

PATENTED



### Vantaggi

#### Pressione costante

Easymat, attraverso l'inverter integrato, mantiene la pressione costante quando cambia la quantità d'acqua richiesta dall'utente.

#### Risparmio energetico

Easymat, lavorando a velocità variabile, consuma sempre l'energia richiesta istantaneamente dall'impianto.

#### Affidabilità di sistema

Easymat, grazie alla sua costruzione brevettata, non essendo attraversato dal liquido dell'impianto, non è influenzato nel suo funzionamento da eventuali impurità contenute in esso. Inoltre, il sistema è predisposto per l'installazione di un galleggiante ed è integrato della funzione contro la marcia a secco.

#### Flessibilità

Easymat, per la sua particolare costruzione (brevettata), non è a contatto con il liquido pompato. Questo consente una maggiore flessibilità d'installazione, in quanto non è necessario intervenire sui tubi nè installare valvole di intercettazione sull'impianto.

#### Facilità di utilizzo

Predisposto con un display di comunicazione, la scelta del punto di lavoro diventa molto semplice ed intuitiva.

#### Possibilità di colloquio tra unità

La flessibilità del sistema permette di assemblare più unità facendole colloquiare attraverso un microprocessore, il quale può comandare fino a 2 Easymat con un unico trasduttore di pressione.

### Esecuzione

Sistema a velocità variabile pilotato da inverter per il controllo della pressione di utilizzo negli impianti domestici e residenziali. L'Easymat viene applicato alla tubazione di mandata e il suo sistema di aggancio e di raffreddamento (brevettato) lo rendono facile da assemblare e di dimensioni compatte.

L'Easymat viene fornito completo di  **sensore di pressione**  attacco G 1/4 e cavo lunghezza 1,5 m.

### Impieghi

Inverter per il controllo automatico di pompe per l'approvvigionamento e l'aumento di pressione dell'acqua.

Il sistema mantiene costante la pressione all'interno dell'impianto e comanda l'avvio e l'arresto della pompa in funzione delle richieste delle utenze.

#### Protegge la pompa:

- Contro il funzionamento a secco
- Contro il funzionamento a bocca chiusa
- Contro sovracorrenti nel motore
- Contro sovratensioni o sottotensioni nella rete di alimentazione

### Limiti d'impiego

- EASYMAT MM** - Tensione in ingresso: 1~ 230V  $\pm$ 10%  
 - Tensione in uscita: 1~ 230V
- EASYMAT MT** - Tensione in ingresso: 1~ 230V  $\pm$ 10%  
 - Tensione in uscita: 3~ 230V

Frequenza in ingresso: 50-60 Hz

Frequenza in uscita: fino a 70 Hz

Grado di protezione: IP55

Massima temperatura ambiente: 40°C

Temperatura liquido fino a 40 °C

Portata minima: 3 l/min

Altitudine: non superiore a 1000 m, all'interno di un locale.

### Costruzione

(Esecuzione standard)

Il sistema è composto da:

- Variatore di frequenza.
- Sensore di pressione.
- Viti di fissaggio
- Morsettiera generale.
- Pressacavi.
- Guarnizione a fori multipli.

#### A richiesta:

- Culle per connessione al tubo.
- Filtro in ingresso e filtro in uscita.

### Tipo

Tipo (monofase)	Massima corrente erogata dal variatore di frequenza A	Potenza tipica motore 230V kW
Easymat 9,2MM	9,2	0,37 - 1,5
Tipo (trifase)	Massima corrente erogata dal variatore di frequenza A	Potenza tipica motore 230V kW
Easymat 9,2MT	9,2	0,37 - 2,2

### Pannello di controllo

EASYMAT è equipaggiato con un sistema di controllo che permette di impostare e di monitorare un grande numero di parametri del sistema.

I **2 pulsanti di navigazione** sono utilizzati per navigare all'interno dei differenti parametri di funzionamento.

Allo stesso tempo si possono usare i pulsanti per muoversi all'interno dei menù di set-up e variare le differenti opzioni.

Il display LCD customizzato dà una facile panoramica dello stato del sistema e dei parametri operativi.

Le icone sopra e sotto l'area del display spiegano in quale modo EASYMAT sta lavorando e se ci sono alcuni problemi nel sistema.

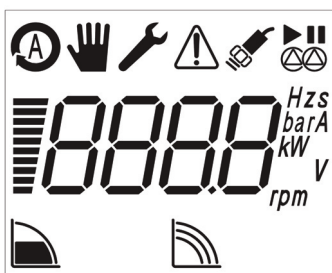
I **4 pulsanti di set-up** sono creati per entrare e muoversi tra i menù di set-up per far partire e fermare la pompa. I simboli aiutano a capire la funzione di ciascun pulsante.

Con questi 4 pulsanti e i 2 pulsanti di navigazione si possono gestire tutti i set-up e i parametri operativi **senza l'uso di un altro pannello di controllo o di un computer.**



4.93.410

### Display LCD



Il display LCD integrato customizzato dà una facile panoramica dello stato del sistema e dei parametri di funzionamento.



#### AREA DISPLAY

L'area del display mostra lo stato dei parametri della pompa.

Le **ICONE OPERATIVE** indicano in che modalità di funzionamento sta operando il sistema:



#### Modalità a pressione costante

Il sistema mantiene la pressione dell'impianto costante nel caso di variazioni della quantità d'acqua richiesta dalle utenze. La pressione di funzionamento è impostabile dall'utente in funzione delle necessità.

#### Modalità a velocità fissa

Il sistema lavora a una velocità di rotazione prefissata, l'utente può variare la velocità di rotazione in funzione delle necessità.

Le **icone di sistema** danno le indicazioni relative a come sta operando il sistema:



#### Modalità di funzionamento Automatica (Auto Mode)

L'icona indica che il sistema sta operando in modalità automatica (modalità a pressione costante) la modalità a pressione costante è indicata dall'icona presente nella parte bassa del display.

#### Modalità di funzionamento Manuale (Manual Mode)

L'icona indica che il sistema sta operando in modalità manuale (modalità a velocità fissa), mediante i pulsanti di navigazione l'utente può variare la velocità, la modalità a velocità fissa è indicata dall'icona presente nella parte bassa del display.

#### Modalità Programmazione (Set-up Mode)

Se l'icona è attiva indica che si è all'interno del menù di programmazione, all'interno di questa modalità è possibile configurare i parametri di funzionamento dell'EASYMAT. Mediante i pulsanti di navigazione è possibile scorrere i vari parametri ed eventualmente modificarli.

#### Stato del sensore di pressione (Sensor State)

Indica lo stato del sensore di pressione collegato all'EASYMAT; se acceso indica che il sensore è funzionante se lampeggia indica un guasto o un errato collegamento del sensore al variatore di frequenza.

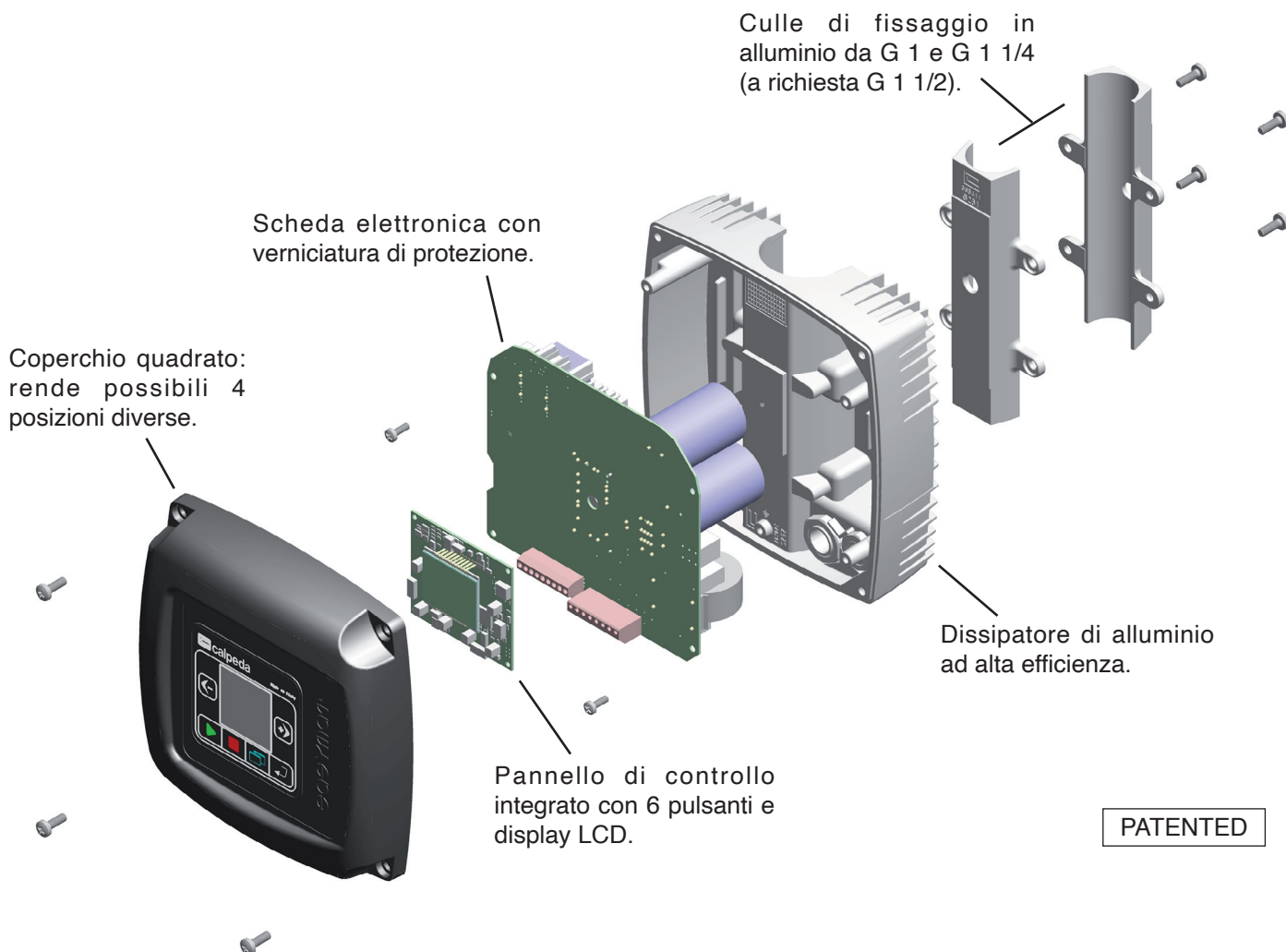
#### Segnalazione di allarme (Alarm)

L'accensione di questa icona indica che è intervenuto un guasto al sistema, il numero di errore associato al guasto compare nell'area display.

#### Modalità Multipompa (Cascade Mode)

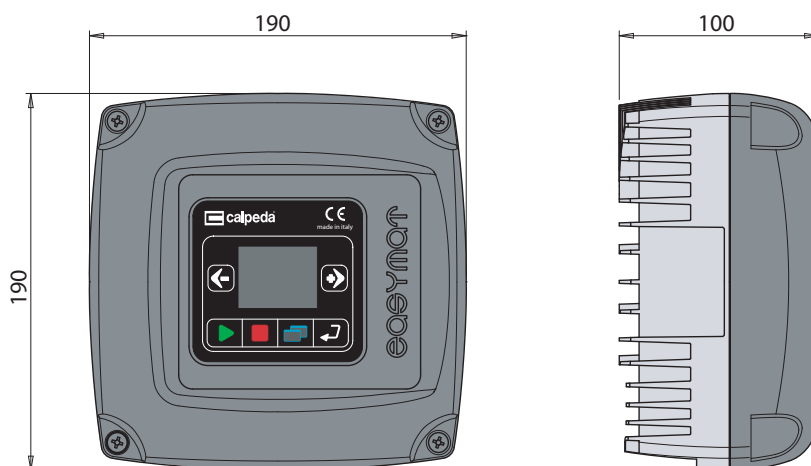
Indica che è attivata la modalità di funzionamento multipompa (fino a due pompe) le icone superiori indicano se la pompa collegata al variatore di frequenza è operativa o in pausa, l'icona inferiore accesa indica se la pompa è master (pompa principale), se invece l'icona è lampeggiante la pompa è slave (pompa secondaria).

### Caratteristiche costruttive



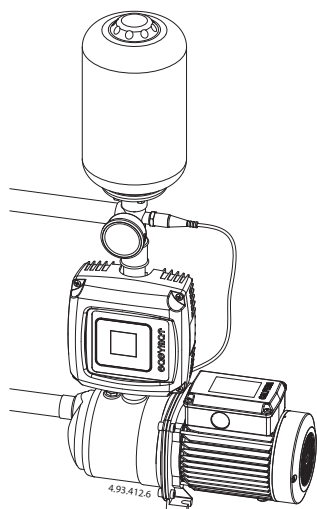
### Dimensioni e pesi

**Peso** kg 1,9

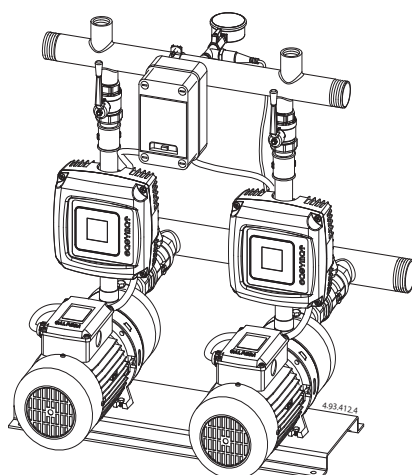


### Esempio di installazione

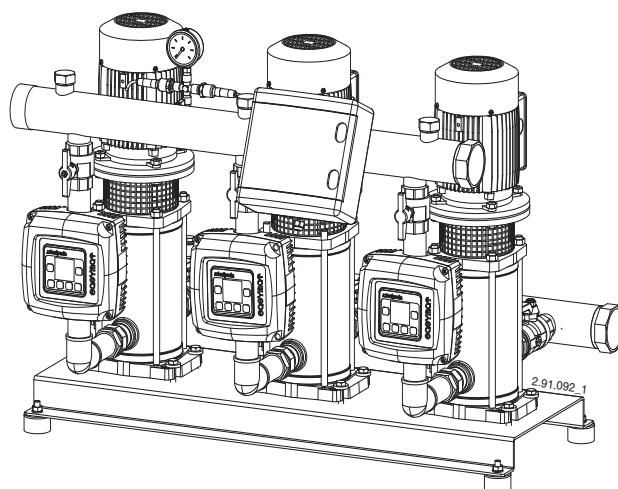
Schemi installazione ad 1 pompa



Schemi installazione a 2 pompe

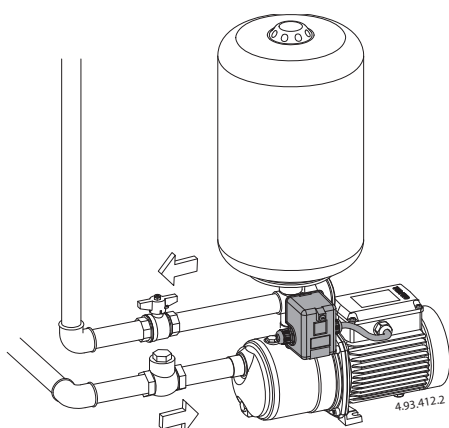


Schemi installazione a 3 pompe



### Esempio di conversione impianto

#### Versione esistente a velocità fissa



Con l'**EASYMAT** si può creare velocemente un sistema a velocità variabile **da un sistema già esistente a velocità fissa senza intervenire sulle tubazioni dell'impianto.**

Per creare il sistema a velocità variabile è solamente necessario:

- disconnettere il pressostato e connettere nella stessa sede il trasduttore di pressione
- installare l'EASYMAT alla tubazione
- connettere l'EASYMAT al motore elettrico
- connettere il cavo di alimentazione alla rete elettrica.

#### Versione modificata a velocità variabile

