ALIA INSTRUMENTS

INSTITUTENWEG 25A
7521 PH ENSCHEDE
THE NETHERLANDS

ALIAINSTRUMENTS.COM
INFO@ALIAINSTRUMENTS.COM
+31 (0) 85 77 31 436

# DENSIMÈTRES NON-NUCLÉAIRES

## INDUSTRIE DU DRAGAGE

EDITION
DÉCEMBRE 2017

Alia Instruments est un fabricant d'équipements de contrôle de processus intervenant sur différents marchés. Les Densimètres d'Alia (ADM) sont utilisés pour le contrôle continu de la densité de différentes boues dans de nombreuses applications. Ces processus sont souvent caractérisés comme des processus difficiles en raison de leurs caractéristiques abrasives ou corrosives.

Pendant de nombreuses années, il n'y avait pas d'autre option que d'utiliser le rayonnement gamma pour mesurer ces boues provenant de l'extérieur du pipe. Cependant, avec la création d'Alia Instruments, les clients disposent désormais d'une alternative durable pour contrôler et optimiser leurs processus.

i Pour plus d'informations sur Alia Instruments, veuillez vous référer au profil de l'entreprise.

# Les Densimètres dans l'industrie de dragage

En dragage, l'efficacité de la production est soutenue par ce qu'on appelle les "compteurs de production". La production est contrôlée par l'utilisation d'un compteur à aiguille croisée, à la fois un débitmètre et un densimètre. La combinaison des deux valeurs fournit au maître dragueur des données précieuses. Cette information contribue, non seulement, à une utilisation efficace du navire, mais elle aide également à éviter les pipelines bloqués. En combinaison avec un enregistreur de données, les informations obtenues peuvent être utilisées pour contribuer à la vérification des chiffres de production au fil du temps.

L'ADM a été initialement développé pour le marché du dragage. Contrairement à l'alternative nucléaire, elle fournira une lecture précise et directe sans aucun retard, garantissant au maître de la drague un contrôle immédiat du processus et, par conséquent, évite les pertes pendant la période d'attente. De plus, le compteur est conçu pour fonctionner dans des conditions difficiles à bord du navire de dragage, où les influences du temps, des vibrations et des matériaux de dragage défient le compteur.

# Les avantages d’Alia Instruments

- Un produit simple, fiable et robuste
- Une installation facile; pas besoin d’ingénieurs externes de mise en service
- Un signal immédiat, affichant les valeurs réelles
- Mesure de tous les matériaux—par exemple, le sable, les métaux, les roches et les gaz - sans aucun problème (y compris l’eau douce et l’eau salée)
- Une intégration facile avec les systèmes et logiciels existants

# Principe de fonctionnement

La conception du compteur est aussi simple que possible: un densimètre en ligne robuste et exceptionnellement facile à installer et à utiliser. La conception utilise la deuxième loi de la gravité de Newton pour déterminer la masse de la boue, tandis que le volume est un facteur connu dans le compteur. Cela signifie que les données de sortie sont immédiates et précises quel que soit le diamètre du pipeline ou la composition de la boue.

Optimisation de production durable

Afin d’obtenir des résultats précis, toutes les forces non-gravitationnelles agissant sur l’appareil sont atténuées. En particulier, pour surmonter des conditions de mesures difficiles—par exemple, une drague roulant sur des vagues océaniques ou des pipes qui vibrent sous des pompes à haute pression - un accéléromètre est mis en œuvre, qui peut calculer et neutraliser simultanément toutes les forces interférentes.

*“Chez Alia Instruments, nous croyons en des produits durables et fiables qui simplifient les choses.*

**Jan Peters**

PDG d’Alia Instruments

# Les avantages de l'utilisation d'un densimètre non-nucléaire

- Une gestion des affaires et une réputation d'entreprise plus durables
- Les employés n'auront pas peur d'effectuer des vérifications et des réparations
- Pas besoin de formations spéciales ou d'un personnel spécialement formé
- Pas de préoccupations concernant des réglementations plus strictes à l'avenir
- Plus de problèmes lors du transport de sources nucléaires
- Démontre une responsabilité sociale et répond aux pressions de la société en réduisant les déchets nucléaires

# Les tailles disponibles

Les ADM sont disponibles dans les diamètres intérieurs standards suivants:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TAILLES MÉTRIQUES (MM) | 80 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 |
| TAILLES MÉTRIQUES (MM) | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TAILLES IMPÉRIALES (POUCES) | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 |
| TAILLES IMPÉRIALES (POUCES) | 28 | 30 | 6 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 50 | 52 |

- Hormis les dimensions standards affichées ci-dessus, Alia Instruments peut également livrer n'importe quelle dimension personnalisée.
- Les Densimètres Alia sont livrés avec des brides standard DIN, ASME, JIS ou BS10.

ⓘ Pour des informations spécifiques sur un densimètre Alia, veuillez vous référer à la fiche technique.

## RÉSEAU D'AGENTS

Alia Instruments vise un large réseau de ventes, avec des représentants dans toutes les régions concernées. Cela nous permet de mieux servir votre entreprise en vous mettant en contact avec une personne qui comprend les exigences et parle la langue locale, et qui peut donc vous servir de la manière la plus satisfaisante.

Les représentants d'Alia Instruments sont soigneusement sélectionnés en fonction de leur connaissance du marché et de leur attitude professionnelle. Ils sont largement formés par Alia Instruments et sont en mesure de vous fournir le meilleur service et une assistance optimale. Afin de trouver votre point de contact régional, veuillez visiter notre site Web.

## SERVICE

Bien que l'ADM soit conçu de telle sorte que le client puisse être entièrement autonome, un ensemble complet de services est disponible:

- La mise en service d'un service de surveillance
- Une ligne téléphonique d'assistance à la clientèle
- La possibilité pour Alia Instruments de lire à distance le compteur
- L'assistance sur site de l'équipe de service d'Alia Instruments peut être demandée à n'importe quel moment, n'importe où

## OPTIONS INCORPORÉES DANS LES PRODUITS

Les clients qui recherchent un service plus complet sont également les bienvenus. Alia Instruments est capable de fournir plusieurs options standards telles que les débitmètres et les compteurs à aiguille croisée. En collaboration avec notre société sœur, Alia Instruments peut également fournir diverses solutions d'automatisation.

ALIA
INSTRUMENTS

Alia Instruments est un leader technologique, axé uniquement sur notre densimètre.

et reste le leader du marché des densimètres non-nucléaires. Cela signifie que l'entreprise est en constante évolution pour améliorer davantage le compteur et le rendre encore plus adaptable aux processus applicables. Notre compteur s'efforce d'être la solution la plus adaptée offrant des solutions durables de maximisation de la production pour chaque client. Nous sommes persuadés qu'aussi longtemps qu'on maintienne cette orientation, nous atteindrons progressivement tous nos objectifs.

*Le non-nucléaire, un choix clair*

INSTITUTENWEG 25A
7521 PH ENSCHEDE
THE NETHERLANDS

BANQUE: RABOBANK
IBAN: NL56RABO0316090328
BIC: RABONL2U

CHAMBRE DU COMMERCE: 67 81 30 46 | ENSCHEDE
T.V.A.: NL 8571.83.527.B.01