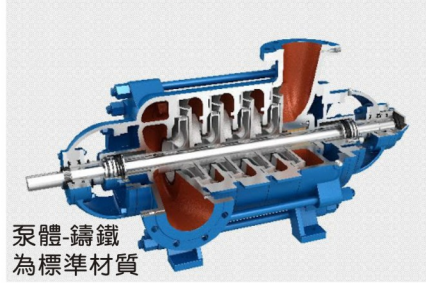
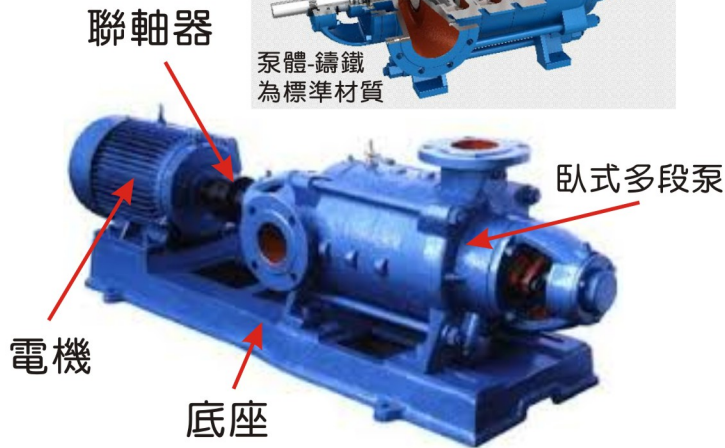


臥式多段泵剖面



泵體-鑄鐵
為標準材質



他牌聯軸式臥式多段泵



ECDL泵體實體剖面
-全不銹鋼泵體/泵葉
-接液面不生銹



九如牌ECDL立式多段泵

比較分析表

比較項目	聯軸式臥式多段泵	ECDL立式多段泵
體積結構	臥式設計空間佔據大、揚程需求越高，泵浦結構段數越多，泵浦長度也相對拉長，所佔空間更多。寸土寸金的市區較不利於臥式多段泵的發展。	直立式結構，大幅降低安裝與使用空間。揚程需求越高泵結構段數也會增加，結構是向上延伸，不影響平面的使用空間。
泵浦材質	泵體採用鑄鐵為標準材質，也可依客戶需求訂製不銹鋼材質。鑄鐵材質有個缺點就是會有鏽水，長時間沒運轉可能還會有卡心的狀況。	泵體結構與泵葉輪的標準材質採用不銹鋼，接液面不生銹、泵內無鏽水。輸送水潔淨，降低蓄水槽(水塔)被鑄鐵泵浦所產生的鏽水而汙染的困惱。

比較分析表		
比較項目	聯軸式臥式多段泵	ECDL立式多段泵
安 裝	臥式設計空間佔據大、重量重，安裝機房場所要夠大，管路安裝完後，一般都需要另外做馬達與泵浦軸心的雷射平衡校正對心，避免因軸心偏心而導致機組振動值過高與泵浦易損壞的狀況，安裝成本與後續維護成本高。	直立式設計空間佔據小、主結構重量較輕，安裝方便且較容易。可設計雙台或多台交替併聯，充分利用到平面空間。管路安裝完後，不需要如臥式聯軸泵做雷射平衡對心，安裝成本與後續維護成本相對低很多。
維 護	若採用的是鑄鐵泵體，鐵鑄件接觸水後會生鏽，產生的鐵鏽在機組使用一段時間後容易導致機組卡心，因重量重泵體結構複雜難拆卸，維護與更換零件相當不易，所需花費的時間與成本較多。	接液面不銹鋼設計、無銹水不易卡心，拆卸更換零件(如機械軸封)容易方便，維護保養很方便，所需花費的維修時間較臥式泵短很多。

鑄鐵臥式泵實際現場安裝圖



九如牌ECDL實際現場安裝圖

