



Avantages

- **Pression constante**
Grâce à l'onduleur intégré, elle maintient une pression constante lorsque la quantité d'eau requise par l'utilisateur change.
- **Économie d'énergie**
Travaillant à vitesse variable, elle consomme toujours l'énergie instantanément requise par l'installation.
- **Fiabilité du système**
Grâce à sa construction brevetée, n'étant pas traversé par le liquide de l'installation, il n'est pas affecté dans son fonctionnement par d'éventuelles impuretés qu'il contient.
De plus, le système est prédisposé pour l'installation d'un flotteur et prévoit la fonction contre le fonctionnement à sec.
- **Flexibilité**
En raison de sa construction particulière (brevetée), il n'est pas en contact avec le liquide pompé.
Cela permet une plus grande flexibilité d'installation, car il n'est pas nécessaire d'intervenir sur les tuyaux ni d'installer des vannes d'arrêt sur le système.
- **Facilité d'utilisation**
Le système est prédisposé avec un écran de communication, le choix du point de travail devient très simple et intuitif.
- **Possibilité de dialogue entre les unités**
La flexibilité du système permet d'assembler plusieurs unités en les faisant passer par un microprocesseur, qui peut commander jusqu'à 2 appareils avec un seul transducteur de pression.

Systeme à vitesse variable
contrôlé par onduleur

Exécution

Système à vitesse variable piloté par onduleur pour le contrôle de la pression d'utilisation dans les installations domestiques et résidentielles.

Easymat est appliqué au tuyau de refoulement et son système d'accrochage et de refroidissement (breveté) le rend facile à assembler et de dimensions compactes. Easymat est livré avec un capteur de pression raccord G 1/4 et câble longueur 1,5 m.

Utilisations

Onduleur pour le contrôle automatique des pompes pour l'approvisionnement et l'augmentation de la pression de l'eau.

Le système maintient constante la pression à l'intérieur de l'installation et commande le démarrage et l'arrêt de la pompe en fonction des demandes des utilisateurs.

Protège la pompe :

Contre le fonctionnement à sec

Contre le fonctionnement avec bouche fermée

Contre les surcharges de courant dans le moteur

Contre les surtensions ou sous-tensions dans le réseau d'alimentation

Type

Type		Courant maximum délivré par le variateur de fréquence A	Puissance du moteur 230V (kW)
Monophasé	Easymat 9,2MM	9,2	0,37 - 1,5
Triphasé	Easymat 9,2MT	9,2	0,37 - 2,2

Construction

(Fabrication standard)

Le système comprend:

Variateur de fréquence.

Capteur de pression.

Vis de fixation.

Bornier général.

Presse-câbles.

Joint à trous multiples.

Sur demande

Berceaux pour raccordement au tube.

Filtre d'entrée et filtre de sortie.

Limites d'utilisation

Indice de protection IP55.

Température ambiante maximale : 40°C.

Température liquide jusqu'à 40 °C.

Débit minimum : 3 l/min.

Altitude : pas plus de 1000 m, à l'intérieur d'un local.

	Tension		Fréquence	
	En entrée	En sortie	En entrée	En sortie
EASYMAT MM	1~ 230V ±10%	1~ 230V	50-60 Hz	fino a 70 Hz
EASYMAT MT	1~ 230V ±10%	3~ 230V	50-60 Hz	fino a 70 Hz

Tableau de commande



EASYMAT est équipée d'un système de contrôle qui permet de configurer et de surveiller un grand nombre de paramètres du système.

Les 2 boutons de navigation sont utilisés pour naviguer dans les différents paramètres de fonctionnement.

En même temps, on peut utiliser les boutons pour se déplacer dans les menus de configuration et varier les différentes options.

L'écran LCD personnalisé donne un aperçu facile de l'état du système et des paramètres de fonctionnement.

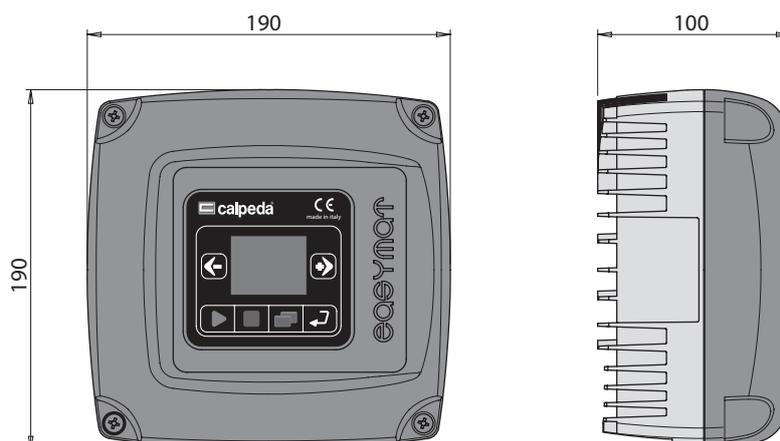
Les icônes au-dessus et au-dessous de la zone d'affichage expliquent comment EASYMAT fonctionne et s'il y a des problèmes dans le système.

Les 4 boutons de réglage sont créés pour entrer et se déplacer entre les menus de réglage pour démarrer et arrêter la pompe. Les symboles aident à comprendre la fonction de chaque bouton.

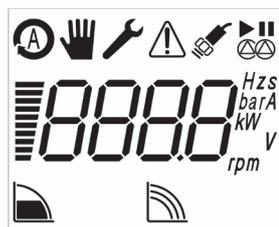
Ces 4 boutons et les 2 boutons de navigation permettent de gérer tous les réglages et paramètres de fonctionnement sans l'utilisation d'un autre panneau de commande ou d'un ordinateur.

Dimensions et poids

Poids : 1,9 kg



Affichage LCD



L'affichage LCD intégré personnalisé donne un aperçu facile de l'état du système et des paramètres de fonctionnement.



ZONE D'AFFICHAGE

La zone d'affichage affiche l'état des paramètres de la pompe.

Les ICÔNES DE FONCTIONNEMENT indiquent le mode de fonctionnement du système :



Mode pression constante

Le système maintient la pression de l'installation constante en cas de variations de la quantité d'eau requise par les utilisateurs. La pression de fonctionnement est réglable par l'utilisateur en fonction des besoins.



Mode vitesse fixe

Le système fonctionne à une vitesse de rotation prédéfinie, l'utilisateur peut varier la vitesse de rotation en fonction des besoins.

Les icônes de système donnent des indications sur le fonctionnement du système :



Mode de fonctionnement automatique (Auto Mode)

L'icône indique que le système fonctionne en mode automatique (mode à pression constante), le mode à pression constante est indiqué par l'icône présente dans la partie inférieure de l'écran.



Mode de fonctionnement manuel (Manual Mode)

L'icône indique que le système fonctionne en mode manuel (mode à vitesse fixe), à l'aide des boutons de navigation, l'utilisateur peut varier la vitesse, le mode à vitesse fixe est indiqué par l'icône présente dans la partie inférieure de l'écran.



Mode de programmation (Set-up Mode)

Si l'icône est active, elle indique que l'on se trouve dans le menu de programmation, à l'intérieur de ce mode, il est possible de configurer les paramètres de fonctionnement de EASYMAT. À l'aide des boutons de navigation, il est possible de faire défiler les différents paramètres et, le cas échéant, de les modifier.



État du capteur de pression (Sensor State)

Indique l'état du capteur de pression connecté à EASYMAT ; s'il est allumé, il indique que le capteur est en marche ; s'il clignote, il indique une défaillance ou une mauvaise connexion du capteur au variateur de fréquence.



Signalisation d'alarme (Alarm)

L'allumage de cette icône indique qu'une défaillance du système est survenue, le numéro d'erreur associé à la défaillance apparaît dans la zone d'affichage.



Mode Multipompe (Cascade Mode)

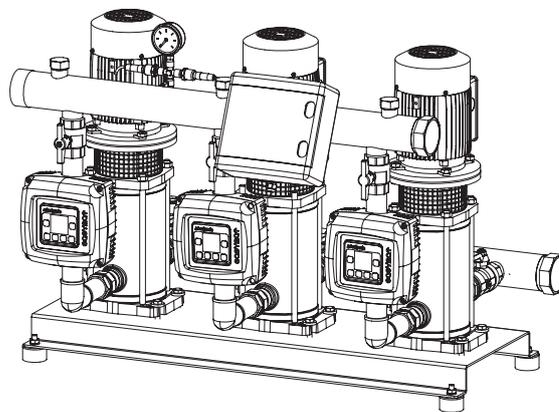
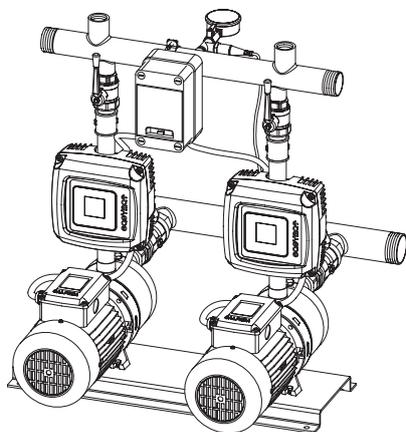
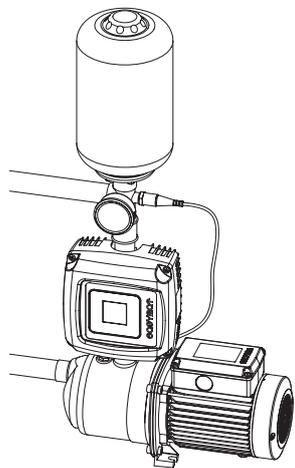
Indique que le mode de fonctionnement multi-pompe est activé (jusqu'à deux pompes) ; les icônes supérieures indiquent si la pompe connectée au variateur de fréquence est en fonctionnement ou en pause, l'icône inférieure allumée indique si la pompe est master (pompe principale), si l'icône est clignotante, la pompe est slave (pompe secondaire).

Exemple d'installation

Schémas installation à 1 pompe

Schémas installation à 2 pompes

Schémas installation à 3 pompes



Exemples d'installation

Avec EASYMAT, il est possible de créer rapidement un système à vitesse variable à partir d'un système déjà existant à vitesse fixe sans intervenir sur les tuyaux de l'installation.

Pour créer un système à vitesse variable, il suffit de :

- déconnecter le pressostat et connecter au même endroit le transducteur de pression
- installer EASYMAT sur la tuyauterie
- connecter EASYMAT au moteur électrique
- connecter le cordon d'alimentation au réseau électrique.

Version existante à vitesse fixe

Version modifiée à vitesse variable

