

Mesure de niveau d'eaux usées

Le contexte

Dans la fabrication de produits alimentaires à base céréales brutes, le process nécessite de fréquents lavages. Les eaux usées chargées en matière en suspension sont stockées dans des cuves pour être progressivement acheminées vers la station d'épuration. Eaux chargées et mousse en surface, ont nécessité une mesure de niveau par pression hydrostatique. Dans la pratique, les capteurs de pression à cellule métallique en retrait en place ne se sont pas avérés adaptés ; avec pour conséquence, des risques de débordements de cuve ou de surcharges hydrauliques de la station.

Les caractéristiques techniques

Produit : eaux usées
Cuve : stockage
Matériau : acier inox
Hauteur : 6 m
Température : ambiante
Pression : atmosphère

La solution

Dans ce contexte, la mise en place d'un capteur de pression à cellule arasante pouvant être logée dans le raccord 1/2" Gaz en place a permis de fiabiliser le process. De surcroît, l'utilisation d'une cellule céramique très résistante à l'abrasion est la garantie d'un fonctionnement durable.

Les avantages

- Cellule de mesure arasante donc sans risque de colmatage ou obturation
Disponibilité pour de petits piquages > 1/2"
Résistance accrue à l'abrasion (céramique)
Aucun entretien

Est aussi utilisé avec succès pour la mesure de niveau et de pression, sur fluides abrasifs, visqueux et chargés, ainsi que sur des process avec de fortes surpressions ou dépressions.

Cet envoi fait suite à votre demande d'abonnement gratuit à notre service de diffusion de fiches techniques "Les ateliers de la niveaumétrie". Pour télécharger toute la collection des fiches déjà éditées, [cliquez ici](#).



Mesure de niveau sur cuve d'eaux usées sans risque de colmatage



Membrane céramique arasante disponible à partir de 1/2"