



AF **60Hz**
系列
污物廢水泵浦



特點

- 通過CNS國家標準認證，整台外殼鑄鐵材質，結構堅固耐用，品質性能優異。
- 5HP以上泵浦手把為三角型，便於著脫形式的吊掛作業。
- 軸封室具有升油片設計，加強軸封潤滑功效，延長泵浦使用壽命。
- 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REACH...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。
- 多款不阻塞葉輪設計：

U 型葉輪	P 型葉輪	E 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。	通道式葉輪，高效率、大水量，可通過較大的異物顆粒，不易產生阻塞。

用途

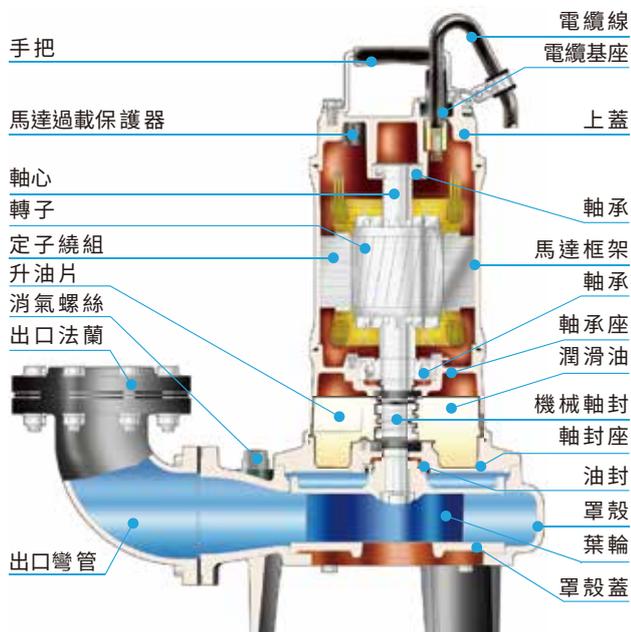
- 住宅、醫院、商業場所等，生活污水處理
- 畜牧、酪農、養豬場等，污水處理
- 食品、紙漿、採礦、染整、皮革、鋼鐵、電子等產業，污水處理
- 水利工程防洪排水
- 下水道中繼設備抽水

型式說明

80	AF	P	2	1.5
口徑 mm	泵浦 型式	葉輪型式 (U/P/E)	極數 P	功率 kW
AF	—	16	50	
泵浦 型式	口徑 inch	馬力 HP		

主要標準規格(口徑50~150mm)

項目	說明	
抽取液	液溫 液質	0~40°C 污水、雜排水、異物污物水、工業用水
	頻率	60Hz
構造	電動機	2極/4極 · 乾式鼠籠型電動機
	絕緣等級	B級 (0.5~1HP) · F級 (2~5HP) · H級 (7.5~20HP)
	防水等級	IP68
	保護裝置	馬達過載保護器 (0.5~10HP) · MTS馬達熱檢知器 & MS進水檢知器 (15~20HP)
	軸承	深溝滾珠軸承
	軸封	雙組式機械軸封
材質	葉輪	渦流式 (U) · 開放式 (P) · 通道式 (E)
	上蓋	FC200
	馬達框架	FC200
	軸心	SUS410 (2極: 0.5~1HP) SUS403 (2極: 2~10HP · 4極: 0.5~5HP) SUS420J2 (2極: 15~20HP · 4極: 7.5~10HP)
	軸封	CA/CE & SiC/SiC
	罩殼	FC200
其他	葉輪	FC200 (0.5~15HP) · SCS14 (20HP)
	電纜線	VCT
		特殊型式規格可訂製 浮球 (2極: 0.5~3HP · 4極: 0.5~2HP)





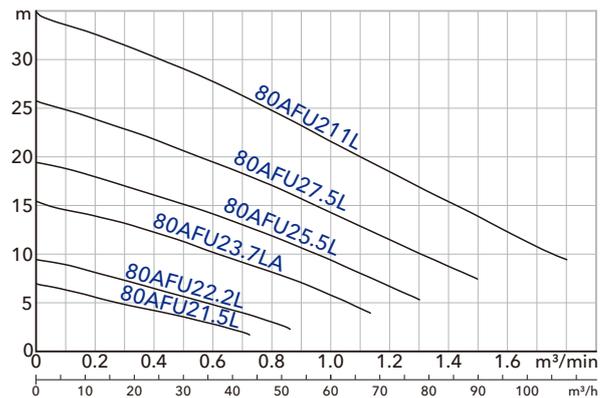
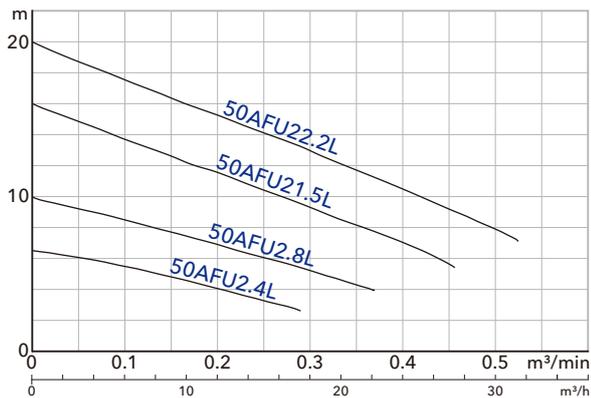
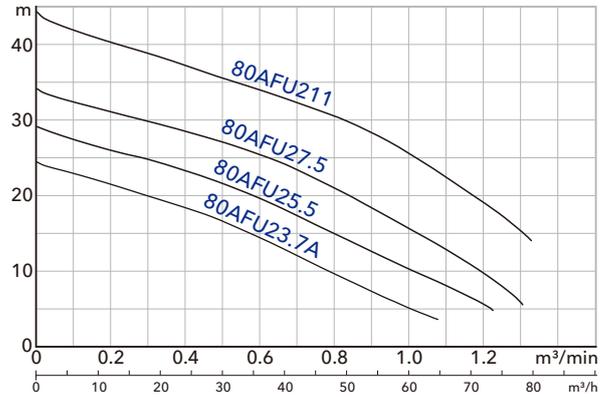
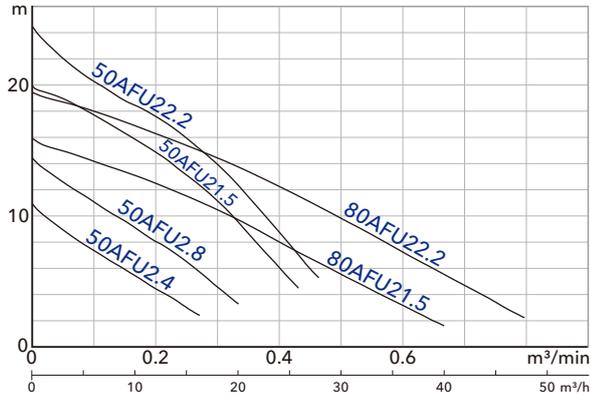
AFU2.4/2.8



AFU2.4L/2.8L

50AFU21.5/22.2/
21.5L/22.2L80AFU21.5/22.2/
21.5L/22.2LAFU23.7A/
23.7LAAFU25.5/27.5/
211AFU25.5L/27.5L/
211L**AF**

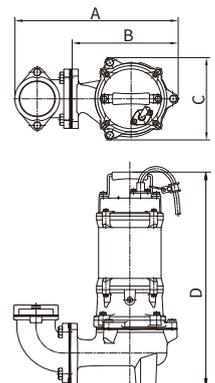
性能曲線



性能規格表

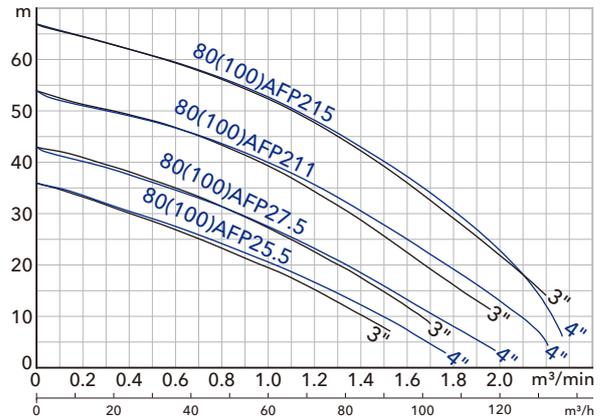
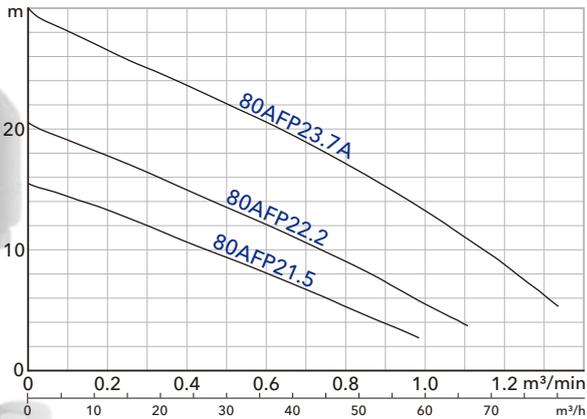
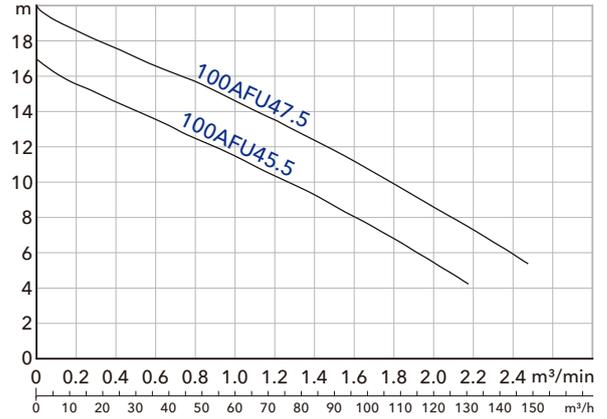
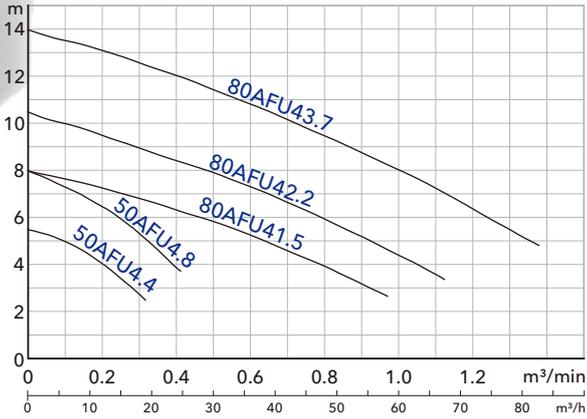
※泵浦重量不含電纜線、出口管。
 啟動方式: Y-D = STAR-DELTA。
 15HP以上使用直入啟動, 需配合緩衝啟動器。

極數 Pole	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	3∅ D
2P	50AFU2.4	0.5 (0.4)	2" (50)	1/3	電容直入	6	0.15	9	35	19	18	235	-	154	407	407
	50AFU2.8	1 (0.75)	2" (50)	1/3	電容直入	8	0.2	12	35	20	19	235	-	154	407	407
	50AFU21.5	2 (1.5)	2" (50)	1/3	電容直入	14	0.2	12	35	33	29	288	-	202	532	477
	50AFU22.2	3 (2.2)	2" (50)	1/3	電容直入	17.5	0.2	12	35	35	31	288	-	202	559	477
	80AFU21.5	2 (1.5)	3" (80)	1/3	電容直入	8	0.4	24	50	35	32	397	260	202	574	519
	80AFU22.2	3 (2.2)	3" (80)	1/3	電容直入	12	0.4	24	50	38	34	397	260	202	601	519
	80AFU23.7A	5 (3.7)	3" (80)	3	直入	16.5	0.5	30	50	-	45	481	286	222	-	590
	80AFU25.5	7.5 (5.5)	3" (80)	3	直入	19	0.6	36	50	-	67	501	309	258	-	665
	80AFU27.5	10 (7.5)	3" (80)	3	直入	25	0.6	36	50	-	73	501	309	258	-	665
	80AFU211	15 (11)	3" (80)	3	Y-D/直入	33.5	0.6	36	50	-	84	501	309	258	-	705
	50AFU2.4L	0.5 (0.4)	2" (50)	1/3	電容直入	4	0.2	12	50	20	19	307	201	164	447	447
	50AFU2.8L	1 (0.75)	2" (50)	1/3	電容直入	5.5	0.25	15	50	22	21	307	201	164	447	447
	50AFU21.5L	2 (1.5)	2" (50)	1/3	電容直入	10	0.25	15	50	34	30	288	-	202	562	507
	50AFU22.2L	3 (2.2)	2" (50)	1/3	電容直入	14	0.25	15	50	36	32	288	-	202	589	507
	80AFU21.5L	2 (1.5)	3" (80)	1/3	電容直入	3.5	0.5	30	76	38	34	402	265	221	626	571
	80AFU22.2L	3 (2.2)	3" (80)	1/3	電容直入	5.5	0.5	30	76	40	36	402	265	221	653	571
	80AFU23.7LA	5 (3.7)	3" (80)	3	直入	10	0.6	36	76	-	48	481	286	235	-	642
	80AFU25.5L	7.5 (5.5)	3" (80)	3	直入	11.5	0.8	48	76	-	69	506	314	273	-	717
	80AFU27.5L	10 (7.5)	3" (80)	3	直入	16.5	0.8	48	76	-	75	506	314	273	-	717
	80AFU211L	15 (11)	3" (80)	3	Y-D/直入	24.5	0.8	48	76	-	86	506	314	273	-	757





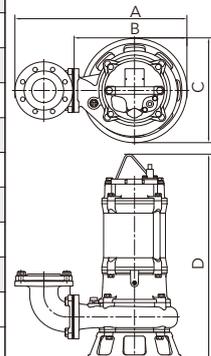
性能曲線



性能規格表

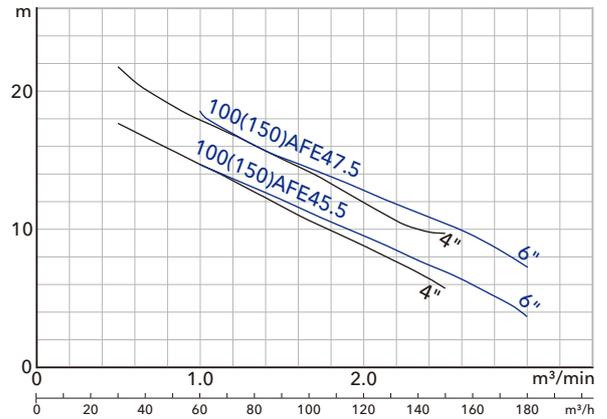
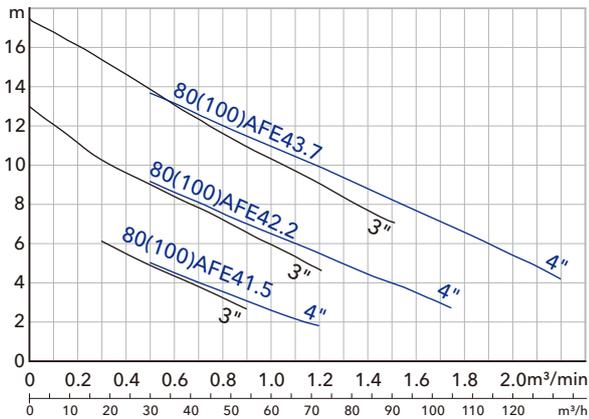
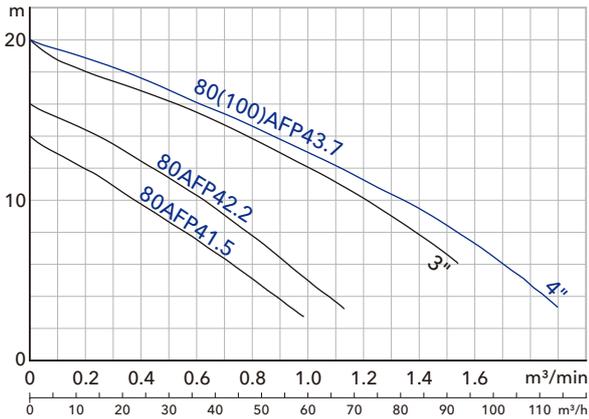
※泵浦重量不含電纜線、出口管。
 啟動方式：Y-D = STAR-DELTA。
 15HP以上使用直入啟動，需配合緩衝啟動器。

極數 Pole	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	D	
4P	50AFU4.4	0.5 (0.4)	2" (50)	1/3	電容 直入	3.5	0.25	15	50	30	28	347	241	204	526	526
	50AFU4.8	1 (0.75)	2" (50)	1/3	電容 直入	5	0.3	18	50	30	29	347	241	204	526	526
	80AFU41.5	2 (1.5)	3" (80)	1/3	電容 直入	5	0.6	36	76	46	46	447	305	260	697	620
	80AFU42.2	3 (2.2)	3" (80)	3	直入	7	0.6	36	76	-	56	532	340	288	-	661
	80AFU43.7	5 (3.7)	3" (80)	3	直入	10.5	0.6	36	76	-	64	532	340	288	-	696
	100AFU45.5	7.5 (5.5)	4" (100)	3	直入	11	1.0	60	100	-	95	615	393	337	-	813
2P	100AFU47.5	10 (7.5)	4" (100)	3	直入	14.5	1.0	60	100	-	104	615	393	337	-	853
	80AFP21.5	2 (1.5)	3" (80)	1/3	電容 直入	8	0.6	36	35	37	33	417	275	260	576	521
	80AFP22.2	3 (2.2)	3" (80)	1/3	電容 直入	12	0.6	36	35	40	35	417	275	260	603	521
	80AFP23.7A	5 (3.7)	3" (80)	3	直入	20.5	0.6	36	32	-	48	498	305	290	-	595
	80(100)AFP25.5	7.5 (5.5)	3" (80) 4" (100)	3	直入	26.5 20	0.6 1.0	36 60	30	-	74	565 596	373	345	-	689
	80(100)AFP27.5	10 (7.5)	3" (80) 4" (100)	3	直入	35 27	0.6 1.0	36 60	30	-	80	565 596	373	345	-	689
	80(100)AFP211	15 (11)	3" (80) 4" (100)	3	Y-D/ 直入	46 39	0.6 1.0	36 60	30	-	90	565 596	373	345	-	729
	80(100)AFP215	20 (15)	3" (80) 4" (100)	3	Y-D/ 直入	57 47	0.7 1.2	42 72	30	-	100	565 596	373	345	-	769





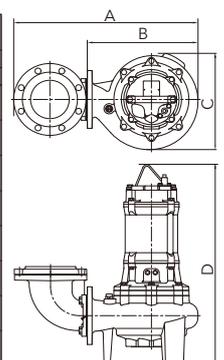
性能曲線



性能規格表

※泵浦重量不含電纜線、出口管。

極數 Pole	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	D	
4P	80AFP41.5	2 (1.5)	3" (80)	1	電容 直入	8	0.5	30	50	46	47	474	332	288	645	567
	80AFP42.2	3 (2.2)	3" (80)	3	直入	10	0.6	36	50	-	60	550	358	313	-	611
	80(100)AFP43.7	5 (3.7)	3" (80) 4" (100)	3	直入	15 12.5	0.6 1.0	36 60	50	-	69	550 581	358	313	-	646
	80(100)AFE41.5	2 (1.5)	3" (80) 4" (100)	1 3	電容 直入	4.0 3.5	0.65 0.8	39 48	76	66	61	521 551	328	287	715	633
	80(100)AFE42.2	3 (2.2)	3" (80) 4" (100)	3	直入	7 6.5	0.8 1.0	48 60	76	-	66	521 551	328	287	-	663
	80(100)AFE43.7	5 (3.7)	3" (80) 4" (100)	3	直入	11.5 10.5	0.8 1.0	48 60	76	-	73	521 551	328	287	-	703
	100(150)AFE45.5	7.5 (5.5)	4" (100) 6" (150)	3	直入	14.5 12	1.0 1.5	60 90	76	-	104	618 678	395	345	-	771
	100(150)AFE47.5	10 (7.5)	4" (100) 6" (150)	3	直入	17.5 15	1.0 1.5	60 90	76	-	113	618 678	395	345	-	811

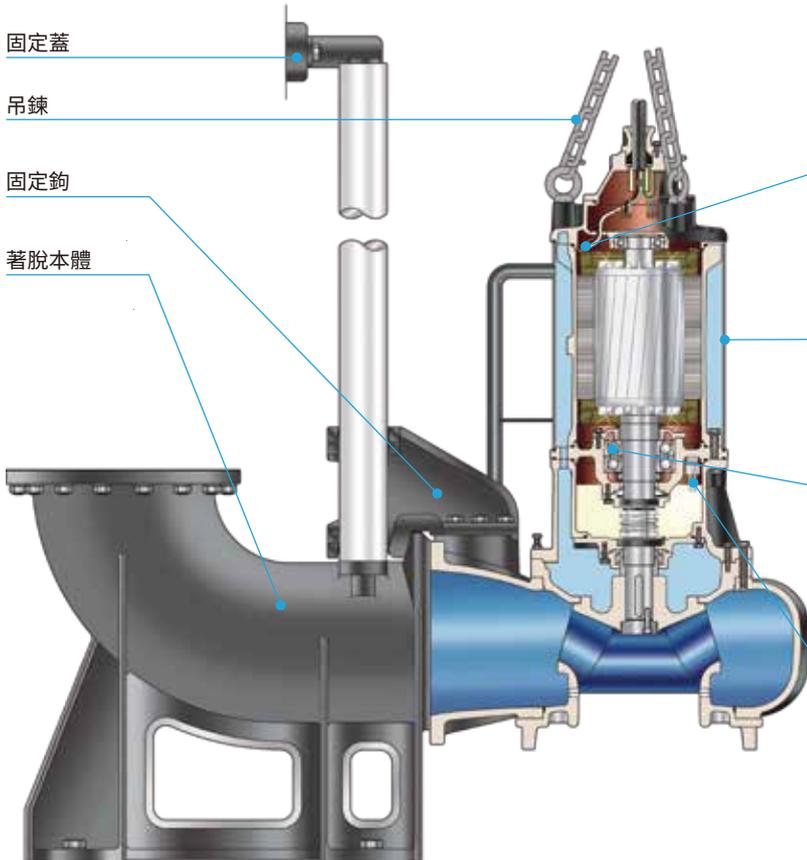


100(150)AFE411/
415/422/430150(200)AFE411/
415/422/430200(250)
AFE422/430

AF-1050以上機種

AF-1050以上
機種GRS型

大型沉水泵浦



型式說明

AF	—	16	50
泵浦 型式		口徑 inch	馬力 HP

馬達熱檢知器(MTS)

金屬感溫型式的檢知器，馬達溫度過高時，感應器便會開始動作，將訊號傳至控制箱內的輔助電驛，中斷電源使泵浦停止運轉，以保護馬達不致於燒損。(15HP以上標準配備)



冷卻外筒

水流全面通過馬達與外筒之間，形成極佳的冷卻效果，可降低運轉最低水位，增加泵浦可抽取之水位。(AF-1030S以上標準配備)

軸承溫度檢知器(BTS)

裝置於軸承周圍的溫度感應裝置，必須將迴路連接於控制箱內的「溫度檢知表」，當軸承溫度高於「溫度檢知表」設定溫度時，便會切斷電源停止運轉，以保護軸承及馬達壽命。

(AF-1030S以上選購)

進水檢知器(MS)

屬於獨立迴路式進水感應裝置，當檢知器感應到軸封損壞進水時，會將訊號傳導到控制盤顯示，在馬達未進水漏電前，可提前修復軸封等損壞部位，以降低維修成本。(15HP以上標準配備) **新型專利 M613130 號**



主要標準規格(口徑150~400mm)

項目	說明	
抽取液	液溫	0~40°C
	液質	污水、雜排水、異物污物水、工業用水
構造	頻率	60Hz
	電動機	4極/6極/8極 · 乾式鼠籠型電動機
	絕緣等級	H級
	防水等級	IP68
	保護裝置	MTS馬達熱檢知器 & MS進水檢知器
	軸承	深溝滾珠軸承
	軸封	雙組式機械軸封
材質	葉輪	通道式 (E)
	上蓋	FC200
	馬達框架	FC200
	軸心	SUS420J2
	軸封	CA/CE & SiC/SiC · SiC/SiC & SiC/SiC
	罩殼	FC200
	葉輪	FC200
電纜線	VCT/PNCT	
其他	特殊型式規格可訂製	

配件：彎管 / GRS - 著脫裝置



彎管

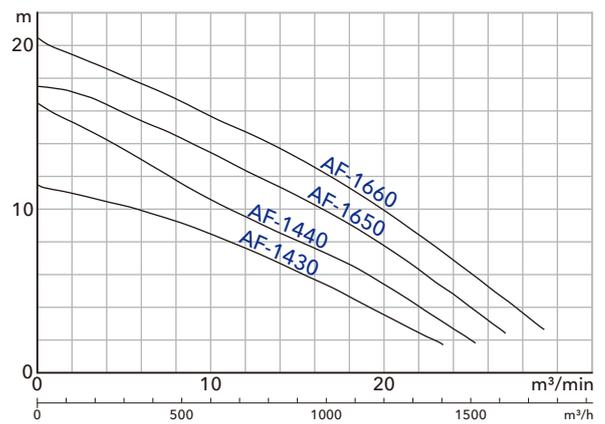
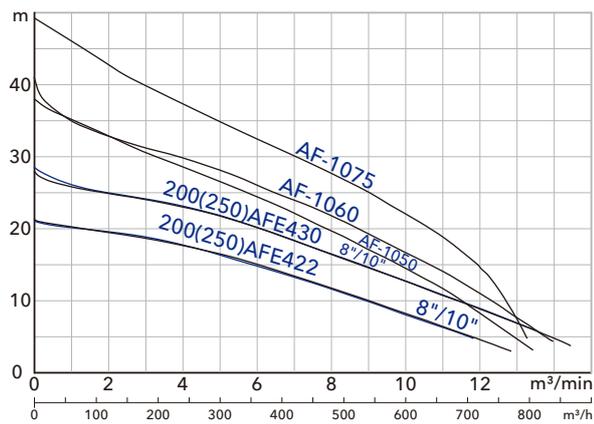
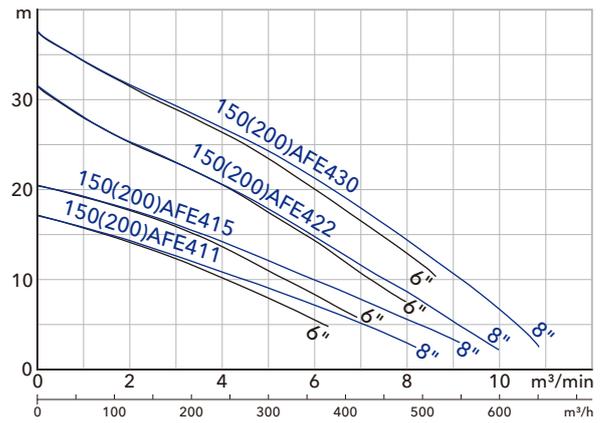
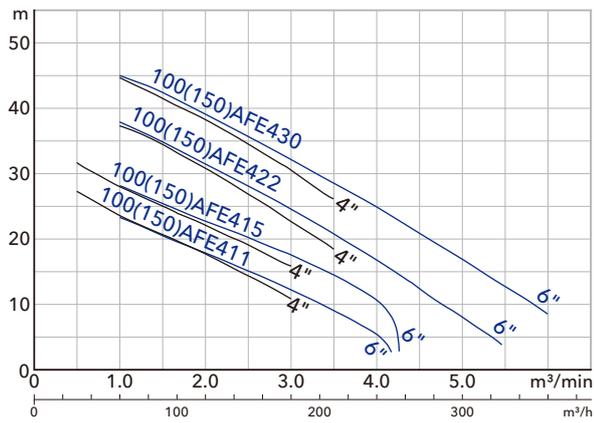


GRS-著脫裝置

本系列提供兩種選購配件，可加裝 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。



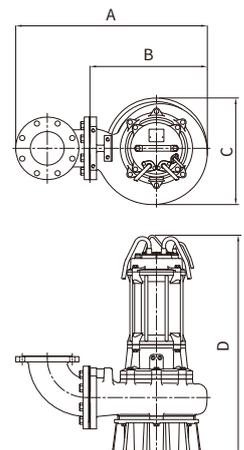
性能曲線



性能規格表

※泵浦重量不含電纜線、出口管。
 啟動方式：Y-D = STAR-DELTA。
 15HP以上使用直入啟動，需配合緩衝啟動器。

極數 Pole	型式	馬力 HP(kW)	口徑 Inch(mm)	相數 Ø	啟動 方式	標準 揚程 m	標準水量		通過 粒徑/尺寸 mm	重量 kg	外型尺寸 mm				
							m³/min	m³/h			3Ø	A	B	C	D
4P	100(150)AFE411	15 (11)	4" (100)	3	Y-D/ 直入	23.5	1.0	60	76	160	702	458	400	908	
			6" (150)				2.5	150			741				
	100(150)AFE415	20 (15)	4" (100)	3	Y-D/ 直入	28	1.0	60	76	171	702	458	400	908	
			6" (150)				2.5	150			741				
	100(150)AFE422	30 (22)	4" (100)	3	Y-D/ 直入	37	1.0	60	76	223	743	520	449	973	
			6" (150)				2.5	150			803				
	100(150)AFE430	40 (30)	4" (100)	3	Y-D/ 直入	44.5	1.0	60	76	242	743	520	449	1013	
			6" (150)				2.5	150			803				
	150(200)AFE411	15 (11)	15 (11)	8" (200)	3	Y-D/ 直入	13	2.5	150	80	196	838	545	450	1076
				6" (150)				9.5	4.5			270			
	150(200)AFE415	20 (15)	20 (15)	8" (200)	3	Y-D/ 直入	16	2.5	150	80	206	838	545	450	1076
				6" (150)				9.5	4.5			270			
150(200)AFE422	30 (22)	30 (22)	6" (150)	3	Y-D/ 直入	24	2.5	150	76	272	865	572	485	1132	
			8" (200)				19	4.5			270				920
150(200)AFE430	40 (30)	40 (30)	6" (150)	3	Y-D/ 直入	30	2.5	150	76	293	865	572	485	1172	
			8" (200)				25	4.5			270				920
200(250)AFE422	30 (22)	30 (22)	8" (200)	3	Y-D/ 直入	16.5	4.5	270	100X82	292	1010	642	524	1177	
			10" (250)				13	7.0			420				1073
200(250)AFE430	40 (30)	40 (30)	8" (200)	3	Y-D/ 直入	22	4.5	270	100X82	311	1010	642	524	1217	
			10" (250)				17.5	7.0			420				1073
4P	AF-1050	50 (37)	10" (250)	3	Y-D/ 直入	22	7.0	420	60	686	1273	786	676	1621	
	AF-1060	60 (45)	10" (250)	3	Y-D/ 直入	24	7.0	420	60	691	1273	786	676	1621	
	AF-1075	75 (55)	10" (250)	3	Y-D/ 直入	30	7.0	420	60	681	1273	786	676	1621	
8P	AF-1430	30 (22)	14" (350)	3	Y-D/ 直入	6.5	14.0	840	120	833	1544	908	813	1763	
6P	AF-1440	40 (30)	14" (350)	3	Y-D/ 直入	8.5	14.0	840	120	828	1544	908	813	1763	
	AF-1650	50 (37)	16" (400)	3	Y-D/ 直入	7.5	18.0	1080	120	965	1558	908	813	1763	
	AF-1660	60 (45)	16" (400)	3	Y-D/ 直入	10	18.0	1080	120	970	1558	908	813	1763	





產品特點



環氧樹脂高固型防水塗料

漆厚可達100 μ m以上，可耐海水與工業污水及防止化學藥劑浸蝕，對於鑄鐵等金屬亦有極佳附着及防銹效果，能有效減緩金屬銹蝕。



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，(15HP以上：MTS馬達熱檢知器)，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。



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：