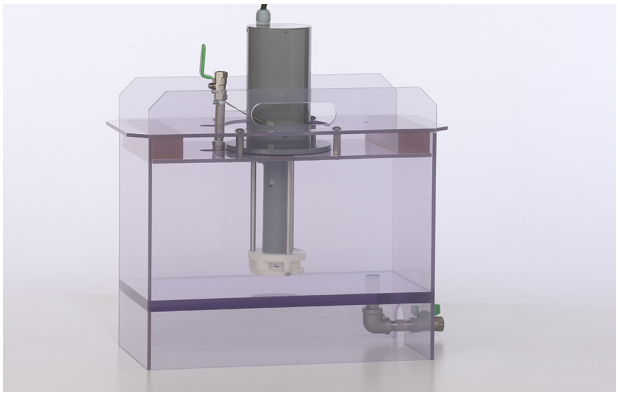
acniti LLC
1-2-9 Nyoidani
Minoh Osaka
〒562-0011
Japon

microstar ozone: générateur nanobulles hammermill | acniti

Les générateurs de nanobulles traditionnels dépendent de pompes et de pression, ce qui gaspille de l'énergie et perturbe l'eau. Le microStar utilise une rotation hammermill brevetée - un arbre tournant à 3.400 RPM broie le gaz ozone en nanobulles haute concentration sans turbulence. Disponible en trois tailles, du laboratoire au traitement industriel et de l'eau de mer.



microStar configuration de recherche

Copyright © 2026

microstar ozone: générateur nanobulles hammermill | acniti

microstar ozone - générateur nanobulles faible consommation

- Le générateur de nanobulles le plus économe en énergie du marché
- Fort pour dissoudre de fortes concentrations d'ozone
- Optimisé pour créer des nanobulles d'ozone
- Excellent outil pour les nanobulles pour la recherche
- Ne crée pas de turbulences dans l'eau
- Expérience avérée dans l'industrie de la coquille d'huître
- Convient pour éliminer les infections externes à norovirus, aux légionelles, aux lystéries et aux salmonelles chez les animaux vivants.
- Durée de vie du moteur 80.000 heures
- Vitesse de rotation minimale pour générer des nanobulles 2000 tours/minute.

rotation du marteau

Le microStar utilise un concept unique pour la génération de nanobulles, appelé la rotation du marteau. Le concept de rotation du marteau du microStar utilise le moins d'énergie de l'industrie pour générer des nanobulles. Le microStar libère du gaz dans un tube et possède des marteaux rotatifs à l'intérieur du tube qui écrasent le gaz en nanobulles.

sans turbulences

Une autre caractéristique unique de cette unité est qu'elle ne génère aucune turbulence ou mouvement fort dans l'eau par rapport aux générateurs de nanobulles qui utilisent une pompe. Cela fait du microStar le générateur de nanobulles parfait pour les projets où de fortes concentrations de gaz et de nanobulles sont nécessaires et où des turbulences ou de forts écoulements dans l'eau doivent être évités. Pensez à des projets comme le lavage d'œufs pour éliminer les bactéries ou les filtres à lit de bactéries qui ne doivent pas être dérangés mais qui nécessitent des quantités adéquates de gaz.

Contactez-nous pour plus de détails sur ce produit unique. Actuellement, nous avons 3 tailles disponibles. La plus petite unité est parfaitement adaptée à des fins de recherche, les deux plus grandes unités peuvent être utilisées à des fins de production.

models & specs

Copyright © 2026

FS	30	2	AC	-	S	W	1	-	Sp
1	2	3	4		5	6	7		8

1. Nanobubble generator

indication	name
FS	microStar

2. Motor nominal input

indication	motor nominal input
30	30 Watt
40	400 Watt
15	150 Watt
75	750 Watt

3. Motor voltage

indication	motor voltage
1	100V~110V (AC models only)
2	200V~220V (AC and DC models)

4. Motor Power

indication	power type
AC	AC powered motor
DC	DC powered motor, high-spec higher nanobubble concentration.

5. microStar model

indication	nozzle
"S"	short type
"L"	long type (not available now)

6. Nanobubbles discharge

indication	# directions
"W"	2 directions
"S"	1 direction

7. microStar Throughput and Bubble discharge size

indication	throughput / maximum micro bubble discharge size (reference value)
"1"	Standard / 1-30µm peak
"2"	Medium / 20-60µm peak
"3"	Large / mixing purpose only (no UFB generation) * special order model

8. microStar special specs, special sign for customized model

indication	specifications
"Sp"	special

Copyright © 2026

microstar fs302ac-sw1: ozone nanobulle 14 lpm 115v | acniti

	Généralités		
1	Nom du modèle	microStar Ozone - Générateur Nanobulles Faible Consommation	
2	Numéro de modèle	UFB_fs302AC-SW1_set	
	Liquide	**Système Métrique**	**Système impérial**
3	Débit / minute	14 Litre	3.7 Gallon
4	Débit / heure	840 Litre	222 Gallon
5	température minimale de l'eau	0 °C	32 °F
6	température maximale de l'eau	40 °C	104 °F
7	Disponibilité et taille de la crépine		
	Ambiant	**Système Métrique**	**Système impérial**
8	Température ambiante minimale	-20 °C	-4 °F
9	Température ambiante maximale	40 °C	104 °F
	Gaz	**Système Métrique**	**Système impérial**
10	Débit minimal / minute	0.5 Litre	0.1 Gallon
11	Courant maximal / minute	1.0 Litre	0.3 Gallon
12	Courant minimum / heure	30 Litre	7.9 Gallon
13	Débit maximal / heure	60 Litre	16 Gallon
14	Pression minimale	50 kPa	7 PSI
15	Pression maximale	200 kPa	29 PSI
16	Qualité du gaz	O2, O3, CO2, air, N2	

Copyright © 2026

	Gaz	Système Métrique	Système impérial
17	Remarque gaz		
	Electrique	**Système Métrique**	**Système impérial**
18	Tension phase Ø unité	115 VAC	
19	Consommation électrique de l'unité	30 watts	
20	Parties humides	PVC, acier inoxydable, POM	
21	Modèle de pompe		
22	Phase de pompe Ø tension		
23	Phase de pompe Ø tension 60Hz		
24	Réglage de la pression de la pompe		
25	Contrôle	Variateur de fréquence	
	Connexions		
26	arrivée d'eau		
27	sortie d'eau		
28	Arrivée de gaz		
	Dimensions et poids	**Système Métrique**	**Système impérial**
29	Dim. (l) x (p) x (h)	150 x 150 x 330 mm	5.9 x 5.9 x 13.0 pouce
30	poids	3.5 kg	7.7 livres
31	code SH	8479.82.0040	
32	Dimensions d'expédition (l)x(p)x(h)	58 x 43 x 29 cm	23 x 17 x 11 pouce
33	Poids de livraison	16.2 kg	36 livres
	Remarques		

Copyright © 2026

	Remarques
34 Autres observations	✓ Acniti fournit un variateur de fréquence préréglé et un transformateur pour convertir au réseau électrique local. Les unités sont plug and play. ✓ Possibilité d'utiliser l'eau de mer

Copyright © 2026

microstar fs302ac-sw1: ozone nanobulle 14 lpm 230v | acniti

	Généralités		
1	Nom du modèle	microStar Ozone - Générateur Nanobulles Faible Consommation	
2	Numéro de modèle	UFB_fs302AC-SW1_230V_set	
	Liquide	**Système Métrique**	**Système impérial**
3	Débit / minute	14 Litre	3.7 Gallon
4	Débit / heure	840 Litre	222 Gallon
5	température minimale de l'eau	0 °C	32 °F
6	température maximale de l'eau	40 °C	104 °F
7	Disponibilité et taille de la crépine		
	Ambiant	**Système Métrique**	**Système impérial**
8	Température ambiante minimale	-20 °C	-4 °F
9	Température ambiante maximale	40 °C	104 °F
	Gaz	**Système Métrique**	**Système impérial**
10	Débit minimal / minute	0.5 Litre	0.1 Gallon
11	Courant maximal / minute	1.0 Litre	0.3 Gallon
12	Courant minimum / heure	30 Litre	7.9 Gallon
13	Débit maximal / heure	60 Litre	16 Gallon
14	Pression minimale	50 kPa	7 PSI
15	Pression maximale	200 kPa	29 PSI
16	Qualité du gaz	O2, O3, CO2, air, N2	

Copyright © 2026

	Gaz	Système Métrique	Système impérial
17	Remarque gaz		
	Electrique	**Système Métrique**	**Système impérial**
18	Tension phase Ø unité	230 VAC	
19	Consommation électrique de l'unité	30 watts	
20	Parties humides	PVC, acier inoxydable, POM	
21	Modèle de pompe		
22	Phase de pompe Ø tension		
23	Phase de pompe Ø tension 60Hz		
24	Réglage de la pression de la pompe		
25	Contrôle	Variateur de fréquence	
	Connexions		
26	arrivée d'eau		
27	sortie d'eau		
28	Arrivée de gaz		
	Dimensions et poids	**Système Métrique**	**Système impérial**
29	Dim. (l) x (p) x (h)	150 x 150 x 330 mm	5.9 x 5.9 x 13.0 pouce
30	poids	3.5 kg	7.7 livres
31	code SH	8479.82.0040	
32	Dimensions d'expédition (l)x(p)x(h)	58 x 43 x 29 cm	23 x 17 x 11 pouce
33	Poids de livraison	16.2 kg	36 livres
	Remarques		

Copyright © 2026

	Remarques
34 Autres observations	✓ Acniti fournit un variateur de fréquence préréglé et un transformateur pour convertir au réseau électrique local. Les unités sont plug and play. ✓ Possibilité d'utiliser l'eau de mer

Copyright © 2026

microstar o3 fs752dc-1: gén. nanobulle 300 lpm | acniti

	Généralités		
1	Nom du modèle	microStar Ozone - Générateur Nanobulles Faible Consommation	
2	Numéro de modèle	UFB_FS752DC_steel_motor_set	
	Liquide	**Système Métrique**	**Système impérial**
3	Débit / minute	300 Litre	79 Gallon
4	Débit / heure	18,000 Litre	4,755.1 Gallon
5	température minimale de l'eau	0 °C	32 °F
6	température maximale de l'eau	40 °C	104 °F
7	Disponibilité et taille de la crépine		
	Ambiant	**Système Métrique**	**Système impérial**
8	Température ambiante minimale	-20 °C	-4 °F
9	Température ambiante maximale	40 °C	104 °F
	Gaz	**Système Métrique**	**Système impérial**
10	Débit minimal / minute	0.0 Litre	0.0 Gallon
11	Courant maximal / minute	30 Litre	7.9 Gallon
12	Courant minimum / heure	0.0 Litre	0.0 Gallon
13	Débit maximal / heure	1,800.0 Litre	476 Gallon
14	Qualité du gaz	Air, O2, O3, N2, CO2	
15	Remarque gaz		
	Electrique	**Système Métrique**	**Système impérial**

Copyright © 2026

	Electrique	Système Métrique	Système impérial
16	Tension phase Ø unité	Entrée : 3 Ø 200 VAC =>	Sortie : 3 Ø 200VDC
17	Consommation électrique de l'unité	750 watts	
18	Parties humides	Éthylène propylène, FKM, Fluor, PVC, SUS316L, SUS316, POM	
19	Modèle de pompe	Modèle de moteur : Moteur CC sans balais à 4 pôles de type SPM	
20	Phase de pompe Ø tension		
21	Phase de pompe Ø tension 60Hz		
22	Réglage de la pression de la pompe		
23	Contrôle	Variateur de fréquence	
	Connexions		
24	arrivée d'eau	immerger à la profondeur appropriée conformément au manuel	
25	sortie d'eau		
26	Arrivée de gaz	22mm	
	Dimensions et poids	**Système Métrique**	**Système impérial**
27	Dim. (l) x (p) x (h)	230 x 230 x 640 mm	9.1 x 9.1 x 25.2 pouce
28	poids	18 kg	39.7 livres
29	code SH	8543.70-001	
30	Dimensions d'expédition (l)x(p)x(h)	40 x 40 x 80 cm	16 x 16 x 31 pouce
31	Poids de livraison	26 kg	57 livres

Copyright © 2026

	Remarques	
32	Autres observations	✓ La série microstar 752 génère efficacement des nanobulles dans un cercle de 10 mètres de diamètre avec une profondeur de 2 mètres pour le modèle court (SS / SW). ✓ La série micorStar 752 est disponible avec une sortie d'eau à 2 voies (W) ou à 1 voie (S). ✓ MicroStar n'est pas adapté à une utilisation sous-marine/submersible. ✓ La série Microstar DC nécessite un ventilateur de refroidissement sur le dessus du moteur, qui nécessite une entrée monophasée de 100 ~ 115 ou 200 ~ 240 volts alternatifs. 10 ~ 15 watts ✓ Entretien régulier : remplacement de la garniture et du joint d'étanchéité

Copyright © 2026

microstar o3 fs752dc-ss3: gen. nanobulles 400 lpm | acniti

	Généralités		
1	Nom du modèle	microStar Ozone - Générateur Nanobulles Faible Consommation	
2	Numéro de modèle	UFB_FS752DC-SS3_set	
	Liquide	**Système Métrique**	**Système impérial**
3	Débit / minute	400 Litre	106 Gallon
4	Débit / heure	24,000 Litre	6,340.1 Gallon
5	température minimale de l'eau	0 °C	32 °F
6	température maximale de l'eau	40 °C	104 °F
7	Disponibilité et taille de la crépine		
	Ambiant	**Système Métrique**	**Système impérial**
8	Température ambiante minimale	-20 °C	-4 °F
9	Température ambiante maximale	40 °C	104 °F
	Gaz	**Système Métrique**	**Système impérial**
10	Débit minimal / minute	0.0 Litre	0.0 Gallon
11	Courant maximal / minute	110 Litre	29 Gallon
12	Courant minimum / heure	0.0 Litre	0.0 Gallon
13	Débit maximal / heure	6,600.0 Litre	1,743.5 Gallon
14	Qualité du gaz	Air, O2, (O3), N2, CO2	
15	Remarque gaz		
	Electrique	**Système Métrique**	**Système impérial**

Copyright © 2026

	Electrique	Système Métrique	Système impérial
16	Tension phase Ø unité	Entrée : 3 Ø 200 VAC => Sortie : 3 Ø 200VDC	
17	Consommation électrique de l'unité	750 watts	
18	Parties humides	Ethylene propylene, FKM, Fluor, PVC, SUS316L, SUS316, POM	
19	Modèle de pompe	Motor model: 4 poles SPM type brushless DC motor	
20	Phase de pompe Ø tension		
21	Phase de pompe Ø tension 60Hz		
22	Réglage de la pression de la pompe		
23	Contrôle	Variateur de fréquence	
	Connexions		
24	arrivée d'eau	immerger à la profondeur appropriée conformément au manuel	
25	sortie d'eau		
26	Arrivée de gaz	22mm	
	Dimensions et poids	**Système Métrique**	**Système impérial**
27	Dim. (l) x (p) x (h)	230 x 230 x 640 mm	9.1 x 9.1 x 25.2 pouce
28	poids	18 kg	39.7 livres
29	code SH	8543.70-001	
30	Dimensions d'expédition (l)x(p)x(h)	40 x 80 x 40 cm	16 x 31 x 16 pouce
31	Poids de livraison	26 kg	57 livres

Copyright © 2026

	Remarques	
32	Autres observations	The microstar 752 series generates effectively nanobubbles in a 10 meter diameter circel with a depth of 2 meter for short model (SS / SW). MicroStar n'est pas adapté à une utilisation sous-marine/submersible. La série Microstar DC nécessite un ventilateur de refroidissement sur le dessus du moteur, qui nécessite une entrée monophasée de 100 ~ 115 ou 200 ~ 240 volts alternatifs. 10 ~ 15 watts Entretien régulier : remplacement de la garniture et du joint d'étanchéité

Copyright © 2026