

Laboreszköz katalógus

14. fejezet

Kedves Ügyfelünk!

*A könnyebb használhatóság kedvéért
átalakítottuk katalógusunkat.*

**A TARTALOMJEGYZÉKBEN és a TÁRGYMUTATÓBAN
ha a megnevezések mellett szereplő
oldalszámokra kattint (késsel keretezve),
akkor a katalógus megfelelő oldalára ugrik.
Amennyiben az oldal tetején lévő kék keretes
szövegrészre kattint, akkor visszaugrik a
tárgymutató elejére.**



Laminális boxok

- asztali modell
- steril laminális áramlás

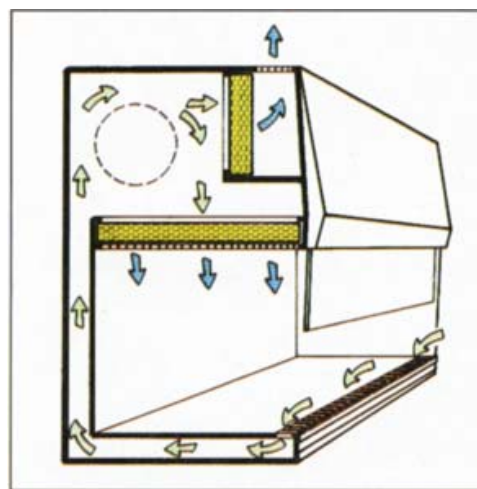
Az ellenőrzött környezetben patogénekkal folytatott munkához. AISI 304 rozsdamentes acél, (zománcozott fém az ECO modelleknél.) A munkakamra AISI 304 rozsdamentes acélból. A munkafelület első részén perforáció van. 2 HEPA szűrővel >99,999%. DOP tesztelt 0,3 mm átmérőjű részecskéknél. Állandó levegőmennyiség, függetlenül a filter állapotától. Biztonsági üveg. A modelleknek két szellőztető motorja van. A 120 cm széles modelleknél három motor van. Áramellátás: 220/240V.

„Biosecuritas”

Kód	Megnevezés	Frontméret,cm	Anyag
12741	Mini-Securitas	90	rozsdamentes acél
15271	Comfort-Securitas	120	rozsdamentes acél
16086	Mini-Securitas ECO	90	zománcozott fém
16127	Comfort-Securitas ECO	120	zománcozott fém

Tartozékok

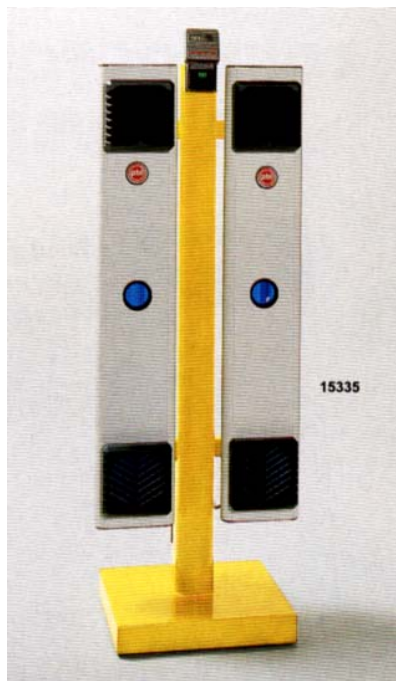
Kód	Megnevezés
2352	15 W UV lámpa a Mini modellhez
2353	30 W UV lámpa a Comfort modellhez
15375	Rozsdamentes acél zárópanel a Mini modellhez
15381	Rozsdamentes acél zárópanel a Comfort modellhez



„GERMREDUC” 92%-os hatékonyságú, folyamatos légáramlású, levegőszűrő-sterilizáló

Felhasználható kórházakban, élelmiszeriparban, gyógyszergyártásban, mikrobiológiai laboratóriumokban, állattartó helyeken és hűtőházakban.

A „Germreduc” család UV sugárzással ($\lambda=254$ nm) pusztítja el a mikroorganizmusokat, melyek a levegőben találhatók. Speciális kiképzésű, így kiküszöböli az UV fény káros hatásait. Ezáltal a „Germreduc” család biztonságosan használható dolgozók jelenlétében is. A rendszer irányított ventilációval működik. A levegő egy speciális szűrőn keresztül áramolva jut a helyiségből a nagy részecskéket eltávolítva a készülékbe és az UV fényen keresztül áramolva visszajut a helyiségbe. Egy speciális ablak lehetővé teszi a folyamatok megfigyelését akkor is, ha az UV lámpa működésben van.



Áramellátás: 220 V/240 V vagy 110/115 V, 50/60Hz

Állványos típus

Kód: 15335

- két elszívó szomszédos modul 2-2 UV lámpával
- teljesítmény 256 m³/óra (2x128 m³/óra)
- be/ki időzítő 0–24 óra
- méret: 460x310x1100 mm

Mennyezetre szerelt típus

Kód: 15336

- 3 elszívó modul 2-2 UV lámpával
- teljesítmény 384 m³/óra (3x128 m³/óra)
- infravörös távirányítás
- méret: 1200x600x100 mm

Falra szerelhető típus

Kód: 13127

- 1 elszívó, 2 UV lámpával
- teljesítmény 128 m³/óra
- méret: 890x70x160 mm

„MINI GERMREDUC” 92%-os hatékonyságú, folyamatos légáramlású levegőszűrő-sterilizáló

Kód: 15343

- hordozható
- 1 elszívó modul
- 1 UV lámpa
- teljesítmény 43 m³/óra
- méret: 450x70x160mm

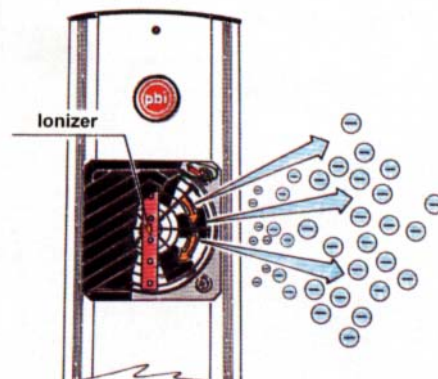


„MAXI GERMREDUC” 92%-os hatékonyságú, folyamatos légáramlású, levegőszűrő-sterilizáló

Kód: 17435

Kód: 17488 (ionizálóval)

- 1 elszívó, 2 UV lámpával
- teljesítmény: 128 m³/óra
- méret: 185x68x1810 mm
- alapátmérő: 320 mm



A levegő baktérium-, gomba-, és vírustartalmának vizsgálata

SAS-SUPER 100

Partner a környezeti mikrobiológiában

Az egyre több helyen használt sárga színű új stílusú SAS berendezés lényegében egy nemzetközi szabvány alapján készült, hordozható levegőmintavevő készülék. A berendezést eddig már különböző úrkutatási programokban, nagy élelmiszeripari üzemekben, és a világ öt vezető gyógyszergyárában alkalmazták, és az így nyert tapasztalatok a készülék számos újítását, fejlesztését eredményezték.

Az alapötlet

- * Egy egyszerű és olcsó "kontakt lemez"-t használunk a levegőből, illetve felületről történő mintavételhez.
- * 55-es mm kontakt lemez, a 84 mm-es maxi kontakt lemez és a szabványos 90 mm petri csésze között választhatunk.
- * Aktív levegőmintavétel
- * cGLP és cGMP alkalmazása a levegő mintavételeknél.
- * A mintázott levegő térfogatához igazított, mennyiségileg meghatározható eredmény.
- * Az üzemelési költség csökkentése érdekében a hagyományos, illetve speciális agar között választhatunk.
- * Meghatározott térben pontos mérésen alapuló szennyezettségi szint mérés
- * A higiéniai állapot javítása érdekében a készülékkel rendszeres méréseket végezhetünk, a kapott értékeket pedig rögzíthetjük.
- * A reprezentatívabb eredmény érdekében aktuális üzemi körülmények között a készülékkel sorozatos mintavétel végezhető.
- * **MAXI KÉPERNYŐ** Nagy méretű, jól olvasható kijelző
- * A SOP előírásoknak megfelelő nap, hónap, év, idő, felhasználási hely és a felhasználó név.

RUGALMAS FELHASZNÁLÁS – Nem szükséges speciális szűrők használata: kontakt lemez, illetve szabványos petricsésze használható.

KIS ÜZEMELÉSI KÖLTSÉG – Kontakt lemez, illetve szabványos petricsésze használható.

IDŐKÖZÖNKÉNTI MINTÁZÁS – A szívások közötti idő beprogramozása, a szívásnak megfelelő levegőmennyiség és a teljes mintamennyiség beállítása.

BEKAPCSOLÁS KÉSZLELTETÉSE – Programozható késleltetés

7 ÓRÁS MŰKÖDÉS – 40.0001 levegő vétele egy feltöltéssel

LED – Aktív működési állapotot jelző vörös led.

INFRAVÖRÖS TÁVIRÁNYÍTÁS

GLP-GMP SZERINTI ADATÁTVITEL – RS232 kimenet PC nyomtató csatlakoztatásához.

AKKUMULÁTOR TÖLTÉS – Éjszakai töltő, illetve 2,5 órás gyorsöltő

MIKROBIOLÓGIAI VALIDÁCIÓ – Jól nyomon követhető NIST validációs rendszer
Hitelesített szívófej – Minden egyes szívófej hitelesítve van, és lézerrel bevéselt sorozatszámmal rendelkezik.

ROZSDAMENTES ACÉL FEJ – S/S részecske emisszió mentes fej steril körülmények között történő használathoz.

NYELVKIVÁLASZTÁSI LEHETŐSÉG – Megválasztható a programkiválasztás nyelve is (többek között angol, spanyol, francia).

ERŐS, SZILÁRD KONSTRUKCIÓ – Poliuretán gyanta-ház, hosszú élettartam.

MINTÁZÁSI IDŐ – Lecsökkenthető tíz percre (SAS Super 100), vagy kevesebb, mint hat percre (SAS Super 180) 1000 l levegőnél.



Referenciák:

FDA - 1987 Guideline on Sterile Drug Products produced by Aseptic Processing

ACGIH - Guideline for the Assessment of Bioaerosols in the Indoor Environment

ASTM - Draft Protocol - Commitee D22.05.06

USP 23-NF18 - 8th Supplement (May 1998) - Microbiological Evaluation of Clean Rooms and other Controlled Environments

EU Guide for GMP - Manufacture of Sterile Medicinal Products Control of Medicines and Inspection CEN/TC 243 Norms for Clean Room Technology

A SAS berendezést használták Vatikánban, a Sixtusi kápolnában található, "Az utolsó ítélet" című Michelangelo festményen (1508–1512) végzett tartósfő, restaurációs munkák során.



TARTOZÉKOK

- 18198 - "SAS SUPER 100" levegő mintavevő (100l/perc)
- 15931 - "Drilled" alumínium fej 55 mm-es kontakt lemezhez
- 18201 - "Revit" akkumulátortöltő 220V
- 19248 - "Revit" akkumulátor töltő 110V
- 19121 - "SAS SUPER 180" levegő mintavevő (180l/perc)
- 19117 - "Petri-system" alumínium fej + adapter az általánosan használt 90mm-es petri-csészéhez
- 17275 - "Swift" gyorsöltő 220V
- 19143 - "Swift" gyorsöltő 110V
- 18200 - "In- Out" MH tartalék akkumulátor
- 18143 - "Pratica" puha hordtáska
- 20153 - "Light Case" alumínium hordtáska speciális belső szigetelő réteggel
- 14105 - NIST kalibrációs jegyzőkönyv
- 17873 - "Propeller" eredményjelző egység
- 17872 - "Pilot" eredményjelző egység
- 18950 - "Telecon" távirányító
- 5215 - "Telesco" háromláb talajon használható modellhez
- 5214 - "Telesco" háromláb asztali modellhez
- 18223 - "Spiriclen Sterile Spray" sterilizáló spray
- 15578 - "Sas Software"

Steril fülkék, szobák esetén opcionálisan rendelhető tartozékok:

- 15503 - "Drilled S.S.-S.T" rozsdamentes acél fej 55mm-es kontakt lemezhez
- 19119 - "Petri-system" rozsdamentes acél fej csatlakozó az általánosan használt 90mm-es petri-csészékhez
- 111330 - "Bio Safe Carrier" PS hordtáska
- 71360001 - Fogantyú a (Bio Safe Carrier) hordtáskához
- 19115 - "Atrium F.Q." autoklávozható kamra kontakt lemezekhez
- 21160500 - "Straight" autoklávozható edény a SAS Super 100 fej szállításához
- 18861 - Alkalmazási leírás gyógyszerészeti területen történő használatkor
- 18862 - Alkalmazási leírás kórházakban történő használatkor

Beltéri levegőminőség

- 18863 - Alkalmazási leírás légkondicionáló rendszerek használata esetén

Mezőgazdasági, élelmiszeripari területen történő használat esetén opcionálisan rendelhető tartozékok:

- 19123 - "Maxi Contact System" fej csatlakozó 84mm-es kontakt lemezhez
- 18864 - Alkalmazási leírás mezőgazdasági, élelmiszeripari területen történő használatkor

Sűrített levegő/gáz

- 19239 - "Compressed Air" fej (SAS Super 100-zal használandó) sűrített levegő, illetve gázvizsgálatokhoz