



App Note - Raffinaderij

Panametrics Flow technologie voor de optimalisatie van olieterminals

Overzicht

Olieterminals zijn plaatsen waar ruwe olie en/of geraffineerde producten worden opgeslagen in cavernes of in tankparken. Deze locaties ontvangen en verzenden vloeistoffen zoals ruwe olie, benzine, diesel, vliegtuigbrandstof, LPG, smeermiddelen, LNG.

Deze vloeistoffen worden aan- en afgevoerd door schepen, pijpleidingen, vrachtwagens of treinen. Deze terminals hebben vaak ook de mogelijkheid om het product te mengen tot een bepaalde klantspecificatie voordat deze wordt het doorgestuurd.

Uitdaging

Op olieterminals tref je een heleboel vloeistof applicaties. Een van de grootste uitdagingen is om ervoor te zorgen dat er geen downtime is. Tegelijkertijd dient er nauwkeurige en betrouwbaar gemeten te worden om batches op tijd af te leveren. Het is van cruciaal belang voor Oil Terminal Operations Teams om op schema te werken om onnodige immobilisatie van schepen, treinen of vrachtwagens te voorkomen.

Als een medium bijvoorbeeld dicht bij zijn dampdrukpunt ligt is het van cruciaal belang dat er geen lokale flashing optreedt die een onnauwkeurigheid kan veroorzaken. Voor verschillende technologieën vereist dit een verhoging van de tegendruk, waardoor het debiet vermindert en derhalve de overdrachtstijd verlengt.

Een andere uitdaging is om lekkages tijdig te detecteren in de lange transportleidingen naar de jettys. Lekkage is om verschillende redenen van belang: milieu, gezondheid, veiligheid, omzetverlies en de marktreputatie van het overslag bedrijf.

Toepassingen

Of het nu gaat om een hoogwaardige toepassing voor ijkwaardige meting, een verbinding met een lekdetectiesysteem of een procescontroletoepassing. Panametrics heeft een reeks nauwkeurige en betrouwbare Ultrasonore flowmeters die op grote schaal worden ingezet voor meerdere toepassingen in olieterminals, zoals:

- Menging van additieven
- Vloeistof allocatie metingen
- Tankontwatering
- Afval stromen

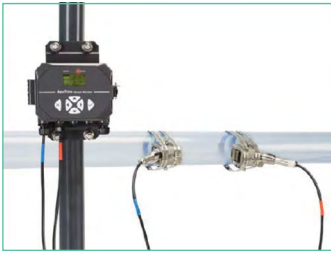


PanaFlowLC vloeistof clamp on meter in 1, 2 or 3 pads meting voor bovengenoemde applicaties



PanaFlow Z3 inline 3-pads meter voor meting van bovengenoemde applicaties

- Bluswaterpomp



AT600 vloeistof clamp on meter voor water en bluspomp leidingen

- Ijkwaardige metingen voor verrekening bij verandering van eigenaar;
- Lekdetectiesysteem voor veilige leidingoperaties



Sentinel LCT4 of LCT8 4 and 8-pad vloeistof meters voor bovengenoemde toepassingen



Sentinel LCT4 of LCT8 4 and 8-pad vloeistof meters voor bovengenoemde toepassingen

- Stoom voor verwarmde tanks
- Dampretoursysteem



PanaFlow ZIG of PanaFlow Z2g 1 of 2 pad gas meter for de bovengenoemde toepassing

- Etc.

Panametrics, een bedrijf van Baker Hughes, biedt oplossingen voor de moeilijkste toepassingen en omgevingen voor het meten van de vocht-, zuurstof-, vloeistof- en gasstroom.

De Panametrics-technologie is gespecialiseerd in fakkelbeheer en vermindert ook de fakkelluitstoot en optimaliseert de prestaties.

Met een wereldwijd bereik, stellen de kritische meetoplossingen van Panametrics en het beheer van fakkelluitstoot klanten in staat om de efficiëntie te verhogen en doelstellingen voor koolstofreductie te bereiken in kritieke sectoren, waaronder: Olie en gas; energie; gezondheidszorg; water en afvalwater; chemische verwerking; voeding en drank en vele andere.

Neem deel aan het gesprek en volg ons op LinkedIn [linkedin.com/company/panametricscompany](https://www.linkedin.com/company/panametricscompany)

Oplossingen

Met een lange staat van dienst in de olie- en gasector, verleggen Panametrics Ultrasonic Flow Meter-oplossingen de grenzen van innovatie. Steeds met het doel om klanten te ondersteunen.

- Geen drift over de tijd
- Energiezuinig, omdat ze geen drukverlies veroorzaken
- Laag risico op flashing en daardoor geschikt voor hoge vloeistof debieten
- Lage OPEX (operationele uitgaven)
- Verhoogt de beschikbaarheid van processen zonder downtime omdat ze gemakkelijk te onderhouden zijn
- Hoge betrouwbaarheid
- Hoge nauwkeurigheid en herhaalbaarheid
- Slimme meters met ingebouwde diagnostiek om hun 'gezondheid' te beoordelen
- Specifiek voor de clampon meters:
 - Geen procesonderbreking
 - Installatie binnen enkele minuten van buiten de leiding (water)
 - Mogelijkheid om op grote lijnen te meten
 - Eenvoudige installatie in reflecterende modus, zelfs op grote buizen (40" of meer)

Clampon meters

- PanaFlow LC (mengen, tankontwatering, interne vloeistof beweging, procescontrole, etc.)
- AT600 (brandbluspompen, nutsvoorzieningen)
- Transport PT900 (tijdelijke vloeistof meting, inspectie)

Ingebouwde meters

- PanaFlow Z3 (mengen, tankontwatering, interne vloeistof beweging, procescontrole, lekdetectie)
- Sentinel LCT4 en Sentinel LCT8 (Custody Transfer en lekdetectie)
- PanaFlow ZIG en PanaFlow Z2G (gas naar dampretoursysteem)

Baker Hughes 