



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

99088631/0777/INDUSTRY/12153-BrandBox

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。

智慧型
 高效節能
 盡在葛蘭富



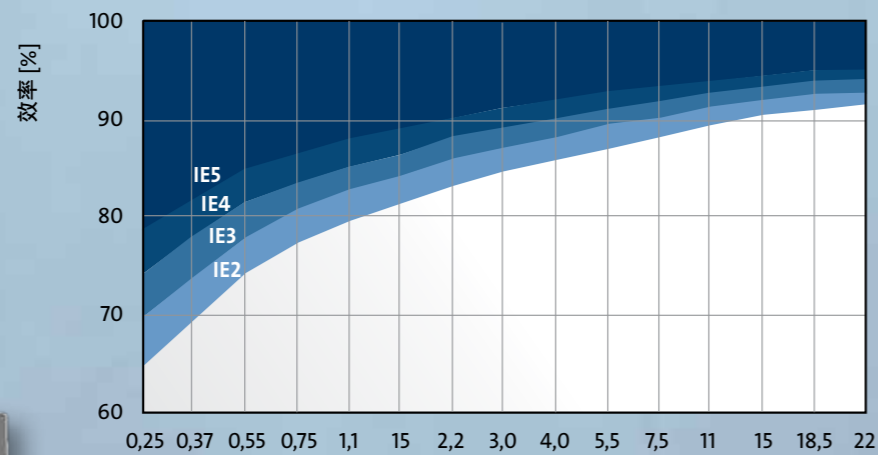
體驗遠高於所需的絕佳效率

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、cULus、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。

