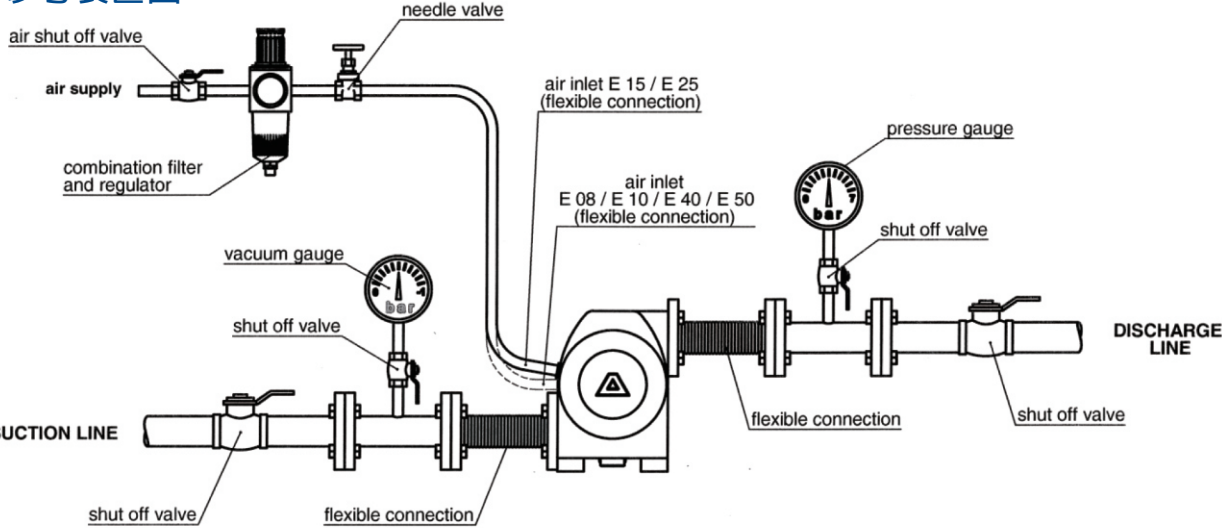


壓縮空氣推動右膜片至液體室，推力使得右下方球閥產生逆止，使上方球閥開放將液體室的液體，從液體室通過頂端的開放閥排放至出口。作動同時，產生吸力將上方球閥逆止，將下方球閥吸起，液體自左膜片吸入，充至液體室。



壓縮空氣推動左膜片至液體室，推力使得下方球閥產生逆止，推力使上方球閥開放將液體室的液體，從液體室通過頂端的開放閥排放至出口。作動同時，產生吸力將下方球閥吸起液體充滿右側液體室，同時右側上方球閥逆止。在衝程結束時，自動迴轉且反向重覆週期。

參考裝置圖



選配系統



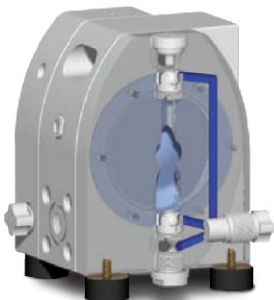
遮斷室系統(代號B)

作為液體與中心部之防護，用於高危險或毒性液體。



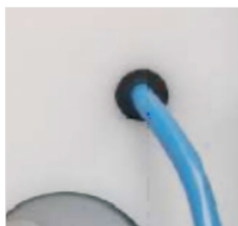
膜片監視器(代號D1)

膜片是損耗零件。當膜片破裂時液體便會滲漏至中間氣壓室並可能經由消音器溢出。可經由膜片監視器有效的預防。裝在泵浦消音器上的電容感應器偵測所有液體，不論其傳導係數為何，均對控制器輸出對應的訊號(亦可供應)，該信號觸發警鈴經由電磁閥關閉泵浦。



背冲系統(代號R)

A系列兩側外殼上的旁通系統組合成特殊ALMATEC背冲系統，可經由手動閥或藉由氣動輕易的啟動。不需拆卸泵浦與管路即可排放。大幅降低更換液體時的成本，大大的減少對環境的污染。



衝程計數器(代號C)

中間氣壓室裡裝置感應器以計算衝程數。感應器掃描膜片的移動但不接觸膜片：完全獨立監測泵浦作業模式的安全方式。發出的感應器脈衝可輸出至現用的偵測器或衝程計數器(亦可供應)。達到預設值時，衝程計數器便輸出訊號指示進一步處理，例如經由電磁閥關閉泵浦。另一種選擇是利用氣動衝程計數器。在其中一片膜片後面的氣壓室裡，PE變頻器紀錄壓力改變的次數。



法蘭口連接裝置(代號F)

尺寸15至50泵浦可將法蘭口裝在DIN/PN10上。這些泵浦尺寸的中間氣壓室通常提供這種接口。它們以O型環做法蘭口密封(參閱附圖)。

脈衝吸收器

脈衝吸收器使用於當您需要穩定流量的情況下。E系列泵浦可選擇螺絲形式或法蘭式的脈衝吸收器。



移動式安裝車

在許多工業應用中不僅需要固定安裝的氣動隔膜泵浦，也需要移動安裝的行動泵浦設備，如緊急備用泵浦，作為在維修中的臨時替代泵浦，或是兩個容器之間的轉移，如果有以上這些需求，我們有提供移動式安裝車。