

LEGIONELLA-
BEKÆMPELSE



Effektiv legionellabekæmpelse med chlordioxid

Legionellabekæmpelse i det varme brugsvand med Oxiperm chlordioxid generator

Desinfektionssystemet Oxiperm fra Grundfos er et anlæg til dannelse af chlordioxid, som udgør et effektivt middel i kampen mod legionella i det varme brugsvand.

Udfordringen omkring legionella i det varme brugsvand, er et af de indsatsområder, hvor Krüger Aquacare har været aktiv i mange år. Hidtil har løsningerne taget udgangspunkt i designændringer, hvor det har været muligt, driftsoptimeringer og varmedesinficering samt rensning og desinfektion af rør og beholdere som afhjælpende foranstaltninger.

Egentlig forebyggende behandling ved dosering af bakteriedræbende midler med residual effekt har ikke været anvendt fordi man hidtil har betragtet det varme brugsvand som drikkevand. Residual effekt betyder at vandet indeholder aktivt desinfektionsmiddel fra doseringspunkt til tæppested. Med adskillelsen af vandet i det varme brugsvand og det kolde drikkevand, har der åbnet sig nye effektive muligheder i bekæmpelsen af legionella i det varme brugsvand.





Effektiv legionellabekæmpelse med chlordioxid

Dosering af chlordioxid til vandet er en af de mest effektive metoder til effektiv bekæmpelse af legionella. Ikke alene er chlordioxid et effektivt desinfektionsmiddel, som hurtigt dræber legionella-bakterierne i vandet, men chlordioxid er også i stand til at trænge ind i biofilm og amøber og dræbe legionellabakterierne i deres levesteder. Derudover er chlordioxid i stand til at fjerne den biofilm, som bakterierne lever i. Dette vel at mærke i koncentrationer, som anvendes i drikkevand i lande omkring Danmark. Skal man opnå en fjernelse af biofilm med almindelig chlor, kræves der meget høje koncentrationer, og vandet vil få kraftig smag og lugt af chlor.

Når der anvendes chlordioxid, vil vandet ikke få lugt af chlor, ej heller sker der nogen smagsændring af vandet. Chlordioxid skal produceres der, hvor det skal bruges, og dertil skal der anvendes doseringsanlæg.

Processen

Selve processen med produktion af chlordioxid foregår ved at blande to inaktive stoffer. Anlægget Oxiperm Pro fra Grundfos producerer chlordioxid ud fra fortyndede opløsninger af natriumchlorit (NaClO₂ 7,5%) og saltsyre (HCl 9%).

Blandingsforholdet skal være præcist for optimalt udbytte og den færdige blanding doseres herefter til vandet styret af vandmåler på tilgangen. Som ekstra sikkerhed måles niveauet af chlordioxid og systemet afbryder automatisk såfremt niveauet bliver for højt.

Oxiperm Pro er den perfekte løsning til at bekæmpe legionella

Oxiperm Pro / OCD-162 systemet fås i fire kapacitetsniveauer, der producerer 5, 10, 30 eller 60 g/h af chlordioxid. Denne kapacitet er tilstrækkelig til at behandle op til 150 m³ drikkevand pr time ved den til-ladte maksimale koncentration på 0,4 mg / l ClO₂.

Kompakt design med front installation

Det kompakte Oxiperm Pro / OCD-162 systemet kræver ikke meget plads og kan let installeres også i afgrænsede områder da drift og vedligeholdelse udføres udelukkende fra fronten af anlægget.

Nem installation uden at afbryde ejendommens vandforsyning

Oxiperm Pro / OCD-162 kan tilsluttes og tages i drift uden at afbryde bygningens vandforsyning. Dette udgør en afgørende omkostningsfaktor, når det drejer sig om dekontaminering af vandssystemer i hospitaler eller plejehjem for legionella.

Høj driftsikkerhed på grund af integreret kontrolsystem

Det nydesignede kontrolsystem giver enkel og brugervenlig betjening.

En række af anvendelsesområder for desinfektion af drikkevandsanlæg:

- ▶ Hospitaler og alderdomshjem
- ▶ Hoteller og restauranter
- ▶ Sportsfaciliteter
- ▶ Skoler
- ▶ Bruser anlæg

Yderligere anvendelsesområder:

- ▶ Behandling af vand til kunstvanding i planteskoler
- ▶ Behandling af rengøringsvand i fødevarerindustrien