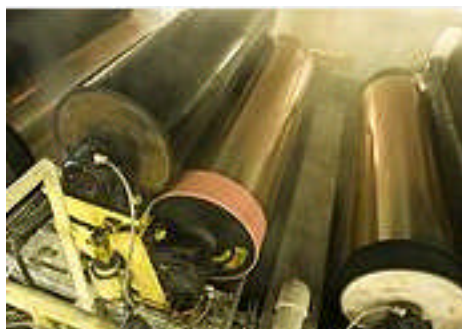


# LES ATELIERS DE LA NIVEAUMETRIE

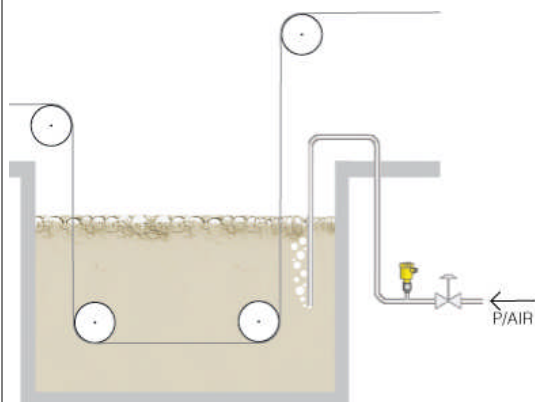
La fiche technique d'application de VEGA -03/07/2008 - FICHE N°99

## ■ Caractéristiques process

- Produit : acides
- Cuve de traitement chimique
- Largeur : 2 à 3 m
- Matériau: synthétique
- Pression : atmosphérique
- Ambiance corrosive



Anodisation en continu des bobines d'aluminium.



Mesure de niveau indirecte par « bullage ».

**Produits  
d'attaque**

**Mesure  
de  
niveau  
indirecte**



**Pression**

**Est aussi utilisé avec succès pour la mesure de niveau de produit moussant, la mesure de débit en canal ouvert**

## ■ Le contexte

L'aluminium est présent dans de nombreux domaines de notre vie quotidienne. Son aspect brillant est obtenu à l'aide d'une anodisation en continu. Outre le fait que ce traitement assure au matériau une protection invisible et durable contre la corrosion, il accroît aussi ses propriétés réfléchissantes.

Les bobines brutes de laminage sont déroulées et traitées en continu à travers une série de cuves dont il convient de contrôler et réguler le niveau. La problématique majeure réside dans le fait que les produits à mesurer sont fortement agressifs, l'ambiance au-dessus des machines est corrosive et enfin, pour des questions sécuritaires, il n'est pas toujours souhaitable de réaliser des piquages en pied de réservoir pour éviter de créer une source de fuite.

## ■ La solution

La mise en place d'une sonde par le sommet n'étant pas réalisable pour des questions d'ambiance et d'encombrement, la mesure de niveau va donc se faire indirectement. Le montage d'un capillaire en matériaux synthétique à l'intérieur de la cuve relié au réseau d'air comprimé via un régulateur de débit permet grâce à un transmetteur de pression céramique associé, une mesure du niveau selon la méthode du bullage.

## ■ Les avantages

- Capteur à cellule céramique sèche résistant à la corrosion.
- Montage en dérivé indépendant de l'agressivité du produit.
- Aucun risque de fuite

**VEGA Technique SAS**

15, rue du Ried - BP 20018 - NORDHOUSE  
67151 ERSTEIN CEDEX - France

Tél. : +33 88 59 01 50 - Fax : +33 3 88 59 01 51

E-mail : [info@fr.vega.com](mailto:info@fr.vega.com) Web : [www.vega.fr](http://www.vega.fr)