

DIENSTEN VOOR ANALYSEMETINGEN

U kent Yokogawa vast als betrouwbare partner voor al uw analyse-metingen : pH, geleidbaarheid, temperatuur, opgeloste zuurstof, zuurstof in rookgasen, ... Naast het reeds meer dan 50 jaar leveren van kwalitatief hoogstaande producten bieden wij u eveneens de geassocieerde diensten. Ons team van gespecialiseerde technici staat te uwer beschikking voor curatief én preventief onderhoud, maar ook voor opleiding, advies en ondersteuning. Onze knowhow berust op de beheersing van de volledige levenscyclus van de meetkring : van R&D, ontwikkeling, productie over verkoop, installatie, opstart-assistentie, onderhoud en optimalisatie. Deze unieke combinatie van disciplines vormt onze techniekers tot uw ideale partner voor dienstverlening.

OPSTART ASSISTENTIE

De correcte installatie, calibratie en parametring is ongetwijfeld de belangrijkste voorwaarde voor een goede on-line meting. Onze service dienst kan deze taken geheel of gedeeltelijk voor u uitvoeren. Wij verzorgen voor uw meting niet alleen de opstart maar voeren meteen ook een eerste calibratie uit met gecertificeerde toestellen en ijkproducten, geven een korte inleiding over het gebruik en instellen van het toestel en adviseren u over het verdere beheer van uw meetkring (periodieke calibraties, evaluatie van de electrodes, bepalen van de levensduur van de electrodes, ...).



PERIODIEK NAZICHT

Een industriële omgeving is niet altijd even vriendelijk voor de analyse-apparatuur : een stoffige of vochtige omgeving, mechanisch schuren van kabels, corrosie, ... Onze instrumenten zijn ontworpen voor gebruik in de meest veeleisende applicaties, doch ook zij zijn niet ongevoelig voor slijtage. Een periodiek nazicht kan u behoeden voor onverwachte uitval. Onze techniekers voeren voor u een inspectie uit van de mechanische en elektrische staat van de meetkring, o.a.

- nazicht op corrosie aan de contactpunten. Deze kunnen leiden tot storende overgangsverschuiven.
- controle van de impedantie van kabels, electrodes en isolatie-materiaal. Mechanische beschadiging kan uitwendig niet opvallen maar leiden tot contactproblemen in kabels of aan electrode-connectoren. Lekken in de isolatie kunnen aanleiding geven tot foutieve metingen.
- Inspectie van dichtingen, zoutbrugsystemen, KCl reservoirs, reinigingssystemen, ...
- Algemeen nazicht van de werking en staat van het toestel (display, bediening, mA uitgang, alarmen, regelfuncties, ...)
- Nazicht van de instellingen van de transmitter.

Uiteraard worden eveneens alle vastgestelde en potentiële problemen ook meteen verholpen. Onze techniekers beschikken over de meest courante voorraad onderdelen en electrodes om uw meetkring meteen weer in optimale staat te brengen.

CALIBRATIE MET CERTIFICAAT

U wenst een gefundeerde controle op de nauwkeurigheid van uw meting? U hebt nood aan een calibratiecertificaat traceerbaar naar internationale standaarden? In meer en meer toepassingen is een traceerbaar certificaat gewenst, zoniet onmisbaar. Milieu-wetgeving, interne kwaliteitseisen, validatie, ... allen vereisen zij een periodieke calibratie met referentie-toestellen die op hun beurt over een certificaat beschikken dat traceerbaar is naar internationale standaard. Yokogawa biedt u deze diensten aan. Wij verifiëren en calibreren uw metingen volgens een beproefde calibratie-methode. Hierbij leveren wij een certificaat dat aan de meest veeleisende inspecties voldoet (ISO14000, FDA, GAMP, ...). Onze referentietoestellen worden minimaal jaarlijks gecertificeerd naar internationale standaard.

PH MAINTENANCE & CALIBRATION REPORT		YOKOGAWA	
Customer Information			
Customer Name		Job Number	
Address		Instrument	
Contact Person		Phone Number	
Instrument Details			
Model		Serial Number	
Type		Range	
Electrode Type		Electrode Material	
Electrode Age		Electrode Condition	
Electrode Storage		Electrode Calibration	
Electrode Replacement		Electrode Replacement Date	
Calibration Results			
Calibration Date		Calibration Time	
Calibration Location		Calibration Operator	
Calibration Method		Calibration Results	
Calibration Accuracy		Calibration Uncertainty	
Calibration Frequency		Calibration Interval	
Calibration Status		Calibration Remarks	
Signature and Stamp			
Technician Signature		Technician Stamp	
Customer Signature		Customer Stamp	

DIENTEN VOOR ANALYSEMETINGEN

ADVIES

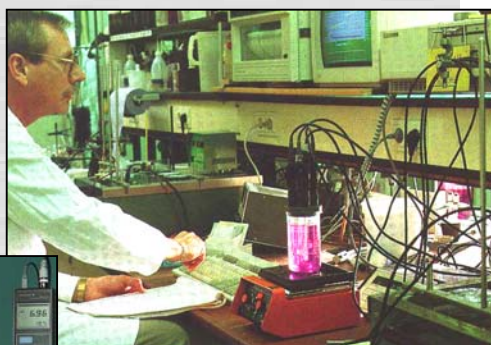
Onze techniekers hebben een jarenlange ervaring opgebouwd met analysemetingen in diverse industrietakken. Die kennis en inzicht kan ook u in uw voordeel aanwenden. Zo kunnen wij u adviseren bij

- de optimalisatie van een analysemeting en de keuze van de meest geschikte electrodes
- het opstellen van een calibratieplan en bepalen van de optimale calibratie-periode
- het sturen van een regelkring op basis van een on-line analysemeting, bijvoorbeeld bij zuurdosering voor pH-controle.
- Periodieke besprekingen met uw techniekers om ervaring en kennis over te dragen, een actieplan op te stellen, ondernomen acties te evalueren,

Bij dergelijke service worden uiteraard vooraf de omvang van de diensten en beoogde resultaten gedefinieerd en stellen wij u een op maat gesneden oplossing voor.

CALIBRATIES IN ONZE SERVICE-CENTRA

Wij kunnen uw (draagbare) toestellen of sondes eveneens certifiëren in onze service centra. Voor pocket pH-meters (type PH81/83) of geleidbaarheidsmeters (type SC82) voeren wij het nazicht, calibratie en certificering uit in ons lokaal service centrum te Zaventem. Andere verificaties en certificeringen, bijvoorbeeld het opnieuw bepalen van de celconstanten van een geleidbaarheidsceel, voeren wij uit in onze analytische productie-eenheid te Amersfoort (Nederland).



OPLEIDING



Onze analyse metingen zijn eenvoudig te bedienen, doch blijft enig inzicht in de basisprincipes van de meting noodzakelijk voor een goed gebruik en interpretatie van de meetresultaten. Onze trainers zijn techniekers die met twee benen in de dagdagelijkse praktijk staan en daardoor theoretische kennis kunnen koppelen aan reële toepassingen. Onze standaard opleidingen in pH, geleidbaarheid, opgeloste zuurstof of zirconia-meting duren slecht een halve dag, maar zijn bijzonder efficiënt en praktijk gericht. De cursisten krijgen eerst een opfrissing van de theoretische achtergronden, bespreken de meest voorkomende meetproblemen en oplossingen en gaan vervolgens zelf aan de slag met een testopstelling. Deze cursus kan zowel in onze kantoren als op uw bedrijf doorgaan. Aangezien wij deze cursus per bedrijf organiseren kunnen wij de inhoud bovendien toespitsen op uw toepassingen en uw specifieke meetproblemen.

MEER INFORMATIE

WENST U MEER INFORMATIE OVER DEZE DIENSTEN OF EEN CONCRETE AANBIEDING, NEEM DAN ZEKER CONTACT OP MET ONZE SERVICE AFDELING OP :

TEL : 02/719.55.49

FAX : 02/725.34.99

E-MAIL: info@be.yokogawa.com