

## Incinta de protectie bacteriologica / biohazard

• **Materiile prime si componentele utilizate in constructie si protectia oferita zonei si mediului de lucru, operatorului si mediului ambiant, permit integrarea incintele Biohazard seria Bio-digital in clasa II-A, in conformitate cu BSI 5726-1992, CE EN 61010-1, 89/392/CEE - EN61326-89/336EEC, CEI 66.5 E CEI 62.25, US FED. STAND. 209/E, UNI EN 12469, OMS.**



**Clasele de protectie:** Clasa II-A , Clasa II B3, Clasa 100

### Modelele Bio-digital complet computerizat / Produs in UE

Incinte care foloseste recircularea aerului prin filtre HEPA. Prin aceasta se asigura o zona necontaminata, in care se pot procesa produsele, protejandu-se totodata operatorul si mediul ambiant impotriva contaminarii.

Hota bacteriologica biohazarda a fost construita in special pentru a permite manipularea diferitelor substante periculoase intr-un mediu steril. Datorita sistemului de recirculare a aerului, ofera o siguranta totala, asigurand atat protectia **produsului manipulat** (flux vertical laminar clasa 100), **operatorului** cat si a **mediului ambiant** impotriva contaminarii.

**Aplicatii:** Laboratoare de testare si de diagnostic clinic, biologic, microbiologic, cercetare, chimie analitica, biotehnologie, industria farmaceutica, domeniul alimentar, chimicale fine, petrochimie, cosmetica, industria electronica ...etc.

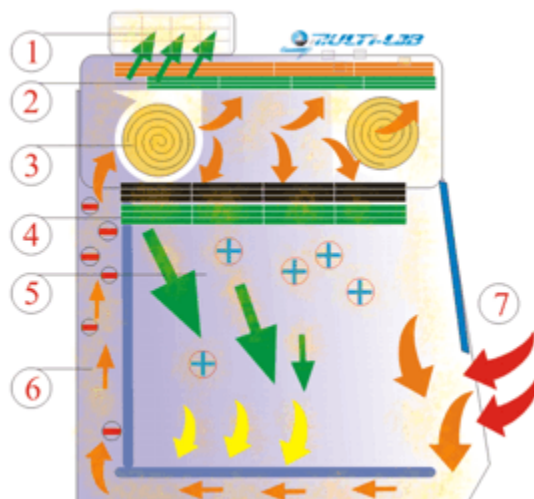


## Caracterisitici:

- ☞ Incinta Bacteriologica (biohazarda);
- ☞ Incinta interna sub presiunea negativa pentru evitarea trecerii aerului contaminat in camera de lucru;
- ☞ Model ergonomic, construit din otel inox cu finisaj epoxi AISI 304 cu colturi rotunjite pentru a evita contaminarii.
- ☞ tava dedesubtul suprafatei de lucru pentru retentia lichidelor / tava pentru colectarea lichidelor;
- ☞ Suprafata de lucru: din otel laminat AISI 304 / 4 parti demontabile pentru a facilita decontaminarea si curatarea;
- ☞ Panoul de control prevazut cu comutator electric central.
- ☞ Panou frontal din sticla termica securizata,
- ☞ Sistemul de inchidere a panoului frontal este prevazut cu cilindru de gaz pentru asigurarea unei inchideri absolut perfecte si cu o alarma micro.
- ☞ Prevazuta cu lampa bactericida UV / Germicide U.V. 15 W (cand celelalte functii sunt oprite, cu contor pentru timp -0...99 ore)
- ☞ Dimensiuni: (Vz. Tabelul de mai jos)
- ☞ Intrerupere automata in caz de eventuale supra-sarcina.
- ☞ Conectare utilitati - apa, gaz, electricitate, vidare;
- ☞ Iluminare lampa fluorescenta (cu clasa de protectie IP65)
- ☞ Eliminare noxe si vapori toxice prin absorbtie din partea de jos si de sus cu ajutorul a 2 ventilatoare centrifugale cu 2 filtre HEPA si unul de carbon activ.
- ☞ Filtrele absolute **HEPA** sunt testate cu - aerosol D.O.P., - cu eficienta mai mare de 99,999% pentru micron de MMPS 0,3 $\mu$ m, particule cu testul DOP, penetrare 0,001% conform regulametelor CE (Laser efficiency test Royco 256)
- ☞ Filtru de **carbon activ** (optional) si **sistem pentru exhaustare in exterior** (optional)
- ☞ Prevazuta cu prefiltre din fibra sintetica (se pot curata cu apa sau aer comprimat) cu capacitate de retinere medie de 75-95% ASHRAE (CEN-G3), capacitate de retinere a prafului de 400g/m<sup>2</sup>)
- ☞ 2 ventilatoare cu motor controlat electronic pentru mentinerea unei viteze constante a fluxului de aer de 0,45 m/s si compensat pentru filtre partial colmatate pana la o presiune max. de 35 mm apa
- ☞ ventilator silentiose anti-ex (anti-explozie) controlate si reglate electronic.
- ☞ Panoul si membranele frontale sunt de in conformitate reg. cu siguranta IP65.
- ☞ Afisare debitul/viteza fluxului laminar in m/sec.
- ☞ Afisare capacitatea aerul evacuat in m<sup>3</sup>/ora.
- ☞ Afisare viteza aerului aspirat in m/sec .
- ☞ Alarma reglabila (min/max) pentru fluxul laminar si aerul evacuat.
- ☞ Sistem de monitorizare nivelul saturatie a filtrelor si a lampa bactericida
- ☞ Sistem de detectie al gradului de saturare a filtrelor;
- ☞ Contor si timer digitale pentru lampa bactericida UV / Germicida
- ☞ Panou control electric pentru lumina, aspirare, alimentare electrica;
- ☞ Programare automata pentru cicluri de decontaminare
- ☞ Executie in concordanta cu standarde Europene.
- ☞ Capacitate nominala cu ventilator centrifugal 1000 m<sup>3</sup>/ora; 380 Pa.
- ☞ Alimentare: 230V - 50Hz Nivel sunet 57 dB

## Fluxul laminar : Nisa / Hota Microbiologica - Biohazard

- 1) Exhaustare / aer filtrat + decontaminat: protectie mediul inconjurator.
- 2) Prefiltru + Filtru HEPA (optional filtru de carbon activ)
- 3) 2 x ventilatoare centrifugale
- 4) Filtru HEPA + Filtru Carbon activ + Lampa UV bactericida.
- 5) Flux Laminar Steril: zona sterila; protectia zona de lucru.
- 6) Zona sub presiune negativa
- 7) Zona aspirata: protectie operatorului si mediu ambient



## Caracteristici tehnice / Seria Bio-digital

Model	Bio12 Digital	Bio15 Digital	Bio18 Digital
<b>Dimensiuni</b>			
Dimensiuni utile mm	1260x590x650	1500x590x650	1800x590x650
Dimensiuni externe mm	1350x760x1500	1550x760x1500	1850x760x1500
<b>Zona manipulata</b>			
Viteza de aer laminar	0,40 m/sec		
Medie Viteza frontala (debit) aer	constant = 0,45 mt/sec		
Ventilatie	2 Ventilatoare centrifugale anti-ex cu motor controlat electronic pentru mentinerea sau ajustarea viteze fluxului de aer		
Iluminare	2x15W		
Lampa bactericida	30W (cand sunt folosite celelalte functii se opreste automat)		
<b>Caracteristici tehnice</b>			
Alimentare	230V - 50Hz		
Putere	700W + 440W		
Cresterea de temp.	< 30°C		
Control / computerizat	Panoul de control digital		
Zgomot	< 60 dBA		
Vibratii	<0,008 mm rms		



<b>Constructie</b>			
Structura externa	construit din otel inox AISI 304 cu finisaj epoxi		
Incinta interna	sub presiune negativa controlata (anti contaminare) pentru evitarea trecerii aerului contaminat in camera de lucru		
Incinta de lucru	construita din otel inox AISI 304 cu colturi rotunjite conform reg. anti-contaminare.		
Incinta de jos	pentru retentia lichidelor, din otel inox AISI 304		
Suprafa de lucru	4 parti demontabile din otel inox AISI 304		
Panou frontal de protectie	Motorizat si reglabil din sticla termica securizata cu sistem de securitate functionarea lui fiind cu un cilindru de gaz pentru o inchidere perfecta si micro alarma.		
Panou frontal de inchidere	din otel inox AISI 304 cu lampa UV de 30W		
Panouri laterale	din sticla termica securizata		
Panoul din spate	este din otel inoxidabil AISI 304		
<b>Standarde &amp; Certificate</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ BSI 5726-1992, CE EN 61010-1, 89/392/CEE - EN61326-89/336EEC, CEI 66.5 E CEI 62.25, US FED. STAND. 209/E, UNI EN 12469, OMS.</li> <li>■ Certificat de conformitate</li> <li>■ Certificat de garantie 2 ani (optional 3 ani) / post garantie 10 ani</li> <li>■ Certificat TUV</li> <li>■ Certificat ISO (service si instalare)</li> <li>■ Certificat de validare GLP (optional)</li> </ul>		
<b>Configuratie standard</b>			
	Filtru absolut HEPA Prefiltru sintetic Sistem de control si comenzi Sistem de monitorizare nivelul saturatie a filtrelor Lampa fluorescenta de 2x15W		
<b>Dotari / Accesorii Optionale</b>			
	Panou Frontal din otel inox cu lampa germicida 30W sistem pentru exhaustare in exterior EXACARB Filtru carbon activ Robinet gaz / Conectare utilitati pentru gaze cu supapa electrica Robinet Air / Conectare utilitati pentru air comprimat si Vidare Masa suport cu/fara roti 1400 x 800 x 840 mm		
<b>Consumabile &amp; piese de rezerva</b>			
	Filtru HEPA Filtru HEPA pentru expulzarea aerului Filtru carbon pentru EXACARB		
<b>Greutate</b>	200 Kg	220 Kg	240 Kg
<b>Garantie</b>	24 luni		
<b>Cod. Prod.</b>	ML7-29940013	ML7-29940029	ML7-29940056



**NOTA :** recomandam instalarea urmatoarelor accesorii pentru o protectia optima :

- panou Frontal din otel inox cu lampa germicida 30W
- sistem pentru exhaustare in exterior **EXACARB**
- Filtru carbon activ pentru filtru **HEPA**
- Conector aer cu protectie anti-vant

### **Dotarii Optionale:**

ML7-29790006	Panou Frontal din otel inox cu lampa germicida 30W pentru Bio-digital 12
ML7-29790016	Panou Frontal din otel inox cu lampa germicida 30W pentru Bio-digital 15
ML7-29790024	Panou Frontal din otel inox cu lampa germicida 30W pentru Bio-digital 18
ML7-30300056	Sistem filtrare EXACARB cu filtre de carbon si ventilatie
ML7-29690007	Conector aer cu protectie anti-vant pentru Bio-digital 12 si Bio-digital 15
ML7-29690013	Conector aer cu protectie anti-vant, pentru Bio-digital 18
ML7-30300032	Filtru carbon activ pentru filtru HEPA
ML7-29690001	racord pentru sistem de exhaustare in exterior
ML7-30300070	sistem de exhaustare in exterior cu filtre
ML7-29850005	Masa suport 1400 x 800 x 840 mm , pentru Bio-digital 12
ML7-29850026	Masa support pentru Bio-digital 15
ML7-29850027	Roti pentru masa suport
ML7-30300055	Filtru HEPA absolute, pentru Bio-digital 12
ML7-30300071	Filtru HEPA absolute Bio-digital 15
ML7-30300072	Filtru HEPA absolute Bio-digital 18
ML7-30300018	Filtru HEPA absolute pentru expulzarea aerului Bio-digital 12 si Bio-digital 15
ML7-30300066	Filtru HEPA absolute pentru expulzarea aerului Bio-digital 18
ML7-30300032	Filtru carbon pentru EXACARB