



MESURES REQUISES

Dans l'industrie du gaz et pétrole, diverses applications exigent la mesure des débits de liquides, tels que le pétrole, les hydrocarbures ou l'eau produite. Les exploitants de plateformes de forage doivent, par exemple, s'assurer qu'ils respectent les directives en matière de déversement de pétrole. Il existe une obligation juridique de donner des mesures exactes de la quantité de pétrole rejetée à la mer dans l'eau produite qui est un élément caractéristique de l'extraction de pétrole. Ces mesures peuvent être obtenues en contrôlant la production totale d'eau et en se basant sur la concentration mesurée du pétrole dans l'eau, ce qui permet de calculer la quantité totale de pétrole rejeté. Parmi les autres applications dans le secteur pétrolier où un débitmètre à fixation externe pourrait être utile, mentionnons les châssis mobiles d'injection d'eau et de méthanol, et les systèmes de déchargement de navires-citernes.

SOLUTION

Il existe plusieurs exemples d'utilisations utiles des débitmètres Katronic dans ce secteur. Katronic a réalisé pour ESSAR OIL l'installation et la mise en service réussies de deux KATflow 170, avec un boîtier inox, qui servent à mesurer le débit de divers grades de pétrole brut sur leurs canalisations de déchargement des navires-citernes.

Les débitmètres à fixation externe ont été choisis car ils donnaient à l'exploitant une méthode fiable et précise pour contrôler les débits sans avoir à faire d'autres investissements pour modifier les canalisations. Les instruments Katronic en acier inoxydable conviennent parfaitement à l'environnement salin de ces installations. Ils peuvent effectuer les mesures continuellement même avec différents types de pétrole dans la canalisation.

AVANTAGES

- Installation facile, rapide et peu coûteuse sur les tuyauteries existantes
- Débitmètres certifiés ATEX à utiliser dans les emplacements dangereux de Zone 1
- Applicables sur des canalisations en divers matériaux, y compris inox duplex
- Diverses options d'alimentation électrique (c.a., c.c., batterie, énergie solaire)
- Facilité d'intégration dans les systèmes de régulation existants
- Sans entretien, TMER (temps moyen entre réparations) très long

CARACTÉRISTIQUES

Type d'installation	Fixe
Fluides	Pétrole brut, eau de mer
Matériau de tuyaux	Acier
Diamètre de tuyaux	1096 mm
Température	+20 °C
Exigences particulières	ATEX Zone 1

APPLICATION



Le KATflow 170 installé avec un boîtier en acier inoxydable chez ESSAR Oil.

SOLUTION D'INSTRUMENT



Le KATflow 170 inox est spécialement conçu pour les conditions environnementales sévères.