



LAF BENCHES



Microbiological Safety Cabinet

The primary purpose of an MSC (Microbiological Safety Cabinet), BSC (Biological Safety Cabinet) or LAF bench, as the safety benches are called, is to act as a means of protecting the laboratory worker and the environment from pathogens. All air that is blown out is HEPA-filtered when it leaves the biosafety cabinet when harmful microorganisms have been removed.

Safety cabinets are used daily for hours, where in addition to the protection of users and test materials, the human design factors (ergonomics) of the work become increasingly important. This includes lowering the noise level (for a more comfortable working environment), a height-adjustable stand or chair (for optimized seating position), panoramic side windows (more light in the cabinet), angled front door (provides better seating position) and even light sources (better view of the cabinet) to improve working conditions.

LAF benches are divided into different categories depending on the work done in them, it is important that the safety cabinet meets the requirements set in your laboratory regarding the safety of the user, the product and the environment.

A Class I Safety Bench protects the user and the environment and is used, among other things, for powder medicine handling and organic solvents.

A Class II BSC Safety Cabinet protects users, the environment and the product, and is used, for example, for microbiological work, medicine and cell work.

A Class III LAF bench provides the same protection as a Class II but is designed to work with infectious microorganisms used in Biosafety Risk Group 4 (eg Ebola), offering maximum protection for the environment, product and user. Also called isolator.

Sterile bench is a safety bench with laminar flow (= LAF) where the quality of the air is HEPA-filtered (H14 filter) and the product is optimally protected. This type is used, for example, in the handling of sterile objects and in the electronics industry.

Biologisk Sikkerhedsskabet.

Den primære funktion af en MSC (Mikrobiologisk Sikkerhedsskab), BSC (Biologisk Sikkerhedsskab) eller LAF-bænk, som sikkerhedsbænkene kaldes, er at beskytte laboratoriepersonalet og miljøet mod patogener. Alt luft, der blæses ud, filtreres gennem HEPA-filtre, når den forlader biosikkerhedsskabet, hvilket fjerner skadelige mikroorganismer.

Sikkerhedsskabe bruges dagligt i timer, hvor ud over beskyttelsen af brugere og testmaterialer bliver menneskelige designfaktorer (ergonomi) i arbejdet stadig vigtigere. Dette inkluderer at sænke støjniveauet (for et mere behageligt arbejdsmiljø), en højdejusterbar stander eller stol (for en optimal siddestilling), panoramiske sidevinduer (mere lys i skabet), vinklet frontdør (giver en bedre siddestilling) og endda lyskilder (bedre udsyn til skabet) for at forbedre arbejdsforholdene.

LAF-bænke er opdelt i forskellige kategorier afhængigt af det arbejde, der udføres i dem. Det er vigtigt, at sikkerhedsskabet opfylder de krav, der er fastsat i dit laboratorium vedrørende sikkerheden for brugeren, produktet og miljøet.

Klasse I sikkerhedsbænk beskytter brugeren og miljøet og bruges blandt andet til håndtering af pulvermedicin og organiske opløsningsmidler.

Klasse II BSC sikkerhedsskabe beskytter brugerne, miljøet og produktet og bruges for eksempel til mikrobiologisk arbejde, medicin og celledarbejde.

Klasse III LAF-bænk yder den samme beskyttelse som en Klasse II, men er designet til at arbejde med infektiøse mikroorganismer, der anvendes i Biosikkerhedsrisikogruppe 4 (f.eks. Ebola), og tilbyder maksimal beskyttelse for miljøet, produktet og brugeren. Denne type kaldes også en isolator.

Sterilbænk er en sikkerhedsbænk med laminaert flow (= LAF), hvor luftkvaliteten er HEPA-filtreret (H14 filter), og produktet er optimalt beskyttet. Denne type bruges for eksempel til håndtering af sterile objekter og i elektronikindustrien.

Fortuna Sterile Bench

A series of vertical sterile laminar air flow cabinets that incorporates the latest technology and energy-saving designs with HEPA filtration and a range of options that provide optimal protection of your product, samples or equipment. The turbulent-free airflow provides a clean, sterile working chamber environment with complete protection of the procedures against microbiological intrusion or contamination.

Available in four different workspace sizes
Width 900 mm, 1200 mm, 1500 mm or 1800 mm
All models have an electric front window with an opening of up to 550 mm and with a wide range of high-quality customized options to suit your individual needs or requirements.

Features:

The new Fortuna Clean Bench model is available with new innovative EC fans and optimized air flow, which contributes to a reduction in noise levels and energy consumption. Thus, a noise level down to 45 dB (A) with a power consumption of 52 watts from the factory settings.

Available with an electrically operated front window with fully open / closed position to suit your individual needs.

Angled front window that provides a correct ergonomic working position when you are either sitting or standing.

The integrated LCD panel control panel is conveniently positioned for easy viewing and use, ensuring optimal performance and safety features at all times. Alarms, both acoustic and visual for uncertain airflow conditions or interruptions.

110 mm HEPA filter with efficiency at 99.999% against 0.3 µm particles, ensuring a clean, sterile working chamber environment. Fortuna Clean Bench offers the ultimate in product protection, ergonomics and optional to make the cabinet best suited to your laboratory and its procedures, regardless of where a sterile work area is needed.

Fortuna Sterilbænk

En serie af vertikale sterile laminare luftstrømningskabe, der inkorporerer den nyeste teknologi og energibesparende design med HEPA-filtrering og en række muligheder, der giver optimal beskyttelse af dit produkt, prøver eller udstyr. Den turbulensfri luftstrøm sikrer et rent, sterilt arbejdskammermiljø med fuld beskyttelse af procedurerne mod mikrobiologisk indtrængen eller kontaminering.

Tilgængelige i fire forskellige arbejdsstørrelser bredde:
900 mm, 1200 mm, 1500 mm eller 1800 mm.

Alle modeller har et elektrisk frontvindue med en åbning på op til 550 mm og med et bredt udvalg af højkvalitets tilpassede muligheder, der passer til dine individuelle behov eller krav.

Funktioner:

Den nye Fortuna Sterilbænk-model er tilgængelig med nye innovative EC-fans og optimeret luftstrøm, hvilket bidrager til en reduktion i støjniveau og energiforbrug. Dermed et støjniveau ned til 45 dB(A) med et strømforbrug på 52 watt fra fabriksindstillingerne.

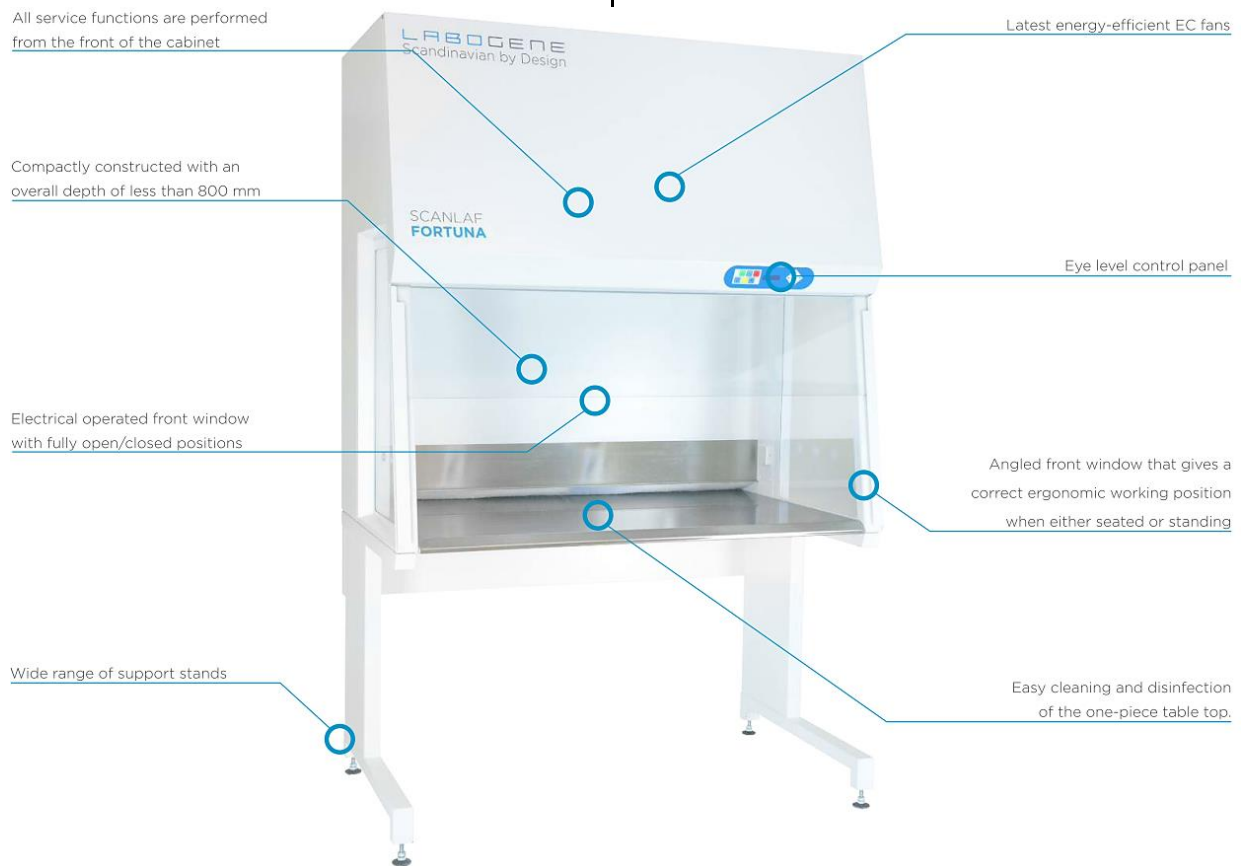
Tilgængelig med et elektrisk drevet frontvindue med fuld åben/lukket position, der passer til dine individuelle behov.

Vinklet frontvindue, der giver en korrekt ergonomisk arbejdsstilling, uanset om du sidder eller står.

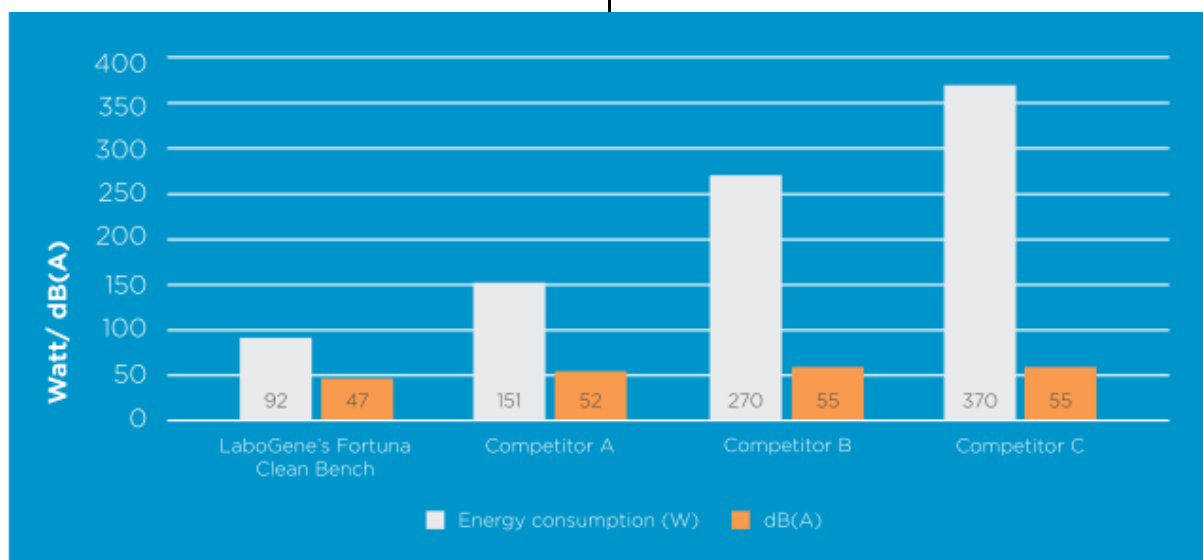
Det integrerede LCD-kontrolpanel er bekvemt placeret for nem visning og brug, hvilket sikrer optimal ydeevne og sikkerhedsfunktioner til enhver tid. Alarmer, både akustiske og visuelle, for usikre luftstrømsforhold eller afbrydelser.

110 mm HEPA-filter med en effektivitet på 99.999% mod 0.3 µm partikler, hvilket sikrer et rent, sterilt arbejdskammermiljø.

Fortuna Sterilbænk tilbyder den ultimative produktbeskyttelse, ergonomi og muligheder for at gøre skabet bedst egnet til dit laboratorium og dets procedurer, uanset hvor et sterilt arbejdsområde er nødvendigt.



Power consumption & noise level at factory settings according to EN 12469 / EN 11201



We offer a range of options to tailor the Fortuna Clean Bench to your specific requirements!

- Connect the cabinet to a PIR sensor ensuring automatically reduced speed while you are not working at the cabinet. Full speed and light activation upon detecting any movement at the work aperture.



- Built-in LAF-LCD screen mounted on the rear wall or alternatively magnetically mounted for easy removal or positioning to suit the operator's convenience and comfort.
- A wide range of different support stands can be Supplied including an electrically operated elevation stand. With an overall height of just above 2 meters the cabinets offer full operational performance in rooms with low ceilings, even when fitted with the electrical elevation support stand.
- The Fortuna Clean Bench is as standard manufactured with three holes in both side windows for easy mounting of valves
- Different valves are supplied: Gas, vacuum, carbon dioxide, nitrogen, pressurized air, oxygen, water etc.



Tilpasningsmuligheder for Fortuna Sterilbænk

Vi tilbyder en række muligheder for at tilpasse Fortuna Sterilbænk til dine specifikke krav!

PIR-sensor tilslutning: Forbind skabet til en PIR-sensor, der sikrer automatisk reduceret hastighed, når du ikke arbejder ved skabet. Fuld hastighed og lys aktiveres ved registrering af bevægelse ved arbejdsåbningen.

Indbygget LAF-LCD skærm: Monteret på bagvæggen eller alternativt magnetisk monteret for nem fjernelse eller placering, så den passer til operatørens bekvemmelighed og komfort.

Supportstande: Et bredt udvalg af forskellige supportstande kan leveres, inklusive en elektrisk betjent løftestand. Med en samlet højde på lige over 2 meter tilbyder skabene fuld operationel ydeevne i rum med lavt til loftet, selv når de er udstyret med den elektriske løftestand.



Standard monteringshuller: Fortuna Sterilbænk er som standard fremstillet med tre huller i begge sidevinduer for nem montering af ventiler.

Forskellige ventiler: Leveres til gas, vakuum, kuldioxid, nitrogen, trykluft, ilt, vand osv.





labmodul
Designing safety

Version: ★ ★ ★

LABMODUL A/S

Valhøjs alle 190
DK-2610 Rødovre
info@labmodul.dk