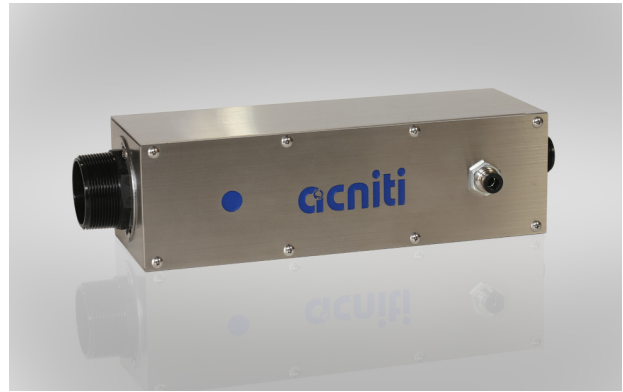


**acniti LLC**  
1-2-9 Nyoidani  
Minoh Osaka  
〒562-0011  
Japon

**acniti**

## **turbiti mélangeur turbulent de nanobulles | 9-1000 lpm**

Le Turbiti est un générateur de nanobulles à mélangeur turbulent conçu pour le traitement industriel de l'eau, l'aquaculture et l'horticulture. Sa technologie de flux tourbillonnaire crée des nanobulles sans pièces mobiles et avec un entretien minimal. Boîtier inox, clapet anti-retour intégré et tolérance aux particules jusqu'à 2 mm, adapté à l'eau douce et salée, des cultures sous serre à l'élevage de crevettes et de saumons.



# turbiti mélangeur turbulent de nanobulles |

## 9-1000 lpm

### turbiti mélangeur turbulent générateur de nanobulles industriel

- ✓ facile à installer
- ✓ prêt à être connecté à de nombreuses pompes standard différentes
- ✓ version d'eau salée utilisée efficacement dans les applications océaniques et d'eau salée
- ✓ aération de lacs et d'étangs contaminés par les algues
- ✓ aération d'eaux usées par nanobulles
- ✓ pisciculture
- ✓ production agricole
- ✓ eau potable à nanobulles pour animaux, poules, cochons, vaches
- ✓ Turbiti produit des milliards de nanobulles
- ✓

### cheval de trait de nanobulles

Le générateur de nanobulles turbiti est un générateur de bulles ultrafines de première classe. Il peut être placé dans des environnements difficiles. Le turbiti n'a pas de pièces mobiles, ce qui rend donc son entretien minime. Le mélangeur turbiti est livré dans une boîte en acier inoxydable avec des connecteurs mâles durables standard pour les connexions d'eau. Le raccordement au gaz est un raccord à pousser standard. Le raccordement au gaz est protégé par une valve unidirectionnelle de haute qualité qui protège le concentrateur d'oxygène et évite l'eau dans les tuyaux de gaz. Le turbiti peut traiter de l'eau avec des particules jusqu'à 2 mm.

### volumes par modèle

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
878	2500	125

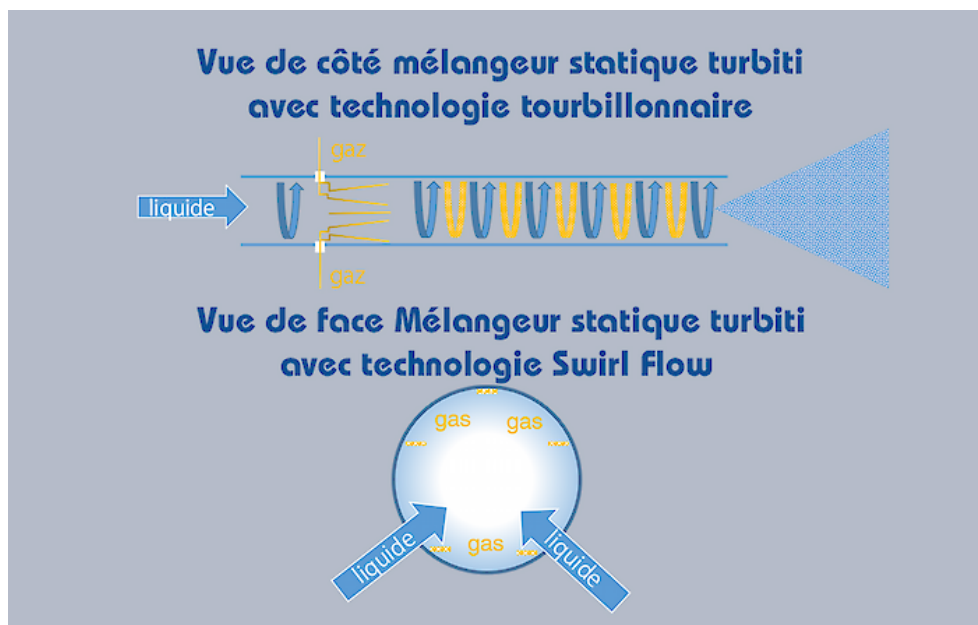
Remarque : les volumes sont des indications et dépendent de la pompe et de la pression de votre système

### turbiti technologie de mélangeur statique améliorée

Le mélangeur statique trouve son origine dans le mélange de deux liquides, le premier brevet pour un mélangeur statique a été déposé en 1965. Au lieu de

mélanger deux liquides, il est aussi possible de mélanger un liquide et un gaz. L'avantage des mélangeurs statiques est qu'ils peuvent traiter de grands volumes d'eau à la fois. De plus, ils ne sont pas sensibles aux obstructions. La technologie acniti est basée sur ce principe. Plutôt qu'un mélangeur statique normal, acniti a mis en œuvre sa technologie brevetée de flux tourbillonnant. La technologie de flux tourbillonnant (Swirl Flow) bat l'eau et le gaz, et en raison des forces disponibles dans le mélangeur, des nanobulles sont créées. Dans le schéma ci-dessous, vous pouvez obtenir une visualisation du fonctionnement de la technologie. Le turbiti a une performance d'aération dissoute améliorée, dissolvant des gaz comme l'oxygène efficace et en grande quantité dans l'eau.

L'un des principaux avantages de ce mélangeur est la faible hauteur requise pour la génération de nanobulles. Une pompe à hauteur de refoulement basse signifie qu'il faut beaucoup moins d'énergie par rapport aux générateurs de nanobulles à hauteur de refoulement haute qui nécessitent souvent 5 fois plus de pression.



## applications des nanobulles

Cette unité convient aux applications de traitement de l'eau ainsi qu'au traitement de l'eau potable saine pour le bétail, c'est-à-dire le bétail et la volaille. Une grande industrie utilisant les mélangeurs d'aération à nanobulles est la production de serres horticoles cultivant des produits tels que les tomates, les poivrons, les œillets, les roses, la laitue et les fraises. Outre les applications en eau douce, l'unité convient également aux applications en eau salée telles que l'élevage de crevettes et de saumons. Nous recommandons d'utiliser ce produit en combinaison avec notre concentrateur d'oxygène industriel. Investir à la fois dans le concentrateur d'oxygène et le mélangeur de nanobulles turbiti vous offre la tranquillité d'esprit et de nombreuses années de génération de bulles ultrafines sans problème.

## intégration turbiti

Les produits suivants intègrent Turbiti :

- Turbiti Fusion
- Turbiti mélangeur de nanobulles O2 montage mural
- Turbiti mélangeur de nanobulles submersible
- Turbiti mélangeur de nanobulles O3 montage mural
- Swim Puriti mélangeur de nanobulles O2
- Swim Puriti mélangeur de nanobulles O3
- Skid de pompe à nanobulles Turbiti

# turbiti 737: specs mélangeur nanobulles 400 lpm | acniti

Généralités		
1	Nom du modèle	Turbiti Mélangeur Turbulent Générateur de Nanobulles Industriel
2	Numéro de modèle	turbiti_737_box304
Liquide		
	Système Métrique	Système impérial
3	Débit minimal / minute	150 Litre / 40 Gallon
4	Courant maximal / minute	400 Litre / 106 Gallon
5	Courant minimum / heure	9.0 M3 / 317.8 CF
6	Débit maximal / heure	24 M3 / 848 CF
7	température minimale de l'eau	-20 °C / -4 °F
8	température maximale de l'eau	50 °C / 122 °F
9	Disponibilité et taille de la crépine	Pas de filtre, tamis requis pour les particules supérieures à 1 ou 2 mm.
Ambiant		
	Système Métrique	Système impérial
10	Température ambiante minimale	-20 °C / -4 °F
11	Température ambiante maximale	50 °C / 122 °F
12	Humidité relative minimale	0 %
13	Humidité relative maximale	100 %
Gaz		
	Système Métrique	Système impérial
14	Débit minimal / minute	5.0 Litre / 1.3 Gallon

<b>Gaz</b>		<b>Système Métrique</b>	<b>Système impérial</b>
15	Courant maximal / minute	8.0 Litre	2.1 Gallon
16	Courant minimum / heure	300 Litre	79 Gallon
17	Débit maximal / heure	480 Litre	127 Gallon
18	Pression minimale	40 kPa	6 PSI
19	Pression maximale	350 kPa	51 PSI
20	Qualité du gaz	Pas de gaz corrosifs : convient pour O2, air, CO2, N2	

21 Remarque gaz  
 Les pressions mentionnées sont des pressions recommandées pour la génération de bulles. Le produit lui-même peut résister à des pressions allant jusqu'à 500 kPa.

<b>Electrique</b>		<b>Système Métrique</b>	<b>Système impérial</b>
22	Tension phase Ø unité		
23	Consommation électrique de l'unité	Aucune pompe n'est incluse avec ce produit. Consommation d'énergie estimée de 750 à 1000 watts.	
24	Parties humides	résines à base de nylon	
25	Modèle de pompe	Ce produit fonctionne aussi bien avec des pompes submersibles qu'avec des pompes centrifuges à un étage.	
26	Phase de pompe Ø tension		
27	Phase de pompe Ø tension 60Hz		
28	Réglage de la pression de la pompe	Ce produit fonctionne bien avec la plupart des pompes à faible pression. Hauteur de levage de 10 à 15 mètres. (Nous consulter pour plus d'informations).	
29	Contrôle	Pas d'automatisation	

### **Pompe**

30	@option	Grundfos CM10-1
31	@option	Ebara pompe DWO-400

### **Connexions**

Connexions			
32	arrivée d'eau	Connecteur mâle R 2 pouces (50 mm)	
33	sortie d'eau	Connexion mâle R de 1 pouce (25 mm)	
34	Arrivée de gaz	Raccord instantané standard 10 mm, 3/8" sur demande	
Dimensions et poids	Système Métrique	Système impérial	
35	Dim. (l) x (p) x (h)	405 x 100 x 130 mm	15.9 x 3.9 x 5.1 pouce
36	poids	2.8 kg	6.2 livres
37	code SH	8479.82.0040	
38	Dimensions d'expédition (l)x(p)x(h)	12 x 34 x 12 cm	5 x 13 x 5 pouce
39	Poids de livraison	5 kg	11 livres
Remarques			
40	Autres observations	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Le mélangeur turbiti UFB fonctionne normalement bien avec des pompes à faible pression utilisant une puissance de 750 à 1000 watts. (consultez-nous pour plus de détails)</li> </ul>	

# turbiti 707: specs mélangeur nanobulles 9-15 lpm | acniti

Généralités		
1	Nom du modèle	Turbiti Mélangeur Turbulent Générateur de Nanobulles Industriel
2	Numéro de modèle	turbiti_707_box304
Liquide		
	Système Métrique	Système impérial
3	Débit minimal / minute	9.0 Litre / 2.4 Gallon
4	Courant maximal / minute	15 Litre / 4.0 Gallon
5	Courant minimum / heure	540 Litre / 143 Gallon
6	Débit maximal / heure	900 Litre / 238 Gallon
7	température minimale de l'eau	-20 °C / -4 °F
8	température maximale de l'eau	50 °C / 122 °F
9	Disponibilité et taille de la crépine	Pas de filtre, tamis requis pour les particules supérieures à 1 ou 2 mm.
Ambiant		
	Système Métrique	Système impérial
10	Température ambiante minimale	-20 °C / -4 °F
11	Température ambiante maximale	50 °C / 122 °F
12	Humidité relative minimale	0 %
13	Humidité relative maximale	100 %
Gaz		
	Système Métrique	Système impérial
14	Débit minimal / minute	0.5 Litre / 0.1 Gallon

<b>Gaz</b>		<b>Système Métrique</b>	<b>Système impérial</b>
15	Courant maximal / minute	0.8 Litre	0.2 Gallon
16	Courant minimum / heure	27 Litre	7.1 Gallon
17	Débit maximal / heure	45 Litre	12 Gallon
18	Pression minimale	50 kPa	7 PSI
19	Pression maximale	400 kPa	58 PSI
20	Qualité du gaz	Pas de gaz corrosifs : convient pour O2, air, CO2, N2	
21	Remarque gaz		
<b>Electrique</b>		<b>Système Métrique</b>	<b>Système impérial</b>
22	Tension phase Ø unité		
23	Consommation électrique de l'unité	Aucune pompe n'est incluse avec ce produit. Consommation d'énergie estimée de 200 à 850 watts.	
24	Parties humides	résines à base de nylon	
25	Modèle de pompe	Ce produit fonctionne aussi bien avec des pompes submersibles qu'avec des pompes centrifuges à un étage.	
26	Phase de pompe Ø tension		
27	Phase de pompe Ø tension 60Hz		
28	Réglage de la pression de la pompe	Ce produit fonctionne bien avec la plupart des pompes à faible pression. Hauteur de levage de 10 à 15 mètres. (Nous consulter pour plus d'informations).	
29	Contrôle	Pas d'automatisation	
<b>Pompe</b>			
30	@option	Option pompe miniGaLF Ebara PRA 0,50	
31	@option	Grundfos CM1-4	
<b>Connexions</b>			
32	arrivée d'eau	10mm	
33	sortie d'eau	10mm	

Connexions		
34	Arrivée de gaz	6mm
Dimensions et poids		
	Système Métrique	Système impérial
35	Dim. (l) x (p) x (h)	120 x 180 x 140 mm / 4.7 x 7.1 x 5.5 pouce
36	poids	0.67 kg / 1.5 livres
37	code SH	8479.82.0040
38	Dimensions d'expédition (l)x(p)x(h)	16 x 33 x 16 cm / 6 x 13 x 6 pouce
39	Poids de livraison	2 kg / 4 livres

# turbiti 727: mélangeur nanobulles 75-150 lpm | acniti

Généralités			
1	Nom du modèle	Turbiti Mélangeur Turbulent Générateur de Nanobulles Industriel	
2	Numéro de modèle	turbiti_727_box304	
Liquide	Système Métrique	Système impérial	
3	Débit minimal / minute	75 Litre	20 Gallon
4	Courant maximal / minute	150 Litre	40 Gallon
5	Courant minimum / heure	4.5 M3	158.9 CF
6	Débit maximal / heure	9.0 M3	317.8 CF
7	température minimale de l'eau	-20 °C	-4 °F
8	température maximale de l'eau	50 °C	122 °F
9	Disponibilité et taille de la crépine	Pas de crépine, crépine nécessaire lorsque les particules sont supérieures à 1 ou 2 mm.	
Ambiant	Système Métrique	Système impérial	
10	Température ambiante minimale	-20 °C	-4 °F
11	Température ambiante maximale	50 °C	122 °F
12	Humidité relative minimale	0 %	
13	Humidité relative maximale	100 %	
Gaz	Système Métrique	Système impérial	
14	Débit minimal / minute	2.5 Litre	0.7 Gallon

<b>Gaz</b>		<b>Système Métrique</b>	<b>Système impérial</b>
15	Courant maximal / minute	5.0 Litre	1.3 Gallon
16	Courant minimum / heure	150 Litre	40 Gallon
17	Débit maximal / heure	300 Litre	79 Gallon
18	Pression minimale	50 kPa	7 PSI
19	Pression maximale	350 kPa	51 PSI
20	Qualité du gaz	Pas de gaz corrosifs : convient pour O2, air, CO2, N2	
21	Remarque gaz		
<b>Electrique</b>		<b>Système Métrique</b>	<b>Système impérial</b>
22	Tension phase Ø unité		
23	Consommation électrique de l'unité	Aucune pompe incluse avec ce produit. Consommation d'énergie estimée 100-250 watts.	
24	Parties humides	Acrylonitrile styrène acrylate, PVC, EPDM	
25	Modèle de pompe	Ce produit fonctionne aussi bien avec des pompes submersibles qu'avec des pompes centrifuges monocellulaires.	
26	Phase de pompe Ø tension		
27	Phase de pompe Ø tension 60Hz		
28	Réglage de la pression de la pompe	Ce produit fonctionne bien avec la plupart des pompes à faible hauteur de chute. Dirigez-vous de 10 à 15 mètres. (Demandez-nous plus de détails).	
29	Contrôle	Aucun contrôlePas de fonctionnement automatique	
<b>Pompe</b>			
30	@option	Ebara-Matrix-5-3	
31	@option	Grundfos CM5-3	
32	@option	Ebara Matrix 5-3T/0.65	
<b>Connexions</b>			
33	arrivée d'eau	25mm ou raccord fileté 1 pouce	

## Connexions

34 sortie d'eau 20mm ou raccord fileté 3/4 pouce

35 Arrivée de gaz Raccord instantané de 10mm

## Dimensions et poids

### Système Métrique

### Système impérial

36 Dim. (l) x (p) x (h) 113 x 275 x 140 mm 4.4 x 10.8 x 5.5 pouce

37 poids 1.9 kg 4.2 livres

38 code SH 8479.82.0040

39 Dimensions d'expédition (l)x(p)x(h) 16 x 33 x 16 cm 6 x 13 x 6 pouce

40 Poids de livraison 3 kg 7 livres

# turbiti 747: specs mélangeur nanobulles

## 400-600 lpm | acniti

Généralités			
1	Nom du modèle	Turbiti Mélangeur Turbulent Générateur de Nanobulles Industriel	
2	Numéro de modèle	turbiti_747_box304	
Liquide			
		Système Métrique	Système impérial
3	Débit minimal / minute	400 Litre	106 Gallon
4	Courant maximal / minute	600 Litre	159 Gallon
5	Courant minimum / heure	24 M3	848 CF
6	Débit maximal / heure	36 M3	1,271 CF
7	température minimale de l'eau	-20 °C	-4 °F
8	température maximale de l'eau	50 °C	122 °F
9	Disponibilité et taille de la crépine		
Ambiant			
		Système Métrique	Système impérial
10	Température ambiante minimale	-20 °C	-4 °F
11	Température ambiante maximale	50 °C	122 °F
12	Humidité relative minimale	0 %	
13	Humidité relative maximale	100 %	
Gaz			
		Système Métrique	Système impérial
14	Débit minimal / minute	14 Litre	3.7 Gallon

<b>Gaz</b>		<b>Système Métrique</b>	<b>Système impérial</b>
15	Courant maximal / minute	16 Litre	4.2 Gallon
16	Courant minimum / heure	840 Litre	222 Gallon
17	Débit maximal / heure	960 Litre	254 Gallon
18	Pression minimale	50 kPa	7 PSI
19	Pression maximale	350 kPa	51 PSI
20	Qualité du gaz	Air, CO2, N2, O2, ozone inclus sur demande.	
21	Remarque gaz		
<b>Electrique</b>		<b>Système Métrique</b>	<b>Système impérial</b>
22	Tension phase Ø unité		
23	Consommation électrique de l'unité	Aucune pompe incluse avec ce produit. Consommation d'énergie estimée 1000-2000 watts.	
24	Parties humides	Acrylonitrile styrène acrylate, PVC, EPDM	
25	Modèle de pompe		
26	Phase de pompe Ø tension		
27	Phase de pompe Ø tension 60Hz		
28	Réglage de la pression de la pompe		
29	Contrôle		
<b>Pompe</b>			
30	@option	Ebara pompe 3M 50-125	
31	@option	Grundfos CM15-1	
32	@option	Grundfos CM25-1	
33	@option	Ebara pompe DWO-400	
<b>Connexions</b>			
34	arrivée d'eau	50mm ou raccord fileté 2 pouces	
35	sortie d'eau	40 mm ou raccord fileté 1,5 pouces	

Connexions		
36	Arrivée de gaz	Raccord instantané de 10mm
Dimensions et poids		
	Système Métrique	Système impérial
37	Dim. (l) x (p) x (h)	166 x 540 x 166 mm / 6.5 x 21.3 x 6.5 pouce
38	poids	4.8 kg / 10.6 livres
39	code SH	8479.82.0040
40	Dimensions d'expédition (l)x(p)x(h)	24 x 55 x 24 cm / 9 x 22 x 9 pouce
41	Poids de livraison	6 kg / 13 livres

# turbiti 757: mélangeur nanobulles 800-1200 lpm | acniti

Généralités			
1	Nom du modèle	Turbiti Mélangeur Turbulent Générateur de Nanobulles Industriel	
2	Numéro de modèle	turbiti_757	
Liquide	Système Métrique	Système impérial	
3	Débit minimal / minute	800 Litre	211 Gallon
4	Courant maximal / minute	1,200.0 Litre	317 Gallon
5	Courant minimum / heure	48 M3	1,695 CF
6	Débit maximal / heure	72 M3	2,543 CF
7	température minimale de l'eau	-20 °C	-4 °F
8	température maximale de l'eau	50 °C	122 °F
9	Disponibilité et taille de la crépine	Pas de filtre, filtre nécessaire lorsque les particules sont supérieures à 5 mm.	
Ambiant	Système Métrique	Système impérial	
10	Température ambiante minimale	-20 °C	-4 °F
11	Température ambiante maximale	50 °C	122 °F
12	Humidité relative minimale	0 %	
13	Humidité relative maximale	100 %	
Gaz	Système Métrique	Système impérial	
14	Débit minimal / minute	0.0 M3	1.0 CF

<b>Gaz</b>		<b>Système Métrique</b>	<b>Système impérial</b>
15	Courant maximal / minute	0.0 M3	1.1 CF
16	Courant minimum / heure	1.7 M3	59 CF
17	Débit maximal / heure	1.9 M3	68 CF
18	Pression minimale	140 kPa	20 PSI
19	Pression maximale	350 kPa	51 PSI
20	Qualité du gaz	Air ou oxygène	
21	Remarque gaz		
<b>Electrique</b>		<b>Système Métrique</b>	<b>Système impérial</b>
22	Tension phase Ø unité		
23	Consommation électrique de l'unité		
24	Parties humides	polycarbonate, PVC, caoutchouc EPDM	
25	Modèle de pompe		
26	Phase de pompe Ø tension		
27	Phase de pompe Ø tension 60Hz		
28	Réglage de la pression de la pompe		
29	Contrôle		
<b>Connexions</b>			
30	arrivée d'eau	Filetage extérieur Rc3 pouces ou 75mm	
31	sortie d'eau	Filetage femelle Rc 2 pouce ou 50mm	
32	Arrivée de gaz	Raccord à compression SUS 316 de 10 mm ou 3/8"	
<b>Dimensions et poids</b>		<b>Système Métrique</b>	<b>Système impérial</b>
33	code SH	8479.82.0040	

# mélangeur de nanobulles d'eau de mer turbiti | acniti

Généralités			
1	Nom du modèle	Turbiti Mélangeur Turbulent Générateur de Nanobulles Industriel	
2	Numéro de modèle	turbiti_636_box316L	
Connexions			
3	arrivée d'eau	Connecteur mâle R 2 pouces (50 mm)	
4	sortie d'eau	Connexion mâle R de 1 pouce (25 mm)	
5	Arrivée de gaz	Raccord instantané standard 10 mm, 3/8" sur demande	
Dimensions et poids		Système Métrique	Système impérial
6	code SH	8479.82.0040	
Remarques			
7	Autres observations	<input checked="" type="checkbox"/> La variante eau de mer ou eau salée est livrée avec des raccords de gaz en bronze ou sus316(L).	

# mélangeur de nanobulles d'eau de mer turbiti | acniti

Généralités			
1	Nom du modèle	Turbiti Mélangeur Turbulent Générateur de Nanobulles Industriel	
2	Numéro de modèle	turbiti_626_box304	
Connexions			
3	arrivée d'eau	25mm ou raccord fileté 1 pouce	
4	sortie d'eau	20mm ou raccord fileté 3/4 pouce	
5	Arrivée de gaz	Raccord instantané standard 10 mm, 3/8" sur demande	
Dimensions et poids		Système Métrique	Système impérial
6	code SH	8479.82.0040	
Remarques			
7	Autres observations	<input checked="" type="checkbox"/> La variante eau de mer ou eau salée est livrée avec des raccords de gaz en bronze ou sus316(L).	

# mélangeur de nanobulles d'eau de mer turbiti | acniti

Généralités		
1	Nom du modèle	Turbiti Mélangeur Turbulent Générateur de Nanobulles Industriel
2	Numéro de modèle	turbiti_646_box304
Connexions		
3	arrivée d'eau	Connecteur mâle R 2 pouces (50 mm)
4	sortie d'eau	Connexion mâle R de 1 pouce (25 mm)
5	Arrivée de gaz	Raccord instantané standard 10 mm, 3/8" sur demande
Dimensions et poids	Système Métrique	Système impérial
6	code SH	8479.82.0040
Remarques		
7	Autres observations	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ La variante eau de mer ou eau salée est livrée avec des raccords de gaz en bronze ou sus316(L).</li> </ul>