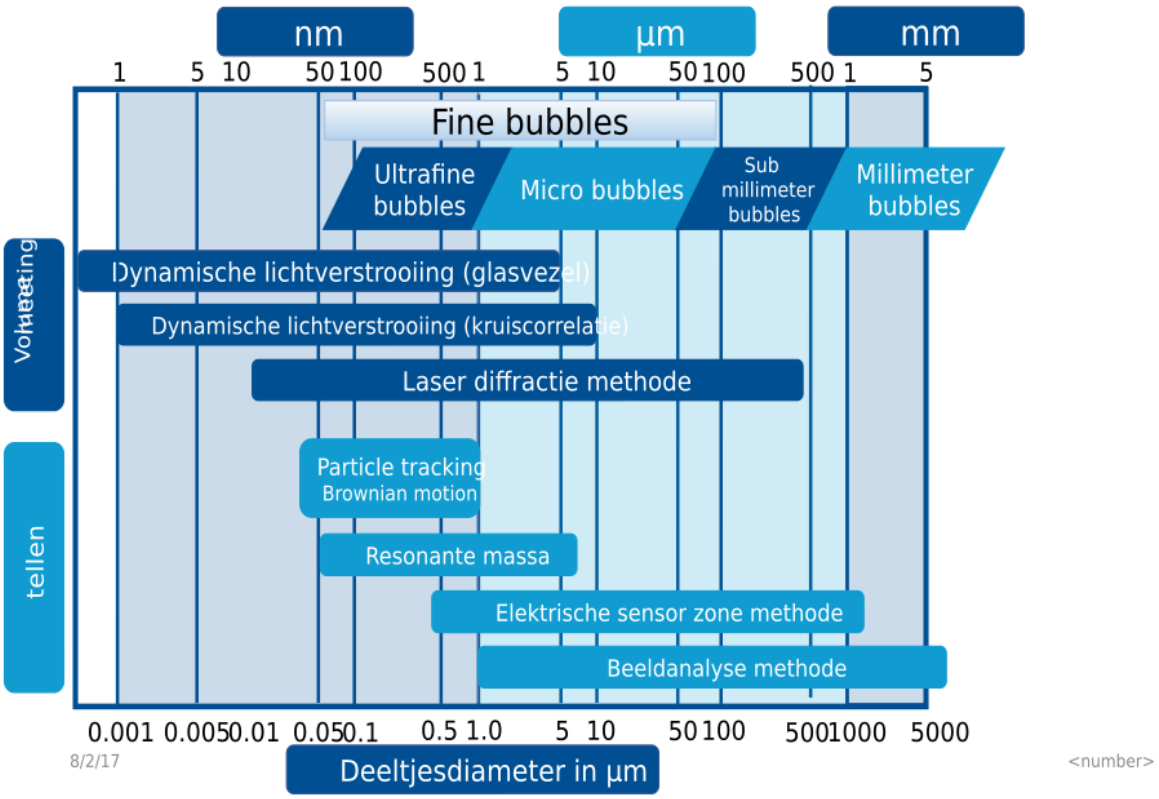
acniti LLC
1-2-9 Nyoidani
Minoh Osaka
〒562-0011
Japan

alt betaalbare nanobubbel sensor | real-time ufb-monitoring | acniti

Zorg voor optimale prestaties van je ultrafijne bubbelsgenerator met de ALT-9F17, een geavanceerde nanobubbelsensensor die nauwkeurige, real-time bewaking biedt met behulp van de verstrooide lasermethode. Ontdek hoe deze compacte en gebruiksvriendelijke oplossing je helpt om de waterkwaliteit te controleren, de kosten te verlagen en de operationele efficiëntie te verbeteren. Ontdek de belangrijkste specificaties, functies en toepassingsvoordelen voor superieur waterbeheer.



Copyright © 2026

alt betaalbare nanobubbel sensor | real-time ufb-monitoring | acniti

betaalbare nanobelsensor voor real-time bewaking van ufb-processen

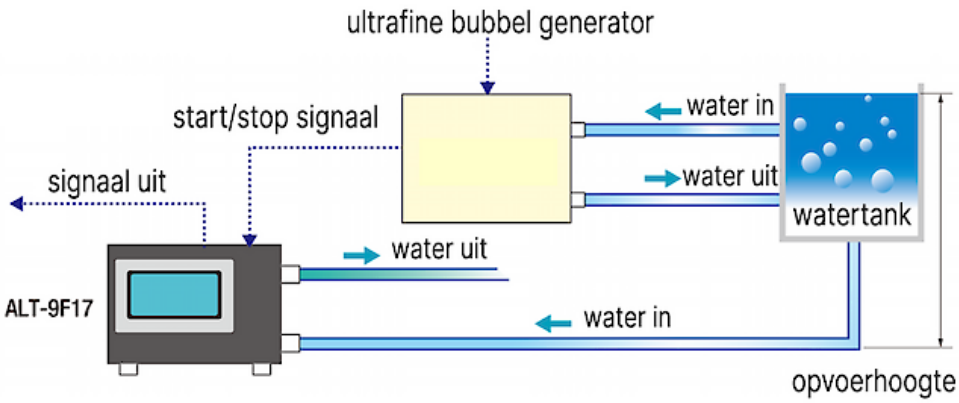
- Ter controle worden nano bubbels continu geproduceerd in het productieproces.
- Voor een referentie van de nano bubbels concentratieniveaus in het laboratorium.
- Alarm voor te hoge of te lage nano bubbel concentraties om de nano bubbelgenerator te starten of te stoppen.
- Bedieningsdisplay in het Engels of Japans

beschrijving

Als het gaat om watermonitoring, hebben we een paar sensoren beschikbaar voor het meten van de waterkwaliteit. De meest populaire zijn EC, pH en DO. Om nanobubbels te meten, is er laboratoriumapparatuur beschikbaar die heel goed en precies kan werken. NanoSight met de methode voor het volgen van deeltjes is waarschijnlijk het meest gebruikte meetinstrument voor nanobubbels. Maar ook Shimadzu met de Sald7100HH en de Helos van Sympatec kunnen nanobubbels meten. Het nadeel van deze apparatuur is dat het relatief duur is en niet geschikt voor procesbewaking. Veel klanten zoeken naar een meer economische oplossing om een indicatie te krijgen of hun nano bubbelgenerator perfect werkt dit om kosten en energie te besparen wanneer hoge niveaus van nanobubbels worden bereikt, moet de apparatuur automatisch stoppen.

De ALT-9F17 is een nano bubbelvolgsysteem gebaseerd op het verspreide laserprincipe. De unit kan constant worden gevoed met monsterwater, hetzij door zwaartekracht of met een kleine pomp. Het lasersignaal geeft een waarde tussen 0 - 1000, deze waarde kan worden vertaald naar de geschatte bubbelconcentratie. Optionele items beschikbaar voor deze unit, heldere slang 6 mm, filter om onzuiverheden te filteren, pomp van 60 ml / minuut om het bewakingssysteem te voeden.

Copyright © 2026



Het apparaat kan worden bediend via een touchpanelinterface in het Engels of Japans. Het apparaat wordt geleverd met een Engelse handleiding.

Het signaalniveau van het laser verstrooid licht is afhankelijk van de nummerconcentratie en de grootte van de bubbels. Zowel hogere concentratie als grotere bubbels geven hogere signaalniveaus. Deeltjes geven ook een signaal aan de sensor omdat de laser een bubbel niet van een deeltje kan onderscheiden. Waterkleur en troebelheid zullen een juiste meting verstoren met een hoge troebelheid. De laser geeft een te sterk signaal om een signaal van de bel te zien.

instructie filmpje

- studie-naar-de-correlatie-tussen-nanobubbelsensoren

ultrafine bubbel monitoring specificaties

Onderdeelnummer	ALT-9F17
Type meting	Laser verspreid licht meting (90 graden)
Meet object	Ultrafine bubbels (diameter max. 1 µm)
Nauwkeurigheid	± 1.0 E8/ml
Lage limiet detectie	1.0 to 2.0 E8/ml (afhankelijk van de grote van de bubbels)
Water kwaliteit	Schoon water
Nominaal vermogen	100 tot 240-volt AC (50/60Hz) ac-Adapter
Energieverbruik	65-watt max.
Werktemperature	0 to +40 °C
Watertemperatuur	0 to +45 °C
Bewaartemperatuur	0 to +60 °C (boven vriespunt)
Material (natte onderdelen)	PTFE, PFA Quartz glas
Slang diameter	buitenmaat 6 mm
Externe Output	Relay contact (droog): Fout x 1 Pomp, 1 (voor waterstroom naar het apparaat) Vooraf ingestelde signaalniveau limiet x1 Analog signaal (4-20 mA): signaalniveau x1
Externe Input	Bron input: voor Start / Stop dit apparaat 1x

Copyright © 2026

Onderdeelnummer	ALT-9F17
Dimensies (mm)	150Bx335Dx136H
Gewicht (circa.)	6 Kg

Copyright © 2026

alt-9f17 nanobubbelsensor: ufb monitoring specs | acniti

	Algemeen		
1	Modelnaam	Betaalbare nanobelsensor voor real-time bewaking van UFB-processen	
2	Modelnummer	sensor_alt-9f17	
	Vloeistof	**Metrisch**	**Imperial**
3	Beschikbaarheid en grootte van zeef	Geen zeef op het apparaat. Aanbevolen een filter van 2-7 micron om microbellen te verwijderen	
	Ambient	**Metrisch**	**Imperial**
4	Omgevingstemperatuur maximum	40 °C	104 °F
	Gas	**Metrisch**	**Imperial**
5	Gaskwaliteit		
6	Gas opmerking		
	Aansluitingen		
7	Water inlaat		
8	Water uitlaat		
9	Gas inlaat		
	Afmetingen en gewicht	**Metrisch**	**Imperial**
10	Dim. (l) x (b) x (h)	150 x 335 x 136 mm	5.9 x 13.2 x 5.4 inch
11	gewicht	6 Kg	13.2 lbs
12	HS-code	9027.1000	
13	Verzend afm. (b)x(d)x(h)	48 x 37 x 30 cm	19 x 15 x 12 inch
14	Verzendgewicht:	7 Kg	15 lbs

Copyright © 2026