加壓變頻系列

calpeda®

科沛達泵浦股份有限公司
高雄 Tel 07-3723855 Fax 07- 3723895 E-mail : info@calpeda.com.tw
台北 Tel 02-22569856 Fax 02- 22569506 http: // www.calpeda.com.tw

calpeda

＊本公司保留目錄修改之權利，不另行通知。

IDROMAT 3-4 60 Hz 電子恆壓器

calpeda

結構

用於控制泵浦，內建流量及壓力檢知器之電子恆壓器
入口與出口尺寸相同(G1)，裝有逆止閥
標準配置 0-10 bar 之壓力錶
IDROMAT4 有自動重設系統之功能，無需手動操作重設

應用

自動控制泵浦供水及增加系統壓力
控制泵浦會隨著水龍頭的開關而啟動/停止

泵浦的保護裝置：
- 乾轉保護
- 無水保護(例如：正壓操作時入口管路無水，或是負壓操作時入口管路沒有浸在水中，亦或是入口管內殘存空氣)
- 當接口關閉時，避免泵浦運轉

操作條件

型號	啟動壓力值	泵浦揚程
IDROMAT 3-12	1,2 bar	>20 m
IDROMAT 3-15	1,5 bar	>23 m
IDROMAT 3-22	2,2 bar	>30 m
IDROMAT 3-30	3,0 bar	>40 m
IDROMAT 4	可調整	(1)

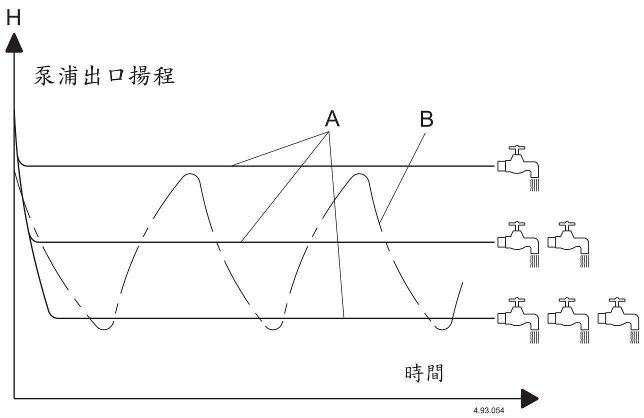
(1)比重新啟動之壓力值多 1,5 bar

流量：10 m³/h (最大值)
最大工作壓力值： 10 bar.
液體溫度至 60˚C
主要電壓： 230V±10%，單相
頻率： 50 - 60 Hz
保護等級： IP 65
電流值：
IDROMAT 3 操作電流 8A(max.)，啟動電流 16A(max.)
IDROMAT 4 操作電流 16A(max.)，啟動電流 30A(max.)

材質

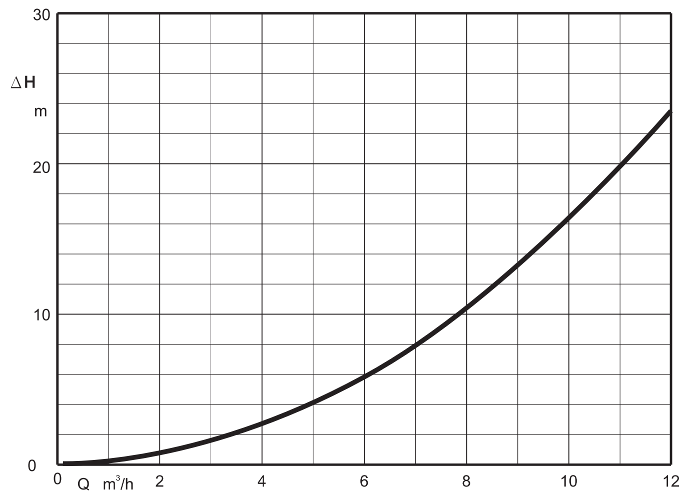
結構	**IDROMAT 3-4**
外殼	強化塑膠 PA 6
薄膜	天然橡膠

壓力值之比較



A = 使用IDROMAT = 恆壓
B = 使用傳統的壓力開關系統

水頭損失表

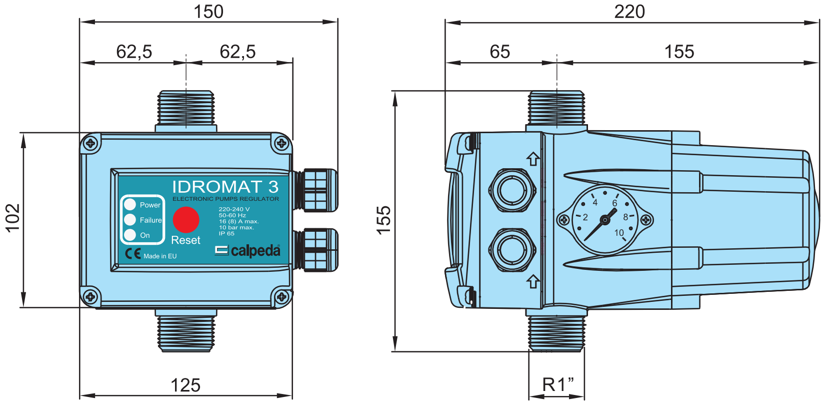


ΔH = 水頭損失(單位: m)

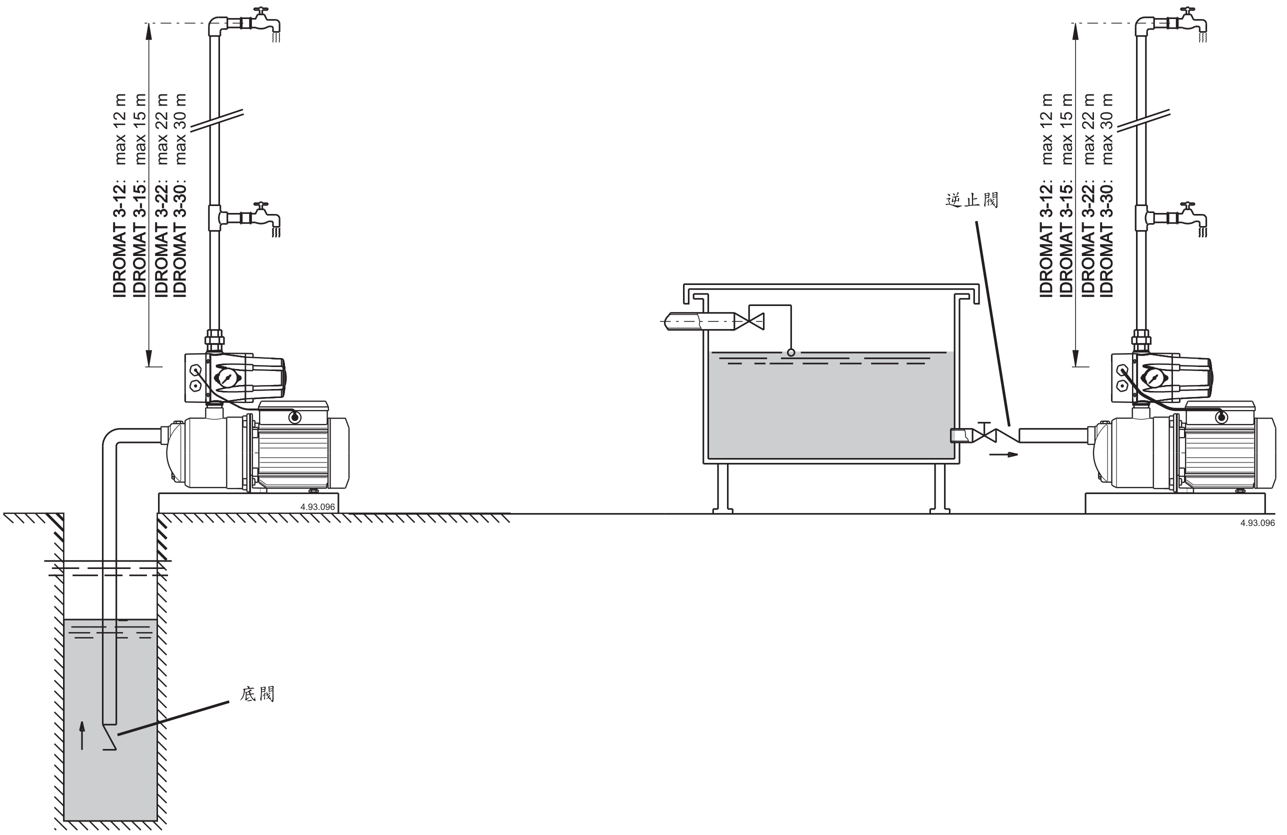
尺寸及重量

重量

IDROMAT 3 kg 1,17
IDROMAT 4 kg 1,35



安裝範例



EASYMAT

變頻器驅動之變頻系統

專利品

優點

恆壓

EASYMAT 透過變頻器，可讓使用者在改變水量需求時，仍可維持系統恆壓。

節能

EASYMAT 可以變速運作，僅消耗系統所需求之能源，以達到節能之功效。

可靠

EASYMAT 不與液體接觸，可避免受到所輸送液體中所含雜質之影響。加裝浮球開關可進一步保護，避免乾轉。

靈活性

專利設計之結構，使 EASYMAT 不與所輸送液體接觸。如此一來增加了安裝的靈活性，無須變更管路系統或是安裝獨立閘閥。

使用的便利性

EASYMAT 透過顯示面板，極容易進行系統之設定。

串接控制模式

透過微處理器的控制，系統可經由1 個壓力傳送器操作於安裝 2 台 EASYMAT 的串接模式。

結構

變頻器驅動之變頻系統，適用於室內或家庭用水之壓力控制

EASYMAT 可簡易安裝於出口端管路上，專利設計之散熱外殼提供更佳的冷卻方式，也使變頻器更為簡潔、易於安裝

EASYMAT 內建壓力檢知器、G 1/4 接口與 1.5 m 長之纜線

應用

自動變頻控制器可用於增加系統中用水壓力

當水量改變時，仍可維持系統恆壓

泵浦的保護裝置：

- 乾轉保護
- 無水保護
- 避免馬達過載之保護裝置
- 避免電源供應器之電壓過高及過低

操作條件

EASYMAT MM – 輸入電壓：1~220V±10%
– 輸出電壓：1~220V

EASYMAT MT – 輸入電壓：1~220V±10%
– 輸出電壓：3~220V

輸入頻率：50-60 Hz

輸出頻率：70 Hz (最大值)

保護等級：IP 55

周圍溫度至 40˚C

液體溫度至 50˚C (7,5MT , 8,5MM 至 40˚C)

最小流量：3 公升/分鐘

高度：不得高於水平面 1000 公尺，適用於室內環境

結構 (標準結構)

變頻系統包含下列零組件：

- 變頻器
- 壓力傳送器
- 固定螺絲
- 安裝固定座
- 端子板
- 電纜接頭
- 多孔墊片

型號

型號 (單相)	變頻器 最大電流輸出 A	標準用電 V230 馬達 kW
Easymat 5MM	5	0,25 - 0,45
Easymat 8,5MM	8,5	0,55 - 1,1

型號 (三相)	變頻器 最大電流輸出 A	標準用電 V230 馬達 kW
Easymat 5MT	5	0,37 - 0,75
Easymat 7,5MT	7,5	1,1

控制面板

EASYMAT的控制面板可讓使用者易於進行系統參數之設定及監控。

2個移動按鍵用以選擇EASYMAT顯示之參數。

同時，使用者可在選單中，以此2個按鍵改變參數的數值。

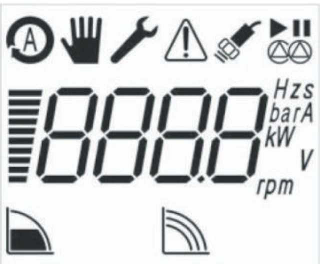
LCD顯示螢幕顯示出系統狀態及操作參數。
使用者可以從螢幕上的圖示得知EASYMAT的操作狀態及警示狀態•

4個設定按鍵用以進入設定選單、啟動或是停止泵浦。藉由按鍵上的圖示，即可知道按鍵的功能。

使用此4個設定按鍵及2個移動按鍵，使用者可進行全部的設定及變更參數數值，而無須透過其他的控制面板或是電腦。

4.93.410

LCD 顯示螢幕



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。

<u>顯示區</u>
此區域顯示泵浦參數的狀態。

操作圖示顯示出系統之操作模式：

恆壓模式
當用戶使用的水量有變化時，系統會維持壓力固定不變。
使用者可根據自己的需求選擇操作壓力。

壓差模式
可根據使用者的需求，設定系統以固定速度運轉。

系統圖示顯示系統的運轉模式：

自動模式
此圖示表示：系統正以自動模式(恆壓模式)運轉，恆壓模式的圖示顯示於螢幕的下方。

手動模式
此圖示表示：系統正以手動模式運轉(壓差模式)，使用者可使用移動按鍵變更速度。
壓差模式的圖示顯示於螢幕的下方。

參數設定模式
此圖示表示：系統正在執行參數設定，在此模式中，可進行 EASYMAT 操作參數之變更。

檢知器狀態
此圖示表示：EASYMAT 與壓力傳送器已經連線；當圖示亮起時，表示壓力傳送器正常運作，若是圖示閃爍時，則表示壓力傳送器有故障待排除。

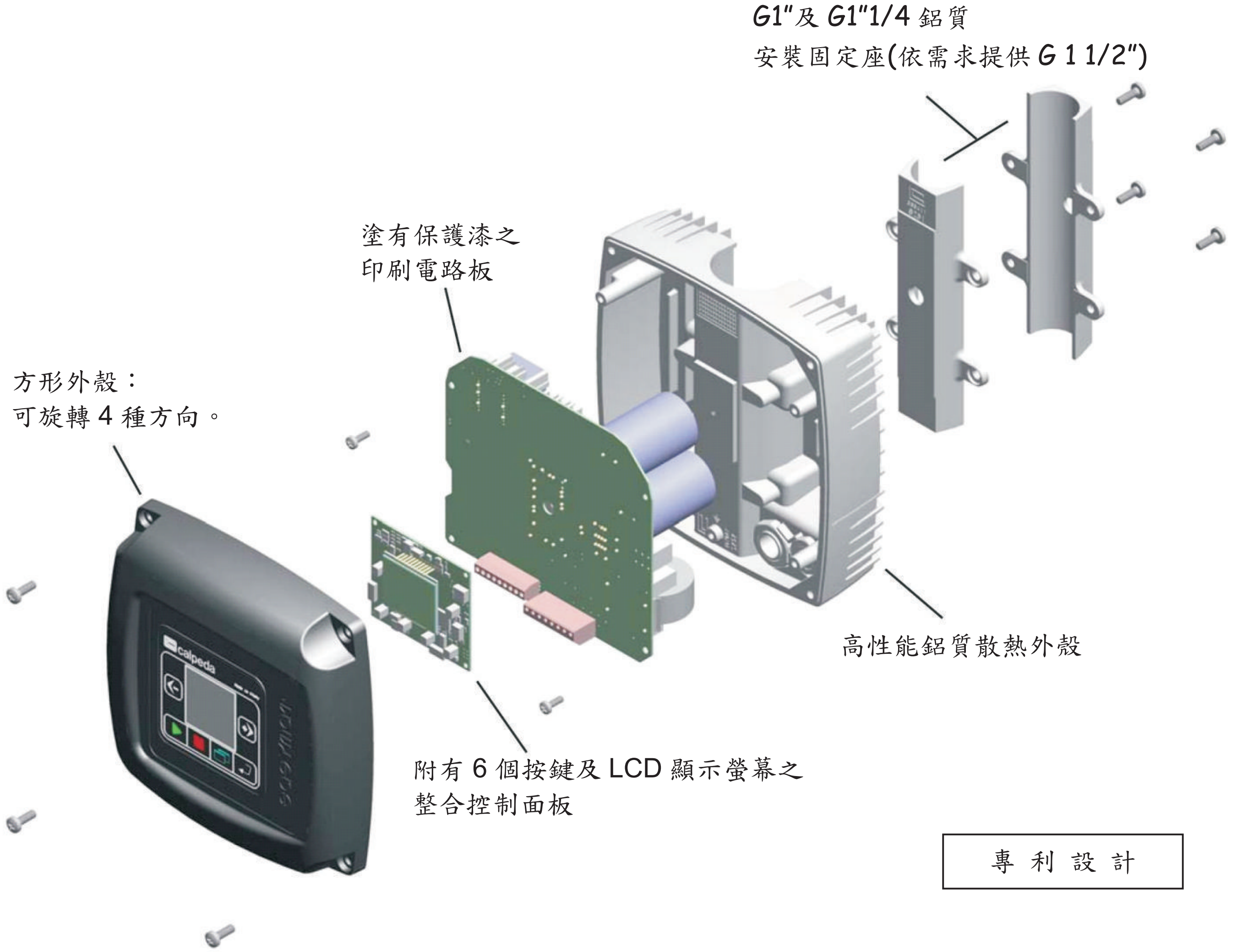
警示
此圖示表示：系統出現故障；故障情形編號會顯示在顯示區。

串接模式
此圖示表示：正在執行串接模式(最多 2 個泵浦)，上半部圖示表示連接到變頻器的泵浦正在運轉或是待機的狀態。下半部圖示則表示：若是泵浦為主要(圖示亮起)或是為輔助泵浦(圖示閃爍)。

EASYMAT 變頻器驅動之變頻系統

calpeda

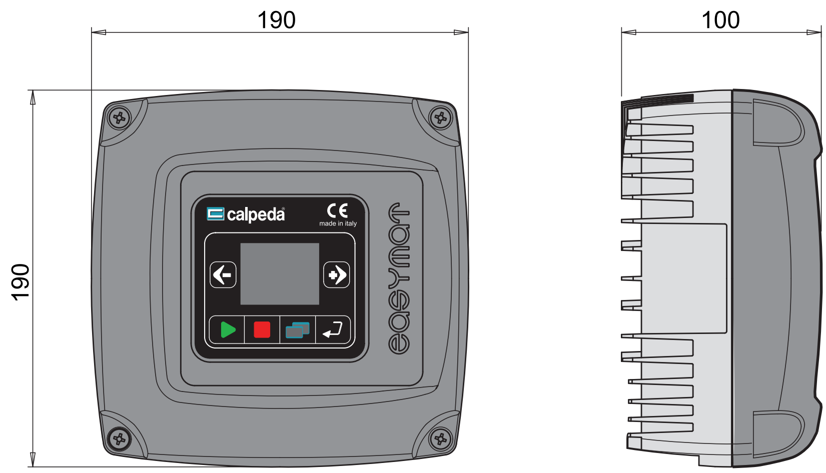
結構



重量 kg 1,9

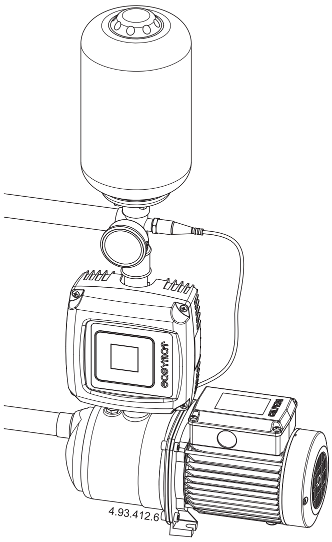
尺寸及重量

重量 kg 1,9

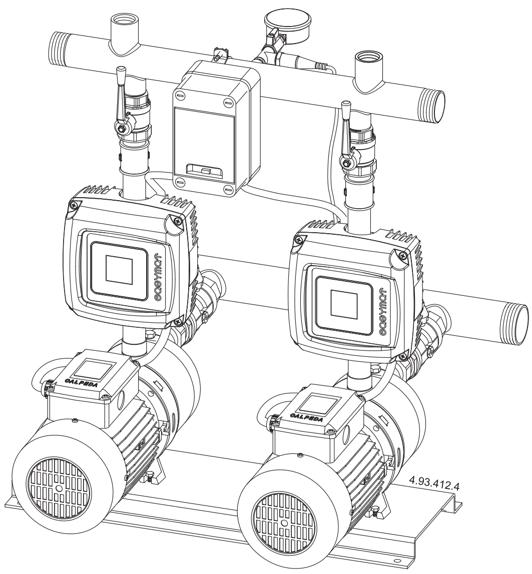


安裝範例

安裝 1 台泵浦之示意圖

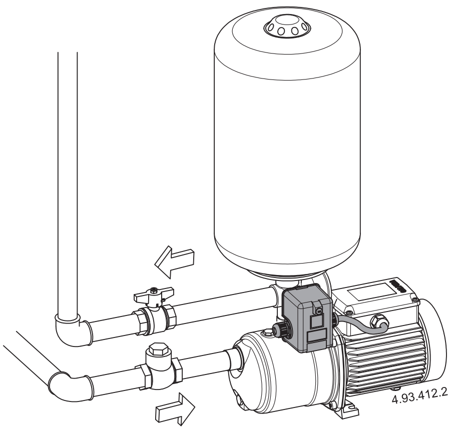


安裝 2 台泵浦之示意圖



現有系統改裝之範例

現有之壓差系統

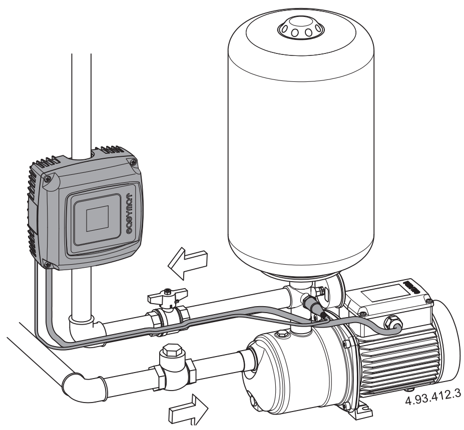


藉由EASYMAT，使用者無需變更現有之管路，即可輕易將現有壓差系統改裝成變頻系統。

改裝只需要下列步驟：

- 將壓力開關換成壓力傳送器
- 將EASYMAT鎖於水管上
- 將EASYMAT與馬達連接
- 接電

改裝完成之變頻系統



結構

機組含 Calpeda 泵浦、變頻控制箱、壓力檢知器、壓力桶、泵浦出入口球閥、逆止閥、出入口合流管與組合底座，組合而成整套機組。

設備說明

恆壓給水機組採用變頻器控制泵浦轉速變化，依使用壓力變化經壓力檢知器傳輸信號至變頻控制器，決定泵浦之運轉，保持恆壓設定值之設定如下：

每組恆壓機組可由 1-4 台泵浦所組成，可依據實際用水需求設計與搭配台數，自動調變泵浦機組交替並列運轉，但當系統壓力降至設定值以下時，經由壓力檢知器信號傳至控制箱，藉變頻器與壓力比例控制器而改變馬達頻率及泵浦轉速，本系統可依需求單台運轉或 2-4 交替並聯運轉，以達恆壓要求。泵浦可自動交替運轉，維持均等之使用率以減少故障，萬一泵浦有故障時，控制箱會顯示並且自動啟動另一台泵浦繼續供水，以防止給水中斷，又在不消耗水量時，泵浦水壓如上升至設定壓力時，則停止泵浦之運轉及至再次用水時，才會再次啟動供水。本加壓機組每台泵浦可獨立停止，以利於保養而不影響系統自動恆壓供水。

變頻控制箱

本系統之變頻控制箱包括主電源無熔線斷路器、微電腦變頻器、電源變壓器。控制功能如下：

恆壓泵浦機組可依據系統需求，全自動依設定壓力交替並列泵浦機組運轉以恆定管路水壓供水。
無水錘，緩衝啟動，緩衝停止，用多少水耗多少電，達到省電節能之效果。
內建自動 PID 控制：確保高低用水量時設定水壓之精確度，無需外掛獨立 PID 控制器。
-可選擇各別泵浦停止或自動變頻恆壓控制，以便各別泵浦維修保養時，亦不影響系統恆壓供水。
-泵浦可自動交替運轉，故障時全自動切換交替。
-採 LED 指示及按鍵輸入設定，可顯示設定壓力及輸出壓力小數點下一位。
-當恆壓機組泵浦交替運轉時，接替之泵浦會先啟動運轉達到適當轉速，而待交替之泵浦方可逐漸卸載，避免系統管路因交替期間造成壓力波動，且壓力波動須在+/- 0.2bar 之內。
-當系統供水源無水時，恆壓機組啟動自我偵測保護功能，以避免泵浦軸封乾轉損毀。
-恆壓機組控制程式，可預留擴充至 4 台泵浦設備程式，以便擴充時控制程式可以銜接。
-當系統微小流量供水需求時，為避免泵浦低速低效率運轉，可設定啟動差壓功能。
-恆壓機組具備過電壓、低電壓、過電流、過負載及曲線外運轉、管路壓力過高警報等保護功能。
-控制盤可提供警報及操作訊號，以便納入全廠監控系統監視。
-可視現場尖峰/離峰實際壓力需求，啟動壓力自動調整依時序控制功能，(8 組時段調控，1 週週期：每日； 可分別設定週一~週日) 。

壓力檢知器

測量範圍： 0～10(16) KG/CM^2，依設定壓力選配。

偵測原理： 壓力感應式，4～ 20mA 訊號輸入。保護等級：IP 65 或 NEMA4(含)以上。

壓力桶

配置隔膜式壓力桶 2L/8L/18 Liter ，依機組搭配設計。

2 台裝以上機組需配置 2 個壓力桶，當一個壓力桶發生異常時，不影響機組運作。

閥件

泵浦入口需配置全流量球閥，泵浦出口需配置全流量球閥與無聲逆止閥。

合流管

2 台裝以上機組配置出入口合流管，依並列流量設計尺寸，材質 SUS 304 以上。

組合底座

單台裝：臥式泵 5HP 以上，與立式泵浦配置鍍鋅鋼板底座，2 台裝以上全系列配置鍍鋅鋼板底座。

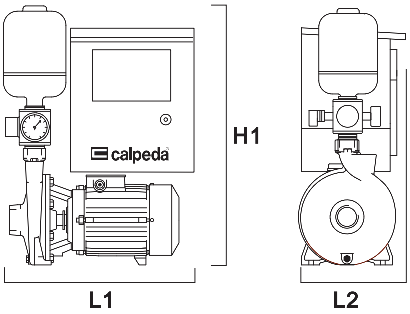
機組尺寸

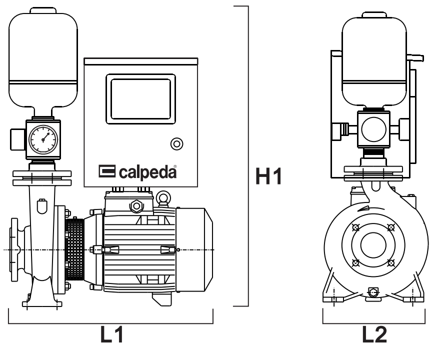
機組尺寸依需求型號另提供詳細規格尺寸圖。

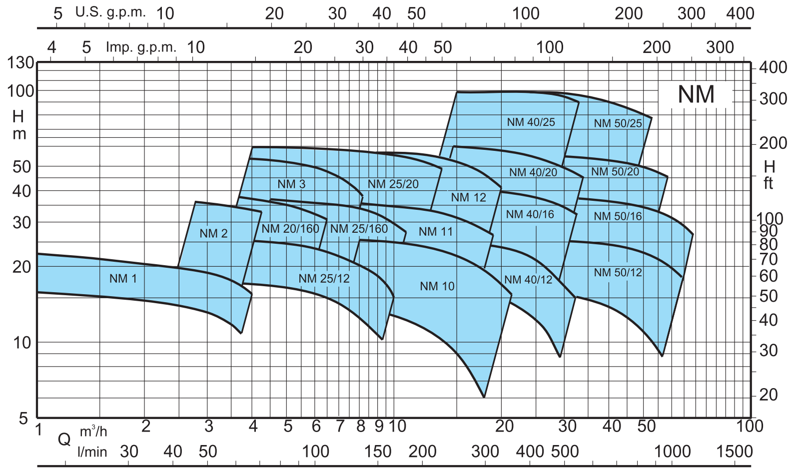
特殊需求

可依需求製作不鏽鋼控制箱、不鏽鋼壓力桶、機組避震裝置。

NM-VS



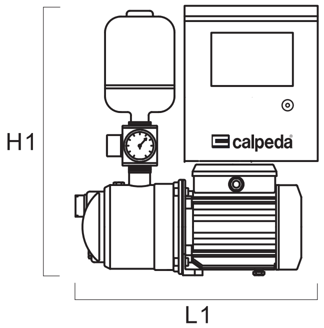


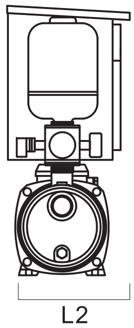


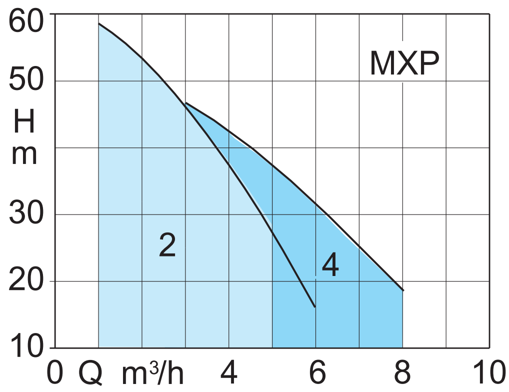
型號	馬達		變頻器	出口口徑	恆壓範圍值	流量範圍值	尺寸mm		
	kW	HP	HP		H m	LPM	L1	L2	H1
NM2/A/A-60-VS	0.75	1	1	1”	35.5 ~ 28.5	20 ~ 80	305	190	725
NM3BE-60-VS	1.5	2	2	1”	46.5 ~ 33.5	25 ~ 110	375	205	780
NM3AE-60-VS	2.2	3	3	1”	55 ~ 42	25 ~ 125	375	205	780
NM25/12AE-60/A-VS	0.75	1	1	1”	24.6 ~ 17	50 ~ 200	313	170	710
NM25/160BE-60-VS	1.1	1.5	2	1”	31.5 ~ 26.5	60 ~ 140	375	190	740
NM25/160AE-60-VS	1.5	2	2	1”	37.5 ~ 27.5	60 ~ 180	375	190	740
NM25/20BE-60-VS	2.2	3	3	1”	45.5 ~ 36.5	60 ~ 180	433	245	790
NM25/20AE-60-VS	3	4	5	1”	52.5 ~ 43	60 ~ 200	460	245	790
NM25/20SE-60-VS	4	5.5	5	1”	59.5 ~ 50	60 ~ 220	460	245	790
NM10/SE-60-VS	1.5	2	2	1”1/4	26 ~ 16.5	125 ~ 350	382	220	750
NM11/BE-60-VS	1.5	2	2	1”1/4	30.5 ~ 25	125 ~ 250	400	210	760
NM11/AE-60-VS	2.2	3	3	1”1/4	36 ~ 31	125 ~ 250	440	210	760
NM12/DE-60-VS	2.2	3	3	1”1/4	38 ~ 34	125 ~ 200	440	240	800
NM12/CE-60-VS	3	4	5	1”1/4	44.5 ~ 37	125 ~ 250	470	240	800
NM12/AE-60-VS	4	5.5	5	1”1/4	56.5 ~ 51	125 ~ 250	470	240	800
NM40/12A-60/A-VS	2.2	3	3	1”½	22.3 ~ 13.7	280 ~ 630	450	210	780
NM40/16C-60/A-VS	2.2	3	3	1”½	25.1 ~ 15.4	280 ~ 550	450	240	820
NM40/16B-60/A-VS	3	4	5	1”½	30.6 ~ 19.2	280 ~ 630	475	240	820
NM40/16A-60/A-VS	4	5.5	5	1”½	36.9 ~ 25.6	280 ~ 700	475	240	820
NM40/20C-60/A-VS	4	5.5	5	1”½	43 ~ 39	280 ~ 400	495	265	870
NM40/20B-60/A-VS	5.5	7.5	7.5	1”½	51.5 ~ 40	280 ~ 500	525	265	870
NM40/20A-60/A-VS	7.5	10	10	1”½	59 ~ 47	280 ~ 550	525	265	870
NM50/12A-60/A-VS	4	5.5	5	2”	24.6 ~ 14.8	550 ~ 1200	495	240	830
NM50/16B-60/A-VS	5.5	7.5	7.5	2”	34.9 ~ 17.1	550 ~ 1200	525	265	870
NM50/16A-60/A-VS	7.5	10	10	2”	41.6 ~ 26.1	550 ~ 1250	525	265	870
NM50/20B-60/A-VS	9.2	12.5	15	2”	50.6 ~ 30.2	450 ~ 1100	640	265	890
NM50/20A-60/A-VS	11	15	15	2”	57.7 ~ 36.2	450 ~ 1200	640	265	890

*尺寸數據僅供參考，正確數據依實際測量為準

MXP-VS-FR



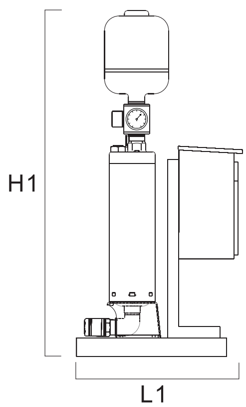


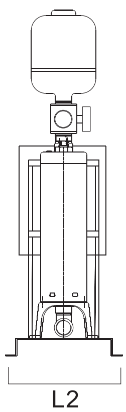


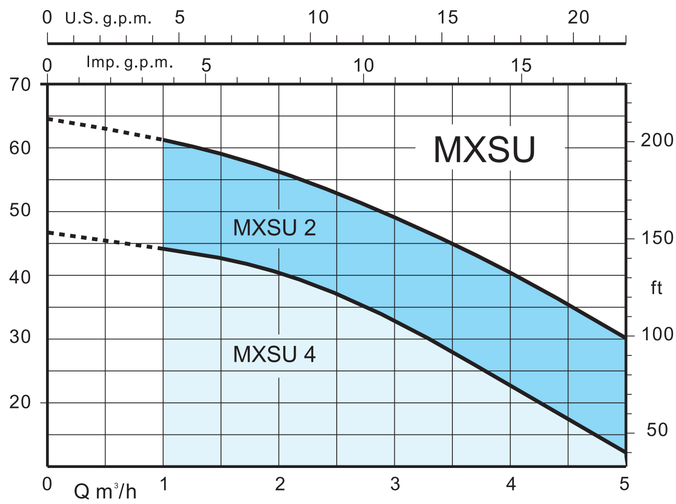
型號	馬達		變頻器	出口口徑	恆壓範圍值	流量範圍值	尺寸mm		
	kW	HP	HP		H m	LPM	L1	L2	H1
MXP 203/A-VS-FR	0.45	1	1	1”	29 ~8	16.6 ~ 83.3	430	250	480
MXP 204/A-VS-FR	0.55	1	1	1”	40 ~9	16.6 ~ 90	430	250	480
MXP 403/A-VS-FR	0.55	1	1	1”	30 ~ 10	37.5 ~ 120	430	250	480
MXP 404/A-VS-FR	0.75	1	1	1”	40 ~ 16	37.5 ~ 120	430	250	480
MXP 203X/A-VS-FR	0.45	1	1	1”	31 ~9	16.6 ~ 80	430	250	480
MXP 402X/A-VS-FR	0.55	1	1	1”	20 ~ 6	16.6 ~ 80	430	250	480
MXP 403X/A-VS-FR	0.55	1	1	1”	30 ~ 10	37.5 ~ 133	430	250	480
MXP 404X/A-VS-FR	0.75	1	1	1”	41~ 13	37.5 ~ 133	430	250	480

*尺寸數據僅供參考，正確數據依實際測量為準

MXSU-VS



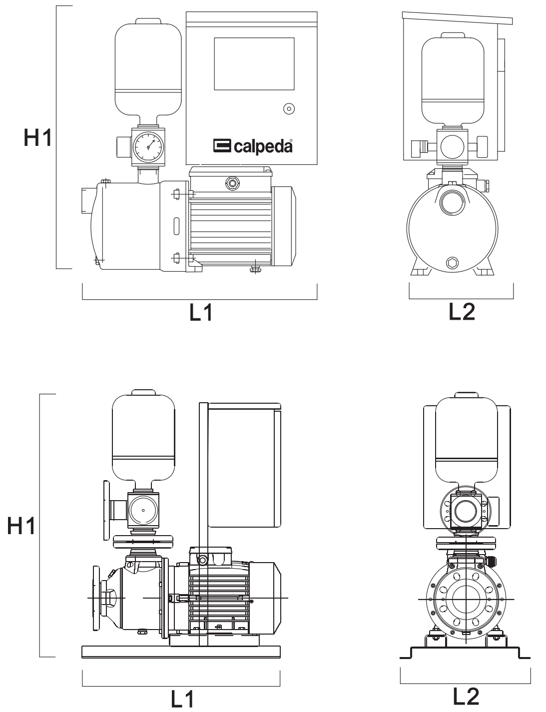


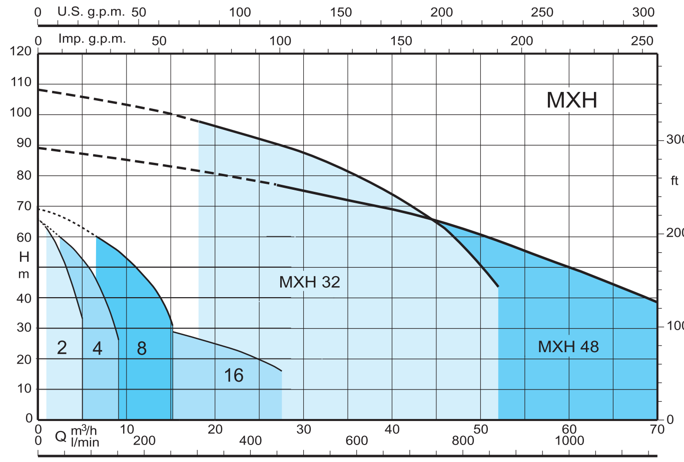


型號	馬達		變頻器	出口口徑	恆壓範圍值	流量範圍值	尺寸mm		
	kW	HP	HP		H m	LPM	L1	L2	H1
MXSU 203-60/A-VS	0.75	1	1	1”	46 ~ 22.5	16.6 ~ 83.3	430	310	900
MXSU 204-60/A-VS	0.9	1.2	2	1”	61 ~30	16.6 ~ 83.3	430	310	900
MXSU 402-60/A-VS	0.9	1.2	2	1 ½”	28 ~11	41.6 ~ 150	430	310	900
MXSU 403-60/A-VS	1.1	1.5	2	1 ½”	42.5 ~ 16.5	41.6 ~ 150	430	310	900

*尺寸數據僅供參考，正確數據依實際測量為準

MXH-VS

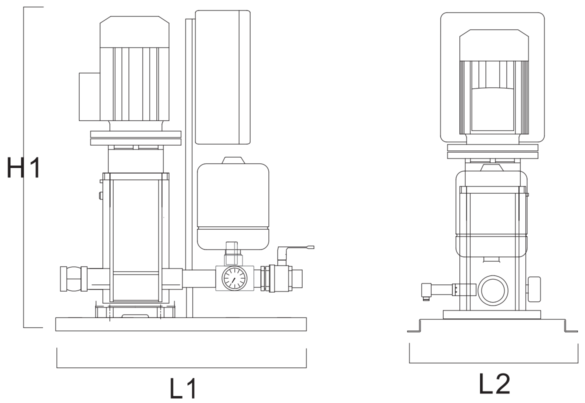


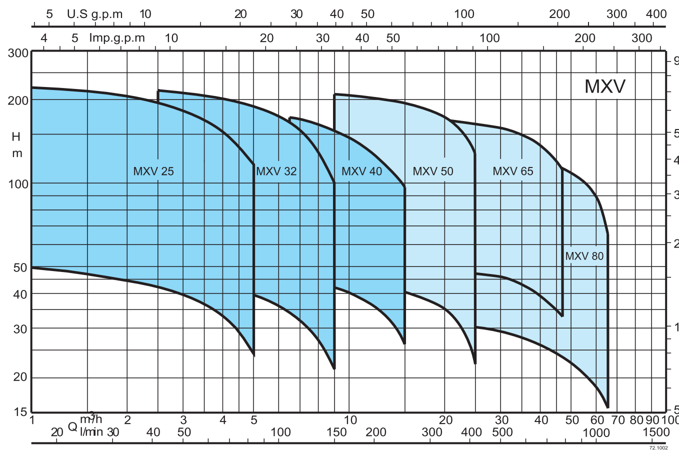


型號	馬達		變頻器	出口口徑	恆壓範圍值	流量範圍值	尺寸mm		
	kW	HP	HP		H m	LPM	L1	L2	H1
MXH 202-60-VS	0.55	0.75	1	1”	31 ~ 19	16.6 ~ 75	400	250	520
MXH 203-60/A-VS	0.75	1	1	1”	47 ~ 28.5	16.6 ~ 75	400	250	520
MXH 204-60/A-VS	1.1	1.5	2	1”	63 ~ 38.5	16.6 ~ 75	453	250	550
MXH 402-60/A-VS	0.75	1	1	1”	29.5 ~ 17	41.6 ~ 133	400	250	520
MXH 403-60/A-VS	1.1	1.5	2	1”	45.5 ~ 26.5	41.6 ~ 133	400	250	520
MXH 404-60-VS	1.5	2	2	1”	60 ~ 35.5	41.6 ~ 133	453	250	550
MXH 802-60-VS	1.5	2	2	1”	31.3 ~ 18	82.3 ~ 233	453	250	550
MXH 803-60-VS	1.8	2.5	3	1”	47 ~ 26.5	82.3 ~233	493	250	550
MXH 804-60-VS	2.2	3	3	1”	63 ~ 38	82.3 ~ 233	522	250	550
MXH 1602-60-VS	2.2	3	3	1”½	33 ~ 20	100 ~ 400	504	250	550
MXH 1603-60-VS	3	4	5	1”½	49.5 ~ 30	100 ~ 400	575	250	550
MXH 1604-60-VS	4	5.5	5	1”½	66 ~ 40	100 ~ 400	612	250	550
MXH-F 3201-60-VS	4	5.5	5	2”	24.5 ~ 15	300 ~ 783	482	180	860
MXH-F 3202-60-VS	7.5	10	10	2”	49 ~ 29	300 ~ 783	534	258	860
MXH-F 3203-60-VS	11	15	15	2”	73.5 ~ 47.5	300 ~ 783	658	260	860
MXH-F 3204-60-VS	11	15	15	2”	73.5 ~ 47.5	300 ~ 783	658	260	860
MXH-F 4801-60-VS	4	5.5	5	2”½	25.5 ~ 13	450 ~ 1083	545	180	860
MXH-F 4802-60-VS	9.2	12.5	15	2”½	51 ~ 27.5	450 ~ 1083	643	260	860
MXH-F 4803-60-VS	15	20	20	2”½	78 ~ 44.5	450 ~ 1083	799	260	860

*尺寸數據僅供參考，正確數據依實際測量為準

MXV-VS





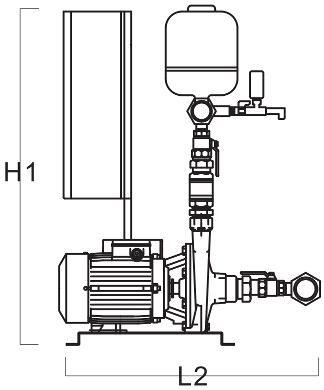
型號	馬達		變頻器	出口口徑	恆壓範圍值 H m	流量範圍值 LPM	尺寸mm		
	kW	HP	HP				L1	L2	H1
MXV 25-205-60-VS	1.5	2	2	1”	78 ~ 48	16.6 ~ 75	680	450	900
MXV 25-206-60-VS	2.2	3	3	1”	94 ~ 57.6	16.6 ~ 75	680	450	900
MXV 25-207-60-VS	2.2	3	3	1”	110 ~ 67	16.6 ~ 75	680	450	900
MXV 25-208-60-VS	3	4	5	1”	125 ~ 76.8	16.6 ~ 75	680	450	900
MXV 25-210-60-VS	4	5.5	5	1”	156 ~ 96	16.6 ~ 75	680	450	900
MXV 32-405-60-VS	2.2	3	3	1”1/4	76 ~ 46.3	41.6 ~ 133.3	680	450	900
MXV 32-406-60-VS	3	4	5	1”1/4	91 ~ 55.5	41.6 ~ 133.3	680	450	900
MXV 32-407-60-VS	3	4	5	1”1/4	106 ~ 64.8	41.6 ~ 133.3	680	450	900
MXV 32-408-60-VS	4	5.5	5	1”1/4	121 ~ 74.1	41.6 ~ 133.3	680	450	900
MXV 32-410-60-VS	5	5.5	5	1”1/4	151 ~ 92.6	41.6 ~ 133.3	680	450	900
MXV 40-805-60-VS	4	5.5	5	1”½	75 ~ 50	108.3 ~ 233.3	680	450	900
MXV 40-806-60-VS	4	5.5	5	1”½	90 ~ 60	108.3 ~ 233.3	680	450	900
MXV 40-807-60-VS	5.5	7.5	7.5	1”½	105 ~ 70	108.3 ~ 233.3	680	450	900
MXV 40-808-60-VS	5.5	7.5	7.5	1”½	120 ~ 80	108.3 ~ 233.3	680	450	900
MXV 40-810-60-VS	7.5	10	10	1”½	150 ~ 100	108.3 ~ 233.3	680	450	1000
MXV 50-1602-60-VS	4	5.5	5	2”	45 ~ 31	150 ~ 366.6	680	450	1000
MXV 50-1603-60-VS	5.5	7.5	7.5	2”	70 ~ 53	150 ~ 366.6	680	450	1000
MXV 50-1604-60-VS	7.5	10	10	2”	93 ~ 70	150 ~ 366.6	680	450	1000
MXV 50-1605-60-VS	11	15	15	2”	117 ~ 88	150 ~ 366.6	680	450	1000
MXV 50-1606-60-VS	11	15	15	2”	140 ~ 105	150 ~ 366.6	680	450	1000
MXV 65-3202-60-VS	7.5	10	10	2”½	49.5 ~ 37.5	300 ~ 700	680	450	1000
MXV 65-3203-60-VS	11	15	15	2”½	74 ~ 57	300 ~ 700	680	450	1000
MXV 65-3204-60-VS	15	20	20	2”½	99 ~ 76	300 ~ 700	680	450	1200
MXV 65-3205-60-VS	18.5	25	25	2”½	124 ~ 95	300 ~ 700	680	450	1200
MXV 65-3206-60-VS	22	30	30	2”½	148 ~ 115	300 ~ 700	680	450	1200
MXV 80-4802-60-VS	11	15	15	3”	51.5 ~ 35.5	450 ~ 1000	680	450	1000
MXV 80-4803-60-VS	15	20	20	3”	77.5 ~ 53.5	450 ~ 1000	680	450	1200
MXV 80-4804-60-VS	18.5	25	25	3”	103 ~ 71	450 ~ 1000	680	450	1200
MXV 80-4805-60-VS	22	30	30	3”	129 ~ 89	450 ~ 1000	680	450	1200

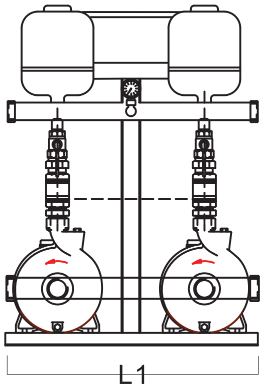
*尺寸數據僅供參考，正確數據依實際測量為準

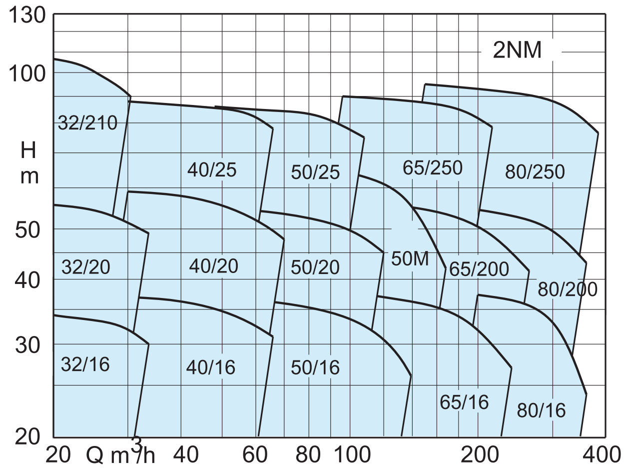
靜音恆壓變頻泵浦組

calpeda

2NM-2VS





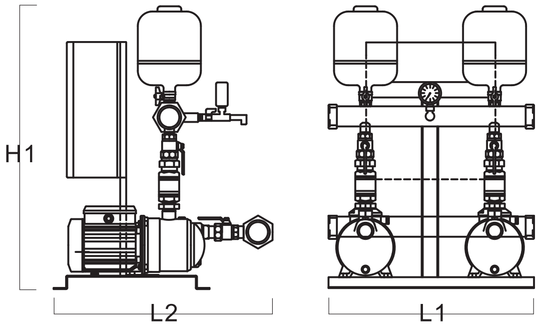


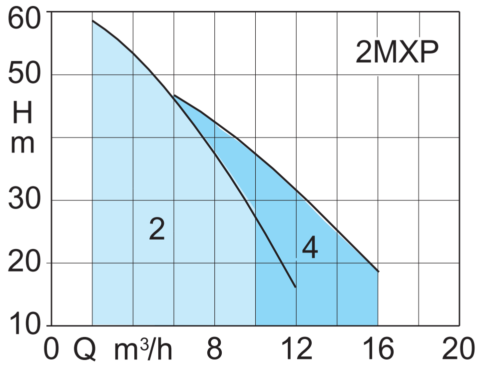
型號	馬達		變頻器	入-出合流管	恆壓範圍值 Hm	流量範圍值 LPM	尺寸mm		
	kW	HP	HP				L1	L2	H1
2NM 2/A/A-60-2VS	0.75	1	1	1”½ -1”½	35.5 ~ 28.5	40 ~ 160	620	750	950
2NM 3/BE-60-2VS	1.5	2	2	1”½ -1”½	46.5 ~ 33.5	50 ~ 220	620	750	1000
2NM 3/AE-60-2VS	2.2	3	3	1”½ -1”½	55 ~ 42	50 ~ 250	620	750	1000
2NM 25/12AE-60/A-2VS	0.75	1	1	2”½ -2”	24.6 ~ 17	100 ~ 400	620	700	950
2NM 25/160BE-60/A-2VS	1.1	1.5	2	2”½ -2”	31.5 ~ 26.5	120 ~ 280	620	800	1000
2NM 25/160AE-60/A-2VS	1.5	2	2	2”½ -2”	37.5 ~ 27.5	120 ~ 360	620	800	1000
2NM 25/20BE-60-2VS	2.2	3	3	2”½ -2”	45.5 ~ 36.5	120 ~ 360	620	800	1000
2NM 25/20AE-60-2VS	3	4	5	2”½ -2”	52.5 ~ 43	120 ~ 400	620	900	1000
2NM 20/SE-60-2VS	4	5.5	5	2”½ -2”	59.5 ~ 50	120 ~ 440	620	900	1100
2NM 10/SE-60-2VS	1.5	2	2	3”-2”½	26 ~ 16.5	250 ~ 700	620	900	1000
2NM 11/BE-60-2VS	1.5	2	2	3”-2”½	30.5 ~ 25	250 ~ 500	620	900	1000
2NM 11/AE-60-2VS	2.2	3	3	3”-2”½	36 ~ 31	250 ~ 500	620	900	1000
2NM 12/DE-60-2VS	2.2	3	3	3”-2”½	38 ~ 34	250 ~ 400	620	950	1000
2NM 12/CE-60-2VS	3	4	5	3”-2”½	44.5 ~ 37	250 ~ 500	620	1000	1100
2NM 12/AE-60-2VS	4	5.5	5	3”-2”½	56.5 ~ 51	250 ~ 500	620	1000	1100

2NM 40/12A-60/A-2VS	2.2	3	3	DN100-DN80	22.3 ~ 13.7	560 ~ 1260	840	750	1200
2NM 40/16C-60/A-2VS	2.2	3	3	DN100-DN80	25.1 ~ 15.4	560 ~ 1100	840	800	1200
2NM 40/16B-60/A-2VS	3	4	5	DN100-DN80	30.6 ~ 19.2	560 ~ 1260	860	850	1200
2NM 40/16A-60/A-2VS	4	5.5	5	DN100-DN80	36.9 ~ 25.6	560 ~ 1400	860	850	1250
2NM 40/20C-60/A-2VS	4	5.5	5	DN100-DN80	43 ~ 39	560 ~ 800	860	900	1250
2NM 40/20B-60/A-2VS	5.5	7.5	7.5	DN100-DN80	51.5 ~ 40	560 ~ 1000	860	900	1350
2NM 40/20A-60/A-2VS	7.5	10	10	DN100-DN80	59 ~ 47	560 ~ 1100	860	900	1350
2NM 50/12A-60/A-2VS	4	5.5	5	DN125-DN100	24.6 ~ 14.8	1100 ~ 2400	860	900	1350
2NM 50/16B-60/A-2VS	5.5	7.5	7.5	DN125-DN100	34.9 ~ 17.1	1100 ~ 2400	860	950	1400
2NM 50/16A-60/A-2VS	7.5	10	10	DN125-DN100	41.6 ~ 26.1	1100 ~ 2500	860	950	1400
2NM 50/20B-60/A-2VS	9.2	12.5	15	DN125-DN100	50.6 ~ 30.2	900 ~ 2200	860	1000	1500
2NM 50/20A-60/A-2VS	11	15	15	DN125-DN100	57.7 ~ 36.2	900 ~ 2400	860	1000	1500

*尺寸數據僅供參考，正確數據依實際測量為準

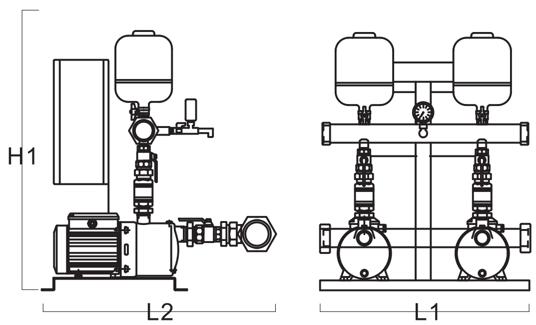
2MXP-2VS

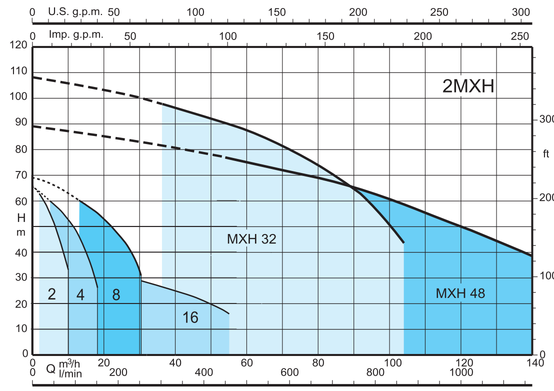




型號	馬達		變頻器	入-出合流管	恆壓範圍值 H m	流量範圍值 LPM	尺寸mm		
	kW	HP	HP				L1	L2	H1
2MXP 202-60-2VS	0.45	0.6	1	1”½ - 1”½	29.5 ~ 13	33.2 ~ 166.6	620	550	950
2MXP 203-60-2VS	0.75	1	1	1”½ - 1”½	45 ~21.5	33.2 ~ 166.6	620	550	950
2MXP 204-60-2VS	0.75	1	1	1”½ - 1”½	58.5 ~27	33.2 ~ 166.6	620	550	950
2MXP 402-60-2VS	0.75	1	1	1”½ - 1”½	29.5 ~ 17.5	83.2 ~ 232	620	550	950
2MXP 403-60-2VS	1.1	1.5	2	1”½ - 1”½	44 ~ 24	83.2 ~ 232	620	550	950
2MXP 203X-60-2VS	0.75	1	1	1”½ - 1”½	45 ~21.5	33.2 ~ 166.6	620	550	950
2MXP 402X-60-2VS	0.75	1	1	1”½ - 1”½	29.5 ~ 17.5	83.2 ~ 232	620	550	950
2MXP 403X-60-2VS	1.1	1.5	2	1”½ - 1”½	44 ~ 24	83.2 ~ 232	620	550	950

2MXH-2VS

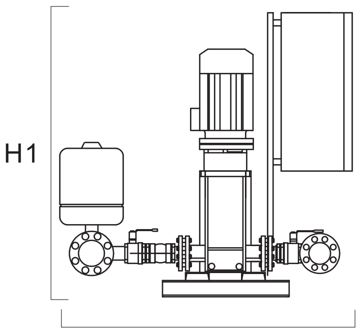


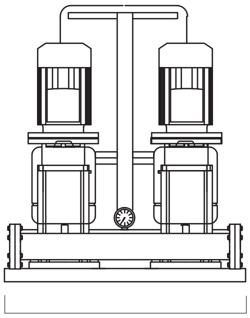


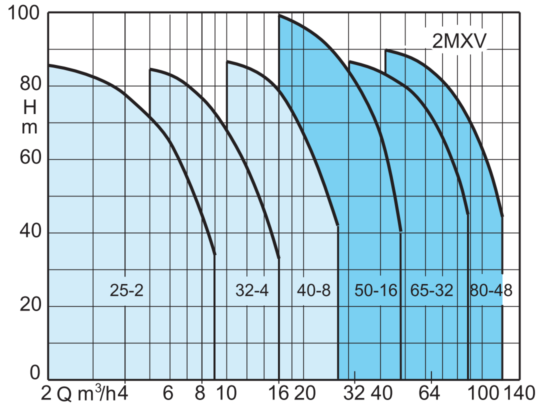
型號	馬達		變頻器	入-出合流管	恆壓範圍值 H m	流量範圍值 LPM	尺寸mm		
	kW	HP	HP				L1	L2	H1
2MXH 202-60-2VS	0.55	0.75	1	2”- 1”½	31 ~ 19	33.2 ~ 150	620	550	950
2MXH 203-60/A-2VS	0.75	1	1	2”- 1”½	47 ~ 28.5	33.2 ~ 150	620	550	950
2MXH 204-60/A-2VS	1.1	1.5	2	2”- 1”½	63 ~ 38.5	33.2 ~ 150	620	550	950
2MXH 402-60/A-2VS	0.75	1	1	2”- 1”½	29.5 ~ 17	83.2 ~ 266	620	550	950
2MXH 403-60/A-2VS	1.1	1.5	2	2”- 1”½	45.5 ~ 26.5	83.2 ~ 266	620	550	950
2MXH 404-60-2VS	1.5	2	2	2”- 1”½	60 ~ 35.5	83.2 ~ 266	620	550	950
2MXH 802-60-2VS	1.5	2	2	2”½ - 2”	31.3 ~ 18	164.6 ~ 466	620	550	950
2MXH 803-60-2VS	1.8	2.5	3	2”½ - 2”	47 ~ 26.5	164.6 ~ 466	620	650	950
2MXH 804-60-2VS	2.2	3	3	2”½ - 2”	63 ~ 38	164.6 ~ 466	620	650	950
2MXH 1602-60-2VS	2.2	3	3	3 - 2”½	33 ~ 20	200 ~ 800	620	920	950
2MXH 1603-60-2VS	3	4	5	3 - 2”½	49.5 ~ 30	200 ~ 800	620	920	1000
2MXH 1604-60-2VS	4	5.5	5	3 - 2”½	66 ~ 40	200 ~ 800	620	970	1000
2MXH-F 3201-60-2VS	4	5.5	5	DN125-DN100	24.5 ~ 15	600 ~ 1566	860	970	1000
2MXH-F 3202-60-2VS	7.5	10	10	DN125-DN100	49 ~ 29	600 ~ 1566	860	1100	1300
2MXH-F 3203-60-2VS	11	15	15	DN125-DN100	73.5 ~ 47.5	600 ~ 1566	860	1100	1300
2MXH-F 4801-60-2VS	4	5.5	5	DN150-DN125	25.5 ~ 13	900 ~ 2166	860	1000	1000
2MXH-F 4802-60-2VS	9.2	12.5	15	DN150-DN125	51 ~ 27.5	900 ~ 2166	860	1100	1300
2MXH-F 4803-60-2VS	15	20	20	DN150-DN125	78 ~ 44.5	900 ~ 2166	860	1300	1300

*尺寸數據僅供參考，正確數據依實際測量為準

2MXV-2VS







型號	馬達		變頻器	入-出合流管	恆壓範圍值	流量範圍值	尺寸mm		
	kW	HP	HP		H m	LPM	L1	L2	H1
2MXV 25-205-60-2VS	1.5	2	2	1”½ - 1”½	78 ~ 48	33.2 ~ 150	900	1000	1000
2MXV 25-206-60-2VS	2.2	3	3	1”½ - 1”½	94 ~ 57.6	33.2 ~ 150	900	1000	1000
2MXV 25-207-60-2VS	2.2	3	3	1”½ - 1”½	110 ~ 67	33.2 ~ 150	900	1000	1000
2MXV 25-208-60-2VS	3	4	5	1”½ - 1”½	125 ~ 76.8	33.2 ~ 150	900	1000	1000
2MXV 25-210-60-2VS	4	5.5	5	1”½ - 1”½	156 ~ 96	33.2 ~ 150	900	1000	1000
2MXV 32-405-60-2VS	2.2	3	3	2”- 2”	76 ~ 46.3	83.2 ~ 266.6	900	1000	1000
2MXV 32-406-60-2VS	3	4	5	2”- 2”	91 ~ 55.5	83.2 ~ 266.6	900	1000	1000
2MXV 32-407-60-2VS	3	4	5	2”- 2”	106 ~ 64.8	83.2 ~ 266.6	900	1000	1000
2MXV 32-408-60-2VS	4	5.5	5	2”- 2”	121 ~ 74.1	83.2 ~ 266.6	900	1000	1000
2MXV 32-410-60-2VS	5	5.5	5	2”- 2”	151 ~ 92.6	83.2 ~ 266.6	900	1000	1000
2MXV 40-805-60-2VS	4	5.5	5	2”½ - 2”½	75 ~ 50	216.6 ~ 466.6	900	1000	1000
2MXV 40-806-60-2VS	4	5.5	5	2”½ - 2”½	90 ~ 60	216.6 ~ 466.6	900	1000	1000
2MXV 40-807-60-2VS	5.5	7.5	7.5	2”½ - 2”½	105 ~ 70	216.6 ~ 466.6	900	1000	1000
2MXV 40-808-60-2VS	5.5	7.5	7.5	2”½ - 2”½	120 ~ 80	216.6 ~ 466.6	900	1000	1000
2MXV 40-810-60-2VS	7.5	10	10	2”½ - 2”½	150 ~ 100	216.6 ~ 466.6	900	1000	1000
2MXV 50-1602-60-2VS	4	5.5	5	DN80-DN80	45 ~ 31	300 ~ 733.2	900	1000	1000
2MXV 50-1603-60-2VS	5.5	7.5	7.5	DN80-DN80	70 ~ 53	300 ~ 733.2	1100	1200	1100
2MXV 50-1604-60-2VS	7.5	10	10	DN80-DN80	93 ~ 70	300 ~ 733.2	1100	1200	1000
2MXV 50-1605-60-2VS	11	15	15	DN80-DN80	117 ~ 88	300 ~ 733.2	1100	1200	1000
2MXV 50-1606-60-2VS	11	15	15	DN80-DN80	140 ~ 105	300 ~ 733.2	1100	1200	1000
2MXV 65-3202-60-2VS	7.5	10	10	DN100-DN100	49.5 ~ 37.5	600 ~ 1400	1100	1200	1000
2MXV 65-3203-60-2VS	11	15	15	DN100-DN100	74 ~ 57	600 ~ 1400	1200	1200	1200
2MXV 65-3204-60-2VS	15	20	20	DN100-DN100	99 ~ 76	600 ~ 1400	1200	1200	1200
2MXV 65-3205-60-2VS	18.5	25	25	DN100-DN100	124 ~ 95	600 ~ 1400	1200	1200	1200
2MXV 65-3206-60-2VS	22	30	30	DN100-DN100	148 ~ 115	600 ~ 1400	1200	1200	1200
2MXV 80-4802-60-2VS	11	15	15	DN125-DN125	51.5 ~ 35.5	900 ~ 2000	1200	1200	1200
2MXV 80-4803-60-2VS	15	20	20	DN125-DN125	77.5 ~ 53.5	900 ~ 2000	1200	1200	1200
2MXV 80-4804-60-2VS	18.5	25	25	DN125-DN125	103 ~ 71	900 ~ 2000	1200	1200	1200
2MXV 80-4805-60-2VS	22	30	30	DN125-DN125	129 ~ 89	900 ~ 2000	1200	1200	1200

*尺寸數據僅供參考，正確數據依實際測量為準