

# 葛蘭富

## MTR DBT (Drainage Back To Tank)

### 回流功能大幅提升產品可靠度

在機械加工產業中，泵浦漏水是造成停機風險的因素之一，嚴重時影響加工製程流暢度，對產能將造成巨大損失。新型MTR DBT搭配高效節能的IE3馬達，讓整體機台有效率地運作；此外，內流孔設計，能避免切削液滲漏而污染現場環境。因此即使軸封磨損，切削液將會自動回流到水箱，這種結構設計，可避免機台加工時發生停機的風險。同時，MTR DBT維持泵浦卓越的流體力學表現，把摩擦損耗降到最低，讓機械元件運作順暢，並改善溫升狀況。這意味著創新性的MTR DBT泵浦能大幅地降低能源消耗量！

特點：

- 有效地降低漏水所引起的停機困擾，避免切削液滲漏而污染現場環境。
- 明顯減少維修保養的時間和費用。
- 改善機械磨擦損失，進而減少液體溫升的幅度。
- 防止軸封沾黏的獨特設計。
- 採用密封環設計，具雙重防滲漏效果。
- 軸封材質是碳化矽/碳化矽材質，能有效耐污抗磨耗。

構造

馬達選配

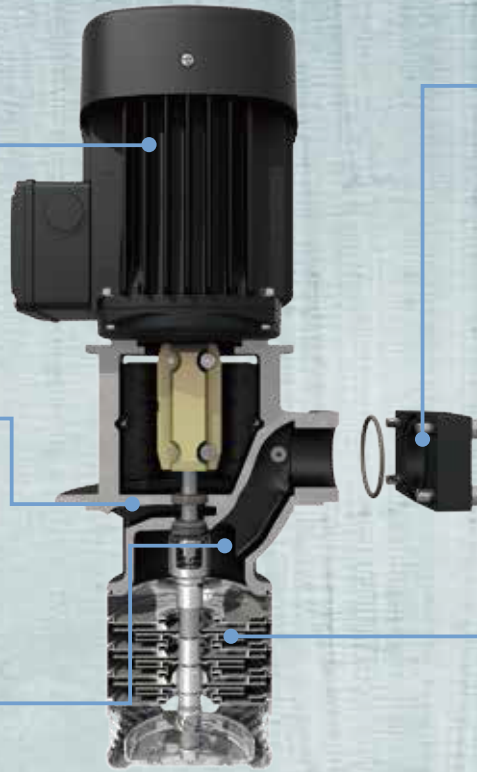
- 符合世界各地的電壓規格
- 提供50Hz或60Hz的應用需求
- 符合各國高效節能法規
- 馬達可搭配內建式變頻器
- IE3高效率馬達
- 馬達底座及葉輪之間使用D-ring，具備絕佳的密封效果

新功能

- 獨特內流孔設計，避免切削液滲漏污染現場環境
- 固定環的固定功能預防軸封沾黏
- 切削液不會外漏到鉸金上

軸封

- 可根據特殊的高溫、高壓需求，選用不同的軸封規格
- 碳化矽軸封材質，能有效耐污抗磨耗
- 具備防止軸封沾黏的獨特設計



出水口的型式

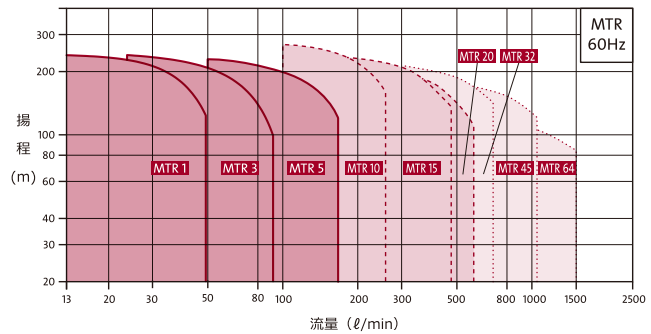
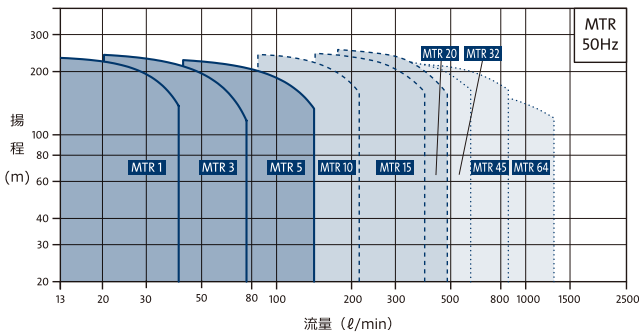
- 方型法蘭介面出水口形式
- 牙紋可選擇RP牙，G牙或NPT牙等螺紋規格
- 安裝簡便、更換容易

泵體

- 主要零件為不銹鋼材質，可依據不同的水箱深度，選擇泵浦水機的长度
- 卓越的流體力學降低摩擦損耗、改善溫升狀態
- 鑄射精密焊接的不銹鋼葉輪 (MTR15 / 20 / 32 / 45 / 64)
- 使用密封環的設計，具雙重防滲漏效果
- 使用導水螺桿的設計，在低水位仍保持良好的運作狀態
- 採用SiC軸承，耐用度高

性能曲線

MTR DBT對應機型：MTR1, MTR3, MTR5



葛蘭富泵浦股份有限公司

台中總公司 40341 台中市西區民權路219號7樓  
 台北分公司 11493 台北市內湖區堤頂大道二段407巷26號9樓  
 高雄分公司 80457 高雄市鼓山區明誠四路8號3樓  
 銅鑼維修中心 36646 苗栗縣銅鑼鄉銅鑼工業區民有路14號

Tel: (04)2305-0868 Fax: (04)2305-0878  
 Tel: (02)2657-6006 Fax: (02)26576007  
 Tel: (07)522-2985 Fax: (07)522-2975  
 Tel: (037)985-410 Fax: (037)987-406

<http://tw.grundfos.com>  
 1604