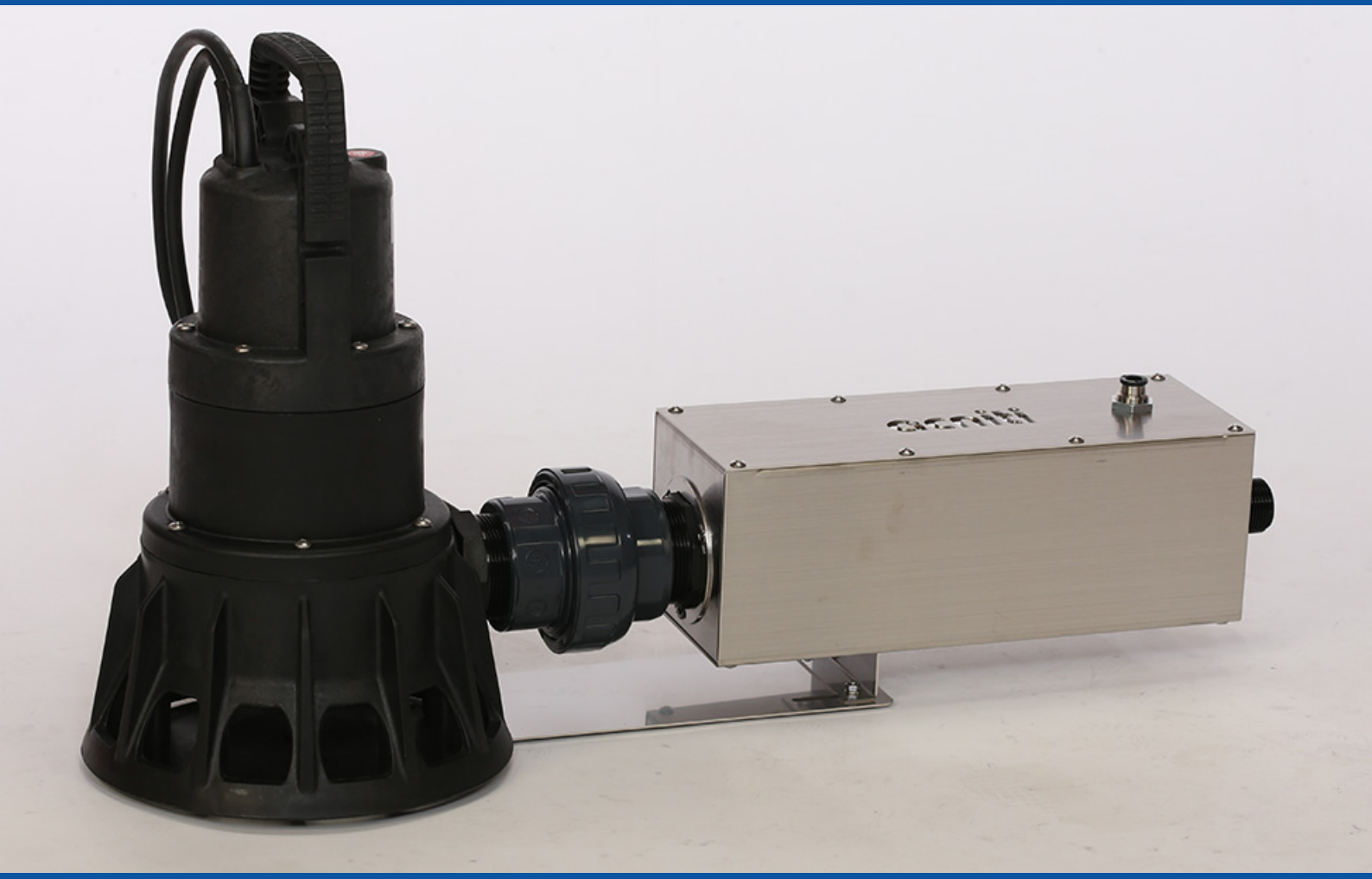


acniti LLC
1-2-9 Nyoidani
Minoh Osaka
562-0011
Japan

Turbiti Sub: Tauchbarer Nanoblasen-Mischer - Teiche | Acniti

Niedriger Sauerstoffgehalt in tiefen Becken und Teichen bremst die Aquakulturproduktion und schädigt Wurzeln in Gartenbausystemen. Der Turbiti Tauch-Nanoblasen-Mischer arbeitet vollständig unter Wasser und injiziert 100-200nm Blasen direkt in die Wassersäule für maximale Sauerstoffübertragung. Aus 316L Edelstahl gefertigt, 115 oder 230V, kein Pumpenhaus erforderlich.

Turbiti Sub: Tauchbarer Nanoblasen-Mischer - Teiche | Acniti

Turbiti Sub Nanoblasen-Mischer: Sauerstoffreiches Wasser für Teiche

- **Hocheffizienter gelöster Sauerstoff (DO):** Erzielt eine hervorragende Gasauflösung und stabile Sauerstoffwerte für anspruchsvolle Aquakultur- und Hydrokulturumgebungen.
- **Chemiefreie Biofilm- und Algenbekämpfung:** Unterdrücke Algen auf natürliche Weise und entferne Biofilme in Bewässerungsleitungen durch nanobubble-induzierte Oxidation - keine scharfen Chemikalien erforderlich.
- **Spezialisierte Anwendung im Gartenbau:** Bewährter Wachstumsförderer für hochwertige Kulturen wie Tomaten, Gurken, Paprika und Blumenkulturen (Rosen, Chrysanthemen).
- **Teich- und Seesanierung in Industriequalität:** Beschleunige den Abbau von organischem "Dreck" und stelle das Gleichgewicht des Ökosystems in großen Bewässerungsreservoirs wieder her.
- **Kompakte versenkbare Grundfläche:** Entwickelt für die einfache Integration in bestehende Tanks und Teiche; macht teure Pumpenhäuser an Land überflüssig.
- **Optimiert für die Zucht von Garnelen und Fischen:** Verbessert die Futterverwertung (Feed Conversion Ratio, FCR) durch Aufrechterhaltung optimaler aerober Bedingungen in Aquakulturen mit hoher Besatzdichte.
- **Nachhaltige Clean-Tech-Technik:** Eine wartungsarme, energieeffiziente Lösung für nachhaltiges Wassermanagement und Abwasseraufbereitung.

Turbiti Submersible Nanobubble Generator: Fortschrittliche Belüftung und Sauerstoffzufuhr

Der **Turbiti Submersible Nanobubble Mixer** ist ein hocheffizienter Nanoblasengenerator, der für den Einsatz in tiefen Gewässern entwickelt wurde, wo der Platz an Land begrenzt ist. Im Gegensatz zu herkömmlichen Oberflächenbelüftern arbeitet der Turbiti vollständig unter Wasser und gibt Milliarden von 100nm-200nm großen Blasen direkt in die Wassersäule ab. Dies sorgt für eine maximale **Sauerstofftransfereffizienz (OTE)** und eine hervorragende Wasserqualität für Bewässerung, Aquakultur und Industrieabwässer.

Entwickelt für hochleistungsfähigen gelösten Sauerstoff (DO)

Die Turbiti-Technologie übertrifft Konkurrenten wie den Moleaer Freya, indem sie sich auf ein wartungsfreies, tauchfähiges Design konzentriert, das hohe Durchflussraten ohne das Risiko von Verstopfungen bewältigt.

- **Überlegene Gasauflösung:** Erzielt einen übersättigten Gehalt an gelöstem Sauerstoff (DO), um die Gesundheit der Wurzeln und die aerobe Aktivität zu

Copyright © 2026

fördern.
- **Untertauchbares Design:** Ideal für Bewässerungsbecken, Teiche und Tanks, wo externe Pumpenhäuser nicht möglich sind.
- **Niedrige Betriebskosten:** Da der Mischkopf keine beweglichen Teile hat, sind Langlebigkeit und minimale Betriebskosten gewährleistet.

Wichtigste industrielle Anwendungen

- **Gartenbau und Landwirtschaft (Bewässerungsbecken)** Steigern Sie die Ernteerträge, indem Sie sauerstoffreiches Wasser direkt in die Wurzelzone leiten. Die Nanobubbles bleiben wochenlang in der Schwebe, verhindern anaerobe Bedingungen und reduzieren den Bedarf an chemischen Düngemitteln.
- **Algenbekämpfung und Teichsanierung** Der Turbiti unterdrückt das Algenwachstum, indem er das Redoxpotential erhöht und den natürlichen Abbau organischer Stoffe (Schlamm) fördert, ohne dass scharfe Algizide eingesetzt werden müssen.
- **Abwasser- und Biofilm-Management** Nanobubbles schrubben Biofilme physikalisch von Rohren und Tankwänden und sorgen gleichzeitig für die hohe Belüftungsrate, die für das Gedeihen aerober Bakterien in Kläranlagen erforderlich ist.

Technische Daten

- **Blasengröße:** Durchschnittlich 110 nm (Nanoparticle Tracking Analysis verifiziert).
- **Material:** Robuste, korrosionsbeständige Komponenten für den Einsatz in Salz- und Süßwasser.
- **Kompatibilität:** Optimiert für die Verwendung mit Sauerstoffkonzentratoren oder Umgebungsluft.
- **Installation:** Plug-and-Play-Einrichtung unter Wasser.

Copyright © 2026

turbiti 737 sub: tauchbarer nanoblasen-mischer 230v | acniti

	Allgemein		
1	Modellname	Turbiti Sub Nanoblasen-Mischer: Sauerstoffreiches Wasser für Teiche	
2	Modellnummer	turbiti_737_submersible-316L_techno-polymer-pump_230V	
	Flüssigkeit	**Metrisch**	**Kaiserlich**
3	Mindestdurchfluss / Minute	220 Liter	58 Gallone
4	Maximaler Durchfluss / Minute	225 Liter	59 Gallone
5	Mindestdurchfluss / Stunde	13 M3	466 CF
6	Maximaler Durchfluss / Stunde	14 M3	477 CF
7	Wassertemperatur Minimum	1 ℃	34 ℉
8	Wassertemperatur maximal	35 ℃	95 ℉
9	Verfügbarkeit und Größe des Schmutzfängers		
	Umgebung	**Metrisch**	**Kaiserlich**
10	Relative Luftfeuchtigkeit Minimum	20 %	
11	Relative Luftfeuchtigkeit maximal	100 %	
	Gas	**Metrisch**	**Kaiserlich**
12	Mindestdurchfluss / Minute	4.0 Liter	1.1 Gallone
13	Maximaler Durchfluss / Minute	8.0 Liter	2.1 Gallone

Copyright © 2026

	Gas	Metrisch	Kaiserlich
14	Mindestdurchfluss / Stunde	240 Liter	63 Gallone
15	Maximaler Durchfluss / Stunde	480 Liter	127 Gallone
16	Gasqualität	Keine korrosiven Gase	
17	Gas Bemerkung	Luft, Sauerstoff, Stickstoff	
	Elektrisch	**Metrisch**	**Kaiserlich**
18	Einheit Phase Ø Spannung	1 Ø 115 oder 230 VAC	
19	Stromverbrauch der Einheit	950 Watt	
20	Benetzte Teile	SUS316L, Nylon, techno-polymer	
21	Pumpenmodell		
22	Pumpe Phase Ø Spannung	1 Ø 230 VAC / VDC	
23	Pumpenmotor 50Hz	1050 Watt	1.4 hp
24	Pumpenkopf 50Hz	5 Zähler	16 ft
25	Pumpe Phase Ø Spannung 60Hz		
26	Ansaugmethode der Pumpe	Tauchfähige Einheit	
27	Einstellung des Pumpendrucks		
28	Kontrolle	Die Pumpe hat einen Schwimmer, der verhindert, dass sie trocken läuft. Der Motor enthält einen Wärmeschutz.	
	Verbindungen		
29	Wassereinlass	Einlass der Tauchpumpe	
30	Wasserauslass	25 mm etwa 1"	
31	Gaseinlass	10 mm Gasschlauch oder 3/8"	
	Abmessungen & Gewicht	**Metrisch**	**Kaiserlich**
32	Abm. (B) x (T) x (H)	740 x 250 x 410 mm	29.1 x 9.8 x 16.1 Zoll

Copyright © 2026

	Abmessungen & Gewicht	Metrisch	Kaiserlich
33	Gewicht	12.4 Kg	27.3 lbs.
34	HS-Code	8479.82.0040	
35	Versandmaße. (b)x(d)x(h)	30 x 79 x 49 cm	12 x 31 x 19 Zoll
36	Versandgewicht	23.2 Kg	51 lbs.
	Bemerkungen		
37	Andere Bemerkungen	Ungefähr bei 1 Meter Tiefe sind 200 kPa / 2,0 bar oder 29 psi Sauerstoff- oder Luftdruck erforderlich. Stelle die Pumpe tiefer, um mehr Gase zu lösen.	

Copyright © 2026

turbiti 737 sub: tauchbarer nanoblasen-mischer 115v | acniti

	Allgemein		
1	Modellname	Turbiti Sub Nanoblasen-Mischer: Sauerstoffreiches Wasser für Teiche	
2	Modellnummer	turbiti_737_submersible-316L_techno-polymer-pump_115V	
	Flüssigkeit	**Metrisch**	**Kaiserlich**
3	Mindestdurchfluss / Minute	220 Liter	58 Gallone
4	Maximaler Durchfluss / Minute	225 Liter	59 Gallone
5	Mindestdurchfluss / Stunde	13 M3	466 CF
6	Maximaler Durchfluss / Stunde	14 M3	477 CF
7	Wassertemperatur Minimum	1 ℃	34 ℉
8	Wassertemperatur maximal	35 ℃	95 ℉
9	Verfügbarkeit und Größe des Schmutzfängers		
	Umgebung	**Metrisch**	**Kaiserlich**
10	Relative Luftfeuchtigkeit Minimum	20 %	
11	Relative Luftfeuchtigkeit maximal	100 %	
	Gas	**Metrisch**	**Kaiserlich**
12	Mindestdurchfluss / Minute	4.0 Liter	1.1 Gallone
13	Maximaler Durchfluss / Minute	8.0 Liter	2.1 Gallone

Copyright © 2026

	Gas	Metrisch	Kaiserlich
14	Mindestdurchfluss / Stunde	240 Liter	63 Gallone
15	Maximaler Durchfluss / Stunde	480 Liter	127 Gallone
16	Gasqualität	Keine korrosiven Gase	
17	Gas Bemerkung	Luft, Sauerstoff, Stickstoff	
	Elektrisch	**Metrisch**	**Kaiserlich**
18	Einheit Phase Ø Spannung	1 Ø 115 VAC	
19	Stromverbrauch der Einheit	1050 Watt	
20	Benetzte Teile	SUS316L, Nylon, techno-polymer	
21	Pumpenmodell		
22	Pumpe Phase Ø Spannung	1 Ø 115 VAC / VDC	
23	Pumpenmotor 60Hz	1100 Watt	1.5 hp
24	Pumpenkopf 60Hz	11 Zähler	36 ft
25	Pumpe Phase Ø Spannung 60Hz	1 Ø 115 VAC	
26	Ansaugmethode der Pumpe	Tauchfähige Einheit	
27	Einstellung des Pumpendrucks		
28	Kontrolle	Die Pumpe hat einen Schwimmer, der verhindert, dass sie trocken läuft. Der Motor enthält einen Wärmeschutz.	
	Verbindungen		
29	Wassereinlass	Einlass der Tauchpumpe	
30	Wasserauslass	25 mm etwa 1"	
31	Gaseinlass	3/8" Gasschlauch	
	Abmessungen & Gewicht	**Metrisch**	**Kaiserlich**
32	Abm. (B) x (T) x (H)	740 x 250 x 420 mm	29.1 x 9.8 x 16.5 Zoll

Copyright © 2026

	Abmessungen & Gewicht	Metrisch	Kaiserlich
33	Gewicht	11.9 Kg	26.2 lbs.
34	HS-Code	8479.82.0040	
35	Versandmaße. (b)x(d)x(h)	30 x 79 x 49 cm	12 x 31 x 19 Zoll
36	Versandgewicht	15 Kg	33 lbs.
	Bemerkungen		
37	Andere Bemerkungen	Ungefähr bei 1 Meter Tiefe sind 200 kPa / 2,0 bar Sauerstoff- oder Luftdruck erforderlich. Stelle die Pumpe tiefer, um mehr Gase zu lösen.	

Copyright © 2026