

EASYMAT

VARIATEURS DE VITESSE

BREVETÉ



 **calpeda**[®]

EASYMAT

Variateurs de vitesse

Données techniques

Application

Système à vitesse variable piloté par convertisseur pour le contrôle de la pression résiduelle dans les installations domestiques et résidentielles. Le système est monté sur la canalisation de refoulement et son système de fixation et de refroidissement (*breveté*) facilite son montage et le rend plus compact.

Easymat livré avec **capteur de pression G 1/4" (8/13)** et 1,5 m de câble.

Utilisations

Le convertisseur contrôle et régule la pompe pendant l'approvisionnement du réseau. Celui-ci démarre et arrête la pompe et permet le maintien de la pression constante quelque soit la consommation.

Protège la pompe :

- Contre le fonctionnement à sec (*avec flotteur en option*)
- Contre le fonctionnement avec refoulement obstrué
- Contre la surintensité du moteur
- Contre les surtensions et sous-tension de l'alimentation.

Limites d'utilisation

EASYMAT MT : Tension en entrée : 1 ~ 230V-10%
Tension en sortie : 3 ~ 230V.

Fréquence d'entrée : 50-60 Hz.

Fréquence de sortie : jusqu'à 70 Hz.

Protection : IP55.

Température ambiante maxi : + 40°C.

Température du liquide jusqu'à + 40°C (*50°C pour 5MT*).

Débit minimum : 3l/min.

Hauteur : inférieure ou égale à 1000 m, à l'intérieur du local.

Construction

(*Exécution standard*)

Le système est composé de :

- Variateur de fréquence
- Capteur de pression
- Berceaux pour le raccordement au tuyau
- Vis de fixation
- Bornier général
- Serre-câble
- Joint à trous multiples

Avantages

Pression constante

Easymat, à l'aide du convertisseur intégré, maintient la pression constante lorsque la quantité d'eau d'utilisation varie.

Economie d'énergie

Easymat, en travaillant en vitesse variable, consomme toujours l'énergie requise instantanément par installation.

Fiabilité du système

Easymat, grâce à sa construction brevetée n'est pas traversé par le liquide de l'installation et n'est donc pas gêné dans son fonctionnement par d'éventuelles impuretés qu'il pourrait contenir. En outre, le système est prévu pour le raccordement d'un flotteur et contre le fonctionnement à sec.

Flexibilité

Easymat, grâce à sa construction particulière (*brevétée*) n'est pas en contact avec le liquide pompé, ce qui procure une plus grande flexibilité d'installation, puisqu'il n'est pas nécessaire d'intervenir sur les tuyaux et d'installer des robinets d'arrêt.

Facile à utiliser

L'Easymat dispose d'un écran LCD, qui le rend très simple d'utilisation.

Possibilité de communication entre les unités

Le système permet d'assembler jusqu'à 3 Easymat en les faisant communiquer grâce à un microprocesseur, avec un seul capteur de pression.

⚠ Attention

- Montage impératif sur une canalisation métallique afin d'assurer le bon refroidissement de l'appareil.
- Si vous ne disposez pas d'une canalisation acier au refoulement, prévoir un collecteur COLMAT (*ci-dessous*).
- Pour le bon fonctionnement du système, prévoir un réservoir.
- Ne pas faire de dérivation (*piquage*) entre la pompe et l'EASYMAT.



EASYMAT

Référence	Tension Entrée volts	Tension Sortie volts	Courant maximum délivré par le variateur de fréquence A	Puissance du moteur 230V kW	
				Pompe de surface	Pompe immergée
EASYMAT 5MT	230 Mono	230 Tri	5	0.75 - 1.10	0.55 - 0.75
EASYMAT 7.5MT			7.5	1.50 - 1.80	1.10 - 1.50
EASYMAT 9.2MT			9.2	2.20	-

Bermat

Berceau aluminium composé de deux pièces.

Référence	Dimensions	Canalisation
BERMAT - 1"	1"	26/34
BERMAT - 1"¼	1"¼	33/42
BERMAT - 1"½	1"½	40/49



Colmat

Collecteur de refoulement inox, support EASYMAT.

Référence	Dimensions	Canalisation
COLMAT - 1"	1"	26/34
COLMAT - 1"¼	1"¼	33/42
COLMAT - 1"½	1"½	40/49



EASYMAT

Variateurs de vitesse

Panneau de commande

EASYMAT est équipé d'un panneau de commande qui permet de configurer et de contrôler un grand nombre de paramètres du système.

2 touches de navigation sont utilisables pour se déplacer à l'intérieur des différents paramètres de fonctionnement.

De la même façon, on peut utiliser les touches pour se déplacer à l'intérieur des menus de configuration et modifier les différentes options.

L'écran LCD personnalisé donne une vision globale de l'état du système et des paramètres.

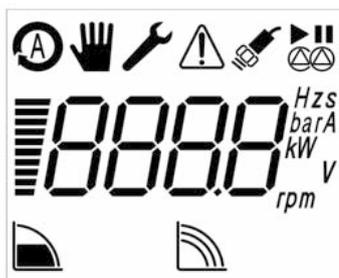
Les icônes en haut et en bas de l'écran indiquent la façon dont travaille EASYMAT et s'il y a des problèmes dans le système.

Les 4 touches de programmation sont créées pour entrer et se déplacer dans les menus de configuration et pour faire démarrer ou arrêter la pompe. Les symboles aident à comprendre la fonction de chaque touche.

Avec ces 4 touches et les 2 touches de navigation, on peut gérer tous les réglages et les paramètres sans utiliser un autre tableau de commande ou un ordinateur.



Ecran LCD



L'écran LCD intégré personnalisé donne une vision globale de l'état du système et des paramètres de fonctionnement.



ÉCRAN

L'écran montre l'état des paramètres de la pompe.

Les icônes du système indiquent la façon dont opère le système :



Mode en pression constante

Le système maintient la pression constante lorsque la quantité d'eau demandée par l'utilisateur varie. L'utilisateur peut modifier la pression de fonctionnement selon ses besoins.

Mode en vitesse fixe

Le système fonctionne à une vitesse fixe que l'utilisateur peut choisir selon ses besoins.

Les icônes du système indiquent la façon dont opère le système :



Mode de fonctionnement Automatique (Auto Mode)

L'icône indique que le système opère en mode automatique (*mode en pression constante*), le mode en pression constante est indiqué par l'icône en bas de l'écran.

Mode de fonctionnement Manuel (Manual Mode)

L'icône indique que le système opère en mode manuel (*mode en vitesse fixe*), à l'aide des touches de navigation, l'utilisateur peut modifier la vitesse, le mode en vitesse fixe est indiqué par l'icône en bas de l'écran.

Mode Programmation (Set-up Mode)

Si l'icône est actif, il indique que l'on est à l'intérieur du menu de programmation, à partir duquel il est possible de configurer les paramètres de fonctionnement de l'EASYMAT. À l'aide des touches de navigation, il est possible de faire défiler les différents paramètres et éventuellement de les modifier.

État du capteur de pression (Sensor State)

L'icône indique l'état du capteur de pression branché à l'EASYMAT; allumé, il indique que le capteur fonctionne; clignotant, il indique une panne ou un mauvais branchement du capteur au variateur de fréquence.

Signalisation d'alarmes (Alarm)

L'icône allumé signale une panne du système, le nombre d'erreurs associé à la panne apparaît à l'écran.

Mode Multi-pompes (Cascade Mode)

Indique que le Mode de fonctionnement multi-pompes (*jusqu'à deux pompes*) est actif, les icônes supérieures indiquent si la pompe branchée au variateur de fréquence travaille ou est en pause, l'icône inférieure allumée indique que la pompe est maîtresse (*principale*), si au contraire, elle clignote, la pompe est esclave (*secondaire*).

EASYMAT

Variateurs de vitesse

Vue d'ensemble

BREVETÉ

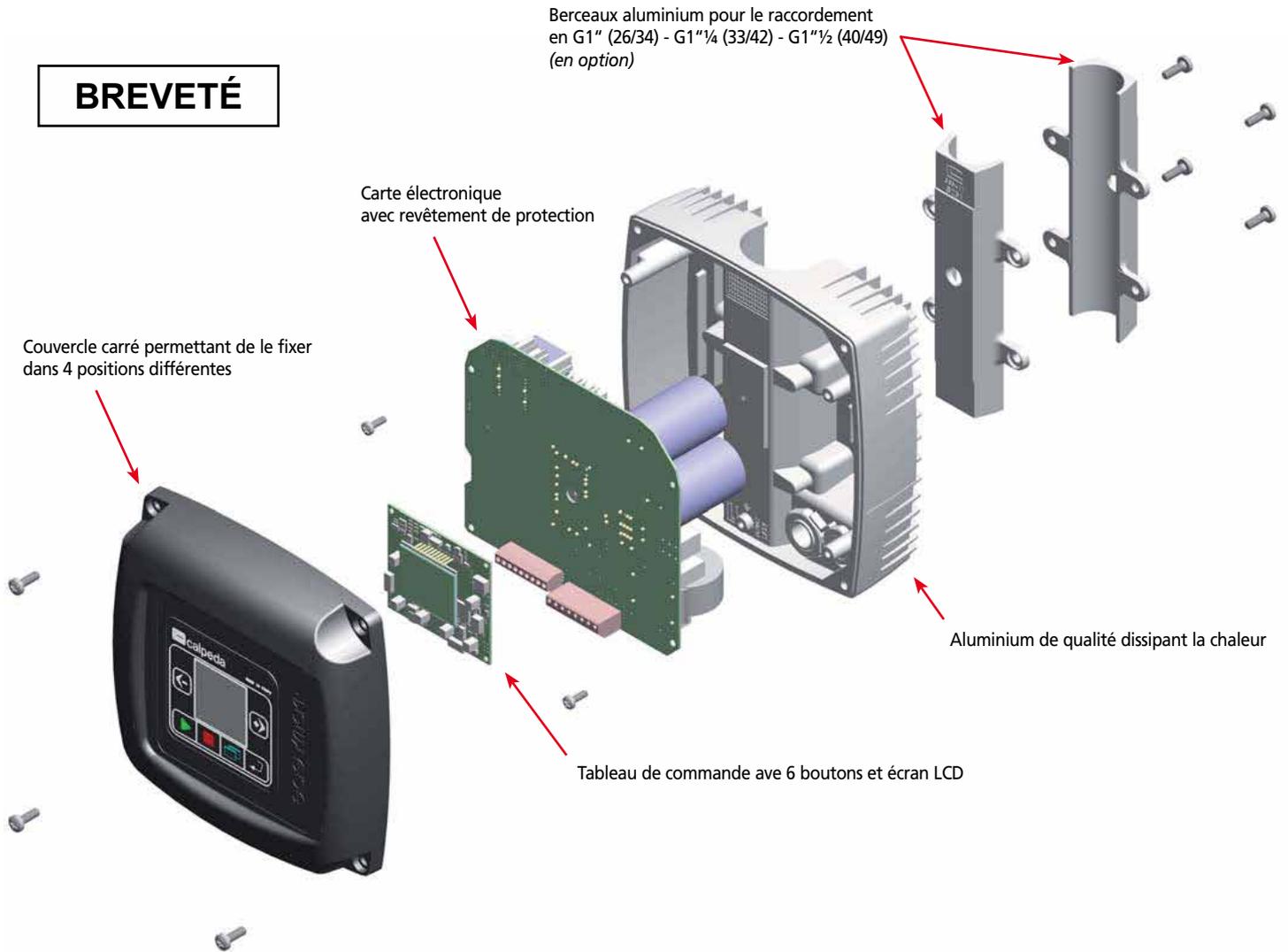
Berceaux aluminium pour le raccordement
en G1" (26/34) - G1"¼ (33/42) - G1"½ (40/49)
(en option)

Carte électronique
avec revêtement de protection

Couvercle carré permettant de le fixer
dans 4 positions différentes

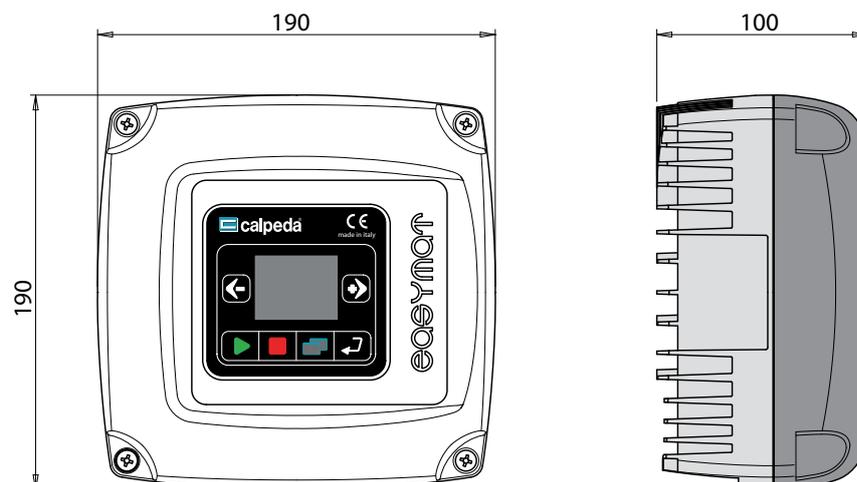
Aluminium de qualité dissipant la chaleur

Tableau de commande avec 6 boutons et écran LCD



Dimensions et poids

Poids : 1,9 kg



EASYMAT

Variateurs de vitesse

Exemples d'installation

Schéma d'installation avec 1 pompe

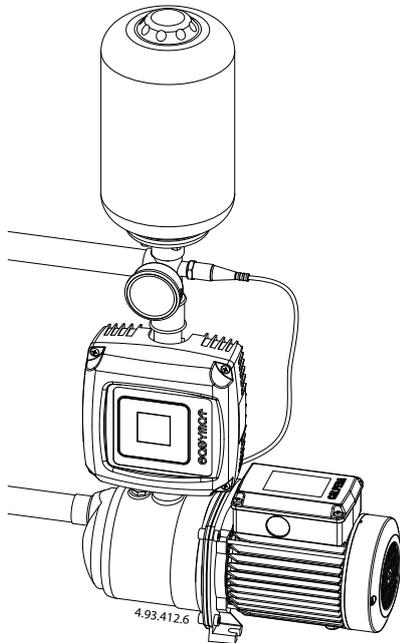
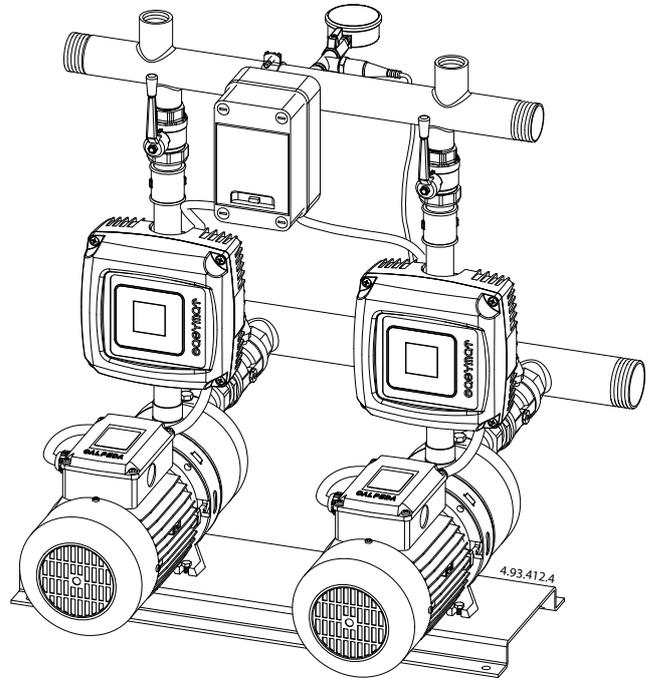


Schéma d'installation avec 2 pompes



Exemple de modification d'installation

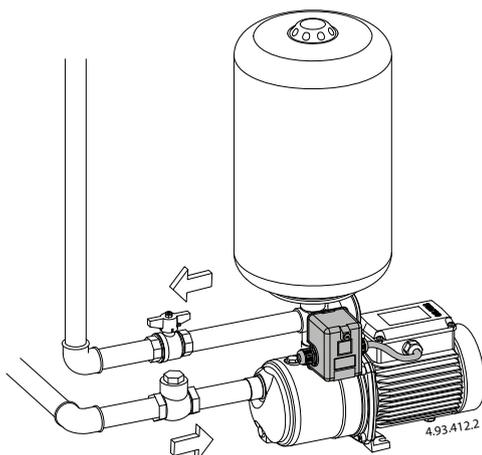
Avec l'EASYMAT, on peut créer rapidement un système à vitesse variable à partir d'un système à vitesse fixe déjà existant, sans intervenir sur la tuyauterie de l'installation.

Pour créer le système à vitesse variable, il faut seulement :

- débrancher le pressostat et brancher à cet emplacement le capteur de pression,
- installer l'EASYMAT sur la tuyauterie,
- brancher l'EASYMAT au moteur électrique 230 volts tri.

Brancher le câble d'alimentation au réseau électrique 230 volts mono.

Version existante à vitesse fixe



Version modifiée à vitesse variable

