

## SYSTÈME DE RÉGULATION À VITESSE VARIABLE POUR POMPE DE FORAGE 4"



## 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** Ø 1/4" (8/13) et 1,5 m de câble.

### Utilisations

Le variateur 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 : **IP 55**.

Température ambiante maxi : + 40°C.

Température du liquide jusqu'à + 40°C.

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

L'Easymat maintient la pression constante lorsque la quantité d'eau d'utilisation varie.

#### Economie d'énergie

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

#### Fiabilité du système

Grâce à sa construction brevetée, il 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

Grâce à sa construction particulière (*brevetée*), il 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.

#### Communication entre les EASYMAT

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 pour le bon refroidissement de l'Easymat.**
- **Pour le bon fonctionnement du système, prévoir un réservoir.**
- **Ne pas faire de dérivation (*piquage*) entre la pompe et l'Easymat.**



EASYMAT

## Panneau de commande

L'**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 affichages 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 L'**EASYMAT** et s'il y a des problèmes dans le système.

Il existe **4 touches de programmation** 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.



### Ensemble comprenant :

#### • 1 EASYMAT 9.2 MT

Tension d'entrée 230 V monophasée, tension de sortie 230 V triphasée.

- 1 berceau
- 1 collecteur
- 1 transmetteur de pression
- 1 manomètre 0-10 bars
- 1 vanne d'isolement en inox
- 1 ensemble de raccords en inox
- 1 support mural en inox.

Intensité maxi : 9.2 A en 230 Tri.

Livré avec ou sans réservoir (voir tableau).

⚠ Puissance maxi : 1,50 kW avec moteur 230V/tri/50 Hz.

LES +  
PRODUIT

- Pression constante
- Pas de coup de bélier
- Réservoir de petite taille
- Encombrement réduit
- Mise en œuvre plus rapide
- Durée de vie plus importante
- ...

### Réservoir à diaphragme - 10 bars CE

| Référence      | Ø du tuyau en mm | Ø du collecteur | Débit maxi en m³/h | Réservoir |
|----------------|------------------|-----------------|--------------------|-----------|
| KEASYFOR 32    | 32               | 1"              | 6                  | -         |
| KEASYFOR 32-8  |                  |                 |                    | 8 litres  |
| KEASYFOR 32-24 |                  |                 |                    | 24 litres |
| KEASYFOR 40    | 40               | 1"1/4           | 10                 | -         |
| KEASYFOR 40-8  |                  |                 |                    | 8 litres  |
| KEASYFOR 40-24 |                  |                 |                    | 24 litres |
| KEASYFOR 50    | 50               | 1"1/2           | 15                 | -         |
| KEASYFOR 50-24 |                  |                 |                    | 24 litres |

⚠ Pour le bon refroidissement de l'appareil ne pas faire de dérivation (piquage) entre la pompe et l'EASYMAT.  
Afin de réduire les perturbations électromagnétiques, il est recommandé d'utiliser un câble blindé.



## PLG6-B

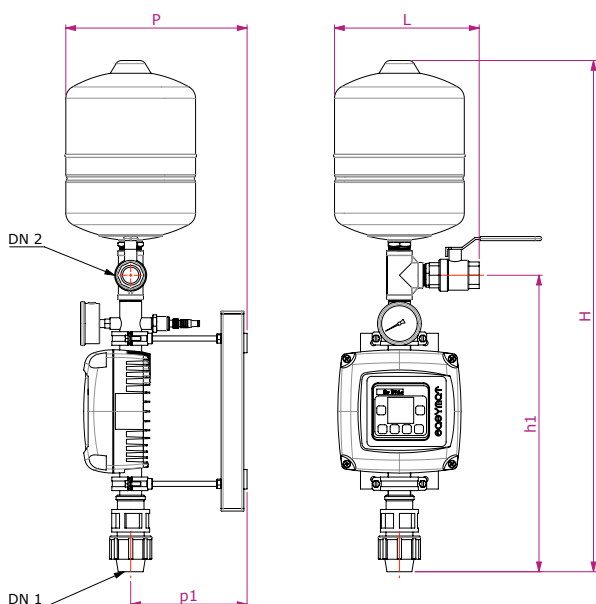
### Disjoncteur modulaire courbe B pour Easymat



Assure la protection magnétique du variateur.  
Déclenchement magnétique rapide - courbe B. IP 20.

| Référence | Intensité maxi A | Tension    |
|-----------|------------------|------------|
| PLG6-B16  | 16               | 230 V mono |

## Dimensions en mm



| Référence      | DN 1 | DN 2  | p   | p1  | H   | h1  | L   |
|----------------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| KEASYFOR 32    | Ø32  | 1"    | 260 | 180 | 520 | 460 | 220 |
| KEASYFOR 32-8  |      |       | 280 |     | 790 |     | 225 |
| KEASYFOR 32-24 |      |       | 325 |     | 925 |     | 270 |
| KEASYFOR 40    | Ø40  | 1"1/4 | 260 | 180 | 555 | 480 | 250 |
| KEASYFOR 40-8  |      |       | 280 |     | 825 |     | 255 |
| KEASYFOR 40-24 |      |       | 325 |     | 960 |     | 300 |
| KEASYFOR 50    | Ø50  | 1"1/2 | 260 | 180 | 575 | 490 | 255 |
| KEASYFOR 50-24 |      |       | 325 |     | 970 |     | 300 |

### Principe de fonctionnement

- Ensemble compact à variation de vitesse par régulation de fréquence pour pompe de forage 4".
- Commande le démarrage de la pompe à l'ouverture d'un robinet et l'arrêt à la fermeture.
- Régulation du débit variable (*en fonction de la demande d'eau*) à une pression constante.
- Paramétrage facile de l'installation directement sur l'Easymat grâce à l'écran LCD et au menu déroulant, visualisation de la pression sur le manomètre à lecture directe.
- Protège la pompe contre : Marche à sec - Surintensité - Sous ou sur-tension.
- Limite d'utilisation : + 50°C - 15 m³/h - 10 bars.
- Installation facile grâce au support mural.

 Ne pas faire de dérivation sur la tuyauterie entre le forage et l'Easymat. Celui-ci est refroidi par le passage d'eau.



### Option

#### FI EMT Filtre inductif

Filtre inductif à raccorder entre l'**EASYMAT** et la pompe (*pour longueur de câble non immergée, non enterrée  $\geq 5$  mètres*).  
Version **CFI EMT** : Boîtier plastique IP 55 et bornier de branchement.

| Référence      | Composant                         | Dimensions en mm |
|----------------|-----------------------------------|------------------|
| <b>FI EMT</b>  | Filtre seul                       | 120 x 105 x 57   |
| <b>CFI EMT</b> | Filtre livré monté dans 1 coffret | 192 x 164 x 105  |



FI EMT



CFI EMT



Pour un fonctionnement optimal des moteurs utilisés avec l'**EASYMAT**, si la longueur "non immergée" du câble d'alimentation du moteur est supérieure à 5 m et inférieure à 50 m, nous recommandons d'utiliser un câble blindé, et d'installer un filtre inductif entre l'**EASYMAT** et la pompe si la longueur du câble est supérieure ou égale à 50 m.



Calpeda Pompes

19, rue de la communauté - 44140 LE BIGNON

Tél. 02 40 03 13 30 - email : [info@calpeda.fr](mailto:info@calpeda.fr) - [www.calpeda.com/fr](http://www.calpeda.com/fr)

SAS au capital de 1 030 000 € - RCS Nantes B 322 698 093 - Siret 322 698 093 00059 - Code NAF 4669B - N° TVA intra communautaire : FR50322698 093

