



LegioControl

De garantie tegen Legionella

Legionella pneumophila is een zeer gevaarlijke bacterie die wij in het leidingnet terugvinden. Men vindt deze bacterie terug in het voedingswater en in de biofilm van het leidingnet. Een legionellabesmetting gebeurt door inademing van aërosols (waternevels afkomstig van douches, bevochtigingsystemen enz.)

De gevolgen van een Legionella-besmetting zijn gekend: spierpijn, koorts, infectie van de luchtwegen, longontsteking, sterfte.

Het verwijderen van deze bacterie uit het leidingwater en uit de biofilm kan preventief en curatief verholpen worden door dosering van chloordioxide.

Eigenschappen

1. Doeltreffendheid:

Chloordioxide heeft een dubbele werking:

- enerzijds wordt de biofilm (voedingsbodem en beschermplaats voor de anaërobe legionellabacterie) verwijderd.
- anderzijds krijgen wij door oxidatie een desinfectie van de aërobe legionella bacterie.

2. Eenvoudige montage en ruim toepassingsgebied:

De montage van een chloordioxide-doseerunit is zeer eenvoudig: een bypass op de toevoerleiding, waartussen de doseerinstallatie wordt gemonteerd. Bovendien is bij opbouw, het type onafhankelijk van de grootte van de installatie.

De toepassingsgebieden zijn: waterdistributiesystemen, koeltorens, luchtbevochtiging, fonteinen, enz.

3. Controle:

De ingebouwde PLC controleert het waterverbruik en de dosering van de chloordioxide. Tevens kan er via de PLC diverse informatie bekomen worden zoals waterverbruik, productverbruik, aantal dagen dienst, enz.

4. Voordelen:

Geen temperatuursverhoging noodzakelijk, ontsmetting van het volledig leidingnet, werkzaam binnen een zeer breed pH-gebied, betrouwbaar doseersysteem met bijhorende alarmen. De drinkbaarheid blijft behouden en er treedt geen resistentie op.

Opbouw

Chloordioxide-doseerinstallatie is opgebouwd uit volgende onderdelen:

PLC

Deze PLC verzamelt al de noodzakelijke informatie opdat de ClO_2 concentratie optimaal kan gehouden worden. De alarmen worden op de display van de PLC weergegeven met de bijhorende informatie.

Doseerunits

Deze nauwkeurig geselecteerde doseerpompen brengen het basisproduct en het activatieproduct in een correcte verhouding in de generator. De doseerpompen zijn uitgerust met een zeer eenvoudig ontfluchtingsventiel. De uitgang van de doseerpompen is uitgerust met dubbelwandige persleidingen.

Generator

Aangepaste dikwandige generator waar het basisproduct en het activatieproduct de noodzakelijke chloordioxide vormen.

Opmerking:

In functie van de te behandelen installatie kan voor een andere doch vergelijkbare opbouw gekozen worden.

Werking

De impulswaterteller stuurt zijn informatie door naar de PLC. Deze PLC vergelijkt de bekomen informatie met zijn instellingen. Indien deze overeenstemt wordt er een puls verstuurd naar de doseerunits, die op hun beurt 1 maal pompen. De producten komen op hetzelfde ogenblik in de generator waardoor er chloordioxide wordt gevormd. De chloordioxide komt in de waterleiding terecht en zal op zijn beurt de biofilm in de leidingen, buffertanks en tappunten verwijderen.

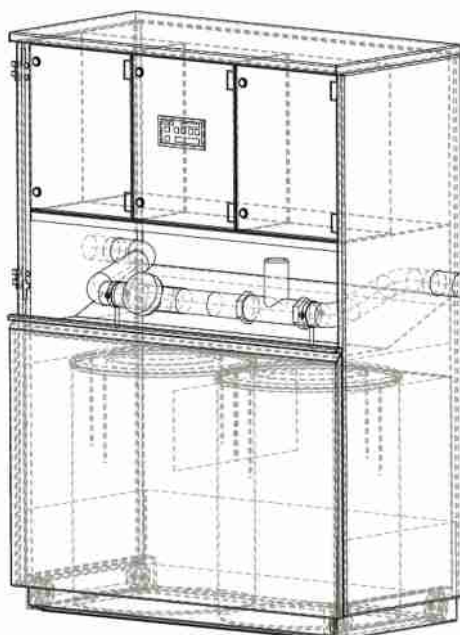
Alle in het water aanwezige bacteriën worden gedood.

Door toepassing van de Guldager producten is er ook geen pH-waarde die veranderen en geen verhoging van corrosiegevaar van de waterleidingen.

Al de noodzakelijke informatie wordt op de display weergegeven, laagmelding, leegmelding van beide producten, het afwezig blijven van input, enz.

Belangrijke opmerking

Ijzeroxide als voedingsbron van de Legionella bacterie kan geneutraliseerd worden door gebruik te maken van het Guldager Electrolyse, katholyse of kathodische beschermingssysteem.



H 1465 x B 1060 x D 510