



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

**acniti**

## **hoge-concentratie galf**

Hoge concentratie nanobubbels, de generator produceert de hoogste concentratie bubbels in de industrie. Creëert miljarden nano-bubbels in water.



# hoge-concentratie galf

## galf hoge-concentratie nanobellen generator

- ✓ 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, CO<sub>2</sub> 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 5 verschillende maten, waarvan de 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-concentrationgalf specificaties

	Beschrijving	Metrisch	Imperial
1	Modelnaam	high-concentrationGaLF	high-concentrationGaLF
2	Modelnummer	FZ1N-10	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	Ja, 400 µm
8	Aanbevolen inlaatfilter(s)	Serie kleine pompinlaatfilters	Serie kleine pompinlaatfilters
	Ambient	Metrisch	Imperial
9	Omgevingstemperatuur minimaal	0 °C	32 °F
10	Omgevingstemperatuur maximum	45 °C	113 °F
11	Relatieve luchtvochtigheid minimaal	45 %	45 %
12	Relatieve vochtigheid maximaal	85 %	85 %
	Gas	Metrisch	Imperial
13	Stroom / minuut	0.8 Liter	0.2 Gallon
14	Stroom / uur	51 Liter	13 Gallon
15	Druk	0.001 kPa	0 PSI

Gas	Metrisch	Imperial
16 Gaskwaliteit	Geen bijtende gassen toegestaan: zuurstof, koolstofdioxide, stikstof of omgevingslucht	Geen bijtende gassen toegestaan: zuurstof, koolstofdioxide, stikstof of omgevingslucht
17 Gas opmerking		
Electrisch	Metrisch	Imperial
18 Eenheid fase Ø spanning	1 Ø 100 VAC	1 Ø 100 VAC
19 Stroomverbruik eenheid	2000 watt	2000 watt
20 Natte delen	SUS304, SUS303, SUS316, SCS13, SCS14, SUS630, PP Nylon, PFE, EPDM, SiC, PTFE, NBR	SUS304, SUS303, SUS316, SCS13, SCS14, SUS630, PP Nylon, PFE, EPDM, SiC, PTFE, NBR
21 Pomp model	Grundfos CRN1-15-A-FGJ-G-V-HQQV	Grundfos CRN1-15-A-FGJ-G-V-HQQV
22 Pomphase Ø spanning	3 Ø 220-240 D/380-415 Y V	3 Ø 220-240 D/380-415 Y V
23 Pompmotor 50Hz	750 Watt	1.0 pk
24 Pomp opvoerhoogte 50Hz	69.6 Meter	228 ft
25 Pomphase Ø spanning 60Hz		
26 Pomp zuig methode	Vertikaal multistage centrifugaal pomp	Vertikaal multistage centrifugaal pomp
27 Instelling pompdruk	Automatisch	Automatisch
28 Besturing	PLC-besturing	PLC-besturing
Aansluitingen	Metrisch	Imperial
29 Water inlaat	25A slangaansluiting ~ 1 inch	25A slangaansluiting ~ 1 inch
30 Water uitlaat	20A slangaansluiting ~ 3/4"	20A slangaansluiting ~ 3/4"
31 Gas inlaat	10 mm	10 mm
Afmetingen en gewicht	Metrisch	Imperial

	Afmetingen en gewicht	Metrisch	Imperial
32	Dim. (l) x (b) x (h)	600 x 600 x 1100 mm	23.6 x 23.6 x 43.3 inch
33	gewicht	100 Kg	220.5 lbs
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 specificaties

	Beschrijving	Metrisch	Imperial
1	Modelnaam	ultrafineGaLF standard	ultrafineGaLF standard
2	Modelnummer	FZ1N-05S	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	Ja, 400 µm
10	Aanbevolen inlaatfilter(s)	Serie kleine pompinlaatfilters	Serie kleine pompinlaatfilters
	Ambient	Metrisch	Imperial
11	Omgevingstemperatuur minimaal	0 °C	32 °F
12	Omgevingstemperatuur maximum	40 °C	104 °F
13	Relatieve luchtvochtigheid minimaal	45 %	45 %
14	Relatieve vochtigheid maximaal	85 %	85 %
	Gas	Metrisch	Imperial
15	Stroom / minuut	0.5 Liter	0.1 Gallon
16	Stroom / minuut	0.6 Liter	0.2 Gallon
17	Stroom / uur	30 Liter	7.9 Gallon



<b>Gas</b>		<b>Metrisch</b>	<b>Imperial</b>
18	Stroom / uur	36 Liter	9.5 Gallon
19	Druk 50 Hz	0.001 kPa	0 PSI
20	Druk 60 Hz	0.001 kPa	0 PSI
21	Gaskwaliteit	Geen bijtende gassen toegestaan! Gebruik alleen zuurstof, koolstofdioxide, stikstof of omgevingslucht	Geen bijtende gassen toegestaan! Gebruik alleen zuurstof, koolstofdioxide, stikstof of omgevingslucht
22	Gas opmerking		
<b>Electrisch</b>		<b>Metrisch</b>	<b>Imperial</b>
23	Eenheid fase Ø spanning	1Ø 100 VAC	1Ø 100 VAC
24	Stroomverbruik eenheid	1000 watt	1000 watt
25	Natte delen	Roestvrijstaal 304	Roestvrijstaal 304
26	Pomp model	Asahi Kogyo APH-31-CA	Asahi Kogyo APH-31-CA
27	Pomphase Ø spanning	1 Ø 100 VAC 50/60Hz	1 Ø 100 VAC 50/60Hz
28	Pomphase Ø spanning 60Hz		
29	Instelling pompdruk		
30	Besturing	PLC-besturing	PLC-besturing
<b>Aansluitingen</b>		<b>Metrisch</b>	<b>Imperial</b>
31	Water inlaat	1/2 inch, 15A	1/2 inch, 15A
32	Water uitlaat	1/2 inch, 15A	1/2 inch, 15A
33	Gas inlaat		
<b>Afmetingen en gewicht</b>		<b>Metrisch</b>	<b>Imperial</b>
34	Dim. (l) x (b) x (h)	300 x 360 x 543 mm	11.8 x 14.2 x 21.4 inch
35	gewicht	30 Kg	66.1 lbs