



- 備考 1：此處所言之離心式泵係指徑向或混流式泵，不論有無導輪存在。
- 2：本標準中{}符號內之單位及數值係習用單位，併記供參考。

表 1

單位：mm

泵本體編號	P4	P6	P8	P10	P12	P14
裝置泵之井口直徑	105.3以上	155.2以上	204.7以上	254.2以上	304.7以上	339.8以上

● 內部構造圖

件名	材質
① 頂殼	GC20
② 止回閥	BC6
③ 泵上部承座	GC20
④ 葉輪	BC6
⑤ 葉輪套	GC20
⑥ 泵軸襯	LBC3
⑦ 泵主軸	SUS410
⑧ 濾網	SUS304
⑨ 連軸器	SUS410
⑩ 連接座	GC20
⑪ 防水電纜	RUBBER
⑫ 防砂帽	BC6
⑬ 軸封	PLASTIC
⑭ 馬達上承座	GC20
⑮ 上承座軸襯	LBC3
⑯ 防水線圈	PE-PVF
⑰ 馬達轉子	H14
⑱ 馬達定子	H14
⑲ 馬達主軸	SUS410
⑳ 馬達外殼	SS41, SUS304
㉑ 馬達下承座	GC20
㉒ 下承座軸襯	LBC3
㉓ 重力圓板	SUS410
㉔ 重力軸受	CARBON
㉕ 馬達底座	GC20

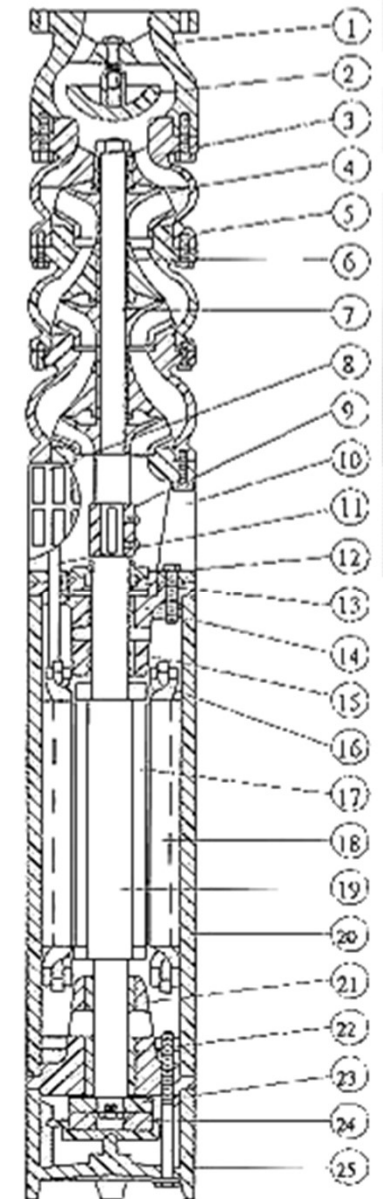




表 3

單位：mm

標稱口徑	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
實際口徑	22~28 或 PT 1	29~35 或 PT 1 1/4	37~43	47~53	61~69	76~84	96~104	121~129	145~155	195~205

包含閘碟之閘殼之結構須能防止水之突然逆流，並具有使輸水管內之水逐漸排放之裝置。

表 4

單位：mm

泵本體編號	最 小 厚 度		
	鑄 件	鋼 管	青 銅 管
P 4	3.2	3.2(2)	3 (1.65)
P 6	4	4 (2.5)	—
P 8	5	4.5(3)	—
P10	6.3	5 (3.5)	—
P12	7.1	6.3(4.5)	—
P14	8	7.1 (5)	—

濾器孔之大小須小於葉輪出口寬度之80%, 且全部有效面積不小於泵出口面積之三倍。

如上軸承是以滑脂潤滑，則其結構必須能防止滑脂外溢。  
軸承有效長度須大於泵軸承處軸徑之1.4倍。

葉輪之平衡須良好。

葉輪外徑	最小厚度
150以下	2
超過150	2.5

$$d=K^3\sqrt{\frac{L}{N}}$$

式中L：軸動力(kW)

N：轉數(rpm)

K：使用機械結構用碳鋼鋼料S30C時為125

使用其他材料之K值由下式決定

$$K=125 \sqrt[3]{\frac{\text{S30C之抗拉強度}(470\text{MPa})}{\text{使用材料之抗拉強度}(\text{MPa})}}$$

$$\left\{ K=125 \sqrt[3]{\frac{\text{S30C之抗拉強度}(48\text{kgf}/\text{mm}^2)}{\text{使用材料之抗拉強度}(\text{kgf}/\text{mm}^2)}} \right\}$$

備考：d表示傳達動力側之主軸直徑，而與傳達動力無關之軸徑可略小於計算值。