

**F/FN** **60Hz**  
系列

泛用污物泵浦



# F/FN

## 特點

- 提供不阻塞葉輪設計：U/P型式葉輪，對於含固體或纖維物質的污水，均能發揮最大排水功能。
- FN-UL系列泵浦：加大通過粒徑，可通過100%的異物顆粒，更不易產生阻塞。
- FN系列K款泵浦：輕巧設計，便於移動，免搭配彎管，比起一般FN系列價格更經濟實惠。
- 機械軸封潤滑油採用食品醫療級高純度白礦油，外觀清澈透明、無色無味、不溶於水，符合美國食品醫療管理局FDA和歐洲EACH...等多國規範，不含毒物，不會污染環境與危害生物及人體健康。
- 配備齊全：環氧樹脂(Epoxy)防水電纜基座、馬達過載保護器、雙組式SiC矽碳鋼(Silicon Carbide)機械軸封，都通過工業最高標準品質及嚴謹品檢程序。
- 多款不阻塞葉輪設計：

U 型葉輪	P 型葉輪
	
渦流式葉輪，可產生渦流水流，抽取較濃稠污泥或含長纖維物質的液體。	開放式葉輪，可分為單葉片或雙葉片葉輪，葉片可切斷一般異物，防止固體污物阻塞，降低泵浦阻塞故障的情況發生。

## 主要標準規格

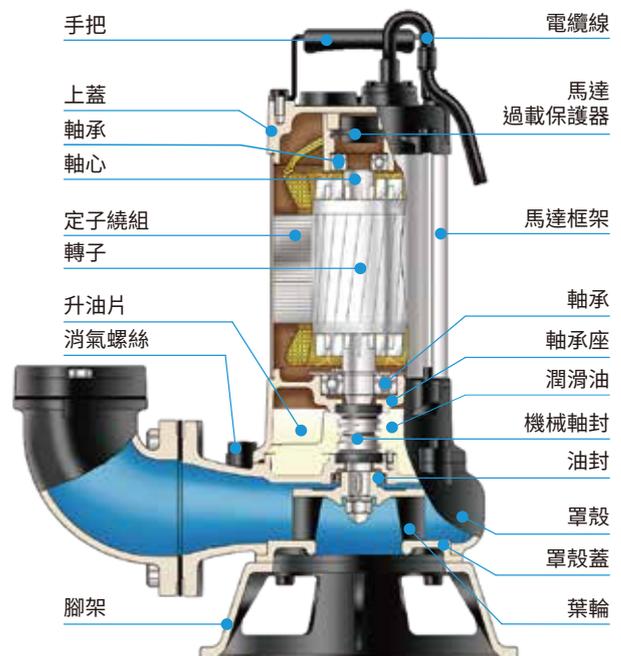
項目	說明
抽取液	液溫 0~40°C
	液質 生活污水、異物污水、工業廢水
構造	頻率 60Hz
	電動機 2極·乾式鼠籠型電動機 (F-05A: 油式低溫升馬達)
	絕緣等級 B級 (0.5~1HP) · F級 (2~5HP)
	防水等級 IP68
	保護裝置 馬達過載保護器 (F-05A/05U/05UL 1Ø: 馬達熱保護器)
	軸承 深溝滾珠軸承
	軸封 雙組式機械軸封 (F-05A: 單組式機械軸封)
	葉輪 開放式·渦流式
	上蓋 FC200
	馬達框架 SUS304
材質	軸心 SUS410 (0.5~1HP) · SUS403 (2~5HP)
	軸封 CA/CE & SiC/SiC (F-05A: CA/CE)
	罩殼 FC200
	葉輪 FC200 (F-05A: PA)
	電纜線 VCT
其他	特殊型式規格可訂製浮球 (2極: 0.5~3HP)

## 用途

- 生活污水排除。
- 雨水積水排除。
- 食品、皮革、紙漿、染整、鋼鐵、電子等產業，污廢水處理。
- 畜牧事業、酪農、養豬場污水處理。

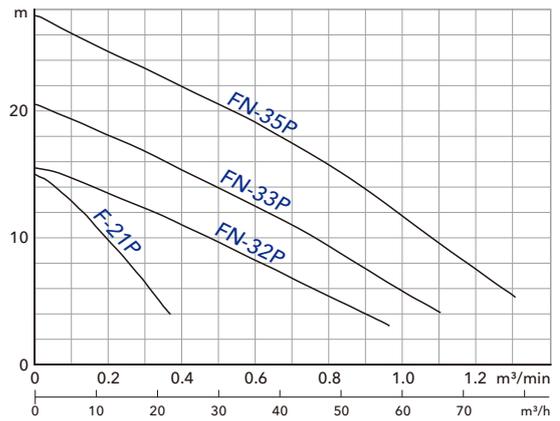
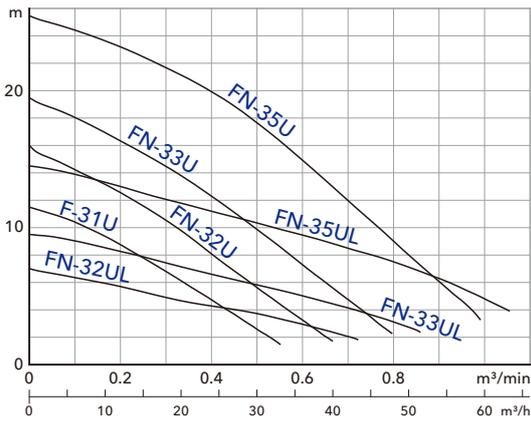
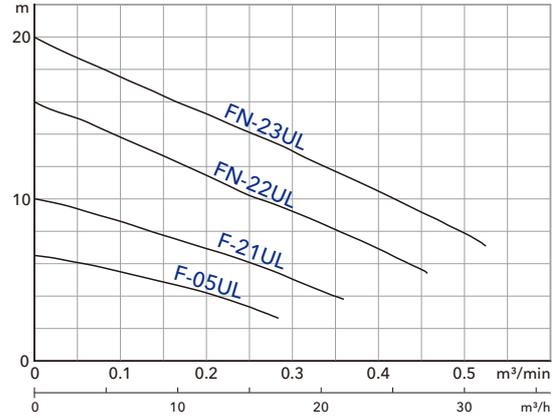
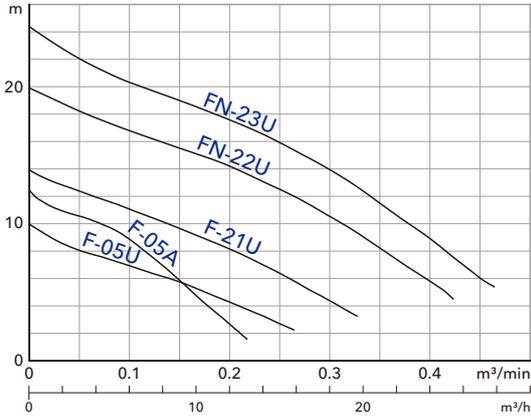
## 型式說明

FN 泵浦型式	- 3 口徑 inch	2 馬力 HP	U 葉輪型式 (P/U)	L 大通過粒徑
---------	-------------	---------	--------------	---------





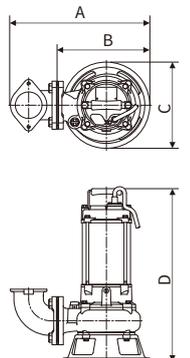
## 性能曲線



## 性能規格表

※ 泵浦重量不含電纜線、出口管。

型式	馬力 HP(kW)	口徑 Inch(mm)	相數 ∅	啟動 方式	標準揚程 m	標準水量		通過粒徑 mm	重量 kg		外型尺寸 mm				
						m³/min	m³/h		1∅	3∅	A	B	C	1∅	D
F-05A	0.5 (0.4)	2" (50)	1	電容	8	0.12	7.2	10	12	-	225	-	161	349	-
F-05U	0.5 (0.4)	2" (50)	1	電容 直入	5.5	0.15	9	35	16	15	243	-	154	424	424
F-21U	1 (0.75)	2" (50)	1	電容 直入	8	0.2	12	35	17	16	243	-	154	424	424
F-31U	1 (0.75)	3" (80)	1	電容 直入	6	0.3	18	30	18	17	276	-	173	445	445
F-05UL	0.5 (0.4)	2" (50)	1	電容 直入	4	0.2	12	50	17	16	243	-	164	449	449
F-21UL	1 (0.75)	2" (50)	1	電容 直入	6	0.25	15	50	18	17	243	-	164	449	449
FN-22U	2 (1.5)	2" (50)	1	電容 直入	14	0.2	12	35	30	25	288	-	202	546	477
FN-23U	3 (2.2)	2" (50)	1	電容 直入	17.5	0.2	12	35	32	27	288	-	202	546	477
FN-32U	2 (1.5)	3" (80)	1	電容 直入	8	0.4	24	50	32	28	402	260	202	588	519
FN-33U	3 (2.2)	3" (80)	1	電容 直入	12	0.4	24	50	35	30	402	260	202	600	519
FN-35U	5 (3.7)	3" (80)	3	直入	17	0.5	30	50	-	33	453	260	202	-	539
FN-22UL	2 (1.5)	2" (50)	1	電容 直入	10	0.25	15	50	31	26	288	-	202	576	507
FN-23UL	3 (2.2)	2" (50)	1	電容 直入	14	0.25	15	50	33	28	288	-	202	588	507
FN-32UL	2 (1.5)	3" (80)	1	電容 直入	3.5	0.5	30	76	35	30	407	265	221	640	571
FN-33UL	3 (2.2)	3" (80)	1	電容 直入	5.5	0.5	30	76	37	32	407	265	221	652	571
FN-35UL	5 (3.7)	3" (80)	3	直入	9.5	0.6	36	76	-	35	458	265	221	-	591
F-21P	1 (0.75)	2" (50)	1	電容 直入	9	0.2	12	22	20	19	276	-	235	459	459
FN-32P	2 (1.5)	3" (80)	1	電容 直入	8	0.6	36	35	34	30	417	275	260	590	521
FN-33P	3 (2.2)	3" (80)	1	電容 直入	12	0.6	36	35	37	32	417	275	260	602	521
FN-35P	5 (3.7)	3" (80)	3	直入	18.5	0.6	36	35	-	35	468	275	260	-	541





## 配件：彎管 / GRS - 著脫裝置

本系列提供兩種選購配件，直接加鎖法蘭或加裝90°彎管，移動方便；或加裝 GRS 著脫裝置，提供安裝、拆卸及維修的便利性，維修人員無需進入水槽，即可快速安全的進行安裝或維修作業。(K款無著脫)



彎管



GRS-著脫裝置

## 產品特點



### 電纜基座

馬達接線特別加強防水處理，電纜基座以環氧樹脂Epoxy填補空隙，能有效阻隔水氣從電纜線進入馬達機體內，達到防漏、防潮要求。



### 雙組式機械軸封

採用雙組式SiC矽碳鋼 (Silicon Carbide) 機械軸封，耐氧化、耐腐蝕及耐磨耗特性，適合長時間運轉使用；雙組式更提供兩道防水褶動面，達到完全防水不洩漏，使用壽命長。



### 馬達過載保護器

自動復歸型過載保護器，在電流或溫度異常之狀況下，保護器就會開始動作，自動切斷電源，防止馬達燒損。



### 高效率乾式馬達

乾式水中鼠籠型感應電動機設計，馬達啟動、負載耐久性及溫升特性，都經過精密的設計考量，線圈以特殊絕緣處理，效能更高，使用更持久。

※依機型規格差異，各有不同特點。



專業·創新·服務·責任

河見電機工業股份有限公司

www.hcppump.com.tw



經銷商：