

PLAATBELUCHTING

EFFICIËNT, DUURZAAM EN BETROUWBAAR

Bosman heeft al meer dan 25 jaar ervaring in de ontwikkeling, productie en toepassing van de plaatbeluchter in afvalwaterzuiveringen. Het product heeft zich bewezen als een duurzame, efficiënte en betrouwbare oplossing voor zuurstofoverdracht in het biologische afvalwaterzuiveringsproces.

Standaard produceert Bosman twee type plaatbeluchters:

- BWM 2010-02 Blue Line met een afmeting van 2 x 1 meter
- BWM 2005-02 Blue Line met een afmeting van 2 x 0,5 meter

Op aanvraag kan Bosman ook plaatbeluchters speciaal op maat leveren.

De plaatbeluchter is universeel toepasbaar binnen de communale en industriële sector en binnen het drinkwaterproductieproces. Inmiddels heeft Bosman Watermanagement wereldwijd al meer dan 15.000 plaatbeluchters naar tevredenheid geïnstalleerd.

EIGENSCHAPPEN

- Zuurstofinbreng rendement mogelijk >6kg O₂/kWh
- Levensduur > 10 jaar
- Volledig opgebouwd uit hoogwaardig RVS (AISI-316)
- TPU membraan
- Ieder element is afzonderlijk af te sluiten d.m.v. een kogelkraan
- Plaatbeluchters zijn aan einde van levensduur voor 90% te hergebruiken
- Regelbereik van 5 tot 50Nm³/m² membraan



Plaatbeluchting



OPTIMALE ZUURSTOFOVERDRACHT

De optimale zuurstofoverdracht wordt gerealiseerd door zeer fijne luchtbelletjes in combinatie met een groot membraanoppervlak. Het platte ontwerp, de luchttoevoer aan de bovenzijde en de montage direct op de bodem van de tank zorgen samen voor een zo hoog mogelijke stijghoogte van de luchtbelletjes. Op deze manier wordt er optimaal gebruik gemaakt van de waterdiepte in het beluchtingsbassin. Door de hoge zuurstofoverdracht in combinatie met het lage drukverlies over het membraan is een zeer hoog zuurstofinbreng rendement mogelijk!



LEVENSDUUR \geq 10 JAAR

Er zijn verschillende referenties waarbij Bosman plaatbeluchters al meer dan 15 jaar in bedrijf zijn, dit is het voordeel van de duurzame materialen waar de plaatbeluchters uit opgebouwd zijn. Zowel de gehele plaatbeluchter als alle montage materialen zijn gemaakt van RVS(AISI-316). Het membraan is van thermoplastisch polyurethaan(TPU). TPU bevat geen weekmakers en gaat daardoor langer mee dan membranen die gemaakt zijn van andere materialen zoals bijvoorbeeld EPDM. Aan het einde van de levensduur van het membraan is reviseren van uw plaatbeluchter een mogelijkheid. Het toepassen van onze plaatbeluchters betekent dus circulair inkopen!



HOGE BEDRIJFSZEKERHEID

De plaatbeluchter heeft een robuust ontwerp en is hierdoor minder gevoelig voor invloeden vanuit het zuiveringsproces. De plaatbeluchter is verstoppingsvrij, individueel te regelen en heeft een zelfreinigende werking. Iedere plaatbeluchter ondergaat een kwaliteitscontrole, hierbij worden onder andere verschillende luchtdebieten met bijbehorende drukken gemeten. Alleen als het eindresultaat van de kwaliteitscontrole voldoet aan onze eisen mag de plaatbeluchter de fabriek verlaten. Hierdoor worden plaatbeluchters geïnstalleerd die voldoen aan de hoogst mogelijke kwaliteitsnormen.