



### 關於葛蘭富 CRE 泵浦

CRE 泵浦採模組化設計，可配合經得起考驗的 CR 基礎泵浦概念輕鬆調整。這款精巧的內嵌式泵浦，適合安裝在任何臥式單一管徑系統中。

這款多用途泵浦適用於多種應用領域，包括：

- 供水
- 清洗與清潔
- 水處理
- 鍋爐給水
- 化學和製藥產業
- 溫度控制
- 採礦
- 工業用冷卻
- 灌溉

CRE 系列所有款式皆提供鑄鐵、不鏽鋼和鈦合金材質。

如需詳細資訊，請前往 [grundfos.com/cr](http://grundfos.com/cr)

葛蘭富名稱、葛蘭富標誌以及 be think innovate 是 Grundfos Holding A/S 或 Grundfos A/S, Denmark 所擁有的註冊商標。於全球各地區保留所有權利。 99088631/0717/INDUSTRY/12153-BrandBox

全新  
高效率  
馬達

智慧型  
高效節能  
盡在葛蘭富



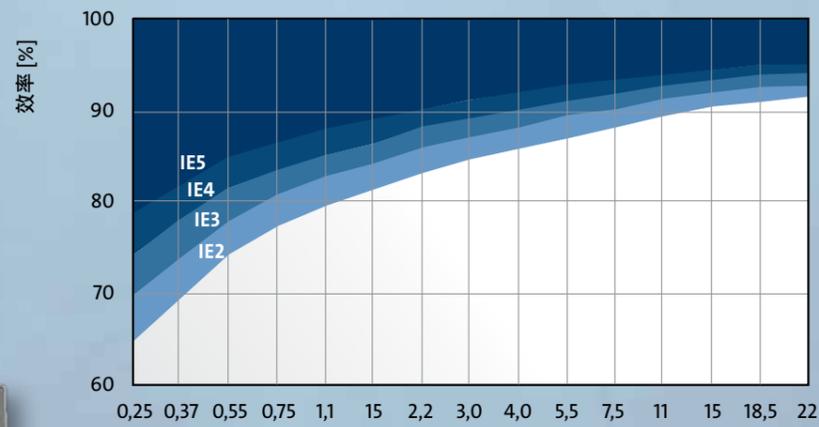
# 體驗遠高於所需的絕佳效率

廣受好評的 CRE 泵浦已進行升級，當中採用最新的馬達技術，可提供符合 IE5 等級的驚人能源效率。

若選用歷經最佳化的 CRE 泵浦，不僅可享有超越群倫的可靠性，還能坐擁無可挑剔的效能。這款泵浦隸屬於葛蘭富 iSOLUTIONs 系列，可實現極致的智慧型控制和能源效率。新款 MGE 馬達配備先進的內建控制系統，能運用應用程式相關功能來最佳化系統，進而提供超越法規要求的能源效率。

CRE 同時搭載預先配置的內建感應器，可透過恆壓來進行隨插即用安裝。

由於 CRE 泵浦的環境溫度容許值提升，加上噪音等級降低，因此可應用在更多領域之中。



## CRE 的新功能

能以功率極限值運轉  
能以全速運轉功率輸出，  
並提供最佳過載防護

先進的停止功能  
預防隔斷閥操作或低流速操  
作造成的傷害和溫度上升

曲線補償  
讓不穩定的馬達和載入曲線  
趨於穩定

延遲起動和停用  
數位輸入和輸出可設定為  
定時延遲

## 擴充的輸入和輸出選項

CRE 泵浦備有多種輸入和輸出選項可供配置，包括：

- 三個類比輸入 (0-10 V ; 0/4-20 mA ; 0,5-3,5 V)
- 單一類比輸出 (0-10 V ; 0/4-20 mA)
- 兩個專屬的數位輸出
- 兩個可供配置的數位輸入或集電極開路輸出
- 兩個 Pt100/1000 輸入，可用來量測溫度
- LiqTec 感應器輸入 – 無水乾運轉防護感應器
- 兩個訊號繼電輸出
- GENibus 連線
- 適用於支援通訊協定、Modbus RTU/TCPIP



## 規格完善

環境溫度	全速運轉可維持在 50 °C， 上限為 60 °C
機殼	IP55 和 IP66
最大速度	5900 rpm
多種供電電壓	單相：200-240 V 三相：380-500 V
認證	CE、RCM、cURus、EAC

## 延伸通訊

CRE 泵浦隸屬於葛蘭富 iSOLUTIONs 系列，內建多樣化的通訊介面模組 (CIM)，能與製程控制系統、PLC、SCADA 或 BMS 直接通訊。

因此，CRE 泵浦無須使用通道，不僅安裝過程更顯輕鬆，初期成本也更加低廉。

您可以使用偏好的 field bus 來遠端調整操作和監控操作效能：

### 工業用乙太網路

CRE 泵浦支援下列工業用乙太網路標準：

- Modbus TCP
- PROFINET IO
- BACnet/IP

### 序列現場匯流排

CRE 泵浦支援下列序列架構通訊標準：

- Modbus RTU
- PROFIBUS DP
- BACnet MS/TP
- LON

### GENibus

CRE 備有葛蘭富 GENibus 介面。

### GSM

GSM 模組可透過手機或 SCADA 系統，從葛蘭富泵浦或控制組件進行遠端資料傳輸。

### GRM

葛蘭富遠端遙控及管理 (Grundfos Remote Management) 可遠端監控和管理泵浦系統，因此無須進行昂貴 (且通常不必要) 的現場檢查作業。

## Grundfos GO

Grundfos GO 為業界最先進的行動泵浦控制解決方案，完整相容於所有 Grundfos E 泵浦，包括 CRE。它能與泵浦進行通訊，進而監控和控制現場的電動泵浦。

