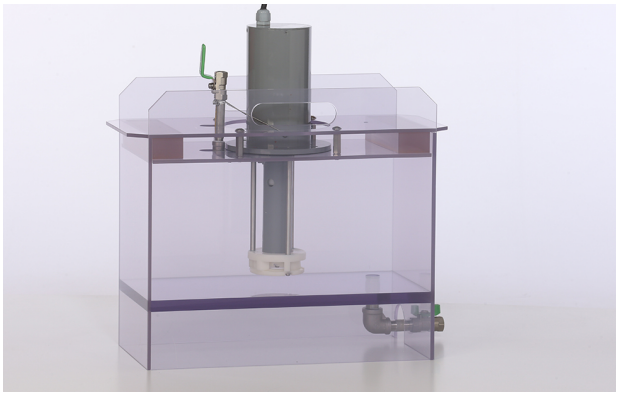


acniti LLC
1-2-9 Nyoidani
Minoh Osaka
562-0011
Japan

microStar Ozon: Hammermill Nanoblasen Generator | Acniti

Herkömmliche Nanoblasen-Generatoren sind auf Pumpen und Druck angewiesen, was Energie verschwendet und Wasser aufwirbelt. Der microStar verwendet patentierte Hammermühlen-Rotation - eine Welle, die mit 3.400 U/min dreht, zerkleinert Ozongas in hochkonzentrierte Nanoblasen ohne Turbulenzen. Erhältlich in drei Größen, von der Laborforschung bis zur industriellen Desinfektion und Meerwasseraufbereitung.







microStar Forschungseinrichtung



Copyright © 2026

microStar Ozon: Hammermill Nanoblasen Generator | Acniti

microStar Ozon - Hammermill Generator, Niedriger Energiebedarf

- 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
- Mindestdrehzahl 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

Copyright © 2026

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

1. Nanobubble-Generator

Anzeige	Name
FS	microStar

2. Motor-Nenneingang

Anzeige	Motor-Nenneingang
30	30 Watt
40	400 Watt
15	150 Watt
75	750 Watt

3. Motorspannung

Anzeige	Motorspannung
1	100V~110V (nur AC-Modelle)
2	200V~220V (AC- und DC-Modelle)

4. Motorleistung

Anzeige	Leistungsart
AC	AC-gespeister Motor
DC	Gleichstrommotor, hochspezialisierte höhere Nanoblasen-Konzentration.

5. microStar-Modell

Anzeige	Düse
"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

Anzeige	Durchsatz / maximale Mikroblasenausstoßgröße (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

Anzeige	Spezifikationen
"Sp"	Spezial

Copyright © 2026

microstar fs302ac-sw1: ozon nanoblasen 14 lpm 115v | acniti

	Allgemein		
1	Modellname	microStar Ozon - Hammermill Generator, Niedriger Energiebedarf	
2	Modellnummer	UFB_fs302AC-SW1_set	
	Flüssigkeit	**Metrisch**	**Kaiserlich**
3	Durchfluss / Minute	14 Liter	3.7 Gallone
4	Durchfluss / Stunde	840 Liter	222 Gallone
5	Wassertemperatur Minimum	0 ℃	32 ℉
6	Wassertemperatur maximal	40 ℃	104 ℉
7	Verfügbarkeit und Größe des Schmutzfängers		
	Umgebung	**Metrisch**	**Kaiserlich**
8	Minimale Umgebungstemperatur	-20 ℃	-4 ℉
9	Maximale Umgebungstemperatur	40 ℃	104 ℉
	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

Copyright © 2026

	Gas	Metrisch	Kaiserlich
16	Gasqualität	O2, O3, CO2, Air, N2	
17	Gas Bemerkung		
	Elektrisch	**Metrisch**	**Kaiserlich**
18	Einheit Phase Ø Spannung	115 VAC	
19	Stromverbrauch der Einheit	30 Watt	
20	Benetzte Teile	PVC, Edelstahl, POM	
21	Pumpenmodell		
22	Pumpe Phase Ø Spannung		
23	Pumpe Phase Ø Spannung 60Hz		
24	Einstellung des Pumpendrucks		
25	Kontrolle	Frequenzantrieb	
	Verbindungen		
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	HS-Code	8479.82.0040	
32	Versandmaße. (b)x(d)x(h)	58 x 43 x 29 cm	23 x 17 x 11 Zoll
33	Versandgewicht	16.2 Kg	36 lbs.

Copyright © 2026

	Bemerkungen	
34	Andere Bemerkungen	✓ Acniti bietet einen voreingestellten Frequenzumrichter und einen Transformator für den Anschluss an das lokale Stromnetz. Die Geräte sind ein Plug-and-Play-System. ✓ Nutzung von Meerwasser möglich

Copyright © 2026

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

	Allgemein		
1	Modellname	microStar Ozon - Hammermill Generator, Niedriger Energiebedarf	
2	Modellnummer	UFB_fs302AC-SW1_230V_set	
	Flüssigkeit	**Metrisch**	**Kaiserlich**
3	Durchfluss / Minute	14 Liter	3.7 Gallone
4	Durchfluss / Stunde	840 Liter	222 Gallone
5	Wassertemperatur Minimum	0 ℃	32 ℉
6	Wassertemperatur maximal	40 ℃	104 ℉
7	Verfügbarkeit und Größe des Schmutzfängers		
	Umgebung	**Metrisch**	**Kaiserlich**
8	Minimale Umgebungstemperatur	-20 ℃	-4 ℉
9	Maximale Umgebungstemperatur	40 ℃	104 ℉
	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

Copyright © 2026

	Gas	Metrisch	Kaiserlich
16	Gasqualität	O2, O3, CO2, Air, N2	
17	Gas Bemerkung		
	Elektrisch	**Metrisch**	**Kaiserlich**
18	Einheit Phase Ø Spannung	230 VAC	
19	Stromverbrauch der Einheit	30 Watt	
20	Benetzte Teile	PVC, Edelstahl, POM	
21	Pumpenmodell		
22	Pumpe Phase Ø Spannung		
23	Pumpe Phase Ø Spannung 60Hz		
24	Einstellung des Pumpendrucks		
25	Kontrolle	Frequenzantrieb	
	Verbindungen		
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	HS-Code	8479.82.0040	
32	Versandmaße. (b)x(d)x(h)	58 x 43 x 29 cm	23 x 17 x 11 Zoll
33	Versandgewicht	16.2 Kg	36 lbs.

Copyright © 2026

	Bemerkungen	
34	Andere Bemerkungen	✓ Acniti bietet einen voreingestellten Frequenzumrichter und einen Transformator für den Anschluss an das lokale Stromnetz. Die Geräte sind ein Plug-and-Play-System. ✓ Nutzung von Meerwasser möglich

Copyright © 2026

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

	Allgemein		
1	Modellname	microStar Ozon - Hammermill Generator, Niedriger Energiebedarf	
2	Modellnummer	UFB_FS752DC_steel_motor_set	
	Flüssigkeit	**Metrisch**	**Kaiserlich**
3	Durchfluss / Minute	300 Liter	79 Gallone
4	Durchfluss / Stunde	18,000 Liter	4,755.1 Gallone
5	Wassertemperatur Minimum	0 ℃	32 ℉
6	Wassertemperatur maximal	40 ℃	104 ℉
7	Verfügbarkeit und Größe des Schmutzfängers		
	Umgebung	**Metrisch**	**Kaiserlich**
8	Minimale Umgebungstemperatur	-20 ℃	-4 ℉
9	Maximale Umgebungstemperatur	40 ℃	104 ℉
	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	Luft, O2, O3, N2, CO2	
15	Gas Bemerkung		

Copyright © 2026

	Elektrisch	Metrisch	Kaiserlich
16	Einheit Phase Ø Spannung	Input: 3 Ø 200 VAC => Output: 3 Ø 200VDC	
17	Stromverbrauch der Einheit	750 Watt	
18	Benetzte Teile	Ethylenpropylen, FKM, Fluor, PVC, SUS316L, SUS316, POM	
19	Pumpenmodell	Motormodell: 4-poliger bürstenloser DC-Motor vom Typ SPM	
20	Pumpe Phase Ø Spannung		
21	Pumpe Phase Ø Spannung 60Hz		
22	Einstellung des Pumpendrucks		
23	Kontrolle	Frequenzantrieb	
	Verbindungen		
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	HS-Code	8543.70-001	
30	Versandmaße. (b)x(d)x(h)	40 x 40 x 80 cm	16 x 16 x 31 Zoll
31	Versandgewicht	26 Kg	57 lbs.

Copyright © 2026

	Bemerkungen	
32	Andere Bemerkungen	✓ Die microstar 752 Serie erzeugt effektiv Nanoblasen in einem Kreislauf mit einem Durchmesser von 10 Metern und einer Tiefe von 2 Metern für kurze Modelle (SS / SW). ✓ Die micorStar 752-Serie ist mit einem 2-Wege- (W) oder 1-Wege-Wasserabfluss (S) erhältlich. ✓ Der MicroStar ist nicht für den Einsatz unter Wasser geeignet. ✓ Die microstar DC-Serie benötigt einen Lüfter auf dem Motor, der einen einphasigen 100 ~115 oder 200~240 Wechselstromanschluss benötigt. 10~15 Watt ✓ Regelmäßige Wartung: Packung und Öldichtung ersetzen

Copyright © 2026

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

	Allgemein		
1	Modellname	microStar Ozon - Hammermill Generator, Niedriger Energiebedarf	
2	Modellnummer	UFB_FS752DC-SS3_set	
	Flüssigkeit	**Metrisch**	**Kaiserlich**
3	Durchfluss / Minute	400 Liter	106 Gallone
4	Durchfluss / Stunde	24,000 Liter	6,340.1 Gallone
5	Wassertemperatur Minimum	0 ℃	32 ℉
6	Wassertemperatur maximal	40 ℃	104 ℉
7	Verfügbarkeit und Größe des Schmutzfängers		
	Umgebung	**Metrisch**	**Kaiserlich**
8	Minimale Umgebungstemperatur	-20 ℃	-4 ℉
9	Maximale Umgebungstemperatur	40 ℃	104 ℉
	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		

Copyright © 2026

	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		
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	HS-Code	8543.70-001	
30	Versandmaße. (b)x(d)x(h)	40 x 80 x 40 cm	16 x 31 x 16 Zoll
31	Versandgewicht	26 Kg	57 lbs.

Copyright © 2026

	Bemerkungen	
32	Andere Bemerkungen	✓ 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 not suitable for underwater / submersible use. ✓ The microstar DC series requires a cooling fan on top op de motor, which needs a single phase 100 ~115 or 200~240 ac volt input. 10~15 Watt ✓ Regular maintenance: replace packing and oil seal

Copyright © 2026