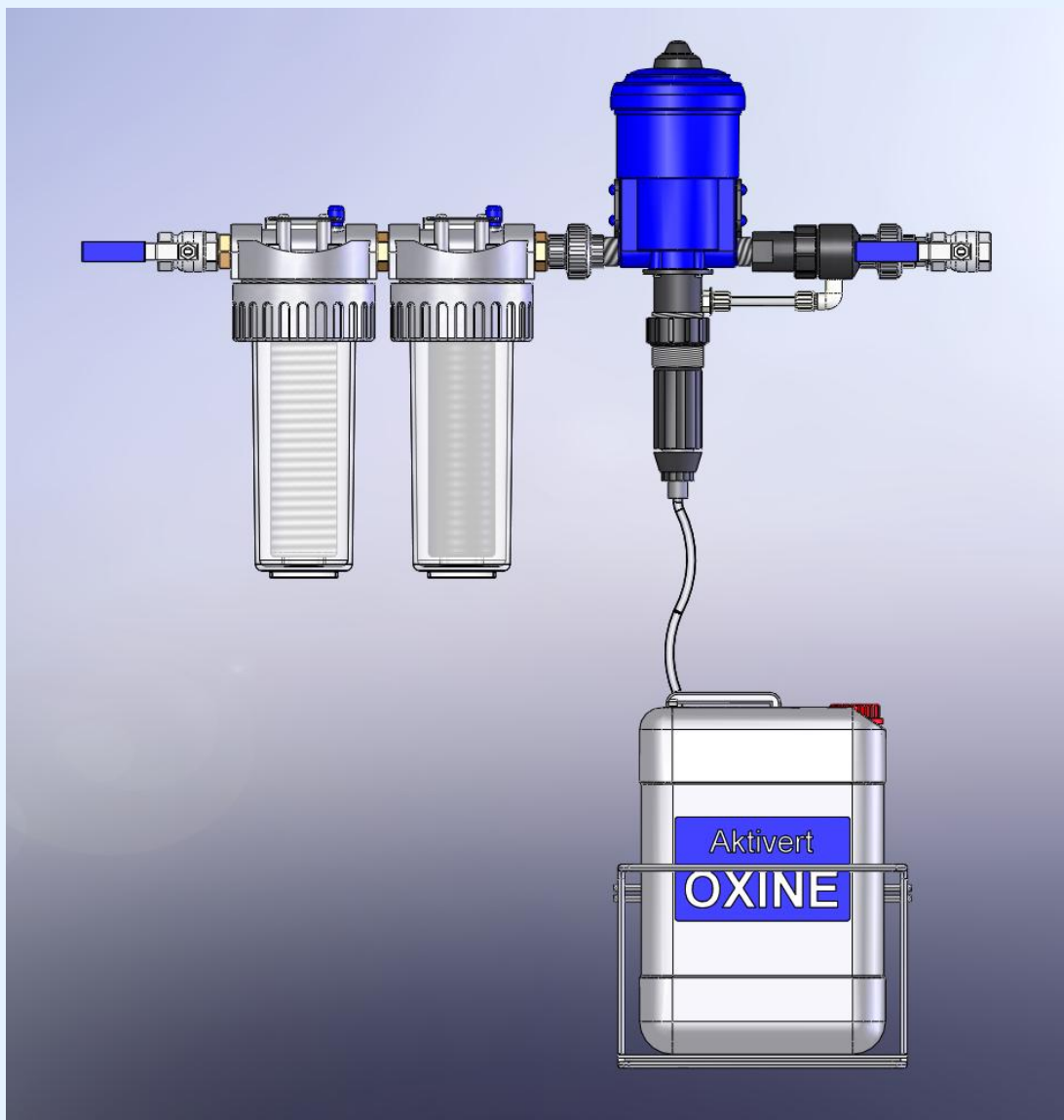


Vannbehandlingsanlegg

OXYDOS HB



Anleggets egenskaper

Drikkevann i Norge har man ansett for å være svært rent, men det er ikke tilfelle i alle områder av landet. Forurensningen som er i vannet kan være av flere typer. Det kan være sykdomsfrembringende bakterier, eller det kan være partikler og/eller humus som skaper dårlig smak og lukt, og det kan på enkelte steder være høye konsentrasjoner av tungmetaller som er uønskede. Med et anlegg av typen **OXYDOS HB** vil man kunne eliminere de fleste av disse forurensningene. En viktig grunn til effektiviteten er bruken av OXINE[®] som er et av de kraftigste desinfiseringsmidler som er tilgjengelig på markedet. OXINE[®] er ikke giftig, ikke korrosivt og etterlater kun svært små mengder med salter av typen koksalt etter bruk. Kjemikaliebehovet er lavt og vannet tilføres ikke smak. Derimot så vil OXINE[®] redusere/fjerne lukt og smak av vannet ved riktig bruk. OXINE[®] er Natriumkloritt [NaClO₂] som aktiveres før tilsetning til vannet ved hjelp av litt sitronsyre.

Hva er OXINE[®]?

På samme måte som ozon er klordioksid et oksiderende biosid. Det betyr at klordioksid dreper mikroorganismer ved at den ødelegger cellemembranen og dermed ødelegger mikroorganismenes metaboliske livsprosess. Enkelt forklart: OXINE[®] ”sprenger” bakteriene. På denne måten hindrer man også at mikroorganismene bygger opp immunitet i forhold til desinfiseringsmiddelet.

Stabilisert klordioksid er ClO₂ som er lagret i en natrium vannløsning. Ved å tilsette en syre til løsningen aktiveres den og blir en svært effektiv biosid.

Egenskaper

- OXINE[®] er et svært effektivt desinfiseringsmiddel, ca 100 ganger mer effektivt enn klor.
- Effektiv mot både bakterier og virus, OXINE[®] oksiderer jern, mangan og sulfat.
- Øker vannets klarhet.
- Smak og lukt fra alger og råtnende vegetasjon (Humus) samt fenol komponenter kan kontrolleres ved hjelp av OXINE[®].
- Danner ikke kreftfrembringende komponenter THM sammen med organisk materiale (slik som klor).
- Upåvirket av pH og temperatur.
- Ikke korrosiv ved bruksløsning.
- Løser biofilm effektivt i rør og på overflater.
- Ingen smak eller lukt ved brukskonsentrasjon i drikkevannet.

Alternativer

OXYDOS HB kan man få i flere utgaver som kan tilpasses vannkildens rensebehov og forbruksvolumet.

Kapasitet [liter/h]	Partikkelfilter	Kullfilter	Hardhetsfilter
1500	OXIDOS HB 15 P	OXIDOS HB 15 PK	OXIDOS HB 15 PH
2500	OXIDOS HB 25 P	OXIDOS HB 25 PK	OXIDOS HB 25 PH
4500	OXIDOS HB 45 P	OXIDOS HB 45 PK	OXIDOS HB 45 PH

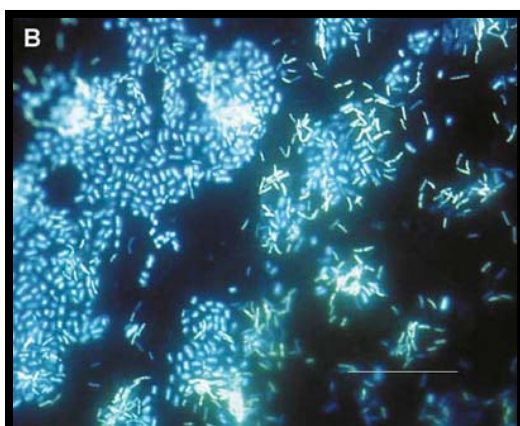
Eksempler:

OXYDOS HB 15P har en kapasitet på 1,5 m³/h og har et partikkelfilter og en doseringspumpe som tilsetter vannet OXINE[®].

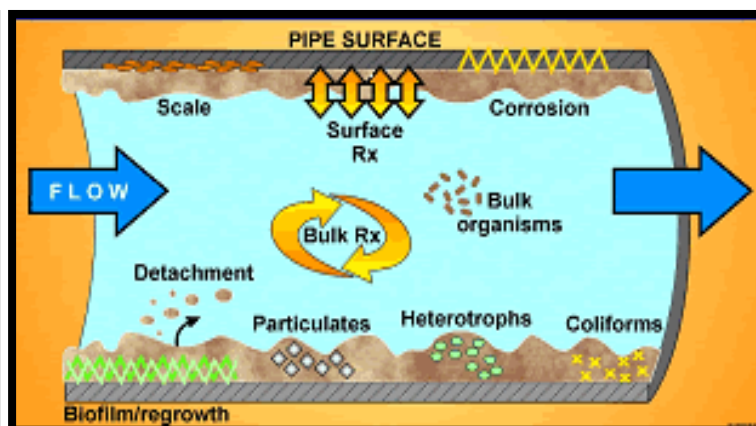
OXYDOS HB 25PK har en kapasitet på 2,5 m³/h og har et partikkelfilter, et kullfilter og en doseringspumpe som tilsetter vannet OXINE[®].

OXYDOS HB 25PKH har en kapasitet på 2,5 m³/h og har et partikkelfilter, et kullfilter, et hardhetsfilter og en doseringspumpe som tilsetter vannet OXINE[®].

Biofilm og OXINE[®]



Bilde 1: Bakterier i biofilm



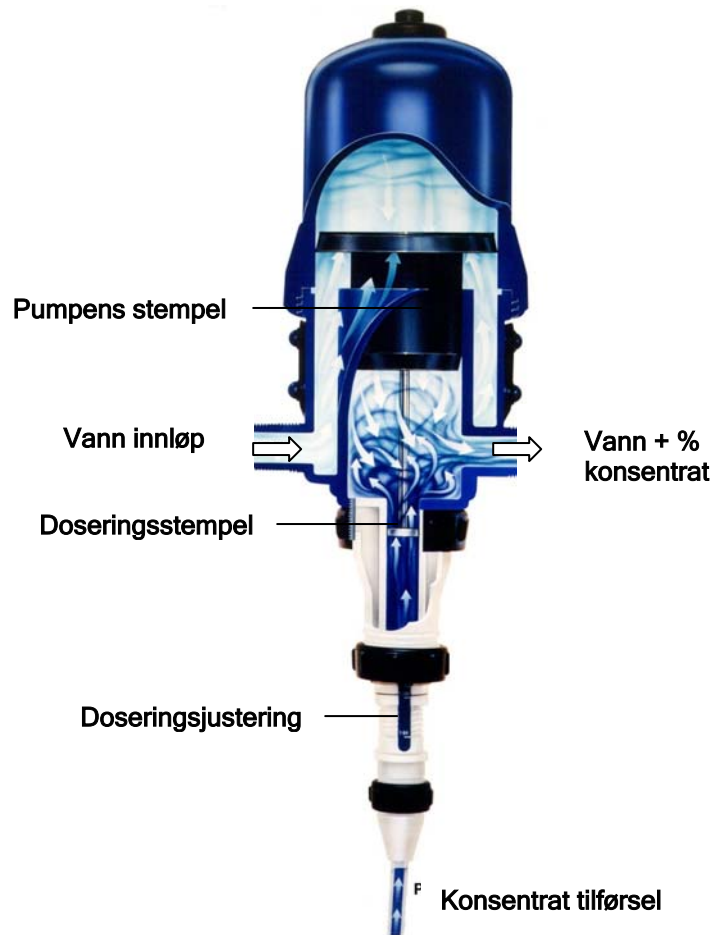
Bilde 2: Skjematisk framstilling av dannelsen av biofilm i rør.

Biofilm dannes over tid av mikroorganismer på de aller fleste flater som er i kontakt med vann. Biofilmen er et belegg som er relativt tynt, geleaktig av natur og porøst slik at mikroorganismer kan feste seg og "gjemme" seg i den. Biofilm er vanskelig å fjerne og finnes i alle rørsystemer. OXINE[®] er svært effektivt til å bryte ned denne filmen slik at mikroorganismene frigjøres og drepes av den oppløste aktive kloridioksidgassen i vannet. Ved å fjerne filmen forhindrer man vekstmulighetene for vannets mikroorganismer. Dersom du ønsker mer informasjon om biofilm og OXINE[®] og dens effektivitet kan du gå inn på www.termek.no. Her vil du blant annet finne hvordan effektiviteten er på forskjellige mikroorganismer.

Dosatron pumpe

I anlegget er det installert en Dosatron pumpe. Dette er en vandrevet pumpe, uten behov for tilkobling til elektrisk strøm. Doseringen av OXINE® vil alltid være stabil, i og med at pumpen bruker vannstrømmen som energi kilde. Hvis vannstrømmen blir svakere eller sterkere vil doseringen følge dette.

Dosatron har lang levetid, og er en enkel pumpe å bruke.



Økonomi

OXYDOS HB er et billig og effektivt alternativ til rensing av drikkevann i hytter og boliger. Anleggene kan også installeres i mindre distribusjonsanlegg til en samling hytter.

Produsent

TERMEK AS

Drengsrudbekken 21
1383 Asker
Tlf: 66777755 Fax: 66777756
E-mail: termek@termek.no
Web: www.termek.no

Forhandler