



MESURES REQUISES

Les traitements de fluide jouent un rôle essentiel dans le fonctionnement d'une centrale électrique ou d'une centrale de cogénération PCCE. Quel que soit le fluide concerné: mazout, eau déminéralisée ou eau de mer, ces liquides sont essentiels pour maintenir le système en fonctionnement de manière sûre et efficace. Le problème dans les centrales de production d'électricité, c'est que, même si des débitmètres sont souvent installés dans les tuyauteries au moment de la mise en service d'une nouvelle centrale, au fil du temps, ils peuvent perdre de leur précision ou même s'arrêter de fonctionner.

Pour remplacer un débitmètre en ligne, il serait nécessaire de fermer l'installation et de vidanger le tuyau dans lequel le débitmètre était installé. Cette démarche entraînerait des frais importants, tant en termes d'exploitation que de main-d'œuvre, et dans le cas d'une centrale nucléaire, serait potentiellement impossible.

SOLUTION

C'est la raison pour laquelle les débitmètres à ultrasons et à fixation extérieure constituent la solution parfaite pour les applications dans les centrales d'électricité. Ils peuvent être installés en rétrofit sur n'importe quel système d'écoulement sans avoir à vidanger le tuyau pendant l'installation. C'est le cas, par exemple, d'un projet réalisé par l'un des partenaires de Katronic qui est responsable de la commercialisation au Bénélux. U-F-M (Ultrasonic Flow Management) devait installer des débitmètres chez Amercentrale, l'une des plus grandes centrales biomasses d'Europe. L'application exigeait que des mesures soient effectuées sur un tuyau en acier corrodé de gros diamètres dans des conditions telles que la mise en place d'instrument intrusif était à la fois irréalisable et coûteuse.

Malgré les dimensions du tuyau et le fait que l'eau à mesurer contenait des particules, le client a été plus que satisfait des résultats précis, fiables et répétables obtenus par U-F-M avec les débitmètres Katronic.

AVANTAGES

- Installation facile, rapide et peu coûteuse sur les tuyauteries existantes
- Débitmètre à multi-voies permettant de prendre simultanément les débits de plusieurs canalisations
- Possibilité d'intégration dans les systèmes de régulation existants ou futurs
- Applicables sur des canalisations en divers matériaux, y compris inox duplex
- Capacité de mesurer des liquides non conducteurs, tels que l'eau déminéralisée et des carburants
- Convient à une installation rétroactive sur des tuyaux d'eau radioactive

CARACTÉRISTIQUES

Type d'installation	Portable
Fluide	Eau
Matériau de tuyaux	Acier avec forte corrosion
Diamètre de tuyaux	900 mm
Application	Transfert thermique
Exigences particulières	Incertitude de 1 % requise

APPLICATION



Les compteurs KATflow sont utilisés dans les installations de production d'électricité, comme le nucléaire, les vagues, l'hydroélectricité et la cogénération.

SOLUTION D'INSTRUMENT



Le KATflow 200 a été utilisé avec succès pour effectuer des mesures dans une application difficile à l'Amercentrale.