

# Д型離心水泵

国营沈阳水泵厂

## Ⅱ 型 離 心 水 泵

1. 本型水泵是遵照ГОСТ2545—46而設計的。
2. 本型水泵適於吸取清水及其他粘度類似水而沒有腐蝕性，和泥土等雜物之液體，溫度不超過80°C。
3. 水泵型號的意義：如6A9a表示  
6——吸水口直徑被25除（即該泵吸水口直徑為150公厘）  
A——雙面進水的單級臥式水泵  
9——比轉數被10除（即該泵的比轉數為90）  
a——表示該泵換了不同尺寸的葉輪。

### 4. 本型水泵之使用範圍

揚程：9—130公尺

流量：144公尺<sup>3</sup>/時至6000公尺<sup>3</sup>/時。

使用功率：20—1000瓩。

口徑：150至800公厘。

水泵全效率絕大部分在80%以上，適合一般工廠礦山都市給水等用，對大型水利工程，農田灌溉工程及排洪等均可應用。

5. 機構說明：本型水泵為單級雙面進水，水平中開臥式水泵，水泵的吸入管及吐出管，均在水泵軸中心綫下方成水平方向，與渦形體鑄成一體，與軸綫成垂直位置（根據用戶需要，本型水泵亦有將吸入管造成垂直向下與吐出管成直角方向）水泵之泵蓋以絲對固定，可以便於揭開檢查水泵內全部零件，無需拆卸吸入，吐出管路及電機（或其他原動機）。因此檢修極為方便，從傳動方向看去，水泵為反時針方向旋轉，（亦可根據特殊訂貨改變為順時針方向旋轉）。

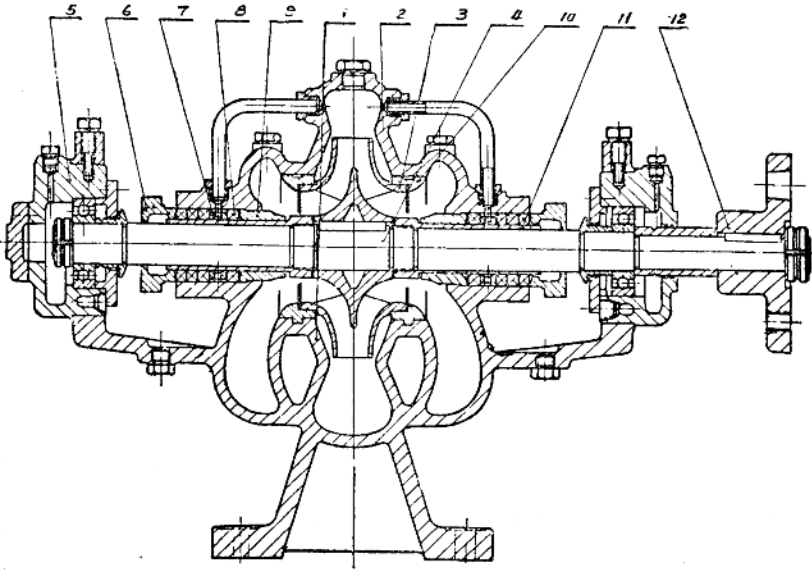
水泵主要零件為渦形體①泵蓋②葉輪③軸套④均為良質灰鑄鐵鑄成，主軸為良質炭素鋼製成葉輪用平鍵及帶有螺紋的軸套固定於軸上，軸套以止退墊防止退扣，軸套的目的除了固定葉輪外，並可保護軸以防軸之磨損，當軸套磨損後，本水泵附帶備品，可以更換，葉輪可以根據特殊需要鑄成鋼的。葉輪與渦形體泵蓋間有口環以保護泵蓋渦形體，損壞後可以更換，泵蓋兩側有填料函，函內有石棉填料，及填料環⑦，以填料壓蓋壓緊，從泵蓋上引出壓力水，充滿填料環周圍，以保證密封。

本型水泵在泵蓋頂上有引水孔，以備引水用。

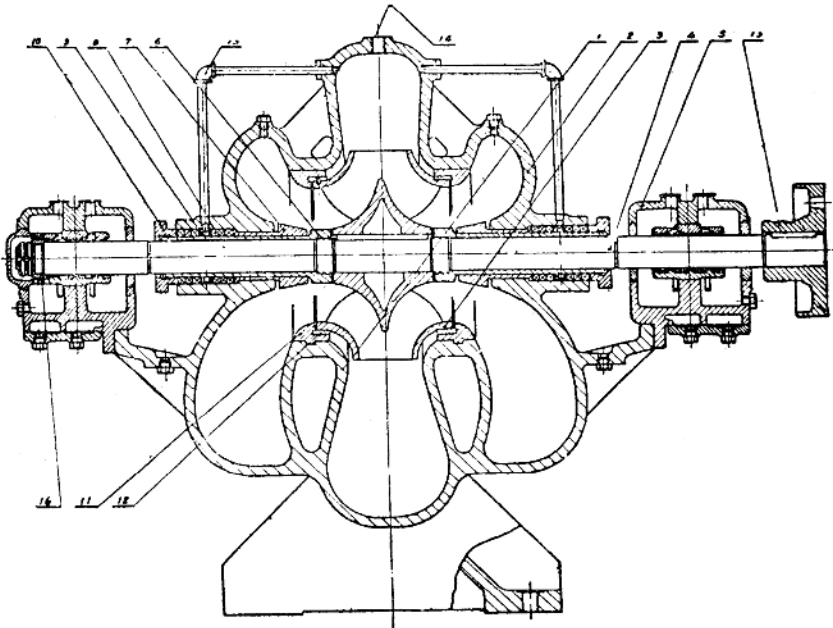
本型水泵之兩端為軸承，軸承有兩種，以乾油（油脂）潤滑，6A6、6A9、8A9、8A13、10A6、10A9、10A13、10A19、12A9、12A13、12A19、12A28、14A13、14A19、14A28等十五種水泵，均為單列向心球軸承，在軸承體⑤下為中空部份在抽吸熱水時可以引冷水冷却軸承，其餘水泵均用滑動軸承以稀油潤滑，軸承以巴氏合金製成右軸承端另外裝有滾動軸承，以擔負可能產生的軸向不平衡推力，在軸承盒下部亦有冷却室，可以引冷水冷却軸承，在水泵之右端為水泵與原動機聯接的彈性聯軸器可以直接與原動機聯接，用滾動軸承和滑動軸承之水泵若用皮帶輪轉動時，必須另用支架，不可使水泵擔負彎曲載荷。

為了使用戶方便，本廠除了附帶葉輪、口環、軸套等易損零件備品及附帶必要的工具外，並可全套供應電機各種閘門，真空引水泵等全套設備，希訂購時詳細選購。

甲式Ⅱ型水泵機構圖（軸徑60公厘以下者為滾動軸承）

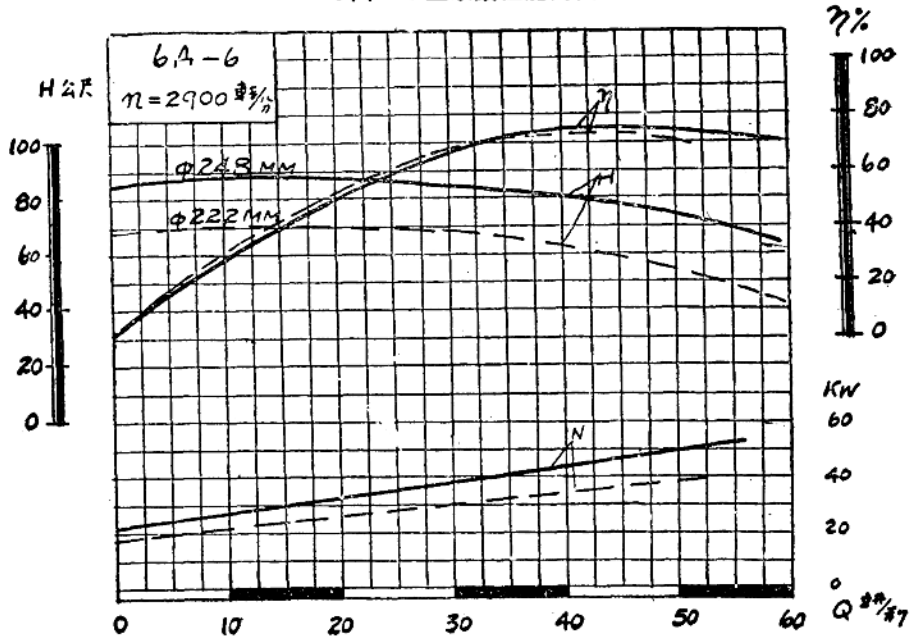


乙式Ⅱ型水泵機構圖（軸徑75公厘以上者為滑動軸承）





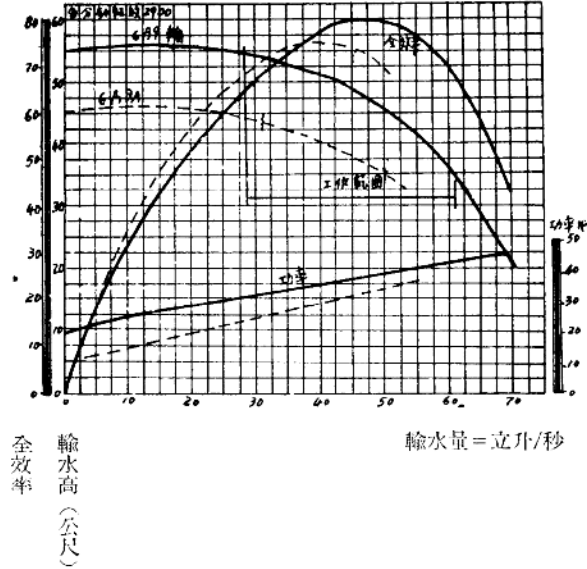
6A-6 型水泵性能曲线图



6A-6 型水泵性能表

水泵 型 號	輸水量 Q		總輸水 高度 H (公尺)	轉速 n (轉/分)	效率 η (%)	功 率 N		最大許可 吸上真空度 (公尺)	水輪直徑 (公尺)
	公尺³/時	立升/秒				軸功率 (瓩)	電動機 容量 (瓩)		
6A-6	126	35	84	2900	72	40	55	5	248
	162	45	78		74	46.5			
	198	55	70		72	52.5			
6A-6A	111.6	31	67	2900	68	30	40	5	220
	144	40	62		72	33.6			
	180	50	55		70	38.5			

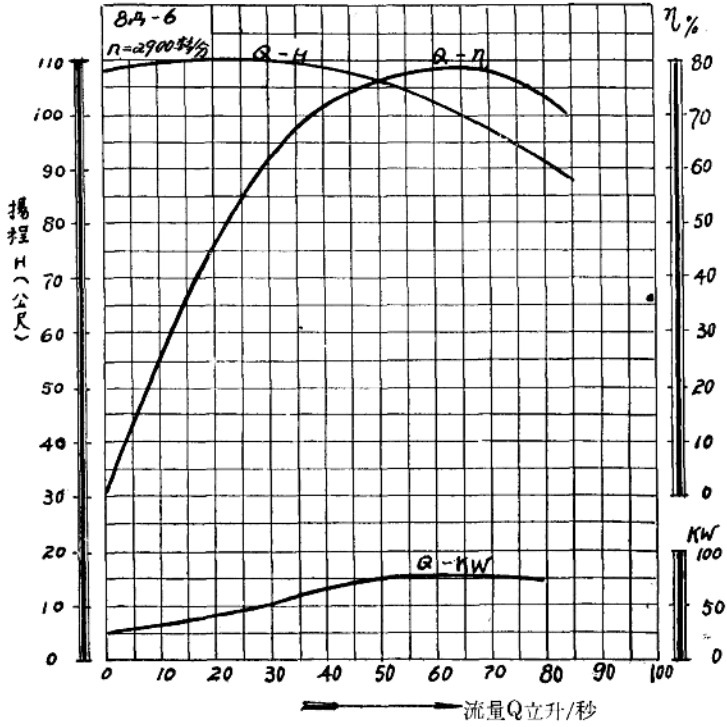
6Д-9 型水泵性能曲綫圖



6Д-9 型水泵性能表

水 符	泵 號	輸 水 量 $Q$		總輸水高度 $H$ (公尺)	轉 速 $n$ (轉/分)	功 率 $N$		效 率 $\eta$ (%)	最大許可吸上真空度 (公尺)	水輪直徑 (公厘)
		公尺 <sup>3</sup> /時	立升/秒			軸功率 (瓩)	電動機容量 (瓩)			
6Д-9		130	36.2	52.0	2900	28.3	40	73.9	5	200
		170	47.2	47.6		31.3		79.8		
		220	61.2	35.0		35.5		67.0		
6A-9A		102	31	43.8	2900	18.5	28	72	5	186
		144	40	40		21		75		
		180	50	35		24.5		70		

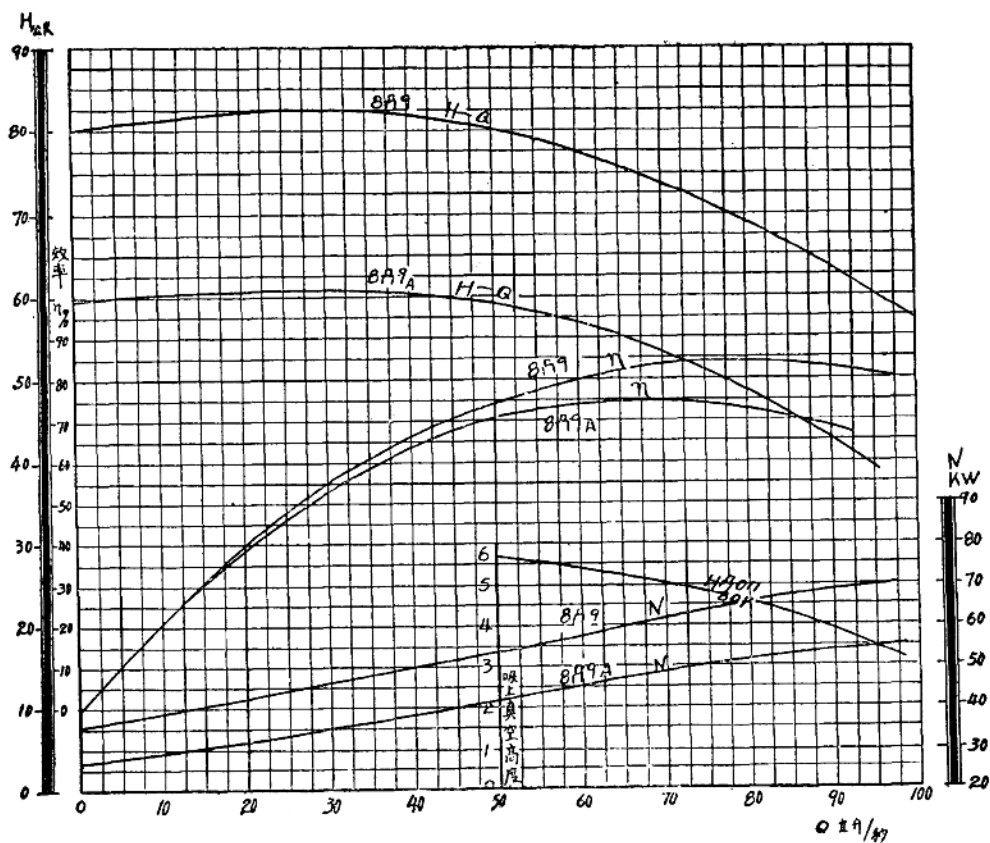
8Д-6 型水泵性能曲綫圖



8Д-6 型水泵性能表

水 泵 型 號	輸 水 量		輸水高 (公尺)	轉 數 轉/分	功 率		效 率 $\eta$ %	最大許可 吸上真空 高 度 (公尺)	葉輪直徑 (公厘)
	公尺 <sup>3</sup> /時	立升/秒			軸功率 (瓩)	電機功率 (瓩)			
8Д-6	180	50	106	2900	70	100	75.5	3	286
	234	65	100		85		78.5		
	288	80	91.5		95		73.5		

8Д-9 型水泵性能曲綫圖

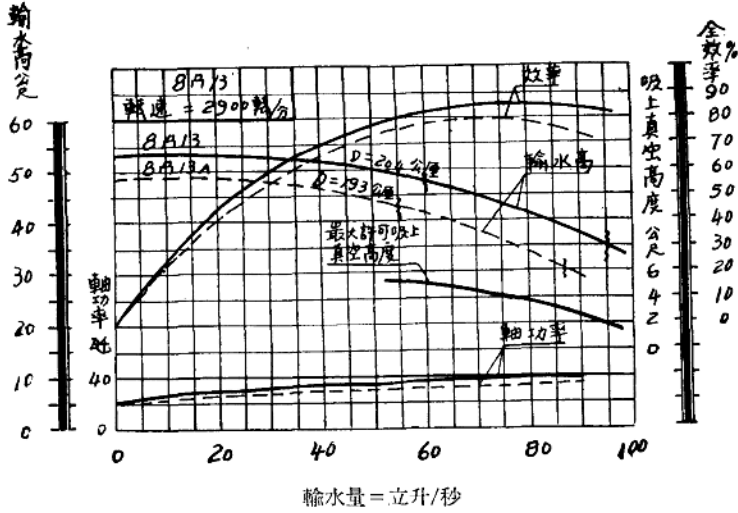


8Д-9 型水泵性能表

水 泵 型 號	流 量 $Q$		全揚程 $H$ (公尺)	轉 數 (轉/分)	效 率 $\eta$ %	功 率 KW		最大許可 吸上真空 高 (公尺)	水輪直徑 (公厘)
	立方 公尺/時	立升/秒				水泵軸 功 率	電動機 功 率		
8Д-9	213	60	78	2900	80	57.7	75	5.5	242
	288	80	69		82.5	67.2		4.5	
	351	97.5	59		80	70.3		3	
8Д-9А	180	50	58	2900	71	41	55	5.5	230
	252	70	53.5		75	49		4.5	
	324	90	43		69	56		3	



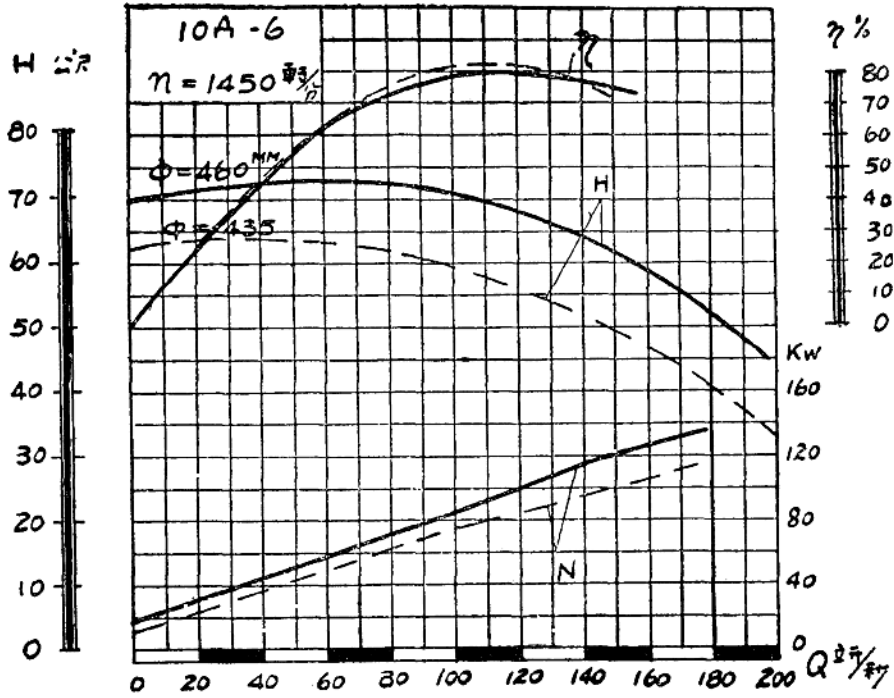
8A-13 型水泵性能曲綫圖



8A-13 型水泵性能表

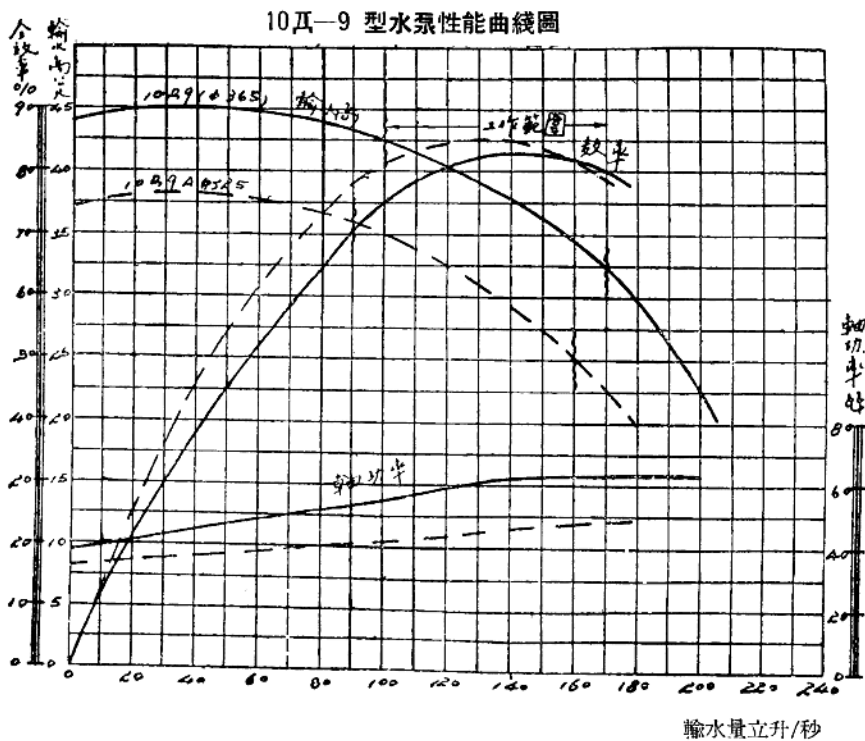
水泵 型號	輸水量		輸水高 (公尺)	轉速 (轉/分)	功 率		效 率 (%)	最大許可 吸上真空 高度 (公尺)	葉輪直徑 (公厘)
	公尺 <sup>3</sup> /時	立升/秒			軸功率 (瓩)	電機容量 (瓩)			
8A-13	216	60	48	2900	35	55	81	5.0	204
	288	80	41.3		38		85	3.6	
	346	95	35		40		81	1.8	
8A-13A	198	55	43	2900	31	40	76	5.2	193
	270	75	36		33		80	4.2	
	310	86	31		34		76	3.0	

10Д-6 型水泵性能曲線圖



10Д-6 型水泵性能表

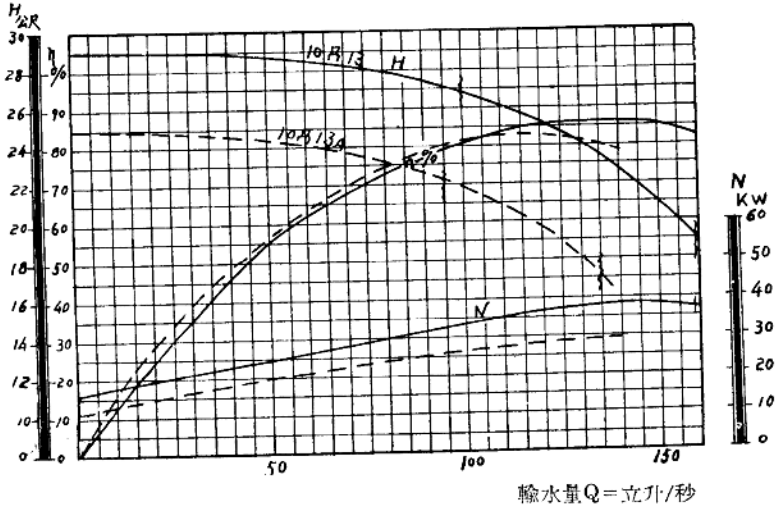
水 泵 型 號	輸 水 量 $Q$		總輸水 高 度 $H$ (公尺)	每分鐘 轉 數 "	功 率 $N$		全效率 $\eta$ (%)	最大許可 吸上真空 高 度 (公尺)	水輪直徑 (公厘)
	公尺 <sup>3</sup> /時	立升/秒			軸功率 (瓩)	電動機 容 量 (瓩)			
10Д-6	360	100	71	1450	88	135	79	6	460
	486	135	65.1		112				
	612	170	56		130				
10Д-6A	342	95	61	1450	71.5	110	79	6	435
	468	130	54		86				
	540	150	50		98				



### 10A-9 型水泵性能表

水 泵 型 号	輸 水 量 $Q$		總輸水 高 度 $H$ (公尺)	轉 速 $n$ (轉/分)	效 率 $\eta$ (%)	功 率 $N$		最大許可 吸上真空 度 (公尺)	水輪直徑 (公厘)
	公尺 <sup>3</sup> /時	立升/秒				軸功率 (瓩)	電動機容 量 (瓩)		
10A-9	360	100	42.5	1450	75	55.5	75	6	365
	486	135	38.5		83	61.5			
	612	170	32.5		80	61.7			
10A-9A	324	90	35.5	1450	78	40.2	55	6	335
	468	130	30.5		85	45.6			
	576	160	25		82	47.8			

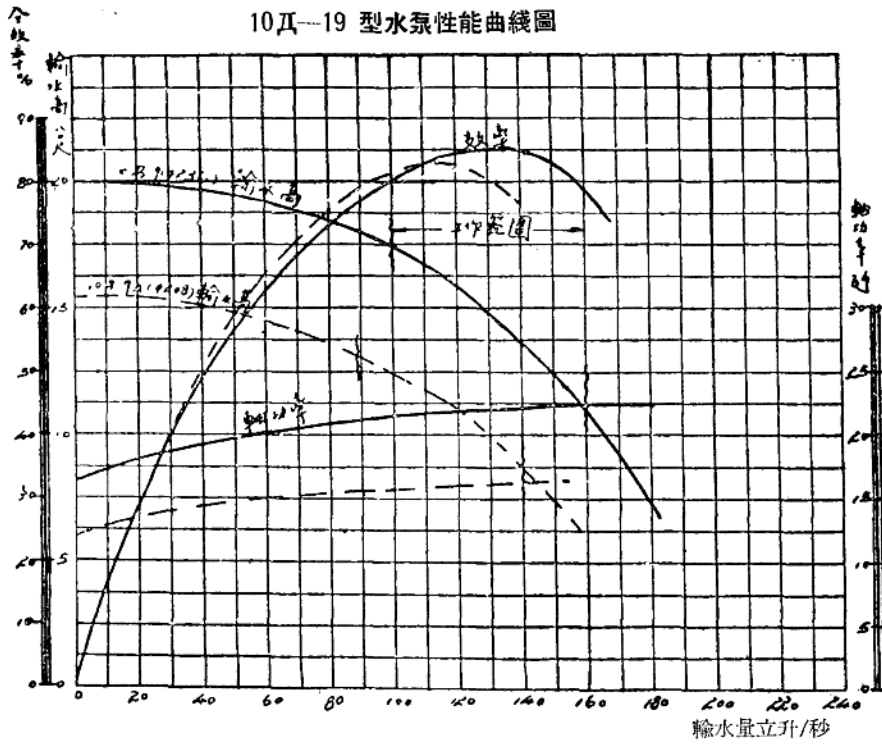
10A-13 型水泵性能曲綫圖



10A-13 型水泵性能表

水 泵 型 號	輸 水 量 $Q$		全揚程 $H$ (公尺)	轉 數 (轉/分)	效 率 $\eta$ (%)	功 率 KW		最大許可 吸上真空 高 度 (公尺)	水輪直徑 (公厘)
	公尺 <sup>3</sup> /時	立升/秒				水泵軸 功 率	電 機 功 率		
10A-13	360	100	27	1450	80	33.0	55	6	296
	486	135	23.5		86	36.2			
	576	160	19		82	36.4			
10A-13A	342	95	22.2	1450	80	25.8	40	6	275
	414	115	20.3		83	27.6			
	482	134	17.4		80	28.6			

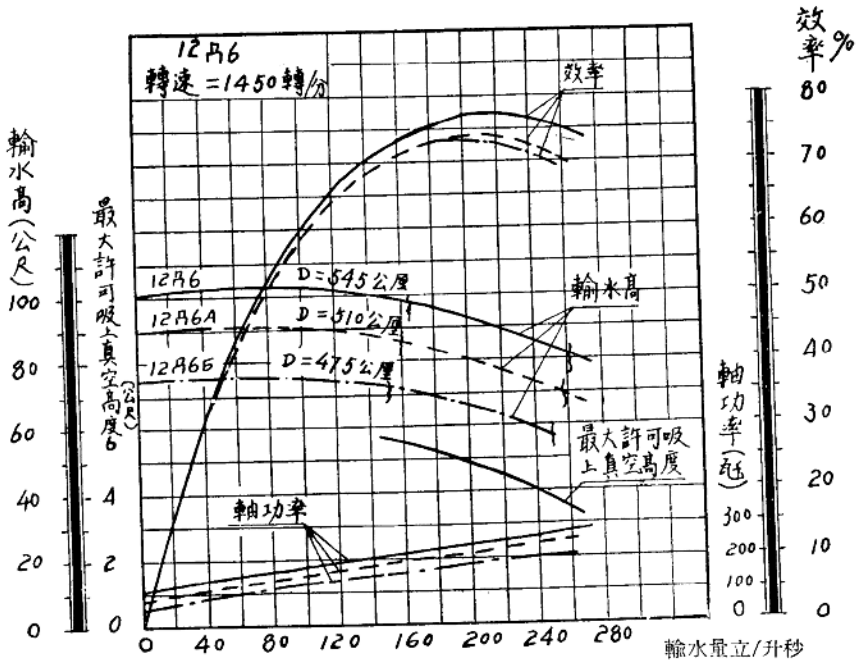
10Д-19 型水泵性能曲綫圖



10Д-19 型水泵性能表

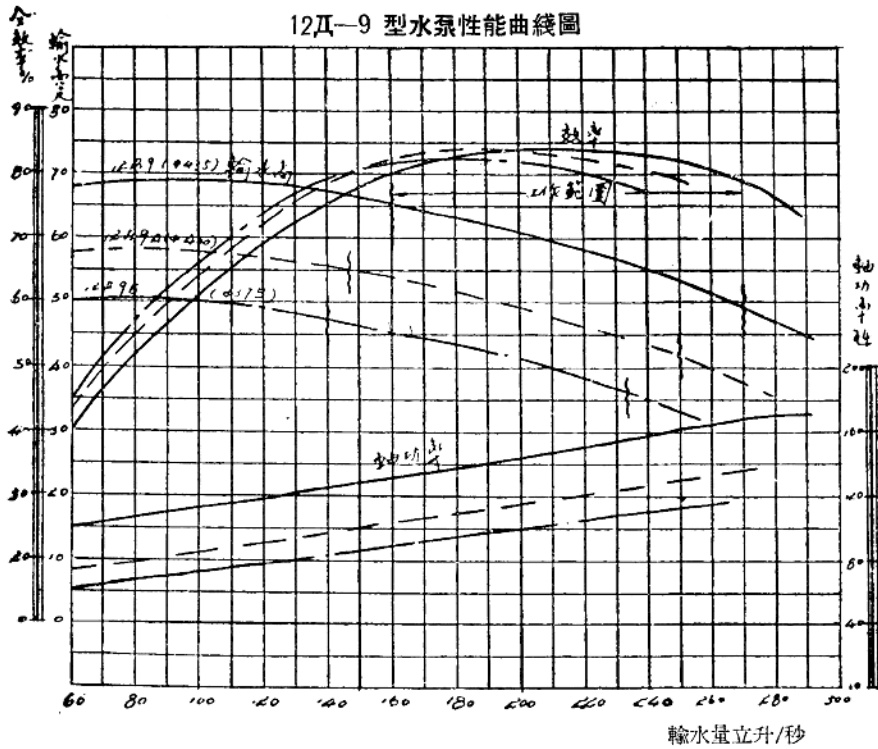
水 泵 型 號	輸 水 量 $Q$		總輸水高度 $H$ (公尺)	轉 數 $n$ (轉/分)	效 率 $\eta$ (%)	功 率 $N$		最大許可吸上真空度 (公尺)	水輪直徑 (公厘)
	公尺 <sup>3</sup> /時	立升/秒				軸功率 (瓩)	電動機容量 (瓩)		
10Д-19	360	100	17.5	1450	80	21.5	28	6	240
	486	135	14		85	21.8			
	576	160	11		78	22.2			
10Д-19А	320	89	13.7	1450	78	15.4	20	4	224
	432	120	11		82	15.8			
	503	140	8.6		75	15.8			

12A-6 型水泵性能曲綫圖



12A-6 型水泵性能表

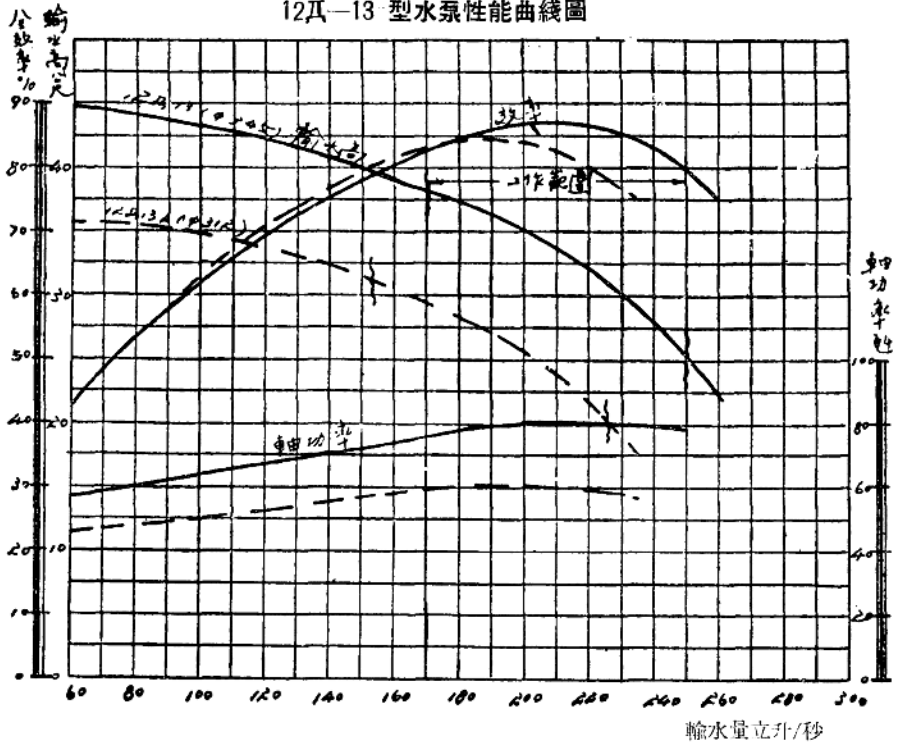
水 泵 型 號	輸 水 量		輸水高 (公尺)	轉 速 (轉/分)	功 率		效 率 (%)	最大許可吸上真空高度 (公尺)	葉輪直徑 (公厘)
	公尺 <sup>3</sup> /時	立升/秒			軸功率 (瓩)	電機容量 (瓩)			
12A-6	590	164	98	1450	213	300	74	5.4	545
	792	220	90		250		77.5	4.5	
	936	260	82		279		75	3.5	
12A-6A	576	160	86	1450	190	260	71	5.5	510
	755	210	78		217		74	4.7	
	918	255	70		246		71	3.6	
12A-6B	540	150	72	1450	151	230	70	5.6	475
	720	200	67		180		73	4.9	
	900	250	57		200		70	3.8	



### 12Д-9 型水泵性能表

水 泵 型 號	輸 水 量 $Q$		總輸水 高度 $H$ (公尺)	轉 速 $n$ (轉/分)	效 率 $\eta$ (%)	功 率 $N$		最大許可 吸上真空 高度 (公尺)	水輪直徑 (公厘)
	公尺 <sup>3</sup> /時	立升/秒				軸功率 (瓩)	電動機 容 量 (瓩)		
12Д-9	576	160	65	1450	80	129.5	190	4.5	435
	792	220	58		83.5	150			
	972	270	50		79	167.5			
12Д-9А	530	147	55	1450	80	99	155	4	402
	720	200	49		83	116			
	893	248	42		78	131			
12Д-9В	504	140	47.5	1450	79	82.5	135	4	375
	684	190	43		82	98			
	835	232	37		78	108			

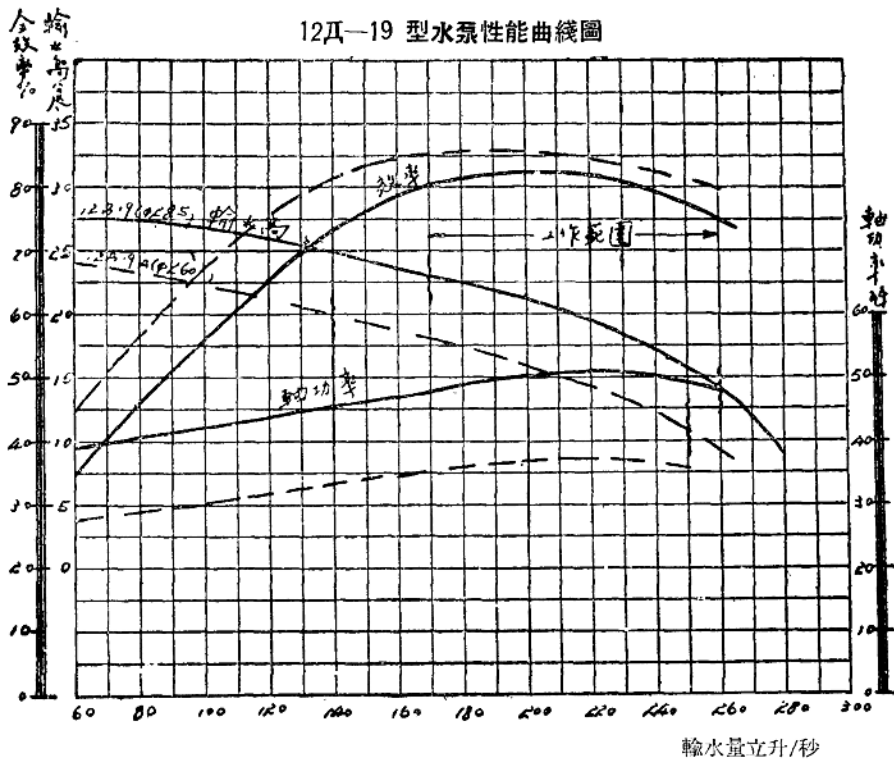
12A-13 型水泵性能曲綫圖



12A-13 型水泵性能表

水 型	系 號	輸 水 量 $Q$		總輸水 高度 $H$ (公尺)	轉 速 $n$ (轉/分)	效 率 $\eta$ (%)	功 率 $N$		最大許可 吸上真空 度 (公尺)	水輪直徑 (公厘)
		公尺 <sup>3</sup> /時	立升/秒				軸功率 (瓩)	電動機 容量 (瓩)		
12A-13		612	170	38	1450	83	76	100	4.5	352
		792	220	32.2		86.5	80.5			
		900	250	25.5		80	78			
12A-13A		550	153	31	1450	80	58	75	4	322
		720	200	26		84	61			
		810	225	20.5		78	65			





12A-19 型水泵性能表

水 泵 型 號	輸 水 量 $Q$		總輸水 高 $H$ (公尺)	轉 速 " $n$ (轉/分)	效 率 $\eta$ (%)	功 率 $N$		最大許可 吸上真空 度 (公尺)	水輪直徑 (公厘)
	公尺 <sup>3</sup> /時	立升/秒				軸功率 (瓩)	電動機 容量 (瓩)		
12A-19	612	170	23	1450	80	48	55	4.5	290
	792	220	19.4		82	51			
	935	260	14		75	47.6			
12A-19a	504	140	20	1450	82	33.5	40	4	265
	720	200	16		85	37			
	900	250	11.5		80	33.3			