



Bedrijfspresentatie Boeg b.v.

Onze producten:

- Rex® kettingruimers voor rechthoekige bezinktanks
- Astrumear hoogrendement puntbeluchters
- Diamond™ “S” membraanbeluchtingselementen
- Centrale aandrijf-units voor indikkers en rondruimers met vaste brug

Daarnaast kunnen we ook leveren en monteren:

- Constructie- en leidingwerk in RVS, aluminium en gecoat staal (luiken, bordessen, leuningwerk...)

Onze werkzaamheden:

- Montage- en constructiewerk
- Inspecties van pompen en gemalen
- Engineering, advies en ontwerpwerkzaamheden
- Revisie en onderhoud werktuigbouwkundige installaties

Onze partners:

- D. ten Hove Consultancy b.v.
 - Ontwerp Astrumaer Puntbeluchter
 - OC-metingen van beluchtingssystemen
 - Advies en ontwerp van biologische zuiveringen
 - Stroomsnelheidmetingen in beluchtingssystemen
- Evoqua Water Technologies

Onze partner Evoqua heeft al ruim 100 jaar ervaring op het gebied van afvalwaterzuivering. Enkele voorbeelden van haar uitgebreide productpallet zijn:

 - Kunststof kettingruimers
 - Membraanbeluchtingselementen
 - Hi-rate nabezinktanks met hydraulische slibverwijdering
 - Aandrijf-units voor indikkers en rondruimers met vaste brug



Rex® Kunststof Kettingruimers:

Rex kettingruimers zijn:

- Robuust
- Duurzaam
- Onderhoudsarm
- Corrosievrij en slijtagearm
- Licht in gewicht en toch relatief sterk

Toepassingen en mogelijkheden:

- Zandvanglers
- Kettingomlooproosters
- Drijfslaagruiming in flotatie-units (DAF/DGF)
- Slib- en olieverwijdering op raffinaderijen (API)
- Bodemslib en drijfslaagruiming in voor-, tussen- en nabezinktanks (VBT/TBT/NBT)



Sinds begin jaren 90 levert Boeg kettingruimers van het fabrikaat Rex®.

De transportkettingen en tandwielen worden betrokken van onze principaal Evoqua (voorheen Envirex-products) uit de Verenigde Staten. In 1976 was Envirex het eerste bedrijf ter wereld dat een kunststof ketting op de markt zette voor slibuimsystemen. Sindsdien zijn er wereldwijd duizenden ruimerinstallaties van kunststof kettingen voorzien.

Ondertussen hebben wij een aantal ruimercomponenten verbeterd en aangepast, en laten we deze deels lokaal (in Europa) produceren. Dit zijn onder andere:

Schraperbalken voor brede tanks tot > 10m, flexibele RVS meenemers als balkenbevestiging, zelfsmerende glijlagers en hoog kwalitatieve glij schoenen en glijstrippen.

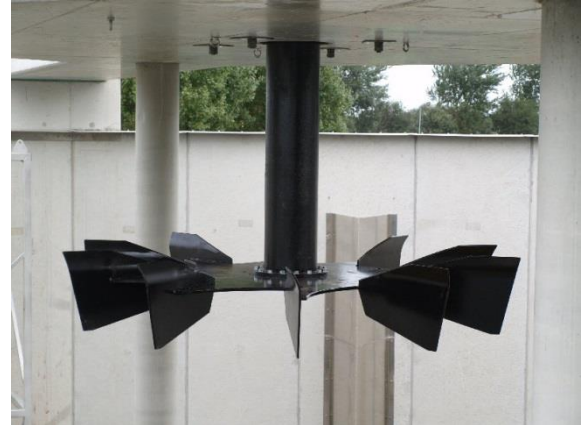
Onze grote kracht ligt in het aanpassen en verbeteren van bestaande systemen, zodat naast een goede werking ook een onderhoudsarm, storingsvrij systeem ontstaat met lange standtijden van de mechanische componenten.

Naast **kunststof kettingen** kunnen we op verzoek ook nog steeds **stalen** of **RVS** kettingen leveren.



Astrumaer Hoogrendement Puntbeluchters:

- Robuust
- Onderhoudsvrij
- Hoge efficiency (kg O₂/kWh)
- Geringe vibraties
- Geringe hydraulische krachten
- Zeer fijne druppels spatpatroon
- Goede mix- en voortstuweigenschappen
- Groot bereik zuurstofinbreng (5 > 400 kg O₂/h)



Toepassingen en mogelijkheden:

- In vierkante bassins
- In omlooptanks / carrousel
- In lagoons of SBR's als drijvende beluchter

Onze Astrumaer is ontworpen op een maximale zuurstofinbreng onder een minimaal energieverbruik.

De vormgeving en uitvoering van de sterplaat is optimaal op het natuurlijk spatpatroon van het water aangepast. De hydrodynamische vormgeving en plaatsing van de bladen zorgt voor een zeer fijn, en relatief groot cirkelvormig spatpatroon waarbij een grote zuurstofinbreng verkregen wordt.

Verder beschikt onze Astrumaer beluchter over zeer goede mix eigenschappen, en is ze door haar unieke ontwerpconcept traploos opschaalbaar zodat voor elke situatie de juiste maat beluchter geselecteerd kan worden.





Diamond "S" membraan beluchtingselementen:

Op basis van jarenlange ervaring met bellenbeluchtingssystemen is het Diamond "S" membraan ontwikkeld. Om bekende problemen bij bestaande membranen met betrekking tot veroudering en sterkte te ondervangen is een uitgekiende materiaal-samenstelling ontwikkeld resulterend in het ongeëvenaarde Diamond "S" membraan.

Enkele kernpunten van onze Diamond "S" membranen:

- Het Diamond-S membraan heeft betere materiaalkarakteristieken o.a. 50% hogere treksterkte dan de meeste gangbare membranen
- Het materiaal op basis van EPDM rubber heeft een veel lager (40% lager) oplosbaar oliegehalte dan gangbare membranen van concurrenten: dus minder krimp en drukverlies over de lange duur
- Het geperforeerde oppervlak van het membraan heeft een oplopende dikte van 2mm aan de buitenrand tot 4,2mm in het midden.
- Het Diamond-S membraan heeft meer luchtsleuven dan elk ander membraan resulterend in een lager drukverlies over het membraan (-10%), en een hogere O₂ overdracht-efficiency (+ 2 tot 6%) per m³ lucht

De speciale DualAir® zadels maken het mogelijk om twee membranen aan te brengen waar normaal gesproken slecht één membraan zit. De bevestiging geschiedt middels een gepatenteerde rivet-verbinding welke een veel betrouwbaardere bevestiging aan de buis geeft dan gangbare lijmverbindingen.



De belangrijkste voordelen op een rij:

- Langere standtijden.
- Dual-Air®: Dubbele aantal elementen per lengte header.
- Groot bereik luchtdebiet: 1 – 8 m³/h per membraanelement.
- Betere materiaaleigenschappen dan gangbare membranen, langere standtijd.
- Meer luchtsleuven dan elk ander membraan: lager drukverlies en hogere SOTE.
- 1 op 1 uitwisselbaar met 9-inch (ø228mm) membranen van andere leveranciers.



Centrale Aandrijf-units:

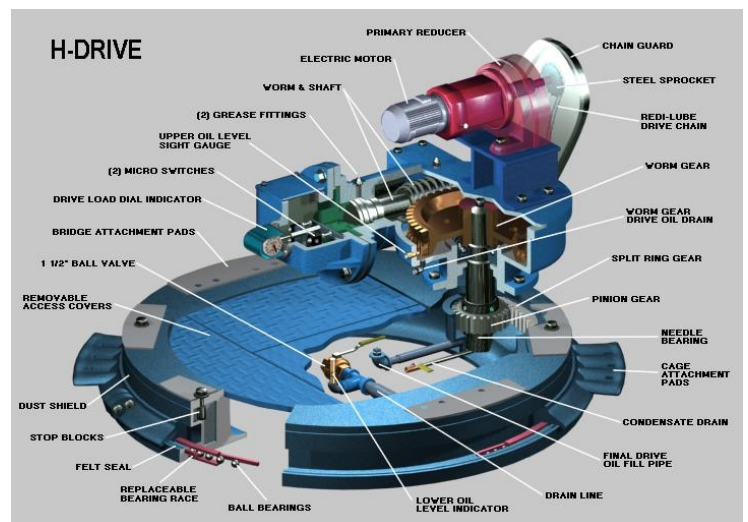
Wij leveren Centrale Aandrijvingen voor indikkers, voor- en nabezinktanks.

De aandrijvingen zijn leverbaar in diverse uitvoeringen, afhankelijk van de toepassing, belasting en tankdiameter.

Voordeel van onze centrale aandrijving is, dat wij **geen** onderlagering of steun en/of geleiderollen nodig hebben. Dit betekent dus dat er geen slijtagegevoelige delen onder de waterlijn zitten waarmee onderhoud geminimaliseerd wordt en een storingsvrije operatie ook op de langere termijn gegarandeerd kan worden.

De belangrijkste Kenmerken zijn:

- Diepe olie-kamer rondom:
 - Laat accumulatie van condens toe zonder het hoofdlager aan te tasten
 - Laat vervuiling toe zonder het hoofdlager te hinderen
- Over size olie drains:
 - 1 1/2" Diameter pijp en kogelkranen:
Elimineert verstoppingen
- Neopreen stof scherm:
 - Verbeterde bescherming tegen weersinvloeden
 - Inspectie mogelijk zonder demontage van de hele unit
 - Non-Corrosief materiaal
- Monolitisch gietijzeren behuizing
- Gedeelde tandkrans lagering met uitwisselbare kogellagers en strip liners





Enkele van onze Referenties

Kettingruimers:

- Rwzi Oijen 4x VBT
- Rwzi Utrecht 18x TBT
- Awzi Houtrust 6x VBT / 32x NBT (dubbellaags)
- Rwzi Dokhaven 16x TBT / 16x NBT
- KA Lünen (BRD) 24x NBT
- KA Putzhagen (BRD) 16x NBT
- KA Nordhorn (BRD) 3x TBT / 6x NBT



Astrumaer puntbeluchters:

- Rwzi Sloten 2x 45 kW
- Rwzi Groesbeek 2x 75 kW
- Trobas Gelatine 1x 90 kW
- Rwzi Wervershoof 2x 90 kW / 4x 200 kW
- Awzi Leiden-Noord 4x 110 kW
- Rwzi Gendt-Bemmel 2x 75 kW
- Rendac Son div. 110 kW
- Rwzi de Meern 3x 40 kW
- Indorama Europoort 1x 110 kW
- Rwzi Haaren 4x 55 kW

