



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



## **Tauchbarer Nanobubble Generator | Turbiti für Bewässerung & Belüftung**

Entdecke, wie der Turbiti Nanoblasen-Tauchmischer mit seiner zuverlässigen Sauerstoffsättigungstechnologie die Wasseraufbereitung, Landwirtschaft und Aquakultur revolutioniert. Das aus korrosionsbeständigem 316L-Edelstahl und marinetauglichem Kunststoff gefertigte Gerät ist einfach zu installieren, verbessert die Wasserqualität, steigert die Produktivität und passt sich deinen Bedürfnissen an. Erfahre mehr über die vielseitigen Einsatzmöglichkeiten und das robuste Design - lies die vollständigen Details auf dieser Seite.

# Tauchbarer Nanobubble Generator | Turbiti für Bewässerung & Belüftung

## Turbiti Submersible Nanobubble Mixer: Hocheffiziente Technologie für gelösten Sauerstoff

- ✓ **Hocheffizienter gelöster Sauerstoff (DO):** Erzielt eine hervorragende Gasauflösung und stabile Sauerstoffwerte für anspruchsvolle Aquakultur- und Hydrokulturmgebungen.
- ✓ **Chemiefreie Biofilm- und Algenbekämpfung:** Unterdrückt Algen auf natürliche Weise und entfernt 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:** Beschleunigt den Abbau von organischem "Dreck" und stellt 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 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.

# nanoblasenmischer turbiti sub 737

## techno-polymer-pumpe 220v

| Beschreibung |  | Metrisch   | Kaiserlich  |
|--------------|--|--|---|
| 1            | Modellname                                 | Nanoblasenmischer turbiti SUB 737 Techno-Polymer-Pumpe 220V  | Nanoblasenmischer turbiti SUB 737 Techno-Polymer-Pumpe 220V |
| 2            | Modellnummer                               | turbiti_737_submersible-316L_techno-polymer-pump_220V  | turbiti_737_submersible-316L_techno-polymer-pump_220V       |
| Flüssigkeit  |  | Metrisch   | Kaiserlich  |
| 3            | Verfügbarkeit und Größe des Schmutzfängers |  |   |
| Gas          |  | Metrisch   | Kaiserlich  |
| 4            | Gasqualität                                |  |   |
| 5            | Gas Bemerkung                              |  |   |
| Verbindungen |  | Metrisch   | Kaiserlich  |
| 6            | Wassereinlass                              | Einlass der Tauchpumpe   | Einlass der Tauchpumpe                                      |
| 7            | Wasserauslass                              | 25 mm etwa 1"  | 25 mm etwa 1"   |
| 8            | Gaseinlass                                 | 10 mm Gasschlauch oder 3/8"  | 10 mm Gasschlauch oder 3/8"                                 |
| Bemerkungen  |  |  |   |
| 9            | Andere Bemerkungen                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ungefähr bei 1 Meter Tiefe sind 60 kPa / 0,6 bar oder 9 psi Sauerstoff- oder Luftdruck erforderlich. Stelle die Pumpe tiefer, um mehr Gase zu lösen.</li> <li>✓ Gewicht: Gewicht der bloßen Einheit: 12,4 kg</li> <li>✓ Maße in cm: (L x B x H) : 74 x 25 x 41cm</li> </ul> |   |