



acniti LLC
1-2-9 Nyoidani
Minoh Osaka
〒562-0011
Japan



dompelbare nanobellengenerator | turbiti voor irrigatie en beluchting

Ontdek hoe de Turbiti dompelbare nanobellenmenger een revolutie teweegbrengt in waterbehandeling, landbouw en aquacultuur met zijn betrouwbare zuurstofverzadigingstechnologie. Deze unit is gebouwd van corrosiebestendig 316L roestvrij staal en marine-grade kunststof, is eenvoudig te installeren, verbetert de waterkwaliteit, verhoogt de productiviteit en past zich aan je behoeften aan. Kom meer te weten over de veelzijdige toepassingen en het robuuste ontwerp - lees de volledige details op deze pagina.

dompelbare nanobellengenerator | turbiti voor irrigatie en beluchting

turbiti onderdompelbare nanobellenmenger: zeer efficiënte opgeloste zuurstof technologie

- ✓ **Zeer efficiënte opgeloste zuurstof (DO):** Bereik superieure gasoplossing en stabiele zuurstofniveaus voor veeleisende aquacultuur- en hydrocultuuromgevingen.
- ✓ **Biofilm- en algenbestrijding zonder chemicaliën:** Onderdruk algen op natuurlijke wijze en verwijder biofilms in irrigatieleidingen door middel van oxidatie met nanobellen - er zijn geen agressieve chemicaliën nodig.
- ✓ **Gespecialiseerde tuinbouwtoepassing:** Bewezen groeiversterker voor hoogwaardige gewassen zoals tomaten, komkommers, paprika's en bloementeelt (rozen, chrysanten).
- ✓ **Sanering van industriële vijvers en meren:** Versnel de afbraak van organische "viezigheid" en herstel het ecosysteemevenwicht in grootschalige irrigatiereservoirs.
- ✓ **Compact onderdompelbaar voetstuk:** Ontworpen voor eenvoudige integratie in bestaande tanks en vijvers; maakt dure pomphuizen op het land overbodig.
- ✓ **Geoptimaliseerd voor garnalen- en visteelt:** Verbeterd de voederconversieverhouding (FCR) door optimale aerobe omstandigheden te handhaven in aquacultuur met hoge dichtheid.
- ✓ **Duurzame Clean-Tech techniek:** Een onderhoudsarme, energiezuinige oplossing voor duurzaam waterbeheer en afvalwaterzuivering.

turbiti onderdompelbare nanobellengenerator: geavanceerde beluchting en zuurstofvoorziening

De **Turbiti Submersible Nanobubble Mixer** is een zeer efficiënte nanobellengenerator, ontworpen voor diepwatertoepassingen waar de ruimte beperkt is. In tegenstelling tot traditionele oppervlaktebeluchters, werkt de Turbiti volledig onder water en levert miljarden 100nm-200nm bellen direct in de waterkolom. Dit zorgt voor een maximale **zuurstofoverdrachtsefficiëntie (OTE)** en een superieure waterkwaliteit voor irrigatie, aquacultuur en industrieel afvalwater.

ontwikkeld voor hoge prestaties opgeloste zuurstof (do)

De Turbiti technologie overtreft concurrenten zoals de Moleaer Freya door zich te richten op een onderhoudsvrij, onderdompelbaar ontwerp dat hoge debieten aankan zonder het risico op verstopping.

- **Superieure gasoplosbaarheid:** Bereik oververzadigde niveaus van opgeloste zuurstof (DO) om de gezondheid van wortels en aerobe activiteit te bevorderen.
- **Dompelbaar ontwerp:** Ideaal voor irrigatiereservoirs, vijvers en tanks waar externe pomphuizen niet haalbaar zijn.
- **Lage operationele kosten:** Het ontbreken van bewegende delen in de mengkop zorgt voor

een lange levensduur en minimale onderhoudskosten.

belangrijkste industriële toepassingen

- **Tuinbouw en landbouw (irrigatieservoirs)** Verhoog de opbrengst van gewassen door zuurstofrijk water direct naar de wortelzone te brengen. Nanobellen blijven wekenlang zweven, voorkomen anaerobe omstandigheden en verminderen de behoefte aan chemische meststoffen.
- **Algenbeheersing en vijverherstel** De Turbiti onderdrukt algengroei door het redoxpotentieel te verhogen en de natuurlijke afbraak van organisch materiaal (viezigheid) te bevorderen zonder het gebruik van agressieve algenbestrijdingsmiddelen.
- **Beheer van afvalwater en biofilm** Nanobellen schrobben biofilms fysiek van leidingen en tankwanden terwijl ze zorgen voor de snelle beluchting die aerobe bacteriën nodig hebben om goed te gedijen in zuiveringsinstallaties.

technische specificaties

- **Bellengrootte:** Gemiddeld 110 nm (Nanoparticle Tracking Analysis geverifieerd).
- **Materiaal:** Robuuste, corrosiebestendige componenten voor gebruik in zout en zoet water.
- **Compatibiliteit:** Geoptimaliseerd voor gebruik met zuurstofconcentrators of omgevingslucht.
- **Installatie:** Plug-and-play onderdompelbare installatie.

turbiti 737 sub: dompelbare nanobubbel mixer 220v I acniti

Algemeen

1	Modelnaam	Turbiti onderdompelbare nanobellenmenger: Zeer efficiënte opgeloste zuurstof technologie	
2	Modelnummer	turbiti_737_submersible-316L techno-polymer-pump_220V	

Vloeistof

Metrisch

Imperial

3	Minimale stroom / minuut	220 Liter	58 Gallon
4	Maximale stroom / minuut	225 Liter	59 Gallon
5	Minimale stroom / uur	13 M3	466 CF
6	Maximale stroom / uur	14 M3	477 CF
7	watertemperatuur minimum	1 °C	34 °F
8	maximale watertemperatuur	35 °C	95 °F
9	Beschikbaarheid en grootte van zeef		

Ambient

Metrisch

Imperial

10	Relatieve luchtvochtigheid minimaal	20 %	
11	Relatieve vochtigheid maximaal	100 %	

Gas

Metrisch

Imperial

12	Minimale stroom / minuut	4.0 Liter	1.1 Gallon
13	Maximale stroom / minuut	8.0 Liter	2.1 Gallon
14	Minimale stroom / uur	240 Liter	63 Gallon
15	Maximale stroom / uur	480 Liter	127 Gallon
16	Gaskwaliteit	Geen corrosieve gassen	
17	Gas opmerking	Lucht, zuurstof, stikstof	

Electrisch

Metrisch

Imperial

18	Eenheid fase Ø spanning	1 Ø 115 of 230 VAC	
19	Stroomverbruik eenheid	950 watt	
20	Natte delen	SUS316L, Nylon, techno-polymer	
21	Pomp model		
22	Pomphase Ø spanning	1 Ø 230 VAC / VDC	
23	Pompmotor 50Hz	1050 Watt	1.4 pk
24	Pomp opvoerhoogte 50Hz	5 Meter	16 ft
25	Pomphase Ø spanning 60Hz		
26	Pomp zuig methode	Onderdompelbare eenheid	
27	Instelling pompdruk		
28	Besturing	De pomp heeft een vlotter die voorkomt dat hij droogloopt. De motor bevat een thermische beveiliging.	

Aansluitingen

29	Water inlaat	via de dompelpomp inlaat
----	--------------	--------------------------

Aansluitingen

- 30 Water uitlaat 25 mm
31 Gas inlaat 10 mm gas slang

	Afmetingen en gewicht	Metrisch	Imperial
32	Dim. (l) x (b) x (h)	740 x 250 x 410 mm	29.1 x 9.8 x 16.1 inch
33	gewicht	12.4 Kg	27.3 lbs
34	HS-code	8419.82.0040	
35	Verzend afm. (b)x(d)x(h)	35 x 95 x 34 cm	14 x 37 x 13 inch
36	Verzendgewicht:	23 Kg	51 lbs

Opmerkingen

- 37 Andere opmerkingen Ongeveer op 1 meter diepte 60 kPa / 0,6 bar of 9 psi zuurstof- of luchtdruk vereist Zet de pomp dieper om meer gassen op te lossen.