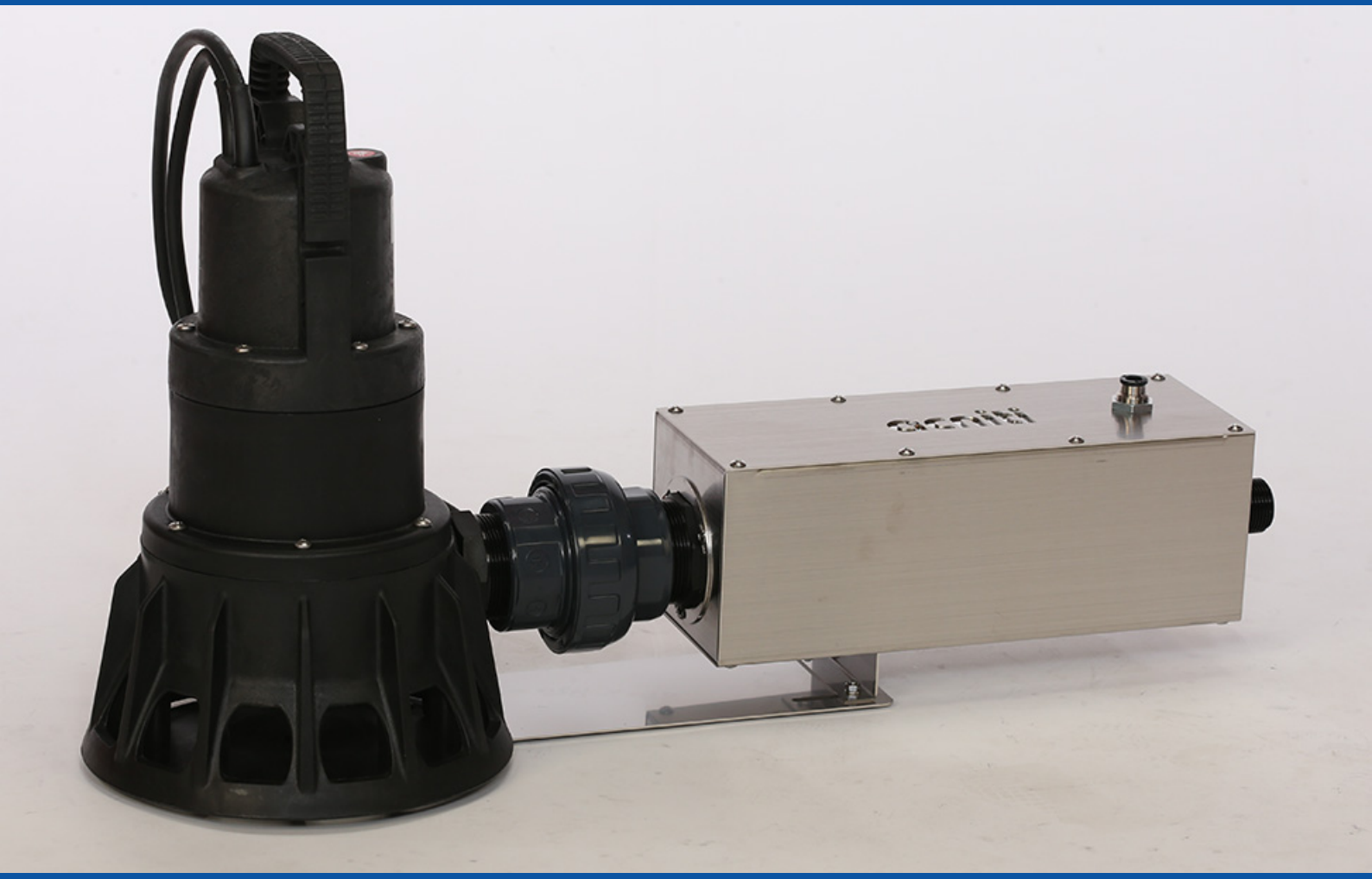

acniti LLC
1-2-9 Nyoidani
Minoh Osaka
〒562-0011
Japan

turbiti sub: dompelbare nanobubbelmenger - vijvers | acniti

Lage DO-waarden in diepe bekkens en vijvers remmen de aquacultuurproductie en beschadigen wortels in tuinbouwsystemen. De Turbiti dompelbare nanobubbelmenger werkt volledig onderwater en injecteert 100-200nm nanobubbels direct in de waterkolom voor maximale zuurstofoverdracht. Vervaardigd uit 316L roestvrij staal, 115 of 230V, geen pompruimte vereist.

turbiti sub: dompelbare nanobubbelmenger - vijvers | acniti

turbiti sub nanobubbelmenger: zuurstofrijk water voor vijvers

- **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 nanobubbels - 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:** Verbetert 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 nanobubbelgenerator: geavanceerde beluchting en zuurstofvoorziening

De **Turbiti Submersible Nanobubble Mixer** is een zeer efficiënte nanobubbelgenerator, ontworpen voor diepwatertoepassingen waar de ruimte beperkt is. In tegenstelling tot traditionele oppervlaktebeluchters, werkt de Turbiti volledig onder water en levert miljarden 100nm-200nm bubbels 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

Copyright © 2026

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 (irrigatiereservoirs)** Verhoog de opbrengst van gewassen door zuurstofrijk water direct naar de wortelzone te brengen. Nanobubbels 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** nanobubbels 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

- **Bubbelgrootte:** 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.

Copyright © 2026

turbiti 737 sub: dompelbare nanobubbel mixer 230v | acniti

	Algemeen		
1	Modelnaam	Turbiti Sub Nanobubbelmenger: Zuurstofrijk Water voor Vijvers	
2	Modelnummer	turbiti_737_submersible-316L_techno-polymer-pump_230V	
	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

Copyright © 2026

	Gas	Metrisch	Imperial
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	Pompfase Ø spanning	1 Ø 230 VAC / VDC	
23	Pompmotor 50Hz	1050 Watt	1.4 pk
24	Pomp opvoerhoogte 50Hz	5 Meter	16 ft
25	Pompfase 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	
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	8479.82.0040	
35	Verzend afm. (b)x(d)x(h)	30 x 79 x 49 cm	12 x 31 x 19 inch

Copyright © 2026

	Afmetingen en gewicht	Metrisch	Imperial
36	Verzendgewicht:	23.2 Kg	51 lbs
	Opmerkingen		
37	Andere opmerkingen	Ongeveer op 1 meter diepte 200 kPa / 2.0 bar of 29 psi zuurstof- of luchtdruk vereist Zet de pomp dieper om meer gassen op te lossen.	

Copyright © 2026

turbiti 737 sub: dompelbare nanobubbel mixer 115v | acniti

	Algemeen		
1	Modelnaam	Turbiti Sub Nanobubbelmenger: Zuurstofrijk Water voor Vijvers	
2	Modelnummer	turbiti_737_submersible-316L_techno-polymer-pump_115V	
	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

Copyright © 2026

	Gas	Metrisch	Imperial
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 VAC	
19	Stroomverbruik eenheid	1050 watt	
20	Natte delen	SUS316L, Nylon, techno-polymer	
21	Pomp model		
22	Pompfase Ø spanning	1 Ø 115 VAC / VDC	
23	Pompmotor 60Hz	1100 Watt	1.5 pk
24	Pomp opvoerhoogte 60Hz	11 Meter	36 ft
25	Pompfase Ø spanning 60Hz	1 Ø 115 VAC	
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	
30	Water uitlaat	25 mm	
31	Gas inlaat	3/8" gas slang	
	Afmetingen en gewicht	**Metrisch**	**Imperial**
32	Dim. (l) x (b) x (h)	740 x 250 x 420 mm	29.1 x 9.8 x 16.5 inch
33	gewicht	11.9 Kg	26.2 lbs
34	HS-code	8479.82.0040	
35	Verzend afm. (b)x(d)x(h)	30 x 79 x 49 cm	12 x 31 x 19 inch

Copyright © 2026

	Afmetingen en gewicht	Metrisch	Imperial
36	Verzendgewicht:	15 Kg	33 lbs
	Opmerkingen		
37	Andere opmerkingen	Ongeveer op 1 meter diepte 200 kPa / 2,0 bar zuurstof- of luchtdruk vereist Zet de pomp dieper om meer gassen op te lossen.	

Copyright © 2026