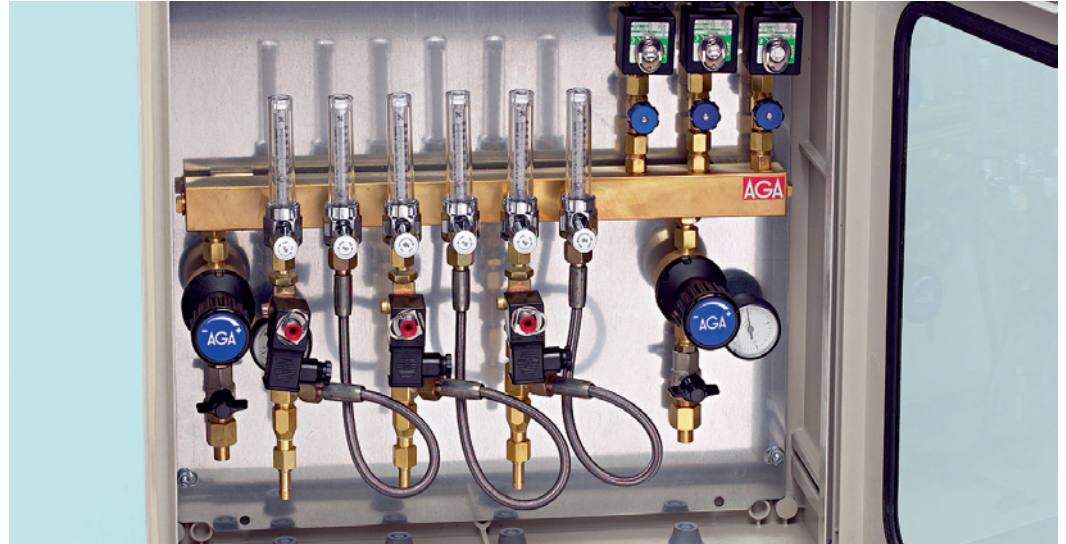


Doseringsskap.

For optimal dosering av oksygen.



Hensikt og virkemåte

Fisk vokser best med konstant oksygenivå i karet, men forbruket til fisken varierer med fiskestørrelsen, fóring og aktivitet. For å holde oksygenivået så jevnt som mulig må det doseres ulike mengde oksygen til ulike tider. AGAs doseringsskap er designet for å gjøre dette. Det er lagt vekt på enkel, sikker og fleksibel oppbygging. Doseringsskapet tilpasses våre innløserne.

Doseringsskapet fordeler og kontrollerer oksygenet fra distribusjonsnettet og til karet, ved hjelp av anleggets egen PLS. Det er en hovedfordeling til innløser og en til nødoksygen.

Oksygenet som går til innløser doseres i to rotameter. Det ene rotameteret doserer driftsoksygenet og er konstant hele døgnet. Det andre rotameteret står i serie med en magnetventil. Denne ventilen styres av utløpsmetningen i karet. Ventilen åpner/lukker for tilleggsoksygen for å holde ønsket metning i karet. På den måten kan oksygenivået til fisken holdes konstant hele døgnet, samtidig som oksygenforbruket holdes så lavt som mulig.

Når det blir brukt magnetventiler er det viktig med korrekt innstilling av drifts- og tilleggsoksygenering. Det er viktig at driftsoksygenet etterjusteres, ettersom oksygenbehovet endrer seg. Dette for å oppnå jevnest mulig oksygendosering. Skapet kan også utstyres med proporsjonalventiler

Ved spesielt lavt oksygenivå i vannet åpner magnetventilen for nød. Denne fordeler oksygenet til vannet ved hjelp av perforerte slanger, keramiske steiner eller lignende. Mengden forhåndsinnstilles med en nåleventil. Magnetventilene kan også bare være styrt av strømtilførsel, og åpnes automatisk ved strømstans. Skapet kobles normalt opp mot kundens PLS, som styrer magnetventilene.

Bildet ovenfor viser et fullt utbygd skap for tre kar med fordeling til driftsoksygen og nødoksygen. Skapet har egen trykregulator for nødoksygen som tilleggsutstyr.

Doseringsskapet består av et vanntett skap i plast, IP56, med dør i acrylglass. Det har avstengningsventiler for oksygen inn, regulator for oksygen til innløser, rotameter med nåleventil, magnetventil for tilleggsoksygen (strømløs stengt), retursperreventiler, magnetventil (strømløs åpen) og nåleventil for nødoksygen.



Spesielle behov? Vi tilbyr skreddersydde løsninger.

Alle magnetventiler er i industrikvalitet, IP65, for 24/230V og ferdig avfettet for oksygen. Skapet kan leveres med egen trykkregulator for nødoksygen om nødvendig. Tilkobling til distribusjonsnett gjøres med 12 mm kobberrør for kapillærlodding. Lodding må utføres med bakgass for å unngå forurensing med sotpartikler i rørene. Oksygen som skal til innløser og nøddrift kobles til med 10 mm oksygenslanger. Alle gjennomføringer til skapet har vanntette gumminipler. Det anbefales fast distribusjonsnett i kobber eller syrefast. På marine anlegg anbefaler vi syrefaste rør som standard distribusjonsanlegg. Jevnlig lekkasjesøking i doseringsskap anbefales. Ta kontakt med oss for forslag til serviceavtale!

Standardskapet leveres med doseringsutstyr for ett, to eller tre kar. Vi leverer også spesialskap etter ditt behov.

Glem ikke å tenke sikkerhet

AGA fokuserer sterkt på sikkerhet og kvalitet i sammensetning og komponentvalg i våre doseringsskap. Brann i doseringsskap kan forekomme. For å ha fokus på sikkerhet og bruk av oksygen, anbefaler vi alle våre kunder å delta på våre sikkerhetskurs. Kontakt oss for mer informasjon!