

# 清洗和清潔

提供所需的壓力，協助您完成工作



- 衛生清潔
- 製程清洗
- 零件清洗



在清洗和清潔應用領域，您將會面臨眾多挑戰：如何在有限的機櫃空間中安置威力強大的泵浦？如何讓系統因應突如其來的流量變化？如何適應嚴苛的環境？葛蘭富可在製程中運用智慧型技術，讓上述難題迎刃而解。

## E 解決方案

### 高速 – 超同步操作

泵浦設計極為精巧，且可提供超高RPM。適合安裝在有限的空間，例如可攜式設備和機櫃安裝。

### 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。如此一來，就能使用較小型的馬達。

### 高環境溫度

泵浦能在高達60°C的環境溫度下運轉。系統會啟動自我防護功能，以檢測是否已達限制。

### 經認證並可承受嚴苛環境考驗

馬達皆具備IP55環境等級認證，在環境溫度差異較大的情況下，也可享有IP54防護等級認證。另外也提供室外版本的NEMA 4 或是IP65環境等級認證。

## 葛蘭富 iSOLUTIONS

### 無水乾運轉防護

避免無水乾運轉所造成的過熱和泵浦損害。直接連接的Liqtec 無水乾運轉防護功能，可偵測缺水和液體溫度過高等情況。

### 設定點作用

調整泵浦的設定點，避免腔室堆疊發生空蝕效應或壓力過大情況。適用的參數包括預設壓力、流量和溫度等。

### 中繼水箱和給水泵浦控制

透過主要泵浦控制來掌控一台或多台給水泵浦，以及給水水槽的水位。

### 控制外部設備

泵浦操作點可控制外部設備，例如用來進行空氣噴射的壓縮機和/或配給泡沫的清潔劑和消毒劑定量泵浦。

**GRUNDFOS** 