



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

acniti

Turbiti Ozon Wand

Der Ozon-Nanoblasenmischer ist ein Nanoblasengenerator, der speziell für die Verwendung mit Ozon entwickelt wurde. Forschungen an Universitäten haben gezeigt, dass ozonisiertes Nanoblasenwasser seine Ozonrückstände länger im Wasser hält als bei der Verwendung eines Venturis und auch die Ozonausgasung reduziert wird.

Turbiti Ozon Wand

Turbiti Ozon wandmontierter Nanoblasenmischer mit verbesserter Belüftungstechnologie

- ✓ Clean Tech - chemiefreie Reinigungslösungen
- ✓ effizienterer Massentransfer von Ozon und höhere Konzentrationen von gelöstem Ozon im Vergleich zur Verwendung eines Venturis
- ✓ Der turbiti Gesamtmasstransferkoeffizient war 1,8-mal höher als bei der Verwendung eines Venturis.
- ✓ Maximierung des Verhältnisses von Ozonfläche zu Volumen
- ✓ einen Stimulus verwenden und einen Hydroxylradikal-Angriff von Ozon erzeugen
- ✓ Verbesserte Ozonierung durch den Einsatz des Ozon-Nanoblasen-Mischers
- ✓ Verwendung zur Desinfektion von Trinkwasser für Tiere

Ozon-Nanoblasengeräte

Der ultrafeine Ozonblasenmischer ist ein Nanoblasengenerator, der speziell für die Verwendung mit Ozon entwickelt wurde. Ozon ist ein starkes Oxidationsmittel und wird in der Industrie und bei Verbrauchern in vielen Bereichen eingesetzt. Das Haupteinsatzgebiet von Ozon ist die Desinfektion, aber Ozon kann auch als Entfärbungs-, Desodorierungs-, Entgiftungs-, Fällungs- und Koagulationsmittel sowie zur Entfernung von Geschmacksstoffen verwendet werden.

Da Nanoblasen immer mehr zum Mainstream werden, benötigen unsere Kunden eine einfache und sichere Einrichtung für die Arbeit mit Ozongas. Das Ozonmischgerät enthält einen Nanoblasenmischer mit einem Venturi, der das Ozon unter Vakuum ansaugt. Das Venturi gilt als sicher und wird in der Industrie häufig verwendet, um Ozon in Wasser zu injizieren. Nachdem das Venturi das Ozon eingespritzt hat, gelangen das Wasser und das Gas gemeinsam in den Nanoblasenmischer, wo die Ozonblasen entstehen.

Forschung

Forschungen an Universitäten haben gezeigt, dass ozonisiertes Nanoblasenwasser seine Ozonrückstände länger im Wasser hält, als wenn es nur mit einem Venturi verwendet wird. Auch die Menge des ausgasenden Ozons ist geringer.

Clean-tech

Der Ozon-Nanoblasengenerator eignet sich für viele Clean-Tech-Anwendungen, insbesondere wenn eine längere Ozoneinwirkung erforderlich ist.

- Desinfektion für Wasserinstallationen in Gewächshäusern und Hydrokulturen.
- Desinfektion von Trinkwasser für Vieh, Rinder, Schweine, Geflügel und Hühner.
- Ozonierung für Abwasseranlagen.

Die Installation des Ozon-Nanoblasenmischers ist einfach, indem du den Wasserein- und

-auslass und den Ozongaseinlassschlauch anschließt. Das Gerät selbst benötigt keinen Strom.



turbiti 838 o3 nanobubble-mixer für die wandmontage technische daten

Allgemein			
1	Modellname	Turbiti Ozon wandmontierter Nanoblasenmischer mit verbesserter Belüftungstechnologie	
2	Modellnummer		
Flüssigkeit			
	Metrisch	Kaiserlich	
3	Minstdurchfluss / Minute	150 Liter	40 Gallone
4	Maximaler Durchfluss / Minute	400 Liter	106 Gallone
5	Minstdurchfluss / Stunde	9.0 M3	317.8 CF
6	Maximaler Durchfluss / Stunde	24 M3	848 CF
7	Wassertemperatur Minimum	-20 °C	-4 °F
8	Wassertemperatur maximal	40 °C	104 °F
9	Verfügbarkeit und Größe des Schmutzfängers	Kein Sieb, Sieb erforderlich, wenn Partikel größer als 1 oder 2 mm sind.	
10	Empfohlene(r) Einlassfilter	Selbstreinigende Pumpeneinlassfilter 220-1000 LPM Acniti	
Umgebung			
	Metrisch	Kaiserlich	
11	Minimale Umgebungstemperatur	-20 °C	-4 °F
12	Maximale Umgebungstemperatur	40 °C	104 °F
13	Relative Luftfeuchtigkeit Minimum	1 %	
14	Relative Luftfeuchtigkeit maximal	100 %	

Gas		Metrisch	Kaiserlich
15	Minstdurchfluss / Minute	5.0 Liter	1.3 Gallone
16	Maximaler Durchfluss / Minute	8.0 Liter	2.1 Gallone
17	Minstdurchfluss / Stunde	300 Liter	79 Gallone
18	Maximaler Durchfluss / Stunde	480 Liter	127 Gallone
19	Druck Minimum	100 kPa	15 PSI
20	Druck maximal	350 kPa	51 PSI
21	Gasqualität	Geeignet für Ozon	
22	Gas Bemerkung	Sichere Ozoneinspritzung über ein Venturi unter Vakuum	
Elektrisch		Metrisch	Kaiserlich
23	Einheit Phase Ø Spannung		
24	Stromverbrauch der Einheit	No pump included with this product. Estimated power consumption 750-2 000 watts.	
25	Benetzte Teile	PVC, SUS304, SUS316, PVDF, EPDM, Silizium, Viton, PPS, FKM	
26	Pumpenmodell		
27	Pumpe Phase Ø Spannung		
28	Pumpe Phase Ø Spannung 60Hz		
29	Einstellung des Pumpendrucks		
30	Kontrolle	Manuelle Steuerung mit Membranventil zur Einstellung des Venturi-Vakuums, begleitet von einem Vakuummeter	
Verbindungen			
31	Wassereinlass	Rc 2", Innengewinde	
32	Wasserauslass	Rc 1", Innengewinde	

Verbindungen			
33	Gaseinlass	10mm oder 3/8" Ferulle Fitting SUS316	
Abmessungen & Gewicht			
	Metrisch	Kaiserlich	
34	Abm. (B) x (T) x (H)	650 x 270 x 1014 mm	25.6 x 10.6 x 39.9 Zoll
35	Gewicht	42 Kg	92.6 lbs.
36	Versandmaße. (b)x(d)x(h)	67 x 37 x 107 cm	26 x 15 x 42 Zoll
37	Versandgewicht	47 Kg	104 lbs.

turbiti 828 o3 nanobubble-mixer für die wandmontage technische daten

Allgemein			
1	Modellname	Turbiti Ozon wandmontierter Nanoblasenmischer mit verbesserter Belüftungstechnologie	
2	Modellnummer		
Flüssigkeit	Metrisch	Kaiserlich	
3	Minstdurchfluss / Minute	75 Liter	20 Gallone
4	Maximaler Durchfluss / Minute	150 Liter	40 Gallone
5	Minstdurchfluss / Stunde	4.5 M3	158.9 CF
6	Maximaler Durchfluss / Stunde	9.0 M3	317.8 CF
7	Wassertemperatur Minimum	-20 °C	-4 °F
8	Wassertemperatur maximal	40 °C	104 °F
9	Verfügbarkeit und Größe des Schmutzfängers	No strainer, strainer required when particles larger than 1 or 2 mm.	
10	Empfohlene(r) Einlassfilter	Selbstreinigende Pumpeneinlassfilter 220-1000 LPM Acniti	
Umgebung	Metrisch	Kaiserlich	
11	Minimale Umgebungstemperatur	-20 °C	-4 °F
12	Maximale Umgebungstemperatur	40 °C	104 °F
13	Relative Luftfeuchtigkeit Minimum	1 %	
14	Relative Luftfeuchtigkeit maximal	100 %	

	Gas	Metrisch	Kaiserlich
15	Minstdurchfluss / Minute	3.0 Liter	0.8 Gallone
16	Maximaler Durchfluss / Minute	5.0 Liter	1.3 Gallone
17	Minstdurchfluss / Stunde	180 Liter	48 Gallone
18	Maximaler Durchfluss / Stunde	300 Liter	79 Gallone
19	Druck Minimum	100 kPa	15 PSI
20	Druck maximal	350 kPa	51 PSI
21	Gasqualität	Suitable for ozone	
22	Gas Bemerkung	Safe ozone injection via a venturi under vacuum	
	Elektrisch	Metrisch	Kaiserlich
23	Einheit Phase Ø Spannung		
24	Stromverbrauch der Einheit	Bei diesem Produkt ist keine Pumpe enthalten. Geschätzter Stromverbrauch 750-1000 Watt.	
25	Benetzte Teile	PVC, SUS304, SUS316, PVDF, EPDM, Silizium, Viton, PPS, FKM	
26	Pumpenmodell		
27	Pumpe Phase Ø Spannung		
28	Pumpe Phase Ø Spannung 60Hz		
29	Einstellung des Pumpendrucks		
30	Kontrolle	Manual control with diaphragm valve to set venturi-vacuum accompanied with a vacuum gauge	
Verbindungen			
31	Wassereinlass	Rc 1.1/4", Innengewinde	
32	Wasserauslass	Rc 3/4", Innengewinde	
33	Gaseinlass	Silikonschlauch 5x9mm (Innendurchmesser x Außendurchmesser Schlauch)	

	Abmessungen & Gewicht	Metrisch	Kaiserlich
34	Abm. (B) x (T) x (H)	650 x 270 x 1014 mm	25.6 x 10.6 x 39.9 Zoll
35	Gewicht	40 Kg	88.2 lbs.
36	Versandmaße. (b)x(d)x(h)	67 x 37 x 107 cm	26 x 15 x 42 Zoll
37	Versandgewicht	45 Kg	99 lbs.