

FONCTIONNEMENT

Le contrôleur électronique CONTROLMATIC commande la mise en marche et l'arrêt de la pompe quand l'on ouvre ou ferme, respectivement, n'importe quel robinet ou valve de l'installation. Quand la pompe démarre, elle est en fonctionnement pendant l'ouverture de n'importe quel robinet en transmettant au réseau un débit et pression constantes.

CARACTÉRISTIQUES CONSTRUCTIVES

- Raccordement hydraulique entrée: 1" mâle.
- Raccordement hydraulique sortie: 1" mâle.
- Clapet de non retour spécial avec une action contrecoups de bélier.
- Système de sécurité qui évite la possibilité du fonctionnement de la pompe sans eau.
- Manomètre.
- Pousoir manuel de mise en service (RESET).
- Témoin lumineux de mise en service (POWER).
- Témoin lumineux de fonctionnement de la pompe (ON).
- Témoin lumineux d'activation du système de sécurité (FAILURE).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation monophasée: ~ 220/240 V
- Intensité maxi: 10 (6)A
- Fréquence: 50/60 Hz
- Indice de Protection: IP 65
- Température max. de l'eau: 60° C
- Débit max.: 10.000 l/h
- Pression d'enclenchement:
 - Mod. F12: 1,2 bar
 - Mod. F15: 1,5 bar
 - Mod. F22: 2,2 bar
 - *Mod. R: 1,5 - 2,8 bar
- Pression de service maxi: 10 bar
- Tolérance de la régulation maxi: 2,4 - 2,8 bar

! MONTAGE DU MANOMÈTRE (Fig. 1)

Le manomètre a un joint torique, deux vis de fixation et une vis-bouchon. Monter le manomètre avec les vis sur le côté désiré, selon si le CONTROLMATIC a une sortie à droite ou à gauche. Ensuite, monter la vis-bouchon directement (sans joint torique ou Téflon) au côté opposé.

! RACCORDEMENT HYDRAULIQUE (Fig. 2)

Avant du raccordement hydraulique, c'est indispensable d'amorcer parfaitement la pompe. Le CONTROLMATIC devra être installé toujours en position vertical, en raccordant le refoulement (filletage mâle 1") directement avec la sortie de la pompe; et la sortie latérale (filletage mâle 1") au réseau. Éviter les valves de non retour à la sortie. Comme accessoires recommandables –non indispensables– nous pouvons suggérer: Flexible démontable pour le raccordement au réseau, en protégeant l'appareil des possibles amorçages de flexion et vibrations. Vanne d'isolement à boisseau sphérique directement sur l'orifice de refoulement du CONTROLMATIC.

ATTENTION

L'hauteur du robinet le plus haut par rapport au CONTROLMATIC ne doit pas dépasser les 10 m pour le modèle F-12 et la pompe devra fournir une pression non inférieure à 2,5 bar. L'hauteur du robinet le plus haut par rapport au CONTROLMATIC ne doit pas dépasser les 12 m pour le modèle F-15 et la pompe devra fournir une pression non inférieure à 3 bar. L'hauteur du robinet le plus haut par rapport au CONTROLMATIC ne doit pas dépasser les 20 m pour le modèle F-22 et la pompe devra fournir une pression non inférieure à 4 bar. Pour des utilisations supérieures à 20 mètres et jusqu'à 30 mètres il faudra utiliser le CONTROLMATIC modèle R. Ce modèle a la possibilité de régler la pression d'enclenchement de la pompe dès 1,5 bar jusqu'à 3 bar et pourtant il permet d'utilisations entre 15 et 30 m. Le réglage de la pression d'enclenchement s'effectue sur la vis situé sur le dessus du CONTROLMATIC (voir fig. 5). Lire la pression d'enclenchement au moment du démarrage de la pompe et agir sur la vis dans le sens désiré. Comme norme il faudra régler une pression d'enclenchement 0,2 bar supérieure à la pression manométrique d'utilisation et la pompe devra fournir une pression de 0,5 bar de plus que celle d'enclenchement. EXEMPLE:

HAUTEUR DU ROBINET LE PLUS HAUT	PRESSIION D'ENCLICHEMENT DE LA POMPE	PRESSIION MINIME DE LA POMPE
20 m	2,2 bar	2,7 bar
25 m	2,7 bar	3,2 bar

REMARQUE

Pour tourner sans effort la vis de réglage, maintenir ouverts

plusieurs robinets, afin de diminuer la pression interne du CONTROLMATIC.

ATTENTION

Ce système régule uniquement la pression d'enclenchement et n'influence pas la pression dans l'installation qui dépend uniquement des caractéristiques de la pompe.



BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE (Fig. 3)

Vérifier que la tension d'alimentation soit ~ 220/240 V. Pour accéder au bornier de raccordement, dévisser les quatre vis du couvercle 1 de la boîte à bornes et réaliser les raccordements selon le schéma visible sur la plaque 2.

Le CONTROLMATIC peut être aussi utilisé avec des pompes triphasées ou monophasées avec des intensités supérieures à 10 A, à l'aide d'un contacteur-disjoncteur (capacité minimum des contacts 4 KW ou 5,5 HP bobine 220 V). Dans ce cas, les raccordements seront faits selon le schéma de la Fig. 4.

ATTENTION

Les raccordements incorrects peuvent endommager le circuit électronique.



MISE EN ROUTE

- 1.- Vérifier l'amorçage correcte de la pompe et ensuite, ouvrir légèrement un robinet de l'installation.
- 2.- Raccorder le CONTROLMATIC au réseau électrique, l'indicateur de tension va s'allumer (POWER).
- 3.- Le groupe pompe démarre automatiquement et après 20-25 secondes, la pression du réseau devra s'avoisiner à la valeur maximale de la pompe. Pendant son fonctionnement le témoin lumineux correspondant (ON) restera allumé.
- 4.- Fermer le robinet indiqué dans le point 1. Après 4-5 secondes la pompe devra s'arrêter, le témoin de tension (POWER) restera allumé. Toutes les irrégularités de fonctionnement après ces opérations sont dues à un mauvais amorçage de la pompe.

SOLUTION DES POSSIBLES IRRÉGULARITÉS

- 1.- Le groupe pompe ne s'arrête pas:
 - a) Perte d'eau supérieure à 0,7 l/min. sur quelque point: Réviser l'installation, robinets, WC, etc.
 - b) Pousoir manuel de mise en service (RESET) bloqué: Agir sur lui à plusieurs reprises. Si l'irrégularité persiste, contacter avec le service technique.
 - c) Panne sur la carte électronique: Procéder à son remplacement.
 - d) Raccordement électrique erroné: Vérifier les raccordements selon Fig. 3.
- 2.- Groupe pompe ne démarre pas:
 - a) Manque d'eau d'alimentation. Le système de sécurité s'est activé et le témoin lumineux (FAILURE) est allumé: Vérifier l'alimentation et mettre en service la pompe avec le pousoir manuel de mise en service (RESET).
 - b) Pompe bloquée: Témoin lumineux (FAILURE) allumé. Le système de sécurité a fonctionné. Quand l'on agit sur le pousoir manuel de mise en service (RESET) le témoin lumineux (ON) s'allume mais la pompe ne démarre pas. Contacter avec le service technique.
 - c) Panne sur la carte électronique: Débrancher l'interrupteur d'alimentation électrique et raccorder de nouveau. La pompe doit démarrer, autrefois, procéder au remplacement de la carte électronique.
 - d) Manque de tension: Vérifier que l'alimentation électrique soit la correcte, le témoin lumineux de tension (POWER) doit être allumé.
 - e) Pression de la pompe insuffisante: Le système de sécurité s'est déclenché, le témoin lumineux correspondant (FAILURE) est allumé. Vérifier que la pression de la pompe soit 0,5 bar supérieur à la pression d'enclenchement du CONTROLMATIC.
 - f) Entrée d'air dans l'aspiration de la pompe: Pression notablement inférieure à la nominale ou oscillations constantes. Le système de sécurité va agir en arrêtant le fonctionnement de la pompe, le témoin lumineux (FAILURE) va s'allumer. Vérifier l'étanchéité des raccords et joints de la tuyauterie d'aspiration.
- 3.- Le groupe pompe démarre et s'arrête à plusieurs reprises: Petite perte sur quelque point de l'installation: Vérifier des possibles égouttements des robinets ou chasses d'eau et réparer ces pertes.