



De Quick-TOC, een groot succes bij de voedingsmiddelensector

De Quick-TOC, een groot succes bij de voedingsmiddelensector

ODS levert en installeert on-line TC/TOC-analysers van het fabrikaat LAR Process Analysers AG Berlijn. Van de circa 80 in de Benelux geïnstalleerde analysers zijn de meeste geplaatst bij de chemie en petrochemie. Daarom is dit fabrikaat wellicht voor u nieuw. Intussen zijn er ook installaties gerealiseerd in de voedingsmiddelen sector. Ook in de zuivel zijn oude typen TOC-analysers vervangen door de Quick-TOC-analysers van ODS/LAR. En men is laaiend enthousiast!

Met een minimale zorg levert deze analyser een maximale prestatie. En als u ziet hoe dat gebeurt, dan is het u direct duidelijk waarom. Feitelijk verricht de analyser, geautomatiseerd, exact dezelfde handelingen zoals die in een laboratorium zouden gebeuren. Daarvoor zorgt de interne XY-robotarm. Het afvalwater doorstroomt enkel een monstervaatje waarin het met een magneetje geroerd wordt. Daaruit wordt, met gebruik van een dikke naald, een monster inclusief de organische deeltjes gezogen. Een nauwkeurig bekend deel daarvan wordt in de reactor geïnjecteerd. Daar vindt, bij 1200 graden Celsius, oxidatie tot CO₂-meetgas plaats. Daarna wordt de naald extern afgestreeken en intern gespoeld met demin-water. Daarmee is de cyclus gereed en kan een volgende analyse gestart worden. De uiterst robuuste robotarm is vrij programmeerbaar. Tot 6 stromen kunnen we sequentieel analyseren. Dat betekent eenvoudigweg dat er 6 monstervaatjes op een rij onder de robotarm zijn opgesteld.

Deze robuuste en bewezen techniek biedt grote voordelen ten opzichte van conventionele TOC-technieken. Er zijn slechts enkele monstervoerende delen, de monsterslang, het monstervaatje en de dikke naald. Dit alles komt tot uiting in een gering onderhoud en een hoge beschikbaarheid met nagenoeg geen gebruik van chemicaliën.

Daarnaast is een monstervoorbehandeling of spoelen met een sterk zuur niet nodig. Onder de door ODS geïnstalleerde analyser zijn er die probleemloos afvalwater analyseren met een hoog gehalte aan vetten, oliën, zouten, carbonaten en deeltjes. Geen enkele van de 80 geïnstalleerde analysers is uitgevoerd met een filter, maler, mixer of wat dan ook.

ODS beschikt verder over een uitstekende engineering en serviceorganisatie. Wij bouwen complete analyse-installaties die door ons in het veld worden opgestart en opgeleverd. Daarnaast verzorgen wij technische trainingen.

Heeft u interesse? Laat u het ons even weten.

Piet Broertjes
Projectverkoper Samplers en analysers
ODS BV afd. Instrumentatie
Barendrecht

M: +31(0)651526752
E-mail: instrumentatie@odsbv.nl of pietbroertjes@gmail.com

Meer informatie is te downloaden via:
<http://www.ods-instrumentatie.nl/Milieu-Instrumentatie/html/afvalwateranalysers.html>



ODS Specialist in Milieu-Instrumentatie



De Quick-TOC, een groot succes bij de voedingsmiddelensector

Wat biedt ODS Instrumentatie met de Quick-TOC van LAR Process Analysers AG Berlin	Wat heeft de Quick analyser niet nodig of waarvan maakt deze geen gebruik.
Meer dan 35 jaar ervaring	Gering onderhoud
Meer dan 80 TC/TOC installaties in de Benelux	
Goede vakkundige service	
Applicatieondersteuning	
Oxidatietechniek	
1200 °C oxidatie in een keramische reactor	Geen gevaarlijke hoogspanning
0,1 tot 50000 ppm TC/TOC zonder verdunning	Geen verdunning met water
TRUE TOC, 100% oxidatie ook van deeltjes	Geen gebruik van pure zuurstof met brandgevaar
Snelle respons, ook bij vetten en oliën	Geen verbruik van dure katalysator zoals Platina
Snelle analyse vanaf 3 minuten	Geen gebroken reactorbuis bij afkoelen
TC/TOC + TNb; totaal organisch stikstof	Geen filters, mixers, malers
Zouten worden als damp uitgedreven	Geen gevaarlijke en toxische ozon
	Geen zuurstof generator
	Geen ozon destructor
Injectietechniek	
Automatische nulpuntinstelling	Geen last van signaal drift (temperatuur of veroudering)
Reproduceerbare analyses < 1%	
Gebruik van een robuuste robotarm en spoeltechniek met water	
Eenvoudige werking, net zoals in het lab	Geen bewegende monstervoerende delen
Service vriendelijk	Geen verstopping
Slechts 3 monstervoerende onderdelen	Geen corrosieve zuren
Eenvoudige kalibratie of validatie	Geen vermalende circulatie pompen
1 tot 6-strooms uitvoering	Geen schuivende of roterende slijtende natte delen
	Geen falende mechanische delen
	Geen verstopping van spaghetti tubing
	Geen gebruik van een sterk zuur
Gebruik van zuren, basen en andere chemicaliën	
	Geen gebruik van zuur (bij TC)
	Geen gebruik van basen
	Geen gebruik van manganese sulfaat
	Geen spoeling van natte onderdelen met sterk zuur
	Geen patroon met natronkalk / sodalime
Besturing, processor en analyser behuizing	
Besturing en natte analyse deel gescheiden	Geen droge (corrosieve) en natte delen in één kast
Groot helder display	Geen corrosie door zure gassen
USB-poort voor het uitwisselen van data	Geen verouderde en achterhaalde elektronica
Controle via diagnostische sensoren	
Datalogger voor 1 maand gegevens	
Optioneel een geheel gesloten RVS kast	

Wij hebben voor u een vergelijkend onderzoek gedaan naar de verschillen tussen drie TOC-analysetechnieken;

- Shimadzu met katalytische oxidatie,
- Hach-Lange met de Biotector met OH-radicalen/ozonoxidatie
- LAR Process Analysers met 1200 °C thermische oxidatie.

Het is een technisch onderzoek en met name bedoeld voor de technici onder ons. Geïnteresseerden reiken wij dit graag persoonlijk aan.

Bezoek ook onze website via: <http://www.ods-instrumentatie.nl/Milieu-Instrumentatie/html/afvalwateranalysers.html>



ODS Instrumentatie

Tel. : +31(0) 180640879
 Fax. : +31(0) 180640569
 instrumentatie@odsbv.nl

Tel. : +32(0)35400090
 Fax. : +32(0)35400099
 instrumentatie-belgie@odsbv.nl

