



INSTITUTENWEG 25A
7521 PH ENSCHEDE
THE NETHERLANDS

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

MEDIDORES DE DENSIDADE NÃO NUCLEAR

INDÚSTRIA DE TÚNEIS

EDIÇÃO
DEZEMBRO 2017



A Alia Instruments é um fabricante de equipamentos de controle operacional em vários mercados. Os Medidores de Densidade Alia (ADMs) são utilizados para o controle de densidade contínuo de diferentes fluidos em muitas aplicações. Essas operações são muitas vezes caracterizadas como verdadeiros desafios devido às suas características abrasivas ou corrosivas.

Durante muitos anos, não havia opção disponível além do uso da radiação gama para medir esses fluidos a partir do exterior da tubulação. Contudo, com o nascimento da Alia Instruments, os clientes têm agora uma alternativa sustentável para controlar e otimizar suas operações.

i Para mais informações sobre a Alia Instruments, por favor, consulte o perfil da empresa.



Medidor de Densidade na indústria de túneis

Nas operações de perfuração de túneis, a cabeça de corte é preenchida com lama pressurizada (uma suspensão de bentonita ou mistura de água e argila) que aplica uma pressão hidrostática na frente de escavação. A suspensão penetra no solo e forma a zona impregnada (terra grosseira) ou a antepara impermeável (terra fina), o que causa a transferência de contrapressão para a frente de escavação.

A lama também pode atuar como um meio de transporte que carrega os detritos/solo para a planta de separação de lama fora do túnel. Uma medição de densidade precisa na linha de alimentação, bem como na linha de retorno, é da máxima importância durante essa operação hidráulica de escavação.

O ADM é totalmente adequado para esta aplicação, pois funciona bem com o fluxo contínuo de materiais abrasivos e fornece uma solução reconhecida, sustentável e não perigosa para áreas populosas.

Vantagens Alia Instruments

- + Um produto simples, robusto e confiável
- + Fácil instalação; sem necessidade da presença de engenheiros externos
- + Um sinal instantâneo que mostra valores reais
- + Medição de qualquer tipo de material — ex.: areia, metais, rochas e gases — sem qualquer problema (incluindo água doce e salgada)
- + Fácil integração com os sistemas e softwares existentes

Princípio de trabalho

O design do medidor é o mais simples possível: um medidor de densidade com tubulação que é robusto e extremamente fácil de instalar e usar. Seu projeto faz uso da segunda lei de Newton da gravidade para determinar a massa do fluido, enquanto o volume é um fator conhecido no medidor. Isso significa que os dados de saída são instantâneos e precisos independente do diâmetro da tubulação ou da composição do fluido.

A fim de gerar resultados precisos, todas as forças não gravitacionais atuando no dispositivo são mitigadas. Em particular, para superar as condições severas de operação — por exemplo, uma draga balançando nas ondas do oceano ou tubulações vibrando devido a bombas de alta pressão — um acelerômetro está implementado, o qual pode calcular e neutralizar qualquer força externa simultaneamente.



“ Na Alia Instruments, acreditamos na concepção de produtos sustentáveis e confiáveis que mantenham as coisas simples.

Jan Peters

CEO da Alia Instruments

Vantagens de usar um medidor de densidade não nuclear

- + Uma gestão empresarial mais sustentável e melhor reputação da empresa
- + Funcionários que não sentem medo de realizar inspeções e reparos
- + Sem necessidade de treinamento especial ou pessoal especificamente qualificado
- + Sem preocupações com os regulamentos mais rigorosos no futuro
- + Não há mais desafios para transportar fontes nucleares
- + Demonstra responsabilidade social e atende à pressão da sociedade para reduzir o lixo nuclear




Tamanhos disponíveis

Os ADMs estão disponíveis nos seguintes tamanhos padrão de diâmetro interno:

DIMENSÕES MÉTRICAS (MM)	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
DIMENSÕES MÉTRICAS (MM)	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
DIMENSÕES IMPERIAIS (POLEGADA)	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
DIMENSÕES IMPERIAIS (POLEGADA)	28	30	6	32	34	36	38	40	42	44	46	50	52

- Além dos tamanhos padrão exibidos acima, a Alia Instruments também pode entregar qualquer tamanho personalizado.
- Os Medidores de Densidade Alia são entregues com os flanges padrão DIN, ASME, JIS ou BS10.

 Para informações específicas sobre o Medidor de Densidade Alia, por favor, consulte a ficha técnica.



REDE DE AGENTES

A Alia Instruments visa a uma ampla rede de vendas, com representantes em todas as regiões importantes. Isso nos permite atender melhor a sua empresa ao fornecer alguém que compreende as demandas locais e fala o idioma local, e que, portanto, pode atendê-lo da melhor forma possível.

Os representantes da Alia Instruments são cuidadosamente selecionados com base em seu conhecimento do mercado e atitude profissional. Eles são extensivamente treinados pela Alia Instruments e são capazes de fornecer um serviço e suporte excepcionais. Para encontrar seu ponto de contato regional, por favor, acesse nosso site.

SERVIÇO

Embora o ADM seja projetado de forma que o cliente possa ser totalmente autossuficiente, um pacote de serviços completo está disponível:

- Serviço presencial de supervisor
- Uma linha telefônica para atendimento ao cliente
- Possibilidade de a Alia Instruments realizar uma leitura remota do medidor
- A assistência presencial da equipe de serviço da Alia Instruments pode ser solicitada a qualquer momento, em qualquer lugar.

OPÇÕES DE PRODUTO

Clientes que estão procurando por um serviço mais completo também são bem-vindos. A Alia Instruments é capaz de entregar várias opções padronizadas de medidores de vazão e medidores de ponteiro cruzado. Em colaboração com nossa empresa-irmã, a Alia Instruments também pode entregar várias soluções de automação.



A Alia Instruments é uma líder em tecnologia focada exclusivamente em nosso medidor de densidade. Nosso objetivo é nos tornarmos e permanecermos o líder do mercado em medidores de densidade não nuclear. Isso significa que a empresa está em constante desenvolvimento para melhorar continuamente o medidor e torná-lo ainda mais adaptável aos processos aplicáveis. Nosso medidor aspira ser a solução mais adequada, oferecendo uma maximização de produção sustentável para cada um dos nossos clientes. Acreditamos que, enquanto estivermos empenhados nisso, alcançaremos progressivamente cada uma das nossas metas.

Não nuclear, uma escolha limpa

INSTITUTENWEG 25A
7521 PH ENSCHEDE
THE NETHERLANDS

BANCO: RABOBANK
IBAN: NL56RABO0316090328
BIC: RABONL2U

CÂMARA DE COMÉRCIO: 67 81 30 46 | ENSCHEDE
IVA: NL 8571.83.527.B.01