

# Luftdiffusering till biologiska reningsanläggningar

Aeromatic Aalborg ApS är specialiserade på framställning av diffusorer till luftning av vattenmiljöer och pulverfluidisering.

Aeromatic Aalborg ApS levererar anläggningar och tillbehör men har även rådgivning om och lösningar på alla sorters luftnings- och fluidiseringsarbeten.

Aeromatic Aalborg ApS är ett innovativt företag som alltid söker den optimala lösningen på en uppgift – gärna i ett nära samarbete med kunden.

Målet för Aeromatic Aalborg ApS är att vara en kompetent partner för våra kunder, att leda utvecklingen och inte minst att säkra resultatet av utbyte av våra installationer och rådgivning.



[www.aeromatic.dk](http://www.aeromatic.dk)

# Luftdiffusering till biologiska reningsanläggningar

## Sammanhang mellan ekonomi och utbyte

Det optimala utbytet av biologiska reningsanläggningar kräver effektiv och hållbar luftdiffusering. Aeromatic Aalborg har utvecklat en anläggning med så flexibla möjligheter att den kan anpassas till alla behov.

Utvecklingsfasen har varit fokuserad på flexibilitet och optimal diffusering kombinerad med stor driftsäkerhet, god driftsekonomi och ett lågt inköpspris. Vi är stolta över att kunna presentera resultatet; Air Diffusion System (ADS)

## Flexibla standardlösningar till alla behov

ADS är uppbyggd av flexibla moduler som kan kombineras och sättas ihop till en enkel installation, alltid med utgångspunkt i optimalt utbyte och funktion.

Diffuseringsbehovet beror på spillvattensammansättningen och bassängstorleken, våra moduluppbyggda system kan anpassas till alla bassängstorlekar och spillvattensammansättningar. Diffuseringsmängden beror på rörtjockleken och antal hål. Eftersom våra anläggningar orderproduceras säkrar vi att varje installation sammansätts med precis den riktiga kapaciteten och därmed säkrar vi alltid optimalt utbyte av ADS.

## Framtids- och utvecklingssäkring

Ändras sammansättningen av spillvattnet krävs ändring av lufttillförseln och det är möjligt att byta diffuserrören, så att systemet alltid ger optimalt utbyte. Det är möjligt att byta diffuserrör, utan att byta bottenram, galler eller annat.

Systemet är utfört i rostfritt stål (AISI 304). Luftdiffusorerna är framställda av perforerade orderproducerade PVC rör som är anpassade till den aktuella installationen.

Systemet levereras antingen som en fast installation eller utförd som filterstolar (fig.1), så att hela systemet kan lyftas upp från bassängen för eftersyn.

## 8 snabba fördelar med ADS

- Optimal utbyte, med hjälp av den individuella anpassningen
- Lång levnadstid
- Minimalt underhåll
- Optimal luftning av spillvattnet
- Optimal utnyttjande av BIO-BLOK®
- Energisnål
- Ekonomiskt attraktiv
- Framtidssäkrad

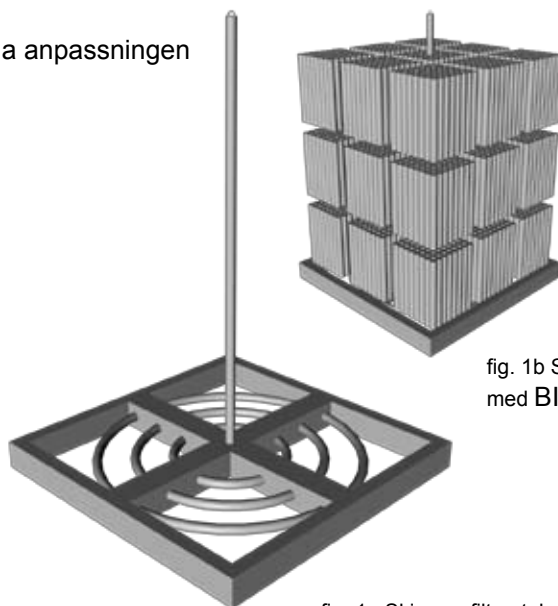


fig. 1b Skiss av filterstolar med BIO-BLOK®

fig. 1a Skiss av filterstolar

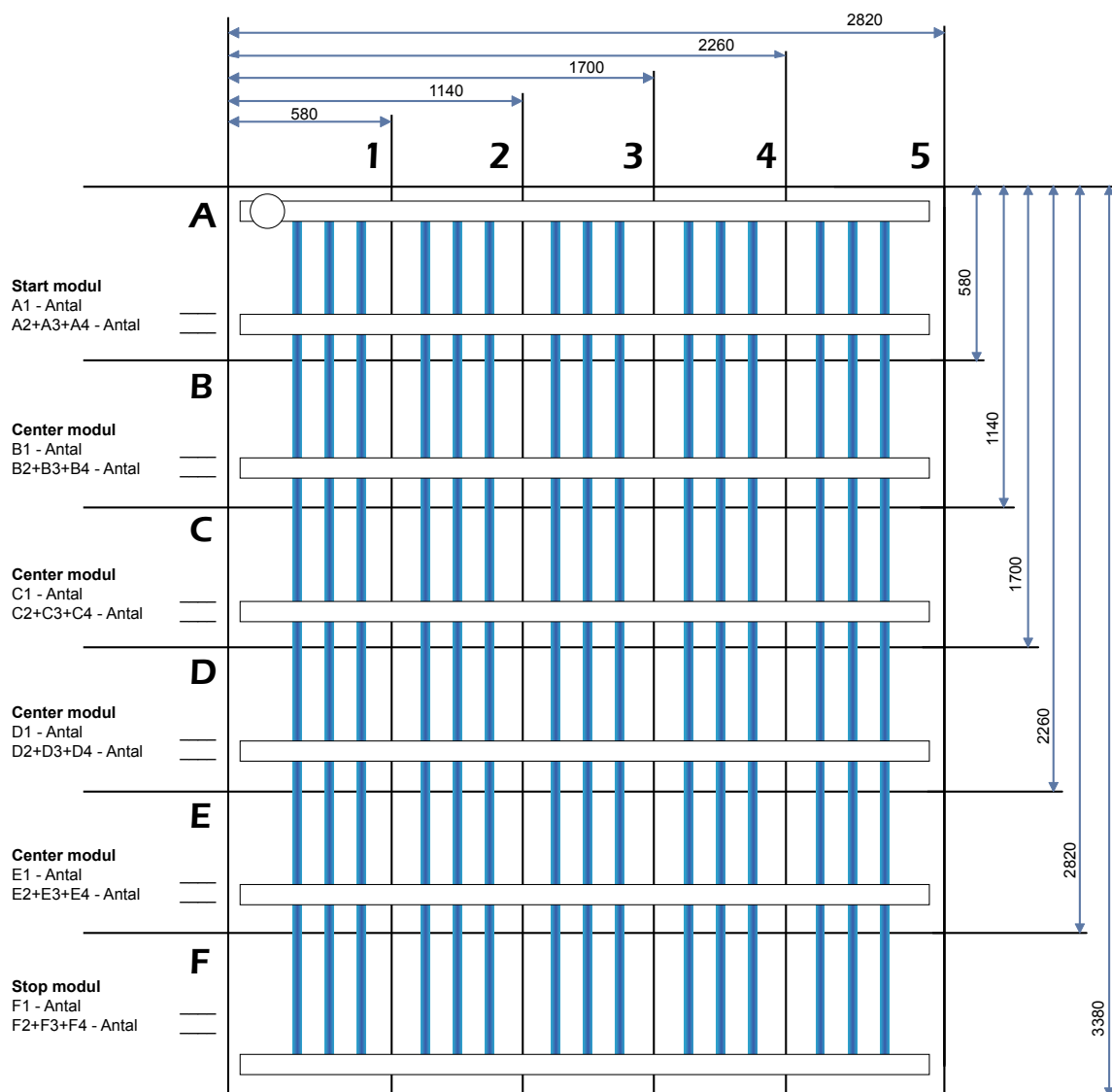
## Förfrågan om ADS anläggning

Vid eventuell förfrågan om ADS anläggning, besvara vänligen följande frågor:

Se fig. 2

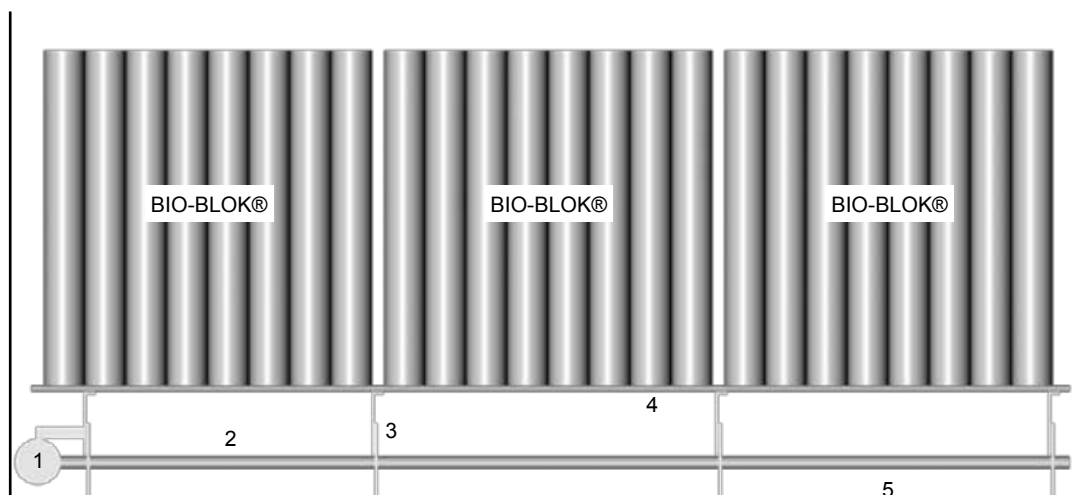
- 1) Hur många BIO-BLOK® är installerade på längden?
- 2) Hur många BIO-BLOK® är installerade på bredden?
- 3) Önskad luftmängd per modul i bassängen (kubikmeter per minut)?
- 4) Kompressionstryck i bar?
- 5) Vattendjup i meter?

fig. 2 ADS planskiss



Mät i millimeter Modul höjd 230 mm

fig. 3 Exempel på en typisk fundament med diffusorrör



1. Luft utdelingsrör
2. Diffusorrör
3. Fundament
4. BIO-BLOK® stöd
5. Bassäng botten

### Fakta om ADS:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Filtertyp:            | Passar till BIO-BLOK® 100, 150, 200 och 300.  |
| Diffusorkapacitet:    | Individuellt anpassat till varje enskilda installation. Storlek och antal hål anpassas till varje installation, på det viset uppnås optimal effekt. I anläggningar med maximalt 4 moduler på längden används Ø20 mm diffusorrör. I anläggningar på över 4 moduler på längden används Ø 32 mm diffusorrör. |
| Modul höjd:           | 230 mm  |
| Max antal moduler:    | 5 moduler i bredd, 6 moduler på längden och 6 BIO-BLOK® på höjden. Vid större bassänger installeras fler ADS enheter.   |
| Belastningskapacitet: | Maximalt 1000 kg per kvm ADS anläggning, svarar till 6 BIO-BLOK® på höjden.   |
| Material:             | Fundament; rostfritt stål (AISI 304). Diffusorrör; perforerade PVC-rör.   |
| Leverans:             | ADS fundamentet leveras som ett byggset med utförlig vägledning, men kan även levereras monterat, klar för drift.   |

### Ytterligare upplysningar

Om ni har frågor eller behöver ytterligare information är ni välkomna att kontakta oss. Våra säljare finns alltid på plats med rådgivning och vägledning.

Kontakta oss gärna för en oförpliktande offert på ert ADS behov.

För ytterligare information om BIO-BLOK®, se vänligen [www.expo-net.dk](http://www.expo-net.dk)

