



**NEW EIKO**

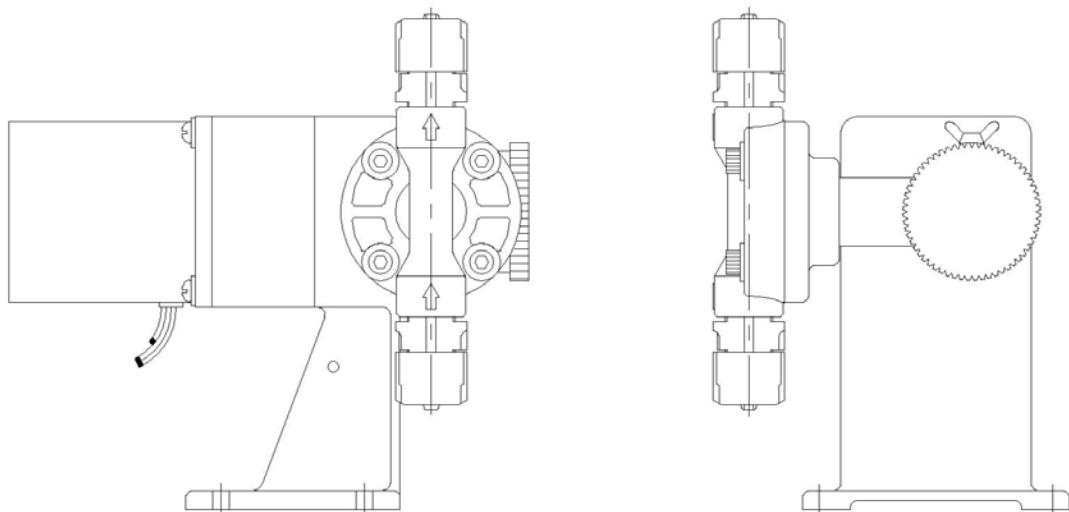


# **METERING PUMP Series S**

## **膜片式定量加藥機**

**Model: S16、S65、S130**

### **操作說明書**



承蒙購買 NEW EIKO 膜片式定量加藥機「S 系列」深表感謝。於使用前，務請詳讀本操作說明書，作長久之使用。

**NEW EIKO ENTERPRISE CO., LTD.**

## ■ 規範

型式			S16	S65	S130			
最大流量 (壓力 0kg/cm <sup>2</sup> )	ml / min	50hz	14	55	110			
		60hz	16	65	130			
	1 / h	50hz	0.83	3.3	6.6			
		60hz	0.98	3.9	7.8			
最大壓力	kg/cm <sup>2</sup>		10					
流量調整方法	運轉中手動調整							
衝程次數	spm(50/60Hz)		15 / 18	60 / 72				
衝程長度	mm		2		4			
膜片直徑	mm		42					
馬達	(1) 單相感應馬達 電容啓動 220V, 380V, 440V 110V, 220V, 4P, 4P, 25W 25W, 50/60Hz 50/60Hz E級, IP44 E級, IP44							
配件	反虹吸逆止閥 過濾閥 / 底閥 夾紗管 : Ø6 X Ø11							
重量(大約) kg	3							

## ■ 安裝

### 1. 安裝前一般注意事項

- 1) 本泵浦一般是在輸送如漂白水等具腐蝕性之藥液，所以請儘量安裝在通風良好，沒有灰塵，乾燥之處。
- 2) 裝接夾紗管，務必鎖緊，以免藥液洩漏。藥槽平時請用蓋子蓋上。
- 3) 請勿將泵浦及藥槽安裝在日光直接照射之處。
- 4) 藥槽因補充藥液及平時保養檢查之需，請置於較易維護的場所。
- 5) 泵浦本體上之箭頭請朝上，並將泵浦之基座水準安置。
- 6) 請勿安裝在易接觸濕氣或腐蝕性氣體之處。
- 7) 泵浦安裝之周圍溫度在-20°C~+40°C範圍。

### 2. 反虹吸逆止閥之安裝

- 1) 如是注入管線中加藥，(如圖 1)將反虹吸逆止閥加裝於藥液注入點下側。  
S16~130 之逆止閥為 DOAS055，本體之螺牙為 PT%，所以注入管線，請作 PT%

之內或在注入點熔接鎖入 PT% 或者 PT 之管套。

- 2) 注入管線有壓力時，反虹吸逆止閥可防止泵浦吐出側配管之管內液體倒流。如管線內為負壓時，反虹吸逆止閥可防止藥液從藥槽經泵浦無限制注入管線，如循環泵浦之吸入側注入藥液，或加藥點比藥槽低之開放加藥，或直接注入管線之情況。
- 3) 反虹吸逆止閥的末端請斟予切斷使其長度為注入管之中央。這樣能防止注入點管線內壁腐蝕。

### 3. 過濾器 / 底閥

- 1) 過濾器 / 底閥請作垂直安裝。
- 2) 過濾器 / 底閥不能垂直時，或過濾器 / 底閥會浮上時，請利用如圖 1 之硬質管子。

### 4. 電源接線

- 1) 馬達銘板上顯示馬達規格，請確認電源與馬達規格是否符合。如果電源與馬達規格不符，會造成燒損，請注意。
- 2) 單相馬達之馬達與電容器間有配線。請將電源線直接接於電源上。
- 3) 三相馬達之三條線與電源相接，回轉方向左右均可。

## ■ 運轉

- 1) 照圖 1 泵浦請裝過濾器 / 底閥，吸入側管，吐出側管和反虹吸逆止閥，為排出泵浦內之空氣，請鬆開逆止閥之排氣閥，作 1 分鐘左右之運轉。
- 2) 泵浦本體內充滿藥液後，請不要洩漏，並鎖緊排氣閥。
- 3) 如果藥液吸不上來，泵浦本體及吐出管路還沒有液體時，將排氣閥鬆開，把過濾器 / 底閥拿到比泵浦高一點，藥液就會流進泵浦本體內，再流入吐出管路。
- 4) 最後請再確認所有接續部是否弄緊，再作運轉。

## ■ 吐出量之調整

請參閱 4 頁之構造斷面圖

- 1) 請鬆開蝶形螺絲
- 2) 旋轉調整鈕至所需使用之刻度對準紅線即可。

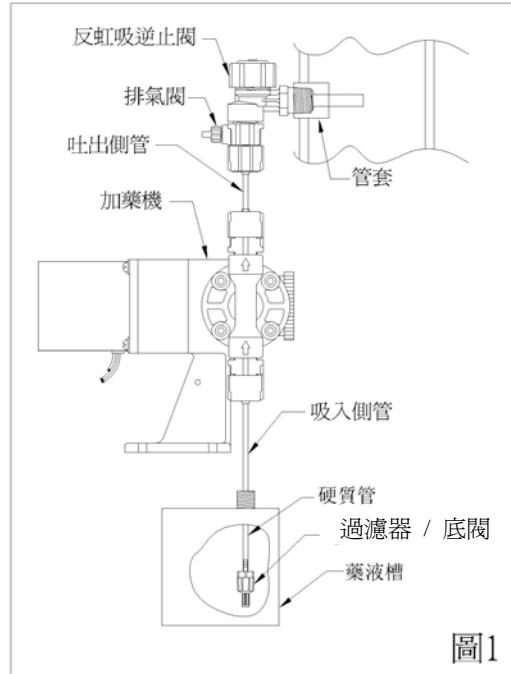


圖 1

- 3) 如向左旋轉，泵浦的衝程長度變短，吐出量減少。如向右旋轉，泵浦的衝程長度增加，流量會增加。
- 4) 蝶形螺絲請用手上緊，如上的不夠緊，在運轉中調整鈕會移動，吐出量恐怕會變動。

## ■ 膜片之更換

請參閱 4 頁之構造斷面圖

- 1) 卸下所有的內六角螺絲⑪ 4 支請卸下泵浦本體①
- 2) 將膜片左轉卸下  
此時先將調整鈕調至 0% 的位置，膜片向前推出，膜片外緣(邊)較好抓。
- 3) 把新的膜片完全轉入推進杆⑯，並上緊，調整鈕轉至 100% 之位置。
- 4) 裝上泵浦本體(Diaphragm head)  
上內六角螺絲時，各內六角螺絲須均等上緊，最後再鎖緊各螺絲。

## ■ 保養

- 1) 泵浦在運轉中經常注意保持清潔，請不要碰觸到液體。
- 2) 定期檢查或補充藥液於藥槽時，請先清除藥液槽、凡而、吐出及吸入側管線及泵浦內之雜質等。  
(以約 1% 之弱鹽酸水溶液與藥液混合使用，可保持藥槽清潔。)

## ■ 球閥之分解與組立

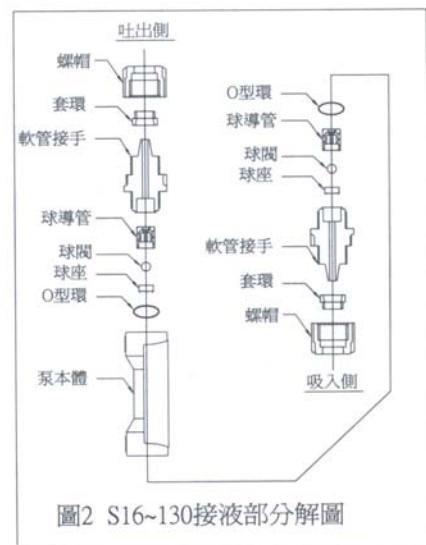
S16~130

<分解>

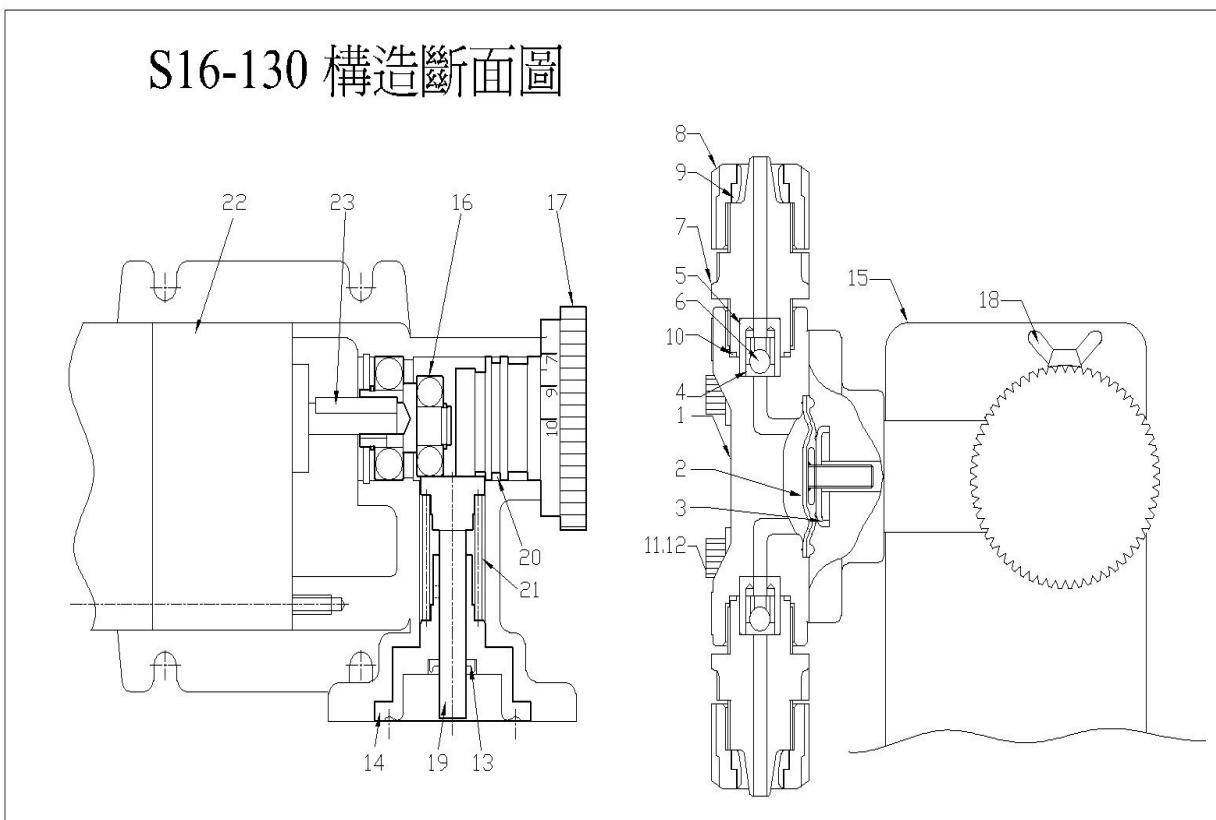
- 1) 卸下吸入端及吐出端之螺帽，從軟管接手取下軟管。
- 2) 取下軟管接手，即可從泵浦本體或軟管接手取出球閥。此時請注意殘留在泵浦本體或軟管接手內的藥液會流出來。
- 3) 球閥、球導管，及球座等之零件有異物、塵埃附著時，請洗淨。又如有磨耗或破損時，請更換新品。

<組立>

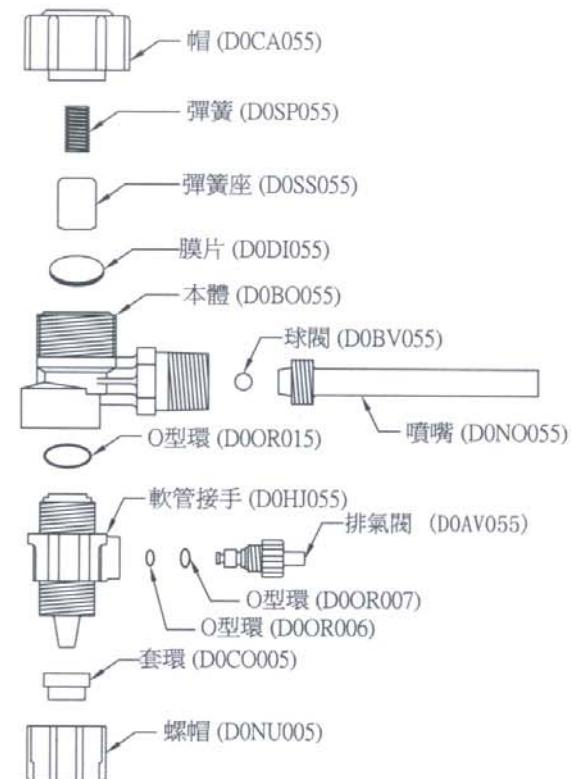
- 1) 放置 O 型環時，應注意球座及球導管之位置。請參考圖 2 之組立，吸入側與吐出側其球導管與球座的方向，相對於接手方向是相反的，請特別注意。
- 2) 接軟管時，需將軟管接手加以固定。



## S16-130 構造斷面圖

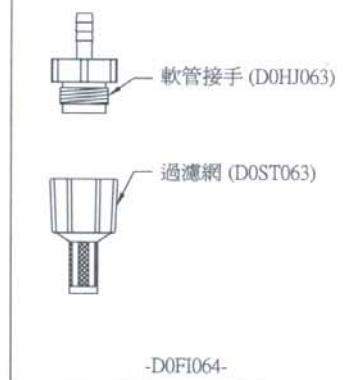


反虹吸逆止閥

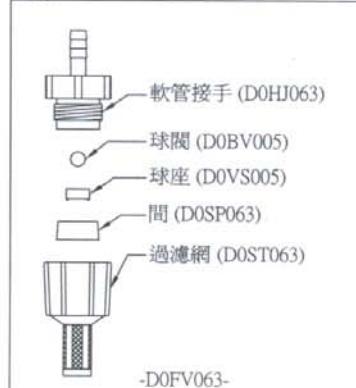


-D0AS055-

過濾器



底閥

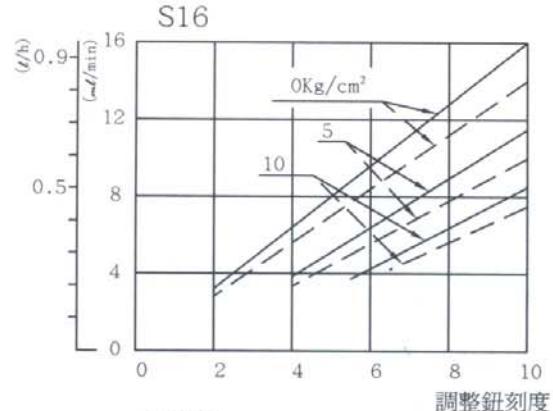


性能曲線

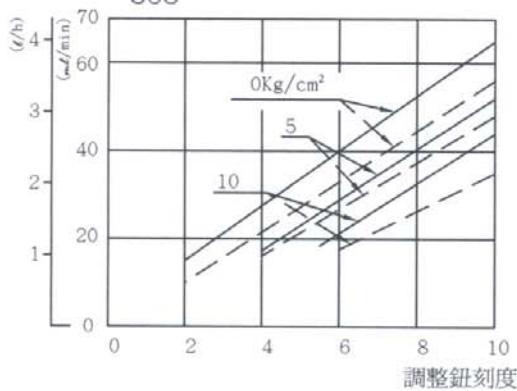


吸入揚程: 1m  
藥液 清水

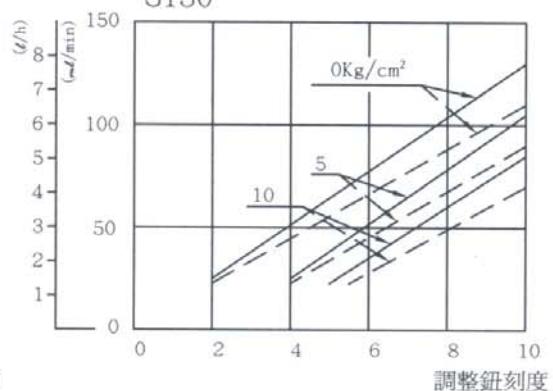
S16



S65



S130



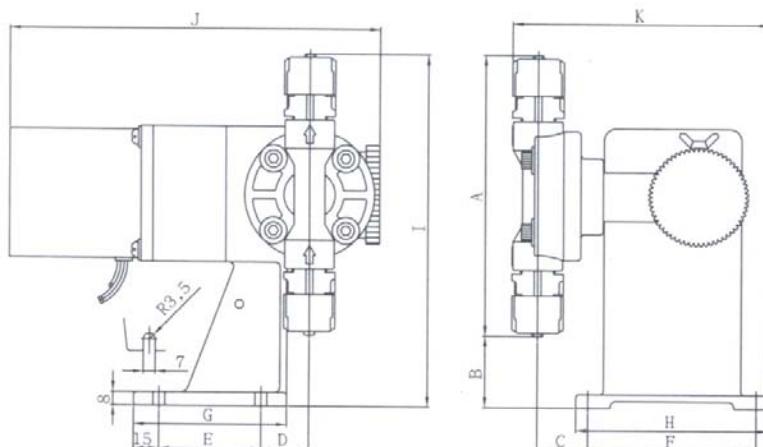
## ■ 保固條款

泵浦在使用中若發現異常時，請立刻停止運轉並檢查是否有故障。

若是有故障狀況要向敝公司查詢時，請將故障異常之狀況記下連同泵浦銘板事項，惠予聯絡。

1. 本泵浦之保固期為交貨日起一年。
2. 本泵浦之保固僅限於國內使用，本公司提供專人電話指導維修服務。
3. 於保固期間，雖為正當的安裝與使用，或為敝公司之設計不完備造成之故障，其故障部分可做免費之維修，其他如修理零件費用或人員派遣之差旅費等由敝公司負擔外，其他費用恕不負擔。
4. 下列之故障、破損之維修及零件是必須付費的：
  - a：已經超過保固期限之故障維修。
  - b：不當之操作或庫存、搬運所產生之故障或破損。
  - c：火災、天災、地變及人力不可抵抗之故障與破損。
  - d：使用敝公司以外之零件所造成之故障與破損。
5. 接液部材質於訂購時已指定，對於實際操作液體未告知敝公司，而造成腐蝕，或因液體造成動作不良(例如：液體結晶、氣化或管路中有異物、垃圾等)之情形，敝公司恕不負責該責任。
6. 其他於本泵浦使用故障之原因而造成其他設備之損害或危害，敝公司恕不負責該賠償。

## 外型尺寸圖



型式	S16~130
A	166
B	42
C	30
D	28
E	60
F	98
G	90
H	112
I	208
J	218
K	150