

POSTE DE SÉCURITÉ MICROBIOLOGIQUE A2

Modèle BSC-IIA2-HIGH END

Poste de sécurité microbiologique de CLASSE II conforme à la norme EN 12469. Répond aux principales exigences des normes NSF/ANSI 49, JIS K3800 et SFDA YY-0569.

Protection de l'utilisateur, de l'environnement et de l'échantillon lors de la manipulation d'agents biologiques de niveaux de sécurité 1, 2 et 3

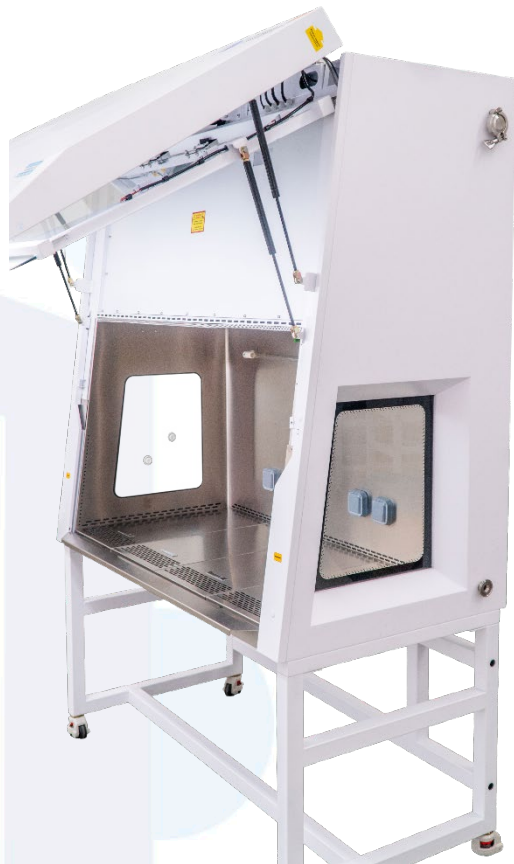
Caractéristiques

AIR :

- Recirculation partielle de l'air conformément aux normes en vigueur : 30 % d'extraction et 70 % de recirculation.
- La zone de travail est maintenue en flux laminaire avec une propreté de l'air de classe ISO 4 (selon la norme EN ISO 14644) ou Classe 10 (selon la Fed. Std. 209).
- L'air recyclé est filtré par un filtre absolu ULPA U15 (efficacité de 99,9995 % au MPPS) ou HEPA H14 (efficacité de 99,995 % au MPPS), conformément à la norme EN 1822, puis soufflé vers la zone de travail à une vitesse comprise entre 0,25 et 0,50 m/s (selon la norme EN ISO 14644).
- L'air rejeté à l'extérieur est filtré par un filtre absolu ULPA U15 ou HEPA H14 distinct et dédié à cet usage, conforme à la norme EN 1822.
- Barrière d'air de protection au niveau de l'ouverture de travail, avec une vitesse supérieure à 0,50 m/s.

CONSTRUCTION :

- Zone de travail en acier inoxydable AISI 304. En option : AISI 316L.
- Le poste a une profondeur de 795 mm, ce qui facilite son passage par les portes jusqu'à son emplacement d'installation.
- Vitre frontale coulissante avec position d'alarme. Elle se relève et s'abaisse manuellement ou électroniquement. Fonction anti-pincement avec détection d'obstacles à la fermeture de la vitre.
- Vitre frontale en verre de sécurité de 6 mm avec protection anti-UV et traitement antireflet, inclinée jusqu'à 10° pour une meilleure visibilité des échantillons et une vue d'ensemble du plan de travail.
- Vitre équipée d'un guide spécial qui améliore l'étanchéité et la sécurité de coulissement.
- Permet une ouverture totale de la zone de travail avec une hauteur supplémentaire de 750 mm, facilitant le nettoyage et l'accès des équipements de grande taille. ** Voir les dimensions du modèle à hauteur supplémentaire.
- Alarmes de détection des anomalies du système de soufflage et de la barrière de protection par dépression, ainsi que de l'ouverture des portes, avec avertissements vocaux et/ou visuels à l'écran.



Poste High End avec support standard

- Poste piloté par microprocesseur avec mémoire FLASH évolutive, panneau tactile et affichage clair des paramètres de contrôle (vitesses, débits, pression du plénum, barrières d'extraction, humidité, température, etc.). MOT DE PASSE de sécurité.
- Pré-équipement pour la décontamination au peroxyde d'hydrogène vaporisé (VHP)
- Éclairage LED blanc réglable, sans émission UV.
- Tension de fonctionnement 110-220 V, 50/60 Hz. Consommation de courant maximale 3 A (env. 450 W).
- L'intérieur du poste comprend une lampe UV et 2 prises électriques 110-220 V, indice IP 55, pour des consommations de 1000 W chacune (2000 W au total).



POSTE DE SÉCURITÉ MICROBIOLOGIQUE A2

Modèle BSC-IIA2-HIGH END

Avantages

Information et contrôle

- ❖ Automate programmable (API) capable d'enregistrer les données de vitesse du flux laminaire, des barrières et des alarmes de défaut au niveau du contrôle.
- ❖ Zone de travail équipée d'un capteur de vitesse d'air permettant une surveillance en temps réel.
- ❖ Réglage automatique de la vitesse de l'air.
- ❖ Commande indépendante de l'électrovanne de gaz.



Sonde de vitesse d'air interne pour la surveillance.

Sécurité

- ❖ Vitre frontale coulissante pouvant être relevée ou abaissée manuellement ou électroniquement, de sorte que le poste peut être ouvert ou fermé en cas de coupure de courant ou d'urgence de l'utilisateur.
- ❖ Fonction anti-pincement : détection d'obstacles (mains, objets, etc.) lors de la fermeture de la vitre.
- ❖ Fonction de verrouillage interne : lampe UV et vitre frontale ; lampe UV et ventilateur ; lampe LED blanche ; ventilateur et vitre frontale.
- ❖ La lampe UV ne fonctionne pas tant que la vitre est relevée.
- ❖ Profils d'utilisateur avec droits d'accès différenciés : administrateur, opérateur ou technicien.
- ❖ Mot de passe de mise en marche configurable – empêche toute utilisation incorrecte par du personnel non autorisé.
- ❖ Fonction de programmation horaire – permet de définir automatiquement l'heure de mise en marche et d'arrêt du poste ainsi que la durée de fonctionnement de la lampe UV, des ventilateurs et des prises, ce qui réduit le temps de mise en service de l'appareil.
- ❖ Fonction de mémoire d'arrêt – après la mise sous tension, l'appareil retrouve l'état dans lequel il se trouvait avant son arrêt. Elle est signalée par une alarme visuelle.

Simplicité d'utilisation

- ❖ Écran tactile couleur de 7 pouces affichant les paramètres du poste en temps réel, de manière plus claire et dynamique.
- ❖ Indications sonores et colorées qui facilitent l'interprétation intuitive et rapide des données et des alarmes par l'utilisateur.
- ❖ Nouveau développement permettant de raccorder et d'intégrer les robinets de gaz et leur électrovanne depuis le panneau de commande, si ces accessoires sont installés.
- ❖ Programmation quotidienne de la décontamination par rayonnement ultraviolet, avec définition des heures de début et de fin.
- ❖ Le système tient compte du nombre d'heures d'utilisation et de la durée de vie estimée en usine afin d'informer l'utilisateur.



POSTE DE SÉCURITÉ MICROBIOLOGIQUE A2

Modèle BSC-IIA2-HIGH END



Modèle HIGH END
avec vitres latérales

Maintenance / Nettoyage

- ❖ Le système de plénum à fixation rapide permet à un seul technicien de remplacer les filtres et réduit ainsi de 50 % l'immobilisation de l'appareil lors d'une maintenance corrective.
- ❖ Remplacement des filtres par l'avant, sans avoir à déconnecter le poste de ses conduits.
- ❖ Surveillance et réglage du colmatage des filtres, afin de minimiser les coûts de remplacement.
- ❖ Zone de travail (parois) monobloc à angles arrondis pour éviter l'accumulation de particules et faciliter le nettoyage.
- ❖ La conception intégrée de la zone d'opération facilite le démontage et le nettoyage.

Ergonomie

- ❖ Système de contrôle de l'éclairage – permet à l'utilisateur de régler l'intensité de la lumière blanche selon son travail, jusqu'à plus de 1000 lux. En option, un éclairage LED de classe UGR <16 (UGR : indice unifié d'éblouissement) peut être installé à la place ; il offre un confort visuel lors de l'utilisation, évite l'éblouissement à l'origine de la fatigue visuelle et procure une sensation visuelle agréable.
- ❖ Testé sur le plan ergonomique : niveau sonore inférieur à 55 dBA, nettement en dessous des 65 dBA exigés par la norme, et vibrations inférieures à 5 µm (rms).
- ❖ La vitre inclinée jusqu'à 10° offre une meilleure visibilité de l'intérieur.
- ❖ Repose-bras en acier inoxydable intégré au poste et démontable.
- ❖ Pédale de montée et de descente de la vitre frontale.
- ❖ Le poste est indépendant de son support, qui peut être, en option :
 - Support standard – avec roulettes verrouillables, pour toutes les positions de travail.
 - Support électrique à hauteur réglable – la hauteur de travail est réglable et personnalisable selon les mesures de l'utilisateur.



Repose-bras dans la zone de travail



Pédale de réglage de la hauteur de la vitre frontale



Lampe UV à émission à 254 nm



Roulette avec frein et réglage de niveau.

POSTE DE SÉCURITÉ MICROBIOLOGIQUE A2

Modèle BSC-IIA2-HIGH END

Accessoires et options

Description	Référence
Plénium pour double filtration ULPA ou HEPA à l'extraction, pour une sécurité supplémentaire lorsque l'appareil rejette l'air dans le laboratoire.	prix sur demande
Troisième étape de filtration, avec filtre supplémentaire à charbon actif pour les aérosols / l'élimination des composés chimiques volatils et des odeurs.	prix sur demande
<i>Différents types de charbon actif.</i>	
Vitres latérales.	prix sur demande
Support standard avec roulettes et freins.	440206-BASE-BSC-XXXX
Support électrique à hauteur réglable.	440206-MESAREGALTXXX
Raccordement de type hotte pour une extraction sécurisée.	00-CAMPA-EXT SEG
Clapet anti-retour.	79-CAJANTR
Raccord 1" pour décontamination au peroxyde d'hydrogène vaporisé (VHP), en acier inoxydable 316L	00-VHP-CSB
Électrovanne pour robinet de gaz, commandée depuis le panneau du poste.	32-GE08150
Robinet pour gaz, vide, air, etc.	77-006831, 77-006841
Éclairage LED de classe UGR < 16 (UGR – indice unifié d'éblouissement)	prix sur demande



Plénium pour double filtre



Clapet anti-retour



Raccordement de type hotte, extraction



Support électrique à hauteur réglable



Raccord pour peroxyde d'hydrogène vaporisé (VHP)

POSTE DE SÉCURITÉ MICROBIOLOGIQUE A2

Modèle BSC-IIA2-HIGH END

Caractéristiques techniques

MODÈLE		BSC-IIA2-1100HE	BSC-IIA2-1300HE	BSC-IIA2-1400HE	BSC-IIA2-1500HE	BSC-IIA2-1800HE
Dimensions intérieures mm (L x P x H)		950*645*600	1200*645*600	1300*645*600	1400*645*600	1700*645*600
Dimensions extérieures du corps du poste mm (L x P x H)		1050*795*1470	1300*795*1470	1400*795*1470	1500*795*1470	1800*795*1470
Dimensions extérieures du support standard inclut : 90 mm de hauteur : roulettes		1050*730*714	1300*730*714	1400*730*714	1500*730*714	1800*730*714
Ouverture testée		Hauteur de sécurité 220 mm (8")				
Ouverture maximale		450 mm				
Hauteur de la zone de travail inclut les roulettes de 90 mm		892 mm				
Système de contrôle	Écran	Écran tactile LCD couleur 7"				
	Alarme	Vitesse d'air anormale, défaillance du filtre ULPA/HEPA, défaillance de la lampe UV, vitre frontale à une hauteur non sécurisée.				
Système de flux d'air	Mode de flux d'air	70 % de recirculation d'air, 30 % d'extraction vers l'extérieur				
	Vitesse de flux descendant	0,35 m/s ± 0,025 m/s				
	Vitesse de la barrière	> 0,52 m/s ± 0,025 m/s				
	Débit d'entrée	355m³/h (209CFM)	450m³/h (265CFM)	486m³/h (286CFM)	524m³/h (309CFM)	636m³/h (375CFM)
	Débit descendant	718m³/h (423CFM)	907m³/h (534CFM)	983m³/h (579CFM)	1058m³/h (623CFM)	1285m³/h (757CFM)
	Débit d'extraction	355m³/h (209CFM)	450m³/h (265CFM)	486m³/h (309CFM)	524m³/h (309CFM)	636m³/h (375CFM)
Système de filtration	Filtres ULPA ou HEPA (Extraction et soufflage)	Filtres EN 1822, 2 pièces, efficacité ≥ 99,9995 % / ≥ 99,995 % à 0,1-0,3 µm, avec indicateur de durée de vie				
	Classe de propreté de l'air	Classe 10 (ISO 14644-1 Classe 4)				
Construction du poste	Corps principal	Acier électrozingué avec revêtement en poudre antimicrobien				
	Zone de travail	Acier inoxydable 304 (AISI 316L en option)				
	Vitre frontale	Motorisée, verre trempé feuilleté double couche ≥ 6 mm. Anti-UV.				
Système électrique	Lampe UV	20Wx1	30Wx1	30Wx1	30Wx1	40Wx1
		Émission à 254 nm pour une décontamination plus efficace ; indicateur de durée de vie et minuterie.				
	Lampe LED	16Wx2	20Wx2	20Wx2	20Wx2	20Wx2
	Consommation maximale	750 W (hors consommation des charges raccordées aux prises)				
	Consommation en fonctionnement	450W				
	Puissance du ventilateur	450W				
Tension		AC 220 V ±10 %, 50/60 Hz ; 110 V ±10 %, 60 Hz				
Éclairage		≥1000 lx				
Émission sonore		≤55 dB(A)				
Vibrations		Performance : amplitude ≤ 5 µm (rms)				
Accessoires standard		1. Éclairages LED à intensité réglable ; 2. Capteur de vitesse d'air ; 3. Filtres ULPA ; 4. Écran tactile LCD ; 5. Lampe LED x 2 ; 6. Lampe UV x 1 ; 7. Prises étanches IP55 x 2 ; 8. Vitre frontale motorisée ; 9. Commande d'électrovanne ; 10. Interface RS485 ; 11. Port USB ; 12. Pédale de commande de la vitre frontale.				
Accessoires en option		1. Éclairage LED de classe UGR<16 ; 2. Robinet de gaz ; 3. Robinet de vide ; 4. Barre à crochets ; 5. Filtres HEPA ; 6. Support de base ; 7. Support de base à hauteur réglable électriquement ; 8. Filtre à charbon.				
Poids net (kg)		224	245	263	290	370
Poids brut (kg)		267	290	313	380	500
Dimensions d'expédition mm (L x P x H)		1250*1080*1720	1450*1100*1720	1550*1120*1720	1650*1120*1720	2050*1220*1870
Volume d'expédition (m³)		2,3	2,7	3	3,2	4,7

POSTE DE SÉCURITÉ MICROBIOLOGIQUE A2

Modèle BSC-IIA2-HIGH END-75

Caractéristiques techniques

**** Dimensions du modèle HIGH END à hauteur supplémentaire : BSC-IIA2-HIGH END-75**

MODÈLE	BSC-IIA2-1100HE-75	BSC-IIA2-1300HE-75	BSC-IIA2-1400HE-75	BSC-IIA2-1500HE-75	BSC-IIA2-1800HE-75
Dimensions intérieures mm (L x P x H)	950*645*750	1200*645*750	1300*645*750	1400*645*750	1700*645*750
Dimensions extérieures du corps du poste mm (L x P x H)	1050*795*1540	1300*795*1540	1400*795*1540	1500*795*1540	1800*795*1540
Dimensions extérieures du support standard, inclut : 90 mm de hauteur : roulettes	1050*730*714	1300*730*714	1400*730*714	1500*730*714	1800*730*714
Ouverture testée	Hauteur de sécurité 220 mm (8")				
Ouverture maximale	450 mm				
Hauteur de la zone de travail inclut les roulettes de 90 mm	892 mm				
Poids net (kg)	234	257	273	304	390
Poids brut (kg)	277	302	326	394	520
Dimensions d'expédition mm (L x P x H)	1250*1080*1800	1450*1100*1800	1550*1120*1800	1650*1120*1800	2050*1220*1900
Volume d'expédition (m³)	2,4	2,8	3,1	3,3	4,8



POSTE DE SÉCURITÉ MICROBIOLOGIQUE A2

Modèle BSC-IIA2-HIGH END

Référence de commande

CODE	DESCRIPTION DES POSTES
440206-BSC-IIA2-1100HE	HIGH END. POSTE DE SÉCURITÉ MICROBIOLOGIQUE HAUTE SÉCURITÉ C10 MOD. BSC-IIA2-1100 EN 12469
440206-BSC-IIA2-1300HE	HIGH END. POSTE DE SÉCURITÉ MICROBIOLOGIQUE HAUTE SÉCURITÉ C10 MOD. BSC-IIA2-1300 EN 12469
440206-BSC-IIA2-1400HE	HIGH END. POSTE DE SÉCURITÉ MICROBIOLOGIQUE HAUTE SÉCURITÉ C10 MOD. BSC-IIA2-1400 EN 12469
440206-BSC-IIA2-1500HE	HIGH END. POSTE DE SÉCURITÉ MICROBIOLOGIQUE HAUTE SÉCURITÉ C10 MOD. BSC-IIA2-1500 EN 12469
440206-BSC-IIA2-1800HE	HIGH END. POSTE DE SÉCURITÉ MICROBIOLOGIQUE HAUTE SÉCURITÉ C10 MOD. BSC-IIA2-1800 EN 12469
440206-BSC-IIA2-1100HE-75	HIGH END. POSTE DE SÉCURITÉ MICROBIOLOGIQUE HAUTE SÉCURITÉ C10 MOD. BSC-IIA2-1100 EN 12469 – hauteur intérieure 75 cm
440206-BSC-IIA2-1300HE-75	HIGH END. POSTE DE SÉCURITÉ MICROBIOLOGIQUE HAUTE SÉCURITÉ C10 MOD. BSC-IIA2-1300 EN 12469 – hauteur intérieure 75 cm
440206-BSC-IIA2-1400HE-75	HIGH END. POSTE DE SÉCURITÉ MICROBIOLOGIQUE HAUTE SÉCURITÉ C10 MOD. BSC-IIA2-1400 EN 12469 – hauteur intérieure 75 cm
440206-BSC-IIA2-1500HE-75	HIGH END. POSTE DE SÉCURITÉ MICROBIOLOGIQUE HAUTE SÉCURITÉ C10 MOD. BSC-IIA2-1500 EN 12469 – hauteur intérieure 75 cm
440206-BSC-IIA2-1800HE-75	HIGH END. POSTE DE SÉCURITÉ MICROBIOLOGIQUE HAUTE SÉCURITÉ C10 MOD. BSC-IIA2-1800 EN 12469 – hauteur intérieure 75 cm

CODE	DESCRIPTION DES ACCESSOIRES ET OPTIONS
440206-BASE-BSC-XXXX	SUPPORT STANDARD POUR POSTES DE LA GAMME BSC
440206-MESAREGALTXXX	SUPPORT ÉLECTRIQUE À HAUTEUR RÉGLABLE POUR POSTES – nous consulter pour les dimensions
00-CAMPA-EXT SEG	RACCORDEMENT DE TYPE HOTTE POUR EXTRACTION SÉCURISÉE DES POSTES DE SÉCURITÉ MICROBIOLOGIQUE BSC
79-CAJANTR	BOÎTIER ANTI-RETOUR EN PMMA, ÉPAISSEUR 4 mm, 330 mm X 150 mm
32-GE08150	ÉLECTROVANNE GAZ MADAS, RÉARMEMENT AUTOMATIQUE, N.F., 230 VAC, 1/2", Pmax 6 bar, RP
00-VHP-CSB	RACCORD 1" POUR DÉCONTAMINATION AU PEROXYDE D'HYDROGÈNE VAPORISÉ – VHP, ACIER INOXYDABLE 316L
77-006831	ROBINET MURAL DE GAZ, SORTIE DROITE (GRIS CLAIR, BOUTON JAUNE, POUR GAZ NATUREL, FILETAGE SPÉCIAL 125 MM)
77-006841	ROBINET MURAL DE VIDE, SORTIE DROITE (GRIS CLAIR, POUR VIDE JUSQU'À 1 MBAR, FILETAGE SPÉCIAL 125 MM)

« Les informations, caractéristiques, dimensions et données électriques figurant dans les documents commerciaux et fiches techniques de TDI sont fournies à titre indicatif et n'ont pas de valeur contractuelle ; elles sont donc susceptibles d'être modifiées selon les besoins de chaque client, dans la mesure où la réglementation applicable le permet. »