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

Turbiti Nanoblasenmischer

Der turbiti Nanoblasengenerator ist ein erstklassiges Arbeitstier. Turbiti kann auch in den anspruchsvollsten Umgebungen eingesetzt werden. Der Nanoblasengenerator benötigt eine Pumpe mit geringer Förderhöhe und ist daher sehr energieeffizient. In Kombination mit den Vorteilen eines statischen Mischers hat Acniti seine eigene Drallströmungstechnologie eingesetzt, um effizient und effektiv Nanoblasen zu erzeugen. Die turbiti OEM-Serie bietet Händlern und Partnern die Möglichkeit, die turbiti in ihre eigenen Anlagen zu integrieren. Das Turbiti-Konzept bietet dir eine sorgenfreie Nanoblasen-Lösung.

Copyright © 2025

Turbiti Nanoblasenmischer

Turbiti Nanoblasenmischer

- leicht zu installieren
- bereit zum Anschluss an viele verschiedene Standardpumpen
- Salzwasser-Version, die effektiv im Meer und in Salzwasseranwendungen eingesetzt wird
- Belüftung von Seen und Teichen mit Algenverschmutzung
- nanobubble Abwasserbelüftung
- Fischzucht
- landwirtschaftliche Produktion
- Nanobubble-Trinkwasser für Tiere, Hühner, Schweine, Kühe
- Turbiti produziert Milliarden von Nanoblasen

Arbeitspferd Nanobubble

Der turbiti Nanobubble-Generator ist ein erstklassiges Arbeitstier für ultrafeine Luftblasen. Er kann auch in schwierigen Umgebungen eingesetzt werden. Der turbiti hat keine beweglichen Teile, sodass die Wartung minimal ist. Der turbiti Mischer wird in einer Edelstahlbox mit robusten Standardsteckern für die Wasseranschlüsse geliefert. Der Gasanschluss ist ein standardmäßiges Push-to-Connect-Fitting. Der Gasanschluss ist mit einem hochwertigen Rückschlagventil geschützt, das deinen Sauerstoffkonzentrator schützt und Wasser im Gasschlauch verhindert. Der turbiti kann Wasser mit Partikeln bis zu 2 mm aufnehmen.

Volumina nach Modell

turbiti Modelle	Wasser lpm	Gas lpm
707 / 808	9 - 15	0.45 - 0.75
626 / 727 / 828	75 - 150	3 - 5
636 / 737 / 838	150 - 400	5 - 8
646 / 747 / 848	400 - 600	8 - 24
858	800 - 1000	40 - 50

Hinweis: Die Volumina sind Richtwerte und hängen von der Pumpe und dem Druck in deinem System ab.

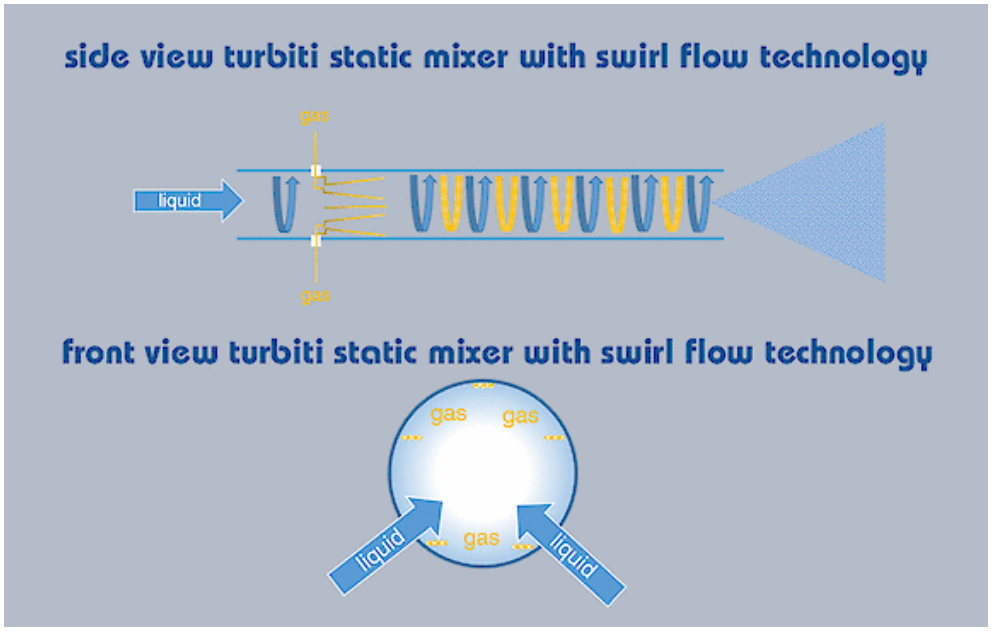
Turbiti verbesserte statische Mischertechnologie

Der Statikmischer hat seinen Ursprung im Mischen zweier Flüssigkeiten. Das erste Patent für einen Statikmischer wurde 1965 angemeldet. Anstatt zwei Flüssigkeiten zu mischen, gibt es auch die Möglichkeit, eine Flüssigkeit und ein Gas zu mischen. Die Vorteile der statischen Mischer sind, dass sie große Mengen Wasser auf einmal verarbeiten können. Sie sind nicht anfällig für Verstopfungen. Die acniti Technologie basiert auf diesem Prinzip. Anstelle eines normalen statischen Mischers hat acniti die firmeneigene Drallströmungstechnologie eingesetzt. Bei der Drallströmungstechnik werden Wasser und Gas aufgewirbelt, und durch die vorhandenen Kräfte im Mischer

Copyright © 2025

entstehen Nanoblasen. Das Schema auf der linken Seite zeigt dir, wie die Technologie funktioniert. Der turbiti hat eine verbesserte Belüftungsleistung und löst Gase wie Sauerstoff effizient und in großen Mengen im Wasser auf.

Einer der Hauptvorteile dieses Mischers ist die geringe Förderhöhe, die für die Erzeugung von Nanoblasen erforderlich ist. Eine niedrige Förderhöhe bedeutet, dass viel weniger Energie benötigt wird als bei den Nanoblasengeneratoren mit hoher Förderhöhe, die oft den 5-fachen Druck benötigen.



Anwendungen für Nanoblasen

Dieses Gerät eignet sich für die Wasseraufbereitung, die Behandlung von gesundem Trinkwasser für Hühner, Rinder, Schweine und Geflügel. Ein großer Industriezweig, der die Nanobubble-Belüftungsmischer einsetzt, ist der Gartenbau in Gewächshäusern, in denen Produkte wie Tomaten, Paprika, Nelken, Rosen, Kopfsalat und Erdbeeren angebaut werden. Neben Süßwasseranwendungen ist das Gerät auch für Salzwasseranwendungen wie die Garnelen- und Lachszucht geeignet. Wir empfehlen, dieses Produkt in Kombination mit unserem industrial oxygen concentrator zu verwenden. Wenn du sowohl in den Sauerstoffkonzentrator als auch in den turbiti Nanoblasenmischer investierst, hast du die Gewissheit, dass du viele Jahre lang störungsfrei ultrafeine Blasen erzeugen kannst.

Turbiti-Integration

Die folgenden Produkte enthalten Turbiti:

- Turbiti Fusion
- Turbiti O2 nanobubble mixer wall mount
- Turbiti submersible nanobubble mixer
- Turbiti O3 nanobubble mixer wall mount
- Swim Puriti O2 Nanoblasenmischer

Copyright © 2025

- Swim Puriti O3 Nanoblasenmischer
- Turbiti pump skid nanobubble mixer

Copyright © 2025

turbiti 737 nanobubble mixer specs

	Beschreibung	Metrisch	Kaiserlich
1	Model name	Turbiti 737	Turbiti 737
2	Model number		turbiti_737_box304
	Flüssigkeit	**Metrisch**	**Kaiserlich**
3	Minimum flow / minute	150 Liter	40 Gallone
4	Maximum flow / minute	400 Liter	106 Gallone
5	Minimum flow / hour	9.0 M3	317.8 CF
6	Maximum flow / hour	24 M3	848 CF
7	water temperature minimum	-20 ℃	-4 ℉
8	water temperature maximum	50 ℃	122 ℉
9	Strainer availability and size		No strainer, strainer required when particles larger than 1 or 2 mm.
10	Recommended inlet filter(s)	Medium pump inlet filter series	Medium pump inlet filter series
	Umgebung	**Metrisch**	**Kaiserlich**
11	Ambient temperature minimum	-20 ℃	-4 ℉
12	Ambient temperature maximum	50 ℃	122 ℉
13	Relative humidity minimum	0 %	0 %
14	Relative humidity maximum	100 %	100 %
	Gas	**Metrisch**	**Kaiserlich**
15	Minimum flow / minute	5.0 Liter	1.3 Gallone
16	Maximum flow / minute	8.0 Liter	2.1 Gallone
17	Minimum flow / hour	300 Liter	79 Gallone

Copyright © 2025

	Gas	Metrisch	Kaiserlich
18	Maximum flow / hour	480 Liter	127 Gallone
19	Druck Minimum	40 kPa	6 PSI
20	Druck maximal	350 kPa	51 PSI
21	Gas quality		No corrosive gasses: suitable for O2, air, CO2, N2
22	Gas remark		The mentioned pressures are recommended pressures for bubble generation. The product itself can withstand pressures up to 400 kPa.
	Elektrisch	**Metrisch**	**Kaiserlich**
23	Unit phase Ø voltage		
24	Unit power consumption		No pump included with this product. Estimated power consumption 750-1000 watts.
25	Wetted parts		nylon based resins, silicone tube, PPS, EPDM
26	Pump model		This product works both with submersible pumps and single stage centrifugal pumps.
27	Pump phase Ø voltage		
28	Pump phase Ø voltage 60Hz		
29	Pump pressure setting		This product works well with most low head pumps. Head 10 to 15 meters. (Ask us for more details).
30	Control		No automatic operation
	Pumpe		
31	@option	Grundfos CM10-1	
32	@option	Ebara pump DWO-400	
	Verbindungen	**Metrisch**	**Kaiserlich**
33	Water inlet		R 2" male connector (50 mm)

Copyright © 2025

	Verbindungen	Metrisch	Kaiserlich
34	Water outlet		R 1" male connector (25 mm)
35	Gas inlet		10mm standard push-to-connect fitting, 3/8 on request
	Abmessungen & Gewicht	**Metrisch**	**Kaiserlich**
36	Abm. (B) x (T) x (H)	405 x 100 x 130 mm	15.9 x 3.9 x 5.1 Zoll
37	weight	2.8 Kg	6.2 lbs.
38	Shipping dim. (w)x(d)x(h)	12 x 34 x 12 cm	5 x 13 x 5 Zoll
39	Shipping weight	5 Kg	11 lbs.
	Bemerkungen		
40	Other remarks	✓ The turbiti UFB mixer works normally well with low head pumps using 750 to 1000 watt of power. (ask us for more details) ✓ Temperature and pressure extremes: tube suitable until 50 degrees Celsius, with a maximum pressure of 500kPa. Warranty only to the above-mentioned variables in the specs. ✓ Material properties Nylon 12, Polyamide 12, or PA 12 ✓ Dimension box: 117 (h) x 120 (w) x 335 (l) ✓ Minimum diameter 737 is 22mm	

Copyright © 2025

turbiti 707 nanobubble mixer specs

	Beschreibung	Metrisch	Kaiserlich
1	Model name	Turbiti 707	Turbiti 707
2	Model number		turbiti_707_box304
	Flüssigkeit	**Metrisch**	**Kaiserlich**
3	Minimum flow / minute	9.0 Liter	2.4 Gallone
4	Maximum flow / minute	15 Liter	4.0 Gallone
5	Minimum flow / hour	540 Liter	143 Gallone
6	Maximum flow / hour	900 Liter	238 Gallone
7	water temperature minimum	-20 °C	-4 °F
8	water temperature maximum	50 °C	122 °F
9	Strainer availability and size		No strainer, strainer required when particles larger than 1 or 2 mm.
10	Recommended inlet filter(s)	Small pump inlet filter series	Small pump inlet filter series
	Umgebung	**Metrisch**	**Kaiserlich**
11	Ambient temperature minimum	-20 °C	-4 °F
12	Ambient temperature maximum	50 °C	122 °F
13	Relative humidity minimum	0 %	0 %
14	Relative humidity maximum	100 %	100 %
	Gas	**Metrisch**	**Kaiserlich**
15	Minimum flow / minute	0.5 Liter	0.1 Gallone
16	Maximum flow / minute	0.8 Liter	0.2 Gallone
17	Minimum flow / hour	27 Liter	7.1 Gallone

Copyright © 2025

	Gas	Metrisch	Kaiserlich
18	Maximum flow / hour	45 Liter	12 Gallone
19	Druck Minimum	50 kPa	7 PSI
20	Druck maximal	400 kPa	58 PSI
21	Gas quality		No corrosive gasses: suitable for O2, air, CO2, N2
22	Gas remark		
	Elektrisch	**Metrisch**	**Kaiserlich**
23	Unit phase Ø voltage		
24	Unit power consumption		No pump included with this product. Estimated power consumption 200-850 watts.
25	Wetted parts		nylon based resins
26	Pump model		This product works both with submersible pumps and single stage centrifugal pumps.
27	Pump phase Ø voltage		
28	Pump phase Ø voltage 60Hz		
29	Pump pressure setting		This product works well with most low head pumps. Head 10 to 15 meters. (Ask us for more details).
30	Control		No control
	Pumpe		
31	@option	Ebara PRA 0,50	
32	@option	Grundfos CM1-4	
	Verbindungen	**Metrisch**	**Kaiserlich**
33	Water inlet		SUS316 10mm push to connect quick fitting or 3/8" compression fitting
34	Water outlet		10mm or 3/8"

Copyright © 2025

	Verbindungen	Metrisch	Kaiserlich
35	Gas inlet		6mm push to connect quick fitting or 1/4" on request
	Abmessungen & Gewicht	**Metrisch**	**Kaiserlich**
36	Abm. (B) x (T) x (H)	120 x 180 x 140 mm	4.7 x 7.1 x 5.5 Zoll
37	weight	0.67 Kg	1.5 lbs.
38	Shipping dim. (w)x(d)x(h)	16 x 33 x 16 cm	6 x 13 x 6 Zoll
39	Shipping weight	2 Kg	4 lbs.
	Bemerkungen		
40	Other remarks	Temperature and pressure extremes: tube suitable uptill 70 degrees Celsius, with a maximum pressure of 1000 kPa. Warranty only to the above-mentioned variables. Material properties Nylon 12, Polyamide 12, or PA 12	

Copyright © 2025

turbiti 727 nanobubble mixer specs

	Beschreibung	Metrisch	Kaiserlich
1	Model name	Turbiti 727	Turbiti 727
2	Model number		turbiti_727_box304
	Flüssigkeit	**Metrisch**	**Kaiserlich**
3	Minimum flow / minute	75 Liter	20 Gallone
4	Maximum flow / minute	150 Liter	40 Gallone
5	Minimum flow / hour	4.5 M3	158.9 CF
6	Maximum flow / hour	9.0 M3	317.8 CF
7	water temperature minimum	-20 ℃	-4 ℉
8	water temperature maximum	50 ℃	122 ℉
9	Strainer availability and size		No strainer, strainer required when particles larger than 1 or 2 mm.
	Umgebung	**Metrisch**	**Kaiserlich**
10	Ambient temperature minimum	-20 ℃	-4 ℉
11	Ambient temperature maximum	50 ℃	122 ℉
12	Relative humidity minimum	0 %	0 %
13	Relative humidity maximum	100 %	100 %
	Gas	**Metrisch**	**Kaiserlich**
14	Minimum flow / minute	2.5 Liter	0.7 Gallone
15	Maximum flow / minute	5.0 Liter	1.3 Gallone
16	Minimum flow / hour	150 Liter	40 Gallone
17	Maximum flow / hour	300 Liter	79 Gallone

Copyright © 2025

	Gas	Metrisch	Kaiserlich
18	Druck Minimum	50 kPa	7 PSI
19	Druck maximal	350 kPa	51 PSI
20	Gas quality		No corrosive gasses: suitable for O2, air, CO2, N2
21	Gas remark		
	Elektrisch	**Metrisch**	**Kaiserlich**
22	Unit phase Ø voltage		
23	Unit power consumption		No pump included with this product. Estimated power consumption 100-250 watts.
24	Wetted parts		Acrylic Styrene Acrylonitrile, PVC, EPDM
25	Pump model		This product works both with submersible pumps and single stage centrifugal pumps.
26	Pump phase Ø voltage		
27	Pump phase Ø voltage 60Hz		
28	Pump pressure setting		This product works well with most low head pumps. Head 10 to 15 meters. (Ask us for more details).
29	Control		No automatic operation
	Pumpe		
30	@option	Ebara-Matrix-5-3	
31	@option	Grundfos CM5-3	
32	@option	Ebara Matrix 5-3T/0.65	
	Verbindungen	**Metrisch**	**Kaiserlich**
33	Water inlet		25 mm or 1 inch threaded connection
34	Water outlet		20 mm or 3/4 inch threaded connection

Copyright © 2025

	Verbindungen	Metrisch	Kaiserlich
35	Gas inlet		10 mm push to connect fitting
	Abmessungen & Gewicht	**Metrisch**	**Kaiserlich**
36	Abm. (B) x (T) x (H)	113 x 275 x 140 mm	4.4 x 10.8 x 5.5 Zoll
37	weight	1.9 Kg	4.2 lbs.
38	Shipping dim. (w)x(d)x(h)	16 x 33 x 16 cm	6 x 13 x 6 Zoll
39	Shipping weight	3 Kg	7 lbs.
	Bemerkungen		
40	Other remarks	✓ Material properties Nylon 12, Polyamide 12, or PA 12 ✓ Temperature and pressure extremes: tube suitable until 50 degrees Celsius, with a maximum pressure of 500kPa. Warranty only to the above-mentioned variables in the specs.	

Copyright © 2025

turbiti 747 nanobubble mixer specs

	Beschreibung	Metrisch	Kaiserlich
1	Model name	Turbiti 747	Turbiti 747
2	Model number		turbiti_747_box304
	Flüssigkeit	**Metrisch**	**Kaiserlich**
3	Minimum flow / minute	400 Liter	106 Gallone
4	Maximum flow / minute	600 Liter	159 Gallone
5	Minimum flow / hour	24 M3	848 CF
6	Maximum flow / hour	36 M3	1,271 CF
7	water temperature minimum	-20 ℃	-4 ℉
8	water temperature maximum	50 ℃	122 ℉
9	Strainer availability and size		
	Umgebung	**Metrisch**	**Kaiserlich**
10	Ambient temperature minimum	-20 ℃	-4 ℉
11	Ambient temperature maximum	50 ℃	122 ℉
12	Relative humidity minimum	0 %	0 %
13	Relative humidity maximum	100 %	100 %
	Gas	**Metrisch**	**Kaiserlich**
14	Minimum flow / minute	14 Liter	3.7 Gallone
15	Maximum flow / minute	16 Liter	4.2 Gallone
16	Minimum flow / hour	840 Liter	222 Gallone
17	Maximum flow / hour	960 Liter	254 Gallone
18	Druck Minimum	50 kPa	7 PSI

Copyright © 2025

	Gas	Metrisch	Kaiserlich
19	Druck maximal	350 kPa	51 PSI
20	Gas quality		Air, CO2, N2, O2 including ozone on request.
21	Gas remark		
	Elektrisch	**Metrisch**	**Kaiserlich**
22	Unit phase Ø voltage		
23	Unit power consumption		No pump included with this product. Estimated power consumption 1000-2000 watts.
24	Wetted parts		Acrylic Styrene Acrylonitrile, PVC, EPDM
25	Pump model		
26	Pump phase Ø voltage		
27	Pump phase Ø voltage 60Hz		
28	Pump pressure setting		
29	Control		
	Pumpe		
30	@option	Ebara pump 3M 50-125	
31	@option	Grundfos CM15-1	
32	@option	Grundfos CM25-1	
33	@option	Ebara pump DWO-400	
	Verbindungen	**Metrisch**	**Kaiserlich**
34	Water inlet		50 mm or 2 inch threaded connection
35	Water outlet		40 mm or 1.5 inch threaded connection
36	Gas inlet		10 mm push to connect fitting or 3/8" on request
	Abmessungen & Gewicht	**Metrisch**	**Kaiserlich**

Copyright © 2025

	Abmessungen & Gewicht	Metrisch	Kaiserlich
37	Abm. (B) x (T) x (H)	166 x 540 x 166 mm	6.5 x 21.3 x 6.5 Zoll
38	weight	4.8 Kg	10.6 lbs.
39	Shipping dim. (w)x(d)x(h)	24 x 55 x 24 cm	9 x 22 x 9 Zoll
40	Shipping weight	6 Kg	13 lbs.
	Bemerkungen		
41	Other remarks	✓ Material properties Nylon 12, Polyamide 12, or PA 12 ✓ Minimum passage 747 is 52mm inlet, 40mm turbo, than short the larger mix chamber and than outlet 41mm	

Copyright © 2025

turbiti 636 seawater nanobubble mixer specs

	Beschreibung	Metrisch	Kaiserlich
1	Model name	Turbiti 636 seawater	Turbiti 636 seawater
2	Model number		turbiti_636_box316L
	Verbindungen	**Metrisch**	**Kaiserlich**
3	Water inlet		R 2" male connector (50 mm)
4	Water outlet		R 1" male connector (25 mm)
5	Gas inlet		10mm standard push-to-connect fitting, 3/8 on request
	Bemerkungen		
6	Other remarks	Seawater or saltwater variant comes with either bronze or sus316(L) gas fittings.	

Copyright © 2025

turbiti 626 seawater nanobubble mixer specs

	Beschreibung	Metrisch	Kaiserlich
1	Model name	Turbiti 626 seawater	Turbiti 626 seawater
2	Model number		turbiti_626_box304
	Verbindungen	**Metrisch**	**Kaiserlich**
3	Water inlet		25 mm or 1 inch threaded connection
4	Water outlet		20 mm or 3/4 inch threaded connection
5	Gas inlet		10 mm push to connect fitting or 3/8" on request
	Bemerkungen		
6	Other remarks	Seawater or saltwater variant comes with either bronze or SUS316(L) gas fittings.	

Copyright © 2025

turbiti 646 seawater nanobubble mixer specs

	Beschreibung	Metrisch	Kaiserlich
1	Model name	Turbiti 646 seawater	Turbiti 646 seawater
2	Model number		turbiti_646_box304
	Verbindungen	**Metrisch**	**Kaiserlich**
3	Water inlet		R 2" male connector (50 mm)
4	Water outlet		R 1" male connector (25 mm)
5	Gas inlet		10mm standard push-to-connect fitting, 3/8 on request
	Bemerkungen		
6	Other remarks	Seawater or saltwater variant comes with either bronze or sus316(L) gas fittings.	

Copyright © 2025