

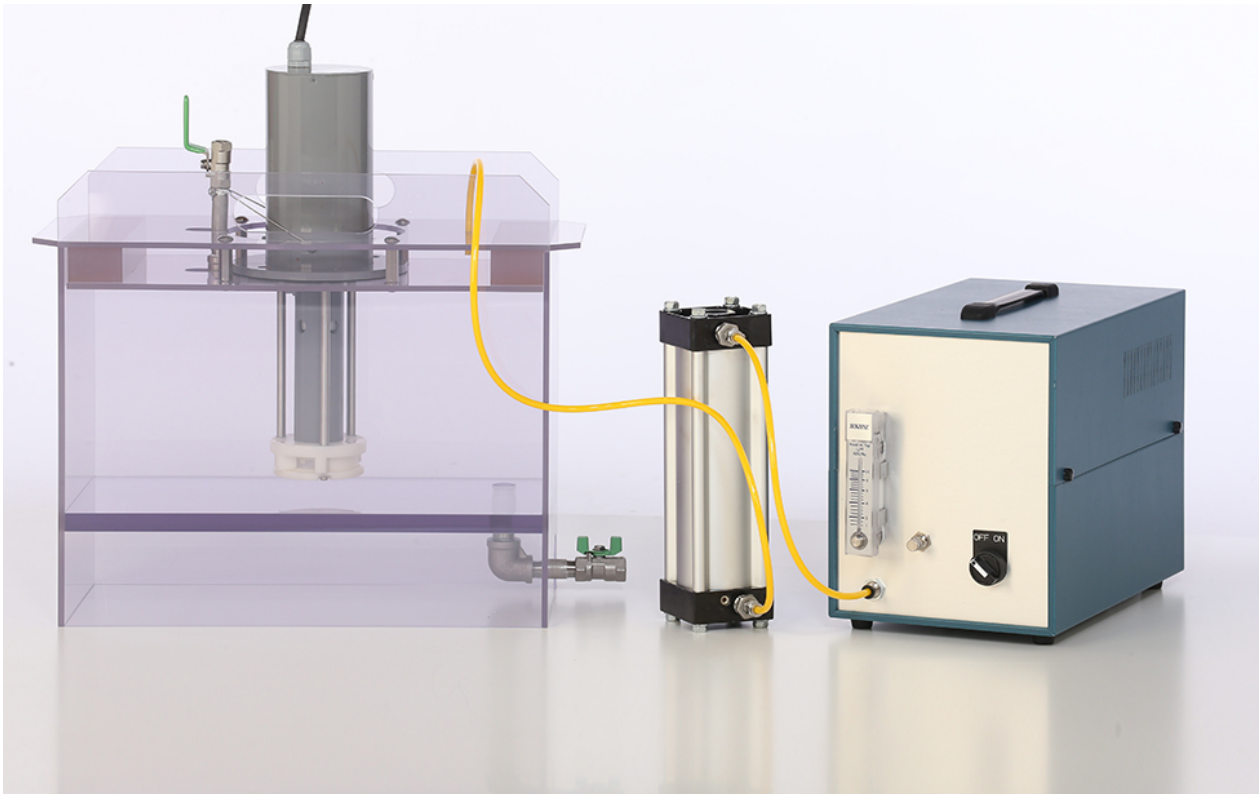
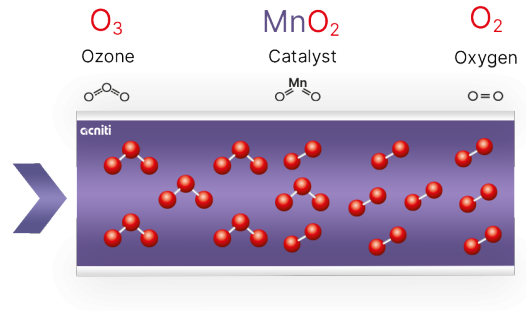


**acniti LLC**  
1-2-9 Nyoidani  
Minoh Osaka  
〒562-0011  
Japan

**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.

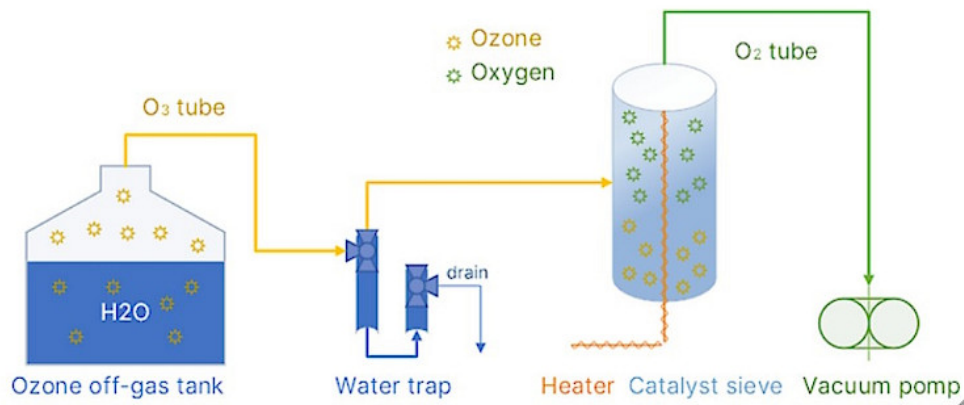
De acniti ozonvernietiger gebruikt een katalytische methode om overtollig ozon te verwijderen. De katalysator is een overgangsmetaal mangaandioxide in combinatie met palladium. Het voordeel van het gebruik van een katalysator is dat ozon de katalysator niet opeet. De vernietiging of afbraak van ozon 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

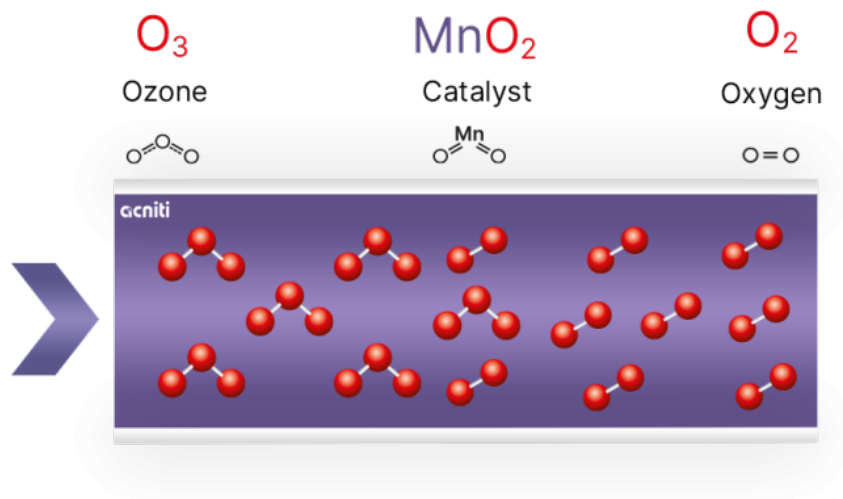
Bij gebruik van de ozonvernietiger met het risico dat er water in het systeem komt, raadt acniti de waterafscheider aan. In het geval dat er water in het systeem komt, zal het waterslot het water afvoeren en de katalysatorzeef en vacuümpomp beschermen tegen nat worden.

## 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 ozonvernietigingsysteem. 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		
	Gas	Metrisch	Imperial
4	Gaskwaliteit		
5	Gas opmerking		
	Aansluitingen	Metrisch	Imperial
6	Water inlaat		
7	Water uitlaat		
8	Gas inlaat		

## 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		

## aanzuigpomp o3 ontgasser 10 of 25 lpm

	Beschrijving	Metrisch	Imperial
1	Modelnaam	aanzuigpomp O3 ontgasser 10 of 25 lpm	aanzuigpomp O3 ontgasser 10 of 25 lpm
2	Modelnummer		tool_suction_pump_o3_decomposer_10_25lpm
	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		