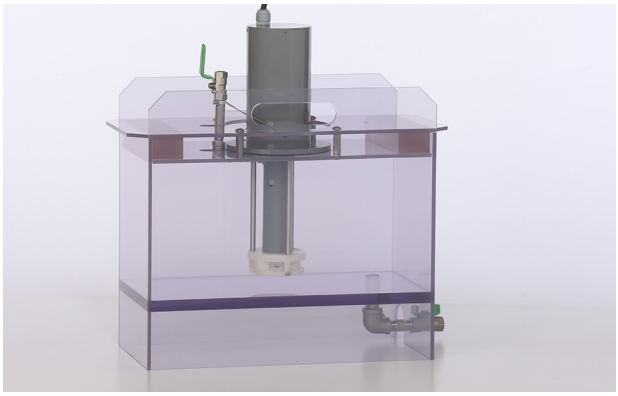


**acniti LLC**
1-2-9 Nyoidani
Minoh Osaka
〒562-0011
Japon

# 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.











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 | 0.3 Litre | 0.1 Gallon |
| 11 | Courant maximal / minute | 1.0 Litre | 0.3 Gallon |
| 12 | Courant minimum / heure | 15 Litre | 4.0 Gallon |
| 13 | Débit maximal / heure | 60 Litre | 16 Gallon |
| 14 | Pression minimale | 25 kPa | 4 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.<br>✓ 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 | 0.3 Litre | 0.1 Gallon |
| 11 | Courant maximal / minute | 1.0 Litre | 0.3 Gallon |
| 12 | Courant minimum / heure | 15 Litre | 4.0 Gallon |
| 13 | Débit maximal / heure | 60 Litre | 16 Gallon |
| 14 | Pression minimale | 25 kPa | 4 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.<br>✓ 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).<br>✓ La série micorStar 752 est disponible avec une sortie d'eau à 2 voies (W) ou à 1 voie (S).<br>✓ MicroStar n'est pas adapté à une utilisation sous-marine/submersible.<br>✓ 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<br>✓ 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).<br><br>MicroStar n'est pas adapté à une utilisation sous-marine/submersible.<br><br>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<br><br>Entretien régulier : remplacement de la garniture et du joint d'étanchéité |


Copyright © 2026