Compleet analyse-overzicht voor water- en productkwaliteit in de

Drankenindustrie



HACH®

Be Right™



Uw partner in kwaliteitsanalyses voor de dranken-industrie



Drankenproducenten streven naar een hoogwaardig en consistent product. Nieuwe automatiseringsprocessen omvatten de verbetering van kleur/textuur en een verhoogde levensduur en hogere opbrengsten. Daarnaast willen producenten van dranken de hoeveelheid afval en het gebruik van water beperken.

Met deze doelstellingen in gedachten is het van essentieel belang dat de juiste instrumenten en chemicaliën worden gebruikt die geschikt zijn voor de uitdagingen in de drankenindustrie. Sinds 1947 houden dranken-professionals van Hach® zich bezig met het ontwerpen, produceren en distribueren van instrumenten, testkits en chemicaliën van wereldklasse voor een groot aantal applicaties voor de drankenindustrie, van begin tot eind en met inbegrip van influent, productieregeling, kwaliteitslaboratoria en effluentbehandeling.

Wij nodigen u uit om ons uitgebreide aanbod aan producten en oplossingen te bekijken. Als uw installatie uniek is, zijn er mogelijk extra producten geschikt voor uw applicatie. Neem contact op met een van onze plaatselijke experts voor een oplossing op maat.



Fotometrisch en colorimetrisch



DR6000 spectrofotometer

Eersteklas benchtopmodel voor geavanceerde analyses, waaronder UV-analyses

- Accessoires voor analyses van grote volumes en hoge nauwkeurigheid
- Geavanceerde kwaliteitsborging
- Voorgeprogrammeerde procedures en eliminatie van onjuiste meetwaarden

Brouwmethoden

De analysesoftware bevat 12 specifieke brouwerijtesten die gemakkelijk via USB naar een DR6000 kunnen worden geüpload. Omvat procedures volgens de ASBC- en MEBAK-methoden voor:

Bierkleur, bittereenheden, iso-alfazuren, vicinale diketonen, vrije aminozuren, anthocyanogenen, ijzer, vluchtige fenolen, totaal polyfenol, fotometrisch jodium, thiobarbituurzuurgetal (TAN) en reductonen.



DR3900 spectrofotometer

De DR3900 spectrofotometer biedt de eenvoudigste manier om testen uit te voeren voor wateranalyse. In combinatie met het gebruik van LCK kuvettentesten, neemt het aantal analysestappen af. Voor gebruik in laboratoriumcontroles om inkomend water en de procesefficiëntie van inline-instrumenten te bewaken.

- Eenvoudige voorbereiding
- Snelle uitvoering
- Uitgebreide documentatie

LCK kuvettentesten met barcode

LCK kuvettentesten gebruiken Dosicaps (gevriesdroogde reagentia die zijn geïntegreerd in een verzegelde dop), die gemakkelijker in gebruik zijn dan poederkussens of vloeibare reagentia, zonder risico van verontreiniging.

- Foutloos en snel – het instrument detecteert kuvetten automatisch en voert de juiste methode uit
- Eenvoudige en nauwkeurige herkenning – kleurgecodeerde parameters en bereiken
- Optimale resultaten – 10 metingen in een rotatie, elimineert uitschieters; kwalitatief superieur optisch glaswerk



DR900 colorimeter

Handheld testen van meerdere parameters voor water, met meer dan 90 colorimetrische parameters. Voor gebruik op locatie om inkomend water te controleren en de procesefficiëntie van inline-instrumenten te bewaken.

- De snelste en eenvoudigste testen voor de meest veeleisende omgevingen
- Uw belangrijke testmethoden zijn beschikbaar binnen handbereik
- Eenvoudige datacommunicatie





Troebelheidsmeters van de TL23 Serie

Voor applicaties met hoge troebelheid. De laboratoriumtroebelheidsmeters van de TL23 Serie zijn leverbaar in vier verschillende modellen: twee modellen met een wolfraam-lamp bij 460 nm en twee modellen met een LED-lichtbron bij 860 nm. Voorgestelde applicatie omvat definitieve kwaliteitsmeting in het laboratorium voor productkwaliteit.

- Verbeterd en intuïtief ontwerp
- Een slim apparaat voor betrouwbare metingen

Hach-testkits

Testen van parameters die essentieel zijn voor gisting en bewaking van verontreinigingen in het bronwater die de smaakstabiliteit beïnvloeden.

- Voorgedoseerde reagentia
- Nauwkeurige kleurafstemming
- Bereik snel resultaat met een gemakkelijk mee te nemen testkit





Ozon Accuvacs

Snelle, nauwkeurige visuele methode voor het bepalen van ozonconcentraties. Te gebruiken voor het uitvoeren van de definitieve kwaliteitscontroles op locatie voor ozon in gebotteld water. Set bevat 25 testen.

- De eenvoudige en goedkope methode met kleurenschijf is de meest nauwkeurige visuele testmethode
- De indigo-trisulfonaatmethode maskeert interferenties van chloor en andere oxiderende stoffen en maakt analyse van ozon eenvoudiger

HACH®
Be Right™

Titrimetrisch

AT1000 automatische titrator

Geautomatiseerde titratie voor nauwkeurige en herhaalbare metingen met volledige traceerbaarheid. Minimaal contact met reagentia en geen monstervoorbereiding. Gebruik voor kwaliteitsanalyses in het lab voor totale zuurgraad in frisdranken, sappen en bier. Er zijn applicatiepakketten voor dranken beschikbaar voor belangrijke parameters zoals totale zuurgraad, pH en SO_2.

- Veilig: minimaal contact met reagentia. Geen kleurindicator nodig
- Eenvoudig in gebruik voor alle operators
- Lage bedrijfskosten



Elektrochemisch

HQD-meters en Intellical-sensoren

Ideaal voor zware omstandigheden, bijv.: kwaliteitscontrole in het laboratorium om productkwaliteit en procesefficiëntie te controleren.

- Meet pH, opgeloste zuurstof, geleidbaarheid, nitraat en meer...
- Handheld of draagbaar te gebruiken
- Plug & Play met meerdere sensoren op één instrument
- Intuïtief gebruikersinterface
- Verbeterde dataconnectiviteit met eenvoudig af te lezen resultaten



SL1000 – PPA draagbare parallelle analyser

De SL1000 is een draagbare colorimeter die het testen sneller maakt dankzij het gebruik van Chemkey-reagentia in plaats van poederkussens.

- Sneller, minder verschillen en minder stress
- Alle chemicaliën en processen bevinden zich in de Chemkey, dus er is geen sprake van nulstelling, mengen, schudden of hanteren van chemicaliën of kuvetten
- Biedt een interface voor Intellical-sensoren voor meting van pH, geleidbaarheid en opgeloste zuurstof
- De belangrijkste parameters zijn: ijzer, hardheid, chloor, alkaliniteit, nitriet



Zuurstof

Orbisphere 3100 draagbare zuurstofanalyser

Nauwkeurige zuurstofanalyse stelt de brouwer in staat het productieproces te regelen zodat de smaakstabiliteit van het bier behouden blijft. Er kan een aanpriknaald worden toegevoegd aan de 3100 voor het meten van opgeloste zuurstof in verpakkingen en de data kan worden gebruikt voor het berekenen van TPO.

- Meet in beide fasen – gas of vloeistof.
- Ontworpen voor de meest zware omstandigheden
- Robuust, betrouwbaar en onderhoudsvrij
- Meest stabiele sensor met het langste kalibratie-interval



Orbisphere 410 / M1100 LDO-sensor

Deze controller biedt nauwkeurige en krachtige procesbewaking.

- Hoge nauwkeurigheid met minimale drift
- Interne diagnose en herinneringen voor onderhoud en kalibratie
- Meerdere kanalen en communicatieopties waaronder USB en Profibus
- Kan worden aangeschaft als sensor voor hoge zuurstofconcentraties, ideaal voor het meten van wort
- Er is een sensor voor lage zuurstofconcentraties beschikbaar voor de meting van helder bier



Inline ozon

Orbisphere 410/510 met C1100-ozonsensor



De Orbisphere C1100-sensor is ontworpen om ozon te meten in circuits met ultra zuiver water of in de reinigingsfase van een drankenproductielijn. Te gebruiken voor het meten van ozon om zeker te zijn van een juiste ozondosering in het productieproces voor gebotteld water.

- Werkelijke nul – driftvrije en nauwkeurige metingen
- Snelle, eenvoudige, traceerbare en betrouwbare kalibratie
- Voordelig onderhoud

Koolstofdioxide

Orbisphere 510 / 31490TC CO_2



Deze instrumenten zijn ontworpen om samen met de hoogwaardige Orbisphere-sensoren te worden gebruikt en bieden accurate, herhaalbare metingen en een indrukwekkend niveau van datamanagement. Afhankelijk van de versie kan de Orbisphere 510-controller worden gecombineerd met een 2-kanaals CO_2-controller.

Verpakkingsanalyse

Orbisphere 6110 Total Package Analyser



De ideale oplossing voor eindverpakkingsanalyse van dranken.

- Meet CO_2 met druk/temperatuur-methode (P/T) en werkelijke-CO_2-methode en bij elke temperatuur
- Eenvoudige en geautomatiseerde analyse van zuurstof- en CO_2-concentraties voor zowel kopruimte als vloeistoffen in flessen en blikjes
- Alle metingen worden in de gasfase genomen, waardoor de behoefte aan sensoronderhoud en algemeen onderhoud wordt beperkt
- Gegarandeerde nauwkeurigheid van data dankzij de door de industrie geaccepteerde luchtinjectiemethode voor de validatie van informatie



Analyser voor opgeloste zuurstof / berekende TPO

Set bestaat uit controller, zuurstofsensor, aanprikapparaat en accessoires.

- Snelle en eenvoudige metingen in verpakkingen van dranken met of zonder koolzuur
- Snelle meetrespons
- Stelt zuurstofgehaltes vast voor product- en verpakkingsstabiliteit

Chloor

CL17 colorimetrische chlooranalyser

De Hach CL17-chlooranalyser, een standaard in de industrie, bewaakt water continu op vrij of totaal chloor met behulp van colorimetrische DPD-chemicaliën.

- Analysemethode wordt niet beïnvloed door veranderingen in de chloorconcentratie, monster-pH, temperatuur, stroming of druk
- Biedt meer betrouwbare en nauwkeurige metingen met minder interventies door de operator dan bij andere methoden





CLF10 en CLT10 sc-sensor voor vrij en totaal chloor

De CLF10 sc en CLT10 sc van Hach bieden online amperometrische oplossingen voor analyse in real time van vrij of totaal chloor in desinfectieapplicaties.

- Door EPA goedgekeurde analyse van vrij of totaal chloor
- Geen vervanging van reagentia, geen afvalstroom

TU5 Serie procestroebelheidsmeters

Het TU5 Serie-platform maakt gebruik van een optisch ontwerp dat meer ziet van uw monster dan elke andere troebelheidsmeter.

- Levert de hoogste nauwkeurigheid en gevoeligheid bij lage concentraties en verschillen tussen metingen worden tot een minimum beperkt
- Ideaal voor inline-kwaliteitsmetingen voor efficiënte productieprocessen

TU5300- en TU5400-procestroebelheidsmeters hebben een SC-Controller nodig voor gebruik. Kies een SC1000- of SC200-controller.



Testkit, chloor

- De eenvoudige en goedkope methode met kleurenschijf is een nauwkeurige visuele testmethode
- Snelle resultaten met een eenvoudig draagbare testkit



Hardheid / alkaliniteit

APA6000-analyser voor hoge hardheid/alkaliniteit

- Meet hoge hardheid met behulp van door EPA goedgekeurde calmagiet-chemicaliën
- Meet tot twee monsterstromen nauwkeurig en continu
- Applicaties voor industrieel en ultra zuiver water



pH (influent of afvalwater)

pHD digitale online pH / ORP-differentiaalsensoren

- Plug-and-play-aansluitingen voor digitale SC-Controllers van Hach.
- Uitzonderlijke prestaties vanwege de meettechniek met differentiaalsensor
- Verkrijgbaar in een breed scala aan behuizingsmaterialen, bevestigingstypes, pH-sensortypes en kabelaansluitingen





HACH® Be Right™

Totaal organische koolstof (TOC)

BioTector B7000i

De ideale online TOC-analyser voor nauwkeurige resultaten, zelfs voor uw meest veeleisende applicaties. Verwerkt moeilijke monsters en zorgt voor een aanzienlijke reducering van het onderhoud en de kosten die gepaard gaan met traditionele online metingen.

- Voorkomt de ophoping van zouten, deeltjes, (smeer)vet en olie die leiden tot drift en extra onderhoud
- Alarmsysteem voor productverlies
- Bescherm belangrijke apparatuur en verlaag uw milieu-emissie



Geleidbaarheid

3700 digitale inductieve geleidbaarheidssensoren

De inductieve geleidbaarheidssensoren van Hach meten 200 tot 2.000.000 microSiemens/cm.

- Gebruikt voor de regeling van CIP-processen
- Ideaal voor procesbewaking en kwaliteitsborging



HACH®

Be Right™

Uw partner in kwaliteitsanalyses voor de drankenindustrie

Wij nodigen u uit ons uitgebreide aanbod van producten en diensten te bekijken.

Om het volledige portfolio voor de drankenindustrie te bekijken, gaat u naar:

›› nl.hach.com/beverage
›› be.hach.com/service-overview

Vertrouw op uw metingen met Hach Service

Bij Hach begrijpen we dat de problemen bij uw installaties uniek zijn. We hebben daarom services voor het eerste gebruik en inbedrijfstelling ontwikkeld, evenals serviceovereenkomsten die u gerust kunnen stellen met betrekking tot het onderhoud en de ondersteuning van uw Hach-product. Of het nu gaat om een tekort aan middelen, niet voldoen aan de eisen of de behoefte aan voorspelbare budgettering: we hebben programma's die voorzien in uw unieke behoeften. Lees meer op nl.hach.com/service-overview.

- Eerste gebruik/inbedrijfstelling: onze servicemonteurs bezoeken uw locatie, installeren de instrumenten, geven basistrainingen voor eindgebruikers over bediening en onderhoud en valideren instellingen en prestaties om u op weg te helpen.
- Serviceovereenkomst: Hach verzorgt reparaties op locatie en in de fabriek, preventief onderhoud en kalibratieprogramma's voor uw instrumenten om betrouwbaarheid en inzetbaarheid van instrumenten te garanderen.

Ga naar:

›› nl.hach.com/service-overview
›› be.hach.com/service-overview

DOC030.56.10021.Jan18