



FAUST et FASTER – Le partenariat incontournable pour votre sécurité

Protection, sécurité et fiabilité.

Depuis 1984, Faster S.r.l. développe des postes de sécurité microbiologiques et à flux laminaire répondant aux normes de qualité les plus élevées.

Poste de sécurité microbiologique classe II avec très grand volume interne adapté pour les automates de laboratoire



■ SafeFast XXL

En tant que poste de sécurité microbiologique conforme à la norme EN 12469-2000, il protège, les produits, les personnes ainsi que l'environnement lors de la manipulation de contaminants pathogènes humains et/ou animaux conformément aux normes internationales édictées et sont utilisées dans un large éventail de disciplines

Le nouveau flux XXL convainc par des caractéristiques telles que

- + Protection du produit, des personnes et de l'environnement
- + Place de travail en acier inoxydable de haute qualité selon AISI 304L avec finition Scotch-brite.
- + Hauteur et profondeur de travail de 1000 mm ! Largeur jusqu'à 2200 mm
- + Verre frontal de sécurité avec cadre en aluminium monté sur gorge
- + Accès facile et pratique grâce à la fenêtre frontale à charnière.
- + Passages dans les fenêtres latérales
- + Prises internes avec protection IP66
- + Surfaces de travail renforcées pouvant supporter jusqu'
- + L'éclairage optimal de la zone de travail est garanti.
- + Mise à niveau Premium pour un fonctionnement encore plus silencieux et plus économe en énergie possible.
- + Largeurs spéciales et demandes spéciales possibles



Le poste de sécurité microbiologique Premium de classe II ne laisse rien à désirer

■ SafeFast Premium

Le modèle Premium est imbattable dans sa catégorie et combine les normes de sécurité les plus élevées avec une grande efficacité énergétique. Un fonctionnement extrêmement silencieux et une faible consommation d'énergie, associés à une faible production de CO₂, constituent un saut dans le futur.

- + Finition métal revêtu d'époxy avec peinture antibactérienne (ALESTA®)
- + Niveau sonore extrêmement faible (42,5 dB à 1,2 mètre)
- + Consommation énergétique extrêmement faible
- + Lumière interne LED à intensité variable
- + Mode veille unique
- + Panneau arrière interne en acier inoxydable AISI316L équipé de deux moteurs de série de ventilateur
- + Choix de la surface de travail divisée ou en un seul segment. Également perforé ou plein. Plan de travail en acier inoxydable de haute qualité AISI316L amovible et autoclavable
- + Panneau frontal entièrement articulé pour un nettoyage facile
- + DEHS 100% port
- + Vitres avant et latérales en verre de sécurité
- + Fenêtres latérales équipées de passages de câbles pour les raccordements optionnels (par exemple, robinet de gaz) - peuvent également être utilisées comme traversées pour le tuyau d'aspiration.
- + Fenêtre avant à commande électrique - biseautée pour un travail ergonomique
- + Ouverture : hauteur de travail = 160 mm (différentes ouvertures de travail disponibles sur demande)
- + Hauteur maximale = 440 mm pour le transfert des ustensiles.
- + Panneau de contrôle convivial avec écran LCD avec les contrôles suivants surveillance :
 - Affichage de la vitesse du flux descendant et du flux entrant
 - Affichage de la température interne et externe
 - Affichage de la durée de vie des filtres Hepa, de la lampe UV
 - Affichage de la durée totale de fonctionnement du flux
- + 2 prises électriques internes suisses de série
- + La lampe UV (en option) magnétique pouvant être placée où le souhaite l'utilisateur

D'autres options sont disponibles sur demande.



Le poste de sécurité microbiologique de classe II convainc par son niveau de qualité élevé et ses extras sophistiqués.



SafeFAST Elite

SafeFast Elite est un poste de sécurité microbiologique de classe II (EN 12469:2000) avec un flux d'air laminaire vertical de classe 3 (selon la norme ISO 14644-1). L'unité est équipée de deux filtres HEPA/ULPA de classe H14 (efficacité de filtration > 99,995 % MPPS, selon la norme EN 1822). Tous les facteurs et paramètres liés à la sécurité sont automatiquement régulés et surveillés. En option, le flux peut être commandé avec un moteur de soufflage version „S” ou avec deux moteurs de soufflage version „D”. Le modèle Elite dispose d'un certificat TÜV

- + Finition métal revêtu d'époxy avec peinture antibactérienne (ALESTA®)
- + Panneau arrière interne en acier inoxydable AISI304L
- + Choix de la surface de travail divisée ou en un seul segment. Également perforé ou plein. Plan de travail en acier inoxydable de haute qualité AISI316L amovible et autoclavable
- + Panneau frontal entièrement articulé pour un nettoyage facile
- + DEHS 100% port
- + Fenêtres latérales équipées de passages de câbles pour les raccordements optionnels (par exemple, robinet de gaz) - peuvent également être utilisées comme traversées pour le tuyau d'aspiration.
- + Ecran frontal à commande électrique - biseauté pour un travail ergonomique.
Ouverture : Hauteur de travail = 200 mm
(différentes ouvertures de travail disponibles sur demande)
Hauteur maximale = 440 mm pour le transfert d'ustensiles
- + Panneau de commande convivial avec écran LCD avec les contrôles suivants :
 - Affichage de la vitesse du flux descendant et du flux entrant
 - Affichage de la température interne et externe
 - Affichage de la durée de vie du filtre HEPA, de la lampe UV
 - Affichage de la durée totale de fonctionnement de la cabine.
- + Prise 2 CH à l'intérieur pour toutes les tailles + Éclairage intérieur
- + La lampe UV (en option) magnétique pouvant être placée où le souhaite l'utilisateur.

D'autres options sont disponibles sur demande.

Le polyvalent - Poste de sécurité microbiologique classe II avec ergonomie et fonctionnalité accrue

■ SafeFast Classic

Tous les facteurs et réglages relatifs à la sécurité sont automatiquement régulés et surveillés par un microprocesseur. Toutes les données de sécurité pertinentes peuvent être consultées à tout moment grâce à un écran LCD convivial. En plus d'un contrôle visuel, les aspects de la sécurité sont également communiqués de manière auditive.

- + Système de contrôle à microprocesseur ECS® Eco
- + Finition métal revêtu d'époxy avec peinture antibactérienne (ALESTA®)
- + Panneau arrière intérieur en acier revêtu d'époxy.
- + Choix de la surface de travail divisée ou en un seul segment. Également perforé ou plein. Plan de travail en acier inoxydable AISI304L amovible et autoclavable
- + DEHS 100% port
- + Panneaux avant et latéraux en verre de sécurité
- + Fenêtres latérales équipées de passages de câbles pour les raccords optionnels (par exemple, robinet de gaz) - peuvent également être utilisées comme traversées pour le tuyau d'aspiration.
- + Fenêtre avant à commande électrique -
Biseauté pour un travail ergonomique
Ouverture : hauteur de travail = 200 mm
(différentes ouvertures de travail disponibles sur demande)
Hauteur maximale = 440 mm pour le transfert des ustensiles
- + Panneau de commande convivial avec écran LCD,
- + 1 ventilateur
- + Prise 2 CH à l'intérieur pour toutes les tailles + Éclairage intérieur
- + La lampe UV (en option) magnétique pouvant être placée où le souhaite l'utilisateur.

D'autres options sont disponibles sur demande.



Protection et sécurité au plus haut niveau



PCR FAST

Le nouveau poste PCR est arrivée ! Le PCR FAST appartient à la dernière génération de flux fabriqués par FASTER. Il a été spécialement conçu et fabriqué pour le traitement des réactions PCR sensibles ainsi que pour la manipulation des échantillons d'ADN ou d'ARN en général.

Avec l'ajout d'un filtre HEPA, ce poste peut être transformée en un flux laminaire de classe 1 avec une pureté d'air ISO de classe 3.

L'armoire convainc par les caractéristiques suivantes !

- + Une nouvelle lampe UV LED garantit
 - surface décontaminée en raison d'une dénaturation
 - longueur d'onde constante de 275 nm
 - coûts d'entretien très faibles et longue durée de vie
- + Le plan de travail et la paroi arrière sont en acier inoxydable AISI 304 de haute qualité.
- + lumière LED pour un éclairage optimal + faibles coûts énergétiques
- + ouverture de travail de 200 mm.
- + ouverture frontale complètement articulée (540 mm)
- + Système de verrouillage UV garantissant la protection contre les rayons UV + Prise interne avec indice de protection IP66
- + Passage dans les panneaux latéraux
- + Filtre HEPA disponible en option pour la transformation en flux laminaire vertical avec une pureté de l'air de classe ISO 3.
- + Dimensions extérieures = 712 x 620 x 860 mm (l x p x h)
- + Dimensions intérieures = 700 x 600 x 550 mm (l x p x h)

Nouveau



La hotte de sécurité de classe II avec filtre HEPA sous la place de travail pour une sécurité maximale

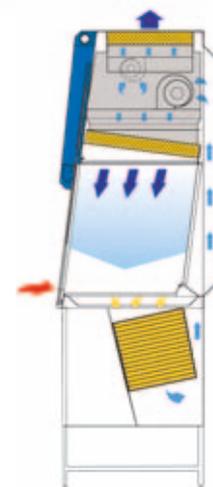
■ CytoFast Elite

Le poste de sécurité microbiologique cytotatique CytoFast Elite fait partie de la dernière génération des flux laminaires de FASTER. Le choix des matériaux garantit la plus haute qualité, conformément à des règles de sécurité strictes.

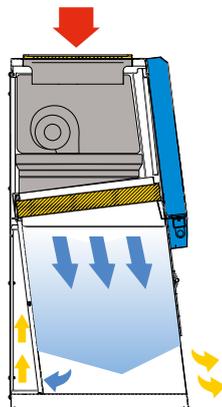
Adaptés au travail avec des cytostatiques, des produits CMR et des agents microbiologiques, ces postes de sécurité microbiologiques cytotatiques pour cytostatiques répondent aux exigences de la norme européenne EN 12469:2000 et de la norme DIN 12980:2016.

- + Système de contrôle à microprocesseur ECS® Eco
- + Finition métal revêtu d'époxy avec peinture antibactérienne (ALESTA®)
- + Deux moteurs en standard
- + Panneau arrière interne en acier inoxydable AISI304L
- + Choix de la surface de travail divisée ou en un seul segment. Également perforé ou plein. Plan de travail en acier inoxydable de haute qualité AISI316L amovible et autoclavable
- + Panneau frontal entièrement articulé pour un nettoyage facile
- + DEHS 100% port
- + Vitres frontales et latérales en verre de sécurité + Vitres latérales équipées de passages de câbles pour les raccordements optionnels (par exemple, robinet de gaz) - peuvent également être utilisées comme traversées pour le tuyau d'aspiration (option)
- + Ecran frontal à commande électrique - biseauté pour un travail ergonomique.
Ouverture : hauteur de travail = 200 mm (différentes ouvertures de travail disponibles sur demande)
Hauteur maximale = 420 mm pour le transfert des ustensiles
- + Panneau de commande convivial avec écran LCD comprenant les éléments suivants surveillance :
 - Affichage de la vitesse du flux descendant et du flux entrant
 - Affichage de la température interne et externe
 - Affichage de la durée de vie du filtre HEPA, de la lampe UV
 - Affichage de la durée totale de fonctionnement de la cabine
- + Prise 2 CH à l'intérieur pour toutes les tailles + Éclairage intérieur
- + La lampe UV (en option) magnétique pouvant être placée où le souhaite l'utilisateur
- + Mise à niveau Premium disponible

D'autres options telles que le bag-in bag-out sont disponibles sur demande.



Protection du produit sans compromis - Flux laminaire de classe I avec flux d'air vertical



FlowFast V

Le flux laminaire vertical FlowFAST V génère un flux sans particules de classe ISO 3, créant ainsi une salle blanche stérile et décontaminée qui protège le produit et est idéale pour les échantillons non pathogènes et les applications de culture cellulaire sans risque.

Les flux laminaires FlowFast V sont construits en acier recouvert de résine époxy avec une surface de travail en acier inoxydable AISI 304L. Cette norme garantit une résistance chimique élevée.

Sur demande, le boîtier est également disponible en acier inoxydable AISI 304L.

Le FlowFast V est caractérisé par les caractéristiques standard suivantes :

- + Système de contrôle par microprocesseur ECS® Eco.
- + Finition métal revêtu d'époxy avec peinture antibactérienne.
- + (ALESTA®)
- + DEHS 100 % port
- + Plan de travail non perforé et non segmenté réalisé en acier inoxydable (AISI 304L),
- + Plan de travail en plastique stratifié disponible en option.
- + Panneaux latéraux en verre de sécurité avec traversées pour les raccordements optionnels, par exemple (robinet de gaz).
- + Panneau frontal biseauté (verre de sécurité), rabattable pour le nettoyage et le transfert des ustensiles, Ouverture : hauteur de travail = 250 mm, hauteur maximale = 480 mm.
- + Panneau de commande convivial
- + 1 prise CH à l'intérieur pour la taille 1,2 mètres.
Prise 2 CH en standard pour les tailles 1,5 mètre et 1,8 mètre.
- + Éclairage intérieur
- + Option : lampe UV avec / sans volet frontal en aluminium

Flux laminaire classe 1 avec flux d'air horizontal

FlowFast H

La Hotte FlowFAST H avec flux d'air horizontal génère une salle blanche ISO de classe 3, offrant à votre produit une protection optimale contre la contamination particulaire indésirable. Grâce à l'ouverture de l'avant, l'utilisateur dispose d'une liberté de bras et de possibilités de manipulation optimales.

Le FlowFast H est caractérisé par les caractéristiques standard suivantes :

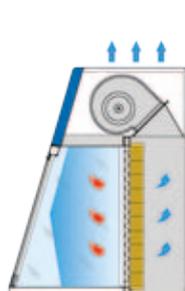
- + Système de contrôle à microprocesseur ECS® Eco
- + Finition métal revêtu d'époxy avec peinture antibactérienne (ALESTA®).
- + DEHS 100% port
- + Plan de travail non perforé et non segmenté réalisé en acier inoxydable (AISI 304L),
Disponible en option : plan de travail en plastique stratifié
- + Panneaux latéraux en verre de sécurité avec passages pour divers robinets (par exemple, robinet à gaz).
- + Ouverture complète sur le devant (fermeture frontale en PVC disponible en option).
- + Panneau de commande convivial
- + 1 prise CH dans l'habitacle sur tous les modèles + Éclairage intérieur
- + Lampe UV en option avec fermeture frontale en PVC



FlowFast H reverse

La solution intelligente pour les applications de pesage

- + Protection de l'utilisateur grâce à un flux d'air évacué constant
- + Précision de la pesée 0,01 mg
- + Vibration de la surface de travail : 0,002 mm RMS
- + Système de contrôle à microprocesseur ECS® Eco
- + Boîtier métallique revêtu d'époxy avec peinture antibactérienne (ALESTA®)
- + DEHS 100% port
- + Plan de travail non perforé et non segmenté en acier inoxydable (AISI 304L),
- + Panneaux latéraux en verre de sécurité avec traversées pour divers robinets (par exemple, robinet à gaz).
- + Panneau de commande convivial
- + 1 prise CH dans l'habitacle sur tous les modèles
- + Éclairage intérieur
- + Lampe UV en option avec fermeture frontale en PVC



Sorbonnes mobiles pour la filtration des produits chimiques avec filtre au charbon actif



■ ChemFAST Elite / Top

Les sorbonnes ChemFast Elite sont conçues selon les normes de qualité les plus élevées et assurent une protection sûre des opérateurs lors de la manipulation de vapeurs et d'aérosols toxiques.

Une technologie de filtration innovante rend ces sorbonnes chimiques des postes indépendants et très efficaces. Des combinaisons appropriées de filtre à charbon actif garantissent une sécurité absolue.

Une particularité du ChemFAST Elite et du ChemFAST Top est que la hotte peut être raccordée au système d'évacuation d'air ou fonctionner en mode recirculation.

Un microprocesseur contrôle et garantit que tous les paramètres sont sous contrôle pendant le fonctionnement. Des alarmes auditives et visuelles sécurisent le personnel et l'informent d'éventuels changements de filtre et d'autres dangers.

- + Structure extérieure laminée à froid, revêtue d'époxy et galvanisée pour une excellente résistance aux solvants chimiques. Des versions spéciales sont également disponibles Structure extérieure en acier inoxydable AISI 304L pour un meilleur nettoyage. Le nettoyage est disponible sur demande.
- + Panneau arrière en PVC résistant aux acides
- + Plan de travail en PVC résistant aux acides avec un design spécial „en coin“ facile à nettoyer.
- + conception „en coin“ (acier inoxydable AISI 316 disponible comme disponible en option).
- + Panneau frontal : verre de sécurité articulé par gorges pour
- + un accès facile avec de gros objets. Accès facile avec des objets de grande taille. Grâce aux gorges la vitre peut rester ouverte pendant les travaux d'entretien et de désinfection.
- + Le ventilateur à moteur radial
- + IP54 fournit un flux d'air constant. le flux d'air.
- + Trou sur le panneau arrière avec couvercle en caoutchouc. pour la connexion de dispositifs externes.
- + Éclairage : tubes fluorescents dans un boîtier encastré, placés à l'extérieur de la zone de travail.



Chapelles chimiques avec raccordement à l'extraction centrale

■ Faster Chapelles chimiques

Les chapelles chimiques ChemFast de Faster doivent être raccordées à un système à l'extraction centrale d'air du site. Les modèles Premium/Sharp/Classic se caractérisent par un niveau de qualité élevé et se distinguent fondamentalement sur les points suivants :

- + **Premium:** La chapelle chimique hybride combine une technologie de flux d'air à 3 niveaux pour une protection personnelle sûre et une protection environnementale contre les produits chimiques dangereux. Les normes de sécurité selon la norme EN ISO 14175 sont respectées. La consommation d'énergie est réduite jusqu'à 80% par rapport à une hotte chimique classique et permet d'augmenter considérablement la capacité du système d'évacuation d'air.
- + **Sharp:** Chapelle chimique à volume d'air variable. Le flux d'air s'adapte automatiquement à la position de la fenêtre avant. Cela garantit une consommation d'énergie optimale grâce à une régulation contrôlée de la sortie
- + **Classic:** Chapelle chimique à volume d'air constant. Le débit d'air est fixé dans une plage comprise entre 0.3 et 0.7 m/s lors de l'installation. Un anémomètre contrôle la vitesse constante de l'air et garantit une évacuation sûre des vapeurs chimiques.



Les isolateurs FASTER avec confinement pour la production de cytotoxiques



■ Isolator - GloveFAST Cyto Pharma

Cet isolateur en pression négative avec flux d'air vertical est conforme à la classe 3 selon la norme ISO/FDIS 14644-7. Cette unité assure une manipulation pratique et sûre du produit tout en maintenant un confinement absolu. Un flux d'air coordonné protège en tout sécurité le matériau manipulé contre la contamination, ainsi que l'opérateur et l'environnement.

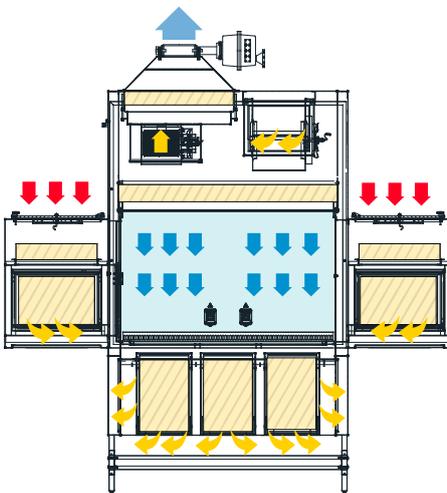
Des filtres HEPA disposés de manière optimale dans les chambres de transfert et dans le plenum principal, ainsi qu'un système de verrouillage coordonné, garantissent une insertion et un retrait des produits sans contamination.

Les isolateurs Faster GloveFast Cyto Pharma conviennent à la manipulation de matières dangereuses et sont utilisés partout où une protection croisée entre le produit et le personnel et l'environnement est requise.

Convient pour:

- + Préparations cytotoxiques et CMR,
- + Petite production de préparations cytotoxiques ou toxiques,
- + Pesée
- + Dosage

Différentes options et tailles sont disponibles. Des adaptations selon les besoins du client sont également possibles



Tests de stérilité sans compromis

GloveFAST Clean

Les GloveFast Clean sont des isolateurs à pression positive de conception compacte. Ils constituent une alternative pour les machés dont l'espace et le budget sont limités. L'unité est équipée d'une filtration HEPA à trois étages et disponible en 3 tailles différentes (1.2/1.5/1.8 m de large)

Ces isolateurs assurent la protection de l'opérateur, de l'environnement ainsi que du produit. Les gants fixés sur le panneau frontal assurent la séparation physique des produits manipulés et garantissent une zone de travail exempte de toute contamination. L'isolateur est idéal pour les tests de stérilité, les tests microbiologiques/virologiques ainsi que les applications d'ADN recombinant.

L'unité convainc par les caractéristiques suivantes :

- + Single IN / OUT – trappe de transfert intégrée dans la structure principale de l'isolateur, équipée d'un système d'aspiration H14 HEPA / ULPA.
- + Gants en néoprène et manchettes en PVC
- + Structure extérieure en acier laminé à froid et revêtu de résine époxy pour une excellente résistance à la corrosion. Des modèles spéciaux avec structure externe en acier inoxydable AISI 304L pour une excellente nettoyabilité sont également disponibles sur demande.
- + Panneau arrière en acier inoxydable AISI 304L et plan de travail en acier inoxydable AISI 316L
- + Filtration : n. 03 H14 HEPA / ULPA avec une efficacité supérieure à 99.995% MPPS (EN-1822)
- + Condition de fonctionnement : Pureté de l'air en classe ISO 3 selon la norme ISO: EN 14644-1 et grade A EU-cGMP



Cabine d'échantillonnage et de distribution



■ Cross Flow Unit

Les unités Faster CFU sont des unités de débit idéales pour l'industrie pharmaceutique et chimique. La contamination croisée entre l'opérateur, le produit et l'environnement est évitée grâce au flux d'air pur. Le pesage et le dosage ainsi que la manipulation générale de substances pulvérulentes peuvent être effectués dans des conditions de classe ISO 3.

- + Structure du boîtier entièrement en acier inoxydable AISI 304L - tôles embouties avec un rayon de 3 mm pour faciliter le nettoyage et une rugosité inférieure à 0.8 Ra.
- + Grille de protection du filtre en acier inoxydable AISI 304L, des dimensions personnalisées sont toujours disponibles sur demande.
- + Etage de préfiltration composé de cellules filtrantes G3 en acier inoxydable AISI 304L avec système de fixation rapide et de filtres à poches dièdres F9 selon la norme EN 779
- + Niveau de filtration composé de filtre d'air principal et d'air vicié H14/ULPA de type DUG avec contrôle du volume et connexion de test DEHS avec une efficacité de 99.995% MPPS selon CEN EN 1822
- + La ventilation est assurée par deux moto-ventilateurs très efficaces à commande électronique de type ECM DDTAC
- + Contrôle de la pression au moyen d'une sortie électronique et d'une visualisation analogique avec des jauges Dwyer
- + Fermeture latérale via rideaux en PVC ou parois latérales en acier inoxydable

Le flux d'air assure une légère pression négative et empêche ainsi la contamination de l'environnement extérieur. Les mouvements d'air verticaux et horizontaux garantissent que l'air potentiellement contaminé est forcé vers le bas et transporté à travers le préfiltre dans le plenum. Les filtres HEPA de la section supérieure nettoient l'air et le libèrent verticalement dans la cabine ainsi que dans l'environnement.



Protection et sécurité au plus haut niveau

Modulaire LAF Units

La cabine mobile comme une salle blanche à flux d'air vertical

Les modules LAF sont des unités de flux laminaire vertical de classe ISO 3, conformément à la norme ISO 14644-1, qui peuvent être interconnectés pour créer des environnements de salle blanche de petite taille ou de taille ambiante. Les unités peuvent être soutenues par des pieds en acier inoxydable ou montées au plafond de la pièce.

Des bandes de PCV très résistantes assurent un confinement latéral pour garantir une efficacité optimale du flux d'air laminaire.

Les modules LAF convainquent par les caractéristiques suivantes :

- + Structure du corps entièrement réalisée en acier inoxydable AISI 304L et tôles embouties avec un rayon de 3 mm pour faciliter le nettoyage et une rugosité inférieure à 0.8 Ra.
- + Grille de protection du filtre en aluminium anodisé
- + Etage de préfiltration composé de cellules de filtration G3 en acier inoxydable AISI 304L avec une efficacité de filtration typique de $80 \leq Am < 90$ selon la norme EN 779
- + Niveau de filtration composé de filtre HEPA/ULPA H14 avec une efficacité MPPS de 99.995% selon la norme CEN EN 1822. Changement de filtre par le bas (série BR) ou par le côté du module (série SR)
- + La conception améliorée du plénum assure une meilleure diffusion du flux d'air et un niveau de bruit réduit
- + Ports DEHS
- + Ventilateurs à double moteur centrifuge à courant alternatif. Le contrôle de la vitesse des ventilateurs centrifuges est surveillé électroniquement et ajusté en permanence au niveau de colmatage du filtre HEPA/ULPA pour assurer un flux vertical constant.



Différentes options disponibles

Des entreprises suisses de renommée font confiance dans le cadre d'un partenariat fiable avec Faust et FASTER



Notre très grand succès la production d'un isolateur totalement customisé chez Ferring International Center SA

Pour la société pharmaceutique suisse Ferring InternationalCenter SA, nous avons produit avec succès un isolateur enpression négative GloveFast Cyto Pharma totalement customisé selon les exigences du client

Toutes les options spéciales peuvent être réalisées et qualifiées selon les normes GMP. Les différentes unités travaillent ensemble de manière fonctionnelle. Un générateur d'hydrogène connecté peut être utilisé spécifiquement pour les cycles de décontamination – à la fois dans l'ensemble de l'isolateur et séparément dans les sas de transfert.

Un client content et satisfait grâce à un savoir-faire professionnel et des produits de qualité. Les sociétés VDC-Faust SA et FASTER S.r.l sont vos interlocuteurs incontournables pour répondre à vos besoins en unité complexes et développer votre projet.

