



Réf. 3426 F - 1.33 / a - 02.01



# **VARMECA**

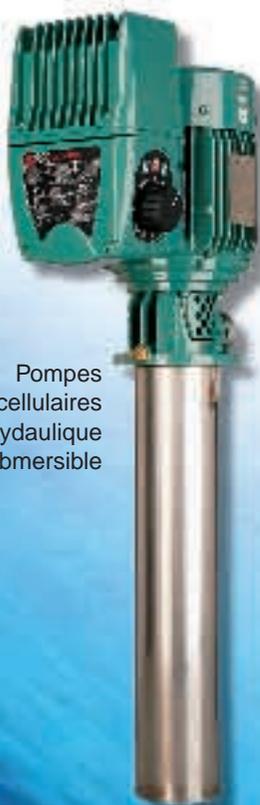
## **Régulation de pompes centrifuges**

### Pour tous types de pompes centrifuges

VARMECA est une gamme complète de moteurs à régulateur électronique intégré pour contrôler tous les types de pompes dans les domaines de l'industrie, de l'irrigation, du bâtiment et de l'environnement :

- pompes de débit ou de pression
- pompes pour eaux chaudes ou eaux froides
- pompes pour liquides clairs, agressifs, chargés...
- pompes monobloc ou avec accouplement
- pompes verticales ou horizontales

Pompes multicellulaires à hydraulique submersible



Pompes multicellulaires en ligne



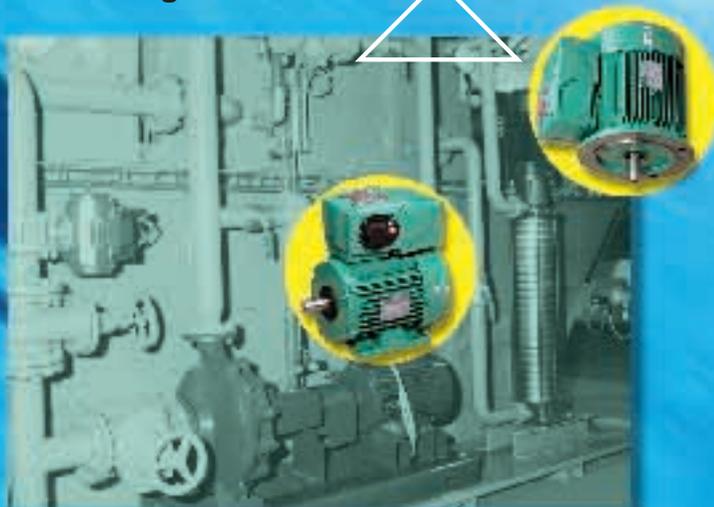
Pompes monocellulaires

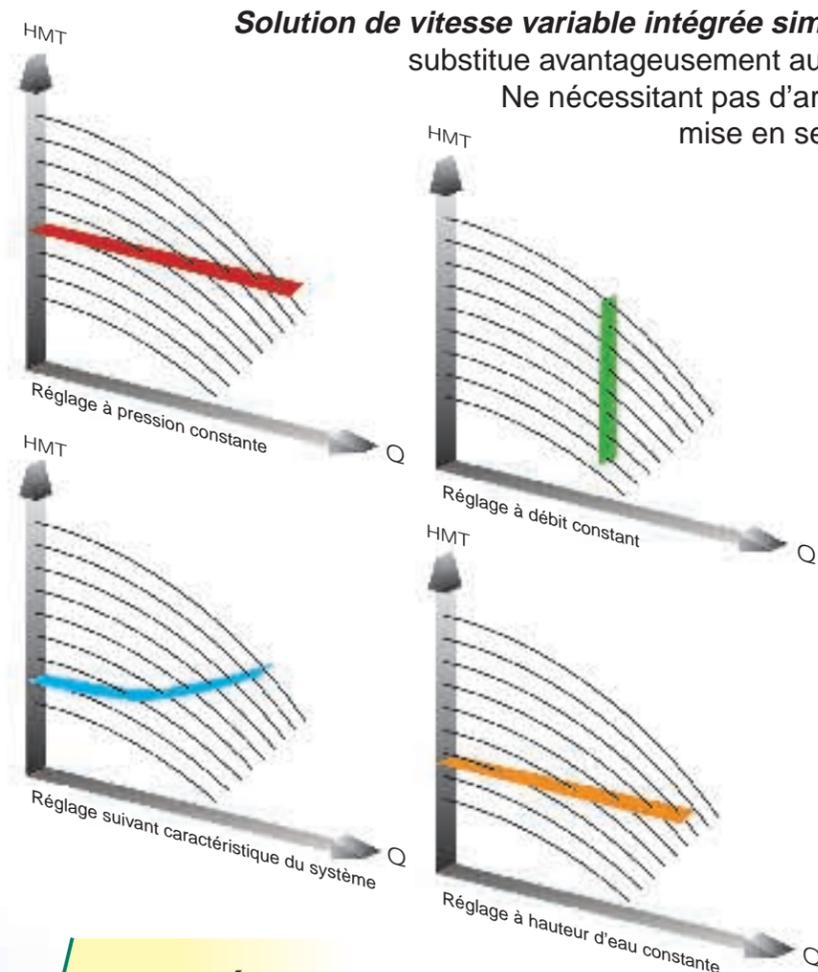


### Installations neuves, installations existantes

VARMECA : La solution vitesse variable pour équiper toute nouvelle installation où la recherche de l'optimisation du process est un facteur clé de décision.

VARMECA : Le choix d'intégrer la vitesse variable lors de la remise à niveau d'installation existante grâce à une conception garantissant une interchangeabilité totale.





**Solution de vitesse variable intégrée simple et économique**, VARMECA se substitue avantageusement aux variateurs électroniques séparés. Ne nécessitant pas d'armoire, doté d'une grande facilité de mise en service, VARMECA intègre la gestion automatique de la pompe. En limitant le nombre de composants externes, VARMECA réduit les coûts de la vitesse variable dans l'application pompage. La régulation de vitesse s'effectue à partir d'un capteur (régulateur PI) ou d'une consigne extérieure (0-10 V / 4-20 mA). Elle permet d'adapter la puissance électrique absorbée aux besoins de l'utilisation et donc de réaliser des **économies d'énergie**.

HMT : hauteur manométrique totale  
 Q : débit

### LIBERTÉ DANS LE CHOIX DES CONSIGNES

- **locale** analogique bouton de commande
- ou
- **locale/à distance** numérique programmable par microconsole ou PC
- ou
- **à distance** analogique 0-10 V/4-20 mA



### SÉCURITÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'INSTALLATION

- Détection de désamorçage protégeant la pompe contre la marche à sec
- Prévention des coups de bélier grâce au contrôle des phases de décélération
- Auto-adaptation du débit en cas de surcharge (évite la mise en défaut du variateur)
- Arrêt programmable en cas de faible débit (mise en veille programmable)
- Signalisation des états de fonctionnement (marche automatique, débit maximum, désamorçage)

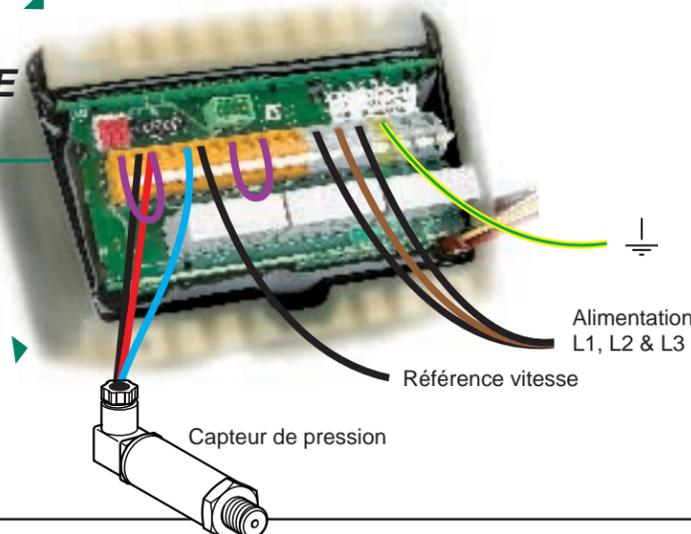
### PERFORMANCES GARANTIES EN MILIEUX TRÈS HUMIDES

- Insensibilité aux projections de liquides (construction étanche)
- Insensibilité aux vibrations (moulage de l'électronique dans une résine, bornier avec connecteur à lame flexible, ...)



### CONNEXION AUSSI SIMPLE QUE CELLE D'UN MOTEUR

- Pour le réseau d'alimentation, 3 fils accompagnés d'une connexion à la terre suffisent.





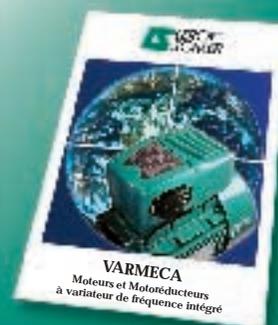
### Réseau d'alimentation 50/60 Hz

- Monophasé 200 V à 240 V  $\pm$  10 % 0,25 à 1,5 kW
- Triphasé 200 V à 240 V  $\pm$  10 % 0,25 à 2,2 kW
- Triphasé 380 V à 480 V  $\pm$  10 % 0,25 à 7,5 kW

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Mode de contrôle             | - Loi U/F fixe ou dynamique  |
| Régulation                   | - Vitesse<br>- Pression ; débit ; hauteur d'eau par fonction<br>PI intégrée (précision 3%)   |
| Logique de commande          | - Positive (source 24 V DC / 30 mA intégrée)   |
| Référence vitesse            | - Locale : analogique par bouton de commande<br>- Locale/à distance : numérique programmable par microconsole ou PC (jusqu'à 4 vitesses prééglées)<br>- Distance : analogique 0-10 V / 4-20 mA<br>- Limitation vitesse mini et maxi  |
| Fonctions spécifiques pompes | - Choix du sens de rotation<br>- T1 : temporisation de désamorçage (s)<br>- P1 : pression de désamorçage (%)<br>- T2 : temporisation arrêt de fréquence min (s)<br>- Visualisation de la consigne PI (%)<br>- Visualisation du retour PI (%)<br>- État de fonctionnement<br>- Consigne numérique (%)<br>- Coefficient de conversion (lecture directe du capteur) |
| Rampes                       | - Réglage de 0 à 60 sec.   |
| Modes d'arrêt                | - Arrêt sur rampe<br>- Arrêt en roue libre   |
| Capteur                      | - Alimentation 24 V DC / 30 mA<br>- Sortie 0 / 10 V ou 4-20 mA   |
| Homologation                 | CE c UL us   |
| Communication                | - Liaison série : RS 232<br>- Console de programmation CDC VMA20 (affichage à cristaux liquides de 2 lignes texte de 16 caractères)<br>- Bus de terrain :<br>PROFIBUS DP<br>INTERBUS S<br>CAN OPEN<br>DEVICENET<br>- Logiciel de programmation PEGASE VMA20 (compatible PC Windows 95-98-NT et versions futures)   |
| Indice de protection         | - IP 65  |



Pour tous renseignements sur l'ensemble de la gamme VARMECA, demandez la plaquette générale Réf. 2329F



**motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix par e-mail : [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com)

[www.motralec.com](http://www.motralec.com)

