

Cahier des charges surpressic triphasé

Le système comporte deux modes de fonctionnement à l'aide du commutateur S14 :

TEST : permet de vérifier le fonctionnement des pompes manuellement, avec malgré tout, une surveillance du débit de la pompe 1 et du « niveau haut ».

AUTOMATIQUE : Un automate programmable assure le fonctionnement du système. Il permet de remplir le surpresseur avec la pompe 1 seule ou les deux pompes (dans le cas d'une demande d'eau trop importante) jusqu'à atteindre « le niveau haut ».

En effet, en cas de demande de la part des utilisateurs, la pompe 1 fonctionne seule si le débit n'est pas important en sortie du surpresseur par contre si le débit est important les deux pompes travaillent simultanément

Les pompes ne redémarrent que lorsque « le niveau bas » du surpresseur est atteint.

Sécurité

Lorsqu'il survient un défaut thermique sur la pompe 1, elle est mise hors tension et le voyant H4 s'allume. Lorsqu'il survient un défaut thermique sur la pompe 2, elle est mise hors tension et le voyant H6 s'allume. Un contrôleur de phase (KTV) interdit l'alimentation de la commande en cas de manque ou d'inversion de phase.

Lorsqu'il se produit un défaut de débit au niveau de la pompe 1 (Manque d'eau, tuyau débranché etc...), l'alimentation de la pompe est coupée (relais K6). Le constructeur de la pompe indique qu'elle ne doit pas tourner à vide plus de 15 secondes, on réglera donc la temporisation de K6 sur un temps de 10 secondes. Sur le système surpressic une vanne de mise à l'air libre permet de simuler un problème de débit sur la pompe 1.