

VOS-12070

Laminar Flow Cabinet

User Manual



Inhoud

I. Introductie.....	2
II . Specificatie.....	2
III. Belangrijkste Technische Parameters	3
IV. Werkwijze	3
V. Kenmerken.....	3
VI. Installatie	4
VII. Gebruik.....	4
VIII. Onderhoud.....	5
IX. Troubleshooting	5
X. Opslag	6

I. Introductie

Met de snelle ontwikkeling van wetenschap en technologie wordt schone-luchttechnologie al op grote schaal gebruikt in laboratoria, elektronische technologieën, de lucht- en ruimtevaart, biofarma en met name in sommige wetenschappelijke onderzoeksafdelingen, zoals medische toepassingen en voeding. Het is perfecte luchtzuiveringsapparatuur die een zeer schone werkomgeving biedt.

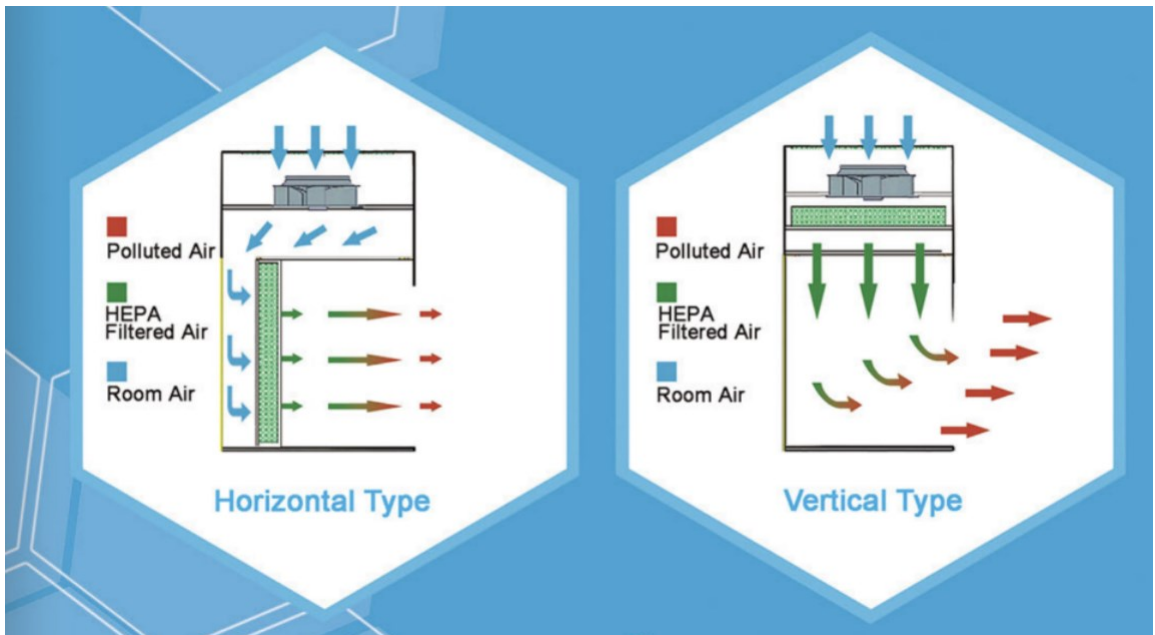
De laminair flowkast is onderverdeeld in drie soorten: het standaardtype, het type voor medisch gebruik en het type voor levende wezens. Al deze apparaten bieden een gedeeltelijke luchtzuiverende werkomgeving zonder stof en micro-organismen. Ze kunnen de werkomstandigheden verbeteren en de precisie van producten garanderen; de hoge zuiverheid en betrouwbaarheid zorgen voor goede resultaten.

II. Specification

Model		CJ-1D	CJ-1S	CJ-2D	CJ-2S	HS840	HS1300
Inner Chamber Size (mm)	Width	920	920	1320	1320	660	1120
	Depth	580	630	580	630	650	660
	Height	550	550	550	550	570	570
Exterior size (mm)	Width	1060	1060	1460	1460	840	1300
	Depth	653	703	653	703	825	810
	Height	1734	1734	1734	1734	1430	1440
High-Efficient Filter	Specification	900×500×50	900×550×50	1300×500×50	1300×550×50	760×610×50	610×610×50
	Quantity	1	1	1	1	1	2
Fluorescent light lamp	Specification	16W	16W	24W	24W	16W	24W
	Quantity	2	2	2	2	2	2
Ultraviolet rays lamp	Specification	20W	20W	30W	30W	30W	30W
	Quantity	1	1	1	1	1	1
Operator		Single ①	Single x②	Double x①	Double x②	Single x①	Single x②

III. Belangrijkste Technische Parameters

1. Zuiverheid: 100 graden $\geq 0,5 \mu\text{m}$ (US209E)
2. Gemiddelde windsnelheid: 0,3-0,6 m/s (instelbaar)
3. Geluid: $\leq 62 \text{ dBA}$
4. Trillingen en semi-piekwaarde: $\leq 3 \mu\text{m}$ (enkel); $\leq 4 \mu\text{m}$ (dubbel)
5. Verlichtingssterkte: $\geq 300 \text{ LX}$
6. Spanning: 220 V / 50 Hz
7. Maximaal vermogensverlies: $\leq 0,4 \text{ kW}$ (enkel), $\leq 0,8 \text{ kW}$ (dubbel)
8. Gewicht: $\leq 160 \text{ kg}$ (enkel), $\leq 200 \text{ kg}$ (dubbel)
9. De snelheidsrichting van de twee typen vindt u hieronder:



IV. Werkwijze

De superzuiverende werktafel maakt gebruik van een horizontale of verticale laminaire luchtstroom (ook wel eenrichtingslucht genoemd). De lucht stroomt door een dik filter in de onderdrukkast,

waarna de centrifugaalmachine de lucht in een stille drukkast perst en vervolgens door het hoogrendementsfilter gaat om het dubbele filter te behandelen. De schone lucht uit het ventilatievenster van het hoogrendementsfilter stroomt door de werkzone met gelijke windsnelheid en verwijdt stofdeeltjes en micro-organismen, waardoor een aseptische werkomgeving ontstaat.

V. Kenmerken

De behuizing bestaat volledig uit staal en het oppervlak is gespoten. Aan de bovenkant van de behuizing bevinden zich een balg en een stille persbehuizing, met een zeer efficiënt filter.

2. De werktafel is uitgerust met een luchtblazersysteem met instelbare windsnelheid. De lichtgevoelige schakelaar regelt de spanning en zorgt ervoor dat de gemiddelde windsnelheid in de werkruimte stabiel blijft binnen het ideale bereik. Dit verlengt de levensduur van de luchtreiniger, zorgt voor een hoge efficiëntie en verlaagt de bedrijfskosten van de werktafel.

3. Het oppervlak van de werktafel is gemaakt van hoogwaardig roestvrij staal, wat aantrekkelijk en duurzaam is.

4. De werktafel maakt gebruik van ultraviolette straling, die de sterke 2537 kortegolf-ultraviolette straling kan uitstralen. Deze straling doodt niet alleen actieve cellen van micro-organismen, maar doodt ook de knop en andere schimmelsporen, die hittebestendig zijn. Bovendien kunnen bacteriefagen en virussen snel breken onder ultraviolette straling.

VI. Installatie

1. De werktafel moet worden geïnstalleerd in een schoon laboratorium of fabrieksgebouw, uit de buurt van stof en trillingen. Wanneer de werktafel goed is afgesteld, draai dan de poot om deze te laten zakken of hoger te zetten, zet de machine waterpas.

2. De aardaansluiting van de behuizing moet betrouwbaar zijn.

3. De windsnelheid van de werktafel is optimaal afgesteld voor de verzending vanuit de fabriek.

VII. Gebruik

1. Start de machine 5 minuten van tevoren op en schakel de ultraviolette sterilisatielamp in tijdens het

gebruik. Schakel de sterilisatielamp na 30 minuten uit en schakel vervolgens de luchtblazer in. De lamp kan 20 minuten later weer worden gestart.

2. Als de werktafel nieuw is of lange tijd niet is gebruikt, reinig deze en de omgeving dan vóór gebruik met een stofafzuiger of een hulpmiddel dat geen vezels produceert. Gebruik vervolgens medicijnsterilisatie of ultraviolette sterilisatie om de sterilisatie uit te voeren.

NOTE (New Functie):

1. Filter levensduur :

Wanneer de ventilator 2500 uur draait, knippen het indicatielampje en de versnelling van de ventilator, wat aangeeft dat het filter vervangen moet worden.

2. Na het vervangen van het filter kan de gebruiker 5 seconden op de "Fan"-knop drukken totdat de vier lampjes in het midden van de indicatorbalk tegelijkertijd branden. Op dat moment kan de "Fan"-knop worden losgelaten om de normale werking te herstellen.

3. Sterilisatie lamp levensduur:

Wanneer de sterilisatielamp 1000 uur gebrand heeft, knippert de sterilisatie-indicator, wat aangeeft dat de gebruiker de sterilisatielamp moet vervangen.

Nadat de gebruiker de sterilisatielamp heeft vervangen, kan hij/zij de sterilisatieknop 5 seconden ingedrukt houden totdat de vier lampjes in het midden van de indicatorbalk tegelijkertijd branden. Op dit moment kan de sterilisatieknop worden losgelaten om de normale werking te herstellen.

VIII. Onderhoud

1. Afhankelijk van de mate van reinheid van de omgeving, demonteer het filterdoek om het periodiek te wassen of te vervangen (meestal om de twee tot drie maanden).

2. Steriliseer de omgeving regelmatig (meestal om de week). Gebruik gaas met alcohol om constant te steriliseren. Houd tegelijkertijd het oppervlak schoon, anders beïnvloedt dit het sterilisatieresultaat.

3. Wanneer het luchtsnelheid op de hoogste stand is afgesteld en deze in het werkgebied niet 0,3 m/s bereikt, moet het luchtfilter worden vervangen.

4. Open tijdens het vervangen van het hoog-efficiënte filter de bovenklep en let op het pijlteken op het filter. De richting van de pijl geeft de laminaire stroming aan. Controleer zorgvuldig tijdens het vervangen van het filter of het frame rondom goed is afgedicht; anders beïnvloedt dit het filterresultaat.

5. Vervang de lamp en het ultraviolette sterilisatielicht wanneer deze hun levensduur hebben bereikt.

IX. Trouble shooting

Phenomena	Cause	Treatment
Geen spanning	1. Stekker (niet goed) aangesloten 2. Doorgebrande zekering.	1. Controleer de aansluiting en eventueel de stroomtoevoer, 2. Vervang de zekering.
Ventilator werkt niet	Controller defect of ventilator kapot	Vervang de controller of check de ventilator
Verlichting werkt niet	Lampaansluiting kapot of kapotte lamp (buis).	Repareer de aansluiting of vervang de lamp.
Luchtsnelheid wordt niet bereikt	Vervuild of versleten filter.	Vervang het filter.

X. Opslag en vervoer

Bewaar de kast in een droge omgeving met goede ventilatie. Bij vervoeren mag de kast niet meer dan 45 graden schuin worden gehouden. Nooit plat neerleggen of stapelen.