

Het slimme systeem voor volledig automatische meetpunten

Automatisch meten, reinigen en kalibreren van pH sensoren met Liquiline Control CDC90

Liquiline Control CDC90 automatiseert twee meetpunten tegelijkertijd

Hogere productie en kwaliteit

De hoge nauwkeurigheid, reproduceerbaarheid en beschikbaarheid van de pH meetwaarde zorgt ervoor dat het maximale uit uw proces wordt gehaald.

Minder onderhoud

De pH sensor blijft schoon dankzij automatische reiniging. Reiniging kan hierdoor eindelijk plaatsvinden in de frequentie die het proces vereist. Zelfs kalibratie van de sensor met buffer pH 4 en pH7 gebeurt volledig automatisch.

Hogere veiligheid

Onderhoudswerk in gevaarlijke gebieden wordt beperkt tot het absolute minimum.

Intermitterend meten

Sommige processen zijn zo zwaar voor een pH sensor dat er slechts elke 5 minuten kort gemeten kan worden.

Batch processen

De pH sensor kan automatisch worden teruggetrokken uit het proces zodra de productiebatch klaar is.



Liquiline Control CDC90 meet niet alleen pH, maar zorgt tevens voor volledig automatische reiniging, validatie en kalibratie van de pH sensor. De sensor hoeft hiervoor niet verwijderd te worden uit het armatuur, waardoor uw proces zonder onderbreking door kan gaan. Dit reduceert uw onderhoudswerk aanzienlijk, vooral indien de pH sensor in uw proces een (zeer) frequente reiniging en/of herkalibratie nodig heeft.

Zodra vervuiling wordt gedetecteerd (in sommige applicaties mogelijk met CPS*6D sensoren) of een vooringesteld tijdsinterval wordt bereikt, schuift de sensor pneumatisch terug in de spoelkamer van het Cleanfit armatuur. Hierin wordt de sensor grondig gereinigd met water en reinigingsmiddel en, indien nodig, zelfs gevalideerd en gekalibreerd met pH buffers. Vervolgens schuift de sensor weer terug in het proces en is een nauwkeurige en reproduceerbare meting weer gegarandeerd. Zelfs in de zwaarste procesomstandigheden.



Liquiline Control CDC90 reinigt, valideert en kalibreert pH sensoren volledig automatisch.

- 1 Industriële PC met touchscreen
- 2 Pneumatische controlunit
- 3 Dubbele PVDF membraanpompen
- 4 Jerrycans met reinigingsmiddel en pH buffers

i Wanneer kies ik voor Liquiline Control CDC90?

- In mijn proces moet glasloos pH gemeten worden, maar er gaat wel periodiek CIP vloeistof door de leiding
- Mijn proces vereist een nauwkeurige en reproduceerbare pH meting
- Mijn pH sensor moet vaak gereinigd en gekalibreerd worden om juist te meten
- Mijn meetpunt is lastig te bereiken of geplaatst in gevaarlijke omgeving
- Het medium is zo agressief/vervuilend dat ik interval metingen moet doen in plaats van continue

Hiernaast minimaliseert een volledig automatisch pH meetpunt het risico op ongevallen in uw bedrijf doordat er minder personeelsuren in gevaarlijke gebieden nodig zijn om de juiste pH waarde te blijven meten.

Hogere productieopbrengst en -kwaliteit

- Geoptimaliseerd reinigings- en kalibratie interval zorgt voor nauwkeurige en continue beschikbare meetwaarden waardoor het proces efficiënt gestuurd kan worden
- Volledige controle over het meetpunt – zelfs op afstand -
- Eenvoudig te programmeren reinigings- en kalibratiecycli via het touchscreen en de webserver
- Liquiline control CDC90 kan twee pH meetpunten tegelijkertijd automatiseren (of geconfigureerd worden als één redundant pH meting)

Minder onderhoud

- Continue bewaking van verbruik van reinigingsmiddel en buffervloeistoffen maakt gepland onderhoud mogelijk
- Periodiek onderhoud wordt beperkt tot vervanging van pH sensor, aanvullen van buffers/reinigingsmiddel en controle/revisie van het retractable armatuur
- Automatische meetpunt documentatie maakt uw werk eenvoudiger en het proces transparanter

Hogere veiligheid op het werk

- Reductie van aanwezigheid van personeel in de fabriek zorgt voor minder risico op ongevallen

Nederland

Endress+Hauser BV
 Nikkelstraat 6
 1411 AJ Naarden
 Postbus 5102
 1410 AC Naarden
 Tel. +31 35 695 86 11
 Fax +31 35 695 88 25
 info@nl.endress.com
 www.nl.endress.com