

27

自動油過濾器 Oil Auto Cleaners

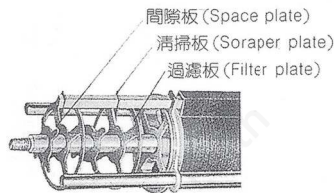


How the cleaner works
清潔作用圖

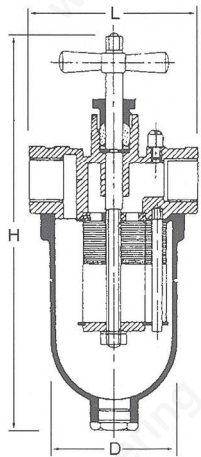


Impurities → Oil scums
不純物 → (油渣)

濾板之結構
Construction of a filter plate



間隙板 (Space plate)
清掃板 (Scraper plate)
過濾板 (Filter plate)



| 型式 | 管徑 | H | L | D | 備註 |
|-------|------|-----|-----|----|----|
| D-102 | 1/4" | 120 | 60 | 50 | |
| D-103 | 3/8" | 160 | 75 | 55 | |
| D-104 | 1/2" | 160 | 75 | 55 | |
| D-205 | 1/2" | 200 | 90 | 65 | |
| D-310 | 3/4" | 230 | 100 | 75 | |
| D-312 | 1" | 270 | 120 | 75 | |

P.S. 以上規格可以另行加裝固定板

過濾網目

依濾目中之間隙板之厚度而精密構成者，自動清潔器有 60、100、150 等不同網目，依網目之大小為 25² Micrometer，例如 200 網目意指長寬皆為 200 網目，100 網目意指長寬皆為 100 網目，(英美製)、德制為 10cm² 中孔隙之數目，重點仍在隙維之大小及通過其間之分子之大小耳。

| 目間隙 Mesh | 間隙板之厚度 Plate Thick | | 主要油質 Suite Oil |
|-------------|-----------------------|-------|-------------------|
| | inch | m/m | |
| 150 | 0.004 | 0.104 | F.O |
| 100 | 0.005 | 0.147 | L.O |
| 60 | 0.010 | 0.246 | F.O L.O |

注：燃料油 F.O 潤滑油 L.O

可廣泛使用於：

工作機械、油壓機械柴油引擎、渦輪機、發電機、油燃機、各種泵浦、壓縮機、冷凍機、化學工業、船舶、車輛等工業、各種機械工業等，使用壽命長，油管輸送、維護保養請使用 ZENLOON 自動濾油器，使用本過濾器可在機器之繼續運轉，不用停止下進行清掃。

ZENLOON 自動油過濾器之特點：

- 只要簡單迴轉把手，即使在加壓中亦可在機器內進行濾目之清潔，而在此同時機器、機件可繼續維持原有之繼續運轉，而不中斷。
- 完全不用擔心濾過送油量之減少。
- 濾器面在承受加壓背壓下亦不至於彎曲變形，牢固可靠、精巧精密、過濾面積大，性能卓越。
- 可藉把手之操作除去附著於濾目上之雜物，迅速恢復過濾功能，不需要採用複式切換裝置。
- 無金剛、布纖維式之缺失，無故障，可長久使用之。
- 各種油類之全盤過濾。
- 液體之過濾渣，如塵埃、污垢之清除。
- 作為機械、機件之管道之循環及還原裝置。
- 安全運轉及提高功能效率必備，安裝效率高，實為萬無一失之自動過濾器。

雜物：

滯留於油槽底部之雜物因過濾器之不同而有所不同，大致上在 5-7 日左右即應拔開排除之，又亦可將塞頭取代閥具設置之。

自動清潔器，具有上述之種種特點，但為清掃網目而長時期忽略把手之迴轉操作，則將引起故障，故在運轉中時每日一次至少應將他迴轉 3~4 回；濾目及過濾量：在因應油(液)體之性質及用途而適宜選擇，下表之標準尺寸之板體作為標準規格後，在依大小及長短而組合濾油體後可藉濾過面積而自由自在的增減適量；又壓送力之強弱：油(液)體之溫度及黏度和伴隨壓力之損耗及低下有密切關聯，會影響過濾處理量之變化。

結構：

本體蓋採用耐壓強度在 5kg/cm² 以上之耐壓鑄鐵，亞鋁基合金或輕合金構成內部之濾軸採用鋼板制濾板、間隙板、掃除板等三板聯同把手構成主軸，外加交互重合之副軸組合為一體，在蓋體上部沒有空氣插頭，儲槽底部設有排出不純物塞頭。

藉落差或自然壓力、泵浦等加壓送給之油經由入口侵入之，在經過過濾板之間隙時進行淨化作用，即在濾板處分點清潔油及油渣，污垢等雜質，漸次堆積而阻塞濾目時即使過濾器惡化之，此一狀況與常用之網目相同，自動清潔器在此情況時，將上部之把手輕輕朝任意方向迴轉即可藉固定於副軸之清掃板，將堆積之雜物掃落，即時完全更新濾過機能而回復之，換言之，可在不須中斷機器機件之運轉加以請掃之情況下繼續運作。

| 標準流量 l/h | | | | 材質 / 重量 | | 備註 |
|----------|------|------|------|---------|-----|------|
| 型式 | 管徑 | 60目 | 100目 | 150目 | 材質 | |
| D-102 | 1/4" | 1330 | 520 | 435 | 鋅合金 | 0.72 |
| D-103 | 3/8" | 1940 | 760 | 580 | 鋅合金 | 0.68 |
| D-104 | 1/2" | 1940 | 760 | 580 | 鋅合金 | 0.66 |
| D-205 | 1/2" | 2920 | 1140 | 875 | 鋅合金 | 1.24 |
| D-310 | 3/4" | 4730 | 1840 | 1420 | 鋅合金 | 1.89 |
| D-312 | 1" | 6270 | 2460 | 1890 | 鋅合金 | 2.2 |