

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

acniti

Turbiti Turbulenter Mixer Nanoblasen-Generator | 9-1000 LPM

Der Turbiti ist ein Nanoblasen-Generator mit turbulentem Mischer für industrielle Wasseraufbereitung, Aquakultur und Gartenbau. Die firmeneigene Drallströmungstechnologie erzeugt Nanoblasen ohne bewegliche Teile und mit minimalem Wartungsaufwand. Edelstahlgehäuse, integriertes Rückschlagventil und Partikeltoleranz bis 2 mm, geeignet für Süß- und Salzwasser, vom Gewächshausanbau bis zur Garnelen- und Lachszucht.



Turbiti Turbulenter Mixer Nanoblasen-Generator | 9-1000 LPM

Turbiti Turbulenter Mixer Nanoblasen-Generator Industrie

- ✓ leicht zu installieren
- ✓ bereit zum Anschluss an viele verschiedene Standardpumpen
- ✓ Salzwasser-Version, die effektiv im Meer und in Salzwasseranwendungen eingesetzt wird
- ✓ Belüftung von Seen und Teichen mit Algenverschmutzung
- ✓ nanobubble Abwasserbelüftung
- ✓ Fischzucht
- ✓ landwirtschaftliche Produktion
- ✓ Nanobubble-Trinkwasser für Tiere, Hühner, Schweine, Kühe
- ✓ Turbiti produziert Milliarden von Nanoblasen
- ✓

Arbeitspferd Nanobubble

Der turbiti Nanobubble-Generator ist ein erstklassiges Arbeitstier für ultrafeine Luftblasen. Er kann auch in schwierigen Umgebungen eingesetzt werden. Der turbiti hat keine beweglichen Teile, sodass die Wartung minimal ist. Der turbiti Mischer wird in einer Edelstahlbox mit robusten Standardsteckern für die Wasseranschlüsse geliefert. Der Gasanschluss ist ein standardmäßiges Push-to-Connect-Fitting. Der Gasanschluss ist mit einem hochwertigen Rückschlagventil geschützt, das deinen Sauerstoffkonzentrator schützt und Wasser im Gasschlauch verhindert. Der turbiti kann Wasser mit Partikeln bis zu 2 mm aufnehmen.

Volumina nach Modell

turbiti Modelle	Wasser lpm	Gas lpm
707 / 808	9 - 15	0.45 - 0.75
626 / 727 / 828	75 - 150	3 - 5
636 / 737 / 838	150 - 400	5 - 8
646 / 747 / 848	400 - 600	8 - 24
757 / 858	800 - 1000	40 - 50
878	2500	125

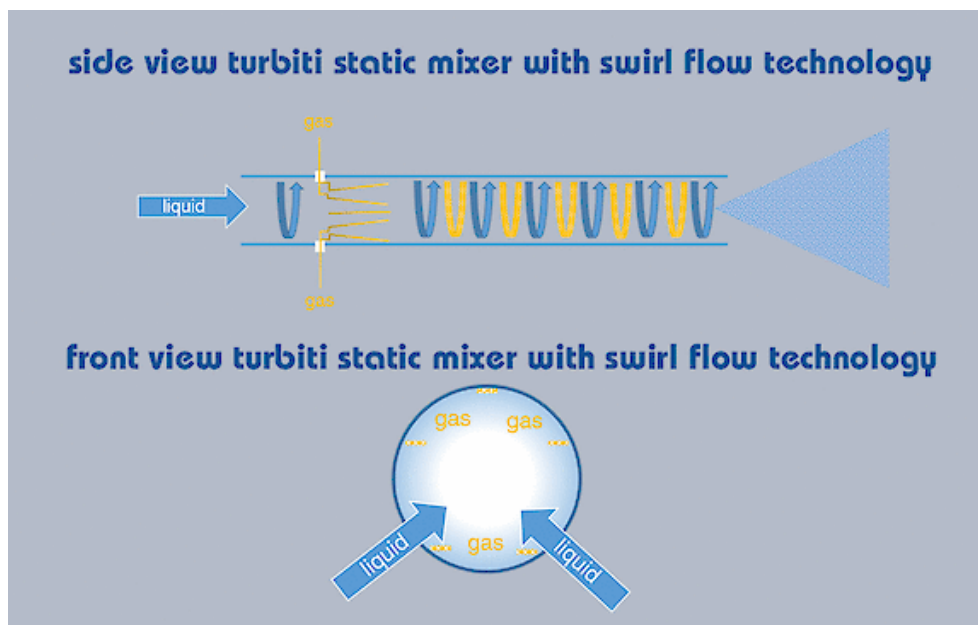
Hinweis: Die Volumina sind Richtwerte und hängen von der Pumpe und dem Druck in deinem System ab.

Turbiti verbesserte statische Mischertechnologie

Der Statikmischer hat seinen Ursprung im Mischen zweier Flüssigkeiten. Das erste Patent für einen Statikmischer wurde 1965 angemeldet. Anstatt zwei Flüssigkeiten zu mischen, gibt es auch die Möglichkeit, eine Flüssigkeit und ein Gas zu mischen. Die

Vorteile der statischen Mischer sind, dass sie große Mengen Wasser auf einmal verarbeiten können. Sie sind nicht anfällig für Verstopfungen. Die acniti Technologie basiert auf diesem Prinzip. Anstelle eines normalen statischen Mixers hat acniti die firmeneigene Drallströmungstechnologie eingesetzt. Bei der Drallströmungstechnik werden Wasser und Gas aufgewirbelt, und durch die vorhandenen Kräfte im Mischer entstehen Nanoblasen. Das Schema auf der linken Seite zeigt dir, wie die Technologie funktioniert. Der turbiti hat eine verbesserte Belüftungsleistung und löst Gase wie Sauerstoff effizient und in großen Mengen im Wasser auf.

Einer der Hauptvorteile dieses Mixers ist die geringe Förderhöhe, die für die Erzeugung von Nanoblasen erforderlich ist. Eine niedrige Förderhöhe bedeutet, dass viel weniger Energie benötigt wird als bei den Nanoblasengeneratoren mit hoher Förderhöhe, die oft den 5-fachen Druck benötigen.



Anwendungen für Nanoblasen

Dieses Gerät eignet sich für die Wasseraufbereitung, die Behandlung von gesundem Trinkwasser für Hühner, Rinder, Schweine und Geflügel. Ein großer Industriezweig, der die Nanobubble-Belüftungsmischer einsetzt, ist der Gartenbau in Gewächshäusern, in denen Produkte wie Tomaten, Paprika, Nelken, Rosen, Kopfsalat und Erdbeeren angebaut werden. Neben Süßwasseranwendungen ist das Gerät auch für Salzwasseranwendungen wie die Garnelen- und Lachszucht geeignet. Wir empfehlen, dieses Produkt in Kombination mit unserem industrial oxygen concentrator zu verwenden. Wenn du sowohl in den Sauerstoffkonzentrator als auch in den turbiti Nanoblasenmischer investierst, hast du die Gewissheit, dass du viele Jahre lang störungsfrei ultrafeine Blasen erzeugen kannst.

Turbiti-Integration

Die folgenden Produkte enthalten Turbiti:

- Turbiti Fusion
- Turbiti O2 nanobubble mixer wall mount
- Turbiti submersible nanobubble mixer
- Turbiti O3 nanobubble mixer wall mount
- Swim Puriti O2 Nanoblasenmischer
- Swim Puriti O3 Nanoblasenmischer
- Turbiti pump skid nanobubble mixer

turbiti 737: nanoblasen-mixer specs

150-400 lpm | acniti

Allgemein			
1	Modellname	Turbiti Turbulenter Mixer Nanoblasen-Generator Industrie	
2	Modellnummer	turbiti_737_box304	
Flüssigkeit	Metrisch	Kaiserlich	
3	Minstdurchfluss / Minute	150 Liter	40 Gallone
4	Maximaler Durchfluss / Minute	400 Liter	106 Gallone
5	Minstdurchfluss / Stunde	9.0 M3	317.8 CF
6	Maximaler Durchfluss / Stunde	24 M3	848 CF
7	Wassertemperatur Minimum	-20 °C	-4 °F
8	Wassertemperatur maximal	50 °C	122 °F
9	Verfügbarkeit und Größe des Schmutzfängers	No strainer, strainer required when particles larger than 1 or 2 mm.	
Umgebung	Metrisch	Kaiserlich	
10	Minimale Umgebungstemperatur	-20 °C	-4 °F
11	Maximale Umgebungstemperatur	50 °C	122 °F
12	Relative Luftfeuchtigkeit Minimum	0 %	
13	Relative Luftfeuchtigkeit maximal	100 %	
Gas	Metrisch	Kaiserlich	

	Gas	Metrisch	Kaiserlich
14	Minstdurchfluss / Minute	5.0 Liter	1.3 Gallone
15	Maximaler Durchfluss / Minute	8.0 Liter	2.1 Gallone
16	Minstdurchfluss / Stunde	300 Liter	79 Gallone
17	Maximaler Durchfluss / Stunde	480 Liter	127 Gallone
18	Druck Minimum	40 kPa	6 PSI
19	Druck maximal	350 kPa	51 PSI
20	Gasqualität	Keine korrosiven Gase: geeignet für O2, Luft, CO2, N2	
21	Gas Bemerkung	Die genannten Drücke sind empfohlene Drücke für die Blasenbildung. Das Produkt selbst kann einem Druck von bis zu 400 kPa standhalten.	
	Elektrisch	Metrisch	Kaiserlich
22	Einheit Phase Ø Spannung		
23	Stromverbrauch der Einheit	Bei diesem Produkt ist keine Pumpe enthalten. Geschätzter Stromverbrauch 750-1000 Watt.	
24	Benetzte Teile	nylon based resins, silicone tube, PPS, EPDM	
25	Pumpenmodell	Dieses Produkt funktioniert sowohl mit Tauchpumpen als auch mit einstufigen Kreiselpumpen.	
26	Pumpe Phase Ø Spannung		
27	Pumpe Phase Ø Spannung 60Hz		
28	Einstellung des Pumpendrucks	Dieses Produkt funktioniert gut mit den meisten Pumpen mit geringer Förderhöhe. Förderhöhe 10 bis 15 Meter. (Frag uns nach mehr Details).	
29	Kontrolle	No automatic operation	
Pumpe			
30	@option	Grundfos CM10-1	
31	@option	Ebara Pumpe DWO-400	

Verbindungen			
32	Wassereinlass	R 2" male connector (50 mm)	
33	Wasserauslass	R 1" male connector (25 mm)	
34	Gaseinlass	10mm standard push-to-connect fitting, 3/8 on request	
Abmessungen & Gewicht			
	Metrisch	Kaiserlich	
35	Abm. (B) x (T) x (H)	405 x 100 x 130 mm	15.9 x 3.9 x 5.1 Zoll
36	Gewicht	2.8 Kg	6.2 lbs.
37	HS-Code	8479.82.0040	
38	Versandmaße. (b)x(d)x(h)	12 x 34 x 12 cm	5 x 13 x 5 Zoll
39	Versandgewicht	5 Kg	11 lbs.
Bemerkungen			
40	Andere Bemerkungen	<input checked="" type="checkbox"/> Der turbiti UFB-Mischer funktioniert normalerweise gut mit Pumpen mit geringer Förderhöhe und einer Leistung von 750 bis 1000 Watt. (frag uns nach mehr Details)	

turbiti 707: nanoblasen-mixer specs

9-15 lpm | acniti

Allgemein			
1	Modellname	Turbiti Turbulenter Mixer Nanoblasen-Generator Industrie	
2	Modellnummer	turbiti_707_box304	
Flüssigkeit	Metrisch	Kaiserlich	
3	Minstdurchfluss / Minute	9.0 Liter	2.4 Gallone
4	Maximaler Durchfluss / Minute	15 Liter	4.0 Gallone
5	Minstdurchfluss / Stunde	540 Liter	143 Gallone
6	Maximaler Durchfluss / Stunde	900 Liter	238 Gallone
7	Wassertemperatur Minimum	-20 °C	-4 °F
8	Wassertemperatur maximal	50 °C	122 °F
9	Verfügbarkeit und Größe des Schmutzfängers	Kein Sieb, Sieb erforderlich, wenn Partikel größer als 1 oder 2 mm sind.	
Umgebung	Metrisch	Kaiserlich	
10	Minimale Umgebungstemperatur	-20 °C	-4 °F
11	Maximale Umgebungstemperatur	50 °C	122 °F
12	Relative Luftfeuchtigkeit Minimum	0 %	
13	Relative Luftfeuchtigkeit maximal	100 %	
Gas	Metrisch	Kaiserlich	

	Gas	Metrisch	Kaiserlich
14	Minstdurchfluss / Minute	0.5 Liter	0.1 Gallone
15	Maximaler Durchfluss / Minute	0.8 Liter	0.2 Gallone
16	Minstdurchfluss / Stunde	27 Liter	7.1 Gallone
17	Maximaler Durchfluss / Stunde	45 Liter	12 Gallone
18	Druck Minimum	50 kPa	7 PSI
19	Druck maximal	400 kPa	58 PSI
20	Gasqualität	Keine korrosiven Gase: geeignet für O2, Luft, CO2, N2	
21	Gas Bemerkung		
	Elektrisch	Metrisch	Kaiserlich
22	Einheit Phase Ø Spannung		
23	Stromverbrauch der Einheit	Bei diesem Produkt ist keine Pumpe enthalten. Geschätzter Stromverbrauch 200-850 Watt.	
24	Benetzte Teile	nylon based resins	
25	Pumpenmodell	Dieses Produkt funktioniert sowohl mit Tauchpumpen als auch mit einstufigen Kreiselpumpen.	
26	Pumpe Phase Ø Spannung		
27	Pumpe Phase Ø Spannung 60Hz		
28	Einstellung des Pumpendrucks	Dieses Produkt funktioniert gut mit den meisten Pumpen mit geringer Förderhöhe. Förderhöhe 10 bis 15 Meter. (Frag uns nach mehr Details).	
29	Kontrolle	Keine Kontrolle	
Pumpe			
30	@option	Ebara PRA 0,50	
31	@option	Grundfos CM1-4	

Verbindungen			
32	Wassereinlass	SUS316 10mm Schnellverschraubung oder 3/8" Klemmverschraubung	
33	Wasserauslass	10mm oder 3/8"	
34	Gaseinlass	6mm Push-to-Connect Schnellverschraubung oder 1/4" auf Anfrage	
Abmessungen & Gewicht			
	Metrisch	Kaiserlich	
35	Abm. (B) x (T) x (H)	120 x 180 x 140 mm	4.7 x 7.1 x 5.5 Zoll
36	Gewicht	0.67 Kg	1.5 lbs.
37	HS-Code	8479.82.0040	
38	Versandmaße. (b)x(d)x(h)	16 x 33 x 16 cm	6 x 13 x 6 Zoll
39	Versandgewicht	2 Kg	4 lbs.

turbiti 727: nanobubble-mixer 75-150 lpm specs | acniti

Allgemein			
1	Modellname	Turbiti Turbulenter Mixer Nanoblasen-Generator Industrie	
2	Modellnummer	turbiti_727_box304	
Flüssigkeit			
	Metrisch	Kaiserlich	
3	Minstdurchfluss / Minute	75 Liter	20 Gallone
4	Maximaler Durchfluss / Minute	150 Liter	40 Gallone
5	Minstdurchfluss / Stunde	4.5 M3	158.9 CF
6	Maximaler Durchfluss / Stunde	9.0 M3	317.8 CF
7	Wassertemperatur Minimum	-20 °C	-4 °F
8	Wassertemperatur maximal	50 °C	122 °F
9	Verfügbarkeit und Größe des Schmutzfängers	Kein Sieb, Sieb erforderlich, wenn Partikel größer als 1 oder 2 mm sind.	
Umgebung			
	Metrisch	Kaiserlich	
10	Minimale Umgebungstemperatur	-20 °C	-4 °F
11	Maximale Umgebungstemperatur	50 °C	122 °F
12	Relative Luftfeuchtigkeit Minimum	0 %	
13	Relative Luftfeuchtigkeit maximal	100 %	
Gas			
	Metrisch	Kaiserlich	

	Gas	Metrisch	Kaiserlich
14	Minstdurchfluss / Minute	2.5 Liter	0.7 Gallone
15	Maximaler Durchfluss / Minute	5.0 Liter	1.3 Gallone
16	Minstdurchfluss / Stunde	150 Liter	40 Gallone
17	Maximaler Durchfluss / Stunde	300 Liter	79 Gallone
18	Druck Minimum	50 kPa	7 PSI
19	Druck maximal	350 kPa	51 PSI
20	Gasqualität	Keine korrosiven Gase: geeignet für O2, Luft, CO2, N2	
21	Gas Bemerkung		
	Elektrisch	Metrisch	Kaiserlich
22	Einheit Phase Ø Spannung		
23	Stromverbrauch der Einheit	Bei diesem Produkt ist keine Pumpe enthalten. Geschätzter Stromverbrauch 100-250 Watt.	
24	Benetzte Teile	Acrylic Styrene Acrylonitrile, PVC, EPDM	
25	Pumpenmodell	Dieses Produkt funktioniert sowohl mit Tauchpumpen als auch mit einstufigen Kreiselpumpen.	
26	Pumpe Phase Ø Spannung		
27	Pumpe Phase Ø Spannung 60Hz		
28	Einstellung des Pumpendrucks	Dieses Produkt funktioniert gut mit den meisten Pumpen mit geringer Förderhöhe. Förderhöhe 10 bis 15 Meter. (Frag uns nach mehr Details).	
29	Kontrolle	Kein automatischer Betrieb	
Pumpe			
30	@option	Ebara-Matrix-5-3	
31	@option	Grundfos CM5-3	
32	@option	Ebara Matrix 5-3T/0.65	

Verbindungen			
33	Wassereinlass	25 mm or 1 inch threaded connection	
34	Wasserauslass	20 mm oder 3/4-Zoll-Gewindeanschluss	
35	Gaseinlass	10 mm Push-to-Connect-Verschraubung	
Abmessungen & Gewicht			
	Metrisch	Kaiserlich	
36	Abm. (B) x (T) x (H)	113 x 275 x 140 mm	4.4 x 10.8 x 5.5 Zoll
37	Gewicht	1.9 Kg	4.2 lbs.
38	HS-Code	8479.82.0040	
39	Versandmaße. (b)x(d)x(h)	16 x 33 x 16 cm	6 x 13 x 6 Zoll
40	Versandgewicht	3 Kg	7 lbs.

turbiti 747: nanobubble-mixer specs

400-600 lpm | acniti

Allgemein			
1	Modellname	Turbiti Turbulenter Mixer Nanoblasen-Generator Industrie	
2	Modellnummer	turbiti_747_box304	
Flüssigkeit	Metrisch	Kaiserlich	
3	Minstdurchfluss / Minute	400 Liter	106 Gallone
4	Maximaler Durchfluss / Minute	600 Liter	159 Gallone
5	Minstdurchfluss / Stunde	24 M3	848 CF
6	Maximaler Durchfluss / Stunde	36 M3	1,271 CF
7	Wassertemperatur Minimum	-20 °C	-4 °F
8	Wassertemperatur maximal	50 °C	122 °F
9	Verfügbarkeit und Größe des Schmutzfängers		
Umgebung	Metrisch	Kaiserlich	
10	Minimale Umgebungstemperatur	-20 °C	-4 °F
11	Maximale Umgebungstemperatur	50 °C	122 °F
12	Relative Luftfeuchtigkeit Minimum	0 %	
13	Relative Luftfeuchtigkeit maximal	100 %	
Gas	Metrisch	Kaiserlich	

	Gas	Metrisch	Kaiserlich
14	Minstdurchfluss / Minute	14 Liter	3.7 Gallone
15	Maximaler Durchfluss / Minute	16 Liter	4.2 Gallone
16	Minstdurchfluss / Stunde	840 Liter	222 Gallone
17	Maximaler Durchfluss / Stunde	960 Liter	254 Gallone
18	Druck Minimum	50 kPa	7 PSI
19	Druck maximal	350 kPa	51 PSI
20	Gasqualität	Luft, CO2, N2, O2 und Ozon auf Anfrage.	
21	Gas Bemerkung		
	Elektrisch	Metrisch	Kaiserlich
22	Einheit Phase Ø Spannung		
23	Stromverbrauch der Einheit	Bei diesem Produkt ist keine Pumpe enthalten. Geschätzter Stromverbrauch 1000-2000 Watt.	
24	Benetzte Teile	Acryl Styrol Acrylnitril, PVC, EPDM	
25	Pumpenmodell		
26	Pumpe Phase Ø Spannung		
27	Pumpe Phase Ø Spannung 60Hz		
28	Einstellung des Pumpendrucks		
29	Kontrolle		
	Pumpe		
30	@option	Ebara Pumpe 3M 50-125	
31	@option	Grundfos CM15-1	
32	@option	Grundfos CM25-1	
33	@option	Ebara Pumpe DWO-400	

Verbindungen			
34	Wassereinlass	50 mm oder 2-Zoll-Gewindeanschluss	
35	Wasserauslass	40 mm oder 1,5 Zoll Gewindeanschluss	
36	Gaseinlass	10 mm Push-to-Connect-Verschraubung oder 3/8" auf Anfrage	
Abmessungen & Gewicht			
	Metrisch	Kaiserlich	
37	Abm. (B) x (T) x (H)	166 x 540 x 166 mm	6.5 x 21.3 x 6.5 Zoll
38	Gewicht	4.8 Kg	10.6 lbs.
39	HS-Code	8479.82.0040	
40	Versandmaße. (b)x(d)x(h)	24 x 55 x 24 cm	9 x 22 x 9 Zoll
41	Versandgewicht	6 Kg	13 lbs.

turbiti 757: nanobubble mixer specs

800-1200 lpm | acniti

Allgemein			
1	Modellname	Turbiti Turbulenter Mixer Nanoblasen-Generator Industrie	
2	Modellnummer	turbiti_757	
Flüssigkeit			
	Metrisch	Kaiserlich	
3	Minstdurchfluss / Minute	800 Liter	211 Gallone
4	Maximaler Durchfluss / Minute	1,200.0 Liter	317 Gallone
5	Minstdurchfluss / Stunde	48 M3	1,695 CF
6	Maximaler Durchfluss / Stunde	72 M3	2,543 CF
7	Wassertemperatur Minimum	-20 °C	-4 °F
8	Wassertemperatur maximal	50 °C	122 °F
9	Verfügbarkeit und Größe des Schmutzfängers	Kein Sieb, Sieb erforderlich, wenn die Partikel größer als 5 mm sind.	
Umgebung			
	Metrisch	Kaiserlich	
10	Minimale Umgebungstemperatur	-20 °C	-4 °F
11	Maximale Umgebungstemperatur	50 °C	122 °F
12	Relative Luftfeuchtigkeit Minimum	0 %	
13	Relative Luftfeuchtigkeit maximal	100 %	
Gas			
	Metrisch	Kaiserlich	

	Gas	Metrisch	Kaiserlich
14	Minstdurchfluss / Minute	0.0 M3	1.0 CF
15	Maximaler Durchfluss / Minute	0.0 M3	1.1 CF
16	Minstdurchfluss / Stunde	1.7 M3	59 CF
17	Maximaler Durchfluss / Stunde	1.9 M3	68 CF
18	Druck Minimum	140 kPa	20 PSI
19	Druck maximal	350 kPa	51 PSI
20	Gasqualität	Luft oder Sauerstoff	
21	Gas Bemerkung		
	Elektrisch	Metrisch	Kaiserlich
22	Einheit Phase Ø Spannung		
23	Stromverbrauch der Einheit		
24	Benetzte Teile	Polycarbonat, PVC, EPDM-Gummi	
25	Pumpenmodell		
26	Pumpe Phase Ø Spannung		
27	Pumpe Phase Ø Spannung 60Hz		
28	Einstellung des Pumpendrucks		
29	Kontrolle		
Verbindungen			
30	Wassereinlass	Rc3", Außengewinde	
31	Wasserauslass	Rc2", Innengewinde	
32	Gaseinlass	10mm oder 3/8" SUS 316 Klemmverschraubung	
	Abmessungen & Gewicht	Metrisch	Kaiserlich

Abmessungen & Gewicht	Metrisch	Kaiserlich
33 HS-Code	8479.82.0040	

turbiti 636 meerwasser- nanoblasenmischer - technische daten

Allgemein			
1	Modellname	Turbiti Turbulenter Mixer Nanoblasen-Generator Industrie	
2	Modellnummer	turbiti_636_box316L	
Verbindungen			
3	Wassereinlass	R 2" Stecker (50 mm)	
4	Wasserauslass	R 1" Stecker (25 mm)	
5	Gaseinlass	10mm Standard-Steckverschraubung, 3/8 auf Anfrage	
Abmessungen & Gewicht		Metrisch	Kaiserlich
6	HS-Code	8479.82.0040	
Bemerkungen			
7	Andere Bemerkungen	<input checked="" type="checkbox"/> Die Seewasser- oder Salzwasser-Variante ist entweder mit Bronze- oder Sus316(L)-Gasanschlüssen ausgestattet.	

turbiti 626 meerwasser- nanoblasenmischer - technische daten

Allgemein			
1	Modellname	Turbiti Turbulenter Mixer Nanoblasen-Generator Industrie	
2	Modellnummer	turbiti_626_box304	
Verbindungen			
3	Wassereinlass	25 mm oder 1 Zoll-Gewindeanschluss	
4	Wasserauslass	20 mm oder 3/4 Zoll Gewindeanschluss	
5	Gaseinlass	10 mm Push-to-Connect-Verschraubung oder 3/8" auf Anfrage	
Abmessungen & Gewicht		Metrisch	Kaiserlich
6	HS-Code	8479.82.0040	
Bemerkungen			
7	Andere Bemerkungen	<input checked="" type="checkbox"/> Die Meerwasser- oder Salzwasser-Variante ist entweder mit Gasanschlüssen aus Bronze oder SUS316(L) ausgestattet.	

turbiti 646 meerwasser- nanoblasenmischer - technische daten

Allgemein			
1	Modellname	Turbiti Turbulenter Mixer Nanoblasen-Generator Industrie	
2	Modellnummer	turbiti_646_box304	
Verbindungen			
3	Wassereinlass	R 2" male connector (50 mm)	
4	Wasserauslass	R 1" male connector (25 mm)	
5	Gaseinlass	10mm standard push-to-connect fitting, 3/8 on request	
Abmessungen & Gewicht		Metrisch	Kaiserlich
6	HS-Code	8479.82.0040	
Bemerkungen			
7	Andere Bemerkungen	<input checked="" type="checkbox"/> Die Seewasser- oder Salzwasser-Variante ist entweder mit Bronze- oder Sus316(L)-Gasanschlüssen ausgestattet.	