



### 特性

#### 靈活性

I-MAT變頻器內建多種操作模式軟體，可靈活應用於各種範圍。

#### 可靠性

具備高效能集成散熱風扇可獨立冷卻變頻器，提供更可靠的系統性能。

#### 安全性

I-MAT變頻器的外形具有信號端子和電源端子分離設計，使用者可安全地操作信號接頭。

#### 便利性

集成控制面板可直接在變頻器上設定所有參數，此外，可利用訊號傳輸線移動拆除控制器及面板。

#### 通信模組

系統靈活性高，藉由選配電子卡，可使多台泵浦可相互聯繫運作。

此系統可容許變速泵浦最多6組，恆速泵浦最多5組。

### 結構

變頻系統適用在水供應系統或冷/熱水製造及配送系統，I-MAT為升級版的馬達控制系統，可處理多樣應用模式和操作模組。

### 應用

泵浦自動控制變頻器適用於：

- 供水系統
- 水運輸及輸送
- 冷/熱水供應及輸送
- 水處理

### 泵浦保護功能

- 乾轉保護
- 當連接出入口關閉時避免泵浦運轉
- 馬達過電流保護
- 避免泵浦過電壓或壓降
- 避免電源的相數不平衡或欠相

### 操作條件

- 標準電壓：400V ± 10% (380~415V) 三相
- 輸入電壓：3~380V - 10% ÷ 3 ~ 480V+5%
- 輸出電壓：輸入電壓的0 ÷ 100%
- 輸入頻率：50~60 Hz
- 輸出頻率：最高70 Hz
- 保護等級：IP55
- 周圍溫度至50°C
- 高度：不得高於水平面1000 m

### 結構（標準結構）

- 變頻器
- 可拆式控制面板
- 電源端子板
- 信號端子板
- 電纜接頭

### 依需求提供

- 臥式/立式安裝固定螺絲
- 後背式安裝固定螺絲（可固定於牆面）
- 壓力及溫度傳送器
- 主開關
- 線路濾波器和輸出濾波器

### 型號

三相	變頻器 最大輸出電流 A	標準馬達 400V kW
I-MAT 5,2 TT-A	5,2	0,55 ÷ 1,8
I-MAT 11,2 TT-B	11,2	2,2 ÷ 4
I-MAT 25,8 TT-C	25,8	5,5 ÷ 11
I-MAT 65,4 TT-D	65,4	15 ÷ 30

## 運轉模式



### 恆壓模式

使用者設定維持壓力特定值，系統在泵浦馬達的最大性能範圍內，自動依據水量變化維持設定值。



### 比例壓力模式

此模式依據水量需求比例性的減少泵浦壓力。



### 恆溫模式

此模式系統會依據設定值，維持流體溫度。



### 定量模式

可調整系統泵浦運轉速度，恆定通過流量計內的流速。



### 定速模式

可依據使用者需求設定泵浦運轉速度範圍或外接信號控制。



### 夜間模式

夜間模式是一個可選性模式。如果系統溫度低於設定值，此模式會減速泵浦的運轉速度。夜間模式也適用於其他模式中。

## 控制面板



I-MAT內建控制面板，其可執行系統設定和監測系統參數。

控制面板具有IP55防護等級，其可替換或安裝於控制器位置。

控制面板可利用M12電纜線(標準規格)連接安裝於控制器位置。

使用者可從LCD顯示螢幕上檢視系統狀態及操作中的參數數值。

顯示螢幕裡的上方及下方圖示為告知使用者I-MAT運轉情況及是否正常運轉。

2個移動按鍵用以設定運轉參數及運轉模式。

4個按鍵可進入設定主選單，啟動、停止泵浦。藉由按鍵上圖示，即可知道按鍵功能，使用者可輕鬆設定參數，完全不需另外使用其他控制板或外接電腦。

## 結構



### 安裝示範

#### 單機變頻安裝



MXH EI



NM EI

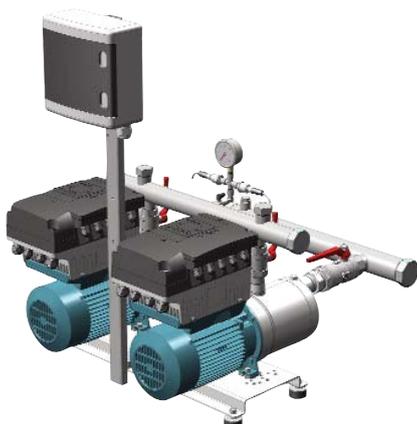


NR EI

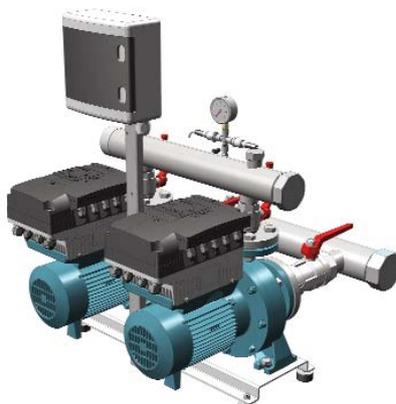


MXV EI

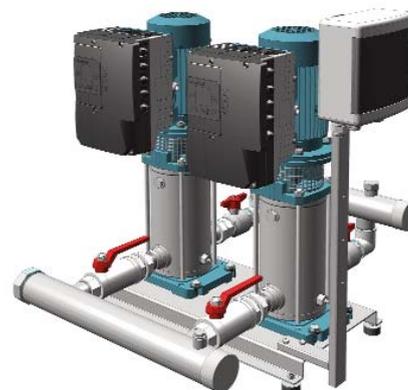
#### 雙機變頻安裝



2MXH

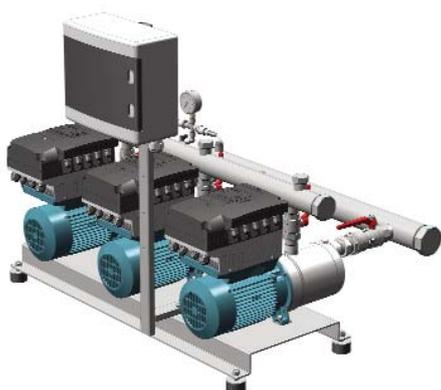


2NM

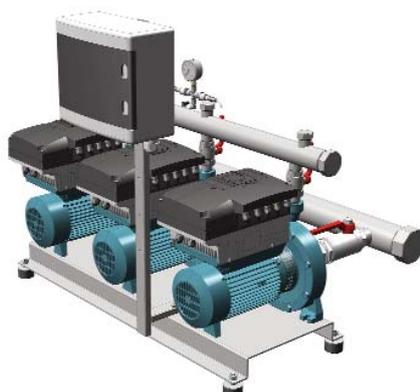


2MXV

#### 三機變頻安裝



3MXH



3NM



3MXV