

Kaiko-FVG Sarja

LABORATORIOAUTOKLAAVI

Pystykammioinen kompakti höyryautoklaavi avointen nesteiden ja kuivien tuotteiden sterilointiin.

Toiminta

Optimaalinen ratkaisu kun tarvitaan turvallista ja validoitavissa olevaa vankkaa sterilaattoria omalla höyrynkehittimellä ja paineilmakompressorilla.



FVG Sarja

Helppokäyttöinen

Ergonominen

Täysin automatisoitu

Laaja varustevalikoima

Validoitavissa



KaikoMedi

Ominaisuuksia

- FVG -sarjassa yhdistyvät laadukkaat materiaalit, käytön tehokkuus ja optimaaliset kulutusarvot
- Päältä täytettävä laite optimoi lastaus- kapasiteetin
- Kompaktit ulkomitat
- Sijoitettavissa myös haastaviin kohteisiin
- Käyttäjystävällinen, toimiva ja ergonominen rakenne
- Helppokäyttöinen. Matala kynnyksellä käyttää auto- klaavia pikakoulutuksen jälkeen
- Mikroprosessoriohjaus; graafinen LCD-näyttö
- Laaja varustevalikoima mahdollistaa saman auto- klaavin varustamisen useilla eri kokoonpanoilla erilaisiin käyttötarkoituksiin
- Täysin automatisoitu
- Kaksoissensorijärjestelmä (paine ja lämpötila)
- Parhaat materiaalit: kokonaan haponkestävää terästä ja ruostumatonta terästä
- Tehokas kammion lämpöeristys (CFC-, PVC- ja dioksiinivapaa)
- Kallistettu pohja tehostaa lauhteen poistumista
- Hiljainen
- Turvallinen
- Sveitsiläinen huipputuote



Käyttökohteet

- Yksityiset ja julkiset mikrobiologian laboratoriot
- Korkeakoulut ja yliopistot
- Tutkimuslaitokset, life science- ja biotekniikan laboratoriot
- Maatalous-, ympäristö- ja eläinlääkintä-laboratoriot
- Laadunvalvontalaboratoriot lääke-, elintarvike-, kemian-, kosmetiikka- ym. teollisuuden alat
- Materiaalitestauslaboratoriot

Esimerkkejä steriloitavista tuotteista

- Avoimet ja ei-hermeettisesti suljetut nesteet
- Näytteet
- Jätteet
- Kuivat tavarat, kuten
 - lasitavarat
 - Pakkaamattomat instrumentit
 - Tekstiilit
 - Kumituotteet

Rakenne ja käyttö

- Kammio ja ovi haponkestävää terästä AISI 316 L, elektrolyytisesti kiillotettu
- Runko ja panelointi ruostumatonta terästä AISI 304
- Vaakasuuntaisesti kääntyvä turvakansi, jossa pneumaattinen tiiviste "rotate-and-seal"
- Kannen silikonitiiviste on saumaton ja lähes huoltovapaa
- Erillinen sähköinen höyrykehitin, paineastia haponkestävää terästä AISI 316 L. Energiaa säästävällä esilämmityksellä varustettu syöttövesipumppu
- Ajustetut vapaat höyrypulssit tehokkaaseen ilmanpoistoon
- Sisään rakennettu paineilmakompressori toimilaitteiden ohjaukseen
- Paineeseen ja lämpötilaan perustuva kaksoisvarmennettu sterilointiolosuhteiden ohjaus
- Erillinen tuotteeseen asetettava lämpötila-anturi mittaa suoraan steriloitavan nesteen sterilointi- ja jäähdytyslämpötilaa
- Turvalukituksen lämpötilan säätö (40 – 95 °C)
- Tulpattu validointiläpivienti
- 4 eri salasanatasoa prosessin turvallisuuden varmistamiseksi
- Automaattinen antureiden kalibrointi
- Ajustin, jolla ohjelman voi käynnistää myöhemmin
- Visuaalinen- ja äänihälytys
- Paineastia EN PED -normin mukainen
- TSC 09 mikroprosessoriohjausjärjestelmä jossa graafinen LCD-värinäyttö
- Lauhteen talteenottojärjestelmä höyrykehittimen esilämmitykseen
- 1- tai 3-vaihevirta



Edut ja hyödyt

- Nopeat liitännät -> helppo asennus ja käyttö
- Neljä pyörää helppoon liikutteluun ja asennukseen
- 14 vapaasti ohjelmoitavaa automaattiohjelmia
- Validoitu ohjelmisto TSC09
- After sales -palvelut, huolto, käynnistys-, IQ / OQ / PQ samalta toimittajalta

Lisävarusteet

- Air ballast kit/ sisäinen kompressori estää roiskumisen ja tehostaa kuivumista
- Ulkoinen syöttövesisäiliö höyrykehittimeen
- Pre-tyhjiöpumppu
- Toimintapaine ja lämpötila (3,5 bar A, 140 °C)
- Tuloilman lämmitys tehokuivausta varten
- Steriili-ilmansuodatin (steriloitavissa)
- Vakuumikuivaus
- Lauhteen jäähdytin
- Lauhteen talteenottosäiliö
- Syklin toisto
- RS232-portti datan arkistointiin ja tulostukseen
- Prosessitulostin
- Kuormanosturi varusteineen
- Korit ja silikonimatot

Tekniset tiedot	FVG1	FVG2	FVG3
Kammion tilavuus (l)	58	83	158
Kammion hyötytilavuus (l)	50	75	140
Paino tyhjänä (kg)	140	150	175
Sterilointilämpötila-alue (°C)	105—138	105—138	105—138
Suunnittelupaine (bar g)	tyhjä/ +4		
Maksimi käyttöpaine (bar g)	2,5		
Maksimi sterilointilämpötila (°C)	138		
Kammion mitat (suuaukko Ø x syvyys mm)	400 x 400	400 x 600	500 x 700
Ulkomitat (L x S x K mm)	643 x 653 x 980	643 x 653 x 980	723 x 742 x 1130
Täyttökorkeus (mm)	908	908	1023
Sähköteho (kW)	4,5	6,5	7,5
Kytkenät (kts mittakuva GA100030)			
Sähkö	400 V, 3-vaihe, 50 Hz		
Syöttövesi (mm)	Ø 8		
Varoventtiili (mm)	Ø 12,7		
Poisto (mm)	Ø 8		

