

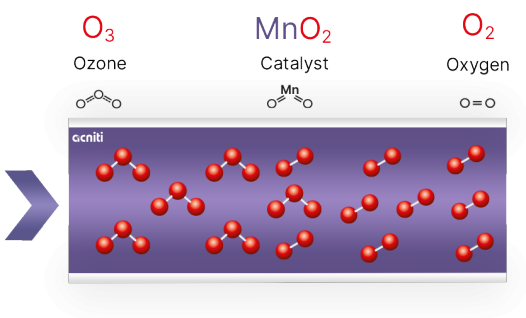


acniti LLC
1-2-9 Nyoidani
Minoh Osaka
〒562-0011
Japan

acniti

ozonvernietiger

De acniti ozonvernietiger gebruikt een katalytische methode om overtollig ozon te verwijderen. De ozonvernietiger maakt gebruik van een modulaire optionele aanpak met een Waterval, Verwarmde kamer, Katalysatorzeef ozonvernietiger en Vacuümpomp. De modulaire aanpak maakt ozonvernietiging mogelijk onder vele omgevingsomstandigheden.



ozonvernietiger

ozonvernietiger breekt ozon af in de lucht

- ✓ Modulaire ozon-ontbinder
- ✓ Katalytische benadering met Mangaan Palladiumoxide
- ✓ Minimaal onderhoud ozonafbreker
- ✓ Vele maten mogelijk, neem contact op voor vereisten

vernietiging van ozon

Ozon is een enorm krachtige molecule, nuttig voor toepassingen in zowel lucht- als waterbehandeling. Na het ozonbehandelingsproces kunnen er nog hoge restconcentraties ozon aanwezig zijn. Wanneer dit ongewenst is, vereist dit ozonvernietiging. Acniti ontwikkelde een modulaire oplossing voor ozonvernietiging op basis van een katalysator die schaalbaar is voor kleine tot grote toepassingen.

Voor onderzoekstoepassingen waarbij ozon wordt afgebroken is een kleine ozonvernietiger voldoende. Voor grote ozoncontacttanks waar het niet praktisch is om ozon vrij te laten in de atmosfeer of opnieuw in het water te brengen is een grotere ozonvernietiger nodig.

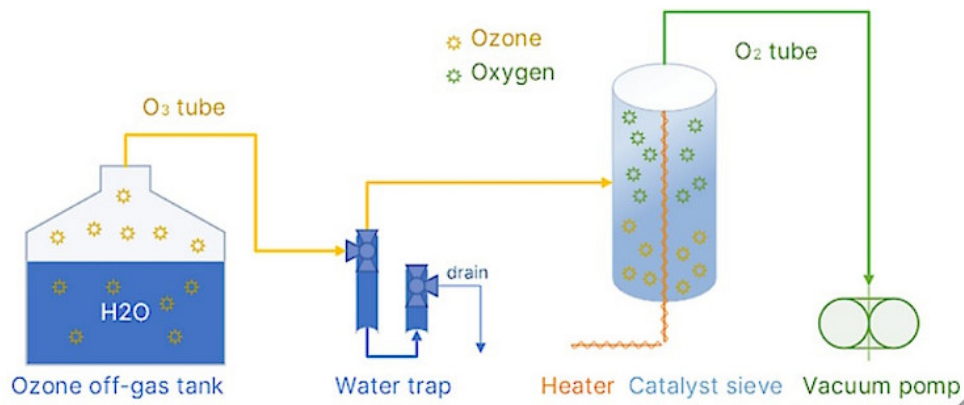
De acniti ozonvernietiger gebruikt een katalytische methode om overtollig ozon te verwijderen. De katalysator is een overgangsmetaal mangaandioxide in combinatie met palladium. Het voordeel van het gebruik van een katalysator is dat ozon de katalysator niet opeet. De vernietiging of afbraak van ozon vindt plaats in een katalysatorzeef waar ozon door de katalysator wordt omgezet in zuivere zuurstof.

modulaire ozonvernietiging

Om ozonvernietiging in de praktijk te brengen heeft acniti een modulair systeem ontwikkeld dat uit vier stappen bestaat. Stap 3 is de kernstap van de ozonvernietiging. Het ontwerp van de andere drie stappen is om apparatuur en de katalysator te beschermen. Deze extra stappen zijn optioneel afhankelijk van de vernietigingstoepassing:

Acniti modulaire ozonvernietiger:

- Waterslot
- Verwarmde kamer
- Katalysator Zeef ozonvernietiger
- Vacuümpomp



de watervanger

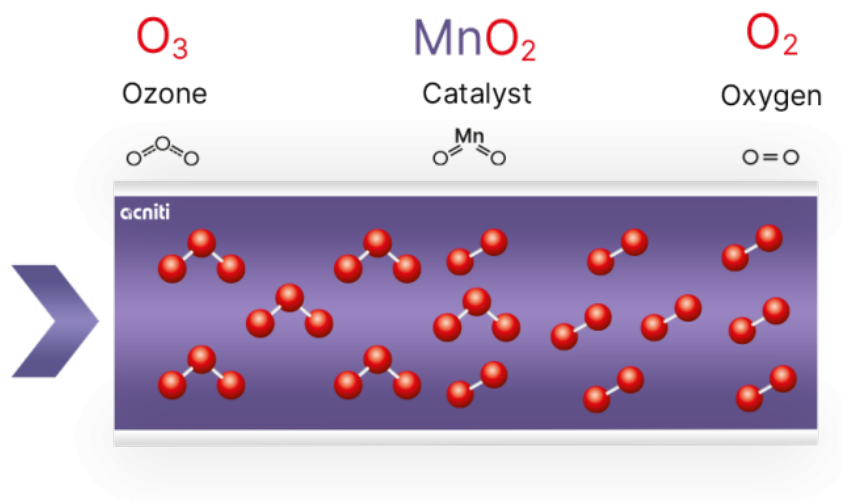
Bij gebruik van de ozonvernietiger met het risico dat er water in het systeem komt, raadt acniti de waterafscheider aan. In het geval dat er water in het systeem komt, zal het waterslot het water afvoeren en de katalysatorzeef en vacuümpomp beschermen tegen nat worden.

verwarmde kamer

Als de vochtigheid van het gas hoger is dan 75%, raadt acniti een verwarmingskamer aan. Bij een vochtigheid hoger dan 85% is de verwarmingskamer vereist. Wanneer de katalysator verzadigd raakt met vocht, breekt deze niet langer effectief ozon af en is regeneratie of vervanging nodig. De verwarming heeft twee effecten op het ozonvernietigingsproces. Het eerste is dat warme lucht meer vocht kan vasthouden en voorkomt dat de katalysator met vocht verzadigd raakt. Het tweede effect is dat hoe warmer de lucht is, hoe minder stabiel de ozonmolecule is en hoe gemakkelijker deze afbreekt tot zuurstof.

katalysatorzeef

De kerncomponent van het ozonvernietigingssysteem. Zet de ozon om in zuurstof.



vacuümpomp

Wanneer er geen positieve druk op de inlaat van de katalysatorzeef staat. Het ozonluchtmengsel kan niet door de zeef bewegen omdat er kracht voor nodig is. De vacuümpomp kan het ozonluchtmengsel door de zeef zuigen en is uitgerust met een debietregelaar en debietindicator. Het is dus eenvoudig om het debiet te regelen.

ozone destructor 10lpm

Beschrijving		Metrisch	Imperial
1	Modelnaam	Ozone Destructor 10LPM	Ozone Destructor 10LPM
2	Modelnummer	OD-10LPM-SUS-fittings	OD-10LPM-SUS-fittings
Vloeistof		Metrisch	Imperial
3	Beschikbaarheid en grootte van zeef		
Ambient		Metrisch	Imperial
4	Relatieve vochtigheid maximaal	75 %	75 %
Gas		Metrisch	Imperial
5	Minimale stroom / minuut	0.1 Liter	0.0 Gallon
6	Maximale stroom / minuut	10 Liter	2.6 Gallon
7	Minimale stroom / uur	6.0 Liter	1.6 Gallon
8	Maximale stroom / uur	600 Liter	159 Gallon
9	Gaskwaliteit		
10	Gas opmerking	lucht of zuurstof met ozon	lucht of zuurstof met ozon
Aansluitingen		Metrisch	Imperial
11	Water inlaat		
12	Water uitlaat		
13	Gas inlaat	Standaard 6 mm of 1/4"	Standaard 6 mm of 1/4"

ozone destructor 25lpm

Beschrijving		Metrisch	Imperial
1	Modelnaam	Ozone Destructor 25LPM	Ozone Destructor 25LPM
2	Modelnummer	OD-25LPM-SUS-fittings	OD-25LPM-SUS-fittings
Vloeistof		Metrisch	Imperial
3	Beschikbaarheid en grootte van zeef		
Gas		Metrisch	Imperial
4	Gaskwaliteit		
5	Gas opmerking		
Aansluitingen		Metrisch	Imperial
6	Water inlaat		
7	Water uitlaat		
8	Gas inlaat		

vacuümpomp ozonvernietiger 10 of 25lpm

Beschrijving		Metrisch	Imperial
1	Modelnaam	vacuümpomp ozonvernietiger 10 of 25LPM	vacuümpomp ozonvernietiger 10 of 25LPM

2	Modelnummer	tool_suction_pump_o3_d ecomposer_10_25lpm	tool_suction_pump_o3_deco mposer_10_25lpm
---	-------------	--	--

Vloeistof		Metrisch	Imperial
3	Beschikbaarheid en grootte van zeef		

Gas		Metrisch	Imperial
4	Minimale stroom / minuut	0.5 Liter	0.1 Gallon

5	Maximale stroom / minuut	25 Liter	6.6 Gallon
---	-----------------------------	----------	------------

6	Minimale stroom / uur	30 Liter	7.9 Gallon
---	-----------------------	----------	------------

7	Maximale stroom / uur	1,500.0 Liter	396 Gallon
---	-----------------------	---------------	------------

8	Gaskwaliteit		
---	--------------	--	--

9	Gas opmerking		
---	---------------	--	--

Electrisch		Metrisch	Imperial
10	Eenheid fase Ø spanning	110 volt of 220 volt	110 volt of 220 volt

11	Stroomverbruik eenheid		
----	------------------------	--	--

12	Natte delen		
----	-------------	--	--

13	Pomp model		
----	------------	--	--

14	Pompfase Ø spanning		
----	---------------------	--	--

15	Pompmotor 50Hz	110 Watt	0.1 pk
----	----------------	----------	--------

16	Pompmotor 60Hz	120 Watt	0.2 pk
----	----------------	----------	--------

17	Pompfase Ø spanning 60Hz		
----	-----------------------------	--	--

	Electrisch	Metrisch	Imperial
18	Instelling pompdruk		
19	Besturing		
	Aansluitingen	Metrisch	Imperial
20	Water inlaat		
21	Water uitlaat		
22	Gas inlaat	6mm snelkoppeling	6mm snelkoppeling
	Afmetingen en gewicht	Metrisch	Imperial
23	Dim. (l) x (b) x (h)	380 x 272 x 236 mm	15.0 x 10.7 x 9.3 inch
24	HS-code	8413.7096	8413.7096