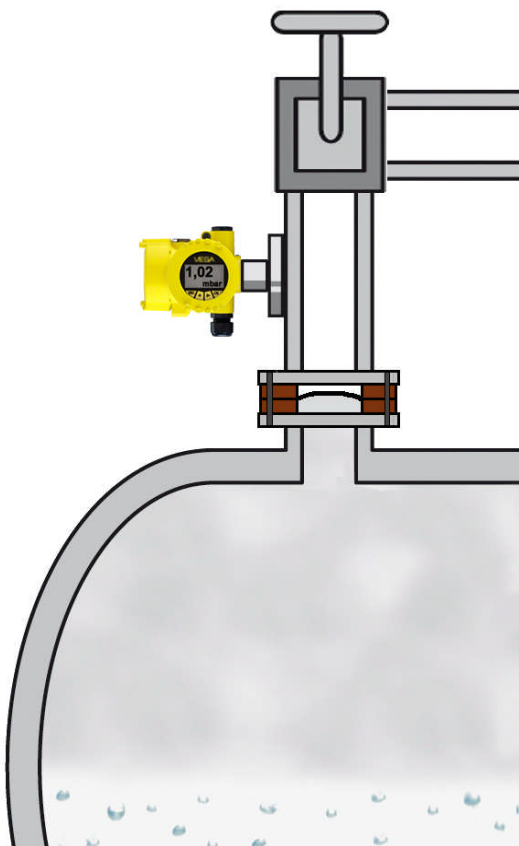


LES ATELIERS DE LA NIVEAUMETRIE

La fiche technique d'application de VEGA -07/10/2008 - FICHE N°101

■ Caractéristiques process

- Produit : gaz
- Conduite : inox
- Température ambiante
- Atmosphère explosible



Mesure de pression entre disque de rupture et soupape de sûreté.

Ciel gazeux

Mesure
de
pression



Pression

Est aussi utilisé avec succès pour d'autres applications sécurité, comme par ex. la prévention de rupture d'un collecteur, la détection de perte de confinement ou encore la surveillance de filtre.

■ Le contexte

Dans les industries chimiques et pétrochimiques et notamment sur les sites classés SEVESO II, la sécurité est au cœur des préoccupations des exploitants. Les équipements (réservoirs, bacs, réacteurs) sont dans la plupart des cas équipés de dispositifs de protection contre les surpressions et dépressurisations, composés de soupapes de sûreté avec disques de rupture. Afin de contrôler en permanence l'étanchéité du disque de rupture, on installait de traditionnels manomètres à glycérine entre la soupape de sûreté et ce dernier. L'inconvénient est que cet instrument passif n'est pas capable de transmettre sa mesure à distance. D'autre part sa faible résolution dans les basses pressions ne permet pas une détection très précise.

■ La solution

La mise en place d'un capteur de pression à cellule céramique permet de mesurer de très faibles variations de pression et ainsi de prévenir la moindre fuite par fissuration du disque de rupture.

■ Les avantages

- Capteur à cellule céramique sèche avec une grande résolution même dans les très faibles plages de mesure.
- Très grande stabilité des mesures.
- Afficheur local + signal de mesure électrique en format analogique ou numérique.
- Agrément ATEX G et D
- Qualification SIL 2 selon IEC 61508

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 Web : www.vega.fr