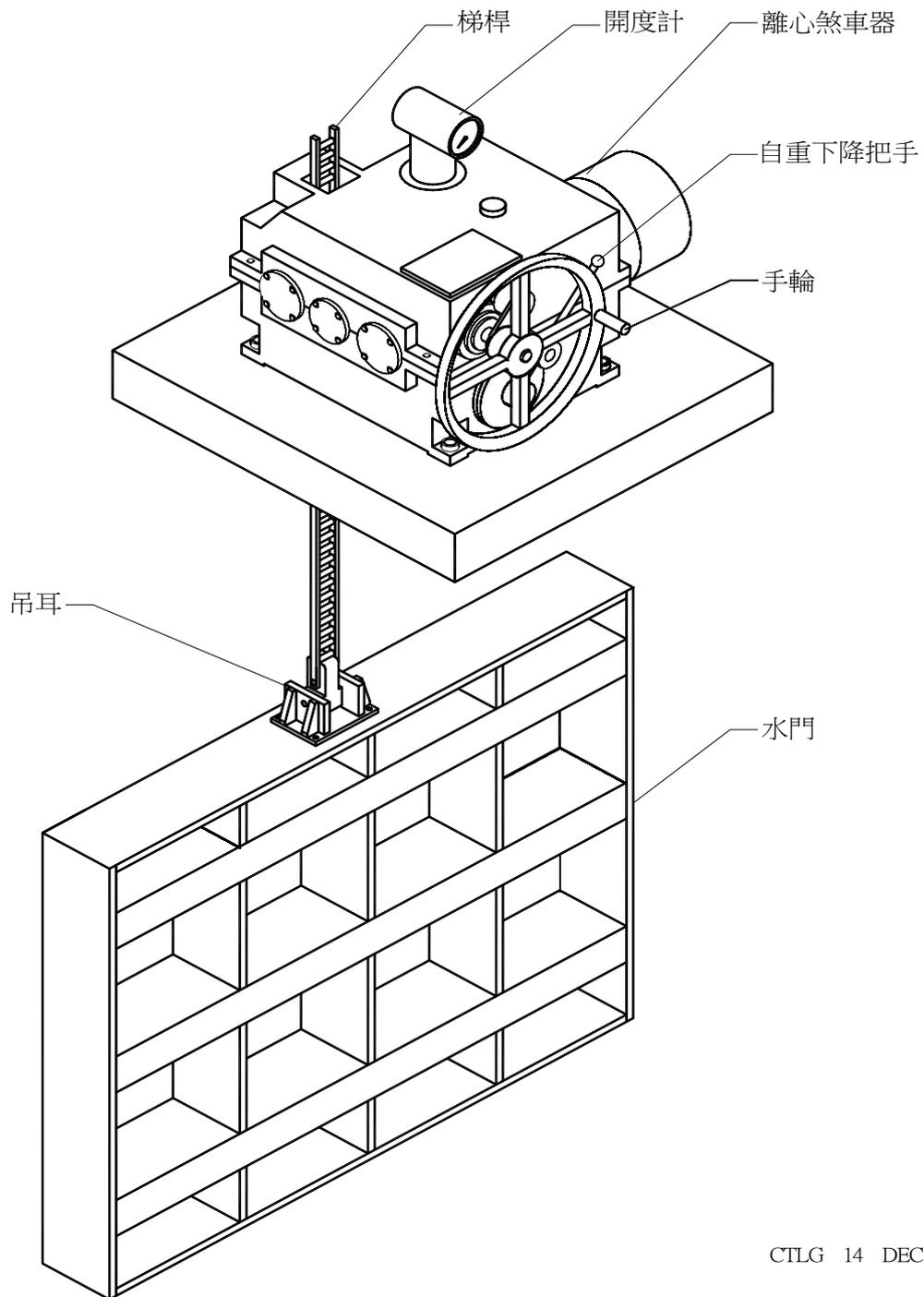


巍昌牌 梯桿升降機

WATERGATE RACK LIFT
- EASYRACK -

最大提吊力 3000 KG



CTLG 14 DEC

巍昌牌梯桿升降機 EASYRACK

用途

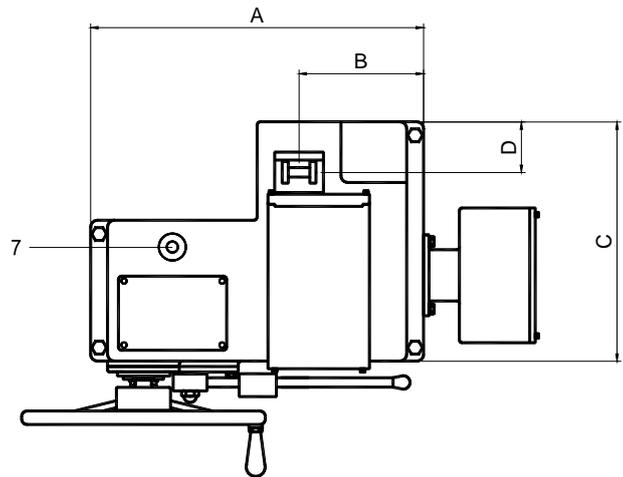
適用於無電源之小型水門、灌溉水門、防潮水門和下水道水門之手動水門升降設備。

特性

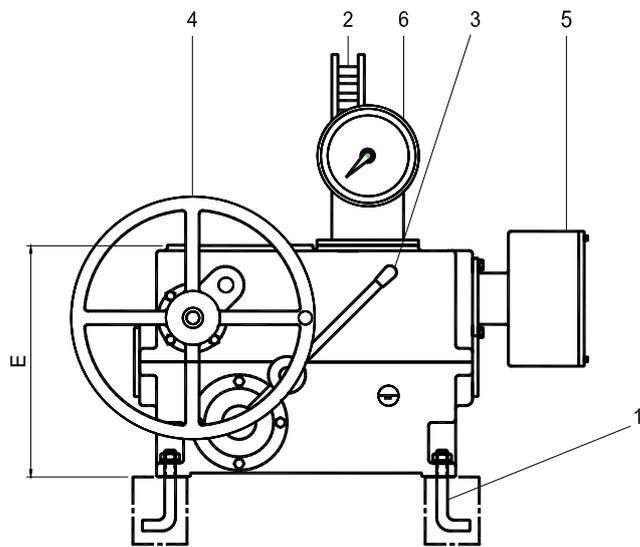
- 構造簡單
由手輪、蝸桿蝸輪、離合器、斜齒輪、梯桿和離心剎車器等所組成。
- 操作簡單，升降快速
只要旋轉手輪就可升降水門，而其升降速度比螺桿者快數倍。
- 自重下降
因有自鎖功能，所以不需任何變換動作就可以操作水門自重下降，是以把手控制自重下降而已。又當水門自重下降時以離心剎車限制水門之定速下降，亦即下降水門時不需要任何外力而下降速度又快。
- 防止亂動
手輪和自重下降把手分別設鎖以防止外人亂動。

 巍昌牌梯桿升降機 EASYRACK

— ES 手動單桿升降機 —



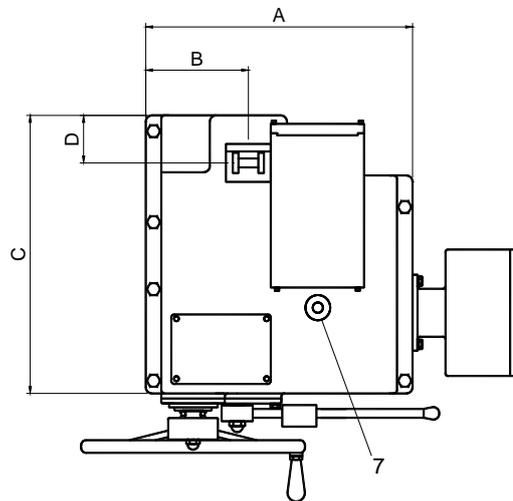
1. 基礎螺栓
2. 梯桿
3. 自重下降把手
4. 手輪
5. 離心剎車器
6. 開度計
7. 注油孔



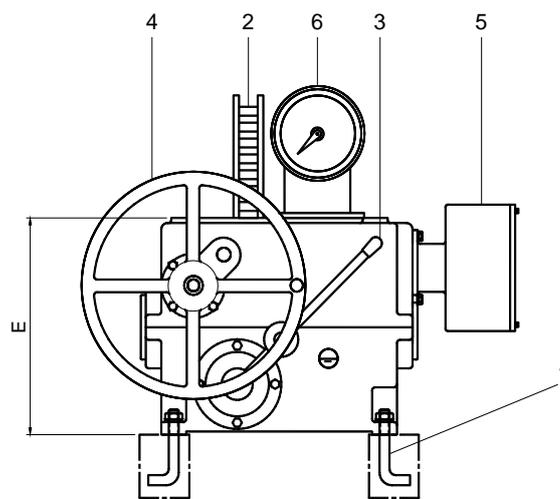
型號	額定提吊力 KG	尺 寸 mm				
		A	B	C	D	E
ES10	1000	492	184	355	75	343

 巍昌牌梯桿升降機 EASYRACK

— ES 手動單桿升降機 —



1. 基礎螺栓
2. 梯桿
3. 自重下降把手
4. 手輪
5. 離心剎車器
6. 開度計
7. 注油孔



型號	額定提吊力 KG	尺 寸 mm				
		A	B	C	D	E
ES20	2000	492	165	440	75	343
ES30	3000	429	165	440	75	343

巍昌牌梯桿升降機 EASYRACK

— 現場安裝 —

1. 安裝升降機

1. 升降機平台灌漿前

- 平台鋼筋結構完成後，使用水線在結構上拉線決定基礎螺絲之中心位置。
- 於基礎螺絲之中心位置埋設板模預留基礎螺絲孔，板模之大小因基礎螺絲之大小而異，板模之數量則依基礎螺絲之數量而定。
- 灌漿前取下水線待灌漿後拆下板模。

2. 升降機尚未就位前

- 平台上使用墨斗之墨線在平台上打出基礎螺絲之縱與橫之中心線和其共同底座之邊線。
- 使用鋼鑿打深基礎螺絲孔，務必打深見到鋼筋為止，同時也應打出於升降機定位後要焊接基礎螺絲之空間。

3. 升降機定位

- 吊起升降機裝進基礎螺絲對準共同底座邊線，放置升降機於墨線位置。
- 調整水平 - 使用水平儀調整升降機之平面（左右、前後）水平。
- 調整位置 - 使用吊錘對準位置調整升降機之左右、前後和高低位置當然須以水門位置為位置基準調整升降機。
- 重覆作好調整水平和調整位置等二個動作至完全正確為止。
- 電焊基礎螺絲與平台鋼筋，然後灌注水泥固定基礎螺絲和共同底座。
- 待水泥凝固後栓緊基礎螺絲再測水平與位置正確與否。

2. 安裝梯桿

1. 確認自重下降把手在運轉位置即不許梯桿自重下降，然後從上面裝進梯桿回轉手輪使梯桿慢慢進入升降機。
2. 雖然從下面亦可裝進梯桿但從上面裝進較為安全。
3. 焊接吊耳於水門上。

3. 潤滑油

1. 梯桿升降機 EASYRACK 由蝸桿、蝸輪和斜齒輪等組裝成為一個齒輪箱應加入下列潤滑油至油鏡中心為止。
 - 中油 (CPC) Circulation oil R32

2. 梯桿則使用下列潤滑油塗刷於其上。

- 中油 (CPC) Lubcote No.2

4. 水門開度計

1. 鬆開水門開度計之固定螺絲即可轉動其開度盤面至適當方向後固定其位置。
2. 確認水門是否在其最低位置後取下面板對準指針至刻度零栓緊之。

5. 現場試車

1. 試車前準備工作

- 確認潤滑油是否填充至油鏡中心。
- 確認自重下降把手是否在升降機之運轉位置並不在自重下降位置。

2. 升降操作

- 只要轉動手輪就能升降水門。

3. 自重下降

- 推動自重下降把手由運轉位置至自重下降位置則水門自重下降至下限位置後停止。
- 水門到達下限位置後，必須將把手由自重下降位置移回運轉位置，作為下回上升水門之操作準備，如忘了移回去則下回操作水門上升時就發生滑動而水門不會上升。
- 最後檢查水門到達底門框否，否則轉動手輪微調水門下降到底。
- 若水門未到達下限以前就將把手移回運轉位置則水門停止下降，亦即可停止水門於任何中間位置。

巍昌牌梯桿升降機 EASYRACK

— 使用說明 —

1. 手動升降水門

1. 確認潤滑油是否填充至油鏡中心。
2. 確認自重下降把手是否在升降機之運轉位置並不在自重下降位置。
3. 使用手輪升降水門。

2. 自重下降

1. 操作自重下降之把手至自重下降位置，則水門自重下降至下限位置後停止。
2. 水門到達下限位置後，必須將操作桿由自重下降位置移回運轉位置，作為下回上升水門之操作準備，如忘了移回去則下回操作水門上升時發生滑動而水門不會上升。

3. 微調水密

無論以手動下降或自重下降當水門降到底後要轉動手輪微調水門下降到完全水密為止。

4. 定期保養

1. 確認潤滑油達到油鏡中心線否。
2. 確認水門四週並沒有異物。
3. 確認自重下降水門正常與否。

5. 補充潤滑油

1. 減速機

以下列潤滑油補充不足，並至少每 2 年換新潤滑油 1 次。

- 中油(CPC) Circulation oil R32

2. 梯桿

以下列潤滑油補充不足，並至少每半年塗刷 1 次。

- 中油(CPC) Lubcote No.2