



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

**acniti**

## **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:** Verbeter 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

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.

# turbiti 737 sub: dompelbare nanobubbel mixer

## 220v | 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

<b>Gas</b>		<b>Metrisch</b>	<b>Imperial</b>
15	Maximale stroom / uur	480 Liter	127 Gallon
16	Gaskwaliteit	Geen corrosieve gassen	
17	Gas opmerking	Lucht, zuurstof, stikstof	
<b>Electrisch</b>		<b>Metrisch</b>	<b>Imperial</b>
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.	
<b>Aansluitingen</b>			
29	Water inlaat	via de dompelpomp inlaat	
30	Water uitlaat	25 mm	
31	Gas inlaat	10 mm gas slang	
<b>Afmetingen en gewicht</b>		<b>Metrisch</b>	<b>Imperial</b>
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)	35 x 95 x 34 cm	14 x 37 x 13 inch

Afmetingen en gewicht		Metrisch	Imperial
36	Verzendgewicht:	23 Kg	51 lbs
Opmerkingen			
37	Andere opmerkingen	<input checked="" type="checkbox"/> 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.	

# 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

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 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	3/8" 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)	35 x 95 x 34 cm	14 x 37 x 13 inch

Afmetingen en gewicht		Metrisch	Imperial
36	Verzendgewicht:	23 Kg	51 lbs
Opmerkingen			
37	Andere opmerkingen	<input checked="" type="checkbox"/> 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.	