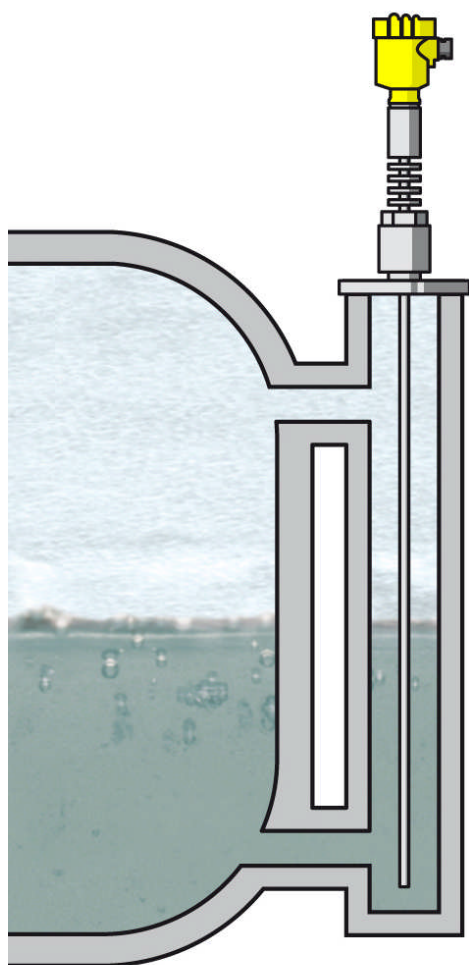


LES ATELIERS DE LA NIVEAUMETRIE

La fiche technique d'application de VEGA -05/05/2009 - FICHE N°107

■ Caractéristiques process

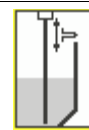
- Réchauffeur d'air primaire
- Produit : eau surchauffée
- Constante diélectrique : >1,6
- Température de l'eau : 350°C
- Pression : 67 bar
- Forme de la cuve : tube by-pass
- Plage de mesure : 360 mm
- Matériau de la cuve : acier



Mesure de niveau radar à ondes guidées en version hautes températures & pressions monté sur tube by-pass.

Eau surchauffée

Mesure de niveau sur un réchauffeur



Radar à impulsions guidées

Est aussi utilisé avec succès sur condenseur, ballon de chaudière, colonne de distillation, stockage gaz liquides,...

■ Le contexte

L'eau d'alimentation est nécessaire dans la totalité du circuit d'une centrale thermique de production électrique. Vaporisée en sortant de la chaudière, elle est conduite à haute pression dans la turbine. Une quantité insuffisante d'eau entraîne un arrêt de production. De fait, la mesure de niveau dans les différents points du circuit de production et de recyclage de la vapeur tel que le ballon de chaudière, le condenseur ou encore le réchauffeur d'air primaire, est souvent réalisée de façon redondante. De plus, un indicateur en verre est intégré en cas de défaut d'alimentation électrique. Historiquement dans ce type d'application on retrouve les transmetteurs de mesure par tube de torsion.

■ La solution

La mesure de niveau par radar à ondes guidées est aujourd'hui une alternative séduisante tant par sa simplicité de montage que par sa rapidité de mise en œuvre et sa fiabilité. Indépendamment du condensat, des hautes pressions et températures de process, le radar à ondes guidées en version haute température & haute pression garantit une très haute sécurité et fiabilité de mesure dans le tube by-pass. Il peut être également utilisé pour une mesure satisfaisant à SIL 2 ou SIL 3 lorsqu'il travaille en redondance avec un deuxième transmetteur.

■ Les avantages

- Aucune pièce mécanique en mouvement
- Montage simple et direct dans le tube de mesure
- Tenue aux températures et pressions élevées.

VEGA Technique SAS

15, rue du Ried - BP 20018 - Nordhouse

67151 Erstein Cedex - France

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

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