



# Diensten van ODS Instrumentatie



## Op bunkerboten en winkelschepen keuren van vloeistof / aflevering meters volgens de nieuwe NMi MID- eisen

### Keuren en kalibreren op locatie

Graag brengt ODS onze keurings - kalibratie en reparatie mogelijkheden onder uw aandacht. ODS heeft meer dan 40 jaar ervaring met alle gebruikelijke vloeistofmetingen.

Uw vloeistofmeter wordt door ons op locatie gekeurd of gekalibreerd met onze Mobiele Mastermeter Installatie. (MMI) De mastermeter installatie voldoet aan de huidige NMi MID eisen en is gecertificeerd. Het systeem bestaat uit een meetwagen met daarop een mastermeter en een pulsteller. Deze installatie wordt gebruikt voor de kalibratie en keuren van vloeistof verladings - en verrekeningsmeters op bunkerboten.

Het keuren en kalibreren op locatie biedt belangrijke voordelen:

- Kostenbesparing door het niet te hoeven in- en uitbouwen van de meter.
- De totale meetinstallatie inclusief het leidingwerk, zoals in- en uitlooptrajecten mee wordt gekalibreerd.
- Er wordt gekalibreerd met uw producten onder procescondities (druk en temperatuur).

### Keuren en kalibreren bij ODS

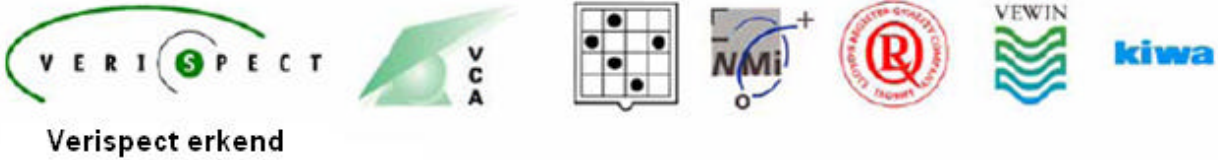
Voor het uitvoeren van keuringen of kalibraties van vloeistofmeters beschikken wij over NMi gecertificeerde stationaire installaties te Barendrecht. De toegepaste beproevingsmedia zijn water en conserveringsolie.

De meetstraten zijn geschikt voor alle typen in-line vloeistofmeters.

De grootst mogelijke inbouw lengte is 5 meter. Als referentie worden volumevaten en weeginstallaties gebruikt. Wij sturen u graag onze flyer met onze specificaties

## ODS is erkend keurder

ODS Instrumentatie is keurings bevoegd volgens de metrologiewet (ijkwet) onder erkenningsnummer 2542VLM. Dit houdt in dat ODS ook vloeistofmeters waarover verrekend wordt mag keuren en indien nodig justeren. Onze installaties en procedures staan onder periodieke controle van het NMI waardoor de herleidbaarheid naar de (inter)nationale standaard gewaarborgd is. Daarnaast toetst het NMI periodiek de kennis en kunde van onze keuringmeesters. Tevens heeft ODS een overeenkomst met Verispect, de toezichhouder op het naleven van de metrologiewet. Dit houdt in dat Verispect op de door ODS goedgekeurde meters in principe geen verdere controle uitvoert. Hierdoor loopt u minder risico productieverlies te lijden ten gevolge van controles door Verispect op de naleving van de metrologiewet.



\*

(\*) Aan dit ODS zegel herkent u de keurings bevoegdheid

## Reparatie of revisie

ODS biedt u de mogelijkheid defecte meters bij ons aan te bieden voor reparatie en revisie. Defecte meters worden nauwgezet geïnspecteerd en gerepareerd.

Dit werk omvat veel disciplines en kan bestaan uit:

- Opsporen en repareren van mechanische defecten of slijtage.
- Het repareren dan wel uitwisselen van elektronische componenten.
- Het afstellen/vervangen van sensoren.
- Het controleren en opnieuw configureren van elektronica.
- Herkalibratie of herkeuring.

## Een keuring bestaat hoofdzakelijk uit:

Keuring, kalibratie en mechanische werkzaamheden en reisen

- 3 keurings punten.
- Levering van een kalibratie certificaat.
- Keurmerk aanbrengen.
- Het meeleveren van een 'As found Rapport' (voor justering) en het aanpassen K-factor in flowcomputer
- Meerdere keurings punten
- Transport; halen en bezorgen van uw meter(s)
- Indien nodig reparatie van meters die buiten de specificatie vallen



## Contracten

ODS biedt u graag een passend contract. Vanuit ons systeem attenderen wij u vervolgens automatisch op de nieuwe uit te voeren kalibratie- of keurdatum

## Specificaties van de ODS Mastermeter installaties

Referentie	-----NMI gecertificeerde PD-vloeistofmeters-----			
	meter 1:	meter 2:	meter 3:	meter 4:
ATEX certificaat	EExd IIC T6	EExd IIC T6	EExd IIC T6	EExd IIC T6
Meetbereik(m3/uur)	6 tot 120	12 tot 180	0,3 tot 3	0,12 tot 1,2
Doorlaat	3-inch	4-inch	1-inch	3-inch
Procesaansluitingen (via verlopen)	tot 4 inch	tot 4 inch	tot 4 inch	tot 4 inch
Afmetingen (mm; lxbxh)	750x550x700	900x650x750	losse meter	900x650x750
Gewicht (kg)	circa 120	circa 140	circa 15	circa 130
Meetonzekerheid (%)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Werktemperatuur (gr. C.)	-10 tot 50	-10 tot 50	-10 tot 60	-29 tot 90
Maximale werkdruk (bar)	10	10	10	10
Voeding	Accu gevoed; 24 V DC / intern	Accu gevoed; 24 V DC / intern	Accu gevoed; 24 V DC / intern	Accu gevoed; 24 V DC / intern

## Meetprincipes

Wij kalibreren en keuren flowmeters van diverse fabricaten en met verschillende meetprincipes, zoals:

- Ovaalradmeters/PD-meters
- Turbinemeters
- Coriolis massameters
- Woltmann watermeters
- Variabele doorstroommeters
- Ultrasonische in-line meters
- Vortexmeters
- Magnetisch inductieve meters

## Assortiment Instrumentatie

### Meters

- Coriolis/massameters
- Ultrasoonmeters
- Ovaalradmeters
- Turbinemeters
- Vortexmeters
- Magnetisch inductie meters (EMF / MID)
- Verschuldrukmeters
- Thermische Massaflowmeters

### Overigen

- Flowcomputers
- Dichtheidsmeters
- Flowschakelaars
- Niveaumeters
- Analysers
- Olie op water detectoren
- Monsternamen

# ODS

**klöckner & co** multi metal distribution

### ODS Instrumentatie

Donk 6 • 2991 LE Barendrecht  
Postbus 69 • 2990 AB Barendrecht  
Telefoon: 0180 640 361  
Fax: 0180 640 387  
E-mail: [instrumentatie@odsbv.nl](mailto:instrumentatie@odsbv.nl)  
[www.ods-instrumentatie.nl](http://www.ods-instrumentatie.nl)