

## SOLVOX® F doseringsskap. For optimal dosering av oksygen.



Bildet ovenfor viser SOLVOX® F i standard utførelse, fullt utbygd med fire kanaler for drift og nød. Typisk for fire kar eller fire innløpere. SOLVOX® F kabinettet er bygget i plast, IP56, med dør i acrylglass og er utstyrt med avstengningsventiler for oksygen inn og regulatorer.

### Hensikt og virkemåte

Fisk vokser best med et tilstrekkelig og stabilt oksygenivå i vannet. Oksygenforbruket til fisken varierer med fiskestørrelse, føring og aktivitetsnivå. For å holde oksygenivået så jevnt som mulig må det doseres varierende mengde oksygen. AGAs doseringsskap SOLVOX® F er designet for dette. Det er lagt vekt på enkel, sikker og fleksibel oppbygging.

Doseringsskapet fordeler og kontrollerer oksygenet fra distribusjonsnett til karet, ved hjelp av anleggets eget styresystem. Skapet er normalt utstyrt med én samlestokk for drift og én for nød.

Oksygenet fordeles via samlestokk for drift gjennom to rotameterer. Det ene rotameteret stilles inn med grundosering og er konstant. Det andre rotameteret står i serie med en magnetventil. Denne ventilen reguleres av anleggets styresystem. Ventilen åpner/lukker for tilleggsoksygen for å holde ønsket metning i karet. På den måten kan oksygenivået til fisken holdes stabilt hele døgnet, samtidig som oksygenforbruket holdes så optimalt som mulig.

Det er viktig at rotameterne innstilles korrekt med oksygenfordeling for grundosering og styrt dosering over magnetventil. Det er også vesentlig at grundoseringen justeres når oksygenbehovet endrer seg. Dette for å oppnå jevnest mulig oksygendosering med færrest mulig pulsinger av magnetventilen. Skapet kan også styres med proporsjonalventiler.

Styresystemene innstilles vanligvis slik at ved spesielt lave oksygenverdier, eller strømstans, åpner magnetventilene for nødoksygenering. Oksygenet løses inn ved hjelp av perforerte slanger, keramiske steiner eller lignende. Mengden oksygen forhåndsinnstilles med nålventilen/-ene.

### Spesielle behov? Vi tilbyr skreddersydde løsninger

Alle magnetventilene er i høy industri kvalitet, IP65, for 24/230V og ferdig avfettet for oksygen. Tilkobling til distribusjonsnett gjøres normalt med 14mm syrefast sveistuss. Sveising må utføres med bakgass for å unngå forurensing i rørene. Utgangene kan styres med tilkobling for 10 mm oksygen slanger, syrefaste rør eller kobber rør. Vi anbefaler syrefaste rør som standard distribusjonsanlegg. Jevnlig lekkasjesøking i doseringskap er påkrevd. Ta kontakt med oss for forslag til serviceavtale!



### Glem ikke å tenke sikkerhet

AGA fokuserer sterkt på sikkerhet og kvalitet i sammensetning og komponentvalg i våre SOLVOX® F doseringskap. Brann og branntilløp i doseringskap har forekommet i næringen. For å ivareta sikkerheten ved bruk av oksygen gass, anbefaler vi alle våre kunder å delta på sikkerhetskurs. Kontakt oss for mer informasjon!