ESCO LIFESCIENCES



Model: AC2-4E_ G4

Model: AC2-4S_ G4

Airstream® G4

Postes de Sécurité Microbiologique de Classe II

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



DOMINIQUE DUTSCHER SAS



Transfert de données

- Exportation des données enregistrées
- Mise à jour logiciel
- Transfert de données.



Contact sec. Pour connexion à un système d'extraction



Anémomètre

- L'anémomètre contrôle le flux d'air en temps réel pour plus de sécurité
- Alerte l'utilisateur si le flux d'air est insuffisant



Ecran tactile Centurion 7"

- Affichage de toutes les informations de flux et de sécurité sur un grand écran
- Affichage des paramètres du PSM à l'aide d'illustrations
- Navigation facile dans les differents Menus
- Compatible avec le port de gants
- Conseils et guidage des utilisateurs selon des situations spécifiques
- Centré et incliné vers le bas pour faciliter l'accès et la visualisation par l'opérateur
- En option : conforme à la norme 21 CFR Part 11



Parois latérales

- Coins arrondies pour faciliter le nettoyage
- Paroi en inox 304 disponible (série S)
- Revêtement bactericide: Isocide TM



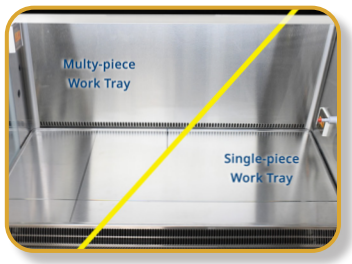
Grille "anti-chiffonnette"

- Empêche les objets d'être aspirés dans le moto-ventillateur
- Amovible lors du nettoyage
- Possibilité d'installer un pré-filtre G3 (option)



Repose bras surélevé

- Assure la bonne aspiration de l'air au niveau de la veine de garde
- Améliore la position de travail
- Facile à nettoyer
- En acier inoxydable grade 304 - Amovible



Zone de travail ergonomique

- Vitre frontale forme un angle de 10° pour optimiser le confort de l'utilisateur, en maximisant l'accès à la zone de travail.
- Hauteur d'ouverture de la vitre de 200mm, en fonctionnement
- Éclairage LED >1200 lux, avec variateur d'intensite lumineuse
- Passe cable sur paroi laterale droite, étanche





EN12469

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

PSM DE CLASSE II TYPE A

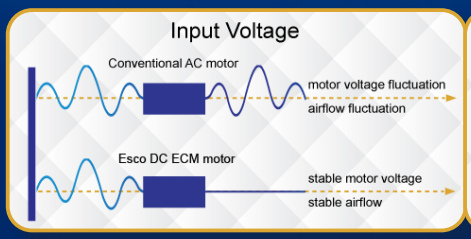


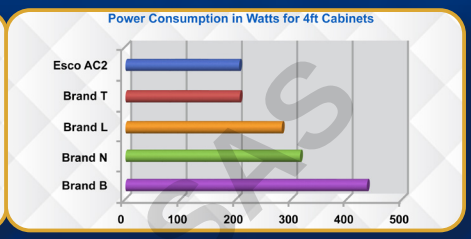
Esco Airstream® Plus G4,
PSM de Classe II. Disponible en 90cm, 120cm, 150cm et 180cm.
(Modèle présenté sur la photo: Serie E, 120cm)

Moteur DC ECM

- Econome en énergie , grâce à la technologie de son moteur
- Réduction du bruit émis
  Flux d'air stable, malgré les fluctuations de tension et de la charge du filtre
- Mode "veille" réduit de 80% la consommation d'énergie







Système de filtration

- Filtres HEPA H14 selon EN 1822
- Propreté de la zone de travail: classe ISO 3
  Durée de vie moyenne d'un filtre HEPA environ 10 ans

Passage de câble

- Port de 65 mm avec trou de 6 mm sur la membrane interne en caoutchouc
- Permet le passage de câble et de tube

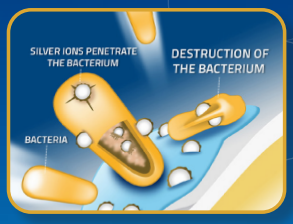


Vitre inclinée

- Inclinaison de 10° pour optimiser le confort de l'utilisateur, réduire l'éblouissement et maximiser la portée dans la zone de travail

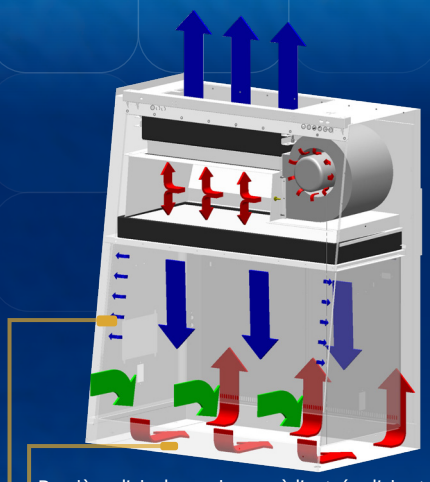
Revêtement antimicrobien ISOCIDE™

- Peiture imprégnée d'ions d'argent
- Empêche la croissance microbienne



DOMINIQUE DUSCHER SAS

Conformité aux normes et certifications				
Poste de securité Microbiologique	**Qualité de l'air**	**Filtration**	**Sécurité électrique**	**EMC**
EN 12469	ISO 14644.1, Class 3, Worldwide, US Fed Std 209E, Class 1 USA JIS B9920, Class 3, Japan BS 5295, Class 3, UK	EN-1822 (H14), Europe IEST-RP-CC001, USA	IEC/EN 61010-1	EN IEC 61326-1 Group 1 / Class A



Barrière d'air dynamique, où l'entrée d'air et le flux descendant convergent

Side capture zones

- Air filtré par HEPA
- Air non filtré / potentiellement contaminé
- Air ambiant / air entrant

Système de Filtration du PSM

- 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 assurer la protection de l'opérateur, de l'échantillon et de l'environement.

The Performance Envelope Concept

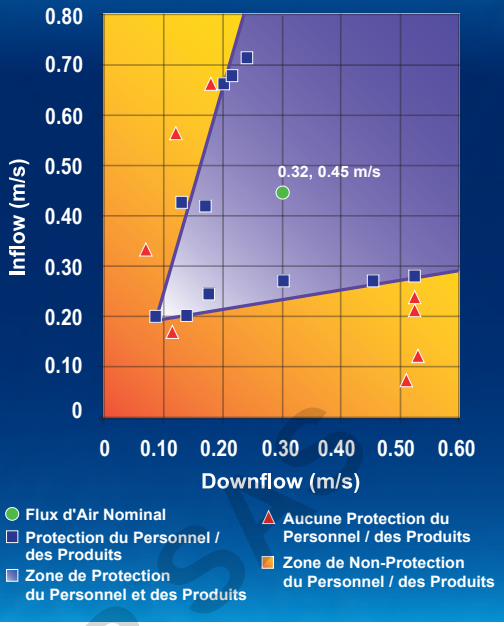
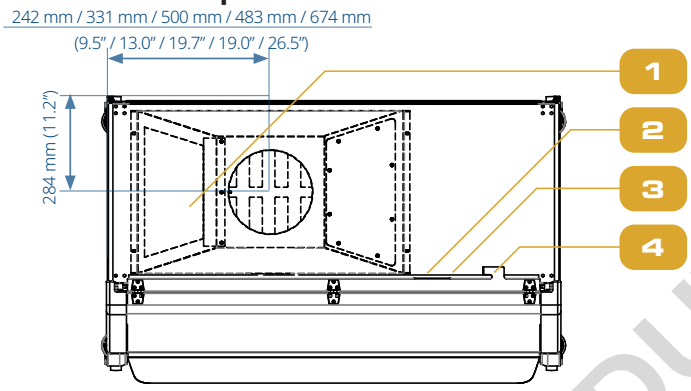
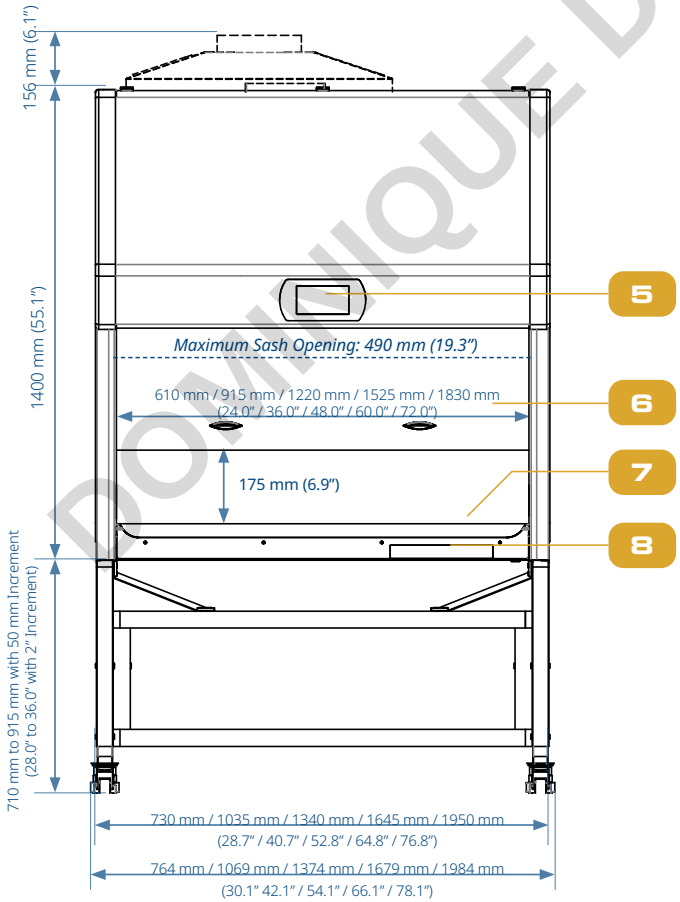
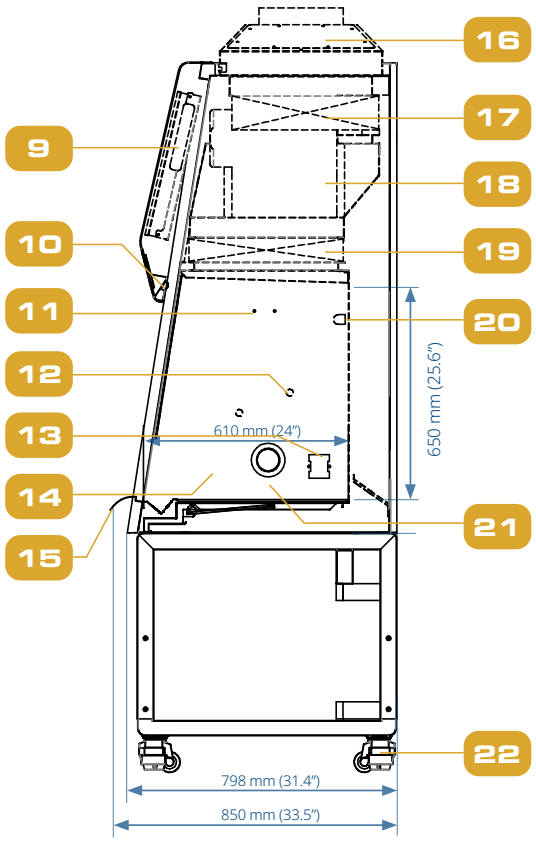


Schéma Technique



1. *Anémometre pour extraction*
2. *Port USB*
3. *Contact de relais zéro volt (moteur & alarme)*
4. *Alimentation électique*
5. *Contrôleur Centurion ; écran tactile*
6. *Vitre à guillotine inclinée*
7. *Plan de travail*
8. *Plaque informative sur le PSM*
9. *Tableau électrique*
10. *Lampe LED à intensité variable*
11. *Barre de suspension (option)*
12. *Prépeçage pour robinet fluide (gaz, vide, etc ...)*
13. *Prise électrique (5 Amp total max.)*
14. *Paroi latérale en verre*
15. *Repose bras en acier inoxydable 304*
16. *Collerette d'extraction (option)*
17. *Filtre HEPA d'extraction*
18. *Moto-ventilateur DC-ECM*
19. *Filtre HEPA principal*
20. *Lampe UV*
21. *Passe cable*
22. *Combo Pieds de nivellement-roulette auto-bloquante*





DOMINIQUE DUTSCHER SA

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Série S *Parois latérales en acier*	**220-240 VAC, 50/60 Hz**	**AC2-2S8 G4 2011485**	**AC2-3S8 G4 2011486**	**AC2-4S8 G4 2011439**	**AC2-5S8 G4 2011487**	**AC2-6S8 G4 2011488**
Série E *Parois latérales en verre*	**220-240 VAC, 50/60 Hz**	**AC2-2E8 G4 2011480**	**AC2-3E8 G4 2011481**	**AC2-4E8 G4 2011405**	**AC2-5E8 G4 2011483**	**AC2-6E8 G4 2011484**
Taille Nominale		0.6 meter (2')	0.9 meter (3')	1.2 meter (4')	1.5 meter (5')	1.8 meter (6')
Dimensions externes (L x P x H)		730 x 850 x 1400 mm (28.7" x 33.5" x 55.1")	1035 x 850 x 1400 mm (40.7" x 33.5" x 55.1")	1340 x 850 x 1400 mm (52.8" x 33.5" x 55.1")	1645 x 850 x 1400 mm (64.8" x 33.5" x 55.1")	1950 x 850 x 1400 mm (76.8" x 33.5" x 55.1")
Dimensions internes (L x P x H)		610 x 610 x 650 mm (24.0" x 24.0" x 25.6")	915 x 610 x 650 mm (36.0" x 24.0" x 25.6")	1220 x 610 x 650 mm (48.0" x 24.0" x 25.6")	1525 x 610 x 650 mm (60.0" x 24.0" x 25.6")	1830 x 610 x 650 mm (72.0" x 24.0" x 25.6")
Espace de travail	Serie S	589 x 496 mm	894 x 496 mm	1200 x 496 mm	1504 x 496 mm	1809 x 496 mm
	Serie E	579 x 496 mm	884 x 496 mm	1189 x 496 mm	1494 x 496 mm	1800 x 496 mm
Surface de travail		0.3 m² (3.2 ft²)	0.45 m² (4.9 ft²)	0.6 m² (6.5 ft²)	0.75 m² (8.2 ft²)	0.9 m² (9.8 ft²)
Hauteur de travail		175 mm (6.9")				
Ouverture de travail		490 mm (19.3")				
Flux entrant moyen		0.45 m/s (90 fpm)				
Flux descendant moyen		0.32 m/s (64 fpm)				
Débit d'air	Entrée / Extraction sans conduit	173 cmh (102 cfm)	259 cmh (152 cfm)	346 cmh (204 cfm)	432 cmh (254 cfm)	518 cmh (305 cfm)
	Descendant	408 cmh (240 cfm)	615 cmh (362 cfm)	815 cmh (480 cfm)	1022 cmh (602 cfm)	1223 cmh (720 cfm)
Filtration		99.999% de capacité de filtration pour particule entre 0.3 to 0.1 µm selon EN 1822				
Emission de bruit selon EN 12469		52 dBA	49.8 dBA	50.8 dBA	53.8 dBA	55.0 dBA
Intensité lumineuse		>1000 lux (92.9 ft candles)				
Matériaux	Structure principale	1.2 mm (0.05") / 18 gauge EG steel with Isocide™ oven-baked epoxy-polyester anti-microbial powder coating				
	Espace de travail	1.5 mm / 16 gauge, acier inoxydable grade 304, 4B finish				
	Parois latérales	Série E : verre securit trempé et absorbant les UV, épaisseur 6 mm, transparent Série S : 1,5 mm / gauge 16, acier inoxydable grade 304, finition 4B				
	Vitre coulissante	6 mm, Verre sécurit absorbant les UV				
Capacité électrique 220-240 VAC, 50/60 Hz**	Consommation électrique nominale (W/h)	148	157	208	270	320
	Puissance Calorifique (BTU/h)	505	536	710	921	1092
	Ampères à pleine charge (FLA)	8A	10A			
	Mode veille (W/h)	60	66	75	85	92
	Mode veille (Ampere)	0. 26	0.28	0.33	0.37	0.40
Poids net		161 kg (355 lbs)	213 kg (470 lbs)	255 kg (562 lbs)	304 kg (670 lbs)	338 kg (745 lbs)
Poids à l'expédition		224 kg (494 lbs)	287 kg (633 lbs)	341 kg (752 lbs)	400 kg (882 lbs)	442 kg (974 lbs)
Dimensions à l'expédition (L x l x H)		850 x 850 x 1950 mm (33.5" x 33.5" x 76.8")	1200 x 850 x 1950 mm (47.2"x 33.5" x 76.8")	1450 x 850 x 1950 mm (57.1" x 33.5" x 76.8")	1720 x 850 x 1950 mm (67.7" x 33.5" x 76.8")	2050 x 850 x 1950 mm (80.7" x 33.5" x 76.8")
Volume à l'expédition		1.4 m³ (49.4 f³)	2.0 m³ (70.64 f³)	2.5 m³ (88.2 f³)	3.0 m³ (105.9 f³)	3.6 m³ (127.1 f³)

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

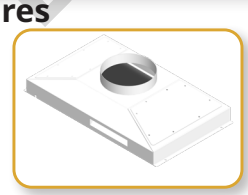
Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
**Mesure du bruit en champ libre / chambre anéchoïque.*
La mesure du bruit dans une pièce normale varie en fonction de la taille de la pièce, de son agencement et du bruit de fond, mais peut atteindre environ 3 à 4 dBA au-dessus de ces valeurs.
*** La consommation électrique est mesurée sur un appareil neuf dans les conditions nominales. Le résultat peut varier en fonction de plusieurs variables indépendantes.*

Options et Accessoires

Modèle	AC2-2S8 G4 / AC2-2E8 G4	AC2-3S8 G4 / AC2-3E8 G4	AC2-4S8 G4 / AC2-4E8 G4	AC2-5S8 G4 / AC2-5E8 G4	AC2-6S8 G4 / AC2-6E8 G4
Lampe UV	UV-15A-L 5170251		UV-30A-L 5170255		
Barre de suspension (IV	IV-605 5170498	IV-910 5170499	IV-1215 5170231	IV-1520 5170500	IV-1825 5170501
Piétement combinant roulettes et pieds de nivellement. Hauteur réglable de 710 à 920 mm, par incréments de 5cm.	STA-2A0 5131339	STA-3A0 5131340	STA-4A0 5131341	STA-5A0 5131427	STA-6A0 5131389
Robinets EU - 20mm	Gaz (5170410) | Air (5170502) | Eau (5170458) | Vide (5170457) | Azote (5170503)				
Robinet universel - 22mm	SF-2U22 5170504				
Électrovanne pour gaz	SOLENOID VALVE FITTING 5075239				
Tuyauterie en cuivre	COPPER PIPING 5170026				
Collerette pour extraction	ECO-AC2/SC2-2FT-EN G4 5171246	ECO-AC2/SC2-3FT-EN G4 5171247	ECO-AC2/SC2-4/5FT-EN G4 5171248	ECO-AC2/SC2-4/5FT-EN G4 5171248	ECO-AC2-6FT-EN G4 5171250
Soupape anti-retour 25cm (10 pouces)	ABBV-10P (EG material) 5170352				
	ABBV-10S (Stainless Steel material) 5170354				
Exhaust Damper	DAMPER 5170104				
Port VHP-IN pour décontamination depuis l'avant	FRONT DECON COVER W/ VHP IN PORT AC2-2-G4 5171319	FRONT DECON COVER W/ VHP IN PORT AC2-3-G4 5171321	FRONT DECON COVER W/ VHP IN PORT AC2-4-G4 5171323	FRONT DECON COVER W/ VHP IN PORT AC2-5-G4 5171325	FRONT DECON COVER W/ VHP IN PORT AC2-6-G4 5171327
Port VHP-OUT pour décontamination depuis le dessus	TOP DECON COVER W/ VHP OUT AC2-2-G4 5171320	TOP DECON COVER W/ VHP OUT AC2-3-G4 5171322	TOP DECON COVER W/ VHP OUT AC2-4-G4 5171324	TOP DECON COVER W/ VHP OUT AC2-5-G4 5171326	TOP DECON COVER W/ VHP OUT AC2-6-G4 5171328
TOP BOX With VHP OUT (25 mm (1") diameter)	TOP BOX W/ VHP-OUT AC2-2 G4 5171350	TOP BOX W/ VHP-OUT AC2-3 G4 5171298	TOP BOX W/ VHP-OUT AC2-4 G4 5171299		TOP BOX W/ VHP-OUT AC2-6 G4 5171301
Préfiltres type G3 (mousse noire)	PF-40 5090060	PF-41 5090061	PF-42 5090062	PF-43 5090063	PF-41 X 2 5090061
Rembourrage pour repose bras	MEWREST 5170127				
Repose pieds	FT-REST 5170073				
QI/QO, SAT, FAT	Hardcopy 9010179 & Softcopy 9010179-A, RSR-034, RSR-020				

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

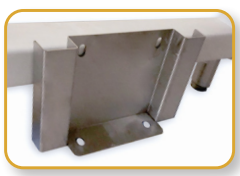
Accessoires


Exhaust Collar


IV Bar


Support Stand


Arm Rest Padding


Seismic Bracket


Laboratory Chair


Foot Rest


Universal Service Fixture

ESCO®
LIFESCIENCES GROUP

Improving Lives through Science

ESCO SCIENTIFIC



- Animal Research Workstation
- Biological Safety Cabinet
- CO_2 Incubator
- Ducted Fume Hood
- Ductless Fume Hood
- Filtered Storage Cabinet
- Laboratory Centrifuge
- Laboratory Oven and Incubator
- Laboratory Refrigerator and Freezer
- Laboratory Shaker
- Laminar Flow Cabinet
- PCR Cabinet
- Powder Weighing Balance Enclosure
- Thermal Cycler
- Ultra-low Temperature Freezer

ESCO MEDICAL



- Time-Lapse Incubator
- Benchtop Incubator
- ART Workstation
- CO_2 Incubator
- Anti-Vibration Table
- Gas Analyser

ESCO Healthcare | "Discovery to Delivery"



ESCO PHARMA | ESCO TaPestle | ESCO VACCIXCELL

Pharmaceutical Manufacturing, Pharmacy Compounding, and Bioprocessing Tools

ESCO ASTER

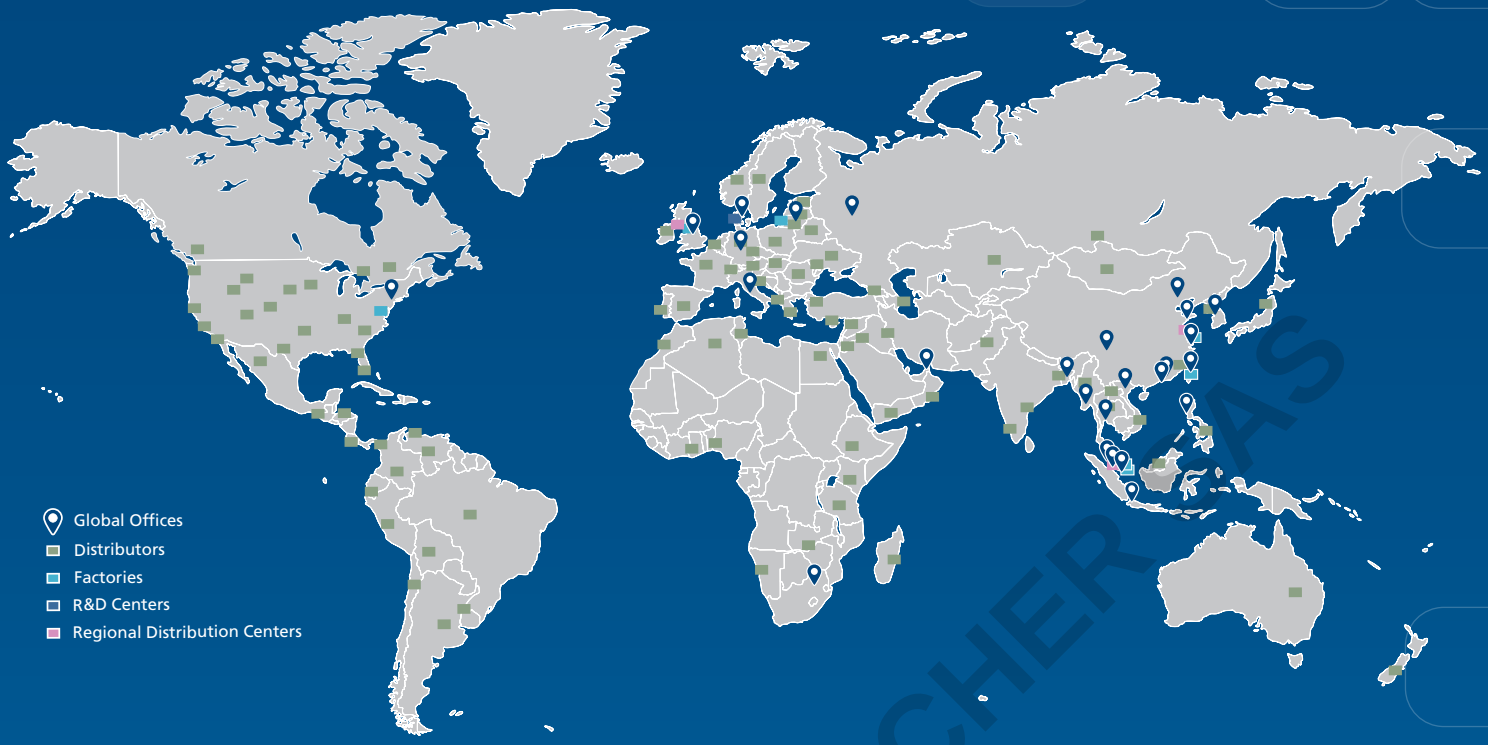


CRDMO Services

UNIQUE DUTSHER SAS

ESCO LIFESCIENCES GROUP

42 LOCATIONS IN 21 COUNTRIES ALL OVER THE WORLD



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

@EscoLifesciences @EscoLifesciences @EscoLifesci @Esco @EscoLifesciences @EscoLifesciences Esco Lifesciences Esco Lifesciences

DOMINIQUE DEUTSCHER AS

ESCO® LIFESCIENCES GROUP

Esco Micro Pte. Ltd. • 19 Changi South Street 1 • Singapore 486779
Tel +65 6542 0833 • mail@escolifesciences.com
www.escolifesciences.com

Esco GB Ltd. • Unit 2 R-Evolution @ Gateway 36, Kestrel Way Barnsley, S Yorks S70 5SZ • United Kingdom
Tel: +1 215-441-9661 • Fax 484-698-7757 • egb.info@escoglobal.com
www.escolifesciences.co.uk

Esco Lifesciences Group Offices: Bangladesh | China | Denmark | Germany | Hong Kong | India | Indonesia | Italy | Japan | Lithuania | Malaysia | Myanmar | Philippines | Russia | Singapore | South Africa | South Korea | Taiwan | Thailand | UAE | UK | USA | Vietnam

9010666_Airstream_AC2 G4_Gen 4_A4_vA_FR_062525
Esco can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed materials. Esco reserves the right to alter its products and specifications without notice. All trademarks and logotypes in this material are the property of Esco and the respective companies.