



SA au capital de 110 000 € - RCS 400330 098 000 15  
 81, rue Auguste Renoir - BP 135 - F 93623 Aulnay-sous-Bois cedex

Tél. 01 48 19 87 00 - Fax 01 48 66 84 34  
 www.magnumgs.fr - E-mail : info@magnumgs.fr

MARCHE    ARRET

● P1 ●

● P2 ●

● P3 ●

● P4 ●

● INOND.

● FUITE D'EAU

● PRESSION FORTE

● PRESSION FAIBLE

● MANQUE D'EAU



Mémo.



Reset

- L1 1 Fonctionnement en mode surpression directe.
- 2 Fonctionnement en mode surpression semi-directe.
- 3 Fonctionnement en mode surpression réseau incendie.
- 4 Fonctionnement en mode surpression avec gestion d'une sortie variation.
- 5 Fonctionnement en mode maintien de pression.
- L2 Valeur de la pression à pleine échelle du capteur.
- L4 Définition du signal de sortie du capteur :
  - 0 = capteur 0-100 mV.
  - 1 = capteur 0-10 volts.
- L5 Visualisation du nombre d'impulsions générées par le capteur en 24 heures (maintien de pression).
- L7 Définition du nombre de pompes de 0 à 4.

- P1 Pression d'enclenchement de la 1<sup>ère</sup> pompe.
- P2 Seuil d'enclenchement défaut pression haute.
- P3 Seuil d'enclenchement défaut pression basse.

- d1 Différentiel entre le démarrage et l'arrêt d'une pompe.
- d2 Ecart entre 2 seuils d'enclenchement des pompes.
- d3 Différentiel sur pression faible et pression forte.
- t0 Tempo d'arrêt électro-vanne (maintien de pression).
- t1 Attente avant remise en marche des pompes après détection de présence d'eau.
- t2 Attente entre le démarrage des pompes.
- t3 Attente entre l'arrêt des pompes.
- t4 Temporisation du cycle de permutation des pompes.
- t5 Nombre d'impulsions avant détection d'une fuite d'eau (maintien de pression).
- t6 Temporisation avant commutation des relais de détection de défaut.

Différentiel du variateur

- U1 Ecart par rapport au seuil dans la gestion de la variation (variation de vitesse).
- N1 Tension niveau mini de la sortie variation (variation de vitesse).
- N2 Tension niveau maxi de la sortie variation (variation de vitesse).
- 00 Mise en mémoire, demander code à nos services.



**MAG'XIPRESS**

P4 - 16

COFFRET REGULATION DE PRESSION

# NOTICE TECHNIQUE MAG'XIPRESS



## INSTALLATION

---

### 1) Hydraulique

Le module doit être installé dans un local aéré et protégé du gel. Il peut être monté soit sur un massif en béton, soit à même le sol. Il est nécessaire de prévoir un tapis ou des plots pour éviter d'éventuelles vibrations.

**Le raccordement hydraulique au réseau s'établit à l'une des extrémités du collecteur d'aspiration, l'autre servant éventuellement au(x) réservoir(s) à vessie.**

Pour les installations avec réservoir, il est indispensable de monter celui-ci sur le collecteur de refoulement sans oublier d'intercaler une vanne d'isolement avec purge, ceci permettant de vérifier la bonne pression de gonflage du vase. Il est obligatoire de monter une soupape de sécurité pour la protection de l'installation.

Dans certaines régions, la réglementation impose un réservoir en amont du surpresseur. Ces derniers doivent être gonflés de 100 à 300 grammes au-dessus de la pression d'enclenchement de la première pompe.

Dans la suppression «directe», il est nécessaire d'installer un régulateur de pression en aval du surpresseur (option). Raccorder le capteur de pression sur le collecteur de refoulement et le pressostat avec le manomètre sur le collecteur d'aspiration. **Le raccordement d'eau de ville s'effectue en s'assurant que la pression d'eau de ville ajoutée à la pression maximale des pompes à débit nul ne dépassent pas :**

- a) la pression de service des réservoirs à vessie
- b) la pression maximale admissible dans l'installation.

Il est nécessaire dans tous les cas d'interposer une manchette antivibratile sur le collecteur d'aspiration et de refoulement ainsi qu'un by-pass.

**Dans le cas d'un raccordement sur bêche, il est impératif qu'une hauteur d'eau minimale d'un à deux mètres soit respectée,** la perte de charge entre le surpresseur et la bêche doit être inférieure à 0,5 m/ce.

Dans le cas d'une bêche à niveau inférieur, commander le surpresseur sans collecteur d'aspiration. En effet, il est nécessaire de raccorder indépendamment chaque pompe sur la bêche, ceci afin d'éviter des problèmes de désamorçage des garnitures mécaniques. De plus, il faut respecter les diamètres minimums des pompes et installer des clapets à boules si l'aspiration est en dessous du niveau des pompes.

Dans ces différents cas, il est nécessaire de remplacer le pressostat manque d'eau par un contacteur à flotteur.

### 2) Electrique

Raccorder l'armoire du MAG'XIPRESS en tri 400 V plus neutre et terre selon les normes en vigueur.



## MISE EN ROUTE

---

**Le surpresseur est livré essayé et réglé.**

- 1) Ouvrir les différentes vannes d'isolement pour mettre le matériel en eau.
- 2) Purger à l'aide des bouchons la partie supérieure des pompes.
- 3) Mettre l'appareil sous tension sans oublier de vérifier le sens de rotation des pompes.
- 4) Le matériel ne démarre que si une pression dans le réseau est supérieure à 0,3 bars et si aucune anomalie n'est enregistrée par celui-ci.
- 5) Les pompes fonctionneront en cascade suivant la pression requise et permuteront cycliquement les unes après les autres.



## MODIFICATIONS DES RÉGLAGES

---

Par action sur les touches ◀ ▶, balayer les paramètres jusqu'à l'affichage de celui souhaité, modifier la valeur à l'aide des touches - et + (pour la mémorisation voir ci-après).

- L1** 1 Fonctionnement en mode surpression directe.
- 2 Fonctionnement en mode surpression semi-directe.
- 3 Fonctionnement en mode surpression réseau incendie.
- 4 Fonctionnement en mode surpression avec gestion d'une sortie variation de vitesse.
- 5 Fonctionnement en mode maintien de pression.
- 6 Fonctionnement en mode surpression joker.
- L2** Valeur de la pression en pleine échelle du capteur.
- L4** Définition du signal de sortie du capteur : 0 = capteur 0-100 mV  
1 = capteur 0-10 volts.
- L5** Visualisation du nombre d'impulsions générées par le compteur/capteur en 24 heures (maintien de pression).
- L7** Définition du nombre de pompe de 1 à 4.
- P1** Pression d'enclenchement de la première pompe.
- P2** Seuil d'enclenchement défaut pression haute.
- P3** Seuil d'enclenchement défaut pression basse.
- d1** Différentiel entre le démarrage et l'arrêt d'une pompe.
- d2** Ecart entre 2 seuils d'enclenchement des pompes.
- d3** Différentiel sur pression faible et pression forte.
- t0** Tempo arrêt de l'électrovanne (maintien de pression) en seconde.
- t1** Attente avant remise en marche des pompes après détection de présence d'eau en minute.
- t2** Attente entre le démarrage des pompes en seconde.
- t3** Attente entre l'arrêt des pompes en seconde.
- t4** Temporisation du cycle de permutation des pompes en minute.
- t5** Nombre d'impulsions avant détection d'une fuite réseau (maintien de pression).
- t6** Temporisation avant commutation des relais détection d'un défaut en seconde.
- t7** Temporisation avant arrêt des pompes sur fréquence mini.
- U1** Ecart par rapport au seuil dans la gestion de la variation.
- N1** Tension niveau mini de la sortie variation.
- N2** Tension niveau maxi de la sortie variation.
- PU** Nombre de pompes en variation.
- PP** Boucle de scrutation de la bande proportionnelle (en ms).
- dP** Boucle de scrutation de la dérive (en ms).
- EP** Ecart par rapport à la bande proportionnelle.
- Ed** Ecart par rapport à la dérive.
- 00** **Inscrire 01 puis appuyer sur mémo (voir ci-après).**
- CP1** Compteur de marche pompe 1.
- CP2** Compteur de marche pompe 2.
- CP3** Compteur de marche pompe 3.
- CP4** Compteur de marche pompe 4.

### Affichage des défauts

---

- dEF** 0=1 Manque d'eau
- dEF** 1=1 Pression faible
- dEF** 2=1 Apparaît dès la présence d'un défaut
- dEF** 3=1 Pression forte
- dEF** 4=1 Inondation
- dEF** 5 Non utilisée
- dEF** 6 Non utilisée
- dEF** 7 Non utilisée



## MÉMORISATION

---

Pour les utiliser dans l'appareil, il faut transférer ces paramètres dans la mémoire : **aller jusqu'au code 00** des programmes en appuyant sur la touche ▶, **mettre ce code à 01 et valider** en appuyant sur la touche en bas à gauche (mémo).

**Si cette opération n'est pas effectuée, aucune valeur ne sera enregistrée.**

Pour revenir aux réglages usine enregistrés par nos soins, appuyer sur la touche «R» (Rappel mémoire en bas à droite). Après l'affichage de «reset», appuyer de nouveau sur cette touche.

**Réinitialisation du compteur d'impulsions :** couper l'alimentation de l'armoire et la mémoire du compteur d'impulsions est mise à 0. Cette opération est effectuée journalièrement en automatique.