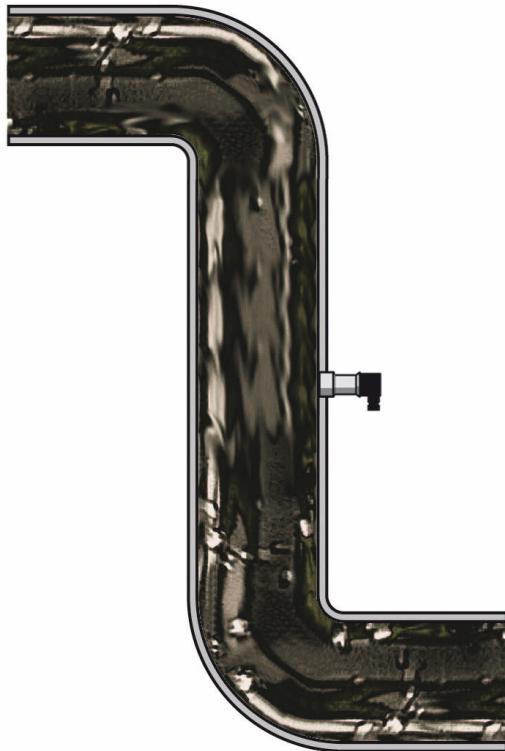


LES ATELIERS DE LA NIVEAUMETRIE

La fiche technique d'application de VEGA -10/12/2008 - FICHE N°103

■ Caractéristiques process

- Produit : fuel lourd
- Canalisation acier
- Température : 130°C
- Pression : 0 à 10 bar



Mesure de pression sur conduite de fuel lourd chauffé à 130°C.



Capteur compact à cellule métallique arasante et tenue 150°C.

**Fuel
lourd**

**Mesure de
pression du
circuit
d'injection**



Pression

Est aussi utilisé avec succès sur d'autres process pour la mesure de pression relative ou absolue de gaz, vapeurs et liquides, agressifs ou visqueux.

■ Le contexte

Dans une sucrerie, le process de production de sucre nécessite une importante quantité de vapeur. Cette dernière est produite via des chaudières qui sont alimentées par du gaz ou du fuel lourd. Ce dernier est très visqueux à température ambiante, il doit donc être chauffé et maintenu en température à plus de 100°C pour le rendre suffisamment fluide pour être utilisé dans une chaudière. Les capteurs de pression courants montés sur la ligne risquent donc fortement de dériver avec la température, voire de se boucher avec les possibles impuretés résiduelles.

■ La solution

Dans ce contexte, un capteur de pression compact à cellule métallique affleurante combine l'avantage d'une cellule arasante insensible à l'importante viscosité du fuel, ainsi qu'une tenue en température jusqu'à 150°C. De part son très faible encombrement, il peut être mis en place facilement en différents points du process.

■ Les avantages

- Capteur robuste et compact pouvant travailler dans des conditions difficiles
- Cellule parfaitement affleurante sans aucun risque de colmatage
- Tenue à la température jusqu'à 150°C, voire 200°C en option.

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