

EASYMAT

Sistema a velocità variabile controllato da Inverter



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.

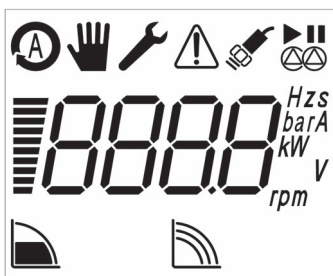
I **4 pulsanti di set-up** sono creati per entrare e muoversi tra i menù di set-up per far partire e fermare la pompa. I simboli aiutano a capire la funzione di ciascun pulsante.

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.

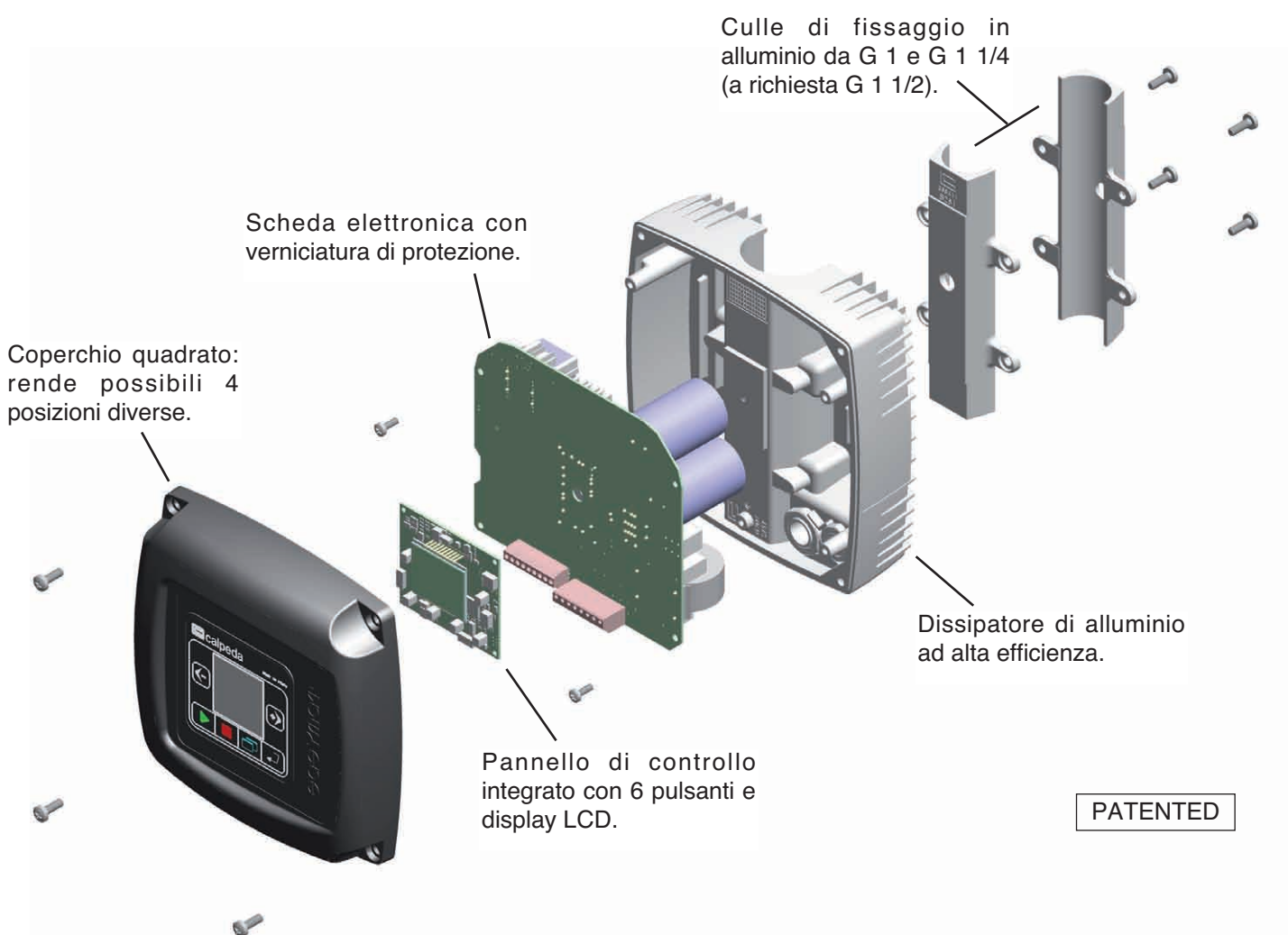
Segnalazione di allarme (Alarm)

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)

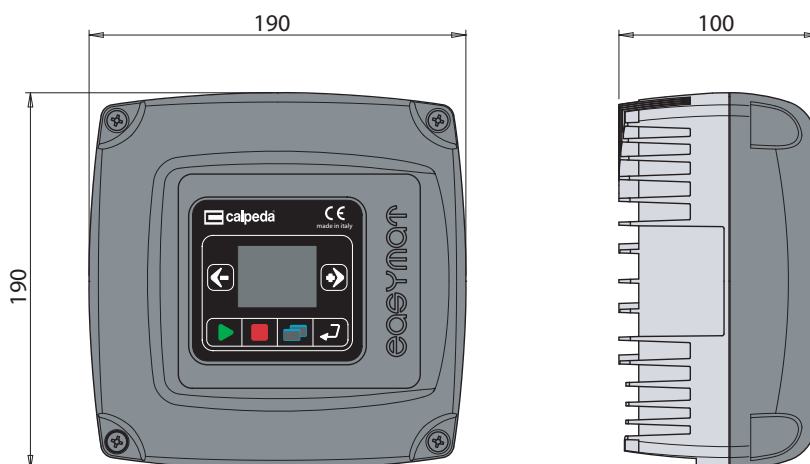
Indica che è attivata la modalità di funzionamento multipompa (fino a due pompe) le icone superiori indicano se la pompa collegata al variatore di frequenza è operativa o in pausa, l'icona inferiore accesa indica se la pompa è master (pompa principale), se invece l'icona è lampeggiante la pompa è slave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

Caratteristiche costruttive



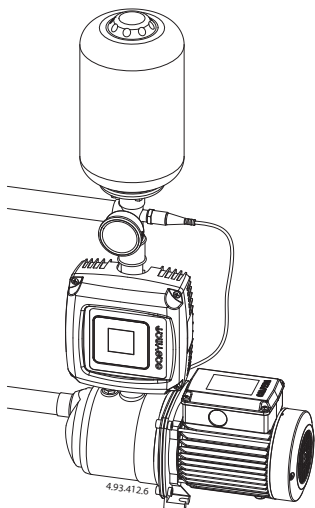
Dimensioni e pesi

Peso kg 1,9

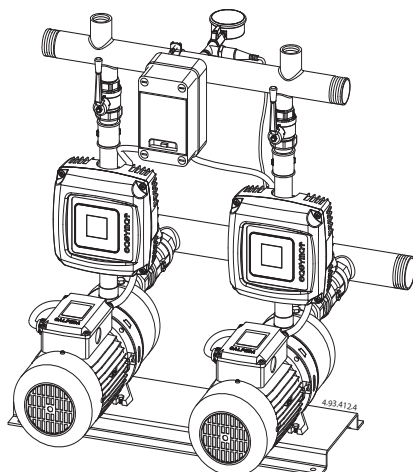


Esempio di installazione

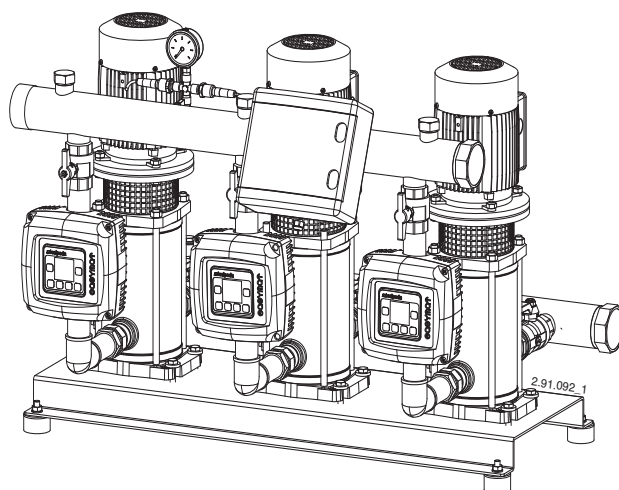
Schemi installazione
ad 1 pompa



Schemi installazione
a 2 pompe

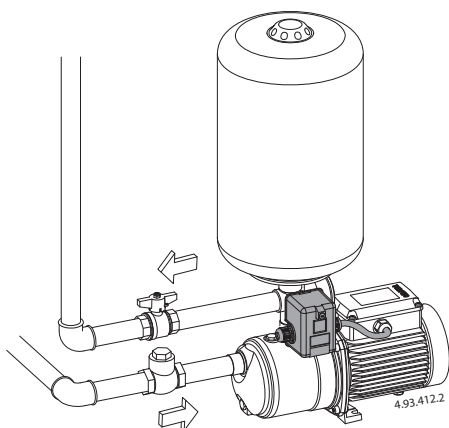


Schemi installazione
a 3 pompe



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

