



臺灣
中文
60Hz

葛蘭富工業解決方案

水處理



抽水/供水/送水



水處理



廢水處理和再利用

溫控



工業加熱



工業冷卻

工業流程



機械加工



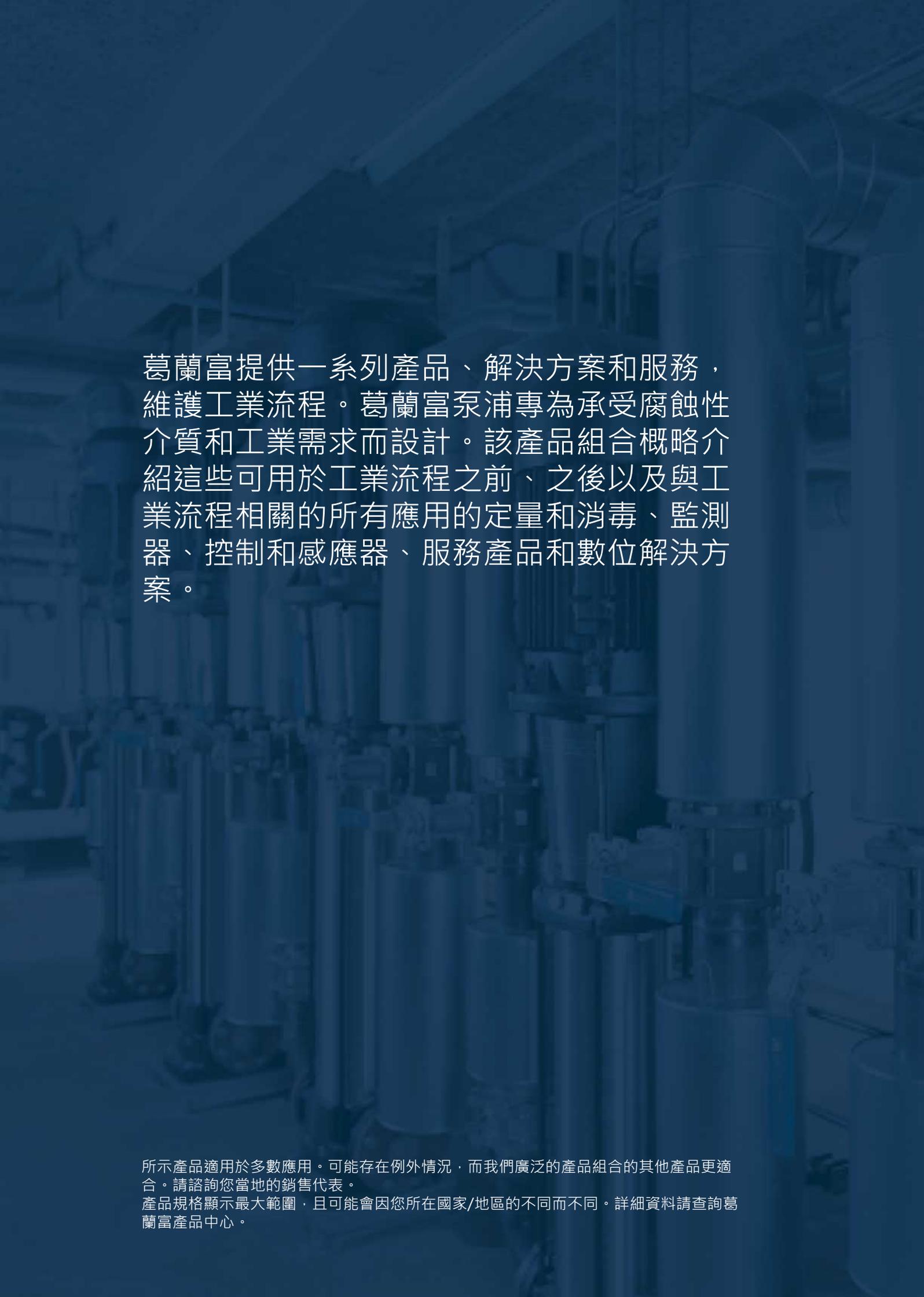
潔淨流程



處理液體傳送

GRUNDFOS

Possibility in every drop



葛蘭富提供一系列產品、解決方案和服務，維護工業流程。葛蘭富泵浦專為承受腐蝕性介質和工業需求而設計。該產品組合概略介紹這些可用於工業流程之前、之後以及與工業流程相關的所有應用的定量和消毒、監測器、控制和感應器、服務產品和數位解決方案。

所示產品適用於多數應用。可能存在例外情況，而我們廣泛的產品組合的其他產品更適合。請諮詢您當地的銷售代表。
產品規格顯示最大範圍，且可能會因您所在國家/地區的不同而不同。詳細資料請查詢葛蘭富產品中心。



7 提供的服務

8 產品

8 抽水/供水/送水

- 9 地下水抽水
- 11 地表水抽水
- 14 海水抽水
- 15 供水和送水

17 水處理

- 18 化學物質處理
- 21 物理處理
- 25 消毒
- 27 海水淡化

32 廢水處理和再利用

- 33 廢水輸送
- 36 化學物質處理
- 39 物理處理
- 42 物理處理
- 46 消毒

48 工業加熱

- 49 鍋爐系統
- 53 配熱

55 工業冷卻

- 56 冷卻水塔
- 59 冷水機/蒸發器/冷凝器/冷卻水配水

62 機械加工

- 63 乾淨面
- 66 髒污面

68 潔淨流程

- 69 乾淨面
- 72 非食物

75 處理液體傳送

- 76 處理液體傳送

79 流程圖



服務與解決方案

"為泵浦運轉和效率承擔更大的責任，我們可以讓您將心力集中在對您重要的事情上，而不是擔心您的泵浦。我們最大程度減少停機時間、最佳化性能並幫助您為更永續的世界做出貢獻，讓您安心無憂。我們透過以下方式提升價值：

- 加強資產管理
- 節約能源和用水
- 數位服務"



服務協議	維修服務	運轉服務	最佳化服務
制式的服務協議	備用零件	安裝	進階版能源檢測
	維修	延長保固	基礎能源檢查 (Energy Check Basic)
		雷射校心	培訓
		檢查	
		試俾	

請詢問您當地的銷售代表您所在的國家/地區是否提供特定服務。



最佳化服務



進階版能源檢測

進階版能源檢測能藉由量測數據找尋您流程中能源最佳化的機會

進階版能源檢測報告提供製程最佳化及節能所需成本之建議

進階版能源檢測包含：
現場收集泵浦系統量測數據
透過能耗量測獲取負載資料
進階版能源檢測報告
提交最終報告及潛在節能資訊



基礎能源檢查
(Energy Check
Basic)

能源檢查根據泵浦銘牌規格，確定系統提高能源效率的機會。能源檢查報告提供更換具有相同規格但能源消耗更低的泵浦建議。

"能量檢查流程包括：
• 現場取得以從泵浦輸送系統收集資料
• 透過測量功耗測量負載曲線（進階能源檢查）
能源檢查報告
•
提供最終報告：能源檢查報告提供更換具有相同規格但能源消耗更低的泵浦建議。"



培訓

維修服務



備用零件

使用葛蘭富原廠備用零件，您擁有的不僅僅是備用零件。您可以獲得合適的備用零件解決方案和服務套件，並享有以下優勢：

"• 提高效率
• 更高的可靠性/最大程度減少停機時間
• 記錄性能
• 快速交貨"



維修

停機既不方便又代價高昂，因此為了最大程度減少停機，我們提供兩種類型的維修服務：現場維修和工廠維修。

工廠維修：工廠維修是方便運輸的小型泵浦的理想選擇。現場維修：讓我們的服務技術人員親自到府進行現場維修是大型已安裝泵浦輸送系統的最佳選擇。

服務協議



制式的服務協議

一份標準的制式服務協議包括由合格服務技術員每年進行一至兩次的年檢修。服務技術員會檢查您的設備，並評估維修需求以及/或預防性維護。

"檢查內容包括：
• 設備檢查
• 檢驗報告涵蓋泵浦、馬達、易損件和集成控制裝置
• 性能最佳化建議（如果需要）"



運轉服務



安裝

我們由熟練的服務技術人員提供安裝服務，以確保根據 I&O 手冊進行正確安裝。這將確保您的葛蘭富泵達到最佳性能。

"安裝包括：

- 送貨到您的工廠
- 安裝並固定在正確類型的底座上
- 機械工作，包括管道和法蘭對齊
- 電氣安裝
- 系統啟動"



延長保固

"您如何從我們的延長保固中受益

- 高枕無憂：長達 5 年的保固期
- 輕鬆概覽：在整個保固期內明確定義保固條款和條件
- 快速回應：明確的聯絡方式，保固索賠時回應時間短"

"了解葛蘭富延長保固如何提供服務！

- 12、24 或 36 個月的額外保固期
- 針對材料或工藝瑕疵的保險
- 與標準保固相同的條款和條件
- 明確的聯絡方式，保固索賠時回應時間短
- 可隨泵浦購買或隨服務合約購買"



雷射校心

泵浦和馬達錯位可能造成非必要耗損，並損害系統其他零件。為了顯著降低這些風險，我們提供雷射校正以確保 100% 的準確性。

"優點：

- 延長使用壽命，減少磨損
- 低噪音等級
- 減少生命週期成本"



檢查

專人員根據特定的檢查表，進行整個系統分析。這讓您可以大致瞭解改善系統並提供經濟效益所需的任何調整或備用零件更換。

"優點：

- 降低能源消耗
- 降低作業成本
- 延長使用壽命
- 泵浦以最佳性能運轉"



試俾

專業服務技術人員會驗證安裝是否與 I&O 手冊一致，並且一切設定均正確。這將確保您的泵浦輸送系統盡可能高效運轉。

"優點：

- 經葛蘭富核准的安裝
- 降低作業成本
- 減少泵浦的磨損
- 延長使用壽命"



提供的服務

顯示與特定應用相關的設備類別的服務協議和產品，包括運轉、維修和最佳化以及數位產品。

	多段式泵浦	單段式泵浦	循環器泵浦	沉水式地下水泵浦	沉水式污水泵浦	加壓泵	加藥機	消毒系統
最佳化服務								
進階版能源檢測	●	●	●					
基礎能源檢查 (Energy Check Basic)	●	●	●					
培訓	○	○	○	○	○	○	○	○
維修服務								
備用零件	●	●	●	●	●	●	●	●
維修	●	●	●	●	●	●	●	●
服務協議								
制式的服務協議	○	○	○	○	○	○	○	
運轉服務								
安裝	●	●	●	●	●	●	●	●
延長保固	○	○	○	○	○	○	○	○
雷射校心		○						
檢查	●	●	●	●	●	●	●	●
試俾	●	●	●	●	●	●	●	●

● 可供應 ○ 特殊條件和限制

抽水/供水/送水

生產工廠需要水才能運作。葛蘭富提供完整的泵浦產品組合，為工廠可靠供水；正確的水量、正確的壓力和正確的時間。無論水源是井、幹管、河流或湖泊，也無論水的品質，葛蘭富都擁有高效、優質的設備，可以根據需求供水和送水。

「我們不僅見證水供應立即得到改善，壓力穩定、恆定；我們還可以監測水流並確定其趨勢，進而持續改進我們的流程。」



Calvin Winch · Britvic Soft
Drinks Ltd GB & I
作業開發工程師



地下水抽水

泵浦

沉水式地下水泵浦 - SP



葛蘭富 SP 是沉水泵浦，專為抽取地下水而設計。葛蘭富 SP 均為不銹鋼泵浦，有 3 種材料等級可供選擇。該泵浦適用於尺寸範圍為 4 英吋至 6 英吋以及 8 英吋至 10 英吋的鑽孔。

348 m³/h 813 m
-15..90 °C 60 bar

沉水式地下水泵浦 - SQ/SQE



SQ/SQE

泵浦是輕巧型沉水式泵浦，專為私人住宅、小型水廠和小型灌溉系統的國內地下水供應而設計。

9 m³/h 230 m
0.35 °C 15 bar

監測器、控制器和感應器

通訊介面 - CIM/CIU



通訊介面模組/通訊介面單元是葛蘭富的一系列通訊選項。讓您可以將您的產品連接到各種的現場匯流排標準。

馬達保護裝置 - MP 204



MP 204

根據電源電壓、相位序列或諧波失真等許多參數，保護馬達不受過載、乾運轉和過早發生的馬達缺陷的影響。例如，如果電流超過預設值時，會中斷接觸器。它可以獨立使用，也可以整合到控制 DC 中。

馬達保護裝置 - 控制 MPC 204



專為供水公司市場設計的泵浦控制器系統。完整保護一台泵浦。

泵浦控制 - Control CUE



葛蘭富 Control CUE

是一系列外部變頻器，專為各種葛蘭富泵浦的速度控制而設計。頻率轉換器安裝在配置主開關、斷路器和可選濾波器的機櫃中。電源範圍：2.2 千瓦 - 90 千瓦。

泵浦控制 - CU 200, 300, 301



控制單元設計用於沉水式泵浦的通訊、監測和控制。CU 200 適用於 SQFlex 系統，還可以連接液位開關。CU 300 適用於各種應用場合的 SQE 沉水式泵浦，CU 301 適用於恆壓應用場合的 SQE。

泵浦控制 - 控制 MPC



最多可控制六個相同的並聯泵。

液位控制 - LC 232 / LC 242



LC 232/LC 242

液位控制器提供全面的機能，針對一台或兩台泵浦進行地下水安裝、監測和控制。

液位計 -





地下水抽水

流量感應器 - VFI/VFS

流量和溫度感應器設計堅固且準確。它們使用我們的 Silicoat® 塗層與介質直接接觸並提供穩定的訊號。



-30..120 °C

壓力感應器 - DPI, DPS, RPI, RPS

我們的壓力感應器系列設計堅固、準確且可靠。根據產品系列，會測量相對或差壓和溫度。它們使用我們的 Silicoat 塗層與介質直接接觸並提供穩定的訊號。



-30..120 °C

定量和消毒監測與控制 - DID

帶旁通槽的 DID 系統用於監測和控制消毒劑、pH 值、ORP 氧化還原值、電導率與溫度。該系統會預先組裝在公用背板上，包括控制單元 CU382 以及水參數感應器。有多種配件可供選擇。



3 bar

定量和消毒監測與控制 - DIT-L, DIT-M

多種參數光度計 (如氯、ClO₂、O₃、pH 值)，使用兩種不同波長，採用優質干涉濾光片和長期穩定的 LED 作為光源，無可移動零件，自動選擇波長，操作便利。



驅動器

外接頻率轉換器 - CUE



CUE

是完整的外部變頻器系列，專為各種葛蘭富泵浦的速度控制而設計。CUE 配置內建 PI 控制器，並提供與葛蘭富 E 泵浦相同的功能和使用者介面。功率範圍高達 250 千瓦。



地表水抽水

Hydro MPC 確定最有效的速度和所需的泵浦數量，盡可能最佳化能源消耗。

泵浦

立式多段式泵浦 - CR/CRE



立式多段離心式泵的出入口高度皆相同。

402 m³/h	487 m
-40..150 °C	40 bar

端吸直結單段式泵浦 - NB/NBE



符合 EN 733 的直結式端吸泵浦。該泵浦配置軸向吸入口、徑向排出口、水平軸和背拉式設計，可在不干擾泵浦外殼或管道工程的情況下，拆卸馬達、馬達座、蓋子和葉輪。

1605 m³/h	159 m
-25..120 °C	16 bar

端吸長聯結軸單段式泵浦 - NK/NKE



符合 EN 733 的標準泵浦。該泵浦有一個軸向吸入口、一個徑向排出口和水平軸。採用背拉式設計，可以在不影響馬達、泵浦外殼或管道的情况下，拆卸聯軸器、軸承支架和葉輪。

1605 m³/h	160 m
-25..120 °C	16 bar

臥式分件式泵浦 - LS



葛蘭富 LS 是一款臥式、單段或雙段、軸承間的分件式泵浦。軸向分件設計可以輕鬆拆卸頂部殼體並檢修泵浦組件，且不會干擾馬達或管道作業。

11430 m³/h	342 m
0..100 °C	25 bar

提供的服務



雷射校心



試俾

監測器、控制器和感應器

通訊介面 - CIM/CIU



通訊介面模組/通訊介面單元是葛蘭富的一系列通訊選項。讓您可以將您的產品連接到各種的現場匯流排標準。

馬達保護裝置 - MP 204



MP 204 根據電源電壓、相位序列或諧波失真等許多參數，保護馬達不受過載、乾運轉和過早發生的馬達缺陷的影響。例如，如果電流超過預設值時，會中斷接觸器。它可以獨立使用，也可以整合到控制 DC 中。

馬達保護裝置 - 控制 MPC 204



專為供水公司市場設計的泵浦控制器系統。完整保護一台泵浦。

泵浦控制 - Control CUE



葛蘭富 Control CUE 是一系列外部變頻器，專為各種葛蘭富泵浦的速度控制而設計。頻率轉換器安裝在配置主開關、斷路器和可選濾波器的機櫃中。電源範圍：2.2 千瓦 - 90 千瓦。



地表水抽水

泵浦控制 - CU 200, 300, 301



控制單元設計用於沉水式泵浦的通訊、監測和控制。CU 200 適用於 SQFlex 系統，還可以連接液位開關。CU 300 適用於各種應用場合的 SQE 沉水式泵浦，CU 301 適用於恆壓應用場合的 SQE。

泵浦控制 - 控制 MPC



最多可控制六個相同的並聯泵。

液位控制 - LC 232 / LC 242



LC 232/LC 242 液位控制器提供全面的機能，針對一台或兩台泵浦進行地下水安裝、監測和控制。

液位計 -



流量感應器 - VFI/VFS



流量和溫度感應器設計堅固且準確。它們使用我們的 Silicoat® 塗層與介質直接接觸並提供穩定的訊號。

-30..120 °C

壓力感應器 - DPI, DPS, RPI, RPS



我們的壓力感應器系列設計堅固、準確且可靠。根據產品系列，會測量相對或差壓和溫度。它們使用我們的 Silicoat 塗層與介質直接接觸並提供穩定的訊號。

-30..120 °C

定量和消毒監測與控制 - DID



帶旁通槽的 DID 系統用於監測和控制消毒劑、pH 值、ORP 氧化還原值、電導率與溫度。該系統會預先組裝在公用背板上，包括控制單元 CU382 以及水參數感應器。有多種配件可供選擇。

3 bar

定量和消毒監測與控制 - DIT-L, DIT-M



多種參數光度計（如氯、ClO₂、O₃、pH 值），使用兩種不同波長，採用優質干涉濾光片和長期穩定的 LED 作為光源，無可移動零件，自動選擇波長，操作便利。

驅動器

外接頻率轉換器 - CUE



CUE 是完整的外部變頻器系列，專為各種葛蘭富泵浦的速度控制而設計。CUE 配置內建 PI 控制器，並提供與葛蘭富 E 泵浦相同的功能和使用介面。功率範圍高達 250 千瓦。



地表水抽水

提供的服務



雷射校心



試俾



海水抽水

泵浦

端吸直結單段式泵浦 - NBG/NBGE



符合 ISO 2858 標準的緊密結合泵浦。法蘭為 PN 16，尺寸符合 AS2129 表 E。該泵浦配置軸向吸入口、徑向排出口、水平軸和後拉式設計，可在不干擾泵浦外殼或管道工程的情況下，拆卸馬達、馬達座、蓋子和葉輪。

1871 m ³ /h	262 m
-25..140 °C	25 bar

端吸直結單段式泵浦 - NB/NBE



符合 EN 733 的直結式端吸泵浦。該泵浦配置軸向吸入口、徑向排出口、水平軸和背拉式設計，可在不干擾泵浦外殼或管道工程的情況下，拆卸馬達、馬達座、蓋子和葉輪。

1605 m ³ /h	159 m
-25..120 °C	16 bar

端吸長聯結軸單段式泵浦 - NK/NKE



符合 EN 733 的標準泵浦。該泵浦有一個軸向吸入口、一個徑向排出口和水平軸。採用背拉式設計，可以在不影響馬達、泵浦外殼或管道的情况下，拆卸聯軸器、軸承支架和葉輪。

1605 m ³ /h	160 m
-25..120 °C	16 bar

沉水式地下水泵浦 - SP



葛蘭富 SP 是沉水泵浦，專為抽取地下水而設計。葛蘭富 SP 均為不銹鋼泵浦，有 3 種材料等級可供選擇。該泵浦適用於尺寸範圍為 4 英寸至 6 英寸以及 8 英寸至 10 英寸的鑽孔。

348 m ³ /h	813 m
-15..90 °C	60 bar

客製化解決方案 - 客製化內建泵浦



客製化泵浦可滿足標準泵浦系列未包含的特定應用挑戰（溫度、壓力、難處理的液體）或安裝要求（環境條件）。它是依據庫存組件構建的模組型平台。要了解更多資訊，請聯絡葛蘭富銷售人員。

監測器、控制器和感應器

液位控制 - LC 232 / LC 242



LC 232/LC 242 液位控制器提供全面的機能，針對一台或兩台泵浦進行地下水安裝、監測和控制。

液位計 -



壓力感應器 - DPI, DPS, RPI, RPS



我們的壓力感應器系列設計堅固、準確且可靠。根據產品系列，會測量相對或差壓和溫度。它們使用我們的 Silicoat 塗層與介質直接接觸並提供穩定的訊號。

-30..120 °C

定量和消毒監測與控制 - DID



帶旁通槽的 DID 系統用於監測和控制消毒劑、pH 值、ORP 氧化還原值、電導率與溫度。該系統會預先組裝在公用背板上，包括控制單元 CU382 以及水參數感應器。有多種配件可供選擇。

3 bar



供水和送水

Hydro MPC E 和 Multi E

有助於達成能源目標，並為未來成長做好準備，因為它們可以提供最小和最大流量，同時維持高效率。此外，該系統還可以隨附備用泵浦，可以輕鬆作微工作泵浦使用，進而大幅提升流量。

泵浦

立式多段式泵浦 - CR/CRE



立式多段離心泵的出入口高度皆相同。

402 m ³ /h	487 m
-40..150 °C	40 bar

端吸直結單段式泵浦 - NB/NBE



符合 EN 733 的直結式端吸泵浦。該泵浦配置軸向吸入口、徑向排出口、水平軸和背拉式設計，可在不干擾泵浦外殼或管道工程的情況下，拆卸馬達、馬達座、蓋子和葉輪。

1605 m ³ /h	159 m
-25..120 °C	16 bar

端吸長聯結軸單段式泵浦 - NK/NKE



符合 EN 733 的標準泵浦。該泵浦有一個軸向吸入口、一個徑向排出口和水平軸。採用背拉式設計，可以在不影響馬達、泵浦外殼或管道的情况下，拆卸聯軸器、軸承支架和葉輪。

1605 m ³ /h	160 m
-25..120 °C	16 bar

臥式分件式泵浦 - LS



葛蘭富 LS 是一款臥式、單段或雙段、軸承間的件式泵浦。軸向分件設計可以輕鬆拆卸頂部殼體並檢修泵浦組件，且不會干擾馬達或管道作業。

11430 m ³ /h	342 m
0..100 °C	25 bar

監測器、控制器和感應器

通訊介面 - CIM/CIU



通訊介面模組/通訊介面單元是葛蘭富的一系列通訊選項。讓您可將您的產品連接到各種的現場匯流排標準。

馬達保護裝置 - MP 204



MP 204 根據電源電壓、相位序列或諧波失真等許多參數，保護馬達不受過載、乾運轉和過早發生的馬達缺陷的影響。例如，如果電流超過預設值時，會中斷接觸器。它可以獨立使用，也可以整合到控制 DC 中。

馬達保護裝置 - 控制 MPC 204



專為供水公司市場設計的泵浦控制器系統。完整保護一台泵浦。

泵浦控制 - Control CUE



葛蘭富 Control CUE 是一系列外部變頻器，專為各種葛蘭富泵浦的速度控制而設計。頻率轉換器安裝在配置主開關、斷路器和可選濾波器的機櫃中。電源範圍：2.2 千瓦 - 90 千瓦。



供水和送水

泵浦控制 - 控制 MPC



最多可控制六個相同的並聯泵。

液位控制 - LC 232 / LC 242



LC 232/LC 242

液位控制器提供全面的功能，針對一台或兩台泵浦進行地下水安裝、監測和控制。

液位計 -



壓力感應器 - DPI, DPS, RPI, RPS



我們的壓力感應器系列設計堅固、準確且可靠。根據產品系列，會測量相對或差壓和溫度。它們使用我們的 Silicoat 塗層與介質直接接觸並提供穩定的訊號。

-30..120 °C

定量和消毒監測與控制 - DID



帶旁通槽的 DID 系統用於監測和控制消毒劑、pH 值、ORP 氧化還原值、電導率與溫度。該系統會預先組裝在公用背板上，包括控制單元 CU382 以及水參數感應器。有多種配件可供選擇。

3 bar

驅動器

外接頻率轉換器 - CUE



CUE

是完整的外部變頻器系列，專為各種葛蘭富泵浦的速度控制而設計。CUE 配置內建 PI 控制器，並提供與葛蘭富 E 泵浦相同的功能和使用者介面。功率範圍高達 250 千瓦。

系統

加壓系統 -



1464 m³/h

161 m

0.60 °C

16 bar

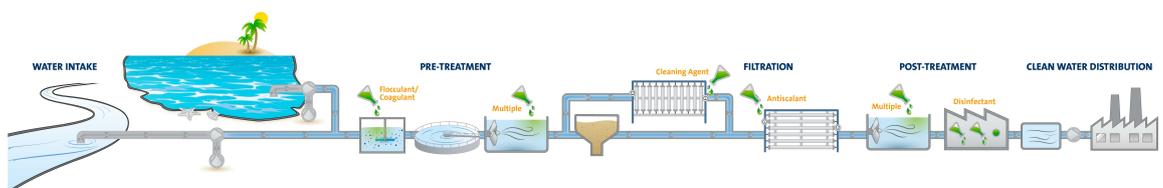
水處理

葛蘭富擁有廣泛的水處理泵浦和解決方案，適用於從進水和糞水到廢水處理的整個水處理週期。水處理是技術驅動且受到嚴格監管，泵浦、加藥和消毒解決方案的設計目的是滿足各種需求並符合法規。葛蘭富擁有多年的水處理應用經驗，無論您是為處理流程的每個階段尋找成套解決方案或獨立的泵浦輸送產品，葛蘭富都能保證組件和子系統間的完美搭配。

「我們的小型逆滲透 1000 公升/小時系統，配備活性炭和軟化劑進行預先處理。因為葛蘭富「智慧」泵浦，我們僅透過泵浦控制 RO，無需額外的控制器或 PLC。」



Vladimir Kruljac · FELLER
d.o.o. 執行長





化學物質處理

由於次氯酸鈉等化學物質氣解而形成氣泡，可能會導致製程效率低下且不可靠。透過 DDA 定量泵浦的流量控制，可以消弭這種情況。對傳統流量計而言，測量因脈衝而浮動的流量可能具有挑戰性。使用 FCM，此功能與 DDA 定量泵浦整合，進而因更少的元件而簡化安裝。所有相關核准、認證和文件均包含在我們可安裝的預製定量棧板系統。

泵浦

數位加藥機 - SMART Digital S / XL



智慧數位隔膜加藥機配有強大的變速步進馬達 (S) 或強大的 PMS (永磁同步) 馬達 (XL) 和流量控制系統，可自動偵測故障。適用於複雜和要求嚴苛應用場合的高階解決方案，調節比高達 1:3000。

200 l/h
-10..50 °C 16 bar

機械式加藥機 - DMX



憑藉其堅固的隔膜設計和優質的馬達，DMX 泵浦維護頻率大幅減低，是許多定量應用的最佳選擇。DMX 系列用途廣泛：涵蓋廣泛的流量範圍，並提供各種定量頭尺寸、材料和配件。

1260 l/h
-10..70 °C 10 bar

機械式加藥機 - DMH



DMH 系列是一款極為堅固耐用的液壓活塞式隔膜加藥機，適用於需要可靠加藥和高壓功能的應用場合，例如製程工程。該系列用途廣泛：涵蓋廣泛的流量範圍，並提供各種定量頭尺寸、材質和配件。

920 l/h
-10..90 °C 200 bar

客製化解決方案 - 客製化內建泵浦



客製化泵浦可滿足標準泵浦系列未包含的特定應用挑戰（溫度、壓力、難處理的液體）或安裝要求（環境條件）。它是依據庫存組件構建的模組型平台。要了解更多資訊，請聯絡葛蘭富銷售人員。

提供的服務



試俾

監測器、控制器和感應器

馬達保護裝置 - MP 204



MP 204 根據電源電壓、相位序列或諧波失真等許多參數，保護馬達不受過載、乾運轉和過早發生的馬達缺陷的影響。例如，如果電流超過預設值時，會中斷接觸器。它可以獨立使用，也可以整合到控制 DC 中。

馬達保護裝置 - 控制 MPC 204



專為供水公司市場設計的泵浦控制器系統。完整保護一台泵浦。



化學物質處理

液位計 -



定量和消毒監測與控制 - DID



帶旁通槽的 DID 系統用於監測和控制消毒劑、pH 值、ORP 氧化還原值、電導率與溫度。該系統會預先組裝在公用背板上，包括控制單元 CU382 以及水參數感應器。有多種配件可供選擇。

3 bar

通訊介面 - E-Box

E-Box 裝置讓我們的數位定量泵浦 SMART Digital S 可依據各種現場匯流排標準，透過有線傳輸進行通訊。



定量和消毒監測與控制 - DIT-L, DIT-M



多種參數光度計 (如氯、ClO₂、O₃、pH 值)，使用兩種不同波長，採用優質干涉濾光片和長期穩定的 LED 作為光源，無可移動零件，自動選擇波長，操作便利。

系統

定量棧板系統 - DSS



定量套組系統的範圍從預先設計的標準一台、二台和三台泵浦組成之系統，到具有多個泵浦和儲存槽的自訂系統，所有泵浦和儲存槽均使用管道，連接在配有控制裝置的共用棧板上。

定量儲存站 - DTS



定量儲存槽用於儲存和定量液體。可以靈活選擇多種不同的配置以完成各種定量工作。它們有 6 種儲存槽尺寸可供選擇：60 公升、100 公升、200 公升、300 公升、500 公升和 1000 公升。

消毒系統

二氧化氯系統 - Oxiperme Pro



輕巧型預先安裝二氧化氯製備和定量系統。Oxiperme Pro 從稀釋的 NaClO₂、HCl 和水產生 ClO₂ 溶液，並支援流量比例或設定點控制定量。用於安裝和測量 ClO₂ 含量的配件是產品範圍的一部分。最大 ClO₂ 製備量：60 克/小時

二氧化氯系統 - Oxiperme 166



輕巧型預先安裝二氧化氯製備系統。Oxiperme 166 使用濃縮 NaClO₂、氯氣和水產生 ClO₂ 溶液，並將其儲放在隨附的配料儲存槽中。產品範圍涵蓋化學物質容器和製程注入點間所需的所有設備。最大 ClO₂ 製備量：10 克/小時

電氣化系統 - Selcoperm



SES 電解系統利用電力，從食鹽和水中產生次氯酸鈉溶液。配件系列提供從鹽水製備到注入點的完整安裝。最大產生量最高達 1.8 公斤/小時 (SES 125-2000) 和 45 公斤/小時 (SES 5000-45000) 氯當量。

0..20 °C

氯氣系統 - Vaccuperme



Vaccuperme 系列是我們的真空氯氣定量設備，涵蓋氯氣容器和待處理水管間的所有設備以及氯容器處理和安全設備。不同的線路可進行最大氣流量最高達 4 公斤/小時 (VGB 103、VGA 113)、20 公斤/小時 (VGA 117) 和 200 公斤/小時 (VGS)。



化學物質處理

提供的服務



試俾

配件

加藥機配件 - 一般及儲存槽配件



用於安全操作的全面配件，滿足使用葛蘭富泵浦定量時的所有要求。產品範圍包括：安裝套件、儲存槽、攪拌器、吸槍、管道、轉接器、連接器、各種閥門類型、脈動阻尼器、注射裝置等。



物理處理

以超同步速度運轉，小巧的泵浦設計（段數更少）就可以滿足高壓需求。可以選擇工廠加強版葉輪及導輪殼的 CRE。必須相應調整馬達尺寸。我們的變頻驅動器 (VFD) 可以透過使用感應器進行自動化反洗，因此簡單的過濾系統不需要 PLC。DDA FCM 可以準確加入適量的化學物質，進而讓薄膜保持清潔並受到保護，而 DID 探頭和控制器可以根據水質參數的變化，調整定量泵浦。

泵浦

立式多段式泵浦 - CR/CRE



立式多段離心式泵的出入口高度皆相同。

402 m³/h
-40..150 °C

487 m
40 bar

端吸直結多段式泵浦 - CM/CME



CM、CME

是可靠、安靜、輕巧的臥式端吸泵浦。模組型泵浦設計可以輕鬆客製化解決方案。

37 m³/h
-20..120 °C

122 m
16 bar

端吸直結單段式泵浦 - NB/NBE



符合 EN 733

的直結式端吸泵浦。該泵浦配置軸向吸入口、徑向排出口、水平軸和背拉式設計，可在不干擾泵浦外殼或管道工程的情況下，拆卸馬達、馬達座、蓋子和葉輪。

1605 m³/h
-25..120 °C

159 m
16 bar

端吸長聯結軸單段式泵浦 - NK/NKE



符合 EN 733

的標準泵浦。該泵浦有一個軸向吸入口、一個徑向排出口和水平軸。採用背拉式設計，可以在不影響馬達、泵浦外殼或管道的情況下，拆卸聯軸器、軸承支架和葉輪。

1605 m³/h
-25..120 °C

160 m
16 bar

端吸長聯結軸單段式泵浦 - NKG/NKGE



標準泵浦符合 ISO

2858，配置軸向吸入口、徑向排出口和水平軸。採用背拉式設計，可以在不影響馬達、泵浦外殼或管道的情況下，拆卸聯軸器、軸承支架和葉輪。

1605 m³/h
-25..140 °C

262 m
25 bar

臥式多段式泵浦 - BM



高壓加壓模組用於高靜壓系統的加壓、液體輸送和循環。不同尺寸的模組可以串聯或並聯組合和連接，以滿足精確的 Q/H 要求。

335 m³/h
0.45 °C

482 m



物理處理

臥式多段式泵浦 - BMS

葛蘭富 BMS 系列包括 hp (高壓) 和 hs (高速) 版本。BMS hs 適用於入口壓力較高的工業和供水應用場合。BMS hs 可產生高壓。



342 m³/h 1053 m
0.40 °C

臥式多段式泵浦 - BMSX

BMSX 加壓系統由 BMS hs 高速泵浦、BM hp 高入口壓力泵浦和等壓壓力交換器組成。具有獨特的設計，專用於海水和微鹹水淡化。



數位加藥機 - SMART Digital S / XL

智慧數位隔膜加藥機配有強大的變速步進馬達 (S) 或強大的 PMS (永磁同步) 馬達 (XL) 和流量控制系統，可自動偵測故障。適用於複雜和要求嚴苛應用場合的高階解決方案，調節比高達 1:3000。



200 l/h
-10..50 °C 16 bar

客製化解決方案 - 客製化內建泵浦

客製化泵浦可滿足標準泵浦系列未包含的特定應用挑戰 (溫度、壓力、難處理的液體) 或安裝要求 (環境條件)。它是依據庫存組件構建的模組型平台。要了解更多資訊，請聯絡葛蘭富銷售人員。



最佳化服務 - 能源檢查

葛蘭富能源檢查或能源稽核將幫助您發現泵浦安裝中隱藏可節省之處。還可以幫助您減少營運費用並實現永續發展目標。



監測器、控制器和感應器

通訊介面 - CIM/CIU

通訊介面模組/通訊介面單元是葛蘭富的一系列通訊選項。讓您可將您的產品連接到各種的現場匯流排標準。



馬達保護裝置 - MP 204

MP 204 根據電源電壓、相位序列或諧波失真等許多參數，保護馬達不受過載、乾運轉和過早發生的馬達缺陷的影響。例如，如果電流超過預設值時，會中斷接觸器。它可以獨立使用，也可以整合到控制 DC 中。



馬達保護裝置 - 控制 MPC 204

專為供水公司市場設計的泵浦控制器系統。完整保護一台泵浦。



泵浦控制 - Control CUE

葛蘭富 Control CUE 是一系列外部變頻器，專為各種葛蘭富泵浦的速度控制而設計。頻率轉換器安裝在配置主開關、斷路器和可選濾波器的機櫃中。電源範圍：2.2 千瓦 - 90 千瓦。





物理處理

液位計 -



流量感應器 - VFI/VFS



流量和溫度感應器設計堅固且準確。它們使用我們的 Silicoat® 塗層與介質直接接觸並提供穩定的訊號。

-30..120 °C

壓力感應器 - DPI, DPS, RPI, RPS



我們的壓力感應器系列設計堅固、準確且可靠。根據產品系列，會測量相對或差壓和溫度。它們使用我們的 Silicoat 塗層與介質直接接觸並提供穩定的訊號。

-30..120 °C

定量和消毒監測與控制 - DID



帶旁通槽的 DID 系統用於監測和控制消毒劑、pH 值、ORP 氧化還原值、電導率與溫度。該系統會預先組裝在公用背板上，包括控制單元 CU382 以及水參數感應器。有多種配件可供選擇。

3 bar

通訊介面 - E-Box



E-Box 裝置讓我們的數位定量泵浦 SMART Digital S 可依據各種現場匯流排標準，透過有線傳輸進行通訊。

定量和消毒監測與控制 - DIT-L, DIT-M



多種參數光度計 (如氯、ClO₂、O₃、pH 值)，使用兩種不同波長，採用優質干涉濾光片和長期穩定的 LED 作為光源，無可移動零件，自動選擇波長，操作便利。

驅動器

外接頻率轉換器 - CUE



CUE 是完整的外部變頻器系列，專為各種葛蘭富泵浦的速度控制而設計。CUE 配置內建 PI 控制器，並提供與葛蘭富 E 泵浦相同的功能和使用者介面。功率範圍高達 250 千瓦。

驅動配件 - 正弦波濾波器



正弦波濾波器的濾波程度高，可大幅降低馬達絕緣系統的應力。同時，它們還可以降低馬達的噪音。由於正弦波濾波器將頻率轉換器的輸出脈衝轉換為正弦波狀，因此減少馬達損耗。



物理處理

系統

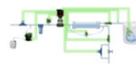
應用程式特定詳細資訊 - iQ 系列



iSOLUTIONS

Q 泵浦系列由高壓 CRNE 泵組成，專為 MGE 馬達在高壓應用而設計。液壓部份採用加強版的導輪殼，此設計是為了達到更高轉速以提升流量和揚程效能。

應用程式特定詳細資訊 - 逆滲透 (iRO) 的 iSOLUTIONS



用於低壓逆滲透系統的標準化即插即用套件。標準化解決方案以六種預先套組方式提供，其中包含精選的葛蘭富組組，以滿足不同流量和壓力系統的要求。

定量棧板系統 - DSS



定量套組系統的範圍從預先設計的標準一台、二台和三台泵浦組成之系統，到具有多個泵浦和儲存槽的自訂系統，所有泵浦和儲存槽均使用管道，連接在配有控制裝置的共用棧板上。

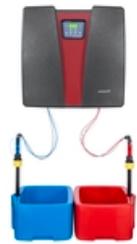
定量儲存站 - DTS



定量儲存槽用於儲存和定量液體。可以靈活選擇多種不同的配置以完成各種定量工作。它們有 6 種儲存槽尺寸可供選擇：60 公升、100 公升、200 公升、300 公升、500 公升和 1000 公升。

消毒系統

二氧化氯系統 - Oxiperm Pro



輕巧型預先安裝二氧化氯製備和定量系統。Oxiperm Pro 從稀釋的 NaClO_2 、 HCl 和水產生 ClO_2 溶液，並支援流量比例或設定點控制定量。用於安裝和測量 ClO_2 含量的配件是產品範圍的一部分。最大 ClO_2 製備量：60 克/小時

推流器 - DIA-G



DIA-G

氣體警報系統透過最多兩個氣體感應器，監測危險氣體的濃度。該系列還包括備用電池、喇叭和手電筒等配件，以完成安裝。可用監測參數：氯氣、二氧化氯、鹽酸、氨氣、臭氧。

配件

加藥機配件 - 一般及儲存槽配件



用於安全操作的全面配件，滿足使用葛蘭富泵浦定量時的所有要求。產品範圍包括：安裝套件、儲存槽、攪拌器、吸槍、管道、轉接器、連接器、各種閥門類型、脈動阻尼器、注射裝置等。



消毒

Oxiperm Pro 可以讓您現場生產二氧化氯，避免化學物質運輸和不必要的處理流程。二氧化氯在廣泛的 pH 值範圍內效率較高，同時不會與有機物反應形成 THM 或氫氣。

泵浦

數位加藥機 - SMART Digital S / XL



智慧數位隔膜加藥機配有強大的變速步進馬達 (S) 或強大的 PMS (永磁同步) 馬達 (XL) 和流量控制系統，可自動偵測故障。適用於複雜和要求嚴苛應用場合的高階解決方案，調節比高達 1:3000。

200 l/h
-10..50 °C

16 bar

機械式加藥機 - DMH



DMH 系列是一款極為堅固耐用的液壓活塞式隔膜加藥機，適用於需要可靠加藥和高壓功能的應用場合，例如製程工程。該系列用途廣泛：涵蓋廣泛的流量範圍，並提供各種定量頭尺寸、材質和配件。

920 l/h
-10..90 °C

200 bar

監測器、控制器和感應器

液位計 -



流量感應器 - VFI/VFS



流量和溫度感應器設計堅固且準確。它們使用我們的 Silicoat® 塗層與介質直接接觸並提供穩定的訊號。

-30..120 °C

定量和消毒監測與控制 - DID



帶旁通槽的 DID 系統用於監測和控制消毒劑、pH 值、ORP 氧化還原值、電導率與溫度。該系統會預先組裝在公用背板上，包括控制單元 CU382 以及水參數感應器。有多種配件可供選擇。

3 bar

通訊介面 - E-Box



E-Box 裝置讓我們的數位定量泵浦 SMART Digital S 可依據各種現場匯流排標準，透過有線傳輸進行通訊。

定量和消毒監測與控制 - DIT-L, DIT-M



多種參數光度計 (如氯、ClO₂、O₃、pH 值)，使用兩種不同波長，採用優質干涉濾光片和長期穩定的 LED 作為光源，無可移動零件，自動選擇波長，操作便利。



消毒

系統

應用程式特定詳細資訊 - 冷卻塔 iSOLUTIONS

預先選擇和預先調試，與數位控制完美整合，以達到卓越的可靠性和效率，包括：NB 泵浦、RPI/T 感應器、CUE 變頻器和 MPC。



定量棧板系統 - DSS



定量套組系統的範圍從預先設計的標準一台、二台和三台泵浦組成之系統，到具有多個泵浦和儲存槽的自訂系統，所有泵浦和儲存槽均使用管道，連接在配有控制裝置的共用棧板上。

定量儲存站 - DTS



定量儲存槽用於儲存和定量液體。可以靈活選擇多種不同的配置以完成各種定量工作。它們有 6 種儲存槽尺寸可供選擇：60 公升、100 公升、200 公升、300 公升、500 公升和 1000 公升。

消毒系統

二氧化氯系統 - Oxiperma Pro



輕巧型預先安裝二氧化氯製備和定量系統。Oxiperma Pro 從稀釋的 NaClO_2 、 HCl 和水產生 ClO_2 溶液，並支援流量比例或設定點控制定量。用於安裝和測量 ClO_2 含量的配件是產品範圍的一部分。最大 ClO_2 製備量：60 克/小時

二氧化氯系統 - Oxiperma 166



輕巧型預先安裝二氧化氯製備系統。Oxiperma 166 使用濃縮 NaClO_2 、氯氣和水產生 ClO_2 溶液，並將其儲放在隨附的配料儲存槽中。產品範圍涵蓋化學物質容器和製程注入點間所需的所有設備。最大 ClO_2 製備量：10 克/小時

電氣化系統 - Selcoperm



SES
電解系統利用電力，從食鹽和水中產生次氯酸鈉溶液。配件系列提供從鹽水製備到注入點的完整安裝。最大產生量最高達 1.8 公斤/小時 (SES 125-2000) 和 45 公斤/小時 (SES 5000-45000) 氯當量。

0.20 °C

氯氣系統 - Vaccuperma



Vaccuperma
系列是我們的真空氯氣定量設備，涵蓋氯氣容器和待處理水管間的所有設備以及氯容器處理和安全設備。不同的線路可進行最大氣流量最高達 4 公斤/小時 (VGB 103、VGA 113)、20 公斤/小時 (VGA 117) 和 200 公斤/小時 (VGS)。

配件

加藥機配件 - 一般及儲存槽配件



用於安全操作的全面配件，滿足使用葛蘭富泵浦定量時的所有要求。產品範圍包括：安裝套件、儲存槽、攪拌器、吸槍、管道、轉接器、連接器、各種閥門類型、脈動阻尼器、注射裝置等。



海水淡化

搭配 BMS hs、BMS hp 和壓力交換器，能源消耗可降至每立方公尺產出水 2 千瓦時，產能高達 1,500 立方公尺/天。該產品系列專為該環境而設計，其耐用組件由超雙相(super duplex)不銹鋼、聚合物和陶瓷製成。利用 DDA FCM，善用準確劑量的化學物質，以保護您的薄膜，同時可使用 DID 探頭和控制器，針對水質變化做出反應。

泵浦

立式多段式泵浦 - CR/CRE



立式多段離心式泵的出入口高度皆相同。

402 m ³ /h	487 m
-40..150 °C	40 bar

端吸直結單段式泵浦 - NBG/NBGE



符合 ISO 2858 標準的緊密結合泵浦。法蘭為 PN 16，尺寸符合 AS2129 表 E。該泵浦配置軸向吸入口、徑向排出口、水平軸和後拉式設計，可在不干擾泵浦外殼或管道工程的情況下，拆卸馬達、馬達座、蓋子和葉輪。

1871 m ³ /h	262 m
-25..140 °C	25 bar

端吸直結單段式泵浦 - NB/NBE



符合 EN 733 的直結式端吸泵浦。該泵浦配置軸向吸入口、徑向排出口、水平軸和背拉式設計，可在不干擾泵浦外殼或管道工程的情況下，拆卸馬達、馬達座、蓋子和葉輪。

1605 m ³ /h	159 m
-25..120 °C	16 bar

端吸長聯結軸單段式泵浦 - NK/NKE



符合 EN 733 的標準泵浦。該泵浦有一個軸向吸入口、一個徑向排出口和水平軸。採用背拉式設計，可以在不影響馬達、泵浦外殼或管道的情况下，拆卸聯軸器、軸承支架和葉輪。

1605 m ³ /h	160 m
-25..120 °C	16 bar

端吸長聯結軸單段式泵浦 - NKG/NKGE



標準泵浦符合 ISO 2858，配置軸向吸入口、徑向排出口和水平軸。採用背拉式設計，可以在不影響馬達、泵浦外殼或管道的情况下，拆卸聯軸器、軸承支架和葉輪。

1605 m ³ /h	262 m
-25..140 °C	25 bar

臥式多段式泵浦 - BM



高壓加壓模組用於高靜壓系統的加壓、液體輸送和循環。不同尺寸的模組可以串聯或並聯組合和連接，以滿足精確的 Q/H 要求。

335 m ³ /h	482 m
0.45 °C	



海水淡化

臥式多段式泵浦 - BMS

葛蘭富 BMS 系列包括 hp (高壓) 和 hs (高速) 版本。BMS hs 適用於入口壓力較高的工業和供水應用場合。BMS hs 可產生高壓。



342 m³/h 1053 m
0.40 °C

臥式多段式泵浦 - BMSX

BMSX 加壓系統由 BMS hs 高速泵浦、BM hp 高入口壓力泵浦和等壓壓力交換器組成。具有獨特的設計，專用於海水和微鹹水淡化。



數位加藥機 - SMART Digital S / XL

智慧數位隔膜加藥機配有強大的變速步進馬達 (S) 或強大的 PMS (永磁同步) 馬達 (XL) 和流量控制系統，可自動偵測故障。適用於複雜和要求嚴苛應用場合的高階解決方案，調節比高達 1:3000。



200 l/h
-10..50 °C 16 bar

客製化解決方案 - 客製化內建泵浦

客製化泵浦可滿足標準泵浦系列未包含的特定應用挑戰 (溫度、壓力、難處理的液體) 或安裝要求 (環境條件)。它是依據庫存組件構建的模組型平台。要了解更多資訊，請聯絡葛蘭富銷售人員。



最佳化服務 - 能源檢查

葛蘭富能源檢查或能源稽核將幫助您發現泵浦安裝中隱藏可節省之處。還可以幫助您減少營運費用並實現永續發展目標。



提供的服務



雷射校心

監測器、控制器和感應器

通訊介面 - CIM/CIU



通訊介面模組/通訊介面單元是葛蘭富的一系列通訊選項。讓您可將您的產品連接到各種的現場匯流排標準。

通訊介面 - MI 301



葛蘭富遠距遙控器用於透過無線電或紅外連接，進行葛蘭富泵浦和系統的安裝、資料監測、故障資訊和配置。



海水淡化

馬達保護裝置 - MP 204



MP 204

根據電源電壓、相位序列或諧波失真等許多參數，保護馬達不受過載、乾運轉和過早發生的馬達缺陷的影響。例如，如果電流超過預設值時，會中斷接觸器。它可以獨立使用，也可以整合到控制 DC 中。

馬達保護裝置 - 控制 MPC 204



專為供水公司市場設計的泵浦控制器系統。完整保護一台泵浦。

泵浦控制 - Control CUE



葛蘭富 Control CUE

是一系列外部變頻器，專為各種葛蘭富泵浦的速度控制而設計。頻率轉換器安裝在配置主開關、斷路器和可選濾波器的機櫃中。電源範圍：2.2 千瓦 - 90 千瓦。

泵浦控制 - 控制 MPC



最多可控制六個相同的並聯泵。

液位計 -



流量感應器 - VFI/VFS



流量和溫度感應器設計堅固且準確。它們使用我們的 Silicoat® 塗層與介質直接接觸並提供穩定的訊號。

-30..120 °C

壓力感應器 - DPI, DPS, RPI, RPS



我們的壓力感應器系列設計堅固、準確且可靠。根據產品系列，會測量相對或差壓和溫度。它們使用我們的 Silicoat 塗層與介質直接接觸並提供穩定的訊號。

-30..120 °C

定量和消毒監測與控制 - DID



帶旁通槽的 DID 系統用於監測和控制消毒劑、pH 值、ORP 氧化還原值、電導率與溫度。該系統會預先組裝在公用背板上，包括控制單元 CU382 以及水參數感應器。有多種配件可供選擇。

3 bar

通訊介面 - E-Box



E-Box 裝置讓我們的數位定量泵浦 SMART Digital S 可依據各種現場匯流排標準，透過有線傳輸進行通訊。

定量和消毒監測與控制 - DIT-L, DIT-M



多種參數光度計 (如氯、ClO₂、O₃、pH 值)，使用兩種不同波長，採用優質干涉濾光片和長期穩定的 LED 作為光源，無可移動零件，自動選擇波長，操作便利。



海水淡化

驅動器

外接頻率轉換器 - CUE



CUE
是完整的外部變頻器系列，專為各種葛蘭富泵浦的速度控制而設計。CUE 配置內建 PI 控制器，並提供與葛蘭富 E 泵浦相同的功能和使用者介面。功率範圍高達 250 千瓦。

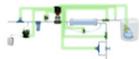
驅動配件 - 正弦波濾波器



正弦波濾波器的濾波程度高，可大幅降低馬達絕緣系統的應力。同時，它們還可以降低馬達的噪音。由於正弦波濾波器將頻率轉換器的輸出脈衝轉換為正弦波狀，因此減少馬達損耗。

系統

應用程式特定詳細資訊 - 逆滲透 (iRO) 的 iSOLUTIONS



用於低壓逆滲透系統的標準化即插即用套件。標準化解決方案以六種預先套組方式提供，其中包含精選的葛蘭富組組，以滿足不同流量和壓力系統的要求。

加壓系統 -



1464 m³/h
0.60 °C

161 m
16 bar

定量棧板系統 - DSS



定量套組系統的範圍從預先設計的標準一台、二台和三台泵浦組成之系統，到具有多個泵浦和儲存槽的自訂系統。所有泵浦和儲存槽均使用管道，連接在配有控制裝置的共用棧板上。

定量儲存站 - DTS



定量儲存槽用於儲存和定量液體。可以靈活選擇多種不同的配置以完成各種定量工作。它們有 6 種儲存槽尺寸可供選擇：60 公升、100 公升、200 公升、300 公升、500 公升和 1000 公升。

消毒系統

二氧化氯系統 - Oxiper Pro



輕巧型預先安裝二氧化氯製備和定量系統。Oxiper Pro 從稀釋的 NaClO₂、HCl 和水產生 ClO₂ 溶液，並支援流量比例或設定點控制定量。用於安裝和測量 ClO₂ 含量的配件是產品範圍的一部分。最大 ClO₂ 製備量：60 克/小時

二氧化氯系統 - Oxiper 166



輕巧型預先安裝二氧化氯製備系統。Oxiper 166 使用濃縮 NaClO₂、氯氣和水產生 ClO₂ 溶液，並將其儲放在隨附的配料儲存槽中。產品範圍涵蓋化學物質容器和製程注入點間所需的所有設備。最大 ClO₂ 製備量：10 克/小時

電氣化系統 - Selcoperm



SES
電解系統利用電力，從食鹽和水中產生次氯酸鈉溶液。配件系列提供從鹽水製備到注入點的完整安裝。最大產生量最高達 1.8 公斤/小時 (SES 125-2000) 和 45 公斤/小時 (SES 5000-45000) 氯當量。

0..20 °C

氯氣系統 - Vaccuperm



Vaccuperm
系列是我們的真空氯氣定量設備，涵蓋氯氣容器和待處理水管間的所有設備以及氯容器處理和安全設備。不同的線路可進行最大氯流量最高達 4 公斤/小時 (VGB 103、VGA 113)、20 公斤/小時 (VGA 117) 和 200 公斤/小時 (VGS)。



海水淡化

提供的服務



雷射校心

配件

加藥機配件 - 一般及儲存槽配件



用於安全操作的全面配件，滿足使用葛蘭富泵浦定量時的所有要求。產品範圍包括：安裝套件、儲存槽、攪拌器、吸槍、管道、轉接器、連接器、各種閥門類型、脈動阻尼器、注射裝置等。

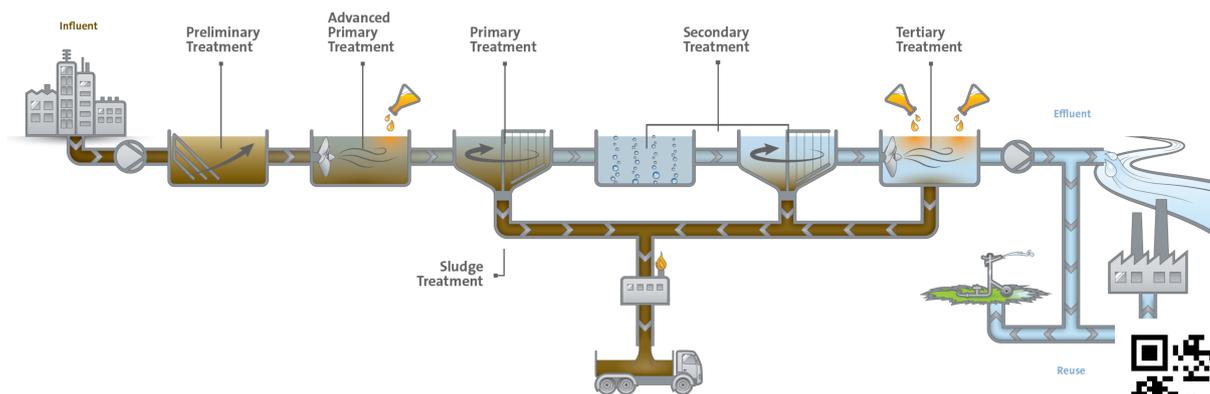
廢水處理和再利用

處理廢水在任何工業用水解決方案的重要組成部分，而每個應用中，泵浦都發揮關鍵作用。通常，工業應用的廢水無法預測，工業廢水解決方案必須足夠堅固，可以處理從砂礫、油脂到大顆粒的所有物質。廢水泵浦必須發揮高效、可靠和智慧功能，以因應這些不斷變化的廢水品質。您還需要確保離開系統的水在進入下水道或環境前品質達標。

「如您所知，化學物質始終是很大的風險。所以葛蘭富提供的完整定量解決方案替我們省下了許多時間和壓力。我們收到了含有加藥機、所有管線和閘門等，涵蓋所有東西的箱子，所以我們真的很高興。而且葛蘭富泵浦還搭配控制流量的軟體，確保劑量符合所需的量。」



Bryan de Bel
是與污水處理承包商
Pantarein
合作的專案經理 (Carlsberg
Fredericia 專案)





廢水輸送

葛蘭富預先建立泵浦站具成本效益且彈性運作，配有泵浦和電纜等內建組件。葛蘭富 SEG、SL 和 SE 廢水泵浦內建 AUTOADAPT，可根據運轉條件進行調整。葛蘭富專用控制器可控制最多 6 個廢水泵浦，根據工作點持續進行能源最佳化。DC 控制器上的防堵塞功能可在異常事件期間採取行動，防止泵浦堵塞。配備 LC 控制器和 CIM 通訊裝置的葛蘭富組合泵浦站可提供：即時泵浦控制和警示（高液位、泵浦故障、警告日誌、空運轉等）。渦流泵浦和 S 管可減少更長的高固體含量的堵塞問題。

泵浦

沉水式廢水泵浦 - S



S 泵浦是一系列有自由流動通道葉輪的泵浦，專門設計用於在各種市政和工業應用場合進行泵浦輸送污水和廢水。

6779 m ³ /h	116 m
0..50 °C	

沉水式廢水泵浦 - SE, SE1, SEV



葛蘭富 SE 沉水式污水泵浦配有 S-tube (SE1) 或 SuperVortex 葉輪 (SEV)。根據尺寸，泵浦的自由通道為 50-100 公釐。

沉水式廢水泵浦 - SEG



葛蘭富 SEG 沉水式污水研磨泵浦設計用於泵浦輸送廢水、污泥水和污水。配備專利研磨機系統，旨在研磨介質。

10 l/s	48 m
0.40 °C	6 bar

沉水式廢水泵浦 - SL



葛蘭富 SL 沉水式污水泵浦配有 S-tube® 葉輪。根據尺寸，泵浦的自由通道為 50-100 公釐。

82 l/s	32 m
0.40 °C	6 bar

沉水式廢水泵浦 - SLV



葛蘭富 SLV 沉水式污水泵浦配有 SuperVortex 葉輪。根據尺寸，泵浦的自由通道為 50-100 公釐。

32 l/s	46 m
0.40 °C	6 bar

沉水式廢水泵浦 - AP/APG



AP 泵浦設計用於泵浦輸送廢水、污泥水和污水。APG 配備切割系統，用於將固體研磨成小塊。

沉水式廢水泵浦 - EF



葛蘭富 EF 泵浦具有單葉片、半開式葉輪，自由通道為 30 公釐，設計用於泵浦輸送污水和其他液體，例如帶纖維和小雜質的排水和地表水。



廢水輸送

提供的服務



試俾

監測器、控制器和感應器

馬達保護裝置 - MP 204



MP 204

根據電源電壓、相位序列或諧波失真等許多參數，保護馬達不受過載、乾運轉和過早發生的馬達缺陷的影響。例如，如果電流超過預設值時，會中斷接觸器。它可以獨立使用，也可以整合到控制 DC 中。

泵浦控制 - Control DC



葛蘭富 Control DC

是一款控制系統，設計用於安裝在公共污水輸送裝置、商業建築或最多有六個污水泵浦的網絡抽水站中。進階控制和資料通訊也可以達成。

泵浦控制 - CU362



CU 362

控制單元是組合控制器和簡單好用的友善控制面板，配置九個按鈕和大型圖形 LCD 顯示螢幕。操作顯示螢幕上，能顯示系統目前的狀態。泵浦、攪拌器和測量感應器的實際位置會在顯示螢幕上顯示。

液位控制 - LC 231 / LC 241



LC 231

泵浦控制器設計可用於泵浦系統的液位控制、監控和保護，一台或兩台泵浦啟動 DOL 時最高達 12 安培。LC 241 液位控制器專為廢水泵浦系統而設計，可監測和控制一台或兩台泵浦，電流最高達 72 安培。

液位計 -



泵浦控制配件 - IO (廢水用泵浦)



用於控制解決方案的各種輸入和輸出模組。

驅動器

外接頻率轉換器 - CUE



CUE

是完整的外部變頻器系列，專為各種葛蘭富泵浦的速度控制而設計。CUE 配置內建 PI 控制器，並提供與葛蘭富 E 泵浦相同的功能和使用者介面。功率範圍高達 250 千瓦。



廢水輸送

系統

預製式抽水站 - PS.G, PS.R, PS.W



預先建立泵浦站設計用於收集和泵浦輸送排水、雨水或廢水。
特點：堅固的材料、精心設計的聚乙烯坑、所有必要的配件、如管道和閘門以及可靠的控制器。

提供的服務



試俾

配件

廢水配件 - 安裝套件、起重裝置、鏈條.....



專為廢水解決方案設計的配件：乾式/水下安裝套件、起重裝置、鏈條.....



化學物質處理

CU 382 控制單元處理大量類比/數位輸入/輸出，可控制和監測水質，並相應進行劑量控制（例如：pH 值控制、ClO₂ 定量、Cl 定量等）。用於混凝/絮凝的 Polydos：小巧彈性的完全整合系統安裝，包括材料處理、製備和熟化以及溶液定量。

攪拌器 (Agitator)

攪拌器 - AMD, AMG, SMD, SMG



葛蘭富攪拌機設計用於混合，即在小型儲存槽和泵浦站中，進行低/中黏度液體均化和懸浮。

0.60 °C

泵浦

端吸直結單段式泵浦 - NB/NBE



符合 EN 733 的直結式端吸泵浦。該泵浦配置軸向吸入口、徑向排出口、水平軸和背拉式設計，可在不干擾泵浦外殼或管道工程的情況下，拆卸馬達、馬達座、蓋子和葉輪。

1605 m³/h 159 m
-25..120 °C 16 bar

沉水式廢水泵浦 - S



S 泵浦是一系列有自由流動通道葉輪的泵浦，專門設計用於在各種市政和工業應用場合進行泵浦輸送污水和廢水。

6779 m³/h 116 m
0.50 °C

沉水式廢水泵浦 - SE, SE1, SEV



葛蘭富 SE 沉水式污水泵浦配有 S-tube (SE1) 或 SuperVortex 葉輪 (SEV)。根據尺寸，泵浦的自由通道為 50-100 公釐。

沉水式廢水泵浦 - SEG



葛蘭富 SEG 沉水式污水研磨泵浦設計用於泵浦輸送廢水、污泥水和污水。配備專利研磨機系統，旨在研磨介質。

10 l/s 48 m
0.40 °C 6 bar

沉水式廢水泵浦 - SL



葛蘭富 SL 沉水式污水泵浦配有 S-tube® 葉輪。根據尺寸，泵浦的自由通道為 50-100 公釐。

82 l/s 32 m
0.40 °C 6 bar

沉水式廢水泵浦 - SLV



葛蘭富 SLV 沉水式污水泵浦配有 SuperVortex 葉輪。根據尺寸，泵浦的自由通道為 50-100 公釐。

32 l/s 46 m
0.40 °C 6 bar



化學物質處理

監測器、控制器和感應器

通訊介面 - CIM/CIU



通訊介面模組/通訊介面單元是葛蘭富的一系列通訊選項。讓您可以將您的產品連接到各種的現場匯流排標準。

馬達保護裝置 - MP 204



MP 204

根據電源電壓、相位序列或諧波失真等許多參數，保護馬達不受過載、乾運轉和過早發生的馬達缺陷的影響。例如，如果電流超過預設值時，會中斷接觸器。它可以獨立使用，也可以整合到控制 DC 中。

馬達保護裝置 - 控制 MPC 204



專為供水公司市場設計的泵浦控制器系統。完整保護一台泵浦。

液位計 -



通訊介面 - E-Box



E-Box 裝置讓我們的數位定量泵浦 SMART Digital S 可依據各種現場匯流排標準，透過有線傳輸進行通訊。

泵浦控制配件 - IO (廢水用泵浦)



用於控制解決方案的各種輸入和輸出模組。

系統

定量棧板系統 - DSS



定量套組系統的範圍從預先設計的標準一台、二台和三台泵浦組成之系統，到具有多個泵浦和儲存槽的自訂系統。所有泵浦和儲存槽均使用管道，連接在配有控制裝置的共用棧板上。

化學物質製備系統 - Polydos



聚合物溶液自動製備系統。Polydos 系統可以根據乾燥或濃縮液體聚合物的 3 室流動原理作業 (Polydos 412)，也可以根據僅用於液體聚合物的 2 室流動原理作業 (Polydos 420/460)。最高聚合物溶液製備量 10 000 公升/小時

配件

加藥機配件 - 一般及儲存槽配件



用於安全操作的全面配件，滿足使用葛蘭富泵浦定量時的所有要求。產品範圍包括：安裝套件、儲存槽、攪拌器、吸槍、管道、轉接器、連接器、各種閥門類型、脈動阻尼器、注射裝置等。

廢水配件 - 安裝套件、起重裝置、鏈條.....



專為廢水解決方案設計的配件：乾式/水下安裝套件、起重裝置、鏈條.....



物理處理

SE/SL

的三種水力概念，適用於不同的廢水污染程度（半開式、閉式和自由流動葉輪）。該產品系列專為適應惡劣環境而設計，具有極高的耐用性，可適應惡劣的環境。葛蘭富攪拌器和推流器可讓顆粒均勻分佈在廢水和污泥中，並可以透過葛蘭富變速驅動器控制，以最佳化能源效率。Aerojet 可避免廢水儲存期間的氣味問題並保持處理流程的正常進行。由於被浸入水中，因此不會將有害氣溶膠擴散到周圍環境中。

攪拌器 (Agitator)

推流器 - AFG



葛蘭富系列臥式行星齒輪驅動 AFG 推流器專為造流而設計，即讓液體持續在低/中黏度液體中移動。配備 1.5-7.5 千瓦的馬達。

攪拌器 - AMD, AMG, SMD, SMG



葛蘭富攪拌機設計用於混合，即在小型儲存槽和泵浦站中，進行低/中黏度液體均化和懸浮。

0..60 °C

泵浦

端吸直結單段式泵浦 - NB/NBE



符合 EN 733 的直結式端吸泵浦。該泵浦配置軸向吸入口、徑向排出口、水平軸和背拉式設計，可在不干擾泵浦外殼或管道工程的情況下，拆卸馬達、馬達座、蓋子和葉輪。

1605 m ³ /h	159 m
-25..120 °C	16 bar

沉水式廢水泵浦 - S



S 泵浦是一系列有自由流動通道葉輪的泵浦，專門設計用於在各種市政和工業應用場合進行泵浦輸送污水和廢水。

6779 m ³ /h	116 m
0.50 °C	

沉水式廢水泵浦 - SE, SE1, SEV



葛蘭富 SE 沉水式污水泵浦配有 S-tube (SE1) 或 SuperVortex 葉輪 (SEV)。根據尺寸，泵浦的自由通道為 50-100 公釐。

沉水式廢水泵浦 - SEG



葛蘭富 SEG 沉水式污水研磨泵浦設計用於泵浦輸送廢水、污泥水和污水。配備專利研磨機系統，旨在研磨介質。

10 l/s	48 m
0.40 °C	6 bar

沉水式廢水泵浦 - SL



葛蘭富 SL 沉水式污水泵浦配有 S-tube® 葉輪。根據尺寸，泵浦的自由通道為 50-100 公釐。

82 l/s	32 m
0.40 °C	6 bar

沉水式廢水泵浦 - SLV



葛蘭富 SLV 沉水式污水泵浦配有 SuperVortex 葉輪。根據尺寸，泵浦的自由通道為 50-100 公釐。

32 l/s	46 m
0.40 °C	6 bar



物理處理

沉水式廢水泵浦 - AP/APG



AP 泵浦設計用於泵浦輸送廢水、污泥水和污水。APG 配備切割系統，用於將固體研磨成小塊。

沉水式廢水泵浦 - EF



葛蘭富 EF 泵浦具有單葉片、半開式葉輪，自由通道為 30 公釐，設計用於泵浦輸送污水和其他液體，例如帶纖維和小雜質的排水和地表水。

數位加藥機 - SMART Digital S / XL



智慧數位隔膜加藥機配有強大的變速步進馬達 (S) 或強大的 PMS (永磁同步) 馬達 (XL) 和流量控制系統，可自動偵測故障。適用於複雜和要求嚴苛應用場合的高階解決方案，調節比高達 1:3000。

200 l/h
-10..50 °C 16 bar

數位加藥機 - DME



配置變速馬達驅動的數位隔膜定量泵浦。為了提高精度，可以透過簡單的校準功能，根據實際安裝情況進行泵浦校準。調節比為 1 至 800，具有相同的精度和均勻的劑量，並且在整個容量範圍內減少脈動。

940 l/h
10 bar

機械式加藥機 - DMX



憑藉其堅固的隔膜設計和優質的馬達，DMX 泵浦維護頻率大幅減低，是許多定量應用的最佳選擇。DM X 系列用途廣泛：涵蓋廣泛的流量範圍，並提供各種定量頭尺寸、材料和配件。

1260 l/h
-10..70 °C 10 bar

機械式加藥機 - DMH



DMH 系列是一款極為堅固耐用的液壓活瓣式隔膜加藥機，適用於需要可靠加藥和高壓功能的應用場合，例如製程工程。該系列用途廣泛：涵蓋廣泛的流量範圍，並提供各種定量頭尺寸、材質和配件。

920 l/h
-10..90 °C 200 bar

監測器、控制器和感應器

通訊介面 - CIM/CIU



通訊介面模組/通訊介面單元是葛蘭富的一系列通訊選項。讓您可將您的產品連接到各種的現場匯流排標準。

通訊介面 - MI 301



葛蘭富遠距離控制器用於透過無線電或紅外連接，進行葛蘭富泵浦和系統的安裝、資料監測、故障資訊和配置。

馬達保護裝置 - MP 204



MP 204 根據電源電壓、相位序列或諧波失真等許多參數，保護馬達不受過載、乾運轉和過早發生的馬達缺陷的影響。例如，如果電流超過預設值時，會中斷接觸器。它可以獨立使用，也可以整合到控制 DC 中。

馬達保護裝置 - 控制 MPC 204



專為供水公司市場設計的泵浦控制器系統。完整保護一台泵浦。



物理處理

液位計 -



通訊介面 - E-Box



E-Box 裝置讓我們的數位定量泵浦 SMART Digital S 可依據各種現場匯流排標準，透過有線傳輸進行通訊。

泵浦控制配件 - IO (廢水用泵浦)

用於控制解決方案的各種輸入和輸出模組。



系統

定量棧板系統 - DSS



定量套組系統的範圍從預先設計的標準一台、二台和三台泵浦組成之系統，到具有多個泵浦和儲存槽的自訂系統，所有泵浦和儲存槽均使用管道，連接在配有控制裝置的共用棧板上。

配件

加藥機配件 - 一般及儲存槽配件



用於安全操作的全面配件，滿足使用葛蘭富泵浦定量時的所有要求。產品範圍包括：安裝套件、儲存槽、攪拌器、吸槍、管道、轉接器、連接器、各種閥門類型、脈動阻尼器、注射裝置等。

廢水配件 - 安裝套件、起重裝置、鏈條.....



專為廢水解決方案設計的配件：乾式/水下安裝套件、起重裝置、鏈條.....



物理處理

以超同步速度運轉，小巧的泵浦設計（段數更少）就可以滿足高壓需求。可以選擇工廠加強版葉輪及導輪殼的 CRE。必須相應調整馬達尺寸。

泵浦

立式多段式泵浦 - CR/CRE



立式多段離心泵的出入口高度皆相同。

402 m ³ /h	487 m
-40..150 °C	40 bar

端吸直結單段式泵浦 - NBG/NBGE



符合 ISO 2858 標準的緊密結合泵浦。法蘭為 PN 16，尺寸符合 AS2129 表 E。該泵浦配置軸向吸入口、徑向排出口、水平軸和後拉式設計，可在不干擾泵浦外殼或管道工程的情況下，拆卸馬達、馬達座、蓋子和葉輪。

1871 m ³ /h	262 m
-25..140 °C	25 bar

端吸直結單段式泵浦 - NB/NBE



符合 EN 733 的直結式端吸泵浦。該泵浦配置軸向吸入口、徑向排出口、水平軸和背拉式設計，可在不干擾泵浦外殼或管道工程的情況下，拆卸馬達、馬達座、蓋子和葉輪。

1605 m ³ /h	159 m
-25..120 °C	16 bar

端吸長聯結軸單段式泵浦 - NK/NKE



符合 EN 733 的標準泵浦。該泵浦有一個軸向吸入口、一個徑向排出口和水平軸。採用背拉式設計，可以在不影響馬達、泵浦外殼或管道的情況下，拆卸聯軸器、軸承支架和葉輪。

1605 m ³ /h	160 m
-25..120 °C	16 bar

端吸長聯結軸單段式泵浦 - NKG/NKGE



標準泵浦符合 ISO 2858，配置軸向吸入口、徑向排出口和水平軸。採用背拉式設計，可以在不影響馬達、泵浦外殼或管道的情況下，拆卸聯軸器、軸承支架和葉輪。

1605 m ³ /h	262 m
-25..140 °C	25 bar

臥式多段式泵浦 - BM



高壓加壓模組用於高靜壓系統的加壓、液體輸送和循環。不同尺寸的模組可以串聯或並聯組合和連接，以滿足精確的 Q/H 要求。

335 m ³ /h	482 m
0.45 °C	



物理處理

臥式多段式泵浦 - BMS

葛蘭富 BMS 系列包括 hp (高壓) 和 hs (高速) 版本。BMS hs 適用於入口壓力較高的工業和供水應用場合。BMS hs 可產生高壓。



342 m³/h 1053 m
0.40 °C

臥式多段式泵浦 - BMSX

BMSX 加壓系統由 BMS hs 高速泵浦、BM hp 高入口壓力泵浦和等壓壓力交換器組成。具有獨特的設計，專用於海水和微鹹水淡化。



數位加藥機 - SMART Digital S / XL

智慧數位隔膜加藥機配有強大的變速步進馬達 (S) 或強大的 PMS (永磁同步) 馬達 (XL) 和流量控制系統，可自動偵測故障。適用於複雜和要求嚴苛應用場合的高階解決方案，調節比高達 1:3000。



200 l/h
-10..50 °C 16 bar

數位加藥機 - DME

配置變速馬達驅動的數位隔膜定量泵浦。為了提高精度，可以透過簡單的校準功能，根據實際安裝情況進行泵浦校準。調節比為 1 至 800，具有相同的精度和均勻的劑量，並且在整個容量範圍內減少脈動。



940 l/h
10 bar

機械式加藥機 - DMX

憑藉其堅固的隔膜設計和優質的馬達，DMX 泵浦維護頻率大幅減低，是許多定量應用的最佳選擇。DM X 系列用途廣泛：涵蓋廣泛的流量範圍，並提供各種定量頭尺寸、材料和配件。



1260 l/h
-10..70 °C 10 bar

機械式加藥機 - DMH

DMH 系列是一款極為堅固耐用的液壓活塞式隔膜加藥機，適用於需要可靠加藥和高壓功能的應用場合，例如製程工程。該系列用途廣泛：涵蓋廣泛的流量範圍，並提供各種定量頭尺寸、材質和配件。



920 l/h
-10..90 °C 200 bar

提供的服務



雷射校心

監測器、控制器和感應器

通訊介面 - CIM/CIU

通訊介面模組/通訊介面單元是葛蘭富的一系列通訊選項。讓您可將您的產品連接到各種的現場匯流排標準。



通訊介面 - MI 301

葛蘭富遠距遙控器用於透過無線電或紅外連接，進行葛蘭富泵浦和系統的安裝、資料監測、故障資訊和配置。





物理處理

馬達保護裝置 - MP 204



MP 204

根據電源電壓、相位序列或諧波失真等許多參數，保護馬達不受過載、乾運轉和過早發生的馬達缺陷的影響。例如，如果電流超過預設值時，會中斷接觸器。它可以獨立使用，也可以整合到控制 DC 中。

馬達保護裝置 - 控制 MPC 204



專為供水公司市場設計的泵浦控制器系統。完整保護一台泵浦。

液位計 -



定量和消毒監測與控制 - DID



帶旁通槽的 DID 系統用於監測和控制消毒劑、pH 值、ORP 氧化還原值、電導率與溫度。該系統會預先組裝在公用背板上，包括控制單元 CU382 以及水參數感應器。有多種配件可供選擇。

3 bar

通訊介面 - E-Box



E-Box 裝置讓我們的數位定量泵浦 SMART Digital S 可依據各種現場匯流排標準，透過有線傳輸進行通訊。

系統

加壓系統 -



1464 m³/h

161 m

0.60 °C

16 bar

定量棧板系統 - DSS



定量套組系統的範圍從預先設計的標準一台、二台和三台泵浦組成之系統，到具有多個泵浦和儲存槽的自訂系統，所有泵浦和儲存槽均使用管道，連接在配有控制裝置的共用棧板上。

提供的服務



雷射校心



物理處理

配件

加藥機配件 - 一般及儲存槽配件



用於安全操作的全面配件，滿足使用葛蘭富泵浦定量時的所有要求。產品範圍包括：安裝套件、儲存槽、攪拌器、吸槍、管道、轉接器、連接器、各種閥門類型、脈動阻尼器、注射裝置等。



消毒

泵浦

數位加藥機 - SMART Digital S / XL



智慧數位隔膜加藥機配有強大的變速步進馬達 (S) 或強大的PMS (永磁同步) 馬達 (XL) 和流量控制系統，可自動偵測故障。適用於複雜和要求嚴苛應用場合的高階解決方案，調節比高達 1:3000。

200 l/h
-10..50 °C
16 bar

數位加藥機 - DME



配置變速馬達驅動的數位隔膜定量泵浦。為了提高精度，可以透過簡單的校準功能，根據實際安裝情況進行泵浦校準。調節比為 1 至 800，具有相同的精度和均勻的劑量，並且在整個容量範圍內減少脈動。

940 l/h
10 bar

監測器、控制器和感應器

液位計 -



定量和消毒監測與控制 - DID



帶旁通槽的 DID 系統用於監測和控制消毒劑、pH 值、ORP 氧化還原值、電導率與溫度。該系統會預先組裝在公用背板上，包括控制單元 CU382 以及水參數感應器。有多種配件可供選擇。

3 bar

通訊介面 - E-Box



E-Box 裝置讓我們的數位定量泵浦 SMART Digital S 可依各種現場匯流排標準，透過有線傳輸進行通訊。

定量和消毒監測與控制 - DIT-L, DIT-M



多種參數光度計 (如氯、ClO₂、O₃、pH 值)，使用兩種不同波長，採用優質干涉濾光片和長期穩定的 LED 作為光源，無可移動零件，自動選擇波長，操作便利。

系統

定量棧板系統 - DSS



定量套組系統的範圍從預先設計的標準一台、二台和三台泵浦組成之系統，到具有多個泵浦和儲存槽的自訂系統，所有泵浦和儲存槽均使用管道，連接在配有控制裝置的共用棧板上。



消毒

消毒系統

二氧化氯系統 - Oxiper Pro



輕巧型預先安裝二氧化氯製備和定量系統。Oxiper Pro 從稀釋的 NaClO_2 、 HCl 和水產生 ClO_2 溶液，並支援流量比例或設定點控制定量。用於安裝和測量 ClO_2 含量的配件是產品範圍的一部分。最大 ClO_2 製備量：60 克/小時

二氧化氯系統 - Oxiper 166



輕巧型預先安裝二氧化氯製備系統。Oxiper 166 使用濃縮 NaClO_2 、氯氣和水產生 ClO_2 溶液，並將其儲放在隨附的配料儲存槽中。產品範圍涵蓋化學物質容器和製程注入點間所需的所有設備。最大 ClO_2 製備量：10 克/小時

推流器 - DIA-G



DIA-G 氣體警報系統透過最多兩個氣體感應器，監測危險氣體的濃度。該系列還包括備用電池、喇叭和手電筒等配件，以完成安裝。可用監測參數：氯氣、二氧化氯、鹽酸、氨氣、臭氧。

配件

加藥機配件 - 一般及儲存槽配件



用於安全操作的全面配件，滿足使用葛蘭富泵浦定量時的所有要求。產品範圍包括：安裝套件、儲存槽、攪拌器、吸槍、管道、轉接器、連接器、各種閥門類型、脈動阻尼器、注射裝置等。

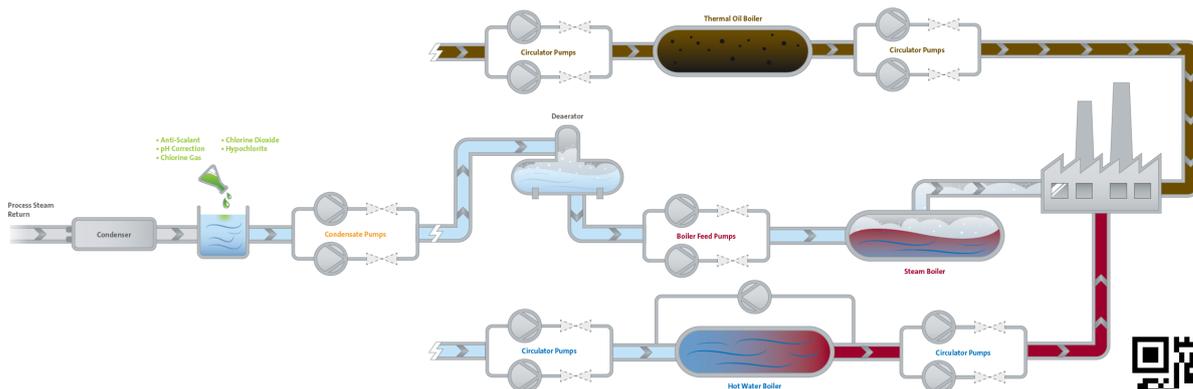
工業加熱

葛蘭富提供經過全面測試的變頻驅動控制泵浦，可最佳化鍋爐給水流程。這些解決方案採用低NPSH設計，適合入口條件較差的系統。即使在泵浦的正常工作範圍之外，也可確保無空蝕運轉。葛蘭富空氣冷卻軸封解決方案消弭高溫應用中，外部冷卻的需要。

「我們見證到鍋爐的能源效率更高，燃氣利用率更高，蒸汽品質更好，液位控制也更精準。低故障率。沒有任何問題。」



Scott Curran · William Grant & Sons' Girvan Distillery 維護團隊負責人





鍋爐系統

鍋爐給水泵浦的低 NPSH 版本 (第 1 級超大葉輪) 可以更適合處理較低的入口壓力和熱水。一些安裝導致飼水泵浦中的溫度與鍋爐的溫度相同。頂部採用空氣冷卻頭

軸封被適當保護。使用速度控制泵浦直接鍋爐給水會取代調節閥，進而降低能源消耗、減輕零件壓力並提高蒸汽品質。透過葛蘭富變頻器的低流量泵浦曲線補償達到穩定運轉的目標。在鍋爐使用液位感應器以達到最佳液位，可提高蒸汽品質、效率和可靠性。MAGdrive 或雙軸封可防止空氣在轉/待機時進入泵浦。

泵浦

立式多段式泵浦 - CR/CRE



立式多段離心式泵的出入口高度皆相同。

402 m ³ /h	487 m
-40..150 °C	40 bar

端吸直結多段式泵浦 - CM/CME



CM、CME

是可靠、安靜、輕巧的臥式端吸泵浦。模組型泵浦設計可以輕鬆客製化解決方案。

37 m ³ /h	122 m
-20..120 °C	16 bar

端吸直結單段式泵浦 - NBG/NBGE



符合 ISO 2858 標準的緊密結合泵浦。法蘭為 PN 16，尺寸符合 AS2129 表

E。該泵浦配置軸向吸入口、徑向排出口、水平軸和後拉式設計，可在不干擾泵浦外殼或管道工程的情況下，拆卸馬達、馬達座、蓋子和葉輪。

1871 m ³ /h	262 m
-25..140 °C	25 bar

端吸直結單段式泵浦 - NB/NBE



符合 EN 733

的直結式端吸泵浦。該泵浦配置軸向吸入口、徑向排出口、水平軸和背拉式設計，可在不干擾泵浦外殼或管道工程的情況下，拆卸馬達、馬達座、蓋子和葉輪。

1605 m ³ /h	159 m
-25..120 °C	16 bar

線上型單段式泵浦 - TP/TPE, TPD/TPED



立式多段離心泵浦設計用於頂槽安裝以及泵浦輸送機床、冷凝水輸送和類似應用場合的冷卻潤滑劑和切削油。

2119 m ³ /h	163 m
-40..150 °C	25 bar

數位加藥機 - SMART Digital S / XL



智慧數位隔膜加藥機配有強大的變速步進馬達 (S)

或強大的 PMS (永磁同步) 馬達 (XL)

和流量控制系統，可自動偵測故障。適用於複雜和要求嚴苛應用場合的高階解決方案，調節比高達 1:3000。

200 l/h	16 bar
-10..50 °C	

客製化解決方案 - 客製化內建泵浦



客製化泵浦可滿足標準泵浦系列未包含的特定應用挑戰 (溫度、壓力、難處理的液體) 或安裝要求 (環境條件)。它是依據庫存組件構建的模組型平台。要了解更多資訊，請聯絡葛蘭富銷售人員

最佳化服務 - 能源檢查



葛蘭富能源檢查或能源稽核將幫助您發現泵浦安裝中隱藏可節省之處。還可以幫助您減少營運費用並實現永續發展目標。



鍋爐系統

提供的服務



試俾

監測器、控制器和感應器

馬達保護裝置 - MP 204



MP 204

根據電源電壓、相位序列或諧波失真等許多參數，保護馬達不受過載、乾運轉和過早發生的馬達缺陷的影響。例如，如果電流超過預設值時，會中斷接觸器。它可以獨立使用，也可以整合到控制 DC 中。

馬達保護裝置 - 控制 MPC 204



專為供水公司市場設計的泵浦控制器系統。完整保護一台泵浦。

泵浦控制 - Control CUE



葛蘭富 Control CUE

是一系列外部變頻器，專為各種葛蘭富泵浦的速度控制而設計。頻率轉換器安裝在配置主開關、斷路器和可選濾波器的機櫃中。電源範圍：2.2 千瓦 - 90 千瓦。

泵浦控制 - 控制 MPC



最多可控制六個相同的並聯泵。



鍋爐系統

液位計 -



流量感應器 - VFI/VFS

流量和溫度感應器設計堅固且準確。它們使用我們的 Silicoat® 塗層與介質直接接觸並提供穩定的訊號。



-30..120 °C

壓力感應器 - DPI, DPS, RPI, RPS

我們的壓力感應器系列設計堅固、準確且可靠。根據產品系列，會測量相對或差壓和溫度。它們使用我們的 Silicoat 塗層與介質直接接觸並提供穩定的訊號。



-30..120 °C

定量和消毒監測與控制 - DID



帶旁通槽的 DID 系統用於監測和控制消毒劑、pH 值、ORP 氧化還原值、電導率與溫度。該系統會預先組裝在公用背板上，包括控制單元 CU382 以及水參數感應器。有多種配件可供選擇。

3 bar

定量和消毒監測與控制 - DIT-L, DIT-M



多種參數光度計（如氯、ClO2、O3、pH 值），使用兩種不同波長，採用優質干涉濾光片和長期穩定的 LED 作為光源，無可移動零件，自動選擇波長，操作便利。

驅動器

外接頻率轉換器 - CUE



CUE 是完整的外部變頻器系列，專為各種葛蘭富泵浦的速度控制而設計。CUE 配置內建 PI 控制器，並提供與葛蘭富 E 泵浦相同的功能和使用者介面。功率範圍高達 250 千瓦。

系統

應用程式特定詳細資訊 - 鍋爐給水 iSOLUTIONS



透過客製化軟體，變頻葛蘭富 CRE 泵浦可以在設定的泵浦曲線外運轉，進而讓鍋爐給水系統達到無與倫比的性能。

應用程式特定詳細資訊 - iQ 系列



iSOLUTIONS Q 泵浦系列由高壓 CRNE 泵組成，專為 MGE 馬達在高壓應用而設計。液壓部份採用加強版的導輪殼，此設計是為了達到更高轉速以提升流量和揚程效能。



鍋爐系統

加壓系統 -



1464 m ³ /h	161 m
0.60 °C	16 bar

定量棧板系統 - DSS



定量套組系統的範圍從預先設計的標準一台、二台和三台泵浦組成之系統，到具有多個泵浦和儲存槽的自訂系統，所有泵浦和儲存槽均使用管道，連接在配有控制裝置的共用棧板上。

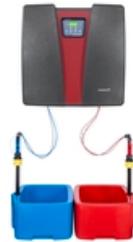
定量儲存站 - DTS



定量儲存槽用於儲存和定量液體。可以靈活選擇多種不同的配置以完成各種定量工作。它們有 6 種儲存槽尺寸可供選擇：60 公升、100 公升、200 公升、300 公升、500 公升和 1000 公升。

消毒系統

二氧化氯系統 - Oxiperm Pro



輕巧型預先安裝二氧化氯製備和定量系統。Oxiperm Pro 從稀釋的 NaClO₂、HCl 和水產生 ClO₂ 溶液，並支援流量比例或設定點控制定量。用於安裝和測量 ClO₂ 含量的配件是產品範圍的一部分。最大 ClO₂ 製備量：60 克/小時

提供的服務



試傳

配件

加藥機配件 - 一般及儲存槽配件



用於安全操作的全面配件，滿足使用葛蘭富泵浦定量時的所有要求。產品範圍包括：安裝套件、儲存槽、攪拌器、吸槍、管道、轉接器、連接器、各種閥門類型、脈動阻尼器、注射裝置等。



配熱

高溫狀況下，可以透過風冷頂部保護軸封。MAGNA3
配置內建熱能表，可以監控系統熱能分配和消耗，以減少系統不平衡造成的高能源需求。

泵浦

線上型單段式泵浦 - TP/TPE, TPD/TPED



立式多段離心泵浦設計用於頂槽安裝以及泵浦輸送機床、冷凝水輸送和類似應用場合的冷卻潤滑劑和切削油。

2119 m ³ /h	163 m
-40..150 °C	25 bar

循環器泵浦 - MAGNA



葛蘭富 MAGNA

循環器泵浦專為商業建築的暖氣和冷氣應用而設計。這些泵浦有鑄鐵和不銹鋼兩種材質以及雙頭泵型號。由於採用罐裝式轉子設計，這些泵浦無需維護。

81 m ³ /h	19 m
-10..110 °C	16 bar

循環器泵浦 - ALPHA



葛蘭富 ALPHA

泵浦是高效變速循環器，專為暖氣、冷氣而設計，也適用於一些工業應用場合。

4 m ³ /h	8 m
0..110 °C	10 bar

客製化解決方案 - 客製化內建泵浦



客製化泵浦可滿足標準泵浦系列未包含的特定應用挑戰（溫度、壓力、難處理的液體）或安裝要求（環境條件）。它是依據庫存組件構建的模組型平台。要了解更多資訊，請聯絡葛蘭富銷售人員。

最佳化服務 - 能源檢查



葛蘭富能源檢查或能源稽核將幫助您發現泵浦安裝中隱藏可節省之處。還可以幫助您減少營運費用並實現永續發展目標。



配熱

監測器、控制器和感應器

馬達保護裝置 - MP 204



MP 204

根據電源電壓、相位序列或諧波失真等許多參數，保護馬達不受過載、乾運轉和過早發生的馬達缺陷的影響。例如，如果電流超過預設值時，會中斷接觸器。它可以獨立使用，也可以整合到控制 DC 中。

馬達保護裝置 - 控制 MPC 204



專為供水公司市場設計的泵浦控制器系統。完整保護一台泵浦。

流量感應器 - VFI/VFS



流量和溫度感應器設計堅固且準確。它們使用我們的 Silicoat® 塗層與介質直接接觸並提供穩定的訊號。

-30..120 °C

系統

加壓系統 -



1464 m³/h

161 m

0.60 °C

16 bar

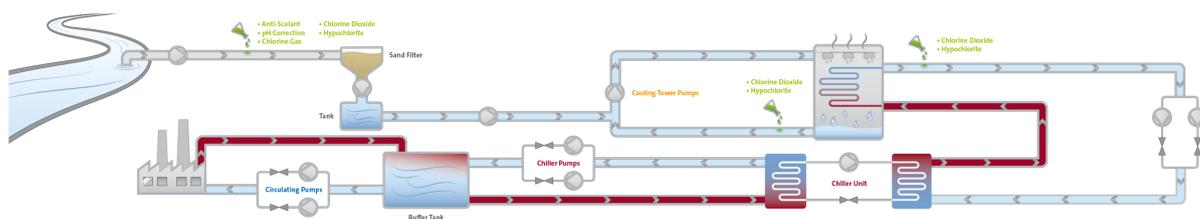
工業冷卻

隨著全球工業生產需求的成長，對冷卻的需求也在增長。確保幾乎每個工業設施的機器和流程的適當溫度，對於生產效率、可靠性和品質至關重要。葛蘭富提供配備變頻驅動馬達和感應器的泵浦和解決方案，以打造一個完整的解決方案，可以提高運轉效率並節省更高的營運支出。

「如果我們希望達成每個專案都能節省 40% 到 60% 的能源，則所有專案都會按照建議的速度核准。」



Daniel
Gray · 三得利飲料與食品公司
能源與永續發展經理





冷卻水塔

冷卻水塔風扇可以透過 MPC

控制器進行智慧控制。冷卻水塔及其所有裝置都可以搭配泵浦控制器運轉，而不需要另一個控制器。依據 RPI+T 感應器的溫差控制（根據回水溫度）可以顯著降低營運成本。現場二氧化氯生產將消弭生物膜/退伍軍人菌的風險，提高冷卻水塔的安全性和效率葛蘭富 iSOLUTIONS (DID + DDA)

可以進行自動排污流程，進而透過減少水和能源消耗，降低營運成本。殺菌劑達到規定的下限時，DDA 會自動準確調整劑量，最多可節省 75% 的化學物質。針對結垢和污垢控制，配備 DDA 的智慧數位 DDA 可以維持固定流量並在出現以下情況時發出警報：化學物質含量低。可以降低化學物質成本。

泵浦

端吸直結單段式泵浦 - NBG/NBGE



符合 ISO 2858 標準的緊密結合泵浦。法蘭為 PN 16，尺寸符合 AS2129 表 E。該泵浦配置軸向吸入口、徑向排出口、水平軸和後拉式設計，可在不干擾泵浦外殼或管道工程的情況下，拆卸馬達、馬達座、蓋子和葉輪。

1871 m³/h	262 m
-25..140 °C	25 bar

端吸直結單段式泵浦 - NB/NBE



符合 EN 733 的直結式端吸泵浦。該泵浦配置軸向吸入口、徑向排出口、水平軸和背拉式設計，可在不干擾泵浦外殼或管道工程的情況下，拆卸馬達、馬達座、蓋子和葉輪。

1605 m³/h	159 m
-25..120 °C	16 bar

端吸長聯軸軸單段式泵浦 - NK/NKE



符合 EN 733 的標準泵浦。該泵浦有一個軸向吸入口、一個徑向排出口和水平軸。採用背拉式設計，可以在不影響馬達、泵浦外殼或管道的情況下，拆卸聯軸器、軸承支架和葉輪。

1605 m³/h	160 m
-25..120 °C	16 bar

線上型單段式泵浦 - TP/TPE, TPD/TPED



立式多段離心泵浦設計用於頂槽安裝以及泵浦輸送機床、冷凝水輸送和類似應用場合的冷卻潤滑劑和切削油。

2119 m³/h	163 m
-40..150 °C	25 bar

臥式分件式泵浦 - LS



葛蘭富 LS 是一款臥式、單段或雙段、軸承間的分件式泵浦。軸向分件設計可以輕鬆拆卸頂部殼體並檢修泵浦組件，且不會干擾馬達或管道作業。

11430 m³/h	342 m
0..100 °C	25 bar

浸水式泵浦 - MTR/MTRE



立式多段離心泵浦設計用於頂槽安裝以及泵浦輸送機床、冷卻應用、工業液體輸送和類似應用場合的冷卻潤滑劑和切削油。

104 m³/h	371 m
-10..90 °C	38 bar

數位加藥機 - SMART Digital S / XL



智慧數位隔膜加藥機配有強大的變速步進馬達 (S) 或強大的 PMS (永磁同步) 馬達 (XL) 和流量控制系統，可自動偵測故障。適用於複雜和要求嚴苛應用場合的高階解決方案，調節比高達 1:3000。

200 l/h	
-10..50 °C	16 bar

最佳化服務 - 能源檢查



葛蘭富能源檢查或能源稽核將幫助您發現泵浦安裝中隱藏可節省之處。還可以幫助您減少營運費用並實現永續發展目標。



冷卻水塔

監測器、控制器和感應器

馬達保護裝置 - MP 204



MP 204

根據電源電壓、相位序列或諧波失真等許多參數，保護馬達不受過載、乾運轉和過早發生的馬達缺陷的影響。例如，如果電流超過預設值時，會中斷接觸器。它可以獨立使用，也可以整合到控制 DC 中。

馬達保護裝置 - 控制 MPC 204



專為供水公司市場設計的泵浦控制器系統。完整保護一台泵浦。

泵浦控制 - 控制 MPC



最多可控制六個相同的並聯泵。

流量感應器 - VFI/VFS



流量和溫度感應器設計堅固且準確。它們使用我們的 Silicoat® 塗層與介質直接接觸並提供穩定的訊號。

-30..120 °C

壓力感應器 - DPI, DPS, RPI, RPS



我們的壓力感應器系列設計堅固、準確且可靠。根據產品系列，會測量相對或差壓和溫度。它們使用我們的 Silicoat 塗層與介質直接接觸並提供穩定的訊號。

-30..120 °C

定量和消毒監測與控制 - DID



帶旁通槽的 DID 系統用於監測和控制消毒劑、pH 值、ORP 氧化還原值、電導率與溫度。該系統會預先組裝在公用背板上，包括控制單元 CU382 以及水參數感應器。有多種配件可供選擇。

3 bar

定量和消毒監測與控制 - DIT-L, DIT-M



多種參數光度計（如氯、ClO₂、O₃、pH 值），使用兩種不同波長，採用優質干涉濾光片和長期穩定的 LED 作為光源，無可移動零件，自動選擇波長，操作便利。

驅動器

外接頻率轉換器 - CUE



CUE

是完整的外部變頻器系列，專為各種葛蘭富泵浦的速度控制而設計。CUE 配置內建 PI 控制器，並提供與葛蘭富 E 泵浦相同的功能和使用者介面。功率範圍高達 250 千瓦。

驅動配件 - 正弦波濾波器



正弦波濾波器的濾波程度高，可大幅降低馬達絕緣系統的應力。同時，它們還可以降低馬達的噪音。由於正弦波濾波器將頻率轉換器的輸出脈衝轉換為正弦波狀，因此減少馬達損耗。



冷卻水塔

系統

應用程式特定詳細資訊 - 冷卻塔 ISOLUTIONS

預先選擇和預先調試，與數位控制完美整合，以達到卓越的可靠性和效率，包括：NB 泵浦、RPI/T 感應器、CUE 變頻器和 MPC。



加壓系統 -



1464 m³/h
0.60 °C

161 m
16 bar

定量棧板系統 - DSS



定量套組系統的範圍從預先設計的標準一台、二台和三台泵浦組成之系統，到具有多個泵浦和儲存槽的自訂系統，所有泵浦和儲存槽均使用管道，連接在配有控制裝置的共用棧板上。

定量儲存站 - DTS



定量儲存槽用於儲存和定量液體。可以靈活選擇多種不同的配置以完成各種定量工作。它們有 6 種儲存槽尺寸可供選擇：60 公升、100 公升、200 公升、300 公升、500 公升和 1000 公升。

消毒系統

二氧化氯系統 - Oxiperm Pro



輕巧型預先安裝二氧化氯製備和定量系統。Oxiperm Pro 從稀釋的 NaClO₂、HCl 和水產生 ClO₂ 溶液，並支援流量比例或設定點控制定量。用於安裝和測量 ClO₂ 含量的配件是產品範圍的一部分。最大 ClO₂ 製備量：60 克/小時

配件

加藥機配件 - 一般及儲存槽配件



用於安全操作的全面配件，滿足使用葛蘭富泵浦定量時的所有要求。產品範圍包括：安裝套件、儲存槽、攪拌器、吸槍、管道、轉接器、連接器、各種閥門類型、脈動阻尼器、注射裝置等。



冷水機/蒸發器/冷凝器/冷卻水配水

在冷水機組中，設定恆溫（使用變頻馬達）而不是恆壓（使用調節閥）可以節省能源，且可以使用較小的泵浦（運轉速度更快）。乙二醇和鹽水的黏度隨液體溫度的變化而變化。葛蘭富泵浦可隨附超大馬達，有效因應更高的負載量。關鍵的冷卻流程要求無偏差的溫度。葛蘭富調速泵浦可確保溫度維持恆定。安裝場地的低溫可能會導致馬達靜止時出現凝水。使用葛蘭富整合式馬達加熱器，可以完全避免冷凝。為了預防因熱膨脹而變形，建議低溫應用時使用 CRN 版本。二次側通常使用冰水、乙二醇、鹽水或酒精水作為冷卻液。使用不銹鋼泵浦可以最適當解決這個問題。

泵浦

端吸直結多段式泵浦 - CM/CME



CM、CME 是可靠、安靜、輕巧的臥式端吸泵浦。模組型泵浦設計可以輕鬆客製化解決方案。

37 m ³ /h	122 m
-20..120 °C	16 bar

端吸直結單段式泵浦 - NBG/NBGE



符合 ISO 2858 標準的緊密結合泵浦。法蘭為 PN 16，尺寸符合 AS2129 表 E。該泵浦配置軸向吸入口、徑向排出口、水平軸和後拉式設計，可在不干擾泵浦外殼或管道工程的情況下，拆卸馬達、馬達座、蓋子和葉輪。

1871 m ³ /h	262 m
-25..140 °C	25 bar

端吸直結單段式泵浦 - NB/NBE



符合 EN 733 的直結式端吸泵浦。該泵浦配置軸向吸入口、徑向排出口、水平軸和背拉式設計，可在不干擾泵浦外殼或管道工程的情況下，拆卸馬達、馬達座、蓋子和葉輪。

1605 m ³ /h	159 m
-25..120 °C	16 bar

端吸長聯結軸單段式泵浦 - NK/NKE



符合 EN 733 的標準泵浦。該泵浦有一個軸向吸入口、一個徑向排出口和水平軸。採用背拉式設計，可以在不影響馬達、泵浦外殼或管道的情況下，拆卸聯軸器、軸承支架和葉輪。

1605 m ³ /h	160 m
-25..120 °C	16 bar



冷水機/蒸發器/冷凝器/冷卻水配水

線上型單段式泵浦 - TP/TPE, TPD/TPED



立式多段離心泵浦設計用於頂槽安裝以及泵浦輸送機床、冷凝水輸送和類似應用場合的冷卻潤滑劑和切削油。

2119 m ³ /h	163 m
-40..150 °C	25 bar

循環器泵浦 - MAGNA



葛蘭富 MAGNA

循環器泵浦專為商業建築的暖氣和冷氣應用而設計。這些泵浦有鑄鐵和不銹鋼兩種材質以及雙頭泵型號。由於採用罐裝式轉子設計，這些泵浦無需維護。

81 m ³ /h	19 m
-10..110 °C	16 bar

臥式分件式泵浦 - LS



葛蘭富 LS

是一款臥式、單段或雙段、軸承間的分件式泵浦。軸向分件設計可以輕鬆拆卸頂部殼體並檢修泵浦組件，且不會干擾馬達或管道作業。

11430 m ³ /h	342 m
0..100 °C	25 bar

浸水式泵浦 - MTR/MTRE



立式多段離心泵浦設計用於頂槽安裝以及泵浦輸送機床、冷卻應用、工業液體輸送和類似應用場合的冷卻潤滑劑和切削油。

104 m ³ /h	371 m
-10..90 °C	38 bar

客製化解決方案 - 客製化內建泵浦



客製化泵浦可滿足標準泵浦系列未包含的特定應用挑戰（溫度、壓力、難處理的液體）或安裝要求（環境條件）。它是依據庫存組件構建的模組型平台。要了解更多資訊，請聯絡葛蘭富銷售人員



冷水機/蒸發器/冷凝器/冷卻水配水

監測器、控制器和感應器

馬達保護裝置 - MP 204



MP 204

根據電源電壓、相位序列或諧波失真等許多參數，保護馬達不受過載、乾運轉和過早發生的馬達缺陷的影響。例如，如果電流超過預設值時，會中斷接觸器。它可以獨立使用，也可以整合到控制 DC 中。

馬達保護裝置 - 控制 MPC 204



專為供水公司市場設計的泵浦控制器系統。完整保護一台泵浦。

泵浦控制 - 控制 MPC



最多可控制六個相同的並聯泵。

流量感應器 - VFI/VFS



流量和溫度感應器設計堅固且準確。它們使用我們的 Silicoat® 塗層與介質直接接觸並提供穩定的訊號。

-30..120 °C

定量和消毒監測與控制 - DIT-L, DIT-M



多種參數光度計（如氯、ClO₂、O₃、pH 值），使用兩種不同波長，採用優質干涉濾光片和長期穩定的 LED 作為光源，無可移動零件，自動選擇波長，操作便利。

驅動器

外接頻率轉換器 - CUE



CUE

是完整的外部變頻器系列，專為各種葛蘭富泵浦的速度控制而設計。CUE 配置內建 PI 控制器，並提供與葛蘭富 E 泵浦相同的功能和使用者介面。功率範圍高達 250 千瓦。

驅動配件 - 正弦波濾波器



正弦波濾波器的濾波程度高，可大幅降低馬達絕緣系統的應力。同時，它們還可以降低馬達的噪音。由於正弦波濾波器將頻率轉換器的輸出脈衝轉換為正弦波狀，因此減少馬達損耗。

系統

加壓系統 -



1464 m³/h

161 m

0.60 °C

16 bar

機械加工

磨削、車削、銑削、鏜削、鋸切、線切割和電火花腐蝕等機械加工是工業製造的核心，其中精度、經濟效益和可靠性至關重要。葛蘭富系列沉水式機床冷卻泵浦和用於機械加工流程的高壓泵浦，展現無與倫比的精度和穩定性，以確保沒有任何東西干擾這些精密的流程。可以選擇提供整合變頻驅動裝置，以提高系統效率和彈性。我們適用於機床應用的沉水式泵浦採用罐裝式設計，我們的乾式安裝多段泵浦也非常適合機床應用。

「葛蘭富非常專業地轉換既有泵浦到臥式安裝的開放式端吸泵。您能清楚的感受到葛蘭富對工具機產業應用頗具經驗。」



Ralf
Dörr · 工藝規劃齒輪箱 · ZF
Saarbrücken



乾淨面

在空間有限的地方安裝（即在機櫃或機器中心安裝），超同步操作的高轉速 (RPM) 版本可能是適當版本，並提供所需的流量和揚程，以及更精巧的泵浦設計。泵浦洩漏可能會導致污染和代價高昂的停機事件。MTR 泵浦透過回流功能 (DBT) 消弭這種風險。葛蘭富 E 泵浦和感應器可在需要多負載點時加快和減慢泵浦，以滿足更大的 Q/H 區域，因此一個 E 泵浦即可取代 2-3 個泵浦或控制閥。對於全球 OEM 而言，我們的 IE5 馬達可在一台泵浦提供多種認證和供 50/60 Hz 頻率使用，進而降低庫存成本。浸入式泵浦的長度可以調整，以適應不同的儲存槽設計。這些泵浦可採用全不銹鋼材質，適合特殊應用場合。設計 MTH/MTHE 泵浦時考慮到輕巧性，進而提高安裝的便利性。

泵浦

浸水式泵浦 - MTR/MTRE



立式多段離心泵浦設計用於頂槽安裝以及泵浦輸送機床、冷卻應用、工業液體輸送和類似應用場合的冷卻潤滑劑和切削油。

104 m ³ /h	371 m
-10..90 °C	38 bar

浸水式泵浦 - SPK/SPKE



立式多段離心泵浦設計用於頂槽安裝以及泵浦輸送機床、冷凝水輸送和類似應用場合的冷卻潤滑劑和切削油。

6 m ³ /h	94 m
-10..90 °C	0 bar

浸水式泵浦 - MTH/MTHE



立式多段離心泵浦設計用於頂槽安裝以及泵浦輸送機床、冷卻應用、工業液體輸送和類似應用場合的冷卻潤滑劑和切削油。

26 m ³ /h	104 m
-10..90 °C	10 bar

浸水式泵浦 - MTC



立式多段、浸水式、自吸式離心泵浦，適用於安裝在儲存槽中。設計用於泵浦輸送機床冷卻潤滑劑、冷凝水輸送和類似應用場合。

浸水式泵浦 -



21 m ³ /h	1037 m
0..80 °C	100 bar

立式多段式泵浦 - CR/CRE



立式多段離心式泵的出入口高度皆相同。

402 m ³ /h	487 m
-40..150 °C	40 bar

端吸直結多段式泵浦 - CM/CME



CM、CME 是可靠、安靜、輕巧的臥式端吸泵浦。模組型泵浦設計可以輕鬆客製化解決方案。

37 m ³ /h	122 m
-20..120 °C	16 bar

端吸直結單段式泵浦 - NBG/NBGE



符合 ISO 2858 標準的緊密結合泵浦。法蘭為 PN 16，尺寸符合 AS2129 表 E。該泵浦配置軸向吸入口、徑向排出口、水平軸和後拉式設計，可在不干擾泵浦外殼或管道工程的情況下，拆卸馬達、馬達座、蓋子和葉輪。

1871 m ³ /h	262 m
-25..140 °C	25 bar



乾淨面

端吸長聯結軸單段式泵浦 - NKG/NKGE



標準泵浦符合 ISO 2858，配置軸向吸入口、徑向排出口和水平軸。採用背拉式設計，可以在不影響馬達、泵浦外殼或管道的情況下，拆卸聯軸器、軸承支架和葉輪。

1605 m ³ /h	262 m
-25..140 °C	25 bar

端吸直結單段式泵浦 - NB/NBE



符合 EN 733 的直結式端吸泵浦。該泵浦配置軸向吸入口、徑向排出口、水平軸和背拉式設計，可在不干擾泵浦外殼或管道工程的情況下，拆卸馬達、馬達座、蓋子和葉輪。

1605 m ³ /h	159 m
-25..120 °C	16 bar

端吸長聯結軸單段式泵浦 - NK/NKE



符合 EN 733 的標準泵浦。該泵浦有一個軸向吸入口、一個徑向排出口和水平軸。採用背拉式設計，可以在不影響馬達、泵浦外殼或管道的情況下，拆卸聯軸器、軸承支架和葉輪。

1605 m ³ /h	160 m
-25..120 °C	16 bar

端吸分件式單段式泵浦 - NBS/NBSE



帶 NEMA 馬達和 ANSI 法蘭接頭的分件式聯軸端吸泵浦。

1290 m ³ /h	135 m
-25..140 °C	25 bar

提供的服務



試俾

監測器、控制器和感應器

通訊介面 - CIM/CIU



通訊介面模組/通訊介面單元是葛蘭富的一系列通訊選項。讓您可將您的產品連接到各種的現場匯流排標準。

馬達保護裝置 - MP 204



MP 204 根據電源電壓、相位序列或諧波失真等許多參數，保護馬達不受過載、乾運轉和過早發生的馬達缺陷的影響。例如，如果電流超過預設值時，會中斷接觸器。它可以獨立使用，也可以整合到控制 DC 中。

馬達保護裝置 - 控制 MPC 204



專為供水公司市場設計的泵浦控制器系統。完整保護一台泵浦。

泵浦控制 - Control CUE



葛蘭富 Control CUE 是一系列外部變頻器，專為各種葛蘭富泵浦的速度控制而設計。頻率轉換器安裝在配置主開關、斷路器和可選濾波器的機櫃中。電源範圍：2.2 千瓦 - 90 千瓦。



乾淨面

泵浦控制 - 控制 MPC



最多可控制六個相同的並聯泵。

液位計 -



定量和消毒監測與控制 - DID



帶旁通槽的 DID 系統用於監測和控制消毒劑、pH 值、ORP 氧化還原值、電導率與溫度。該系統會預先組裝在公用背板上，包括控制單元 CU382 以及水參數感應器。有多種配件可供選擇。

3 bar

驅動器

外接頻率轉換器 - CUE



CUE 是完整的外部變頻器系列，專為各種葛蘭富泵浦的速度控制而設計。CUE 配置內建 PI 控制器，並提供與葛蘭富 E 泵浦相同的功能和使用者介面。功率範圍高達 250 千瓦。

提供的服務



試傳



髒污面

MTA 泵浦有不同的浸沒長度可供選擇，以適應不同的儲存槽設計。MTA 泵浦設計為無軸封，以延長使用壽命。NBG/NKG 泵浦根據 ISO 5199/2858 製造。葉輪根據超級渦輪原理設計；因此，最大 25 公釐的碎片和纖維不會堵塞泵浦。NBG/NKG 泵浦採用不同的材料製成，具有多種軸密封組合，幾乎可以滿足任何客戶的要求。

泵浦

浸水式泵浦 -



25 m³/h
0.60 °C

20 m

端吸直結單段式泵浦 - NBG/NBGE



符合 ISO 2858 標準的緊密結合泵浦。法蘭為 PN 16，尺寸符合 AS2129 表 E。該泵浦配置軸向吸入口、徑向排出口、水平軸和後拉式設計，可在不干擾泵浦外殼或管道工程的情況下，拆卸馬達、馬達座、蓋子和葉輪。

1871 m³/h
-25..140 °C

262 m
25 bar

端吸長聯結軸單段式泵浦 - NKG/NKGE



標準泵浦符合 ISO 2858，配置軸向吸入口、徑向排出口和水平軸。採用背拉式設計，可以在不影響馬達、泵浦外殼或管道的情況下，拆卸聯軸器、軸承支架和葉輪。

1605 m³/h
-25..140 °C

262 m
25 bar

端吸直結單段式泵浦 - MTB/MTBE



配備半開式渦流葉輪的直結式端吸泵浦。該泵浦專為工業機床應用場合中輸送含固體顆粒的液體而設計。

100 m³/h
0.90 °C

41 m
16 bar



髒污面

監測器、控制器和感應器

通訊介面 - CIM/CIU



通訊介面模組/通訊介面單元是葛蘭富的一系列通訊選項。讓您可將您的產品連接到各種的現場匯流排標準。

馬達保護裝置 - MP 204



MP 204

根據電源電壓、相位序列或諧波失真等許多參數，保護馬達不受過載、乾運轉和過早發生的馬達缺陷的影響。例如，如果電流超過預設值時，會中斷接觸器。它可以獨立使用，也可以整合到控制 DC 中。

馬達保護裝置 - 控制 MPC 204



專為供水公司市場設計的泵浦控制器系統。完整保護一台泵浦。

泵浦控制 - Control CUE



葛蘭富 Control CUE

是一系列外部變頻器，專為各種葛蘭富泵浦的速度控制而設計。頻率轉換器安裝在配置主開關、斷路器和可選濾波器的機櫃中。電源範圍：2.2 千瓦 - 90 千瓦。

泵浦控制 - 控制 MPC



最多可控制六個相同的並聯泵。

定量和消毒監測與控制 - DID



帶旁通槽的 DID 系統用於監測和控制消毒劑、pH 值、ORP 氧化還原值、電導率與溫度。該系統會預先組裝在公用背板上，包括控制單元 CU382 以及水參數感應器。有多種配件可供選擇。

3 bar

驅動器

外接頻率轉換器 - CUE



CUE

是完整的外部變頻器系列，專為各種葛蘭富泵浦的速度控制而設計。CUE 配置內建 PI 控制器，並提供與葛蘭富 E 泵浦相同的功能和使用者介面。功率範圍高達 250 千瓦。

潔淨流程

零件清洗應用的要求非常高，因為它們經常使用腐蝕性液體、高溫和高壓。使用傳統泵浦，會導致安裝體積龐大，且無法得到充分利用馬達的功率。食品加工業（例如屠宰場和啤酒廠）的清洗和清潔應用會限制泵浦的實際尺寸，因為設備需在機櫃中，或在手動行動的手推車上安裝。

「透過根據實際所需壓力調整泵浦容量，可以節省 90% 的能源消耗和能源成本。就正在考慮的零件清潔系統而言，這些措施每年可節省 51,410 千瓦時的電力，因此節省的成本約為 6,200 歐元。總投資僅為 3,800 歐元，投資回報率超過 100%。原則上，所開發的效率措施可以擴展到許多類似的工廠，讓公司能夠進一步發揮節約的潛能。」



Özkan
Karakurt、WPS/WSE
賓士下蒂爾克海姆工廠



乾淨面

以超同步速度運轉，小巧的泵浦設計（段數更少）就可以滿足高壓需求。可以選擇工廠加強版葉輪及導輪殼的 CRE。必須相應調整馬達尺寸。流量需求可能會快速變化且變化較大。斜坡和控制閥內件可以承受泵浦的壓力。建議在非常寒冷的環境溫度下使用靜止馬達加熱器，以減少冷凝。排水孔可能還需要打開。

泵浦

立式多段式泵浦 - CR/CRE



立式多段離心式泵的出入口高度皆相同。

402 m ³ /h	487 m
-40..150 °C	40 bar

端吸直結多段式泵浦 - CM/CME



CM、CME

是可靠、安靜、輕巧的臥式端吸泵浦。模組型泵浦設計可以輕鬆客製化解決方案。

37 m ³ /h	122 m
-20..120 °C	16 bar

端吸直結單段式泵浦 - NBG/NBGE



符合 ISO 2858 標準的緊密結合泵浦。法蘭為 PN 16，尺寸符合 AS2129 表 E。該泵浦配置軸向吸入口、徑向排出口、水平軸和後拉式設計，可在不干擾泵浦外殼或管道工程的情況下，拆卸馬達、馬達座、蓋子和葉輪。

1871 m ³ /h	262 m
-25..140 °C	25 bar

端吸直結單段式泵浦 - NB/NBE



符合 EN 733

的直結式端吸泵浦。該泵浦配置軸向吸入口、徑向排出口、水平軸和背拉式設計，可在不干擾泵浦外殼或管道工程的情況下，拆卸馬達、馬達座、蓋子和葉輪。

1605 m ³ /h	159 m
-25..120 °C	16 bar

端吸直結單段式泵浦 - MTB/MTBE



配備半開式渦流葉輪的直結式端吸泵浦。該泵浦專為工業機床應用場合中輸送含固體顆粒的液體而設計。

100 m ³ /h	41 m
0..90 °C	16 bar

臥式多段式泵浦 - BMS



葛蘭富 BMS 系列包括 hp（高壓）和 hs（高速）版本。BMS hs 適用於入口壓力較高的工業和供水應用場合。BMS hs 可產生高壓。

342 m ³ /h	1053 m
0..40 °C	

浸水式泵浦 - MTR/MTRE



立式多段離心式泵浦設計用於頂槽安裝以及泵浦輸送機床、冷卻應用、工業液體輸送和類似應用場合的冷卻潤滑劑和切削油。

104 m ³ /h	371 m
-10..90 °C	38 bar

數位加藥機 - SMART Digital S / XL



智慧數位隔膜加藥機配有強大的變速步進馬達 (S) 或強大的 PMS (永磁同步) 馬達 (XL) 和流量控制系統，可自動偵測故障。適用於複雜和要求嚴苛應用場合的高階解決方案，調節比高達 1:3000。

200 l/h	16 bar
-10..50 °C	

提供的服務



試傳



乾淨面

監測器、控制器和感應器

通訊介面 - CIM/CIU



通訊介面模組/通訊介面單元是葛蘭富的一系列通訊選項。讓您可以將您的產品連接到各種的現場匯流排標準。

通訊介面 - MI 301



葛蘭富遠距離控制器用於透過無線電或紅外連接，進行葛蘭富泵浦和系統的安裝、資料監測、故障資訊和配置。

馬達保護裝置 - MP 204



MP 204
根據電源電壓、相位序列或諧波失真等許多參數，保護馬達不受過載、乾運轉和過早發生的馬達缺陷的影響。例如，如果電流超過預設值時，會中斷接觸器。它可以獨立使用，也可以整合到控制 DC 中。

馬達保護裝置 - 控制 MPC 204



專為供水公司市場設計的泵浦控制器系統。完整保護一台泵浦。

泵浦控制 - Control CUE



葛蘭富 Control CUE 是一系列外部變頻器，專為各種葛蘭富泵浦的速度控制而設計。頻率轉換器安裝在配置主開關、斷路器和可選濾波器的機櫃中。電源範圍：2.2 千瓦 - 90 千瓦。

泵浦控制 - 控制 MPC



最多可控制六個相同的並聯泵。

通訊介面 - E-Box



E-Box 裝置讓我們的數位定量泵浦 SMART Digital S 可依據各種現場匯流排標準，透過有線傳輸進行通訊。

驅動器

外接頻率轉換器 - CUE



CUE
是完整的外部變頻器系列，專為各種葛蘭富泵浦的速度控制而設計。CUE 配置內建 PI 控制器，並提供與葛蘭富 E 泵浦相同的功能和使用者介面。功率範圍高達 250 千瓦。

驅動配件 - 正弦波濾波器



正弦波濾波器的濾波程度高，可大幅降低馬達絕緣系統的應力。同時，它們還可以降低馬達的噪音。由於正弦波濾波器將頻率轉換器的輸出脈衝轉換為正弦波狀，因此減少馬達損耗。



乾淨面

系統

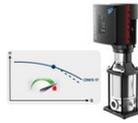
應用程式特定詳細資訊 - iQ 系列



iSOLUTIONS

Q 泵浦系列由高壓 CRNE 泵組成，專為 MGE 馬達在高壓應用而設計。液壓部份採用加強版的導輪殼，此設計是為了達到更高轉速以提升流量和揚程效能。

應用程式特定詳細資訊 - iSOLUTIONS 輕巧型性能



最輕巧、最具成本效益的全功能 CRNE 系列，其尺寸可在主要操作區域完整利用功率，與傳統馬達尺寸相較，通常可以縮小馬達尺寸。當用空間狹小且效率很重要時，iCP 是完美選擇。

加壓系統 -



1464 m³/h
0.60 °C

161 m
16 bar

提供的服務



試俾

配件

加藥機配件 - 一般及儲存槽配件



用於安全操作的全面配件，滿足使用葛蘭富泵浦定量時的所有要求。產品範圍包括：安裝套件、儲存槽、攪拌器、吸槍、管道、轉接器、連接器、各種閥門類型、脈動阻尼器、注射裝置等。



非食物

以超同步速度運轉，小巧的泵浦設計（段數更少）就可以滿足高壓需求。可以選擇工廠加強版葉輪及導輪殼的 CRE。必須相應調整馬達尺寸。流量需求可能會快速變化且變化較大。斜坡和控制閥內件可以承受泵浦的壓力。建議在非常寒冷的環境溫度下使用靜止馬達加熱器，以減少冷凝。排水孔可能還需要打開。

泵浦

立式多段式泵浦 - CR/CRE



立式多段離心式泵的出入口高度皆相同。

402 m ³ /h	487 m
-40..150 °C	40 bar

端吸直結多段式泵浦 - CM/CME



CM、CME

是可靠、安靜、輕巧的臥式端吸泵浦。模組型泵浦設計可以輕鬆客製化解決方案。

37 m ³ /h	122 m
-20..120 °C	16 bar

端吸直結單段式泵浦 - NBG/NBGE



符合 ISO 2858 標準的緊密結合泵浦。法蘭為 PN 16，尺寸符合 AS2129 表 E。該泵浦配置軸向吸入口、徑向排出口、水平軸和後拉式設計，可在不干擾泵浦外殼或管道工程的情況下，拆卸馬達、馬達座、蓋子和葉輪。

1871 m ³ /h	262 m
-25..140 °C	25 bar

端吸直結單段式泵浦 - NB/NBE



符合 EN 733

的直結式端吸泵浦。該泵浦配置軸向吸入口、徑向排出口、水平軸和背拉式設計，可在不干擾泵浦外殼或管道工程的情況下，拆卸馬達、馬達座、蓋子和葉輪。

1605 m ³ /h	159 m
-25..120 °C	16 bar

端吸直結單段式泵浦 - MTB/MTBE



配備半開式渦流葉輪的直結式端吸泵浦。該泵浦專為工業機床應用場合中輸送含固體顆粒的液體而設計。

100 m ³ /h	41 m
0..90 °C	16 bar

臥式多段式泵浦 - BMS



葛蘭富 BMS 系列包括 hp (高壓) 和 hs (高速) 版本。BMS hs 適用於入口壓力較高的工業和供水應用場合。BMS hs 可產生高壓。

342 m ³ /h	1053 m
0..40 °C	

浸水式泵浦 - MTR/MTRE



立式多段離心式泵浦設計用於頂槽安裝以及泵浦輸送機床、冷卻應用、工業液體輸送和類似應用場合的冷卻潤滑劑和切削油。

104 m ³ /h	371 m
-10..90 °C	38 bar

數位加藥機 - SMART Digital S / XL



智慧數位隔膜加藥機配有強大的變速步進馬達 (S) 或強大的 PMS (永磁同步) 馬達 (XL) 和流量控制系統，可自動偵測故障。適用於複雜和要求嚴苛應用場合的高階解決方案，調節比高達 1:3000。

200 l/h	16 bar
-10..50 °C	

客製化解決方案 - 客製化內建泵浦



客製化泵浦可滿足標準泵浦系列未包含的特定應用挑戰 (溫度、壓力、難處理的液體) 或安裝要求 (環境條件)。它是依據庫存組件構建的模組型平台。要了解更多資訊，請聯絡葛蘭富銷售人員



非食物

監測器、控制器和感應器

通訊介面 - CIM/CIU



通訊介面模組/通訊介面單元是葛蘭富的一系列通訊選項。讓您可將您的產品連接到各種的現場匯流排標準。

通訊介面 - MI 301



葛蘭富遠距遙控器用於透過無線電或紅外連接，進行葛蘭富泵浦和系統的安裝、資料監測、故障資訊和配置。

馬達保護裝置 - MP 204



MP 204
根據電源電壓、相位序列或諧波失真等許多參數，保護馬達不受過載、乾運轉和過早發生的馬達缺陷的影響。例如，如果電流超過預設值時，會中斷接觸器。它可以獨立使用，也可以整合到控制 DC 中。

馬達保護裝置 - 控制 MPC 204



專為供水公司市場設計的泵浦控制器系統。完整保護一台泵浦。

泵浦控制 - Control CUE



葛蘭富 Control CUE 是一系列外部變頻器，專為各種葛蘭富泵浦的速度控制而設計。頻率轉換器安裝在配置主開關、斷路器和可選濾波器的機櫃中。電源範圍：2.2 千瓦 - 90 千瓦。

泵浦控制 - 控制 MPC



最多可控制六個相同的並聯泵。

液位計 -



定量和消毒監測與控制 - DID



帶旁通槽的 DID 系統用於監測和控制消毒劑、pH 值、ORP 氧化還原值、電導率與溫度。該系統會預先組裝在公用背板上，包括控制單元 CU382 以及水參數感應器。有多種配件可供選擇。

3 bar

通訊介面 - E-Box



E-Box 裝置讓我們的數位定量泵浦 SMART Digital S 可依據各種現場匯流排標準，透過有線傳輸進行通訊。



非食物

驅動器

外接頻率轉換器 - CUE



CUE
是完整的外部變頻器系列，專為各種葛蘭富泵浦的速度控制而設計。CUE 配置內建 PI 控制器，並提供與葛蘭富 E 泵浦相同的功能和使用者介面。功率範圍高達 250 千瓦。

驅動配件 - 正弦波濾波器



正弦波濾波器的濾波程度高，可大幅降低馬達絕緣系統的應力。同時，它們還可以降低馬達的噪音。由於正弦波濾波器將頻率轉換器的輸出脈衝轉換為正弦波狀，因此減少馬達損耗。

系統

應用程式特定詳細資訊 - iQ 系列



iSOLUTIONS
Q 泵浦系列由高壓 CRNE 泵組成，專為 MGE 馬達在高壓應用而設計。液壓部份採用加強版的導輪殼，此設計是為了達到更高轉速以提升流量和揚程效能。

應用程式特定詳細資訊 - iSOLUTIONS 輕巧型性能



最輕巧、最具成本效益的全功能 CRNE 系列，其尺寸可在主要操作區域完整利用功率，與傳統馬達尺寸相較，通常可以縮小馬達尺寸。當用空間狹小且效率很重要時，iCP 是完美選擇。

加壓系統 -



1464 m ³ /h	161 m
0.60 °C	16 bar

配件

加藥機配件 - 一般及儲存槽配件



用於安全操作的全面配件，滿足使用葛蘭富泵浦定量時的所有要求。產品範圍包括：安裝套件、儲存槽、攪拌器、吸槍、管道、轉接器、連接器、各種閥門類型、脈動阻尼器、注射裝置等。

處理液體傳送

工藝液體是在工業流程中用於各種目的的液體，例如冷卻、加熱、清潔、化學反應或作為成分使用。工藝液體的範例包括水、油、酸（例如鹽酸和硫酸）、鹼（例如氫氧化鈉和氫氧化鉀）和溶劑（例如乙醇和甲醇）。這些液體廣泛應用於食品和飲料、化工、製藥和製造等產業。在泵浦輸送液體流程時，必須考慮泵浦的特定要求，例如溫度、黏度、耐腐蝕性/耐化學性和安全性。葛蘭富為各種應用提供正確的標準和客製化的解決方案。





處理液體傳送

對於黏度高的液體，必須採取預防措施以確保泵浦的馬達不會過載。泵浦輸送液體的黏度很大程度上取決於液體溫度。我們提供配備超大馬達的 CR 泵浦，以穩定運轉。

泵浦

端吸直結多段式泵浦 - CM/CME



CM、CME 是可靠、安靜、輕巧的臥式端吸泵浦。模組型泵浦設計可以輕鬆客製化解決方案。

37 m ³ /h	122 m
-20..120 °C	16 bar

立式多段式泵浦 - CR/CRE



立式多段離心式泵的出入口高度皆相同。

402 m ³ /h	487 m
-40..150 °C	40 bar

客製化解決方案 - 客製化內建泵浦



客製化泵浦可滿足標準泵浦系列未包含的特定應用挑戰（溫度、壓力、難處理的液體）或安裝要求（環境條件）。它是依據庫存組件構建的模組型平台。要了解更多資訊，請聯絡葛蘭富銷售人員

浸水式泵浦 - MTR/MTRE



立式多段離心泵浦設計用於頂槽安裝以及泵浦輸送機床、冷卻應用、工業液體輸送和類似應用場合的冷卻潤滑劑和切削油。

104 m ³ /h	371 m
-10..90 °C	38 bar

端吸直結單段式泵浦 - NB/NBE



符合 EN 733 的直結式端吸泵浦。該泵浦配置軸向吸入口、徑向排出口、水平軸和背拉式設計，可在不干擾泵浦外殼或管道工程的情況下，拆卸馬達、馬達座、蓋子和葉輪。

1605 m ³ /h	159 m
-25..120 °C	16 bar

端吸直結單段式泵浦 - NBG/NBGE



符合 ISO 2858 標準的緊密結合泵浦。法蘭為 PN 16，尺寸符合 AS2129 表 E。該泵浦配置軸向吸入口、徑向排出口、水平軸和後拉式設計，可在不干擾泵浦外殼或管道工程的情況下，拆卸馬達、馬達座、蓋子和葉輪。

1871 m ³ /h	262 m
-25..140 °C	25 bar

端吸長聯結軸單段式泵浦 - NK/NKE



符合 EN 733 的標準泵浦。該泵浦有一個軸向吸入口、一個徑向排出口和水平軸。採用背拉式設計，可以在不影響馬達、泵浦外殼或管道的情况下，拆卸聯軸器、軸承支架和葉輪。

1605 m ³ /h	160 m
-25..120 °C	16 bar

端吸長聯結軸單段式泵浦 - NKG/NKGE



標準泵浦符合 ISO 2858，配置軸向吸入口、徑向排出口和水平軸。採用背拉式設計，可以在不影響馬達、泵浦外殼或管道的情况下，拆卸聯軸器、軸承支架和葉輪。

1605 m ³ /h	262 m
-25..140 °C	25 bar

提供的服務



雷射校心



試俾



處理液體傳送

監測器、控制器和感應器

通訊介面 - CIM/CIU



通訊介面模組/通訊介面單元是葛蘭富的一系列通訊選項。讓您可以將您的產品連接到各種的現場匯流排標準。

泵浦控制 - Control CUE



葛蘭富 Control CUE 是一系列外部變頻器，專為各種葛蘭富泵浦的速度控制而設計。頻率轉換器安裝在配置主開關、斷路器和可選濾波器的機櫃中。電源範圍：2.2 千瓦 - 90 千瓦。

馬達保護裝置 - 控制 MPC 204



專為供水公司市場設計的泵浦控制器系統。完整保護一台泵浦。

泵浦控制 - 控制 MPC



最多可控制六個相同的並聯泵。

定量和消毒監測與控制 - DID



帶旁通槽的 DID 系統用於監測和控制消毒劑、pH 值、ORP 氧化還原值、電導率與溫度。該系統會預先組裝在公用背板上，包括控制單元 CU382 以及水參數感應器。有多種配件可供選擇。

3 bar

壓力感應器 - DPI, DPS, RPI, RPS



我們的壓力感應器系列設計堅固、準確且可靠。根據產品系列，會測量相對或差壓和溫度。它們使用我們的 Silicoat 塗層與介質直接接觸並提供穩定的訊號。

-30..120 °C

液位計 -



通訊介面 - MI 301



葛蘭富遠距遙控器用於透過無線電或紅外連接，進行葛蘭富泵浦和系統的安裝、資料監測、故障資訊和配置。

馬達保護裝置 - MP 204



MP 204 根據電源電壓、相位序列或諧波失真等許多參數，保護馬達不受過載、乾運轉和過早發生的馬達缺陷的影響。例如，如果電流超過預設值時，會中斷接觸器。它可以獨立使用，也可以整合到控制 DC 中。

流量感應器 - VFI/VFS



流量和溫度感應器設計堅固且準確。它們使用我們的 Silicoat® 塗層與介質直接接觸並提供穩定的訊號。

-30..120 °C



處理液體傳送

驅動器

外接頻率轉換器 - CUE



CUE
是完整的外部變頻器系列，專為各種葛蘭富泵浦的速度控制而設計。CUE 配置內建 PI 控制器，並提供與葛蘭富 E 泵浦相同的功能和使用者介面。功率範圍高達 250 千瓦。

驅動配件 - 正弦波濾波器



正弦波濾波器的濾波程度高，可大幅降低馬達絕緣系統的應力。同時，它們還可以降低馬達的噪音。由於正弦波濾波器將頻率轉換器的輸出脈衝轉換為正弦波狀，因此減少馬達損耗。

系統

加壓系統 -



1464 m ³ /h	161 m
0..60 °C	16 bar

提供的服務



雷射校心



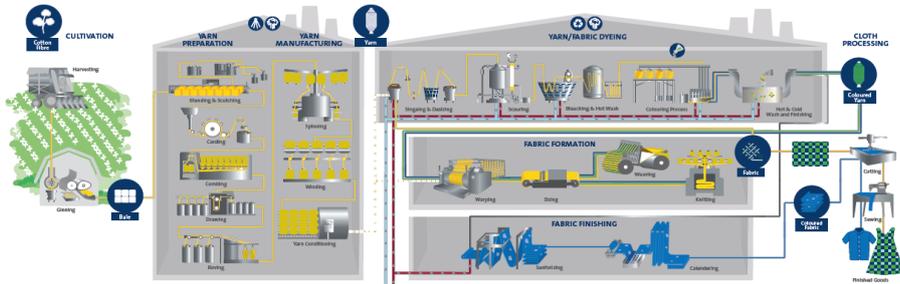
試俾



流程圖

葛蘭富紡織產品

GRUNDFOS PRODUCTS IN TEXTILE



半導體生產流程

SEMICONDUCTOR PRODUCTION PROCESS



藥品和個人護理產品

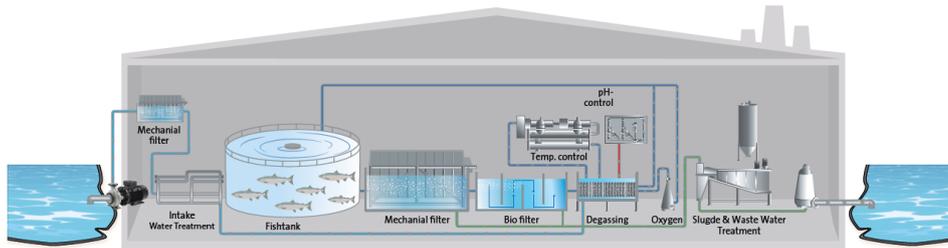
GRUNDFOS PRODUCTS IN PHARMA



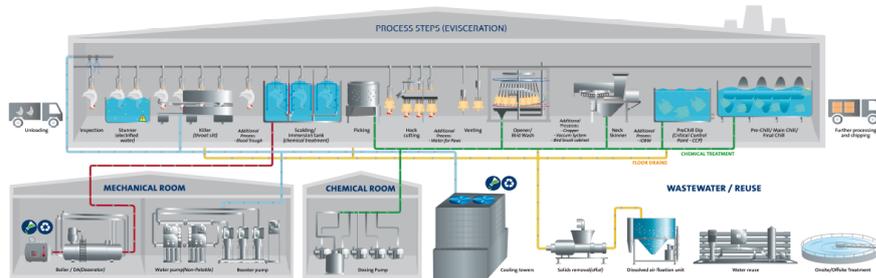


食品和飲料

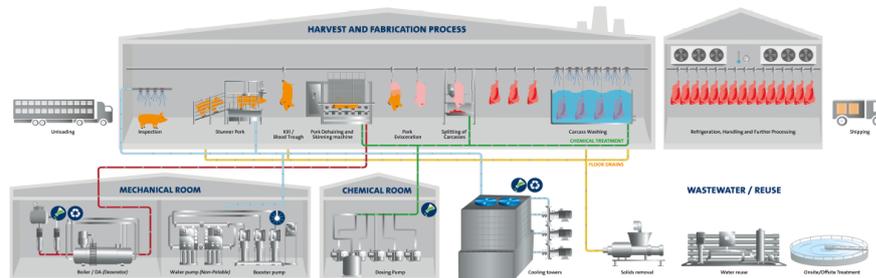
GRUNDFOS PRODUCTS IN AQUA CULTURE



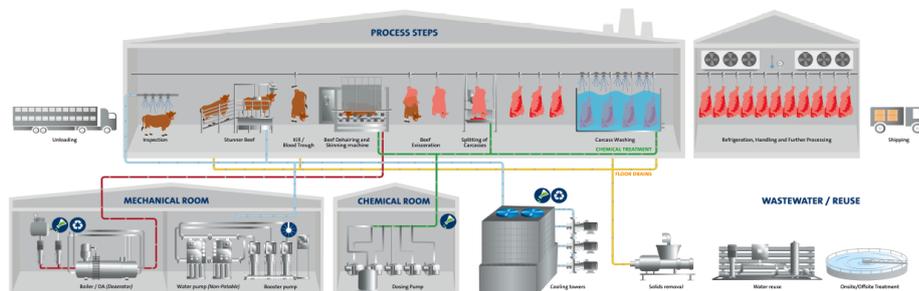
GRUNDFOS PRODUCTS IN POULTRY



GRUNDFOS PRODUCTS IN PORK

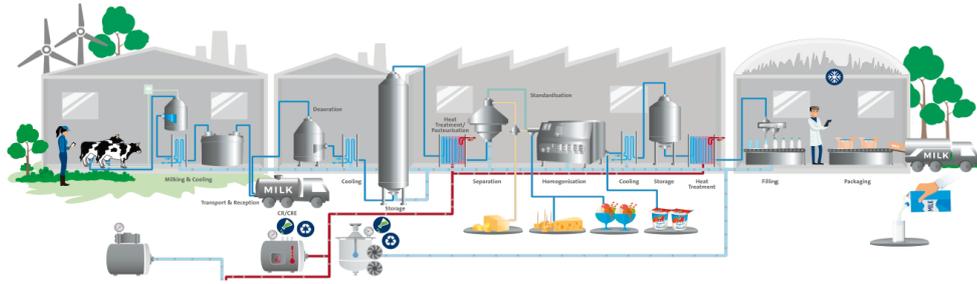


GRUNDFOS PRODUCTS IN BEEF

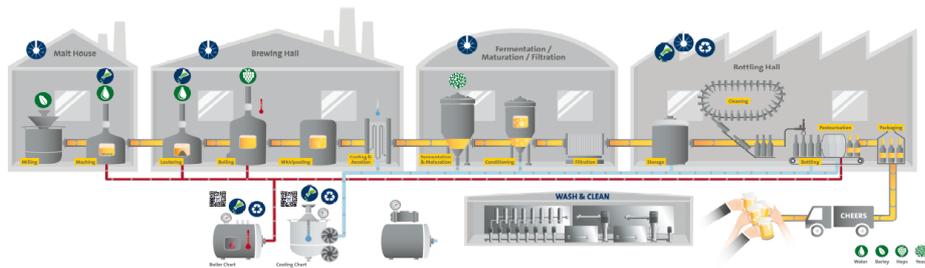




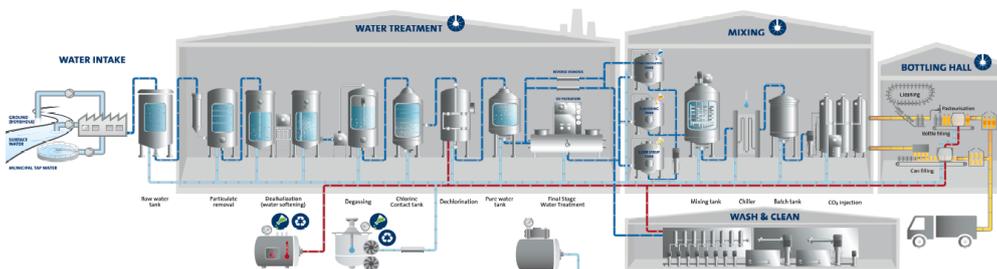
GRUNDFOS PRODUCTS IN DAIRIES



GRUNDFOS PRODUCTS IN BREWERIES

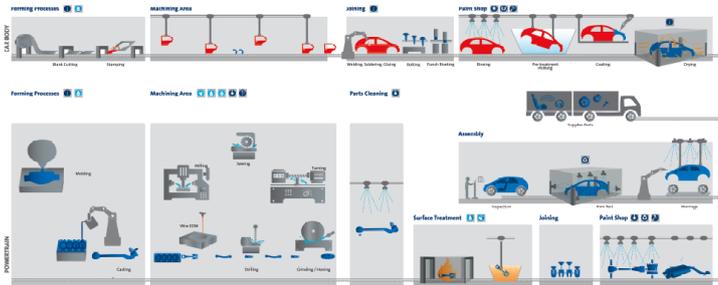


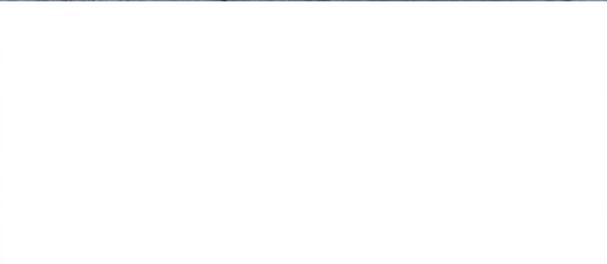
GRUNDFOS PRODUCTS IN SOFT DRINKS



運輸

GRUNDFOS PRODUCTS IN AUTOMOTIVE





GRUNDFOS Pumps (Taiwan) Ltd.
3F., No.219, Min
Chuan Road
R.O.C. Taichung City 403
Taiwan
sales-gts@grundfos.com
<http://www.grundfos.com.tw>
4 2305 0868

PDF 檔已生成
2023-09-06