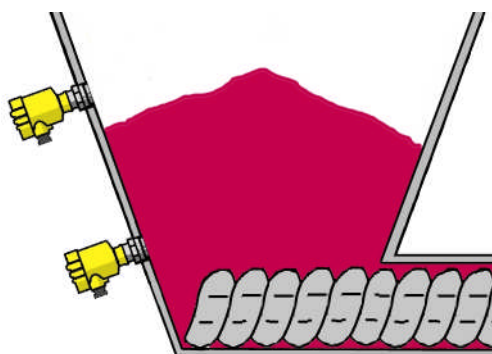


LES ATELIERS DE LA NIVEAUMETRIE

La fiche technique d'application de VEGA – 04/07/2005 - FICHE N°41

■ Caractéristiques process

- Produit : pulpe de fruits
- Conductivité : variable
- Viscosité : variable
- Température: ambiante
- Cuve : trémie ouverte
- Hauteur: 500 mm
- Matériau: inox



Détections niveau haut et bas sur trémie de pulpe de fruits

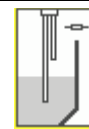


3 électrodes annulaires pour auto-compensation du colmatage et de la sensibilité de détection.

(Photo : version G1", existe en version alimentaire raccord conique DN25)

Pulpe de fruits

Détection de niveau



Résistif

Est aussi utilisé sur toutes sortes de produits conducteurs à partir de 7,5 μ S/cm, même visqueux : vin, confiture, compote, chocolat, produits laitiers, cosmétiques, ...

■ Le contexte

Dans une unité de production de jus de fruits, la pulpe de fruits brute arrive par gravité après broyage dans une trémie de réception. La commande marche/arrêt de la vis d'extraction de cette dernière est réalisée en fonction du niveau de pulpe. Toutefois, bon nombre de détecteurs et capteurs de niveau se sont avérés sensibles aux projections et colmatages de pulpe, ce qui a généré plusieurs débordements et marches à vide.

■ La solution

L'utilisation d'un détecteur résistif à autocompensation a permis de fiabiliser l'installation. Ce détecteur dispose en plus des électrodes de mesure et de référence, d'une électrode de compensation qui offre un double avantage : la compensation automatique du colmatage d'une part et l'ajustement de la sensibilité de fonctionnement lors de variations de résistivité d'autre part. Il n'y a donc aucun réglage à refaire au changement de production (pêches, pommes, oranges, etc...). Par ailleurs, ce détecteur parfaitement arasé à la paroi, ne présente aucun risque de générer un bourrage ou rétention de produit.

■ Les avantages

- Aucun réglage malgré la diversité de fruits
- Fiabilité de détection optimale donc plus de débordements et de marche à vide.
- Sans maintenance
- Peut se monter également sur des tuyauteries ou cuves en matière plastique

VEGA Technique SAS

15, rue du Ried - BP 18 - NORDHOUSE
67151 ERSTEIN CEDEX

Tél. : 03 88 59 01 50 Fax : 03 88 59 01 51

E-mail : info@fr.vega.com Web : www.vega.fr