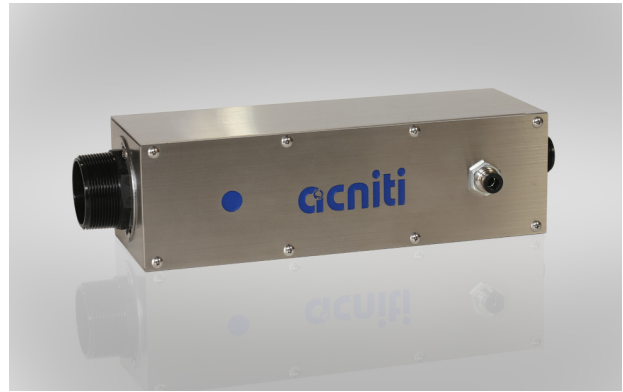


**acniti LLC**  
1-2-9 Nyoidani  
Minoh Osaka  
〒562-0011  
Japan

**acniti**

## **turbiti turbulente mixer nanobubbel generator | 9-1000 lpm**

De Turbiti is een turbulente mixer nanobubbel generator voor industriële waterbehandeling, aquacultuur en tuinbouw. De gepatenteerde wervelstroomtechnologie genereert nanobubbels zonder bewegende delen en met minimaal onderhoud. RVS behuizing, ingebouwde eenrichtingsklep en deeltjestolerantie tot 2 mm, geschikt voor zoet- en zoutwater, van kasgewassen tot garnalen- en zalmkweek.



# turbiti turbulente mixer nanobubbel generator | 9-1000 lpm

## turbiti turbulente mixer nanobubbel generator voor industrieel gebruik

- ✓ gemakkelijk te installeren
- ✓ klaar om te worden aangesloten op veel verschillende standaardpompen
- ✓ zoutwaterversie die effectief wordt gebruikt in de zee en zoutwatertoepassingen
- ✓ beluchting van meren en vijvers met algenverontreiniging
- ✓ nano bubbel afvalwater beluchting
- ✓ visteelt
- ✓ landbouwproductie
- ✓ nano bubbel drinkwater voor dieren, kippen varkens, koeien
- ✓ Turbiti produceert miljarden nanobubbels
- ✓

## nanobubble werkpaard

De turbiti nanobubbelgenerator is een eersteklas werkpaard. Het product kan in moeilijke omgevingen worden geplaatst. De turbiti heeft geen bewegende delen, dus onderhoud is minimaal. De turbiti-mixer wordt geleverd in een roestvrijstalen doos met standaard duurzame buitendraadse connectoren voor de wateraansluitingen. De gasaansluiting is een standaard push-to-connect fitting. De gasaansluiting wordt beschermd met een hoogwaardige eenrichtingsklep die uw zuurstofgenerator beschermt en water in uw gas slang vermijdt. De turbiti kan water verwerken met deeltjes tot 2 mm.

## volumes per model

turbiti models	Water 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

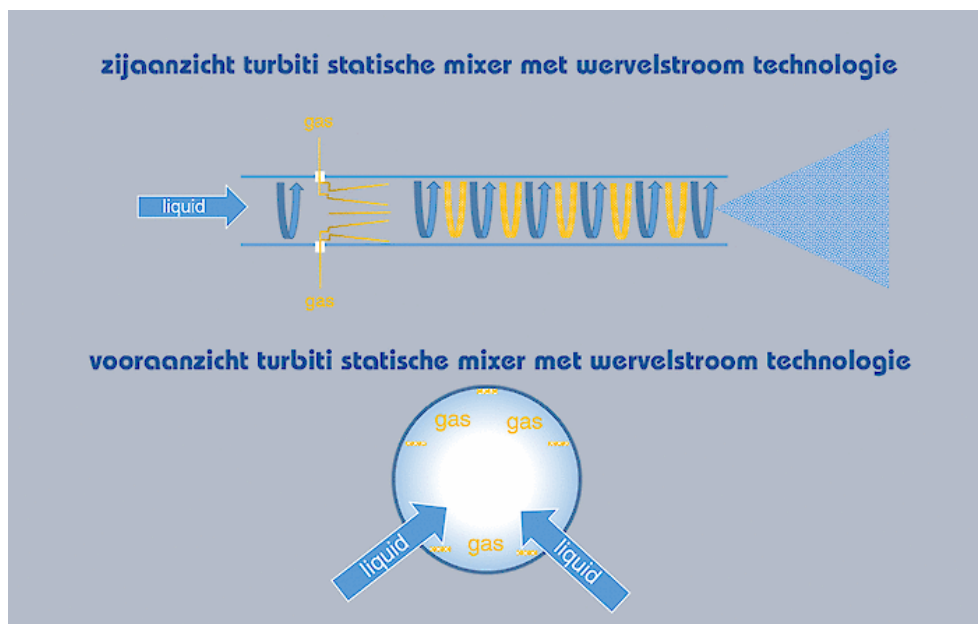
Let op: volumes zijn indicaties en zijn afhankelijk van de pomp en de druk in uw systeem

## turbiti verbeterde statische mixer technologie

De statische menger heeft zijn oorsprong in het mengen van twee vloeistoffen. Het eerste patent voor een statische menger werd in 1965 ingediend. In plaats van twee

vloeistoffen te mengen, is er ook de mogelijkheid om een vloeistof en een gas te mengen. Het voordeel van de statische mixers is dat ze grote hoeveelheden water in één keer kunnen behandelen. Ze zijn niet gevoelig voor verstopping. De acniti-technologie is gebaseerd op dit principe. In plaats van een normale statische menger, heeft Acniti zijn eigen wervelstroomtechnologie geïmplementeerd. De wervelstroomtechnologie vermengt het water en het gas en door de beschikbare krachten in de mixer ontstaan nanobubbels. In het schema links kunt u een visualisatie zien van hoe de technologie werkt. De turbiti heeft verbeterde opgeloste beluchtingsprestaties die gassen zoals zuurstof efficiënt en in grote hoeveelheden in het water oplossen.

Een van de belangrijkste voordelen van deze mixer is de lage opvoerhoogte die nodig is voor de generatie van nanobubbels. Een lage opvoerhoogte betekent dat veel minder energie nodig is in vergelijking met de nanobubbelgenerators met hoge opvoerhoogte die vaak 5 keer meer druk vereisen.



## nanobubbel applicaties

Deze unit is geschikt voor waterbehandelingstoepassingen, gezonde drinkwaterbehandeling voor vee, d.w.z. kip, vee, varkens en pluimvee. Een grote industrie die de nano-beluchtingsmixers gebruikt, is de tuinbouw. De glastuinbouw produceert er producten mee zoals tomaten, paprika, anjer, rozen, sla en aardbeien.

Afgezien van zoetwatertoepassingen is de unit ook geschikt voor zoutwatertoepassingen zoals garnalen- en zalmteelt. We raden aan dit product te gebruiken in combinatie met onze industriële zuurstofconcentrator. Investeren in zowel de zuurstofconcentrator als de turbiti nanobubbelmixer geeft u gemoedsrust en vele jaren probleemloze ultrafijne bubbelgeneratie.

## **turbiti-integratie**

De volgende producten hebben turbiti inside:

- Turbiti Fusion
- Turbiti O2 nano-bubbelsmixer wandmontage
- Turbiti dompelunit nano bubble mixer
- Turbiti O3 nano-bubbel mixer wandmontage
- Swim Puriti O2 nano bubbel mixer
- Swim Puriti O3 nano bubbel mixer
- Turbiti nanobubbles pompskid

# turbiti 737: nanobubbelmenger specs 150-400 lpm | acniti


Algemeen			
1	Modelnaam	Turbiti Turbulente Mixer Nanobubbel Generator voor Industrieel Gebruik	
2	Modelnummer	turbiti_737_box304	
Vloeistof			
	Metrisch	Imperial	
3	Minimale stroom / minuut	150 Liter	40 Gallon
4	Maximale stroom / minuut	400 Liter	106 Gallon
5	Minimale stroom / uur	9.0 M3	317.8 CF
6	Maximale stroom / uur	24 M3	848 CF
7	watertemperatuur minimum	-20 °C	-4 °F
8	maximale watertemperatuur	50 °C	122 °F
9	Beschikbaarheid en grootte van zeef	Geen filter, zeef vereist bij deeltjes groter dan 1 of 2 mm.	
Ambient			
	Metrisch	Imperial	
10	Omgevingstemperatuur minimaal	-20 °C	-4 °F
11	Omgevingstemperatuur maximum	50 °C	122 °F
12	Relatieve luchtvochtigheid minimaal	0 %	
13	Relatieve vochtigheid maximaal	100 %	
Gas			
	Metrisch	Imperial	
14	Minimale stroom / minuut	5.0 Liter	1.3 Gallon

Gas	Metrisch	Imperial
15 Maximale stroom / minuut	8.0 Liter	2.1 Gallon
16 Minimale stroom / uur	300 Liter	79 Gallon
17 Maximale stroom / uur	480 Liter	127 Gallon
18 Druk minimum	40 kPa	6 PSI
19 Druk maximum	350 kPa	51 PSI
20 Gaskwaliteit	Geen corrosieve gassen: geschikt voor O2, lucht, CO2, N2	
21 Gas opmerking	De genoemde drukken zijn aanbevolen drukken voor het genereren van bubbels. Het product zelf is bestand tegen drukken tot 500 kPa.	

Electrisch	Metrisch	Imperial
22 Eenheid fase Ø spanning		
23 Stroomverbruik eenheid	Geen pomp meegeleverd met dit product. Geschat stroomverbruik 750-1000 watt.	
24 Natte delen	op nylon gebaseerd resin, siliconen slang, PPS, EPDM	
25 Pomp model	Dit product werkt zowel met dompelpompen als eentraps centrifugaalpompen.	
26 Pomphase Ø spanning		
27 Pomphase Ø spanning 60Hz		
28 Instelling pompdruk	Dit product werkt goed met de meeste low-head pompen. Opvoer hoogte van 10 tot 15 meter. (Vraag ons voor meer informatie).	
29 Besturing	Geen automatisering	

Pomp		
30 @option	Grundfos CM10-1	
31 @option	Ebara pomp DWO-400	

Aansluitingen		
32 Water inlaat	R 2 inch mannelijke aansluiting (50 mm)	
33 Water uitlaat	R 1 inch mannelijke aansluiting (25 mm)	

Aansluitingen			
34	Gas inlaat	10 mm push to connect fitting	
Afmetingen en gewicht			
	Metrisch	Imperial	
35	Dim. (l) x (b) x (h)	405 x 100 x 130 mm	15.9 x 3.9 x 5.1 inch
36	gewicht	2.8 Kg	6.2 lbs
37	HS-code	8479.82.0040	
38	Verzend afm. (b)x(d)x(h)	12 x 34 x 12 cm	5 x 13 x 5 inch
39	Verzendgewicht:	5 Kg	11 lbs
Opmerkingen			
40	Andere opmerkingen	 De turbiti UFB-mixer werkt normaal gesproken goed met lage druk pompen met een vermogen van 750 tot 1000 watt. (vraag ons voor meer informatie)	

# turbiti 707: nanobubbelmenger specs 9-15 lpm

## I acniti

Algemeen			
1	Modelnaam	Turbiti Turbulente Mixer Nanobubbel Generator voor Industrieel Gebruik	
2	Modelnummer	turbiti_707_box304	
Vloeistof			
	Metrisch	Imperial	
3	Minimale stroom / minuut	9.0 Liter	2.4 Gallon
4	Maximale stroom / minuut	15 Liter	4.0 Gallon
5	Minimale stroom / uur	540 Liter	143 Gallon
6	Maximale stroom / uur	900 Liter	238 Gallon
7	watertemperatuur minimum	-20 °C	-4 °F
8	maximale watertemperatuur	50 °C	122 °F
9	Beschikbaarheid en grootte van zeef	Geen filter, zeef vereist bij deeltjes groter dan 1 of 2 mm.	
Ambient			
	Metrisch	Imperial	
10	Omgevingstemperatuur minimaal	-20 °C	-4 °F
11	Omgevingstemperatuur maximum	50 °C	122 °F
12	Relatieve luchtvochtigheid minimaal	0 %	
13	Relatieve vochtigheid maximaal	100 %	
Gas			
	Metrisch	Imperial	
14	Minimale stroom / minuut	0.5 Liter	0.1 Gallon

	<b>Gas</b>	<b>Metrisch</b>	<b>Imperial</b>
15	Maximale stroom / minuut	0.8 Liter	0.2 Gallon
16	Minimale stroom / uur	27 Liter	7.1 Gallon
17	Maximale stroom / uur	45 Liter	12 Gallon
18	Druk minimum	50 kPa	7 PSI
19	Druk maximum	400 kPa	58 PSI
20	Gaskwaliteit	Geen corrosieve gassen: geschikt voor O2, lucht, CO2, N2	
21	Gas opmerking		

	<b>Electrisch</b>	<b>Metrisch</b>	<b>Imperial</b>
22	Eenheid fase Ø spanning		
23	Stroomverbruik eenheid	Geen pomp meegeleverd met dit product. Geschat stroomverbruik 200-850 watt.	
24	Natte delen	op nylon gebaseerd resin	
25	Pomp model	Dit product werkt zowel met dompelpompen als eentraps centrifugaalpompen.	
26	Pomphase Ø spanning		
27	Pomphase Ø spanning 60Hz		
28	Instelling pompdruk	Dit product werkt goed met de meeste low-head pompen. Opvoer hoogte van 10 tot 15 meter. (Vraag ons voor meer informatie).	
29	Besturing	Geen automatisering	

<b>Pomp</b>		
30	@option	miniGaLF pomptie Ebara PRA 0.50
31	@option	Grundfos CM1-4

<b>Aansluitingen</b>		
32	Water inlaat	10mm
33	Water uitlaat	10mm
34	Gas inlaat	6mm

	<b>Afmetingen en gewicht</b>	<b>Metrisch</b>	<b>Imperial</b>
35	Dim. (l) x (b) x (h)	120 x 180 x 140 mm	4.7 x 7.1 x 5.5 inch
36	gewicht	0.67 Kg	1.5 lbs
37	HS-code	8479.82.0040	
38	Verzend afm. (b)x(d)x(h)	16 x 33 x 16 cm	6 x 13 x 6 inch
39	Verzendgewicht:	2 Kg	4 lbs

# turbiti 727: nanobubbelmenger 75-150 lpm

## specs | acniti

Algemeen			
1	Modelnaam	Turbiti Turbulente Mixer Nanobubbel Generator voor Industrieel Gebruik	
2	Modelnummer	turbiti_727_box304	
Vloeistof	Metrisch	Imperial	
3	Minimale stroom / minuut	75 Liter	20 Gallon
4	Maximale stroom / minuut	150 Liter	40 Gallon
5	Minimale stroom / uur	4.5 M3	158.9 CF
6	Maximale stroom / uur	9.0 M3	317.8 CF
7	watertemperatuur minimum	-20 °C	-4 °F
8	maximale watertemperatuur	50 °C	122 °F
9	Beschikbaarheid en grootte van zeef	Geen zeef, zeef nodig bij deeltjes groter dan 1 of 2 mm.	
Ambient	Metrisch	Imperial	
10	Omgevingstemperatuur minimaal	-20 °C	-4 °F
11	Omgevingstemperatuur maximum	50 °C	122 °F
12	Relatieve luchtvochtigheid minimaal	0 %	
13	Relatieve vochtigheid maximaal	100 %	
Gas	Metrisch	Imperial	
14	Minimale stroom / minuut	2.5 Liter	0.7 Gallon

Gas	Metrisch	Imperial
15 Maximale stroom / minuut	5.0 Liter	1.3 Gallon
16 Minimale stroom / uur	150 Liter	40 Gallon
17 Maximale stroom / uur	300 Liter	79 Gallon
18 Druk minimum	50 kPa	7 PSI
19 Druk maximum	350 kPa	51 PSI
20 Gaskwaliteit	Geen corrosieve gassen: geschikt voor O2, lucht, CO2, N2	
21 Gas opmerking		

Electrisch	Metrisch	Imperial
22 Eenheid fase Ø spanning		
23 Stroomverbruik eenheid	Bij dit product wordt geen pomp meegeleverd. Geschat stroomverbruik 100-250 watt.	
24 Natte delen	Acryl styreen-acrylonitril, PVC, EPDM	
25 Pomp model	Dit product werkt zowel met dompelpompen als met enkeltraps centrifugaalpompen.	
26 Pomphase Ø spanning		
27 Pomphase Ø spanning 60Hz		
28 Instelling pompdruk	Dit product werkt goed met de meeste pompen met lage opvoerhoogte. Hoofd 10 tot 15 meter. (Vraag ons voor meer details).	
29 Besturing	Geen automatische bediening	

Pomp		
30 @option	Ebara-Matrix-5-3	
31 @option	Grundfos CM5-3	
32 @option	Ebara Matrix 5-3T/0.65	

Aansluitingen		
33 Water inlaat	25 mm of 1 inch schroefdraadaansluiting	
34 Water uitlaat	20 mm of 3/4 inch schroefdraadaansluiting	

<b>Aansluitingen</b>			
35	Gas inlaat	10mm push-to-connect fitting	
<b>Afmetingen en gewicht</b>			
	<b>Metrisch</b>	<b>Imperial</b>	
36	Dim. (l) x (b) x (h)	113 x 275 x 140 mm	4.4 x 10.8 x 5.5 inch
37	gewicht	1.9 Kg	4.2 lbs
38	HS-code	8479.82.0040	
39	Verzend afm. (b)x(d)x(h)	16 x 33 x 16 cm	6 x 13 x 6 inch
40	Verzendgewicht:	3 Kg	7 lbs

# turbiti 747: nanobubbelmixer specs 400-600 lpm | acniti

Algemeen			
1	Modelnaam	Turbiti Turbulente Mixer Nanobubbel Generator voor Industrieel Gebruik	
2	Modelnummer	turbiti_747_box304	
Vloeistof			
		Metrisch	Imperial
3	Minimale stroom / minuut	400 Liter	106 Gallon
4	Maximale stroom / minuut	600 Liter	159 Gallon
5	Minimale stroom / uur	24 M3	848 CF
6	Maximale stroom / uur	36 M3	1,271 CF
7	watertemperatuur minimum	-20 °C	-4 °F
8	maximale watertemperatuur	50 °C	122 °F
9	Beschikbaarheid en grootte van zeef		
Ambient			
		Metrisch	Imperial
10	Omgevingstemperatuur minimaal	-20 °C	-4 °F
11	Omgevingstemperatuur maximum	50 °C	122 °F
12	Relatieve luchtvochtigheid minimaal	0 %	
13	Relatieve vochtigheid maximaal	100 %	
Gas			
		Metrisch	Imperial
14	Minimale stroom / minuut	14 Liter	3.7 Gallon

Gas		Metrisch	Imperial
15	Maximale stroom / minuut	16 Liter	4.2 Gallon
16	Minimale stroom / uur	840 Liter	222 Gallon
17	Maximale stroom / uur	960 Liter	254 Gallon
18	Druk minimum	50 kPa	7 PSI
19	Druk maximum	350 kPa	51 PSI
20	Gaskwaliteit	Lucht, CO2, N2, O2 inclusief ozon op aanvraag.	
21	Gas opmerking		
Electrisch		Metrisch	Imperial
22	Einheid fase Ø spanning		
23	Stroomverbruik eenheid	Geen pomp meegeleverd met dit product. Geschat stroomverbruik 1000-2000 watt.	
24	Natte delen	Acryl styreen-acrylonitril, PVC, EPDM	
25	Pomp model		
26	Pomphase Ø spanning		
27	Pomphase Ø spanning 60Hz		
28	Instelling pompdruk		
29	Besturing		
Pomp			
30	@option	Ebara pomp 3M 50-125	
31	@option	Grundfos CM15-1	
32	@option	Grundfos CM25-1	
33	@option	Ebara pomp DWO-400	
Aansluitingen			
34	Water inlaat	50 mm of 2 inch schroefdraadaansluiting	
35	Water uitlaat	40 mm of 1.5 inch schroefdraadaansluiting	
36	Gas inlaat	10mm push-to-connect fitting	

	<b>Afmetingen en gewicht</b>	<b>Metrisch</b>	<b>Imperial</b>
37	Dim. (l) x (b) x (h)	166 x 540 x 166 mm	6.5 x 21.3 x 6.5 inch
38	gewicht	4.8 Kg	10.6 lbs
39	HS-code	8479.82.0040	
40	Verzend afm. (b)x(d)x(h)	24 x 55 x 24 cm	9 x 22 x 9 inch
41	Verzendgewicht:	6 Kg	13 lbs

# turbiti 757: nanobubbelmenger specs

## 800-1200 lpm | acniti


Algemeen			
1	Modelnaam	Turbiti Turbulente Mixer Nanobubbel Generator voor Industrieel Gebruik	
2	Modelnummer	turbiti_757	
Vloeistof			
	Metrisch	Imperial	
3	Minimale stroom / minuut	800 Liter	211 Gallon
4	Maximale stroom / minuut	1,200.0 Liter	317 Gallon
5	Minimale stroom / uur	48 M3	1,695 CF
6	Maximale stroom / uur	72 M3	2,543 CF
7	watertemperatuur minimum	-20 °C	-4 °F
8	maximale watertemperatuur	50 °C	122 °F
9	Beschikbaarheid en grootte van zeef	Geen zeef, zeef nodig bij deeltjes groter dan 5 mm.	
Ambient			
	Metrisch	Imperial	
10	Omgevingstemperatuur minimaal	-20 °C	-4 °F
11	Omgevingstemperatuur maximum	50 °C	122 °F
12	Relatieve luchtvochtigheid minimaal	0 %	
13	Relatieve vochtigheid maximaal	100 %	
Gas			
	Metrisch	Imperial	
14	Minimale stroom / minuut	0.0 M3	1.0 CF

	<b>Gas</b>	<b>Metrisch</b>	<b>Imperial</b>
15	Maximale stroom / minuut	0.0 M3	1.1 CF
16	Minimale stroom / uur	1.7 M3	59 CF
17	Maximale stroom / uur	1.9 M3	68 CF
18	Druk minimum	140 kPa	20 PSI
19	Druk maximum	350 kPa	51 PSI
20	Gaskwaliteit	Lucht of zuurstof	
21	Gas opmerking		
	<b>Electrisch</b>	<b>Metrisch</b>	<b>Imperial</b>
22	Eenheid fase Ø spanning		
23	Stroomverbruik eenheid		
24	Natte delen	polycarbonaat, PVC, EPDM rubber	
25	Pomp model		
26	Pompfase Ø spanning		
27	Pompfase Ø spanning 60Hz		
28	Instelling pompdruk		
29	Besturing		
<b>Aansluitingen</b>			
30	Water inlaat	Rc3 inch buitendraad	
31	Water uitlaat	Rc 3 inch binnendraad	
32	Gas inlaat	10 mm of 3/8" SUS 316 knelkoppeling	
	<b>Afmetingen en gewicht</b>	<b>Metrisch</b>	<b>Imperial</b>
33	Diameter x lengte	185 x 1053	7.3 x 41.5
34	gewicht	12.6 Kg	27.8 lbs
35	HS-code	8479.82.0040	
36	Verzend afm. (b)x(d)x(h)	27 x 115 x 27 cm	11 x 45 x 11 inch

<b>Afmetingen en gewicht</b>	<b>Metrisch</b>	<b>Imperial</b>
37 Verzendgewicht:	17 Kg	37 lbs


# turbiti 636 zeewater nanobubbel mixer

## specificaties | acniti

Algemeen			
1	Modelnaam	Turbiti Turbulente Mixer Nanobubbel Generator voor Industrieel Gebruik	
2	Modelnummer	turbiti_636_box316L	
Aansluitingen			
3	Water inlaat	R 2 inch mannelijke aansluiting (50 mm)	
4	Water uitlaat	R 1 inch mannelijke aansluiting (25 mm)	
5	Gas inlaat	10 mm push to connect fitting	
Afmetingen en gewicht		Metrisch	Imperial
6	HS-code	8479.82.0040	
Opmerkingen			
7	Andere opmerkingen	 Zeewater- of zoutwatervariant wordt geleverd met bronzen of sus316(L) gasfittings.	


# turbiti 626 zeewater nanobubbel mixer

## specificaties | acniti

Algemeen		
1	Modelnaam	Turbiti Turbulente Mixer Nanobubbel Generator voor Industrieel Gebruik
2	Modelnummer	turbiti_626_box304
Aansluitingen		
3	Water inlaat	25 mm of 1 inch schroefdraadaansluiting
4	Water uitlaat	20 mm of 3/4 inch schroefdraadaansluiting
5	Gas inlaat	10mm push-to-connect fitting
Afmetingen en gewicht		
	Metrisch	Imperial
6	HS-code	8479.82.0000
Opmerkingen		
7	Andere opmerkingen	 Met zeewater of zout water bevochtigde materialen nylon en PPS.

# turbiti 646 zeewater nanobubbel mixer

## specificaties | acniti

Algemeen		
1	Modelnaam	Turbiti Turbulente Mixer Nanobubbel Generator voor Industrieel Gebruik
2	Modelnummer	turbiti_646_box304
Aansluitingen		
3	Water inlaat	R 2 inch mannelijke aansluiting (50 mm)
4	Water uitlaat	R 1 inch mannelijke aansluiting (25 mm)
5	Gas inlaat	10 mm push to connect fitting
Afmetingen en gewicht		
	Metrisch	Imperial
6	HS-code	8479.82.0040
Opmerkingen		
7	Andere opmerkingen	 Zeewater- of zoutwatervariant wordt geleverd met bronzen of sus316(L) gasfittings.