

電子恆壓控制器

IDROMAT 3

操作說明

安全性：

安裝及使用此裝置前，請詳細閱讀操作說明。安裝人員或終端使用客戶必須仔細遵守所有適用之標準與法律，包含當地之使用規範。若產品製造商概不負責。此裝置符合歐盟規範。

操作：

當開啟或關閉系統中的水龍頭或閥門時，電子恆壓控制器 IDROMAT 3 可控制泵浦自動啟動及停止。當泵浦啟動，系統中的任一水龍頭開啟時，控制器持續操作，在恆壓下給予所需的流量。

警告：

此電子恆壓控制器在飲用水及非飲用水系統中均可使用。當飲用水及非飲用水都存在的系統中，請確保兩者不會混合再一起。

結構特性：

- 入口 G1" (公牙)
- 出口 G1" (公牙)
- 內置逆止閥預防水錘
- 乾轉保護
- 壓力錶
- 手動開關 (RESET)
- 電源指示燈 (POWER)
- 泵浦啟動燈 (ON)
- 故障指示燈 (FAILURE)

技術特性：

- 主電壓: 230V±10%
- 最大電流: 16(8)A(1.5kW)
- 保護等級: IP65
- 最高水溫: 60°C
- 最大流量: 10000 l/h
- 啟動壓力: IDROMAT 3-12 1.2 bar
IDROMAT 3-15 1.5 bar
IDROMAT 3-22 2.2 bar
IDROMAT 3-30 3.0 bar
- 最大工作壓力: 10 bar

⚠️ 管路(配電)配置圖(圖1)：

管路連接前，請確保正確安裝泵浦。IDROMAT 3 應以箭頭向上臥式安裝，將入口(G1"公牙)直接連接至泵浦，出口(G1"公牙)接至管路。

警告：請勿在 IDROMAT 3 的出口端加裝止回閥。勿在泵浦與電子恆壓控制器間安裝任何水龍頭，應在控制器出口端加裝球閥，以便將 IDROMAT 3 組件與管路分隔開來。建議在控制器出口端到系統間以軟管連接。

若 IDROMAT 3 入口壓超過 10bar，請在泵浦與 IDROMAT 3 間加裝減壓閥。

警告：泵浦產生的最大壓力通常須大於裝置預設的重新啟動壓力 1 bar，特別是泵浦的實際壓力和系統高度與重新啟動壓力的關係應符合下表所述：

型號	重新啟動壓力	系統最高點高度	泵浦揚程
IDROMAT 3-12	1.2 bar	< 12 m	> 20 m
IDROMAT 3-15	1.5 bar	< 15 m	> 23 m
IDROMAT 3-22	2.2 bar	< 22 m	> 30 m
IDROMAT 3-30	3.0 bar	< 25 m	> 40 m

沉水式泵浦安裝：

為了不超過馬達規定之每小時啟動次數最大值，須安裝一 20L 以上的輔助壓力罐。

此輔助壓力罐須預先充氣比 IDROMAT 的重新啟動壓力低 2 m.c.a 的壓力。

警告：泵浦不能在小於泵浦銘牌註明之最小流量下操作，當泵浦在 0 流量而壓力超過 10 bar 時，勿在系統中安裝 IDROMAT。

接電(圖2)：



檢查供電電源為 230V±10%，移開電路板的盒蓋 1，並依銘牌上之標示 2 接線。

IDROMAT 3 依靠一輔助電磁接觸器(接觸器線圈電壓為 220V，最小接點 4kW 或 5HP)，可使用於電流高於 10A 之三相或單相泵浦，在此情況下，接線須根據圖 3 所示接電。

啟動：



1. 確認泵浦注滿水(排氣)。
2. 接通 IDROMAT 3 電源，此時電源指示燈會亮起 (POWER)。
3. 泵浦開始自動運作 20 至 25 秒內，壓力錶的指示將達到泵浦的最大壓力。泵浦運轉期間，相對應的指示燈號會亮起 (ON)，如果泵浦沒有啟動或讀不到壓力，按重新啟動鍵重新啟動。
4. 關閉出水口球閥(水龍頭)，8-10 秒後泵浦將停止，只剩電源燈 (POWER) 亮著。隨著這些程序後，可看出泵浦運轉所產生的問題。

故障排除

泵浦無法停止

- a) 在管路上有滲水點且洩漏量超過 0.7 l/min，檢查管路安裝、水龍頭、廁所等。
- b) 啟動手動開關 (RESET) 卡住無法復歸，反覆按幾次後，若問題仍持續，請聯絡當地維修中心。
- c) 電子卡故障，更換電子卡。
- d) 接線錯誤，檢查是否依圖 2 接線。

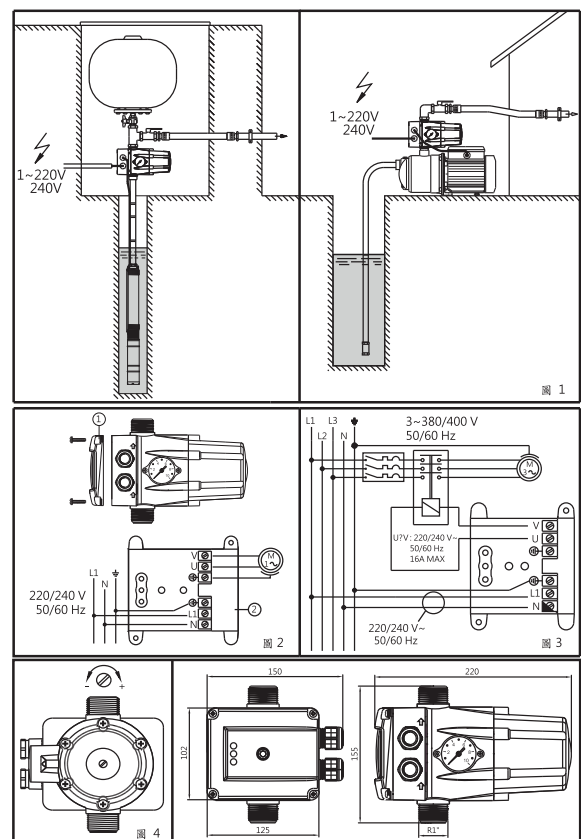
泵浦無法啟動

- a) 供水不足：安全保護啟動故障指示燈 (FAILURE) 亮起，檢查供水，並關掉電源重新啟動。
- b) 泵浦卡住：安全保護啟動故障指示燈 (FAILURE) 亮起，按手動開關 (RESET) 時燈亮起但泵浦不運轉時，請聯絡當地維修中心。
- c) 電子卡故障：關掉電源，稍等幾秒後再開啟。若泵浦沒有立刻啟動請更換電路板。
- d) 沒有供電：檢查電源是否接妥，電源指示燈 (POWER) 應是亮起的。
- e) 泵浦壓力不足：安全保護啟動故障指示燈 (FAILURE) 亮起，檢查泵浦壓力大於 IDROMAT 3 的啟動壓力 0.5 bar。
- f) 泵浦入口有空氣：壓力錶顯示壓力低於正常或持續振動。安全保護啟動泵浦停止運轉，故障指示燈 (FAILURE) 亮起，檢查管路連接處的密封與入口管路的 O 型環。

泵浦重覆啟動/停止

管路安裝有些微漏液：檢查水龍頭及廁所水箱是否有洩漏，並做檢修。

保留修改權



電子恆壓控制器

IDROMAT 4

操作說明

安全性：

安裝及使用此裝置前，請詳細閱讀操作說明。
 安裝人員或終端使用客戶必須仔細遵守所有適用之標準與法律，包含當地之使用規範。若產品因使用不當或未依裝置標示與說明書使用導致損壞，恕本製造商概不負責。
 此裝置符合歐盟規範。

操作：

當開啟或關閉系統中的水龍頭或閘門時，電子恆壓控制器IDROMAT 4可控制泵浦自動啟動及停止。當泵浦啟動，系統中的任一水龍頭開啟時，控制器持續操作，在恆壓下給予所需的流量。

結構特性：

- 入口G1" (公牙)
- 出口G1" (公牙)
- 內置逆止閘預防水錘
- 乾轉保護
- 壓力錶
- 手動開關 (RESET)
- 電源指示燈 (POWER)
- 泵浦啟動燈 (ON)
- 故障指示燈 (FAILURE)

技術特性：

- 主電壓：230V±10%
- 最大電流：30 (16)A (2.2kW)
- 保護等級：IP65
- 最高水溫：60°C
- 最大流量：10000 l/h
- 啟動壓力：1.5-2.5 bar
- 最大工作壓力：10 bar
- 泵浦最大功率：2200W

⚠️ 管路(配電)配置圖(圖1)：

管路連接前，請確保正確安裝泵浦。IDROMAT 4應以箭頭向上臥式安裝，將入口(G1"公牙)直接連接至泵浦，出口(G1"公牙)接至管路。

警告：請勿在IDROMAT 4的出口端加裝止回閘。勿在泵浦與電子恆壓控制器間安裝任何水龍頭，應在控制器出口端加裝球閘，以便將IDROMAT 4組件與管路分隔開來。建議在控制器出口端到系統間以軟管連接。

若IDROMAT 4入口壓超過10bar，請在泵浦與IDROMAT 4間加裝減壓閘。

警告：泵浦與系統安裝最高點之間的垂直高度取決於啟動壓力，下表提供垂直高度與泵浦應供給的最小壓力之間的關係：

垂直高度	啟動壓力	泵浦最小壓力
超過10m	1.5 bar	3.0 bar
15m	2.0 bar	3.5 bar
20m	2.5 bar	4.0 bar

接電(圖2)：

檢查供電電源為230V±10%，移開电路板的盒蓋1，並依銘牌上之標示2接線。

IDROMAT 4可用於輸入電流大於16A的單相泵浦，或透過一輔助控制開關(線圈為230V)使用於三相泵浦，在此情況下，接線須根據圖3所示接電。

警告：接線錯誤可能損壞电路板。

為確保IP65之保護等級，必須用 H07RN-F 3G1.5 (Ø9÷12 mm)之電纜線。

啟動：

1. 確認泵浦注滿水(排氣)。
2. 接通IDROMAT 4 電源，此時電源指示燈會亮起 (POWER)。
3. 泵浦開始自動運作20至25秒內，壓力錶的指示將達到泵浦的最大壓力。泵浦運轉期間，相對應的指示燈號會亮起(ON)。
4. 關閉出水口球閘(水龍頭)，10-12秒後泵浦將停止，只剩電源燈(POWER)亮著。如果泵浦沒有啟動或讀不到壓力，按重新啟動鍵重新啟動。隨著這些程序後可看出泵浦運轉所產生的問題。

自動復歸功能：

發生故障後，此裝置可連續重新啟動無須人工操作。系統執行如下：

缺水發生故障5分鐘後，系統將做25秒的自動復歸，將泵浦注水。若注水完成，故障排除，泵浦將待命。若故障情形持續，系統將於30秒後再次啟動，且24小時內每隔30分鐘重新啟動一次。若嘗試這些動作後，故障仍存在，在手動排除前，系統將維持此故障狀態。

故障排除

泵浦無法停止

- a) 在管路上有漏水點且洩漏量超過1.5 l/min，檢查管路安裝、水龍頭、廁所等。
- b) 啟動手動開關(RESET)卡住無法復歸，反覆按幾次後，若問題仍持續，請聯絡當地維修中心。
- c) 電子卡故障，更換電子卡。
- d) 接線錯誤，檢查是否依圖2接線。

泵浦無法啟動

- a) 供水不足：安全保護啟動故障指示燈(FAILURE)亮起，檢查供水，並關掉電源重新啟動。
- b) 泵浦卡住：安全保護啟動故障指示燈(FAILURE)亮起，按手動開關(RESET)時燈亮起但泵浦不運轉時，請聯絡當地維修中心。
- c) 電子卡故障：關掉電源，稍後幾秒後再開啟。若泵浦沒有立刻啟動請更換电路板。
- d) 沒有供電：檢查電源是否接妥，電源指示燈(POWER)應是亮起的。
- e) 泵浦壓力不足：安全保護啟動故障指示燈(FAILURE)亮起，檢查前述管路配置圖所示之泵浦壓力。
- f) 泵浦入口有空氣：壓力錶顯示壓力低於正常或持續振動。安全保護啟動泵浦停止運轉，故障指示燈(FAILURE)亮起，檢查管路連接處的密封與入口管路的O型環。

泵浦重覆啟動/停止

管路安裝有些微漏液：檢查水龍頭及廁所水箱是否有洩漏，並做檢修。

