



Edelmann
Christophe

Station d'étalonnage

DESCRIPTIF :

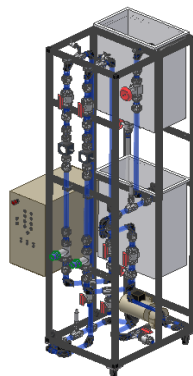
Jusqu'à cette année, il n'était pas possible d'étalonner correctement les compteurs de quantité de l'usine chimique. Cette année pour le travail de semestre, une station d'étalonnage a été construite.

Cette station, est composée de 2 cuves superposées l'une sur l'autre, une pompe permet de faire transiter le liquide de la cuve du bas vers celle du haut (cuve de récupération). Des fixations normalisées ont été faite pour permettre l'échange des compteurs de quantité.

Il existe 2 sortes de compteur de quantité dans l'usine chimique (2 compteurs SIKA et 4 compteurs Georg Fischer).

2 méthodes d'étalonnage sont à ma disposition pour me permettre d'étalonner ces compteurs de quantité :

- la première méthode, est d'utiliser un compteur étalon insérer dans le circuit de tuyauterie qui me sert de référence. Il compte en même temps la quantité d'eau qui passe dans le circuit pendant la mesure.
- la seconde, est d'utiliser un système de peson. La cuve de récupération est posée dessus, en sachant la quantité de liquide inséré dans la cuve du bas et celle récupéré dans celle du haut on peut savoir la quantité transférée.



Enseignant : M. Bigler

Experts : M. Viale & M. Chenaux

Filière : Technicien en automatique