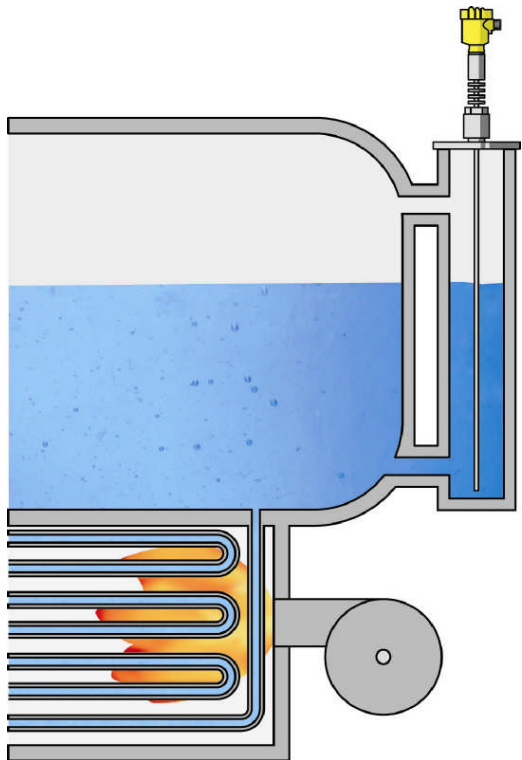


LES ATELIERS DE LA NIVEAUMETRIE

La fiche technique d'application de VEGA – 15/12/2005 - FICHE N°52

■ Caractéristiques process

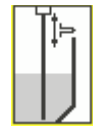
- Produits : eau déminée
- Cuve : pot de mesure sur ballon de chaudière
- Température : jusqu'à 350°C
- Pression : jusqu'à 160 bar



Capteur de niveau radar guidé monté directement sur le pot de mesure.

Eau

Mesure de niveau du ballon de chaudière



Radar à impulsions guidées

**Est aussi utilisé avec succès dans d'autres process sous conditions extrêmes:
400°C / 400 bar**

■ Le contexte

La vapeur est un fluide de process couramment utilisé dans de nombreux domaines d'activités de par ses caractéristiques physiques, chimiques et bactériologiques. Elle est produite dans un ballon de chaudière qui peut être monté jusqu'à 350°C et 160 bar. De telles valeurs soumettent l'instrumentation de mesure de niveau et de pression installée à des contraintes énormes. Actuellement, les capteurs les plus couramment utilisés dans ce cas d'application sont des delta-P montés en aval de pots de condensation. Ces derniers doivent être remplis au démarrage, au risque de ne pas avoir de mesure. Par ailleurs, la précision de ces capteurs est dégradée par les variations de densité.

La solution

L'utilisation d'un capteur de niveau radar à impulsions guidées sur un ballon de chaudière à haute température et haute pression est possible grâce aux nouvelles technologies d'étanchéité en céramique. Ce capteur peut être directement monté sur le pot de mesure déjà existant et sa mesure est totalement indépendante des conditions de process (température, pression, densité, ...).

■ Les avantages

- Montage direct sur pot de mesure
- Tenue jusqu'à +400°C / 400 bar
- Haute fiabilité et précision de mesure

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