

Poste de Sécurité Microbiologique, Airstream® Classe II, Modèle AC2-4E8-TU

Airstream®• PLUS

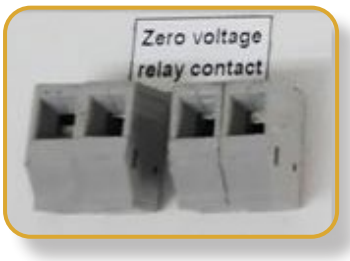
Postes de Sécurité Microbiologique de Classe II

Écoénergétiques, Silencieux et Ergonomiques.
Conformes à la norme EN 12469



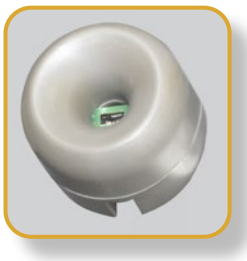
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

ESCO SCIENTIFIC



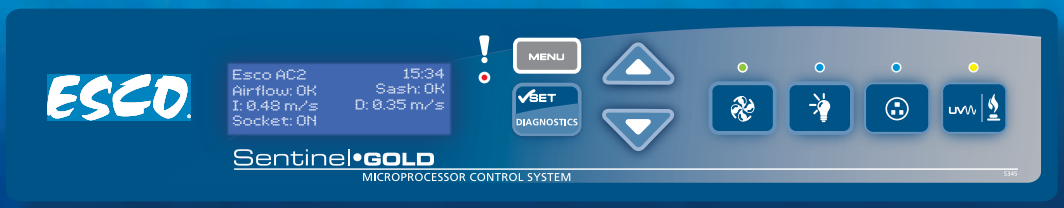
Contact Sec Sans Tension

- *Contact sec pour extraction et alarme*



Anémomètre

- *Contrôle le flux d'air en temps réel pour assurer des conditions sûres*
- *Alerte l'utilisateur si le flux d'air est insuffisant*
- *Capteur Accusense haut de gamme fabriqué par Degree C*



Système de Contrôle par Microprocesseur Sentinel™ Gold

- *Affichage de toutes les informations relatives à la sécurité sur un seul écran*
- *Centré et incliné vers le bas pour un accès et une visualisation faciles*
- *Mode Quickstart disponible pour un fonctionnement rapide*



Vitre Motorisée

- *Offre une étanchéité aux aérosols*
- *La fenêtre s'arrête automatiquement à une hauteur de fonctionnement sûre*
- *Déplacement pratique du bout des doigts*

Paroi Hybride en Acier Inoxydable et en Verre (Série E)

- *Grand rayon d'angle pour un nettoyage facile*
- *Accès facile aux robinets et aux prises*
- *Paroi latérale en acier inoxydable disponible (Série S)*
- *Verre latéral sans perforation pour une sécurité optimale*



Plan de Travail Sécable

- *Facile à soulever et à nettoyer*
- *Plan encastré non sécable disponible (Série S)*



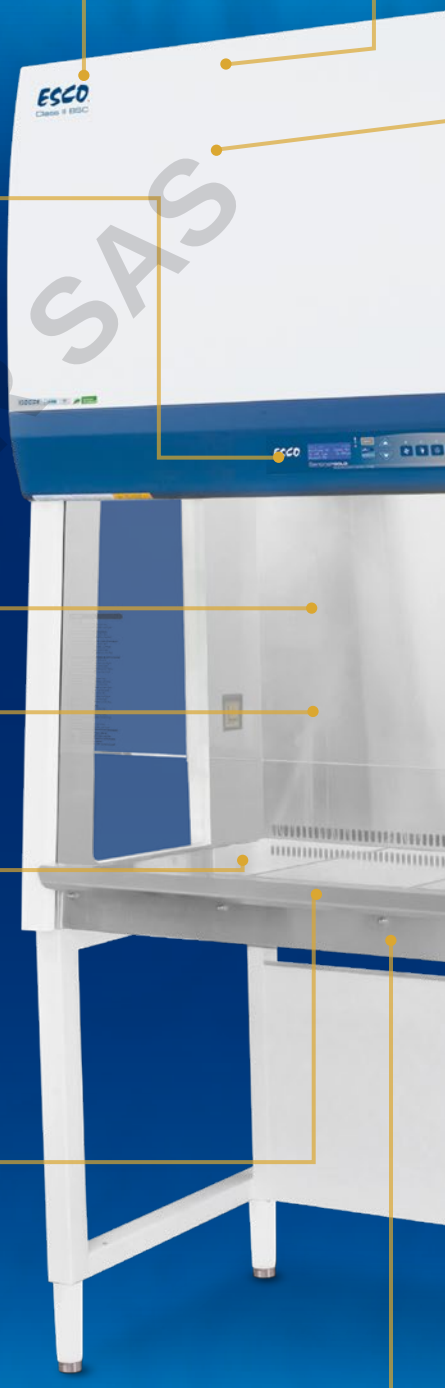
Repose-bras Surélevé

- *Aide à empêcher le blocage de la veine de garde*
- *Posture de travail confortable*



Grille "Attrape-Papier" Amovible

- *Facile à nettoyer*
- *Possibilité d'installer un pré-filtre en option*



Disponible en largeur de 1.2, 1.5 et 1.8 mètres (4', 5' et 6')

EN12469

Certifié par TÜV NORD, Allemagne pour la conformité à la norme DIN EN 12469

DOMINIQUE DUSCHER SAS

Airstream® PLUS

Postes de Sécurité Microbiologique de Classe II



Port d'Interface Série RS 232

- *Envoie des informations opérationnelles au Système de Gestion du Bâtiment (BMS/SGB)*

Moteur ECM CC à Double Efficacité Énergétique

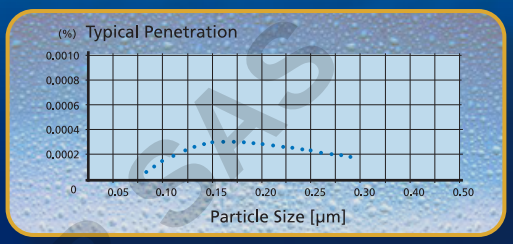
- *Le poste de sécurité microbiologique de classe II le plus économe en énergie au monde*
- *70 % d'économies d'énergie par rapport à un moteur à courant alternatif*
- *Flux d'air stable, malgré les fluctuations de tension et de la charge du filtre*
- *Mode de veille disponible pour une réduction additionnelle de 60% de la consommation d'énergie*





Filtre HEPA H14 / U15 en Option

- *Filtre HEPA H14 ayant une efficacité de 99.999%*
- *Filtre U14 ayant une efficacité de 99.9999% (10 fois l'efficacité de filtration du filtre H14)*
- *Crée une zone de travail ISO de classe 3*
- *Procédure de remplacement du filtre facile grâce à la conception sur mesure du plénum*



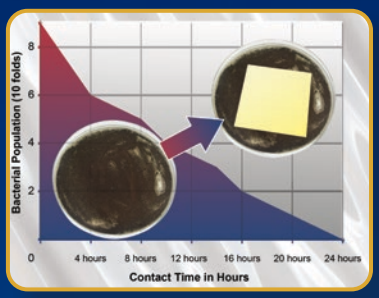
Lampe LED

- *Faible consommation d'énergie*
- *Durée de vie 4x plus longue qu'une lampe fluorescente*



Peinture Bactéricide ISOCIDE™

- *Peinture imprégné d'ions d'argent*
- *Inhibe la croissance microbienne pour améliorer les conditions de sécurité*



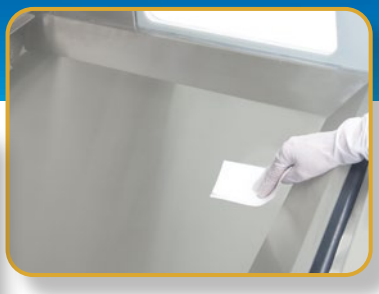
Port d'Injection de Peroxyde d'Hydrogène en Option

- *Connexion facile au générateur VHP/HPV*
- *Combiné avec une vitre frontale scellée pour décontamination facile*



Bac de Rétention Incliné

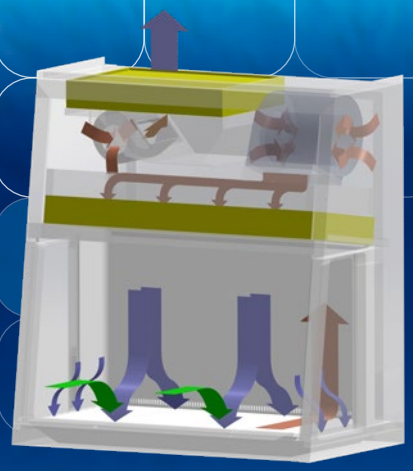
- *Facile à nettoyer*
- *En acier inoxydable*



Conformité aux Normes	Hotte	Qualité de l'Air	Filtration	Sécurité Électrique
	DIN EN 12469, Europe SANS 12469, Afrique du Sud	ISO 14644.1 Class 3, Mondial JIS B9920 Class 3, Japon BS5295, Class 3, UK	EN-1822 (H14), Europe IEST-RP-CC001.3, États-Unis IEST-RP-CC007, États-Unis IEST-RP-CC034.1, États-Unis	IEC 61010-1, Mondial EN 61010-1, Europe UL 61010-1, États-Unis CAN / CSA-22.2, No.61010-1

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

ESCO SCIENTIFIC

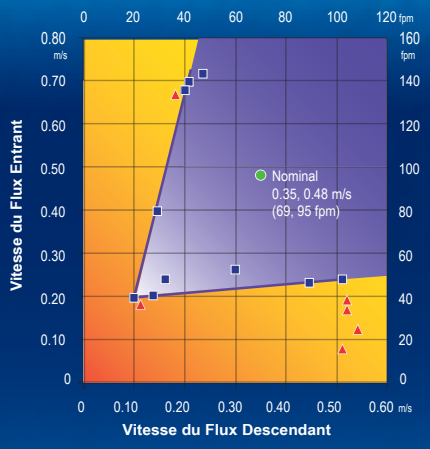


Air filtré H14
Air non filtré / potentiellement contaminé
Air ambiant / air entrant

Système de Filtration de la Hotte

- L'air ambiant est aspiré par la veine de garde pour créer un flux entrant, sans entrer dans le surface de travail. Le flux entrant est rejoint par le flux descendant pour créer une enveloppe à haute performance. Le flux d'air combiné traverse la colonne d'air arrière vers le ventilateur.
- Environ ⅓ de l'air dans le plénum commun est évacué à travers le filtre HEPA vers la pièce. Les ⅔ restants de l'air passent à travers le filtre HEPA de flux descendant et dans la surface de travail sous forme de flux laminaire vertical pour créer une zone de travail ISO de classe 3 et empêcher la contamination croisée.
- Près de la surface de travail, le flux descendant se divise. Une partie est aspiré par la veine de garde, et l'autre partie par la grille arrière. Une petite partie entre dans les zones latérales de reprise d'air pour éviter les coins d'air mort (petites flèches bleues).
- La conception du poste a été optimisée pour obtenir une enveloppe à haute performance qui assure la protection de l'opérateur et des produits à une large variation de flux entrant et descendant à partir du point nominal.

Essai de Performance de l'AC2-TU



- Flux d'Air Nominal
- Protection du Personnel / des Produits
- Zone de Protection du Personnel et des Produits
- Aucune Protection du Personnel / des Produits
- Zone de Non-Protection du Personnel / des Produits

L'écran LCD affiche simultanément l'heure, l'état du flux d'air et de la guillotine(vitre), les vitesses du flux entrant et descendant.

Multi langues : Anglais, Allemand

Bouton Diagnostics, pour vérifier facilement les paramètres de fonctionnement de la hotte et faciliter son entretien.

Les grands boutons de contrôle du pavé tactile fournissent un bon retour tactile.

LED codée par couleur: verte pour le ventilateur, bleu pour les lumières et les prises, et orange pour la lampe UV.

La minuterie programmable de lumière UV prolonge la durée de vie de la lampe UV.



DOCUMENTATION DUTSHER SAS

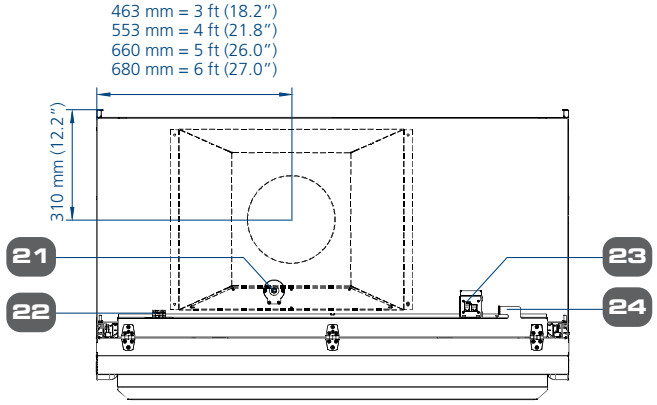
Les Postes de Travail AC2 permettent de réduire les coûts énergétiques et financiers

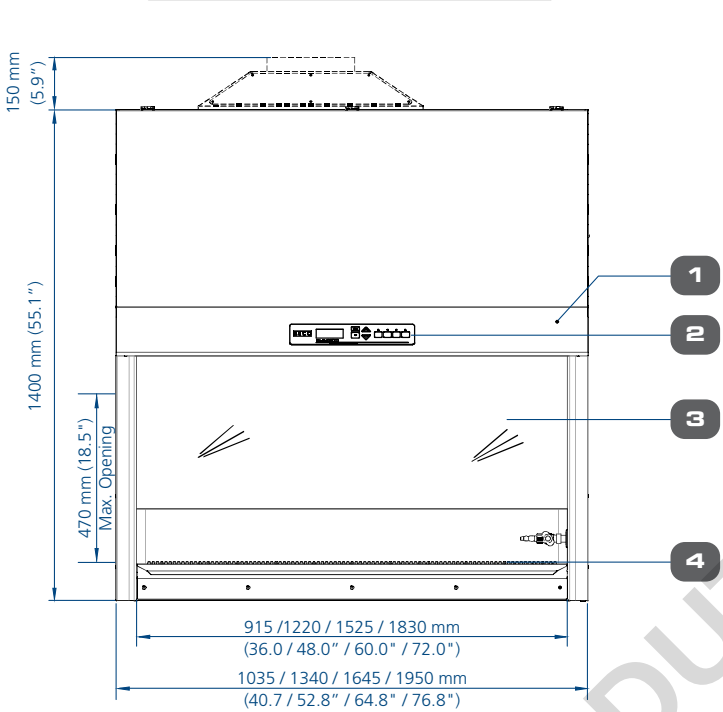


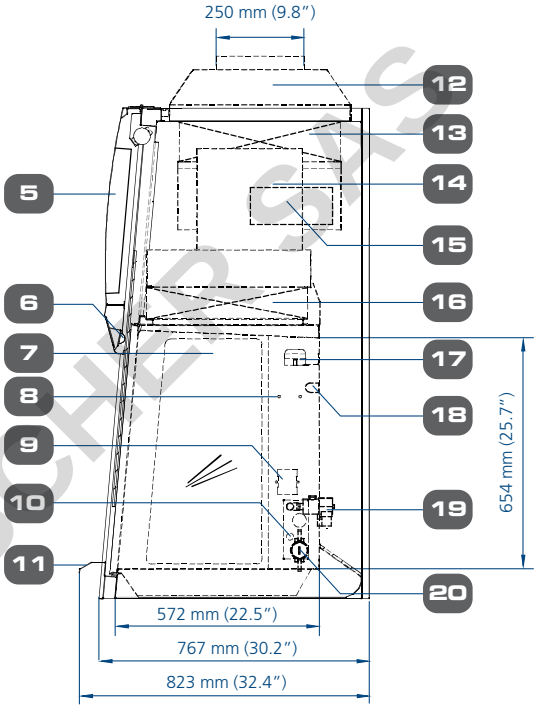


Description	AC2-4S_-TU avec Ventilateur ECM CC	PSM Typique avec Ventilateur à Courant Alternatif (AC)	Économies	Unités
Puissance Instantanée	200	800	600	Watt
Heures de Fonctionnement en une Année	2000			Heures
Énergie	400	1600	1200	kWh
Coût énergétique aux États-Unis à $ 0.10 / kWh	40	160	**120**	**USD**
Coût énergétique dans l'UE à € 0.20 / kWh	80	320	**240**	**Euro**
CO_2 libéré aux États-Unis à 1 lbs / kWh	400	1600	**1200**	**lbs**
Emission du CO_2 dans l'UE à 0.35 Kg / kWh	140	560	**420**	**Kg**

Dessins Techniques du Poste de Sécurité Microbiologique, Modèle AC2-TU







1. Interrupteur à Clé
2. Système de Contrôle par Microprocesseur Sentinel™ Gold Esco
3. Vitre à Guillotine Coulissante Motorisée en Verre Laminé
4. Plan de Travail Sécable en Acier Inoxydable
5. Panneau Électrique
6. Lampes LED à Économie d'Énergie
7. Verre Sécurit Latéral sans Perforations, Facile à Nettoyer
8. Emplacement de la Barre de Suspension : IV Bar (Option)
9. Emplacement des Prises Électriques
10. Emplacement pour Robinet : Gaz, Vide, Eau...
11. Repose-bras en Acier Inoxydable
12. Gaine d'Extraction (en Option)
13. Filtre d'Extraction H14 (U15 en Option)
14. Ventilateur ECM CC du Flux Descendant
15. Ventilateur ECM CC d'Extraction
16. Filtre H14 du Flux Descendant (U15 en Option)
17. Anémomètre Descendant
18. Emplacement de la Lampe UV
19. Électrovalve en Option
20. Port Steris VHP / Bioquell HPV en Option
21. Capteur d'Extraction
22. Contact Sec Sans Tension
23. Port d'Interface Série RS 232
24. Prise d'Alimentation

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Essais de Performance Complets Esco



Chaque modèle Airstream® Plus AC2-TU fabriqué par Esco est testé individuellement, documenté par numéro de série et validé avec les méthodes d'essai suivantes:

- *Vitesse du flux entrant et descendant*
- *Test d'intégrité des filtres (PAO)*
- *Visualisation de la configuration du flux d'air*
- *Sécurité Électrique selon IEC61010-1*
- *Le confinement supplémentaire du KI-Discus et les tests microbiologiques sont effectués sur la base d'un échantillonnage statistique.*



ESCO SCIENTIFIC

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Côté en Verre: 220-240 VAC, 50/60 Hz		**AC2-3E8-TU 2011036**	**AC2-4E8-TU 2011005**	**AC2-5E8-TU 2010981**	**AC2-6E8-TU 2011007**
Côté en Acier Inoxydable: 220-240 VAC, 50/60 Hz		**AC2-3S8-TU 2011037**	**AC2-4S8-TU 2010749**	**AC2-5S8-TU 2010980**	**AC2-6S8-TU 2010943**
Taille Nominale		0,9 mètre (3 ft)	1,2 mètre (4 ft)	1,5 mètre (5 ft)	1,8 mètre (6 ft)
Dimensions Externes (L x P x H)	Largeur	1035 mm (40.7")	1340 mm (52.8")	1645 mm (64.8")	1950 mm (76.8")
	Profondeur sans Repose-bras	767 mm (30.2")			
	Profondeur avec Repose-bras	823 mm (32.4")			
	Hauteur	1400 mm (55.1")			
Dimensions Internes Brutes (L x P x H)	Largeur	915 (36.0)	1220 mm (48.0")	1525 mm (60.0")	1830 mm (72.0")
	Profondeur	580 mm (22.8")			
	Hauteur	654 mm (25.7")			
Espace de Travail Utilisable		0.42 m2 (4.5 sq.ft.)	0.56 m^2 (6.1 sq.ft.)	0.71 m^2 (7.6 sq.ft.)	0.86 m^2 (9.2 sq.ft.)
Ouverture Testée		175 mm (7")			
Vitesse Moyenne du Flux d'Air	Flux Entrant	0.48 m/s (95 fpm)			
	Flux Descendant	0.35 m/s (69 fpm)			
Volume du Flux d'Air	Flux Entrant	278 cmh (164 cfm)	369 cmh (217 cfm)	463 cmh (273 cfm)	553 cmh (325 cfm)
	Flux Descendant	661 cmh (389 cfm)	876 cmh (516 cfm)	1099 cmh (647 cfm)	1314 cmh (773 cfm)
	Extraction	278 cmh (164 cfm)	369 cmh (217 cfm)	463 cmh (273 cfm)	553 cmh (325 cfm)
	Extraction Requise avec Bague de Collier d'Échappement en Option	320 cmh (189 cfm)	554 cmh (326 cfm)	692 cmh (407 cfm)	830 cmh (488 cfm)
	Pression Statique pour Bague de Collier d'Échappement en Option	29 Pa / 0,11 dans H_2O	38 Pa / 0,12 dans H_2O	44 Pa / 0,14 dans H_2O	50 Pa / 0,18 dans H_2O
Efficacité Typique du Filtre HEPA H14		>99,999% à 0,1 à 0,3 micron, ULPA selon IEST-RP-CC001.3 Etats-Unis			
		>99,999% à MPPS, H14 selon EN 1822 UE			
Emission Sonore selon EN 12469*		49.6 dBA	51.7 dBA	53.4 dBA	54.8 dBA
Intensité de la Lampe LED	Série E	1027 lux	1157 lux	1024 lux	1249 lux
	Série S	1028 lux	1193 lux	1467 lux	1298 lux
Construction de la Hotte	Corps Principal	Acier électro-galvanisé de 1,2 mm (0,05") de calibre 18 avec thermolaquage époxy-polyester ISOCIDE™ antimicrobien blanc			
	Plan de Travail	Acier inoxydable de 1.5 mm (0.06 ") de calibre 16 , grade 304, avec finition 4B			
	Parois Latérales (Série E)	Verre Sécurit absorbant les UV, 6 mm (0.2 "), incolore et transparent			
	Parois Latérales (Série S)	Acier inoxydable de 1.5 mm (0.06 ") de calibre 16 , grade 304, avec finition 4B			
Électrique	Intensite à Pleine Charge (FLA) de la Hotte	10			
	Puissance Calorifique (BTU/Hr)	597	682	785	938
Consommation Électrique Maximale (avec Prises Électriques 5A inclus) (W)		1880			
Consommation Électrique Nominale (W)		175	200	245	287
Poids Net**		191 Kg (421 lbs)	236 Kg (520 lbs)	293 Kg (645 lbs)	351 Kg (773 lbs)
Poids d'Expédition**		220 Kg (485)	260 Kg (573 lbs)	331 Kg (729 lbs)	403 Kg (888 lbs)
Dimensions d'Expédition, Maximum (L x P x H) **		1100 x 880 x 1760 mm (43.3" x 34.6" x 69.3")	1450 x 880 x 1760 mm (57.1" x 34.6" x 69.3")	1720 x 880 x 1760 mm (67.7" x 34.6" x 69.3")	2050 x 880 x 1760 mm (80.7" x 34.6" x 69.3")
Volume d'Expédition, Maximum**		1.7 m^3 (60.0 ft^3)	2.25 m^3 (79.5 ft^3)	2.66 m^3 (93.9 ft^3)	3.17 m^3 (111.9 ft^3)

** Lecture du bruit en condition d'espace ouvert / chambre anéchoïque. La lecture du bruit dans une pièce varie en fonction de la taille de la pièce, de la disposition et du bruit de fond, mais peut atteindre environ 3-4 dBA au-dessus des valeurs présentées.*
*** Poste de Travail Uniquement, piétement optionnel exclut*

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Accessoires pour les Postes de Sécurité Microbiologique AC2-TU

Hotte	**Paroi Latérale en Verre**	AC2-3E8-TU **2011036**	AC2-4E8-TU **2011005**	AC2-5E8-TU **2010981**	AC2-6E8-TU **2011007**
	Paroi Latérale en Acier Inoxydable	AC2-3S8-TU **2011037**	AC2-4S8-TU **2010749**	AC2-5S8-TU **2010980**	AC2-6S8-TU **2010943**
Conduits d'Extraction	**Valve Anti-reflux 10"**	ABBV-10P 5170352			
	Module d'Extraction Tri-safe avec Alarme	TEM-4 2010606			
	Bague du Collier d'Échappement	ECO-AC23-TU 5170683	ECO-AC24-TU 5170623	ECO-AC25-TU 5170624	ECO-AC26-TU 5170625
	Clapet d'Extraction	B2-DAMPER 5170352			
Kit de Décontamination au Peroxyde d'Hydrogène	**Port d'entrée VHP (Ø 1")**	VHP-IN PORT 5170552			
	Port de Sortie VHP Out Top Box pour PSM AVEC Gaine d'Extraction Installée (Ø 1")	VHP-ECO/OUT 3FT 5170684	VHP-ECO/OUT 4FT 5170615	VHP-ECO/OUT 5FT 5170616	VHP-ECO/OUT 6FT 5170617
	Port de Sortie VHP Out Top Box pour PSM SANS Gaine d'Extraction Installée (Ø 1")	VHP OUT TOP BOX 3ft 5170685	VHP OUT TOP BOX 4ft 5170612	VHP OUT TOP BOX 5ft 5170613	VHP OUT TOP BOX 6ft 5170614
Zone de Travail	**Lampe UV**	UV-15A-L 5170251	UV-30A-L 5170255		
	Barre de Suspension	IV-910 5170499	IV-1215 5170231	IV-1520 5170500	IV-1825 5170501
	Plan de Travail Sécable en Option (pour AC2-S-TU)	SDT-AC2-3E-TU 5021057	SDT-AC2-4E-TU 5020830	SDT-AC2-5E-TU 5020976	SDT-AC2-6E-TU 5020828
	Plan de Travail Non-Sécable en Option (pour AC2-E-TU)	SGT-AC2-3S-TU 5021103	SGT-AC2-4S-TU 5020973	SGT-AC2-5S-TU 5020978	SGT-AC2-6S-TU 5020981
	Pré-filtre sur la Grille « Attrape-Papier »	PF-41 5090061	PF-42 5090062	PF-43 5090063	PF-44 5090064
Prises Électriques	**Montage Direct**	EO-H_			
Robinets	**EU SF-Gaz-20 mm et Électrovalve**	SF-1G20 5170410 and SL-VALVE 5070086			
	EU SF- à Vide-20 mm	SF-1V20 5170457			
	EU SF-Air-20 mm	SF-1A20 5170502			
	EU SF-Azote-20 mm	SF-1N20 5170503			
	EU SF-Eau-20 mm	SF-1W20 5170458			
	EU SF-Universel-22 mm	SF-2U22 5170504			
Piétements, Expédiés à Plat	**Piétements avec Pieds de Nivellement, hauteur 28"**	SAL-3A0 Gen 2 5130170	SAL-4A0 Gen 2 5130134	SAL-5A0 Gen 2 5130171	SAL-6A0 Gen 2 5130172
	Piétements avec Pieds de Nivellement, hauteur 34"	SAL-3B0 Gen 2 5130174	SAL-4B0 Gen 2 5130175	SAL-5B0 Gen 2 5130176	SAL-6B0 Gen 2 5130177
	Piétements avec Roulettes Autobloquantes, hauteur 28"	SPC-3A0 Gen 2 5130155	SPC-4A0 Gen 2 5130152	SPC-5A0 Gen 2 5130162	SPC-6A0 Gen 2 5130154
	Piétements avec Roulettes Autobloquantes, hauteur 34"	SPC-3B0 Gen 2 5130165	SPC-4B0 Gen 2 5130166	SPC-5B0 Gen 2 5130167	SPC-6B0 Gen 2 5130168
	Piétements Télescopiques avec Pieds de Nivellement, réglage de 1"	STL-3A0 5130050	STL-4A0 5130051	STL-5A0 5130052	STL-6A0 5130053
	Piétements Télescopiques avec Roulettes Autobloquantes, réglage de 1"	STC-3A0 5130055	STC-4A0 5130056	STC-5A0 5130057	STC-6A0 5130058
	Piétements à Hauteur Motorisée avec Roulettes, hauteur 39.5"	SPM-3A_	SPM-4A_	SPM-5A_	SPM-6A_
Divers	**Classeur QI/QO**	9010179			


ABBV-10P


TEM-4

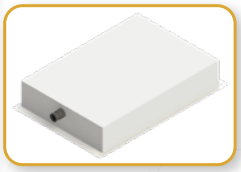

ECO-AC2-_-TU


B2-DAMPER


VHP-IN PORT




VHP-ECO/OUT


VHP OUT TOP BOX


UV-_A-L

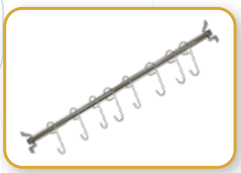

SF-1_

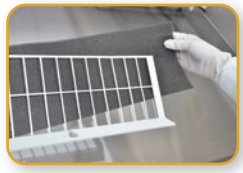

SF-2U22


EO-H_


SDT-AC2-_E-TU


SGT-AC2-_S-TU


IV-_


PF-_


SPC-_A0 Gen2


SAL-_A0 Gen2


STC-_A0

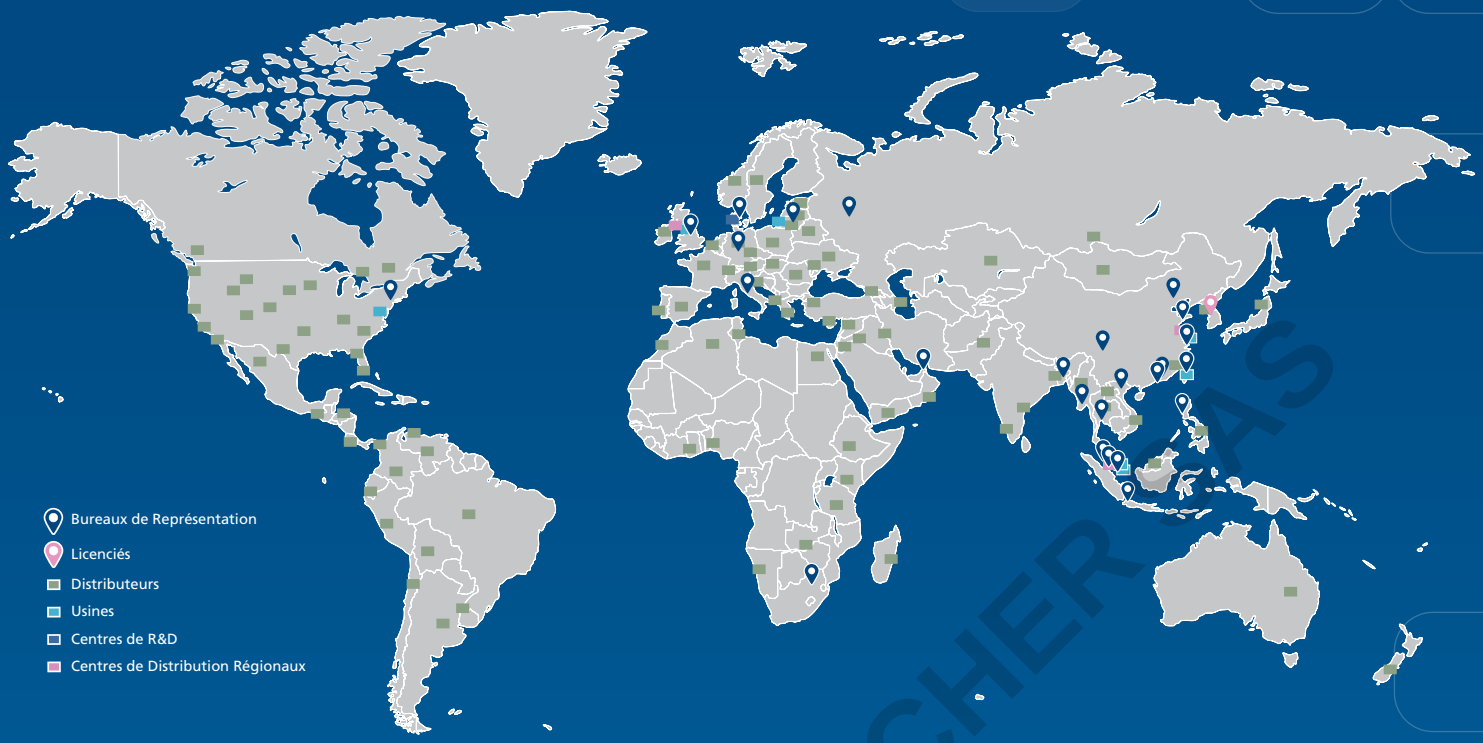

SPM-_A_


IQ-OQ

DUPLICATA DUTSCHER SAS

ESCO LIFESCIENCES GROUP

42 IMPLANTATIONS DANS 21 PAYS À TRAVERS LE MONDE ENTIER



Follow us on social media, download our apps, and scan the QR code for more info.

@EscoLifesciences @EscoLifesciences @EscoLifesci @Esco @EscoLifesciences @EscoLifesciences Google Play Esco Lifesciences App Store Esco Lifesciences

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

ESCO® LIFESCIENCES GROUP

Esco Micro Pte. Ltd. • 21 Changi South Street 1 • Singapour 486 777
Tel +65 6542 0833 • mail@escolifesciences.com
www.escolifesciences.com

Esco Technologies, Inc. • 903 Sheehy Drive, Suite F, Horsham, PA 19044, USA
Tel: +1 215-441-9661 • Fax 484-698-7757
eti.admin@escolifesciences.com

Esco Lifesciences Group Offices: Bangladesh | Chine | Danemark | Allemagne | Hong Kong | Inde | Indonésie | Italie | Japon | Lituanie | Malaisie | Myanmar | Philippines | Russie | Singapour | Afrique du Sud | Corée du Sud | Taïwan | Thaïlande | EAU | Royaume-Uni | USA | Vietnam

9010259_Biological Safety Cabinet_AC2-TUV_Brochure_vG_A4_French_110422
Esco ne peut accepter aucune responsabilité pour d'éventuelles erreurs dans les catalogues, brochures et autres documents imprimés. Esco se réserve le droit de modifier ses produits et ses spécifications sans préavis. Toutes les marques et logotypes figurant dans ce matériel sont la propriété d'Esco et des sociétés respectives.