



INSTITUTENWEG 25A
7521 PH ENSCHEDE
THE NETHERLANDS

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

DENSIMÈTRES NON-NUCLÉAIRES

INDUSTRIE DES SERVICES AUX Puits

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.



Densimètre pour l'industrie des services aux puits

Cimentation

Le compteur peut être utilisé dans le processus de cimentation, lorsque le ciment est introduit dans le puits pendant ou après le processus de forage pour fixer les pipes dans le puits en remplissant et en scellant la couronne entre le trou foré et le tubage du puits.

Si un travail de cimentation est bien effectué, il isolera les différentes couches, stabilisera le puits, contrôlera la corrosion et donc protégera l'environnement. La consistance du ciment est de la plus haute importance pour la stabilité ainsi que pour prévenir les fuites de gaz et la contamination possible de l'eau potable.

Les mauvais travaux de cimentation, qui résultent souvent d'un mélange inconsistant de ciment, sont la première cause de problèmes environnementaux lors des opérations de fracturation. Par conséquent, l'ADM est essentiel pour maintenir un coulis de ciment cohérent.

Fracturation

Le densimètre peut également être utilisé sur les camions-mélangeurs pour aider les opérateurs à surveiller en permanence la densité du mélange et par conséquent la consommation de sable pendant ce processus. Cela permet aux entrepreneurs de suivre avec précision les spécifications et d'accroître l'efficacité de leurs opérations.

L'installation de densimètres sur les camions pour de tels processus crée généralement des défis spécifiques pour le compteur. Les vibrations du camion, à la fois pendant la conduite et durant les exploitations, doivent être prises en compte. En outre, le processus très abrasif peut poser de sérieux problèmes pour le compteur. Cependant, en raison de la conception simple et robuste de l'ADM, le système peut supporter cette application.

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.

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.



Optimisation
de production
durable

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	36	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 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