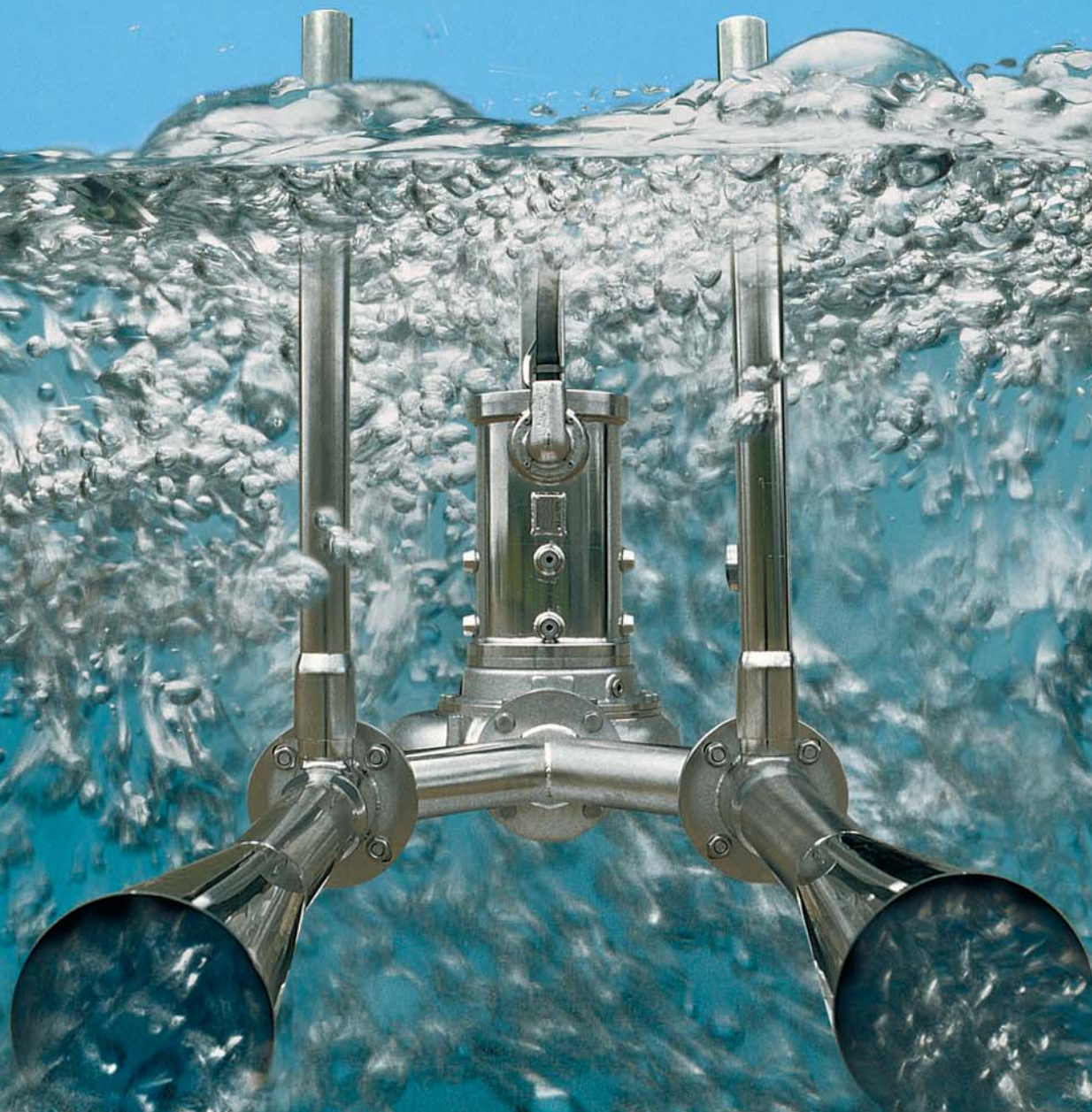


# AirJet

går under overfladen



LANDIA AIRJET

SVARET PÅ DINE

BELUFTNINGSBEHOV

**Landia**<sup>®</sup>

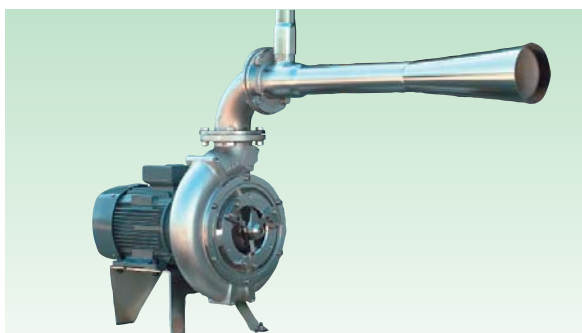


# AirJet – systemer til beluftning og opblanding af spildevand og slam samt til renholdelse af tankbund i regnvandstanke

## Enestående fordele

Kombinationen af en særdeles effektiv venturi-ejektor med en chopper pumpe skaber enestående fordele ved beluftning og opblanding af vanskelige medier med grove tørstofdele: Landias chopper pumper forhindrer tilstopning af pumpe og ejektor, tørstofdele findeles, og der opnås en optimal iltoverførsel.

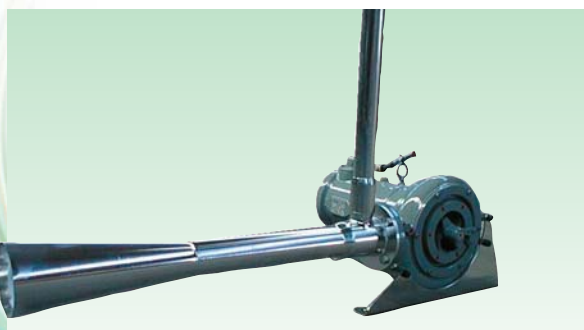
Som en af verdens førende producenter af chopper pumper med ejektor samt omrørere kan Landia tilbyde nogle af markedets mest effektive systemer til beluftning og omrøring. Ved at kombinere chopper pumper og neddykkelige omrørere leveres kundetilpassede, energirigtige løsninger – også når det drejer sig om behandling af selv de vanskeligste medier.



**Tørtopstillet AirJet**  
Placeret uden for tanken



**Neddykkelig AirJet**  
Monteret på guiderør, justerbar lodret og vandret



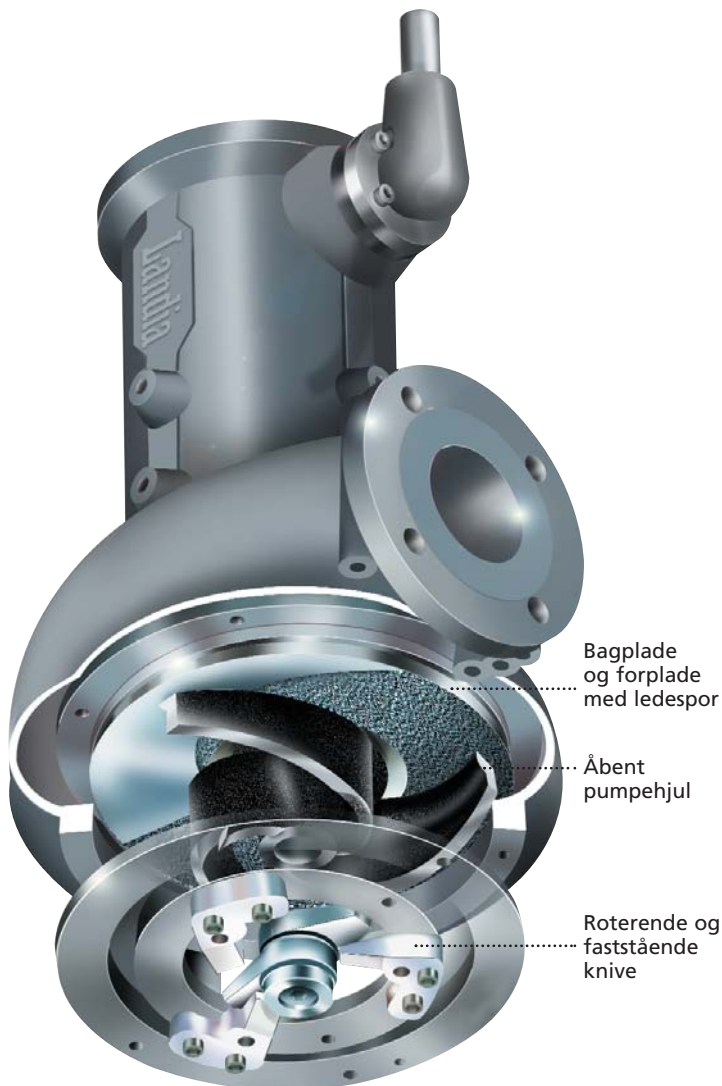
**Neddykkelig AirJet**  
Fritstående på tank/lagunebund



**Flydende AirJet**  
Ophængt på pontoner.  
Velegnet til laguner med varierende vanddybde

# Vore kunder vælger Landia AirJet løsninger på grund af utallige fordele

- eliminering af lugtgener
- supplerende opiltning i perioder med høj belastning - for lille investering
- kraftig omrøring, der forbedrer iltoverførslen og forhindrer bundfældning
- tilstopningsfrit beluftningsystem til medier med højt tørstofindhold eller indeholdende grove tørstofdele
- velegnet til renholdelse af tankbund i regnvandsbassiner
- let at montere, også i fyldte tanke
- velegnet til drift ved varierende vanddybde
- selvansugende, intet behov for tilførsel af trykluft
- chopper pumper og udstyr kan leveres i syrefast rustfrit stål til aggressive medier
- lavt støjniveau sammenlignet med andre løsninger



## Fordele ved at kombinere chopper pumper med venturi-ejektorer

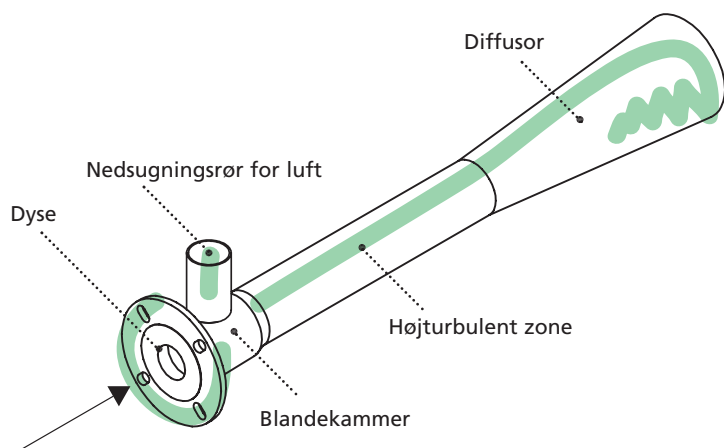
**Roterende og faste knive** foran pumpeindløbet sikrer, at tørstofdelene findeles, inden mediet kommer ind i pumpen/ejektoren. Derved forhindres tilstopning af pumpens ind- og udløb samt af ejektoren.

**Åbent pumpehjul** forhindrer tørstofdele i at blive »fanget« i pumpen.

**Bagplade og forplade med ledespor** sikrer, at tørstofdelene transporteres til pumpeudløbet, og at tætningsystemet derved beskyttes optimalt.

Organisk tørstof findeles, hvilket fremmer den aerobe gæring samt reducerer lugtgener og BOD (biologisk iltforbrug).

# Ejektorens virkemåde



Væsken pumpes via dysen ind i blandekammeret. Derved forøges væskehastigheden betydeligt. Dette skaber et stabilt undertryk, der bevirker, at luften suges ned gennem nedsugningsrøret.

I blandekammeret blandes luft og væske grundigt. Denne opblanding forstærkes i ejektorens højturbulente zone. Dernæst spules væske-/luftblandingen med højt tryk ud gennem diffusoren.

## AirJet produktprogram og ydelser

**Pumper:** Et omfattende AirJet program med chopper pumper fra 3,0 til 30,0 kW.

AirJet kan leveres med én eller 2 ejektorer afhængig af anlægskrav og procesformål.

**Materialer:** Alle ejektorer er fremstillet i rustfrit stål. Chopper pumperne leveres i syrefast rustfrit stål, støbejern eller som en kombination af disse.

**Installation:** Neddykkelige AirJets kan monteres på rustfrit guiderør for lodret og vandret justerbar montage, samt for nem service og inspektion.

**Ydelse:** Iltoverførsel iht. SOTR (ANSI/ASCE 2-91) op til 1,2 kg O<sub>2</sub>/kWh.

Udførlig teknisk og ydelsesmæssig dokumentation kan naturligvis rekvireres. Kontakt os for dimensionering og proces-optimerede løsninger til Deres behov.



# Landias AirJet systemer – anbefalet af tilfredse kunder

I hundredvis af AirJet systemer er i drift over hele verden. De belufter og opblander mange forskellige medier, og de opfylder vore kunders krav inden for talrige områder. Vor referenceliste er omfattende og inkluderer et utal af forskellige anvendelsesmuligheder.

Her er blot nogle af dem:



Tørtopstillede AirJets i beluftningstank på marmeladefabrik



Tørtopstillet AirJet i beluftningstank på garveri



Tørtopstillet AirJet i beluftningstank på garveri



Neddykkelige AirJets i perkolattank



Neddykkelige AirJets i perkolattank



**Landias AirJet systemer – anbefalet af tilfredse kunder**



Neddykkelige AirJets i beluftningstank på papirfabrik



Flydende AirJets i lagune



Neddykkelig AirJet for lugtreduktion i slagterispildevand



Kombineret system med neddykkelig AirJet og omrører i udligningstank på en konservesfabrik



Neddykkelig AirJet til gylle



Neddykkelig AirJet til gylle



Landias AirJet systemer – anbefalet af tilfredse kunder



Rensning af bund i regnvandstank



Rensning af bund i regnvandstank

## Et komplet program af neddykkelige omrørere og omrører/beluftere

Gennem Landias store program af neddykkelige omrørere og omrører/beluftere kan beluftningssystemer optimeres, og iltoverførslen øges. Der opnås en kraftig strømning, også nær bassinbunden. Derved opblandes tørstoffet grundigt med iltberiget spildevand, iltningprocessen fremmes, og der opnås en bedre rensningsgrad. Ofte kan driftstider på energikrævende beluftningsaggregater reduceres betydeligt.



Omrører/belufteer PODB



# Mere end 70 års erfaring

**i løsninger og systemer til  
behandling af besværlige medier**

Landia påtager sig de opgaver, der kræver specialistens viden og løser opgaver inden for blandt andet findeling og pumpning, omrøring og beluftning ved kommunal og industriel spildevandsbehandling, behandling af organiske restprodukter og affald, biogasanlæg og landbrug.



Forhandler:

AK14A.A15-010904

LANDIA A/S  
DENMARK  
ISO 9001

**Landia**<sup>®</sup>

**Landia A/S**  
Industrivej 2  
DK-6940 Lem St.  
Tel.: + 45 97 34 12 44  
Fax: + 45 97 34 16 98  
e-mail: [info@landia.dk](mailto:info@landia.dk)  
website: [www.landia.dk](http://www.landia.dk)