

Inline Quality Monitoring

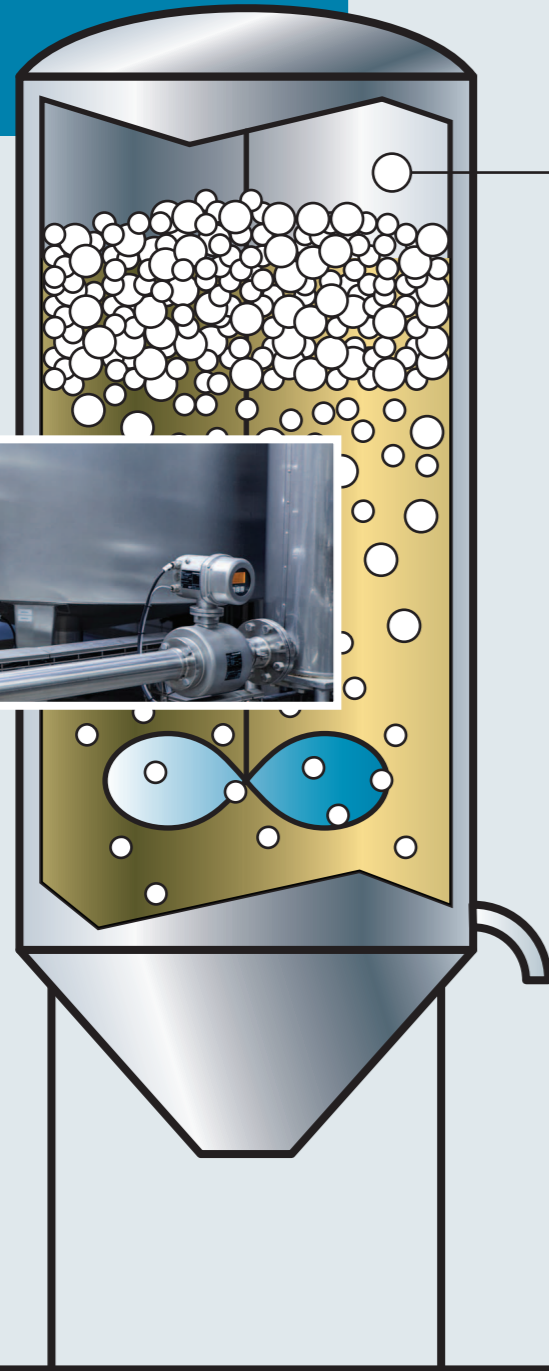
Volg uw productkwaliteit continu op,
de volgende stap in kwaliteitsbeheer.



Versneld resultaat

Meet continu onder real-time proces condities.
Beschik over uw resultaten wanneer u maar wilt, waar u ook bent!

- Verlies geen tijd tijdens het wachten op resultaten van het laboratorium. - Ondersteun stabiele kwaliteit door onmiddellijke of lopende correctieve acties te ondernemen.
- Bespaar grondstof en energie door het proces op tijd te bewaken en te beëindigen.
- Verminder producten die niet aan de specificaties voldoen.
- Traceer en documenteer ten allen tijde de kwaliteitswaarden zodat u steeds klaar bent voor audits.
- Optimaliseer de procesprestaties en verhoog de rentabiliteit.
- Verminder blootstelling van werknemers en verbeter installatieveiligheid.
- Versnel de time-to-market en maximaliseer uw rendement



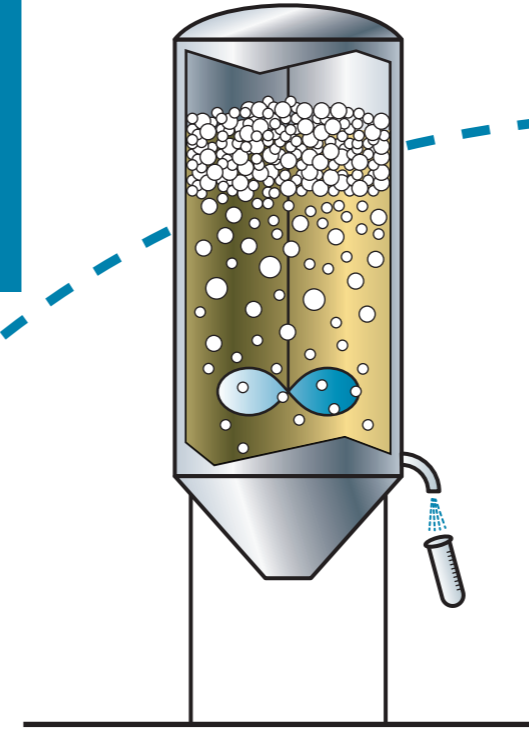
IQM*
instrument

IQM = Inline Quality Monitoring.

Staalname

Beseft u dat?

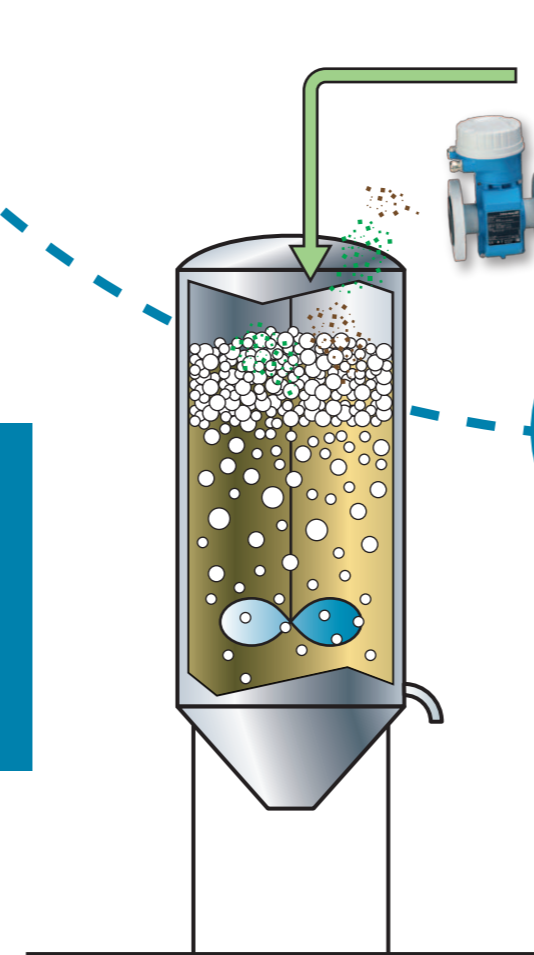
- tijdens de monsternamen moet rekening worden gehouden met het HSE-risico (gladde vloer, besmetting, vergiftiging, ...)?
- u heel wat tijd besteedt aan het nemen van stalen, elke dag?



Correctie

Hoe weet u dat...

- hoeveel product de operator moet toevoegen om de gewenste kwaliteit te verkrijgen?
- de gewenste kwaliteit is bereikt in het proces?



Labo

Heeft u al gemerkt dat?

- uw monsteromstandigheden in de loop van de tijd kunnen veranderen (temperatuur, diffusie gassen, neerslag vorming, ...)?
- uw laboranten niet altijd 24/7 beschikbaar zijn?



Resultaten

Weet u dat?

- de steekproef slechts een momentopname van uw proces is?
- of uw resultaten elke keer goed gedocumenteerd zijn?



Resultaten

U hebt een slecht resultaat, wat nu?

- Is het de analyse, manipulatie van de bemonstering of is uw proces echt buiten specificaties?
- Is de batch verloren of kan het worden aangepast?



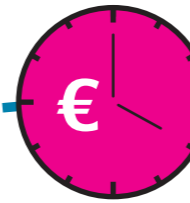
5

1

4

2

3



Parameter Overzicht

Kwaliteit parameter overzicht volgens Endress + Hauser

Parameter	Component / meetbereik	Parameter	Component / meetbereik	
vloeibare fase	Aanlading dikte	laagdikte van b.v. biofilm	ORP	-1500 -1500 mV
	Kleur	APHA/Hazen, EBC, ASBC, ASTM, ICUMSA	O ₂ (opgelost)	0 to 700 hPa 0.001 to 60 mg/l 0 to 100 VOL%
	Concentratie	0-2.5 AU - 0-50 OD PPM %	pH	pH 0-14
	Conductiviteit	0.04 μS/cm - 2000 mS/cm	Slib niveau	0.3 - 10 m
	Densiteit	°Plato °Brix %	Som parameter	TOC / SAC / COD Bereik hangt af van de parameter
	Desinfectie	Chloor (vrij en totaal) chloor dioxide Broom 0 - 200 mg/L	Turbiditeit / zwevende stof	0 - 4000 FNU 0 - 300 g/L
	Metalen + ionen	Chroom ijzer Aluminium Hardheid Silica Natrium ppB to ppm range	Viscositeit	Newtoniaans Niet-newtoniaans
	vaste fase	Concentratie / Compositie	0-100%	Fingerprint scanning
			vochtgehalte	0 - 100%
			gas fase	H ₂ S / H ₂ O
C ₂ H ₂ / NH ₃ / CO ₂	0-100%	Fingerprint scanning		
O ₂	0.05 to 33 % SAT 0.1 to 700 hPa			

Portfolio instrumentatie

Een voorstelling uit ons compleet portfolio instrumentatie om uw productkwaliteit optimaal te bewaken.

vloeibare fase

Turbimax CUS51D

Zwevende vaste stoffen in primair afvalwater

Dompel een inlijn kwaliteits sensor voor de detectie van medium of hoge turbiditeit.

Liquitrend QMW43

CIP controle met opbouwmeting

Meet potentiële biofilmopbouw in kritieke productielijnen met deze unieke sensor.

Coriolis Promass I

Zwevende vaste stoffen in primair afvalwater / Viscositeitsmeting met debietregeling.

Betrouwbare massastroommeting met aanvullende viscositeits- en dichtheidswaarden.



vaste fase

Solitrend MMP

Vochtigheidscontrole in vaste stoffen

controleer het vochtigheidsgehalte in vaste stoffen tijdens opslag en/of productie.



Memosens COS810

Zuurstof in gas fase

Snel reagerende sensor voor het meten van de zuurstof in gasfase in de gasruimte of leiding.



Totaal oplossingen en Service

die u helpen bij het optimaliseren van uw kwaliteit

Analyse Panelen

- Meerdere sensoren per paneel
- Op maat gemaakt voor uw toepassing
- Compact en plaatsbesparend



Raman Spectroscopie

- Bepaling spectrum voor uw applicatie
- Innovatie door zelfkalibratie, -diagnose en -correctie.



Dienstverlening

- Technische support (Remote)
- Indienstname instrumentatie
- Kalibratie
- Onderhoud
- Kalibratie en onderhoud optimalisatie
- Technische trainingen



Endress+Hauser Belgium & Luxembourg

Endress+Hauser NV/SA
Rue Carlisstraat 17-19
1140 Brussel / Bruxelles
België / Belgique

Tel. +32 2 248 06 00
Fax +32 2 248 05 53
Info.be.sc@endress.com
www.be.endress.com

Endress+Hauser 
People for Process Automation