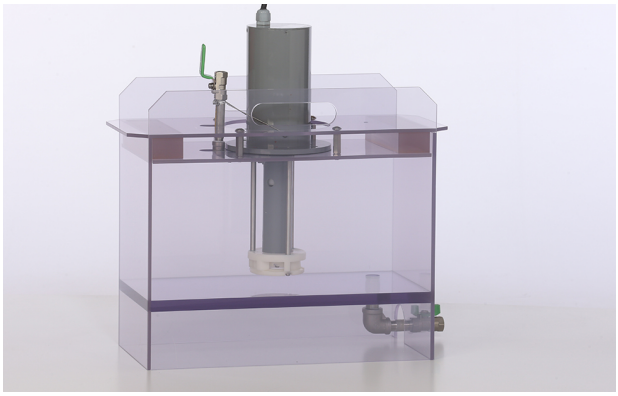
acniti LLC
1-2-9 Nyoidani
Minoh Osaka
〒562-0011
Japan

microstar ozon: hammermill nanobubbel generator | acniti

Traditionele nanobubbel generatoren vertrouwen op pompen en druk, wat energie verspilt en water opschudt. De microStar gebruikt gepatenteerde hammermill rotatie - een as die draait op 3.400 RPM vergruist ozongas tot hoog-geconcentreerde nanobubbels zonder turbulentie. Beschikbaar in drie maten, van labonderzoek tot industriële desinfectie en zeewater behandeling.



microStar onderzoeksopstelling

Copyright © 2026

microstar ozon: hammermill nanobubbel generator | acniti

microstar ozon - laag energie verbruik, hammermill technologie

- Meest energie-efficiënte nanobubbelgenerator op de markt
- Sterk in het oplossen van hoge concentraties ozon
- Geoptimaliseerd voor het maken van ozon nanobubbels
- Uitstekend hulpmiddel voor ultrafijne bubbels voor onderzoek
- Maakt geen turbulentie in het water
- Bewezen staat van dienst in de oesterschelpindustrie
- Geschikt voor het verwijderen van uitwendinge infecties met norovirus, legionella, lysteria en salmonella bij levende dieren.
- Levensduur motor 80.000 uur
- Minimale rotatiesnelheid om nanobuebbels te genereren 2000 RPM.

hamerrotatie

De microStar gebruikt een uniek concept voor het genereren van nanobubbels, dat we hamerrotatie noemen. Het hamerrotatieconcept van de microStar gebruikt de minste hoeveelheid energie in de industrie om nanobubbels te genereren. De microStar laat gas los in een buis en heeft roterende hamers in de buis die het gas tot nanobubbels verpletteren.

geen turbulentie

Een ander uniek kenmerk van dit apparaat is dat het geen turbulentie of sterke beweging in het water genereert in vergelijking met nanobubbelgeneratoren die een pomp gebruiken. Dit maakt de microStar de perfecte nanobubbelgenerator voor projecten waar hoge concentraties gas en nanobubbels nodig zijn en turbulentie of sterke stromingen in het water vermeden moeten worden. Denk aan projecten als het wassen van eieren om bacteriën te verwijderen of bacteriebedfilters die niet gestoord mogen worden, maar voldoende gas nodig hebben.

Neem contact met ons op voor meer informatie over dit unieke product. Momenteel hebben we 3 maten beschikbaar. De kleinste unit is uitstekend geschikt voor research doeleinden, de twee grotere units kunnen voor productie doeleinden worden ingezet.

Copyright © 2026

models & specs

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: ozon nanobubbel 14 lpm 115v | acniti

	Algemeen		
1	Modelnaam	microStar Ozon - Laag energie verbruik, Hammermill Technologie	
2	Modelnummer	UFB_fs302AC-SW1_set	
	Vloeistof	**Metrisch**	**Imperial**
3	Stroom / minuut	14 Liter	3.7 Gallon
4	Stroom / uur	840 Liter	222 Gallon
5	watertemperatuur minimum	0 °C	32 °F
6	maximale watertemperatuur	40 °C	104 °F
7	Beschikbaarheid en grootte van zeef		
	Ambient	**Metrisch**	**Imperial**
8	Omgevingstemperatuur minimaal	-20 °C	-4 °F
9	Omgevingstemperatuur maximum	40 °C	104 °F
	Gas	**Metrisch**	**Imperial**
10	Minimale stroom / minuut	0.5 Liter	0.1 Gallon
11	Maximale stroom / minuut	1.0 Liter	0.3 Gallon
12	Minimale stroom / uur	30 Liter	7.9 Gallon
13	Maximale stroom / uur	60 Liter	16 Gallon
14	Druk minimum	50 kPa	7 PSI
15	Druk maximum	200 kPa	29 PSI
16	Gaskwaliteit	O2, O3, CO2, lucht, N2	

Copyright © 2026

	Gas	Metrisch	Imperial
17	Gas opmerking		
	Electrisch	**Metrisch**	**Imperial**
18	Eenheid fase Ø spanning	115VAC	
19	Stroomverbruik eenheid	30 watt	
20	Natte delen	Pvc, roestvrij staal, POM	
21	Pomp model		
22	Pompfase Ø spanning		
23	Pompfase Ø spanning 60Hz		
24	Instelling pompdruk		
25	Besturing	Frequentieaandrijving	
	Aansluitingen		
26	Water inlaat		
27	Water uitlaat		
28	Gas inlaat		
	Afmetingen en gewicht	**Metrisch**	**Imperial**
29	Dim. (l) x (b) x (h)	150 x 150 x 330 mm	5.9 x 5.9 x 13.0 inch
30	gewicht	3.5 Kg	7.7 lbs
31	HS-code	8479.82.0040	
32	Verzend afm. (b)x(d)x(h)	58 x 43 x 29 cm	23 x 17 x 11 inch
33	Verzendgewicht:	16.2 Kg	36 lbs
	Opmerkingen		
34	Andere opmerkingen	✔ Acniti levert een vooraf ingestelde frequentieregelaar en transformator om te converteren naar het lokale elektriciteitsnetwerk. De units zijn plug-and-plays. ✔ Gebruik van zeewater mogelijk	

Copyright © 2026

microstar fs302ac-sw1: ozon nanobubbel 14 lpm 230v | acniti

	Algemeen		
1	Modelnaam	microStar Ozon - Laag energie verbruik, Hammermill Technologie	
2	Modelnummer	UFB_fs302AC-SW1_230V_set	
	Vloeistof	**Metrisch**	**Imperial**
3	Stroom / minuut	14 Liter	3.7 Gallon
4	Stroom / uur	840 Liter	222 Gallon
5	watertemperatuur minimum	0 °C	32 °F
6	maximale watertemperatuur	40 °C	104 °F
7	Beschikbaarheid en grootte van zeef		
	Ambient	**Metrisch**	**Imperial**
8	Omgevingstemperatuur minimaal	-20 °C	-4 °F
9	Omgevingstemperatuur maximum	40 °C	104 °F
	Gas	**Metrisch**	**Imperial**
10	Minimale stroom / minuut	0.5 Liter	0.1 Gallon
11	Maximale stroom / minuut	1.0 Liter	0.3 Gallon
12	Minimale stroom / uur	30 Liter	7.9 Gallon
13	Maximale stroom / uur	60 Liter	16 Gallon
14	Druk minimum	50 kPa	7 PSI
15	Druk maximum	200 kPa	29 PSI
16	Gaskwaliteit	O2, O3, CO2, lucht, N2	

Copyright © 2026

	Gas	Metrisch	Imperial
17	Gas opmerking		
	Electrisch	**Metrisch**	**Imperial**
18	Eenheid fase Ø spanning	230VAC	
19	Stroomverbruik eenheid	30 watt	
20	Natte delen	Pvc, roestvrij staal, POM	
21	Pomp model		
22	Pompfase Ø spanning		
23	Pompfase Ø spanning 60Hz		
24	Instelling pompdruk		
25	Besturing	Frequentieaandrijving	
	Aansluitingen		
26	Water inlaat		
27	Water uitlaat		
28	Gas inlaat		
	Afmetingen en gewicht	**Metrisch**	**Imperial**
29	Dim. (l) x (b) x (h)	150 x 150 x 330 mm	5.9 x 5.9 x 13.0 inch
30	gewicht	3.5 Kg	7.7 lbs
31	HS-code	8479.82.0040	
32	Verzend afm. (b)x(d)x(h)	58 x 43 x 29 cm	23 x 17 x 11 inch
33	Verzendgewicht:	16.2 Kg	36 lbs
	Opmerkingen		
34	Andere opmerkingen	✔ Acniti levert een vooraf ingestelde frequentieregelaar en transformator om te converteren naar het lokale elektriciteitsnetwerk. De units zijn plug-and-plays. ✔ Gebruik van zeewater mogelijk	

Copyright © 2026

microstar o3 fs752dc-1: nanobubbel gen. 300 lpm | acniti

	Algemeen		
1	Modelnaam	microStar Ozon - Laag energie verbruik, Hammermill Technologie	
2	Modelnummer	UFB_FS752DC_steel_motor_set	
	Vloeistof	**Metrisch**	**Imperial**
3	Stroom / minuut	300 Liter	79 Gallon
4	Stroom / uur	18,000 Liter	4,755.1 Gallon
5	watertemperatuur minimum	0 °C	32 °F
6	maximale watertemperatuur	40 °C	104 °F
7	Beschikbaarheid en grootte van zeef		
	Ambient	**Metrisch**	**Imperial**
8	Omgevingstemperatuur minimaal	-20 °C	-4 °F
9	Omgevingstemperatuur maximum	40 °C	104 °F
	Gas	**Metrisch**	**Imperial**
10	Minimale stroom / minuut	0.0 Liter	0.0 Gallon
11	Maximale stroom / minuut	30 Liter	7.9 Gallon
12	Minimale stroom / uur	0.0 Liter	0.0 Gallon
13	Maximale stroom / uur	1,800.0 Liter	476 Gallon
14	Gaskwaliteit	Lucht, O2, O3, N2, CO2	
15	Gas opmerking		

Copyright © 2026

	Electrisch	Metrisch	Imperial
16	Eenheid fase Ø spanning	In: 3 Ø 200 VAC => Uit: 3 Ø 200VDC	
17	Stroomverbruik eenheid	750 watt	
18	Natte delen	Ethyleenpropyleen, FKM, Fluor, PVC, SUS316L, SUS316, POM	
19	Pomp model	Motormodel: 4-polige SPM type borstelloze DC motor	
20	Pompfase Ø spanning		
21	Pompfase Ø spanning 60Hz		
22	Instelling pompdruk		
23	Besturing	Frequentieaandrijving	
	Aansluitingen		
24	Water inlaat	onderdompelen tot de juiste diepte volgens de handleiding	
25	Water uitlaat		
26	Gas inlaat	22mm	
	Afmetingen en gewicht	**Metrisch**	**Imperial**
27	Dim. (l) x (b) x (h)	230 x 230 x 640 mm	9.1 x 9.1 x 25.2 inch
28	gewicht	18 Kg	39.7 lbs
29	HS-code	8543.70-001	
30	Verzend afm. (b)x(d)x(h)	40 x 40 x 80 cm	16 x 16 x 31 inch
31	Verzendgewicht:	26 Kg	57 lbs

Copyright © 2026

	Opmerkingen	
32	Andere opmerkingen	De microstar 752 serie genereert effectief nanobellen in een circel met een diameter van 10 meter en een diepte van 2 meter voor het korte model (SS / SW). De micorStar 752 serie is verkrijgbaar met een 2-weg (W) of 1-weg wateruitlaat (S). MicroStar is niet geschikt voor gebruik onder water. De Microstar DC-serie vereist een koelventilator bovenop de motor, die een eenfase-ingang van 100 ~ 115 of 200 ~ 240 wisselspanning nodig heeft. 10 ~ 15 Watt Regelmatig onderhoud: pakking en oliekeerring vervangen

Copyright © 2026

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

	Algemeen		
1	Modelnaam	microStar Ozon - Laag energie verbruik, Hammermill Technologie	
2	Modelnummer	UFB_FS752DC-SS3_set	
	Vloeistof	**Metrisch**	**Imperial**
3	Stroom / minuut	400 Liter	106 Gallon
4	Stroom / uur	24,000 Liter	6,340.1 Gallon
5	watertemperatuur minimum	0 °C	32 °F
6	maximale watertemperatuur	40 °C	104 °F
7	Beschikbaarheid en grootte van zeef		
	Ambient	**Metrisch**	**Imperial**
8	Omgevingstemperatuur minimaal	-20 °C	-4 °F
9	Omgevingstemperatuur maximum	40 °C	104 °F
	Gas	**Metrisch**	**Imperial**
10	Minimale stroom / minuut	0.0 Liter	0.0 Gallon
11	Maximale stroom / minuut	110 Liter	29 Gallon
12	Minimale stroom / uur	0.0 Liter	0.0 Gallon
13	Maximale stroom / uur	6,600.0 Liter	1,743.5 Gallon
14	Gaskwaliteit	Lucht, O2, (O3), N2, CO2	
15	Gas opmerking		

Copyright © 2026

	Electrisch	Metrisch	Imperial
16	Eenheid fase Ø spanning	In: 3 Ø 200 VAC => Uit: 3 Ø 200VDC	
17	Stroomverbruik eenheid	750 watt	
18	Natte delen	Ethylene propylene, FKM, Fluor, PVC, SUS316L, SUS316, POM	
19	Pomp model	Motor model: 4 poles SPM type brushless DC motor	
20	Pompfase Ø spanning		
21	Pompfase Ø spanning 60Hz		
22	Instelling pompdruk		
23	Besturing	Frequentieaandrijving	
	Aansluitingen		
24	Water inlaat	onderdompelen tot de juiste diepte volgens de handleiding	
25	Water uitlaat		
26	Gas inlaat	22mm	
	Afmetingen en gewicht	**Metrisch**	**Imperial**
27	Dim. (l) x (b) x (h)	230 x 230 x 640 mm	9.1 x 9.1 x 25.2 inch
28	gewicht	18 Kg	39.7 lbs
29	HS-code	8543.70-001	
30	Verzend afm. (b)x(d)x(h)	40 x 80 x 40 cm	16 x 31 x 16 inch
31	Verzendgewicht:	26 Kg	57 lbs

Copyright © 2026

	Opmerkingen	
32	Andere opmerkingen	✓ 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 is niet geschikt voor gebruik onder water. ✓ De Microstar DC-serie vereist een koelventilator bovenop de motor, die een eenfase-ingang van 100 ~ 115 of 200 ~ 240 wisselspanning nodig heeft. 10 ~ 15 Watt ✓ Regelmatig onderhoud: pakking en oliekeerring vervangen

Copyright © 2026