

# CONTROLPUMP

POMPES  
POMPEN  
PUMPS

Neptune®



## Contrôleur programmé pour le fonctionnement automatique des pompes d'eau

### Application

Le régulateur électronique pilote le démarrage et l'arrêt automatique de la pompe à eau en cas d'ouverture ou de fermeture de robinet ou de vanne placés sur l'installation. Lorsque la pompe démarre, elle tourne aussi longtemps qu'il y a demande d'eau dans le système, en produisant un débit et une pression constants dans le réseau desservi par la pompe. Pour accomplir cette fonction, l'appareil est muni d'une sonde brevetée spéciale dont la tâche consiste à maintenir la pompe sous contact tant que la consommation excède 0,5 L/min.

Les composants du régulateur sont les suivants :

- interrupteur pour démarrage manuel de la pompe
- clapet anti-retour spécial évitant le repassage d'eau
- système de sécurité marche à sec
- manomètre

### Caractéristiques

Alimentation électrique	220/240V	Température maximum de l'eau	60° C
Intensité maximum	10 A	Débit maximum	10 m <sup>3</sup> /h
Fréquence	50/60 Hz	Pression de démarrage	F15 : 1,5 bar F25 : 2,5 bar
Protection	IP 54	Pression de service maximum	10 bar

### Installation

#### Manomètre

Le manomètre est muni de 2 vis de fixation, d'un joint torique et d'une vis de bouchonnage. Il peut être indistinctement monté d'un côté ou de l'autre du "Controlpump" en fonction de l'encombrement ou de l'orientation désirés. N'utilisez jamais de teflon ou autre matériau similaire dans ce genre de montage.

#### Raccordement hydraulique

Avant de procéder au raccordement hydraulique, il est primordial d'amorcer la pompe correctement. Le régulateur doit toujours être monté en position verticale, en vissant l'admission (I >> M) directement sur la pompe, la sortie latérale (I >> F) étant prévue pour alimenter le réseau. L'appareil étant lui-même muni d'un clapet anti-retour, il n'y a pas lieu d'en prévoir un autre en amont. Les accessoires suivants vous faciliteront le travail.

a) Raccordement à l'installation par flexible, ce qui permet un démontage aisé et constitue en même temps un excellent système anti-vibratoire.

b) Une vanne à bille permettant d'isoler la pompe de l'installation.

#### Remarque importante

La hauteur de colonne d'eau entre la pompe et le point le plus élevé de l'installation ne doit pas excéder 15 m pour le modèle F15, la pompe devant travailler à une pression minimum de 2 bar. Pour un point culminant à plus de 15 m, et jusqu'à 25 m, il est indispensable d'utiliser le modèle F25, avec une pompe produisant une pression minimum de 3 bar.

#### Raccordement électrique

Vérifier la tension d'alimentation (220/240 V), démonter le couvercle du circuit électronique, sortir le bornier et raccorder.

Le régulateur peut également fonctionner sur un monophasé excédant 10 A, ou sur du triphasé, moyennant le montage d'un relais ou d'un contacteur.

#### Démarrage

Procéder comme suit :

1. S'assurer que la pompe est correctement amorcée et ouvrir légèrement un robinet.
2. Raccorder le régulateur à la source de courant électrique.
3. La pompe démarre automatiquement et, en 60 secondes, le manomètre atteint la pression maximum délivrée par la pompe. A ce moment, l'installation est complètement amorcée et la pompe s'arrêtera 6 secondes après la fermeture du robinet. Au cas où la pompe ne serait pas convenablement amorcée, ou s'il y avait prise d'air dans la canalisation d'entrée, il est possible que les phénomènes suivants se produisent.
  - 3.1. La pompe s'arrête après quelques secondes malgré le robinet ouvert.
  - 3.2. Elle continue à tourner même avec le robinet fermé.Si l'un de ces phénomènes se produisait, réamorcer la pompe correctement. Avec des pompes auto-amorçantes et suivant la longueur/hauteur de la conduite d'aspiration, il peut s'avérer nécessaire de maintenir le bouton reset jusqu'à l'amorçage complet.
4. Contrôler la bonne marche de l'installation en ouvrant et en fermant quelques robinets du réseau, afin de vérifier la tenue correcte du régulateur.

### Problèmes possibles

#### Problèmes

La pompe ne s'arrête pas

#### Causes

Fuite(s) d'eau supérieure(s) à 0,5l/min  
Pression de la pompe insuffisante

Prise d'air à l'aspiration

Défaillance de circuit électronique ou clapet intérieur bloqué.

La pompe ne démarre pas

Raccordement électrique mal effectué  
Pas d'eau disponible : la sécurité a parfaitement fonctionné  
Pompe défectueuse  
Pas de courant  
Défaillance du circuit électronique

La pompe démarre et s'arrête sans arrêt

Fuites inférieures à 0,5l/min en un ou des points quelconques de l'installation

#### Vérifications et solutions

- Vérifier l'installation (robinets, WC, etc)
- Vérifier la pression de pompe : (2 bar minimum pour F15 • 3 bar minimum pour F22)
- Le manomètre, dans ce cas, indiquera des chutes et/ou des variations de pression. Vérifier l'étanchéité des joints de la ligne d'aspiration.
- Débrancher le courant. Vérifier le raccordement en sortant le circuit du boîtier. Rétablir le raccordement.
  - Si la pompe continue à tourner, c'est que le circuit doit être remplacé.
  - Si, une fois le circuit enlevé, la pompe ne démarre pas, c'est qu'il y a un blocage au niveau du clapet. Dans ce cas, dévisser le régulateur de la pompe et décaler le clapet.
- Vérifier les connexions.
- Vérifier qu'il y a bien de l'eau au puisage. Réamorcer la pompe au moyen du bouton reset.
- Contacter le fournisseur de la pompe.
- Vérifier le secteur.
- Couper le courant, attendre quelques secondes. Rétablir le courant. Si la pompe ne démarre pas immédiatement, remplacer le circuit.
- Vérifier les fuites aux robinets, chasses de WC et y remédier.