

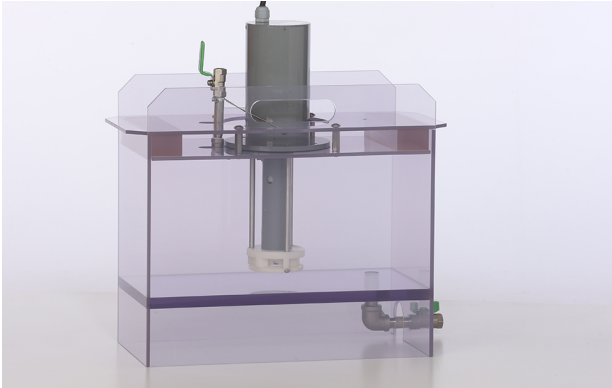


**acniti LLC**  
1-2-9 Nyoidani  
Minoh Osaka  
〒562-0011  
Japan

**acniti**

## **microstar ozon**

Het hamermolen-rotatieconcept van de microStar gebruikt de minste hoeveelheid energie in de industrie om nanobellen te genereren.



**microStar onderzoekopstelling**



## microstar ozon

### microstar ozon nanobellen generator

- ✓ Meest energie-efficiënte nanobellengenerator 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 uitwendige infecties met norovirus, legionella, lysteria en salmonella bij levende dieren.
- ✓ Levensduur motor 80.000 uur
- ✓ Minimum rotation speed to generate nanobubbles 2000 RPM.

### hamerrotatie

De microStar gebruikt een uniek concept voor het genereren van nanobellen, dat we hamerrotatie noemen. Het hamerrotatieconcept van de microStar gebruikt de minste hoeveelheid energie in de industrie om nanobellen te genereren. De microStar laat gas los in een buis en heeft roterende hamers in de buis die het gas tot nanobellen 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 nanobellengeneratoren die een pomp gebruiken. Dit maakt de microStar de perfecte nanobellengenerator voor projecten waar hoge concentraties gas en nanobellen 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.

### models & specs

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

**1. Nanobubble generator**

indicationname

FS microStar

**2. Motor nominal input**

indicationmotor nominal input

30 30 Watt

40 400 Watt

75 750 Watt

**3. Motor voltage**

indicationmotor voltage

1 100V~110V (AC models only)

2 200V~220V (AC and DC models)

**Motor Power**

indicationpower type

AC AC powered motor

DC DC powered motor, high-spec higher nanobubble concentration.

**4. microStar model**

indicationnozzle

"S" short type

"L" long type

**5. Nanobubbles discharge**

indication# directions

"W" 2 directions

"S" 1 direction

**6. microStar discharge rate**

indicationdischarge rate

"1" Standard 1µm peak

"2" Medium 2-3µm peak

"3" Large 10µm peak

**7. microStar special specs, special sign for customized model**

indicationspecifications

"Sp" special

## microstar fs302ac-sw1 specificaties

	Beschrijving	Metrisch	Imperial
1	Modelnaam	microStar FS302AC-SW1	microStar FS302AC-SW1
2	Modelnummer	FS302AC-SW1	FS302AC-SW1
	Vloeistof	Metrisch	Imperial
3	Stroom / minuut	15 Liter	4.0 Gallon
4	Stroom / uur	900 Liter	238 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	O2, O3, CO2, lucht, N2
17	Gas opmerking		

	Electrisch	Metrisch	Imperial
18	Eenheid fase Ø spanning	3 Ø 200/220	3 Ø 200/220
19	Stroomverbruik eenheid	30 watt	30 watt
20	Natte delen		
21	Pomp model		
22	Pomphase Ø spanning		
23	Pomphase Ø spanning 60Hz		
24	Instelling pompdruk		
25	Besturing	Frequentieaandrijving	Frequentieaandrijving
Aansluitingen		Metrisch	Imperial
26	Water inlaat		
27	Water uitlaat		
28	Gas inlaat		
Afmetingen en gewicht		Metrisch	Imperial
29	Dim. (l) x (b) x (h)	152 x 152 x 380 mm	6.0 x 6.0 x 15.0 inch
30	gewicht	6.3 Kg	13.9 lbs
31	Verzend afm. (b)x(d)x(h)	42.5 x 29 x 57.5 cm	17 x 11 x 23 inch
32	Verzendgewicht:	16.2 Kg	36 lbs
Opmerkingen			
33	Andere opmerkingen	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Acniti levert een vooraf ingestelde frequentieregelaar en transformator om te converteren naar het lokale elektriciteitsnetwerk. De units zijn plug-and-plays.</li> <li>✓ Zeewatergebruik mogelijk</li> <li>✓ Wetted parted PVC, Stainless Steel, POM</li> </ul>	

## microstar fs402ac-1 specificaties

	Beschrijving	Metrisch	Imperial
1	Modelnaam	microStar FS402AC-1	microStar FS402AC-1
2	Modelnummer	FS402AC-1	FS402AC-1
	Vloeistof	Metrisch	Imperial
3	Stroom / minuut	56 Liter	15 Gallon
4	Stroom / uur	3.4 M3	118.7 CF
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 M3	0.6 CF
11	Maximale stroom / minuut	0 M3	3.5 CF
12	Minimale stroom / uur	1.1 M3	38 CF
13	Maximale stroom / uur	6.0 M3	212 CF
14	Gaskwaliteit	O2, O3, CO2, lucht, N2	O2, O3, CO2, lucht, N2
15	Gas opmerking		
	Electrisch	Metrisch	Imperial
16	Eenheid fase Ø spanning	3 Ø 200/220 VAC	3 Ø 200/220 VAC

	<b>Electrisch</b>	<b>Metrisch</b>	<b>Imperial</b>
17	Stroomverbruik eenheid	400 watt	400 watt
18	Natte delen		
19	Pomp model		
20	Pompfase Ø spanning		
21	Pompfase Ø spanning 60Hz		
22	Instelling pompdruk		
23	Besturing	Frequentieaandrijving	Frequentieaandrijving
	<b>Aansluitingen</b>	<b>Metrisch</b>	<b>Imperial</b>
24	Water inlaat		
25	Water uitlaat		
26	Gas inlaat		
	<b>Afmetingen en gewicht</b>	<b>Metrisch</b>	<b>Imperial</b>
27	Dim. (l) x (b) x (h)	270 x 270 x 672 mm	10.6 x 10.6 x 26.5 inch
28	gewicht	17 Kg	37.5 lbs
29	Verzend afm. (b)x(d)x(h)	40 x 40 x 90 cm	16 x 16 x 35 inch
30	Verzendgewicht:	20 Kg	44 lbs



## microstar fs752dc-1 specificaties

	Beschrijving	Metrisch	Imperial
1	Modelnaam	microstar FS752DC-1	microstar FS752DC-1
2	Modelnummer	FS752DC-__1	FS752DC-__1
	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	14 Liter	3.7 Gallon
12	Minimale stroom / uur	0.0 Liter	0.0 Gallon
13	Maximale stroom / uur	840 Liter	222 Gallon
14	Gaskwaliteit	Lucht, O2, O3, N2, CO2	Lucht, O2, O3, N2, CO2
15	Gas opmerking		
	Electrisch	Metrisch	Imperial
16	Eenheid fase Ø spanning	In: 3 Ø 200 VAC => Uit: 3 Ø 200VDC	In: 3 Ø 200 VAC => Uit: 3 Ø 200VDC

	<b>Electrisch</b>	<b>Metrisch</b>	<b>Imperial</b>
17	Stroomverbruik eenheid	750 watt	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	Frequentieaandrijving
	<b>Aansluitingen</b>	<b>Metrisch</b>	<b>Imperial</b>
24	Water inlaat	onderdompelen tot de juiste diepte volgens de handleiding	onderdompelen tot de juiste diepte volgens de handleiding
25	Water uitlaat		
26	Gas inlaat	22mm	22mm
	<b>Afmetingen en gewicht</b>	<b>Metrisch</b>	<b>Imperial</b>
27	Dim. (l) x (b) x (h)	230 x 230 x 620 mm	9.1 x 9.1 x 24.4 inch
28	gewicht	35 Kg	77.2 lbs
29	Verzend afm. (b)x(d)x(h)	40 x 40 x 80 cm	16 x 16 x 31 inch
30	Verzendgewicht:	40 Kg	88 lbs

## Opmerkingen

### 31 Andere opmerkingen

- ✓ De microStar wordt geleverd met een speciaal geprogrammeerde frequentieregelaar, die moet worden gebruikt.
- ✓ The microstar 752 series generates effectively nanobubbles in a 10 meter diameter circle with a depth of 2 meter for short model (SS / SW).
- ✓ De microrstar 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
- ✓ Inverter drive frequency ~116,8 Hz
- ✓ Fine bubble concentration NanoBubbles (50~200nm) approx. 2.8x8, Microbubble 1~100 micron meter. Cumulative 50.000 or more

## microstar fs752dc-3 specificaties

	Beschrijving	Metrisch	Imperial
1	Modelnaam	microstar FS752DC-3	microstar FS752DC-3
2	Modelnummer	FS752DC-__3	FS752DC-__3
	Vloeistof	Metrisch	Imperial
3	Stroom / minuut	280 Liter	74 Gallon
4	Stroom / uur	16,800 Liter	4,438.1 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	100 Liter	26 Gallon
12	Minimale stroom / uur	0.0 Liter	0.0 Gallon
13	Maximale stroom / uur	6,000.0 Liter	1,585.0 Gallon
14	Gaskwaliteit	Lucht, O2, O3, N2, CO2	Lucht, O2, O3, N2, CO2
15	Gas opmerking		
	Electrisch	Metrisch	Imperial
16	Eenheid fase Ø spanning	In: 3 Ø 200 VAC => Uit: 3 Ø 200VDC	In: 3 Ø 200 VAC => Uit: 3 Ø 200VDC

	<b>Electrisch</b>	<b>Metrisch</b>	<b>Imperial</b>
17	Stroomverbruik eenheid	750 watt	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	Frequentieaandrijving
	<b>Aansluitingen</b>	<b>Metrisch</b>	<b>Imperial</b>
24	Water inlaat	onderdompelen tot de juiste diepte volgens de handleiding	onderdompelen tot de juiste diepte volgens de handleiding
25	Water uitlaat		
26	Gas inlaat	22mm	22mm
	<b>Afmetingen en gewicht</b>	<b>Metrisch</b>	<b>Imperial</b>
27	Dim. (l) x (b) x (h)	230 x 230 x 620 mm	9.1 x 9.1 x 24.4 inch
28	gewicht	35 Kg	77.2 lbs
29	Verzend afm. (b)x(d)x(h)	40 x 40 x 80 cm	16 x 16 x 31 inch
30	Verzendgewicht:	40 Kg	88 lbs

## Opmerkingen

### 31 Andere opmerkingen

- ✓ De microStar wordt geleverd met een speciaal geprogrammeerde frequentieregelaar, die moet worden gebruikt.
- ✓ The microstar 752 series generates effectively nanobubbles in a 10 meter diameter circle with a depth of 2 meter for short 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
- ✓ Inverter drive frequency ~116,8 Hz
- ✓ Fine bubble concentration NanoBubbles (50~200nm) approx. 2.8x8, Microbubble 1~100 micron meter. Cumulative 50.000 or more