

A CRUMA BIO+ II. osztályú (A2 típusú) mikrobiológiai biztonsági szekrények sorozata továbbfejlesztette a legkelendőbb CRUMA BIO sorozatot egy új, hatékonyabb motoros ventilátor technológia alkalmazásával és egy áramvonalasabb, felhasználóbarátabb kialakítással.

Mint mindig a Crumánál: az Ön biztonsága a mi elkötelezettségünk.

Nincs kockázat a kezelő, a termék és a környezet számára.
Az EN12469:2000 szabvány által előírt védelem garantált.
Továbbfejlesztett zöld evolúció.



Német tanúsítás
Minőségünket Európa legrangosabb szervezete tanúsította! Minden szekrényünket a legszigorúbb követelményeknek megfelelően teszteltük, hogy a lehető legjobb teljesítményt nyújtsák!

ÚJ FUNKCIÓK

A Cruma-nál hisszük, hogy az egyszerűség a kulcsa a jobb élménynek. Az új CRUMA BIO+ ezt a megközelítést veszi alapul, és egy sor tervezési fejlesztéssel megkönnyíti a szekrény használatát.

Szerszám nélküli elülső ablak tisztítása

Az új bepattintható megoldásnak köszönhetően mostantól könnyebb eltávolítani az oldalsó védőburkolatokat, hogy az elülső üveget tisztítás céljából fel lehessen emelni. Ehhez a rutin tisztítási művelethez nincs szükség szerszámokra.

Felhasználó által felszerelhető csapok

A gyors és egyszerű felszerelésű csapok segítségével a szekrény könnyen konfigurálható.

Csökkentett külső mélység

A 800 mm-nél kisebb külső mélységgel a szekrény könnyen befér bármely ajtón.

Egyforma méretű munkaterületek

A munkaterületek mindegyike azonos méretű (300 mm széles), így könnyebben beférnek az autoklávba sterilizálás céljából.

FŐBB MŰSZAKI ADATOK

- ✓ A mikroprocesszorral vezérelt egyenáramú motoros ventilátor növeli az energiahatékonyságot és csökkenti az üzemeltetési költségeket.
- ✓ Teljes mértékben megfelel az EN 12469 biztonsági szabványnak, amelyet a TUV Nord, Európa vezető tesztelő ügynöksége függetlenül tesztelt és tanúsított.
- ✓ GS minőségi jelölés
- ✓ Levegő- és aeroszolzáró elektromos tolóablak egyedülálló „YZY” mozgással
- ✓ 0,9 m, 1,2 m, 1,5 m és 1,8 m szélességű szekrényekben kapható.
- ✓ Teljesen rozsdamentes acél munkaterület
- ✓ Lejtős elülső nyílás a felhasználói kényelem maximalizálása érdekében
- ✓ CE tanúsítás a gépekről szóló irányelv szerint
89/392/EGK, 91/368/EGK, 93/44/EGK 93/68/EGK
- ✓ Teljesen kompatibilis a hidrogén-peroxid gőzzel történő sterilizálással



Ez nem tipográfiai hiba, 2 év garancia

Mert meg vagyunk győződve termékeink minőségéről.



Tisztában vagyunk felelősségünkkel és függőségünkkel az egészséges környezet iránt, ezért éves költségvetésünk több mint 7%-át új termékek innovációjára és fejlesztésére fordítjuk a laboratóriumi operátorok számára.

our 7% engagement

Segítségre van szüksége, vagy technikai segítségre?

Kérdése esetén, vagy ha technikai támogatásra, pótalkatrészekre, karbantartási szolgáltatásra van szüksége, vegye fel a kapcsolatot forgalmazójával, vagy hívjon minket!

+36 22 414 100

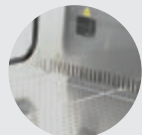
Csendes működés: <49 dB(A)



Edzett üveg oldalsó ablakok a nagyobb fényáteresztő képesség érdekében

Lejtős elülső rész a legkényelmesebb bejutásért

Lég-/aeroszolzáró elektromos tolóablak exkluzív „yzy” mozgással



Perforált munkafelület folyadékok felfogására [opcionális]

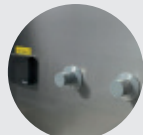


Közműcsatlakozás felülről

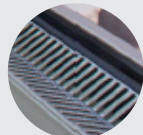


Elegánsan kialakított standard vezérlőpanel és kijelző, az Ön kényelme érdekében

UV lámpa



Beépített csap előtelepítés



Akadálymentes „V” alakú első hűtőrács

VERHETETLEN BIZTONSÁG, MINŐSÉG ÉS HASZNÁLHATÓSÁG

Első rács akadálymentes „V” kialakítással. Ez a speciális első rács kialakítás garantálja, hogy az első ütköző, az elsődleges védelmi rendszer és a kabin védelmi mechanizmusának légáramlása ne legyen akadályozva a kabin használata során, az EN12469:2000 referencia szabvány előírásainak megfelelően, még kényelmetlen kartámaszok használata nélkül is. Ez a tulajdonság biztosítja a gép működési biztonságát a munkaterület teljes hosszán, anélkül, hogy a kényelmet feláldozná.

Az első üveg kezelőhevederek feszességének aktív vezérlőrendszere. Ez a mechanizmus megakadályozza az első üveg tartóhevederek kicsúszását, ha az üveg mozgását valami akadályozza, így biztosítva, hogy véletlen leesés ne fordulhasson elő, és csökkentve a kezelés során a zúzódás kockázatát.

Első tömítés és lezárt zárómechanizmus. A speciális első üveg mozgatómechanizmus lehetővé teszi a munkaterület teljes lezárását zárt helyzetben. Ez biztosítja a tisztább munkaterületet, amikor a gép zárva van, és csökkenti a levegő szivárgásának kockázatát az első üvegből, amikor a gép működési helyzetben van.

Egy motoros ventilátor kialakítás. Az elektronikus inverterrel ellátott, egy motoros ventilátorral rendelkező szellőzőrendszer optimális teljesítményt garantál alacsonyabb fogyasztás mellett. Ezenkívül a légáramlás kiegyensúlyozását a plenum kialakítás garantálja, függetlenül a szűrők eltömődésétől vagy a különböző motorok közötti elektronikus kompenzációs mechanizmusoktól.

ECO mód. Az ECO mód bekapcsolásával a szekrény leengedi az elülső szárnyat és csökkenti a motorventilátor sebességét, hogy minimalizálja az energiafogyasztást és a zajt, miközben a munkaterületet tisztán tartja. Ez ideális megoldás, ha a szekrényt éjszaka vagy a műszakok között bekapcsolva kell hagyni.

HYDROGÉN-PEROXIDRA FELKÉSZÍTVE

Az opcionális camlock adapterek lehetővé teszik a CRUMA BIO+ csatlakoztatását bármely hidrogén-peroxid gőzgenerátorhoz.

A rendszer két adapterből áll:

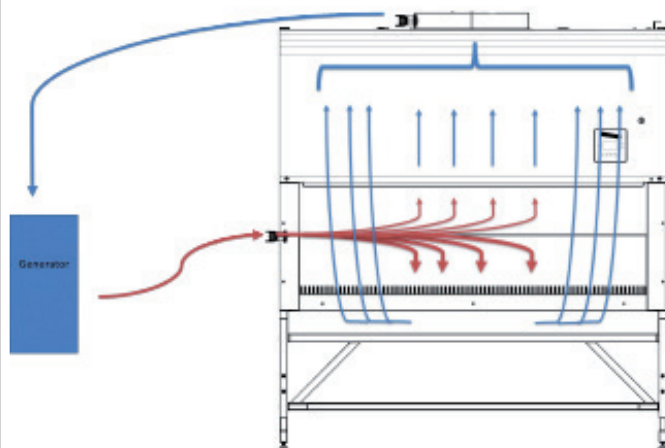
- az oldalsó üvegbe szerelt bemeneti adapter
- a kipufogósűrő tetejére helyezett kimeneti adapter

A szekrény teljes mértékben kompatibilis a hidrogén-peroxiddal, így Ön is kihasználhatja ennek a gyógyszerészeti jóváhagyással rendelkező fertőtlenítő rendszernek az előnyeit.



AZ ÁRAMLÁSOK KEZELÉSE

A szekrénnel zárt áramkört létrehozva a generátor szabályozhatja a rendszer belső nyomását, semleges vagy kissé a szobai nyomás alatt tartva azt. Ez, az elülső ablak tömítésével és egyetlen eltávolítható alkatrész (a kimeneti adapter) használatával együtt jelentősen csökkenti a szivárgás kockázatát a helyiségben, így nincs szükség szalag vagy zsákok használatára.



SZABVÁNYOS SZOLGÁLTATÁSOK

ELEKTROMOS BERENDEZÉSEK	Biológia 1+	Biológia 2+	Biológia 3+	Biológia 4+
Automatikus elektronikus légáramlás-sebességszabályozó PCB	•	•	•	•
Főkapcsoló minden pozícióban eltávolítható kulcs	•	•	•	•
UVC lámpa (hátsó falra szerelhető)	•	•	•	•
Motorventilátor (ventilátor)	•	•	•	•
ECO mód	•	•	•	•
Inverter	•	•	•	•
LED lámpák	•	•	•	•
Csúszó ablak elektromos motor	•	•	•	•
Gázüzemű mágnesszelep	•	•	•	•
Karfa	•	•	•	•
Csatlakozók gáz és vákuumvezetékhez (csapok nem tartoznak a csomaghoz)	•	•	•	•
Kiegészítő elektromos csatlakozóaljzat	•	•	•	•
2. kiegészítő elektromos csatlakozóaljzat	•	•	•	•
Feszültségmentes érintkező (VFC) kimenet	•	•	•	•
Riasztás némitás csatlakozó (csak szerviz személyzet számára)	•	•	•	•

MŰSZAKI ADATOK

TULAJDONSÁGOK	Biológia 1+	Biológia 2+	Biológia 3+	Biológia 4+
Referencia szabványok	IEC 61010-1:2010+A1:2016 / EN 61010-1:2010+A1:2016 IEC 61326-1:2012 / EN 61326-1:2013 / EN 12469:2000			
Elektromos szigetelés/védelmi osztály [IEC 61140]	I			
Hálózati tápfeszültség	220-240 V ~ 50/60 Hz			
Szükséges tápvezeték (W): (720 W-os csatlakozóját mellékelve)	1050	1175	1250	1475
*Felvett teljesítmény (W): [csak ventilátor és világítás bekapcsolva]	200	325	400	625
Ablaküveg UVC sugárzás visszatartása [%]	98			
Gyúlékony gáz szerelvény maximális nyomása [mbar]	20			
Inert folyadékok/vákuum szerelvény maximális nyomása [bar]	4			
Elektromos csatlakozó maximális áramerőssége [A]	3			
SÚLY ÉS MÉRET				
Súly [kg]	210	245	275	335
Teljes méret H x M x M [mm] (állvány nélkül)	1075x795x1450	1380x795x1450	1685x795x1450	1990x795x1450
Első nyílás mérete H x M [mm]:	860x195	1165x195	1470x195	1775x195
Munkaterület mérete H x M x M [mm]:	925x580x700	1230x580x700	1530x580x700	1840x580x700
ANYAGOK				
Fő szerkezet	Hidegen hengerelt acél, Microfree® antimikrobiális epoxi porbevonattal			
Munkaterület felülete	rozsdamentes acél AISI 304-SB felületkezelés			
Első és oldalsó falak ablakai: laminált biztonsági üveg	laminált biztonsági üveg			
TULAJDONSÁGOK				
Lamináris légáramlás átlagos sebessége [EN 12469] (m/s)	0,35 ÷ 0,40			
Bejövő légáramlás átlagos sebessége [EN 12469] (m/s) Kimenő	0,53 ±10%			
légáramlás sebessége (m3/h)	330±10%	450±10%	500 ±10%	600 ±10%
Kimenő légáramlás aránya [%]	30±10			
Apf – Átlátszóságvédelmi tényező [EN 12469] (Megtartási hatékonyság az elülső nyílásnál)	≥1,0 x 105			
Munkahelyi levegőtisztasági osztály [EN 14644-1]	ISO 3			
Megvilágítás [EN 12469] (lux)	>750			
** Hangszint [EN ISO 3744] [dB(A)]	<49	<50	<54	<58
Rezgés [EN 12469] (mm RMS)	<0,005			
A szekrényben a megengedett max. hőmérséklet-emelkedés [EN 12469] [°C]	<5			
SZŰRŐK				
Szűrők hatékonysági osztálya [EN 1822-1]	H14 ***			
Szűrők globális MPPS hatékonysága [EN 1822-1] [%]	99,995			
MPPS átmérő [EN1822-1] [µm]	0,1 ÷ 0,3			

* Működési körülmények között mérve. A minimális légáramlás mellett, kikapcsolt világítás mellett (az EN12469:2000 szabvány szerint) az energiaigény körülbelül 35%-kal alacsonyabb, mint a táblázatban feltüntetett érték.

** Működési körülmények között mérve. A helyiség szerkezetétől függően a vevő telephelyén a tényleges értékek eltérhetnek.

*** Az IESP-RP-CC001 szerint az ULPA (F osztály)nál nagyobb hatékonyság.

PLUG&PLAY TERMÉKSÁLA



G-1



G-2



G-3



G-4



G-5

KLASSZIKUS SOROZAT



E70



E70



S90



I1010



I1200



I1200XL



ECO

SZELLŐZŐ TÁROLÓSZEKRÉNY



2010



ECO

PORSZEKRÉNYEK



H+

PORMÉRŐ SZEKRÉNYEK



P-1



P-2

PRECÍZIÓS MÉRŐSZEKRÉNY



W-2

LAMINÁRIS ÁRAMLÁSÚ SZEKRÉNYEK



E70FL



E70FL



FL-1



FL-2

PCR-SZEKRÉNYEK



PCR



PCR-V



H2-1



H2-2

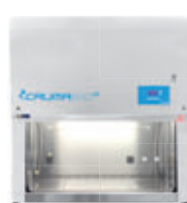


H2-3



H2-4

BIOLÓGIAI BIZTONSÁGI SZEKRÉNYEK



BIO+



SOFEB



CYTO-2.3

CO2-INKUBÁTOR



INCUBATOR