

# 蒸汽冷凝水回收

## Condensate Recovery



**THORNEN**  
索能技術股份有限公司

# 節能是為了擁有更好的明天

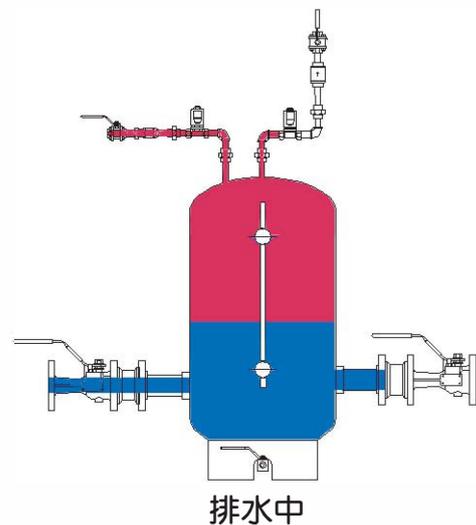
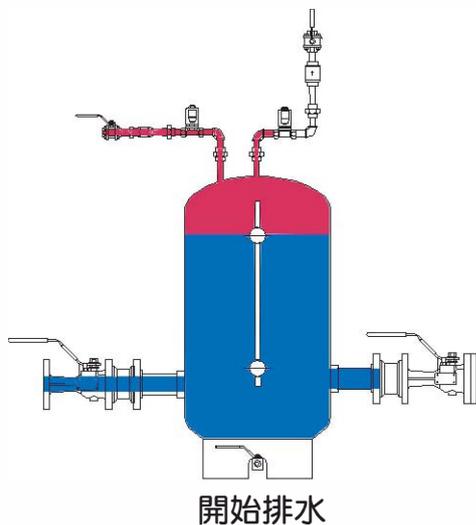
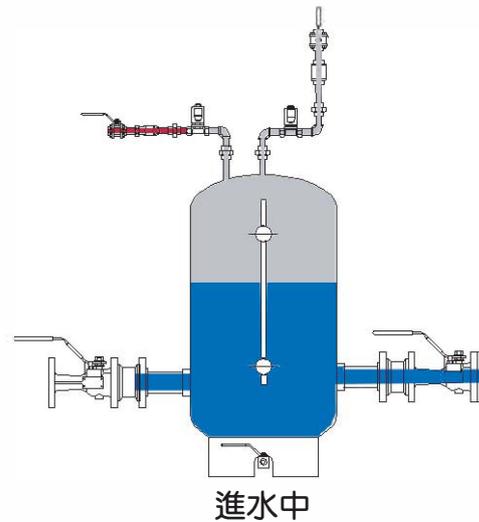
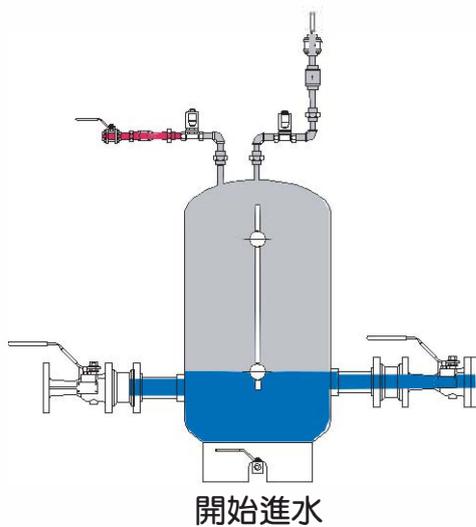
回收蒸汽冷凝水能減少工廠對水資源與燃油的需求，降低企業製造成本與二氧化碳的排放量。

以一個補給水溫度經常為30°C的鍋爐為例，提昇冷凝水回收量使得補給水溫度達到90°C可為公司省下10%的用油量與二氧化碳排量！

正確的冷凝水回收設計不僅除了節能，減少污水排放量，水處理費用並提昇鍋爐產汽外，更能將會降低製程效益的殘留空氣與積水排除，大幅縮短製程時間。



考慮到節能除了顧及環保也需降低企業成本，我們創新的泵技術不使用電動馬達，也不使用彈簧機構組。泵內部除了液位開關，沒有任何其他組件。極簡的設計與構造讓我們的泵更耐用！保養更簡單！只要接上蒸汽或壓縮空氣作為驅動氣源，泵上的兩只電磁閥就會自動控制泵內冷凝水的進與出。





## 構造極簡 功能多樣

每台PUMP-IT均裝有可記錄回收水量的計數器與顯示回收水溫度的溫度表, 方便您藉由水量與均溫快速建立冷凝水回收的效益記錄. 必要時, 也可將計數器與溫度表搭配PLC自動轉換並傳送回收量, 溫度, 熱能等參數做持續監控.

當所回收的冷凝水有受製程污染的可能性時, 可搭配酸鹼與導電度傳送器持續監控回收水的水質, 在水質收到污染時配合控制閥組自動將冷凝水排棄, 並在水質回覆正常時自動回收.

如果您有任何關於冷凝水回收的特殊需求, 我們都能為您提供最佳的設計組合.



排氣/進氣/液位組

泵的核心組件, 全外接式可快速完成拆換.



控制箱/計數器

防水控制箱  
可復歸計數器



溫度表

冷凝水溫度表, 不鏽鋼含內套管





**THORNEN**  
索能技術股份有限公司

**索能技術股份有限公司**

台北市和平東路四段378號

電話: (02) 8230-0051

傳真: (02) 8230-0081

電郵: [inquiry@thornen.com](mailto:inquiry@thornen.com)

網址: [www.thornen.com](http://www.thornen.com)