



Photo non contractuelle

SERVICE :

REFERENCE : SNEAP03

Cette station assure le remplissage automatique avec de l'eau du réseau d'une cuve de 30 litres de préparation de détergent dilué lorsque son niveau bas est détecté jusqu'à son niveau haut. En mode lavage, une phase de préparation sert à ajuster la dose de chaque détergent, cela en boucle fermée sur la cuve de préparation.

Description technique :

Lorsque la dose est bonne pour la séquence déterminée, les vannes automatiques sont actionnées pour mettre en circuit le système à nettoyer. Un minuteur programmable déterminera le temps de circulation de la solution de lavage dans les canalisations. Une séquence autorisera la vidange du circuit. Enfin, lors de la phase de rinçage, les pompes doseuses ne fonctionneront pas et les séquences précédentes seront repassées en revue jusqu'à un taux de Ph estimé acceptable ; le circuit sera alors vidangé automatiquement.

L'ensemble se présente sur un châssis en inox monté sur roulettes et comprend :

- 1 cuve en inox
- Deux pompes centrifuge inox
- 3 pompes doseuses électromagnétiques en polypropylène pour le dosage des produits détergents
- 3 petites cuves en PEHD pour le stockage des détergents.(ou autre conditionnement des produits concentrés
- Un réchauffeur en ligne de 6 kW qui réchauffe les solutions diluées en boucle fermée dans la cuve avant injection
- Une sonde Pt100 ohms avec régulateur de température
- Un pH - mètre pour mesure en ligne du pH, avec deux seuils et deux contacts à relais. La régulation sera de type TOR.
- Un ensemble de tuyauteries inox et vannes papillon à actionneurs pneumatiques
- 2 détecteurs de niveau à lames vibrantes pour le remplissage automatique des cuves de préparation.
- 2 détecteurs pour protéger les 2 pompes
- Un coffret de contrôle et de commande comprenant l'automate, le transmetteur du pH - mètre, les boutons de commande
- Un écran d'affichage Magélis et de commande des différentes séquences
- Un tableau de pontage permettant de connecter manuellement la station sur divers équipements (des entrées, sorties sont à prévoir pour la connexion de la station)

Cette installation est automatique, gérée par un automate type TSX 37, par lequel on programme les séquences de lavage et tous les paramètres de lavage:

- Température
- Concentration

- Temps de lavage
- Temps de rinçage
- Vidange bac N° etc...

Elle est dotée de l'instrumentation nécessaire aux fonctions suivantes :

- Contrôle et régulation de température des détergents avant lavage
- Mesure de niveau haut dans la cuve pour le remplissage
- Mesure de niveau bas avant les pompes centrifuges pour éviter qu'elle ne tourne à sec
- Mesure de pH pour détermination de la fin du lavage
- Réglage de la durée des cycles