

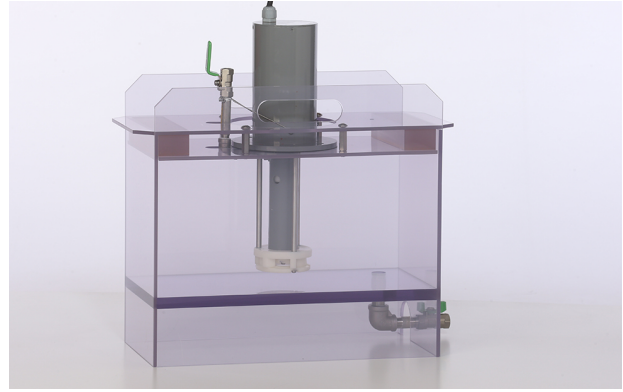


**acniti LLC**  
1-2-9 Nyoidani  
Minoh Osaka  
562-0011  
Japan



# Industrieller Ozon- Nanoblasengenerator | MicroStar | Acniti

Hocheffizienter industrieller Ozon-Nanoblasengenerator mit Hammer-Rotations-Technologie. Erreicht maximale Ozonauflösung ohne Turbulenzen und mit geringem Energieaufwand. Ideal für Lebensmittelsicherheit, Wasseraufbereitung und Forschung.



## microStar Forschungseinrichtung



# Industrieller Ozon-Nanoblasengenerator | MicroStar | Acniti

## **microStar Ozon-Nanoblasengenerator - Niedrigster Energieverbrauch für die industrielle Wasseraufbereitung**

- ✓ Der energieeffizienteste Nanoblasengenerator auf dem Markt
- ✓ Stark bei der Auflösung von hohen Ozon-Konzentrationen
- ✓ Optimiert für die Erzeugung von Ozon-Nanoblasen
- ✓ Exzellentes Forschungswerkzeug für ultrafeine Luftblasen
- ✓ keine Turbulenzen im Wasser erzeugen
- ✓ Nachgewiesene Erfolgsbilanz in der Austernschalenindustrie
- ✓ Geeignet zur Beseitigung externer Infektionen mit Norovirus, Legionellen, Listerien und Salmonellen bei lebenden Tieren.
- ✓ Lebenserwartung des Motors 80.000 Stunden
- ✓ Minstdrehzahl zur Erzeugung von Nanoblasen 2000 U/min.

## **Hammer-Rotation**

Der microStar verwendet ein einzigartiges Konzept für die Erzeugung von Nanoblasen, die sogenannte magnetische Hammerrotation. Das Hammer-Rotationskonzept des microStar verbraucht die geringste Energiemenge in der Branche, um Nanoblasen zu erzeugen. Der microStar setzt Gas in einem Rohr unter einem Magnetfeld frei und hat rotierende Hämmer im Inneren des Rohrs, die das Gas in Nanoblasen zerdrücken.

## **Keine Turbulenzen**

Ein weiteres einzigartiges Merkmal dieses Geräts ist, dass es im Gegensatz zu Nanoblasengeneratoren, die eine Pumpe verwenden, keine Turbulenzen oder starke Bewegungen im Wasser erzeugt. Das macht den microStar zum perfekten Nanoblasengenerator für Projekte, bei denen hohe Konzentrationen von Gas und Nanoblasen benötigt werden und Turbulenzen oder starke Strömungen im Wasser vermieden werden sollen. Denk an Projekte wie das Waschen von Eiern, um Bakterien zu entfernen, oder an Bakterienbettfilter, die nicht gestört werden sollten, aber ausreichende Mengen an Gas benötigen.

Kontaktiere uns für weitere Details zu diesem einzigartigen Produkt. Derzeit sind 3 Größen verfügbar. Die kleinste Einheit ist ideal für Forschungszwecke geeignet, die beiden größeren Einheiten können für Produktionszwecke eingesetzt werden.

## **Modelle & Spezifikationen**

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

### 1. Nanobubble-Generator

AnzeigeName

FS      microStar

### 2. Motor-Nenneingang

AnzeigeMotor-Nenneingang

30      30 Watt

40      400 Watt

15      150 Watt

75      750 Watt

### 3. Motorspannung

AnzeigeMotorspannung

1      100V~110V (nur AC-Modelle)

2      200V~220V (AC- und DC-Modelle)

### 4. Motorleistung

AnzeigeLeistungsart

AC      AC-gespeister Motor

DC      Gleichstrommotor, hochspezialisierte höhere Nanoblasen-Konzentration.

### 5. microStar-Modell

AnzeigeDüse

"S"      kurzer Typ

"L"      langer Typ (jetzt nicht verfügbar)

### 6. Entladung von Nanoblasen

Anzeige# Richtungen

"W"      2 Richtungen

"S"      1 Richtung

### 7. microStar Durchsatz und Blasenauswurfgröße

AnzeigeDurchsatz / maximale Mikrobblasenausstoßgröße (Referenzwert)

"1"      Standard / 1-30µm Spitze

"2"      Mittel / 20-60µm Spitze

"3"      Groß / nur für Mischzwecke (keine UFB-Erzeugung) \* Sonderbestellungsmodell

### 8. microStar Sonderspezifikationen, Sonderzeichen für Sondermodell

AnzeigeSpezifikationen

"Sp"      Spezial

# microstar fs302ac-sw1 technische daten

	Beschreibung	Metrisch	Kaiserlich
1	Modellname	microStar FS302AC-SW1 Technische Daten	microStar FS302AC-SW1 Technische Daten
2	Modellnummer		FS302AC-SW1
	Flüssigkeit	Metrisch	Kaiserlich
3	Durchfluss / Minute	14 Liter	3.7 Gallone
4	Durchfluss / Stunde	840 Liter	222 Gallone
5	Wassertemperatur Minimum	0 °C	32 °F
6	Wassertemperatur maximal	40 °C	104 °F
7	Verfügbarkeit und Größe des Schmutzfängers		
	Umgebung	Metrisch	Kaiserlich
8	Minimale Umgebungstemperatur	-20 °C	-4 °F
9	Maximale Umgebungstemperatur	40 °C	104 °F
	Gas	Metrisch	Kaiserlich
10	Mindestdurchfluss / Minute	0.5 Liter	0.1 Gallone
11	Maximaler Durchfluss / Minute	1.0 Liter	0.3 Gallone
12	Mindestdurchfluss / Stunde	30 Liter	7.9 Gallone
13	Maximaler Durchfluss / Stunde	60 Liter	16 Gallone
14	Druck Minimum	50 kPa	7 PSI
15	Druck maximal	200 kPa	29 PSI

Gas		Metrisch	Kaiserlich
16	Gasqualität		O2, O3, CO2, Air, N2
17	Gas Bemerkung		
Elektrisch		Metrisch	Kaiserlich
18	Einheit Phase Ø Spannung		3 Ø 200/220 or 3 Ø 100 / 115
19	Stromverbrauch der Einheit		30 watts
20	Benetzte Teile		
21	Pumpenmodell		
22	Pumpe Phase Ø Spannung		
23	Pumpe Phase Ø Spannung 60Hz		
24	Einstellung des Pumpendrucks		
25	Kontrolle		Frequency Drive
Verbindungen		Metrisch	Kaiserlich
26	Wassereinlass		
27	Wasserauslass		
28	Gaseinlass		
Abmessungen & Gewicht		Metrisch	Kaiserlich
29	Abm. (B) x (T) x (H)	150 x 150 x 330 mm	5.9 x 5.9 x 13.0 Zoll
30	Gewicht	3.5 Kg	7.7 lbs.
31	Versandmaße. (b)x(d)x(h)	58 x 43 x 29 cm	23 x 17 x 11 Zoll
32	Versandgewicht	16.2 Kg	36 lbs.

## Bemerkungen

### 33 Andere Bemerkungen

- ✓ Acniti provides a presetup frequency drive and transformer to convert to the local electricity network. The units are a plug and plays.
- ✓ Seawater use possible
- ✓ Wetted parted PVC, Stainless Steel, POM

# microstar fs752dc-1 technische daten

Beschreibung		Metrisch	Kaiserlich
1	Modellname	microStar FS752DC-1 Technische Daten	microStar FS752DC-1 Technische Daten
2	Modellnummer		FS752DC-__1
Flüssigkeit		Metrisch	Kaiserlich
3	Durchfluss / Minute	300 Liter	79 Gallone
4	Durchfluss / Stunde	18,000 Liter	4,755.1 Gallone
5	Wassertemperatur Minimum	0 °C	32 °F
6	Wassertemperatur maximal	40 °C	104 °F
7	Verfügbarkeit und Größe des Schmutzfängers		
Umgebung		Metrisch	Kaiserlich
8	Minimale Umgebungstemperatur	-20 °C	-4 °F
9	Maximale Umgebungstemperatur	40 °C	104 °F
Gas		Metrisch	Kaiserlich
10	Mindestdurchfluss / Minute	0.0 Liter	0.0 Gallone
11	Maximaler Durchfluss / Minute	30 Liter	7.9 Gallone
12	Mindestdurchfluss / Stunde	0.0 Liter	0.0 Gallone
13	Maximaler Durchfluss / Stunde	1,800.0 Liter	476 Gallone
14	Gasqualität		Air, O2, O3, N2, CO2
15	Gas Bemerkung		



	Elektrisch	Metrisch	Kaiserlich
16	Einheit Phase Ø Spannung		Input: 3 Ø 200 VAC => Output: 3 Ø 200VDC
17	Stromverbrauch der Einheit		750 watts
18	Benetzte Teile		Ethylene propylene, FKM, Fluor, PVC, SUS316L, SUS316, POM
19	Pumpenmodell		Motor model: 4 poles SPM type brushless DC motor
20	Pumpe Phase Ø Spannung		
21	Pumpe Phase Ø Spannung 60Hz		
22	Einstellung des Pumpendrucks		
23	Kontrolle		Frequency Drive
	Verbindungen	Metrisch	Kaiserlich
24	Wassereinlass		submerge to appropriate depth as per manual
25	Wasserauslass		
26	Gaseinlass		22mm
	Abmessungen & Gewicht	Metrisch	Kaiserlich
27	Abm. (B) x (T) x (H)	230 x 230 x 640 mm	9.1 x 9.1 x 25.2 Zoll
28	Gewicht	18 Kg	39.7 lbs.
29	Versandmaße. (b)x(d)x(h)	40 x 40 x 80 cm	16 x 16 x 31 Zoll
30	Versandgewicht	40 Kg	88 lbs.

## Bemerkungen

### 31 Andere Bemerkungen

- ✓ the microStar comes with a specially programmed variable frequency drive, which must be used.
- ✓ The microstar 752 series generates effectively nanobubbles in a 10 meter diameter circle with a depth of 2 meter for short model (SS / SW).
- ✓ The micorStar 752 series are available with a 2-way (W) or 1-way water outlet (S).
- ✓ MicroStar is not suitable for underwater / submersible use.
- ✓ The microstar DC series requires a cooling fan on top of the motor, which needs a single phase 100 ~115 or 200~240 ac volt input. 10~15 Watt
- ✓ Regular maintenance: replace packing and oil seal
- ✓ 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-ss3 technische daten

	Beschreibung	Metrisch	Kaiserlich
1	Modellname	microStar FS752DC-SS3 Technische Daten	microStar FS752DC-SS3 Technische Daten
2	Modellnummer	FS752DC-SS3	FS752DC-SS3
	Flüssigkeit	Metrisch	Kaiserlich
3	Durchfluss / Minute	400 Liter	106 Gallone
4	Durchfluss / Stunde	24,000 Liter	6,340.1 Gallone
5	Wassertemperatur Minimum	0 °C	32 °F
6	Wassertemperatur maximal	40 °C	104 °F
7	Verfügbarkeit und Größe des Schmutzfängers		
	Umgebung	Metrisch	Kaiserlich
8	Minimale Umgebungstemperatur	-20 °C	-4 °F
9	Maximale Umgebungstemperatur	40 °C	104 °F
	Gas	Metrisch	Kaiserlich
10	Mindestdurchfluss / Minute	0.0 Liter	0.0 Gallone
11	Maximaler Durchfluss / Minute	110 Liter	29 Gallone
12	Mindestdurchfluss / Stunde	0.0 Liter	0.0 Gallone
13	Maximaler Durchfluss / Stunde	6,600.0 Liter	1,743.5 Gallone
14	Gasqualität		Air, O2, (O3), N2, CO2
15	Gas Bemerkung		

	Elektrisch	Metrisch	Kaiserlich
16	Einheit Phase Ø Spannung		Input: 3 Ø 200 VAC => Output: 3 Ø 200VDC
17	Stromverbrauch der Einheit		750 watts
18	Benetzte Teile		Ethylene propylene, FKM, Fluor, PVC, SUS316L, SUS316, POM
19	Pumpenmodell		Motor model: 4 poles SPM type brushless DC motor
20	Pumpe Phase Ø Spannung		
21	Pumpe Phase Ø Spannung 60Hz		
22	Einstellung des Pumpendrucks		
23	Kontrolle		Frequency Drive
	Verbindungen	Metrisch	Kaiserlich
24	Wassereinlass		submerge to appropriate depth as per manual
25	Wasserauslass		
26	Gaseinlass		22mm
	Abmessungen & Gewicht	Metrisch	Kaiserlich
27	Abm. (B) x (T) x (H)	230 x 230 x 640 mm	9.1 x 9.1 x 25.2 Zoll
28	Gewicht	18 Kg	39.7 lbs.
29	Versandmaße. (b)x(d)x(h)	40 x 80 x 40 cm	16 x 31 x 16 Zoll
30	Versandgewicht	20 Kg	44 lbs.

## Bemerkungen

### 31 Andere Bemerkungen

- ✓ the microStar comes with a specially programmed variable frequency drive, which must be used.
- ✓ The microstar 752 series generates effectively nanobubbles in a 10 meter diameter circle with a depth of 2 meter for short model (SS / SW).
- ✓ The micorStar 752 series are available with a 2-way (W) or 1-way outlet (S).
- ✓ MicroStar is not suitable for underwater / submersible use.
- ✓ The microstar DC series requires a cooling fan on top of the motor, which needs a single phase 100 ~115 or 200~240 ac volt input. 10~15 Watt
- ✓ Regular maintenance: replace packing and oil seal
- ✓ 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