



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



galf hoge concentratie nanobubbel generator | acniti

De GaLF-hoge concentratie nanobubbelgenerator produceert meer dan één miljard ultrafijne bubbels per milliliter via de gepatenteerde drukoplossingstechnologie van IDEC. De unit is compatibel met zuurstof, CO₂, stikstof en lucht en levert een debiet van 17 LPM met automatische PLC-drukregeling. Ontworpen voor universiteiten, onderzoeksinstituten en laboratoria die de hoogste nanobubbelconcentraties in de industrie vereisen.



galf hoge concentratie nanobubbel generator | acniti

galf hoge concentratie: 1 miljard+ nanobubbels/ml

- ✓ Twee modellen beschikbaar: "standaard" en "hoge concentratie"
- ✓ Het ultrafineGaLF hoge concentratie model, is uitgerust met de nieuwste bubbelgeneratietechnologie van IDEC, die de hoogste concentratie van ultrafijne bubbels in de industrie produceert.
- ✓ Het toestel kan op allerlei soorten gassen, zoals zuurstof, kooldioxide en stikstof, werken.
- ✓ Geschikt voor universiteiten en onderzoeksstations die hoge concentraties ultrafijn bubbels nodig hebben.
- ✓ Opschalen van productie eenvoudig met de blenderGaLF
- ✓ Standard GaLF: Superieure functies in een compact formaat - plaats onder een bureau in een laboratorium

De hoge concentratie GaLF is een ultrafijne bellen- of nanobellen-generator die de hoogste concentratie bellen in de Finebubble-industrie produceert. Deze flexibele eenheid kan worden gebruikt met zuurstof, lucht, CO₂ en stikstofgas. De eenheid kan worden gebruikt door onderzoekers, universiteiten en laboratoria die een hoge concentratie van nano-bubbels nodig hebben voor fundamenteel onderzoek. De GaLF met hoge concentratie heeft een ingebouwde PLC die de drukinstellingen en flow regelt, wat leidt tot de maximale prestaties bij het genereren van ultrafijne bubbels. De start- en stoptijden kunnen op de PLC worden ingesteld, ook heeft het de mogelijkheid om een externe sensor aan te sluiten, zoals een DO-sensor of de ALT-9F17 Ultrafijne bellen-Monitoring. Dat regelt het begin en het einde, afhankelijk van de concentratie van de bellen.

De GaLF met hoge concentratie kan worden gebruikt voor algemene productontwikkeling en voor fundamenteel onderzoek met vloeistoffen en gas. De unit is eenvoudig te bedienen en heeft een compact ontwerp en is gemaakt van componenten van topkwaliteit in een stalen kast. Deze robuuste eenheid heeft een stroomsnelheid van 17 liter per minuut rond 4,4 gallons. Na ontwikkeling wanneer er een wens is om te upgraden naar grotere volumes voor productie of grootschalige toepassing acniti levert de blenderGaLF. De blenderGaLF is verkrijgbaar in 3 verschillende volumes, 17, 100 en 200 liter per minuut.

GaLF staat voor Gas Liquid Foam, het is een mengtechnologie om onderdrukt ultrafijne bubbels te creëren. De technologie is uitgevonden en gepatenteerd door IDEC. De IDEC GaLF-technologie slaagt erin om meer dan een miljard stabiele bubbels per milliliter in water te genereren die zo klein zijn als 100 nm of minder dan 1 micron in diameter. Met deze ultrafijne bubbels kunnen biologische processen in water verbeterd worden zoals bij het beregenen van planten en visteelt. De fijne bubbels zijn negatief geladen, waardoor de waterkwaliteit wordt verbeterd zodat

verontreinigingen beter verwijderd kunnen worden.

Neem contact met ons op voor uw project om nano-bubbels te implementeren

high-concentration galf specs: fz1n-10 nanobubbel I acniti

Algemeen

1 Modelnaam GaLF Hoge Concentratie: 1 Miljard+ Nanobubbels/mL

2 Modelnummer UFB_FZ1N-10

Vloeistof

Metrisch

Imperial

3 Stroom / minuut 17 Liter 4.4 Gallon

4 Stroom / uur 1.0 M3 35.4 CF

5 watertemperatuur minimum 0 °C 32 °F

6 maximale watertemperatuur 50 °C 122 °F

7 Beschikbaarheid en grootte van zeef Ja, 400 µm

Ambient

Metrisch

Imperial

8 Omgevingstemperatuur minimaal 0 °C 32 °F

9 Omgevingstemperatuur maximum 45 °C 113 °F

10 Relatieve luchtvochtigheid minimaal 45 %

11 Relatieve vochtigheid maximaal 85 %

Gas

Metrisch

Imperial

12 Stroom / minuut 0.8 Liter 0.2 Gallon

13 Stroom / uur 51 Liter 13 Gallon

14 Druk 0.001 kPa 0 PSI

15 Gaskwaliteit Geen bijtende gassen toegestaan: zuurstof, koolstofdioxide, stikstof of omgevingslucht

16 Gas opmerking

Electrisch

Metrisch

Imperial

17 Eenheid fase Ø spanning 1 Ø 100 VAC

18 Stroomverbruik eenheid 2000 watt

19 Natte delen SUS304, SUS303, SUS316, SCS13, SCS14, SUS630, PP Nylon, PFE, EPDM, SiC, PTFE, NBR

20 Pomp model Grundfos CRN1-15-A-FGJ-G-V-HQQV

21 Pomphase Ø spanning 3 Ø 220-240 D/380-415 Y V

22 Pompmotor 50Hz 750 Watt 1.0 pk

23 Pomp opvoerhoogte 50Hz 69.6 Meter 228 ft

24 Pomphase Ø spanning 60Hz

25 Pomp zuig methode Vertikaal multistage centrifugaal pomp

26 Instelling pompdruk Automatisch

27 Besturing PLC-besturing

Aansluitingen

28 Water inlaat 25A slangaansluiting ~ 1 inch

Aansluitingen

- 29 Water uitlaat 20A slangaansluiting ~ 3/4"
30 Gas inlaat 10 mm

	Afmetingen en gewicht	Metrisch	Imperial
31	Dim. (l) x (b) x (h)	600 x 600 x 1100 mm	23.6 x 23.6 x 43.3 inch
32	gewicht	100 Kg	220.5 lbs
33	HS-code	8543.70-001	
34	Verzend afm. (b)x(d)x(h)	80 x 80 x 130 cm	31 x 31 x 51 inch
35	Verzendgewicht:	120 Kg	265 lbs

Opmerkingen

- 36 Andere opmerkingen
- ✓ Unit heeft 3 afvoeraansluitingen
 - ✓ Alleen binnenshuis te gebruiken

ultrafinegalf standard: nanobubbel generator specs I acniti

Algemeen

1 Modelnaam GaLF Hoge Concentratie: 1 Miljard+ Nanobubbels/mL

2 Modelnummer UFB_FZ1N-05S

	Vloeistof	Metrisch	Imperial
3	Stroom / minuut 50 Hz	8.0 Liter	2.1 Gallon
4	Stroom / minuut 60 Hz	9.0 Liter	2.4 Gallon
5	Stroom / uur 50 Hz	480 Liter	127 Gallon
6	Stroom / uur 60 Hz	540 Liter	143 Gallon
7	watertemperatuur minimum	0 °C	32 °F
8	maximale watertemperatuur	50 °C	122 °F
9	Beschikbaarheid en grootte van zeef	Ja, 400 µm	

	Ambient	Metrisch	Imperial
10	Omgevingstemperatuur minimaal	0 °C	32 °F
11	Omgevingstemperatuur maximum	40 °C	104 °F
12	Relatieve luchtvochtigheid minimaal	45 %	
13	Relatieve vochtigheid maximaal	85 %	

	Gas	Metrisch	Imperial
14	Stroom / minuut	0.5 Liter	0.1 Gallon
15	Stroom / minuut	0.6 Liter	0.2 Gallon
16	Stroom / uur	30 Liter	7.9 Gallon
17	Stroom / uur	36 Liter	9.5 Gallon
18	Druk 50 Hz	0.001 kPa	0 PSI
19	Druk 60 Hz	0.001 kPa	0 PSI
20	Gaskwaliteit	Geen bijtende gassen toegestaan! Gebruik alleen zuurstof, koolstofdioxide, stikstof of omgevingslucht	
21	Gas opmerking		

	Electrisch	Metrisch	Imperial
22	Eenheid fase Ø spanning	1Ø 100 VAC	
23	Stroomverbruik eenheid	1000 watt	
24	Natte delen	Roestvrijstaal 304	
25	Pomp model	Asahi Kogyo APH-31-CA	
26	Pompfase Ø spanning	1 Ø 100 VAC 50/60Hz	
27	Pompfase Ø spanning 60Hz		
28	Instelling pompdruk		
29	Besturing	PLC-besturing	

Aansluitingen

- 30 Water inlaat 1/2 inch, 15A
- 31 Water uitlaat 1/2 inch, 15A
- 32 Gas inlaat

	Afmetingen en gewicht	Metrisch	Imperial
33	Dim. (l) x (b) x (h)	300 x 360 x 543 mm	11.8 x 14.2 x 21.4 inch
34	gewicht	30 Kg	66.1 lbs
35	HS-code	8543.70-001	