

Automatisering van waterdesinfectie in de industrie en effect op de veiligheid



De keuze voor gegarandeerde betrouwbaarheid in waterdesinfectie

McBride in Ieper, een producent van huishoudelijke en professionele schoonmaakproducten, heeft altijd het belang van microbiologisch veilig water erkend. Voorheen werd chloor gebruikt voor waterbehandeling.

Een paar jaar geleden schakelde het bedrijf over op Diox Forte (een waterontsmettingsproduct op basis van chloordioxide), om twee belangrijke redenen. Ten eerste was chloor alleen niet effectief genoeg om de biofilm in de leidingen te beheersen. Ten tweede was het langdurig gebruik van chloor te schadelijk voor de leidingen en roestvrijstalen productieapparatuur.

De overstap naar Diox Forte van Konax werd geïmplementeerd in negen verschillende circuits. Het behandelde water wordt gebruikt voor verschillende doeleinden, zoals het desinfecteren van productiewater en als desinfectiestap na CIP-reinigingen van tanks en leidingen. De negen circuits werden behandeld vanuit meerdere doseerstations, die intensieve monitoring vereisten om de voorraad Diox Forte op tijd aan te vullen.

Begin 2023 besloot Davy Breyne, mixing manager, om de doseerstations te vervangen door drie Konax-Prodis toestellen. Deze toestellen automatiseren de aanmaak van het desinfectiemiddel vanuit geconcentreerde grondstoffen, wat minder handmatige interventies vereist. Een kenmerk van de Konax-Prodis systemen is de continue online monitoring (via digitale tweelingen). Dankzij deze real-time monitoring, ondersteund door functionele alarmen, is de effectiviteit van de behandeling verzekerd en wordt de klant volledig ontzorgd.

Davy Breyne: *“Deze volledige automatisering van de waterdesinfectie verbetert vooral de veiligheid van de operatoren en de betrouwbaarheid van de desinfectie. Een extra voordeel is dat de desinfectie van de verschillende circuits nauwkeurig kan worden gevolgd via het monitoringsplatform iot.konax.com.”*

Toepassing:

McBride is producent van hygiëne producten voor huishoudelijk en voor professioneel gebruik.

In de vestiging in Ieper worden 9 verschillende waterstromen behandeld met Konax-Prodis installaties.

KONAX