



JIMCO[®]
UV-C
WWW.JIMCO.DK

EST. 1992

MILJØVENLIG DESINFEKTION

FLO-D[®] TEKNOLOGI



INNOVATION OG DRIVKRAFT

DESIGNET OG UDVIKLET I DANMARK

JIMCO A/S: Pionerer inden for Luft, Desinfektion samt Spildevandsrensning

Siden lanceringen af vores første luftrensningsenhed i 1992 har JIMCO A/S været i front inden for avancerede miljørigtige løsninger til luft- og desinfektion samt spildevandsrensning

Gennem årene har JIMCO A/S udvidet sin rækkevidde og leverer nu sine produkter til en bred vifte af brancher og institutioner på globalt plan.

KOMPLET DESINFEKTION AF OVERFLADER I PRODUKTIONS FACILITETER.

HVORFOR VÆLGE JIMCO'S DESINFEKTION TEKNOLOGI?

- ✓ Slip for manuel desinfektion med vand og kemikalier
- ✓ Spar store mængder vand og energi, som normalt bruges til opvarmning, tørring samt rensning af spildevand
- ✓ Effektiv desinfektion på svært tilgængelige steder som hjørner, sprækker, ventilationskanaler, køleflader, overflader, gulv afløb og tekniske installationer
- ✓ Undgå brug af stærke kemikalier, som har negativ indvirkning på miljøet og arbejdsmiljøet
- ✓ Reducer CO₂-udslip og undgå udløb af klorholdigt spildevand

Uanset projektets størrelse, har JIMCO A/S en løsning.

Virksomheden er kendt for at kombinere sund fornuft med innovativ tænkning, hvilket har ført til leverancer til verdens førende fødevarerindustrier.



Effektiv desinfektion - uden manuelle procedurer, kemikalier eller vand.

JIMCO introducerer UV-C ozon overfladedesinfektion, også kaldet FLO-D[®] som står for Fotolyse Oxidation Desinfektion, som en yderligere anvendelse af JIMCO's prisbelønnede UV-C-teknologi, som har modtaget EU's miljøpris i år 2000 og har været i brug siden 1992 i luftrensningsystemer. Disse systemer har hjulpet med at eliminere ubehagelige lugte, forbedre det uendørs miljø og indendørs miljø.

JIMCO FLO-D[®] giver mulighed for at desinficere overflader uden behov for manuel handling som medfører en række fordele inden for økonomi, sikkerhed, miljø og arbejdsmiljø.

FAKTA: -Ozon omdannes naturligt til ilt, hvilket sikrer en miljøvenlig behandling uden skadelige rester.

OPDAG KRAFTEN I FLO-D®

FOR EFFEKTIV OG KEMIKALIEFRI DESINFEKTION

Her er nogle af fordelene ved at have en FLO-D®-enhed:

FLO-D® står for: Fotolyse Oxidation Desinfektion

✓ **Effektiv desinfektion:**

FLO-D® udnytter en kombination af UV-C-teknologi og ozon til at eliminere bakterier, vira, skimmelsvamp og andre skadelige mikroorganismer. Denne effektive desinfektion sikrer et renere, sundere og mere sikkert miljø. Der bliver rensset alle steder hvor luften rammer - ventilation, gulvafløb, kabelbakker mm.

✓ **Miljøvenlig løsning:**

FLO-D®'s eliminerer behovet for vand eller kemikalier. Dette gør det til en miljøvenlig løsning, da det ikke efterlader kemisk emulgeret spildevand

✓ **Ingen kemisk påvirkning:**

Ved at undgå brugen af kemikalier i desinfektionsprocessen eliminerer FLO-D® risikoen for kotaminering af fødevarer, overflader og miljøet.

✓ **Økonomiske besparelser:**

Ved ikke at skulle købe eller opbevare kemikalier til desin-

fektion opnås økonomiske besparelser. FLO-D®'s effektive desinfektionssystem hjælper også med at reducere omkostningerne ved rengøringsprocedurer, vedligeholdelse, opvarmning af vand og spildevandsrensning samt ved at mindske behovet for arbejdskraft.

✓ **Let at bruge:**

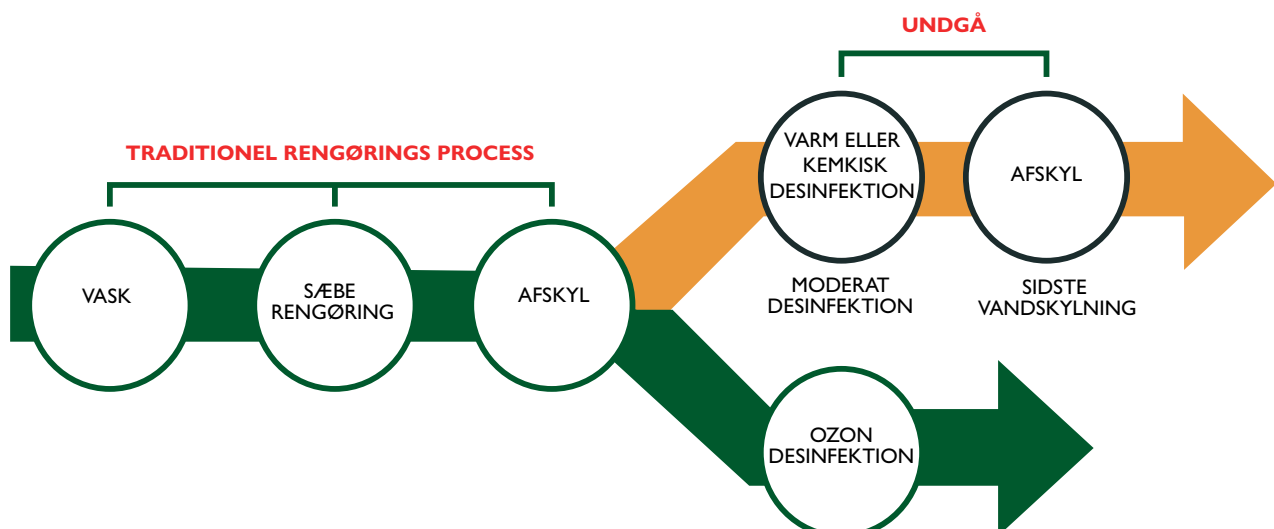
FLO-D®-enheder er designet til at være brugervenlige. De er nemme at betjene og kan tilpasses til specifikke behov og krav.

Med en brugervenlig touchskærm kan du nemt indstille behandlingsparametre og overvåge enhedens drift.

✓ **Fleksibel anvendelse:**

FLO-D®-enheder kan anvendes inden for en bred vifte af applikationer og industrier; herunder fødevarerindustrien, transport og sundhedssektoren, mm. De kan tilpasses til forskellige rumstørrelser og typer.

GARANTEREDE RESULTATER FOR EFFEKTIV DESINFEKTION & DATALOG



FLO-D[®] MINI MARK 2

TEKNISK BESKRIVELSE

UV-C lamper: 8 stk. 70 watt
Quarzt rør: 8 stk. (anvendes i kolde rum)
Strøm forsyning EU: 1x230V + PE 50/60Hz, 10A
Strøm forsyning US: 1x115V + PE 50/60Hz, 10A
Forbrug EU: 650 watt
Forbrug US: 747 watt
Skærm: Proface PLC, farveskærm
Rum-volumen: Desinfektion: Op til 315 m³

Mål:

Højde: 1150 mm
Bredde: 560 mm
Dybde: 890 mm
Vægt: 59 Kg

Indbygget - temperatur- og fugt-sensor,
ozonmåler og acces point
Patenteret datalog system til dokumentation



SPECIFIKATIONER



1. Touchs Skærm
Tilpas behandlingen specifikt og indsæt speciel signatur
2. Forbind
til smartphone eller tablet
3. USB port
Dokumentere behandlingen med data-logging
4. Ozonmåleenhed (OMS)
5. Ledning
5 eller 10 meter
6. Højtaler
7. Strøm stik
5 meter kabel medfølger
8. Temperatur- og fugt-sensor
9. Mærkeplade
10. Antenne
Access forbindelse
11. Alarm
Lyder som en Sirene



FLO-D[®] MAXI

TEKNISK BESKRIVELSE

UV-C lamper: 30 stk. 89 Watt
Quarzt rør: 30 stk. (Anvendes i kolde rum)
Strømforsyning: 3x400V + PE 50/60Hz, 16A
Fåes også i US standard
Forbrug: 4,15 kW
Skærm: Siemens
Rum-volumen: op til 1.500 m³

Mål:

Højde: 2.100mm
Bredde: 1.200 mm
Dybde: 1.200 mm
Vægt: 175 Kg

Tilslutning til ventilationsevakuering,
dørkontakter og bevægelsessensorer.
Overvågning af overtryk og undertryk

Inkluderer ozonmåler og dørstation



US Patent No. 14/436,318
PCT/EP 2012/070820

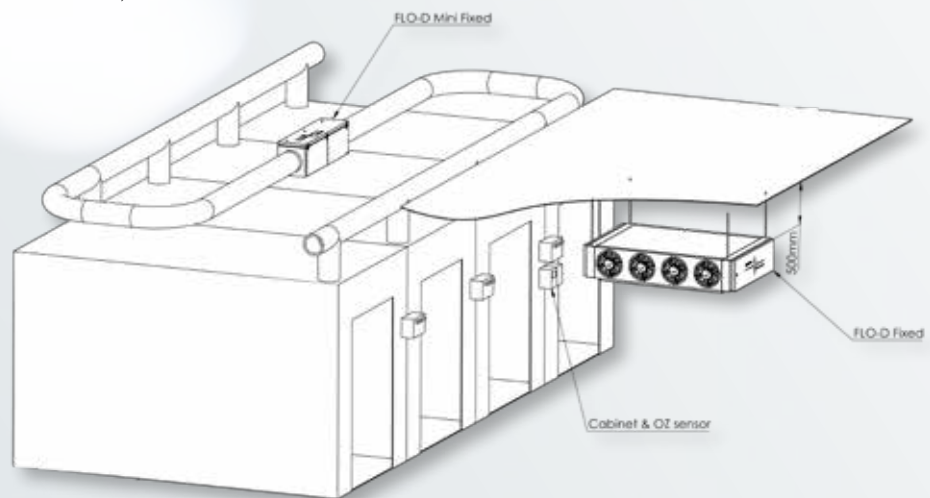
FLO-D FIXED[®]

TEKNISK BESKRIVELSE

UV-C lamper: 15 stk. 165 watts
 Quarzt rør: 15 stk (Anvendes i kolde rum)
 Strømforsyning: EU: 3x400V + PE 50/60Hz, 16A
 Strømforsyning: US: 3x480V + PE 50/60Hz, 16A
 Forbrug EU: 3 kW
 Skærm: Siemens
 Rum-volumen: op til 1.500 m³

Mål:

Højde: 413 mm
 Bredde: 1,866 mm
 Dybde: 1,216 mm
 Vægt: 160 Kg



EKSEMPEL PÅ LOFTINSTALLATION



OVERVÅG DIN DESINFEKTIONS PROCESS

Med Lethed via Cloud løsning

Med JIMCOs FLO-D®-løsning får du mulighed for at overvåge driften af dit desinfektionsanlæg direkte på din telefon, tabs eller pc fra cloud.

Dette tilbyder en række værdifulde fordele f.eks. i fødevarerindustrien:



Fordelene ved Cloud-baseret Overvågning:

- Løbende Tilsyn:** Du kan følge dit FLO-D®-anlægs drift i realtid og få øjeblikkelig adgang til vigtige data og statistikker. Dette giver dig mulighed for at sikre, at desinfektionen forløber som planlagt.
- Effektiv Fejlfinding:** Med cloud-baseret overvågning kan du identificere og håndtere eventuelle driftsproblemer eller fejl hurtigt og effektivt, hvilket reducerer nedetid og produktionsstop.
- Dataindsigt:** Få indblik i anlæggets ydeevne over tid gennem historiske data. Dette kan hjælpe med at optimere driftsprocesser og effektivisere desinfektionsprocedurerne.
- Fjernadgang:** Du kan overvåge dit FLO-D®-anlæg fra hvor som helst og når som helst med internetadgang, hvilket giver dig fleksibilitet og bekvemmelighed.
- Multi-site Overvågning:** Med cloud-baseret overvågning har du mulighed for at overvåge flere fabrikker og flere anlæg fra én centraliseret platform. Dette gør det nemt at sammenligne ydeevne på tværs af forskellige lokationer og implementere ensartede desinfektionsstrategier på tværs af hele virksomheden.

PRÆCIS DATALOG

Din Pålidelige Dokumentation

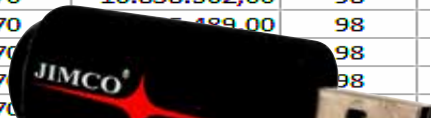
FLO-D® leverer en omfattende datalogfunktion, der giver dig mulighed for at holde øje med din desinfektionsproces og indsamle vigtig dokumentation. Dette er ikke kun en praktisk funktion, men også et afgørende værktøj f.eks. i fødevarerindustrien.

Automatisk lagring combined-data (2) - Skrivebeskyttet

Filer Hjøm Indsæt Sidelayout Formler Data Gennemse Vis Automate

O38

	A	B	C	D	E	F	G
1	date (UTC)	O3Level	O3Setpoint	date (UTC)	Fanspeed	Temperature	Humidity
2	06-02-2024 22:10	7.1	10	06-02-2024 22:10	70	16.505.714,00	98
3	06-02-2024 22:11	7.2	10	06-02-2024 22:11	70	16.525.608,00	98
4	06-02-2024 22:12	7.2	10	06-02-2024 22:12	70	16,5	98
5	06-02-2024 22:13	7.4	10	06-02-2024 22:13	70	16.597.946,00	98
6	06-02-2024 22:14	7.6	10	06-02-2024 22:14	70	16.597.946,00	98
7	06-02-2024 22:15	7.6	10	06-02-2024 22:15	70	16.632.307,00	98
8	06-02-2024 22:16	7.7	10	06-02-2024 22:16	70	16,6	98
9	06-02-2024 22:17	7.9	10	06-02-2024 22:17	70	16.668.474,00	98
10	06-02-2024 22:18	7.9	10	06-02-2024 22:18	70	16.706.453,00	98
11	06-02-2024 22:19	8	10	06-02-2024 22:19	70	16.675.709,00	98
12	06-02-2024 22:20	8	10	06-02-2024 22:20	70	16,7	97
13	06-02-2024 22:21	8.2	10	06-02-2024 22:21	70	1.676.613,00	98
14	06-02-2024 22:22	8.2	10	06-02-2024 22:22	70	16.818.577,00	98
15	06-02-2024 22:23	8.4	10	06-02-2024 22:23	70	16.809.534,00	98
16	06-02-2024 22:24	8.4	10	06-02-2024 22:24	70	16,8	98
17	06-02-2024 22:25	8.5	10	06-02-2024 22:25	70	16.858.362,00	98
18	06-02-2024 22:26	8.7	10	06-02-2024 22:26	70	16.889,00	98
19	06-02-2024 22:27	8.7	10	06-02-2024 22:27	70		98
20	06-02-2024 22:28	8.7	10	06-02-2024 22:28	70		98
21	06-02-2024 22:29	8.9	10	06-02-2024 22:29	70		98



Hvorfor Er Datalog Vigtig?

- Dokumentation:** Med datalog får du en detaljeret registrering af alle aktiviteter, der finder sted under desinfektionsprocessen. Dette tjener som dokumentation, som du kan henvise til i tilfælde af inspektioner, audit og kvalitetskontrol.
- Fejlfinding:** Hvis der opstår udfordringer eller fejl i desinfektionsprocessen, kan datalogen bruges til at identificere og rette problemerne. Dette minimerer produktionsstop og kvalitetsproblemer.
- Optimering:** Ved at analysere datalogen kan du optimere din desinfektionsproces over tid. Du kan identificere mønstre, trends og muligheder for forbedring, der kan føre til mere effektive procedurer.
- Kvalitetssikring:** Dataloggen tjener som en vigtig del af din kvalitetssikring. Det bekræfter, at dine desinfektionsprocesser er udført korrekt og opfylder de nødvendige standarder.

Med vores pålidelige datalogfunktion kan du have fuld tillid til, at din desinfektionsproces er nøjagtig og dokumenteret til enhver tid. Det er din sikkerhed for kvalitet og overholdelse af regler og standarder i fødevarerindustrien.



DIN RESSOURCE-EFFEKTIVE LØSNING

I fødevarerproduktionen er økonomi lige så vigtigt som hygiejne. Et aspekt, der gør FLO-D[®] til den ideelle løsning, er dens evne til at betale sig selv på kort tid. Her er endnu en afgørende fordel ved at anvende FLO-D[®] i f.eks. en fødevarerproduktionen:

Økonomisk Besparelse: Traditionelle desinfektionsmetoder involverer brugen af kemikalier, som udgør en betydelig omkostning. Disse kemikalier skal købes, opbevares og bortskaffes korrekt. Med FLO-D[®] elimineres behovet for disse kemikalier helt, hvilket resulterer i øjeblikkelige besparelser på driftsbudgettet.

Kort Tilbagebetalingstid: Investeringen i FLO-D[®]-anlægget betaler sig typisk tilbage inden for det første år. De besparelser, der opnås ved ikke at skulle købe store mængder kemikalier, kan betragtes som en direkte gevinst på bundlinjen.

Reduceret Vedligeholdelse: FLO-D[®] kræver minimal vedligeholdelse sammenlignet med traditionelle desinfektionsmetoder. Dette betyder færre udgifter til reservedele og teknisk support.

Fremtidige Besparelser: Ud over den umiddelbare økonomiske besparelse er FLO-D[®] en langsigtet investering. Virksomheder kan forvente vedvarende besparelser i årene fremover.

Sammenfattende er FLO-D[®] ikke kun en hygiejnisk løsning, men også en samfunds økonomisk fornuftig beslutning for fødevarerproducenter og andre der har behov for desinfektion. Den hurtige tilbagebetaling og de fortsatte besparelser gør det til en investering med langsigtet værdi og øget rentabilitet.

BAKTERIE DRÆBENDE EFFEKTIVITET



UNIVERSITY OF SOUTHERN DENMARK

Exposure time	Ozone concentration	Loaded		Control		Ozone	Reduction
		CFU/cm ²		CFU/cm ²			
2 hour	10 ppm	2,40E+03 (2400)	3,30E+03 (3300)	4,00E+00 (4)	8,00E+00 (8)	0,00E+00 (0)	100,00%
		3,00E+03 (3000)	Average	7,00E+00 (7)	0,00E+00 (0)	0,00E+00 (0)	
2 hour	10 ppm	2,90E+03 (2900)	2,00E+04 (20.000)	1,60E+01 (16)	8,75E+00 (8,75)	0,00E+00 (0)	100,00%
		2,00E+04 (20.000)	Average	3,00E+00 (3)	0,00E+00 (0)	0,00E+00 (0)	
2 hour	10 ppm	2,00E+04 (20.000)	2,00E+04 (20.000)	1,40E+01 (14)	2,80E+01 (28)	0,00E+00 (0)	100,00%
		2,00E+04 (20.000)	Average	1,50E+01 (15)	0,00E+00 (0)	0,00E+00 (0)	
2 hour	10 ppm	3,60E+04 (36.000)	2,20E+04 (22.000)	3,00E+01 (30)	1,13E+02 (113)	0,00E+00 (0)	100,00%
		2,60E+04 (26.000)	Average	3,40E+01 (34)	0,00E+00 (0)	0,00E+00 (0)	
2 hour	10 ppm	2,80E+04 (28.000)	3,60E+05 (360.000)	5,90E+01 (59)	3,98E+02 (398)	0,00E+00 (0)	100,00%
		2,80E+05 (280.000)	Average	2,85E+02 (285)	1,00E+00 (1)	0,00E+00 (0)	
2 hour	10 ppm	2,80E+05 (280.000)	2,80E+05 (280.000)	3,27E+02 (327)	3,33E-01 (0,33)	0,00E+00 (0)	99,90%
		Average	0,00E+00 (0)	0,00E+00 (0)	0,00E+00 (0)		



Test Organisms	2h		3h		4h	
	Control	Test	Control	Test	Control	Test
	Cfu/plate					
<i>Escherichia coli</i> 8739	27	1	30	<1	11	<1
<i>Staphylococcus aureus</i> 6538	>200	<1	>200	<1	>200	<1
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> 9027	11	<1	6	1	9	1
<i>Streptococcus faecalis</i> 5129	>200	<1	>200	<1	>200	<1
<i>Enterobacter aerogenes</i> 13048	51	<1	44	<1	40	<1
<i>Listeria monocytogenes</i>	146	<1	194	<1	165	<1
<i>Lactobacillus plantarum</i> 14917	120	<1	35	<1	39	<1
<i>Salmonella typhimurium</i> 14028	146	<1	133	<1	184	<1
<i>Saccharomyces cerevisia</i> 2601	152	<1	94	<1	184	<1

UNDERSØGELSE AF MIKROORGANISMERS REDUKTION VED BRUG AF UV-C & OZON

JIMCO®

UV-C & OZONE Technology

UV-C OG OZON LØSNINGER TIL FREMTIDEN
EUROPA · SYDAMERIKA · NORDAMERIKA · AFRIKA · ASIEN · MELLEMLØSTEN

JIMCO TEKNOLOGI REFERENCER

