

龍翔 GEP 靜電淨油機

產品說明



龍翔事業有限公司

TEL/886-4-22085823 FAX/886-4-22055750

網址：<http://www.granch-filter.com>

公司：台中市北區忠太西路 38 號

工廠：台中市烏日區溪南路一段 680 巷 568-1 號

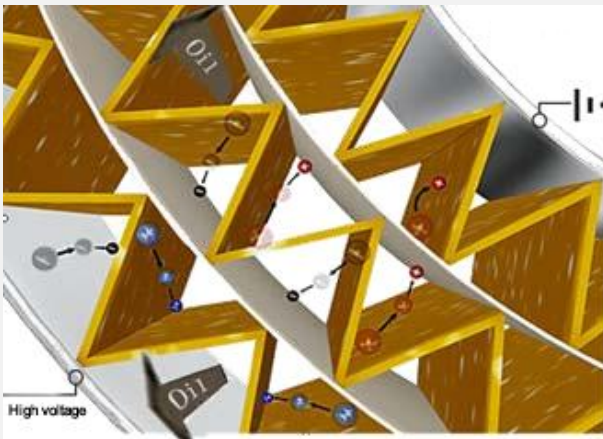
產品說明

GEP 系列淨油機採用靜電吸附的方式清除油液中的雜質及油泥。

GEP 能夠廣泛的處理各種金屬顆粒、膠質、灰塵、油泥等微米級的污染物。在大型液壓機械及水電工程、火力發電及建築工程機械都有廣泛的應用。性能遠遠高於普通濾芯過濾，與濾油機相比最突出的特點是能夠處理油泥、膠質等軟體雜質。最高的精度可以達到 $0.01\mu m$ 。且功耗低，保養維護簡單，無需頻繁更換過濾器，可以長時間線上過濾。馬達防護等級可達 IP45 或以上，絕緣等級為 E class 或以上，且外殼完全封閉。進出口接頭皆採用快速接頭方便快速拆卸維護。

工作原理

此機由靜電產生器產生高壓直流電使其電極板帶正電極及負電極、進而吸附相反電荷之雜質顆粒或膠泥、而中性電荷之雜質膠泥再由產生的庫侖力往尖鋒處推移附著移除。靜電吸附濾芯平均壽命為 3,000-6,000 小時左右（依工況不同，僅供參考）

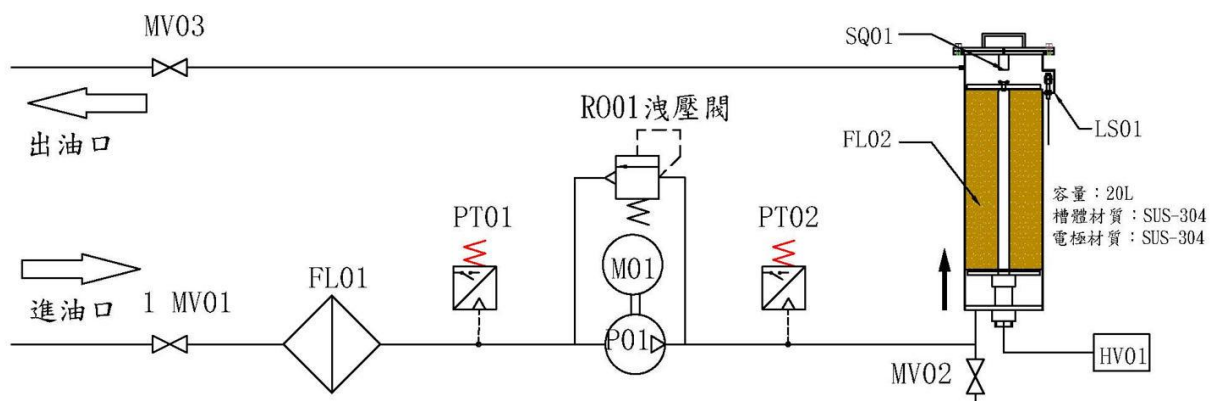


靜電吸附原理



效果對比圖

產品流程圖

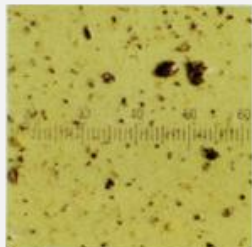


1	MV01	進油口	5	P01	油泵	9	LS01	浮球開關	13	R001	洩壓閥(洩壓壓力 $\leq 3\text{bar}$)
2	FL01	吸油過濾器	6	PT02	壓力開關	10	SQ01	限位開關			
3	PT01	負壓開關	7	FL02	靜電濾芯	11	HV01	靜電產生器			
4	M01	馬達 三相 AC 220V/60Hz	8	MV02	過濾器排洩閥	12	MV03	出油口			

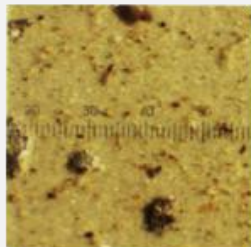
工作流程圖：線上淨化，從油箱抽油後，經過淨化，返回油箱，如此循環直至油液徹底淨化。

產品特點

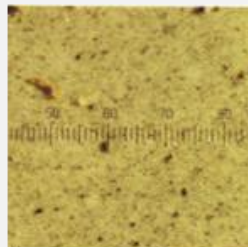
- 1、能耗低，可長時間線上循環淨化，使系統中的油品始終保持乾淨，淨化的同時不影響主機的正常運行。
- 2、淨化精度高，可以去除 $0.02\mu\text{m}$ – $100\mu\text{m}$ 大小不等的顆粒物。
- 3、能夠將油箱、管壁及元器件上附著的油泥、氧化物全部沖刷帶出，真正起到清洗系統作用。
- 4、採用靜電的淨化方式，不會堵塞，解決背壓及功耗增加問題。



新油桶中的新油



新系統中的新油



普通過濾的油



GEP 淨化後的油

適用性

引擎（發動機）油以外，所有的石油類潤滑油皆可適用，常溫下粘度小於 200CST 的液壓油，潤滑油。
油溫低於 80°C 含水量低於 600ppm



技術參數

粘 度 型 號	最佳適合油箱容積（單位/L） (ISOVG)					規格				
	32#	46#	68#	100#	200#	電源	功率(KW)	流量 (L/min)	重量 (KG)	尺寸(L×W×H)(mm)以內 (高度含3英寸移動輪)
GEP-E-5	800	600	400	200	100	~60HZ 220V 5P(3P+N+E)	0.65	5	80	600*500*1000
GEP-E-10	2000	1200	800	600	300	~60HZ 220V 5P(3P+N+E)	1.0	10	180	1000×550×1100
GEP-E-20	4000	3000	2200	1200	600		1.55	20	260	1300×700×1250
GEP-E-30	6000	4000	3000	2000	1000		2.4	30	320	1590×820×1250
GEP-E-50	10000	6000	4000	3000	2000		2.8	46	480	1750×900×1250
GEP-E-100	20000	12000	8000	6000	4000		5.25	100	850	3600*1000*1700

本公司接受客戶特殊規格製作



1. 具過載保護設定.
2. 可選擇高電壓或低電壓.
3. 具高低壓指示燈與報警指示燈.
4. 具濾心壽命指示燈與計時器.
5. 具電流與電壓顯示.
6. 設有漏電保護裝置.
7. 泵轉向選擇器（可正轉或逆轉）.
8. 設有記憶功能、停電復電後可自動重啟.

**依設備需求可加裝移動輪，標準材質為橡膠實心
兩輪為活動輪、兩輪為固定方向輪