ESCO
LIFESCIENCES



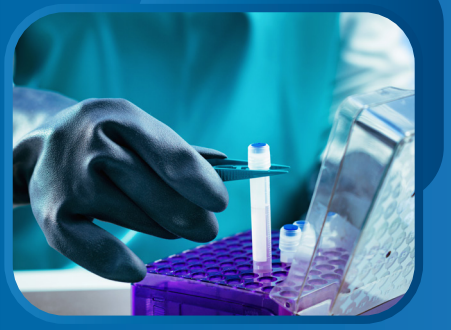
Labculture® Plus LA2 EU-S G4

Labculture® Plus LA2 EU-E G4

Labculture® PLUS G4

Postes de Sécurité Microbiologique de Classe II

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



COMMUNIQUE DUTSCHER SAS

LABCULTURE® PLUS G4 (LA2-EU) PSM CLASSE II







Anémomètre

- Contrôle le flux d'air en temps réel pour assurer la securité
- Alerte l'utilisateur si le flux d'air est insuffisant

Transfert de données

- Exportation des données enregistrées
- Mise à jour logiciel
- Transfert de données au Gestion Technique de Bâtiment

Contact sec

- Connexion a un système d'extraction



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

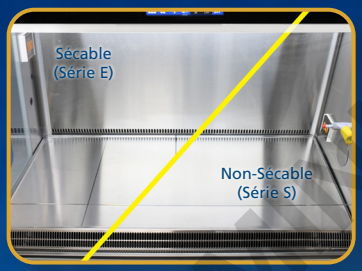


Vitre à guillotine motorisée

- Etanche à tout aérosol
- La fenêtre s'arrête automatiquement à la hauteur de travail
- Vitre peut etre basculée pour faciliter son nettoyage (partie haute et interne) - cf. schéma page 4

Interieur en acier inoxydable grade 304 et parois latérales en verre (Série E)

- Angles mur-paroi arrondies pour faciliter le nettoyage
- Les prises de courant sur les cotés: deux en standard
- Série S: Paroi latérale en acier inoxydable.
- Série E: Paroi laterale en verre securit.



Plan de travail ergonomique

- Grande surface utilisable
- Disponible en deux variantes:
  - Non-Sécable (Série S)
  - Sécable (Série E)
- Légèrement incliné pour faciliter le nettoyage
- Veine de garde en forme de V permettant une meilleure aspiration



Repose bras surélevé

- Assure la bonne aspiration de l'air au niveau de la veine de garde
- Améliore la position de travail - Facile a 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, et étanche



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

EN12469

Certified by TÜV NORD, Germany for compliance to DIN EN 12469

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

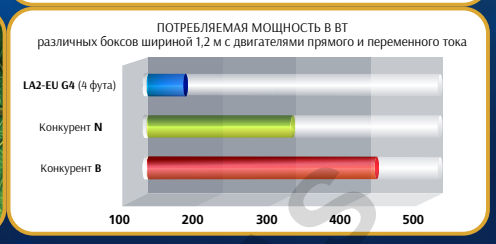
POSTE DE SECURITÉ MICROBIOLOGIQUE AVEC ÉCRAN TACTILE

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



Variation d'intensite lumineuse de la lampe LED

- Economie d'énergie
- Améliore le confort

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)



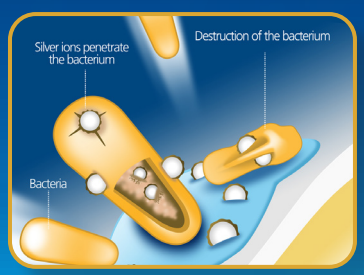
Exclusif Série S: système de support pour plan de travail

- Supporte uniformément le plateau de travail pour réduire les vibrations
- Support pour nettoyer facilement le bac de rétention



ISOCIDE™ Peinture imprégnée d'ions d'argent

- Bactéricide: inhibe la croissance microbienne
- Diminue les risques biologiques dans le plénum.



Certification

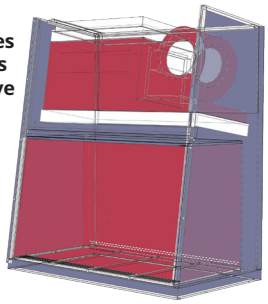
	Performance	Qualité de l'air	Filtration	Sécurité électrique
Conformité aux Normes	EN 12469, TUV Nord, Germany	ISO 14644.1, Class 3, Worldwide, US Fed Std 209E, Class 1 USA JIS B9920, Class 3, Japan	EN-1822 (H14), Europe IEST-RP-CC001, USA	EN-61010-1, Europe IEC61010-1, Worldwide

Chambre Dynamique™

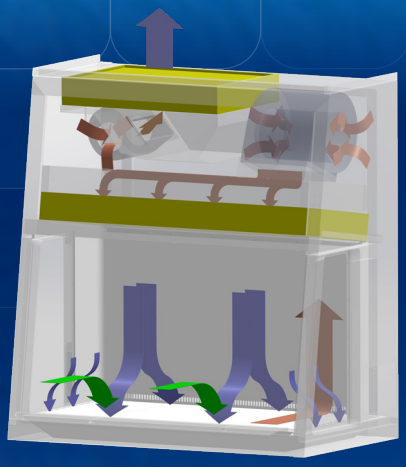
- Le plenum de la soufflerie et les paroies latérales sont entourés d'une zone de pression négative
- Empêchent les contaminants de s'échapper à l'extérieur du PSM

Pression Positive

Pression Négative



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

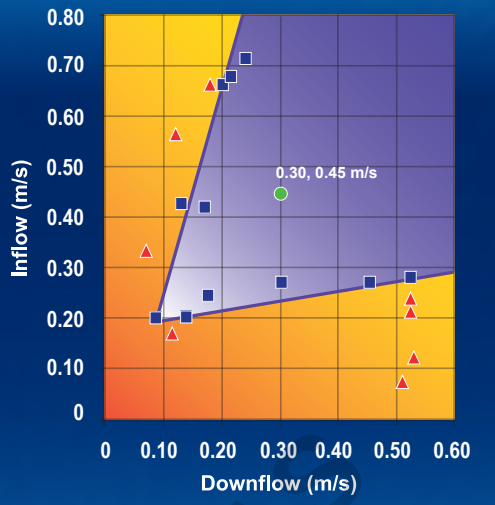


- Air filtré par HEPA
- Air non filtré / potentiellement contaminé
- Air ambiant / air entrant

Système de Filtration du PSM

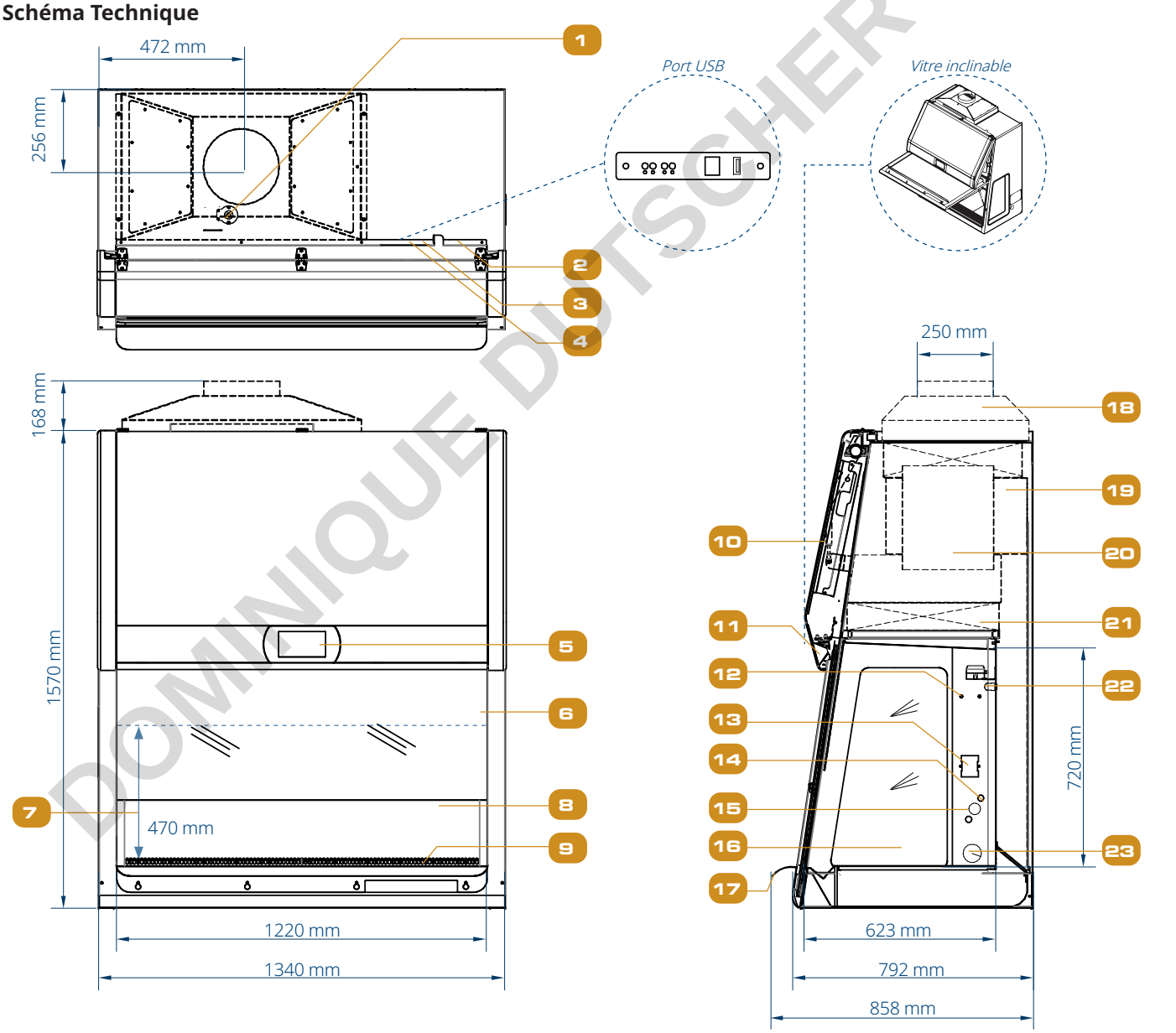
- L'air ambiant est aspiré par la veine de garde pour créer un flux entrant, sans entrer dans le surface de travail. Le flux entrant est rejoint par le flux descendant pour créer une enveloppe à haute performance. Le flux d'air combiné traverse la colonne d'air arrière vers le ventilateur.
- Environ 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.

Performance Envelope Test of LA2-EU



- 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

Schéma Technique



1. Anémometre pour extraction2. Entrée d'alimentation
3. Contact de relais zéro volt
4. Port USB
5. Contrôleur Centurion à écran tactile
6. Vitre à guillotine inclinée
7. Ouverture max. de la vitre
8. Paroi arrière en acier inoxydable 304 en une seule pièce
9. Plateau de travail en acier inoxydable 304
10. Localisation des composants électroniques
11. Lampe LED à intensité variable
12. Barre de suspension (option)
13. Prise électrique
14. Prépeçage pour robinet fluide (gaz, vide, etc ...)
15. Entrée du port VHP/décontamination (option)
16. Paroi latéral en verre trempé
17. Repose bras en acier inoxydable 304
18. Collerette d'extraction (option)
19. Filtre d'extraction
20. Moto-ventilateur DC-ECM
21. Filtre pour flux descendant
22. Lampe UV
23. Passage de câble (côté droit uniquement)

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Labculture® Class II 220-240 VAC, 50/60 Hz	Parois latérales en verre	**LA2-3E8-EU G4 2011742**	**LA2-4E8-EU G4 2011743**	**LA2-5E8-EU G4 22011744**	**LA2-6E8-EU G4 2011745**
	Parois latérales en acier	**LA2-3S8-EU G4 2011738**	**LA2-4S8-EU G4 2011739**	**LA2-5S8-EU G4 2011740**	**LA2-6S8-EU G4 2011741**
Taille Nominale		0,9 mètre	1,2 mètre	1,5 mètre	1,8 mètre
Dimensions externes (L x P x H)	Sans pietement (option)	1035 x 858 x 1570 mm	1340 x 858 x 1570 mm	1645 x 858 x 1570 mm	1950 x 858 x 1570 mm
Dimensions internes (L x P x H)		915 x 623 x 720 mm	1220 x 623 x 720 mm	1525 x 623 x 720 mm	1830 x 623 x 720 mm
Surface utile		0.45 m^2	0.62 m^2	0.76 m^2	0.93 m^2
Ouverture vitre en utilisation		200 mm			
Ouverture maximale de la vitre		470 mm			
Vitesse d'air moyenne	Flux entrant	0.45 m/s			
	Flux descendant	0.32 m/s			
Vitesse d'air moyenne	Flux entrant	298 m3/h	395 m3/h	496 m3/h	593 m3/h
	Flux descendant	620 m3/h	822 m3/h	1031 m3/h	1233 m3/h
	Échappement requis avec collier d'échappement à dé à coudre en option	320 m3/h	554 m3/h	692 m3/h	830 m3/h
	Pression statique pour collier d'échappement à dé à coudre en option	29 Pa	38 Pa	44 Pa	50 Pa
Performance filtre HEPA H14		99.999% de capacité de filtration pour particule entre 0.3 to 0.1 µm			
Emission Sonore (dBA)*		54.8 dBA	55.0 dBA	57.5 dBA	58.0 dBA
Intensité lumineuse maximale	Lampe LED	1390 lux	1250 lux	1480 lux	1381 lux
	Lampe UV, longueur d'onde (option)	253.7 nm			
Electrical Requirements**	Consommation électrique (W/h)	167	178	285	315
	Puissance Calorifique (BTU/H)	570	607	972	1075
	Full Load Amps	10 A, 3 m câble pour BSC et prises			
Matériaux	Structure principale	Acier électro-galvanisé de 1,2 mm (0,05") de calibre 18 avec thermolaquage époxy-polyester blanc: ISOCIDE™ antimicrobien			
	Enceinte de travail	Acier inoxydable grade 304, épaisseur 1.5 mm avec finition 4B			
	Parois latérales – Série E	Verre trempé, absorbant lumière UV, épaisseur 6mm, sans couleur et transparent			
	Parois latérales – Série S	Acier inoxydable grade 304, épaisseur 1.5 mm, avec finition 4B			
Masse net		274 kg	330 kg	370 kg	460 kg
Poids d'expédition		302 kg	365 kg	450 kg	489 kg
Dimensions d'expédition (L x l x H)		1300 x 960 x 2120 mm	1520 x 960 x 2120 mm	1950 x 960 x 2120 mm	2200 x 960 x 2120 mm
Volume d'expédition		2.3 m^3	2.8 m^3	3.5 m^3	4.0 m^3

**Noise reading in open field condition / anechoic chamber. Noise reading in normal room varies by room size, layout, and background noise, but may reach roughly 3-4 dBA above these values.*
***Electrical power consumption is a measurement of new unit with clean filter operated within nominal setpoint. Result per unit may vary.*

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Options et Accessoires

Soupape Anti-reflux (diam. 10 pouces)	EG Powder Coated	ABBV-10P 5170352	ABBV-10P 5170352	ABBV-10P 5170352	ABBV-10P 5170352
	Acier inoxidable grade 304	ABBV-10S 5170354	ABBV-10S 5170354	ABBV-10S 5170354	ABBV-10S 5170354
Collerette d'extraction		ECO-F-LA2EU-3FT G4 517186	ECO-F-LA2EU-4FT G4 517187	ECO-F-LA2EU-5FT G4 517188	ECO-F-LA2EU-6FT G4 517189
Top Box with VHP Out		Top Box, LA2-3-EU G4 with VHP-Out 5171302	Top Box, LA2-4-EU G4 with VHP-Out 5171303	Top Box, LA2-5-EU G4 with VHP-Out 5171304	Top Box, LA2-6-EU G4 with VHP-Out 5171305
Exhaust Collar with VHP Out Port		ECO-LA2-3-EU G4 with VHP-Out 5171311	ECO-LA2-3-EU G4 with VHP-Out 5171312	ECO-LA2-3-EU G4 with VHP-Out 5171313	ECO-LA2-3-EU G4 with VHP-Out 5171314
VHP In Port		VHP-IN Port 5170552	VHP-IN Port 5170552	VHP-IN Port 5170552	VHP-IN Port 5170552
Manual Volumetric Exhaust Damper		B2-Damper 5170104	B2-Damper 5170104	B2-Damper 5170104	B2-Damper 5170104
Lampe UV		UV-15A-L 5170251	UV-30A-L 5170255	UV-30A-L 5170255	UV-30A-L 5170255
Barre de suspension		IV-910 5170499	IV-1215 5170231	IV-1520 5170500	IV-1825 5170501
Préfiltres		PF-41 5090061	PF-42 5090062	PF-43 5090063	PF-44 5090064
Prise électrique	Etanche	EO-HC 5170035			
Robinet pour fluide	Gaz 20mm	SF-1G20 5170410			
	Electrovanne	SOLENOID VALVE FITTING FOR LA2-EU 5075239			
	Vide 20mm	SF-1V20 5170457			
	Air 20mm	SF-1A20 5170502			
	Azote 20mm	SF-1N20 5170503			
	Eau 20mm	SF-1W20 5170458			
	Universel 20mm	SF-2U22 5170504			
	Tube en cuivre pour entrée a l'arriere (en usine)	CU-Pipe 5170026			
Piètement	Hauteur fixe 71 cm	SPEU-3A0 5131343	SPEU-4A0 5131344	SPEU-5A0 5131455	SPEU-6A0 5131456
	Hauteur fixe 91 cm	SPEU-3B0 5131457	SPEU-4B0 5131458	SPEU-5B0 5131459	SPEU-6B0 5131460
Etagère pour pipette		5260327			
Matelat en silicone pour repose bras		MEWREST 5170127			
Repose pieds		FT-REST 5170492			
Chaise de laboratoire		ME-LD-AR360 1150006			
Protocole QI/QO		9010179			

DOMINIQUE DUTSCHER SAS



ABBV-_



UV-_A-L



IV-_



EO-H_



SF-1_



SF-2U_



SPEU-_



SS Pipette Storage Shelf



MEWREST



FT-REST



ME-LD-AR360



IQOQ

ESCO®
LIFESCIENCES GROUP

Improving Lives Through Science



DIRECT MANUFACTURER



- Animal Research Workstation
- Biosafety 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
- PCR Thermal Cycler
- Powder Weighing Balance Enclosure
- Ultra-low Temperature Freezer

ESCO® LIFESCIENCES

- Airflow Containment
- Cross-Contamination Facility Integrated Barrier
- Isolation Containment
- Ventilation Containment
- Radiopharmacy
- Adherent Cell Bioreactors
- Adherent Automated Cell Harvesting System
- Cell Culture Monitoring Tools
- Single-use Consumables for Bioprocessing



ESCO® MEDICAL

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

ESCO® ASTER

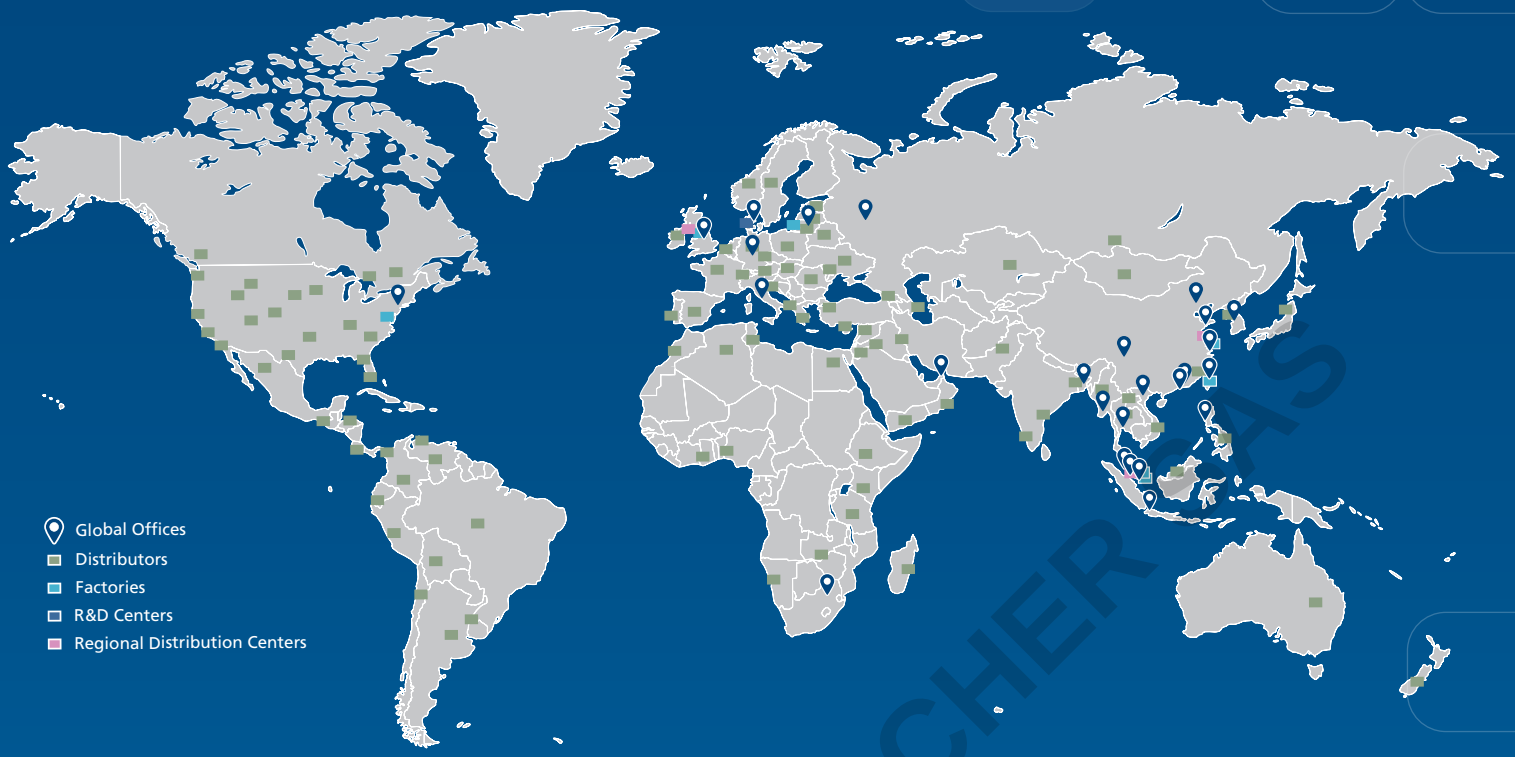
CRDMO Services



www.escolifesciences.com

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 | Google Play Esco Lifesciences | App Store Esco Lifesciences

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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

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

9010627_LA2-EU_Labculture Gen 4-BSC-A4_French_vB_082025
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.