

NORSK BRUKSANVISNING

940008554 BioBase Høytemperatur Sterilisator BJPX-SH23, Klasse II



VIKTIG INFORMASJON FØR BRUK

Brukere må ha en fullstendig forståelse av hvordan dette instrumentet fungerer før det kan brukes trygt - Les derfor denne bruksanvisningen nøye før du tar sterilisatoren i bruk. Hvis instruksjonene i bruksanvisningen ikke følges, kan varmen som genereres under drift forårsake alvorlige brannskader og ulykker med elektrisk støt. Les nøye følgende sikkerhetstips og veiledninger under advarsler og sikkerhet nedenfor, og iverksett alle forebyggende tiltak.

Dette apparatet brukes hovedsakelig til desinfeksjon av instrumenter som ikke er skadet, ødelagt, fordampet eller motstandsdyktig mot fuktighet og varme ved høye temperaturer, som glass, pulver, metall, etc. Egnert for sterilisering av medisinsk utstyr og deres tilbehør i laboratorier, sykepleieklinikker, sykehus og andre helseinstitusjoner. Hovedsteriliseringsfaktoren til denne maskinen er konvektiv varmluft, og temperaturkontrollområdet oppfyller industristandarden YY/T 1275-2016. Bruk av høytemperatur/torr varme kan forårsake oksidasjon og proteindenaturering av mikroorganismer, samt forgiftning forårsaket av dielektrisk konsentrasjon. Blant dem er hovedmetoden å ødelegge celleprotoplasma gjennom oksidasjon, noe som forårsaker mikrobiell død, slik at den kan drepe alle mikroorganismer innen en viss oppvarmingstid.

Varmluftsterilisatoren er sammensatt av et temperaturkontrollsystem, et varmesystem, et luftkonveksjonssystem og ett kabinett. Varmesystemet, sirkulasjonssystemet og kontrollsystemet samarbeider for å opprettholde en konstant temperatur, med stabil og pålitelig ytelse.

Produktegenskaper

- 01 Mikrodatabas maskin integrert intelligent temperaturkontrollsystem, PID-logikkdriftsfunksjon, pålitelig temperaturkontroll.
- 02 Kontrollerskjermen har to rader med uthevede tall, med en skjerm som viser driftstemperatur og innstilt temperatur.
- 03 Utstyrt med en innebygd sirkulasjonsvifte, tvinges det termiske konduktivtetsmediet inne i skapet til å sirkulere, noe som sikrer jevn temperatur.
- 04 Modulært kontrollsystem, sikker drift, stabil og effektiv.
- 05 Det er en temperatursensor åpen krets, kortslutningslyd og lys (summer) alarmmelding, og kontrolleren kobler automatisk fra varmeutgangen.
- 06 Den indre foringen er laget av 304 rustfritt stål, og det ytre skallet er laget av høykvalitets stålplate. Overflaten er elektrostatisk belagt og sprayet, og malingsoverflaten er fast og Olangvarig, falmer aldri.
- 07 Den egenutviklede spesielle luftkanalstrukturen kan enkelt håndtere både tørke- og kultiveringsfunksjoner.
- 08 Ved å ta i bruk silikongummi tetningslister og dobbeltlags høyborosilikat høytemperaturbestandige glassdørobservasjonsvinduer, enkel og tydelig observasjon.
- 09 En maskin for to formål, sparer begrenset laboratorieplass.
- 10 Skilleveggen kan justeres opp og ned, noe som gjør plassen mer utnyttet.

Installasjon

Fjern emballasjen, ta ut maskinen, plasser apparatet på en flatt, stabil overflate i ett godt ventilert rom, og koble til strømmen for å bruke den.

Produkt-mottak Når du mottar apparatet er det viktig å sjekke at alle deler og eventuelt ekstrastyr er med i sendingen. Eventuelle mangler eller skader må meldes inn til oss senest 14 dager etter mottak.

Teknisk informasjon

Spenning: 220V
Effekt: 600W
Nominell frekvens: 50-60Hz
Temperatur: RT+10--250°C
Omgivelsestemperatur: 5-40°C
Temp. Ensartethet: ±5°C
Temp. Fluktusjon: ±3°C
Anbefalt temperatur/tid for tørrsterilisering: 160 °C i 120 min. / 170 °C i 60 min. / 180 °C i 30 min
Kapasitet: 23 liter
Ytre mål: 58,3x39,3x48,6cm
Kammerstørrelse: 25,6x26,3x31,4cm
Vekt bto.: 40kg
Drifts omgivelsestemperatur: 5°C-40°C
Drifts luftfuktighet: ≤80%RH



Bruksanvisning

Forenklet bruksanvisning

- 01 Åpne skapdøren ved å trekke til deg håndtaket, plasser gjenstandene som skal behandles på skilleveggene i kammeret, og lukk skapdøren ved å presse ned håndtaket
- 02 Slå på strømforsyningen og sett strømbryteren på venstre side av strømforsyningen i "1"-posisjon. På dette tidspunktet vil instrumentet vise et digitalt display som indikerer at enheten har gått inn i en arbeidstilstand.
- 03 Still inn ønsket temperatur ved å betjene temperaturregulatoren på kontrollpanelet. Instrumentet begynner å fungere, og temperaturen inne i skapet når gradvis den innstilte verdien. (Se nedenfor)
- 04 Når behandlingen er avsluttet, slå av strømmen, vent til temperaturen inne i skapet nærmer seg omgivelsestemperaturen, åpne skapdøren og fjern gjenstanden.

Betjeningspanel:

【Set】 : Set-tasten, i hovedskjermtilstanden, klikk på denne tasten for å angi temperatur- og tidsmålverdien Innstillingstilstand, trykk lenge på denne tasten i 3 sekunder for å gå inn i den interne parameteren Innstillingstilstand.

【◀/AT】 : Shift / Auto-innstilling, i innstillingstilstand, klikk på denne tasten for å endre innstillingsverdi. I hovedskjermtilstanden, trykk lenge på denne tasten i 6 sekunder for å velge tilstand for automatisk temperaturinnstilling.

【▼/RES】 : Reduser/kjør på nytt. I innstillingstilstand, klikk eller trykk lenge på denne tasten for å redusere innstillingsverdien. I hovedskjermtilstanden, trykk lenge på denne tasten i 3 sekunder for å starte kjøringen på nytt.

【▲/🔒】 : Øk / lås skjermast, i innstillingstilstanden, klikk eller trykk lenge på denne tasten

LED-indikator Definerer:

- a. 【AT/F】 -indikator: Lampen vil være på når temperaturenheten er grader Fahrenheit. Lampen vil blinke i autoinnstilling, den vil blinke. I andre stater vil den være av.
- b. 【TIM】 -indikator: Lampen vil være på når det er en tidsinnstilling, den vil blinke i reservasjonstidtaking vil den være av når ingen timingfunksjon.
- c. 【OUT】 -indikator: Lampen vil være på når det er varmeeffekt, ellers vil den være av.
- d. 【LOC】 -indikator: Lampen vil være på når skjermen er låst, ellers vil den være av.
- e. 【SIN】 indikator: Ugyldig reservasjon
- f. 【ALM】 -indikator: Lampen vil lyse når det er temperaturavviksalarm eller unormal temperaturmåling. Den vil blinke når det er alarm for temperaturavvik. Under normal tilstand vil den være av.

Paneldrift og bruksmetoder

01 Kontroller strøm på skjermen.

Etter at alle skjermene er tent i ca. 3 sekunder, viser PV-området [P (K) -E9], og SV-området viser versjonsnummeret i ca. 1 sekund før det går inn i normal visningstilstand.

02 Referanse og innstilling av temperatur og tid.

I visningsstatusen til startskjerm bildet klikker du på [Set]-tasten for å gå inn i temperaturinnstillingsstatus. PV-området viser spørsmålet SP, og SV-området viser temperaturinnstillingsverdien. Modifikasjonsmetoden er den samme som ovenfor; Klikk på [Set]-knappen igjen for å gå inn i tidsinnstillingstilstanden. PV-området viser ledeteksten ST, og TIME-området viser tidsinnstillingsverdien; Klikk på [Set]-knappen igjen for å gå ut av denne innstillingstilstanden, og de innstilte verdiene lagres automatisk. Når den innstilte tiden er "0", indikerer det kontinuerlig drift. Når den innstilte tiden ikke er "0", før timingen starter, hvis timingretningen er nedtelling, vil TIME-området vise timingtiden. Hvis den er positiv, vil TID-området vise "0". Når timingen starter, vil "indikatoren" blinke. Når timingen er fullført, vil TID-området vise End, og vil pipe og slutte å pipe i EST sekunder. På dette tidspunktet kan du trykke og holde [reduser]-knappen i 3 sekunder for å starte operasjonen på nytt.



Merk: "Indikator" er "desimalseparator på ett siffer i TIME-visningsområdet"

03 Tilsettingsfunksjon.

Når det er en avtaletid innstilling, instrumentet automatisk kobler fra varmeeffekten. Under avtaletidsprosessen blinker TIM-lyset og TIME-området nedtelling viser løpetiden for behandlingen.

04 Temperaturmåleverdi unormal alarm

Hvis PV-området viser "----", betyr det at temperatursensoren er defekt eller temperaturen overskrider måleområdet eller selve kontrolleren er defekt. Kontrolleren kobler automatisk fra varmeutgangen, summeren lyder kontinuerlig, og alarmlyset forblir på. Vennligst sjekk temperatursensoren og dens ledninger nøye.

05 Alarm for avvik over temperatur

Under drift, når det er et øvre avvik over temperaturalarm, vil den summer piper og alarmlyset forblir på, og kobler fra varmeutgangen; Når en alarm for avvik over temperatur

oppstår, piper summeren og alarmlampen blinker. Hvis en overtemperaturalarm genereres på grunn av endring av temperaturinnstillingsverdien, vil alarmlyset lyse, men summeren vil ikke høres.

06 Låseskjermfunksjon

Gir tre metoder for skjermåpning, operasjonsmetode for passordopplåsing: I låseskjermtilstanden, klikker du på [Legg til]-knappen, PV-området viser forespørselen om inntasting av

passord PA, og SV-området viser passordverdien. Etter å ha angitt riktig passord, klikk på [Set]-knappen for å låse opp. Når summeren høres, kan du trykke på hvilken som helst tast for å dempe den.

Krav til gjenstander som skal steriliseres

01 Gjenstanden bør ikke overstige 10cmx10cmx20cm (Høyden på gjenstanden skal ikke overstige 2/3 av høyden på steriliserings kammeret, og skal plasseres på tilstrekkelig plass).

02 Tykkelsen på olje og pulver skal ikke overstige 0,635mm, og tykkelsen på vasingelase skal ikke overstige 1,3 cm

03 Varens totale masse bør ikke overstige 80 kg per kubikkmeter steriliseringsromsvolum; og Det totale volumet av gjenstanden skal ikke overstige 1/5 av volumet til steriliseringsrommet

04 Plasser råvarer på et hvilket som helst tverrsnitt vinkelrett på den dominerende retningen (Det totale arealet av gjenstandene bør ikke overstige 1/3 av tverrsnittsarealet til

steriliseringsrommet på det stedet

05 Ikke blokker luftstrømretningen når du plasserer gjenstander i kammeret

06 Hva kan og kan ikke steriliseres i denne maskinen (rødt kryss kan IKKE steriliseres i denne maskinen):

Metallkirurgiske instrumenter

Glassvarer

Porselen

Plantefiber-produkter

Gummi-og plast produkt

Flytende paraffin

Vaseline /salve

Pulverprodukter

Flytende væske

Advarsler

Aldri bruk elektrisk utstyr eller tilbehør som er skadet eller ikke virker som det skal, og heller ikke ved feil på det elektriske anlegget. Ved feil eller skade på utstyret; kontakt leverandør umiddelbart (All garanti frafaller på utstyr som er forsøkt reparert av uautorisert personell)

Benken må ikke stå i fuktige/-eller dårlig ventilerte omgivelser, og helst ikke i direkte sollys

Kontakter bør trekkes ut når apparatet ikke er i bruk, og spesielt hvis det skal stå ubrukt over tid

Alle elektriske apparater bør holdes utilgjengelig for barn, og personer som ikke er egnet til å håndtere disse produktene.

Apparatet er beregnet for profesjonelt bruk, og KUN til formålet det er laget for. Vi forbeholder oss retten til å fraskrive oss enhvert ansvar for feil, skader og ulykker som oppstår på grunn av feil bruk, ufaglært bruk eller situasjoner utenfor vår kontroll (som feks. feil i det elektriske anlegget)



Sikkerhet

I alle prosesser for drift, vedlikehold og reparasjon av gjenstanden, må følgende grunnleggende sikkerhetsregler følges. Hvis disse tiltakene eller advarslene som er angitt ikke følges, kan det påvirke beskyttelsen som instrumentet gir og det forventede bruksområdet for instrumentet.

- 01 Dette produktet er et klasse I B-type utstyr som oppfyller GB9706.1-standarden.
- 02 Sterilisatoren er et produkt kun for innendørs bruk.
- 03 Kun kvalifiserte brukere med opplæring i installasjon og bruk av elektrisk utstyr kan benytte seg av sterilisatoren.
- 04 For å unngå ulykker med elektrisk støt, skal inngangsstrømledningen til instrumentet være jordet. For du kobler til strømforsyningen, sørg for at spenningen til strømforsyningen stemmer overens med spenningen som kreves av instrumentet. Og sørg for at den nominelle belastningen til stikkkontakten ikke er mindre enn kravene til instrumentet. Sørg for at det ikke er trykk på strømledningen når du bruker dette instrumentet - og pass på å holde i støpselet når du kobler inn og ut strømledningen.
- 05 Hvis strømledningen er skadet, må den skiftes ut. Ved utskifting må det i stedet brukes en strømledning av samme type og spesifikkasjon
- 06 All service og/eller reparasjoner skal utføres av fagpersonell. Åpning eller forsøk på reparasjon av annet personell kan være farlig, og all garanti vil falle bort.
- 07 Dette instrumentet bør plasseres på et sted med lav luftfuktighet, lite støv, vekk fra vannkilder, direkte sollys og sterke lyskilder. Rommet skal være godt ventilert, fritt for etsende gasser eller sterke magnetiske feltforstyrrelser, og vekk fra varme, ovner og alle andre varmekilder.
- 08 Åpningene på dette instrumentet er designet for ventilasjon. For å unngå overoppheting, pass på at du ikke blokkerer eller dekker til disse ventilasjonshullene.
- 09 For å sikre luftstrømsirkulasjon rundt instrumentet, bør det være minst 30 cm klaring bak og på sidene.
- 10 Ved stans av arbeid skal strømmen slås av. Hvis instrumentet ikke brukes over lengre tid, bør støpselet trekkes ut og instrumentet dekket med en myk klut eller plastfolie for å hindre at støv kommer inn.
- 11 I følgende situasjoner bør strømstøpselet til instrumentet umiddelbart trekkes ut av stikkkontakten, og opplært vedlikeholdspersonell bør konsulteres for håndtering:
 - a) Væske spruter inn i instrumentets indre kammer
 - b) Instrumentet har vært utsatt for vann
 - c) Instrumentet fungerer ikke som det skal, spesielt hvis det er noe unormalt lyd eller lukt
 - d) Instrumentet er skadet
 - e) Det er betydelige endringer i funksjonaliteten til instrumentet

Vedlikehold



VIKTIG! Husk å la apparatet avkjøles helt, og trekk ut strømkabel før oppstart av vedlikehold.

Daglig vedlikehold: Rengjør kammeret, hyller og innvendig glass nøyte for å opprettholde kvalitet og riktig steriliseringsprosess.

Ukentlig: Rengjør tetningslist i døren (denne bør byttes etter 2-3 års bruk).

Feilsøk

Før du diagnostiserer feilen, vennligst bekreft om strømforsyningen er riktig tilkoblet, om det er åpenbar skade på strømledningen, og om sikringen er i god stand.

Kontrollpanel lyser ikke opp når apparatet slås på

Analyse: 1) Strømkabel er ikke koblet til, eller virker ikke. 2) Sikringen er røket

Løsning: 1) Sjekk at kabelen sitter skikkelig i, og at den ikke er skadet (bytt ut, hvis nødvendig). 2) Bytt sikring

Temperatur display, og faktisk temperature ikke samsvarer

Analyse: 1) Skadet sensor. 2) Feil på vifte

Løsning: 1) Bytt sensor. 2) Bytt ut vifte

Temperatur går ikke opp

Analyse: 1) Feil innstilling. 2) Skadet varme-element. 3) Skadet temperatur-kontroller

Løsning: 1) Sjekk innstilling, og øk hvis nødvendig. 2) Bytt ut varme-element. 3) temperatur-kontroller

Overtemperatur-Alarm

Analyse: 1) Overbruk med høy temperatur. 2) For høy temperatur i omgivelsene. 3) Skadet temperatur-kontroller

Løsning: 1) Juster ned temperatur, eller la apparatet avkjøle. 2) Senk temperaturen i omgivelsene. 3) temperatur-kontroller

Merk: Oksydasjon og gulfarging av det indre hulrommet forårsaket av langvarig høytemperaturdrift av det elektriske desinfeksjonsskapet er et vanlig fenomen i industrien og et naturfenomen. Det skyldes ikke skade på den indre beholderen i eller problemer med produktkvalitet. Når apparatet brukes, vil tilstanden og fargen til rustfritt stål endre seg under høye temperaturforhold. Ved en nærmere titt, er det faktisk en farge lilla, snarere enn den vanlige gul/svart, som ligner på prinsippet for høytemperatur kalsinert stål. Dessuten er sintring ved høye temperaturer over lang tid og materialløsning fra innerforingen normale fenomener. Problemene ovenfor vil ikke påvirke normal bruk av utstyret, så det er ingen grunn til bekymring.

(1) Driften av de ovennevnte elektriske komponentene må utføres av kvalifiserte elektrikere under sikre forhold (avbrudd av strømforsyningen). Andre komponenter er ikke tillatt å

demontere, ellers vil konsekvensene bæres av brukeren selv

(2) Når utstyret støter på en annen funksjonsfeil enn det som er nevnt ovenfor, og operatøren ikke umiddelbart kan eliminere den, vennligst informer selskapets vedlikeholdsavdeling

umiddelbart. For din egen sikkerhet, vennligst ikke reparer utstyret på egen hånd

(3) Vedlikeholdsarbeidet til dette utstyret utføres kun av opplært og anerkjent teknisk personell

(4) Hvis du trenger å bestille deler, kan du kontakte din nærmeste forhandler

Resirkulering



Utslitt elektrisk utstyr, instrumentering og emballasje bør leveres for resirkulering, i samsvar med prinsippene for miljøvern. Elektrisk utstyr skal ikke kastes sammen med husholdningsavfallet. For å beskytte miljøet, i henhold til direktiv 2012/19/EF om avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr, skal brukt elektrisk utstyr samles inn separat og deretter sendes til innsamlingssteder for avfallsutstyr.

Dette produktet oppfyller følgende krav

1. Vilkår fastsatt i lavspenningsdirektivet: 2014/35 / EF

2. Betingelser angitt i direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet: 2014/30 / EC

Importer

Silverlines AS, www.silverlines.no, +47 77 13 55

