

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =

COMPANY WITH
ENVIRONMENTAL SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 14001 =

 **TECNIPLAST**
i n n o v a t i o n t h r o u g h p a s s i o n



HEADQUARTERS

ITALY | Tel. +39 0332 809711 · www.tecniplast.it · E-mail: tecnicom@tecniplast.it; venditeitalia@tecniplast.it

SISTER COMPANIES

AUSTRALIA/NEW ZEALAND | Tel. + 61 2 8845 6500 · www.tecniplast.it · E-mail: info@tecniplast.com.au

CHINA | Tel. + 86 (0)21 50810920 · www.tecniplast.cn · E-mail: tecniplastchina@tecniplast.it

FRANCE | Tél. +33 (0)4 72 52 94 41 · www.tecniplast.fr · E-mail: info@tecniplast.fr

GERMANY | Tel. +49 (0)8805 921320 · www.tecniplast.de · E-mail: info@tecniplast.de

UNITED KINGDOM | Tel. + 44 (0)345 0504556 · www.tecniplastuk.com · E-mail: info@tecniplastuk.com

JAPAN | Tel. +81 (0)3 5770 5375 · www.tecniplast.it · E-mail: info@tecniplastjapan.co.jp

SWITZERLAND | Tel +41 (0)81 750 31 40 · www.tecniplast.ch · Email: info@tecniplast.ch

USA | Toll Free: +1 877.669.2243 · www.tecniplastusa.com · E-mail: info@tecniplastusa.com

CANADA | Toll Free: +1 855.347.8718 · www.tecniplastcanada.com · E-mail: info@tecniplastcanada.com

TO FIND YOUR LOCAL DISTRIBUTOR, PLEASE VISIT WWW.TECNIPLAST.IT





CAGES VENTILÉES POUR APPLICATIONS SPÉCIFIQUES





TECNIPLAST EST IMPLIQUÉ DEPUIS PLUS DE 60 ANS DANS LE DOMAINE DE LA RECHERCHE DES ANIMAUX DE LABORATOIRE ET DANS SES INNOVATIONS POUR ATTEINDRE LES OBJECTIFS ET DÉFIS FIXÉS PAR LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE.

LE BESOIN INITIAL DE N'AVOIR QU'UN « CONTENEUR » POUR LES RONGEURS A ÉVOLUÉ AU FIL DU TEMPS POUR RÉPONDRE AU BESOIN D'UNE GAMME D'EXIGENCES PRATIQUES ET SCIENTIFIQUES.

CEUX-CI COMPRENNENT : L'ÉTAT DE SANTÉ, LE BIO-CONFINEMENT OU BIO-EXCLUSION, SÉPARATION DE PETITS GROUPES D'ANIMAUX, GAIN DE PLACE, ERGONOMIE, PRATICITÉ D'UTILISATION, ET ENFIN BIEN-ÊTRE ANIMAL ET HUMAIN. LE RESPECT DE CES CRITÈRES EST ESSENTIEL POUR ÉVITER LES VARIABLES INDÉSIRABLES ET OBTENIR DES RÉSULTATS SCIENTIFIQUES FIABLES. L'ÉTAT DE L'ART EN TERMES DE SYSTÈMES DE CAGES POUR RONGEURS EST REPRÉSENTÉ PAR LES CAGES VENTILÉES INDIVIDUELLEMENT (IVC).

POUR AMÉLIORER LES RÉSULTATS DE LA RECHERCHE BIOMÉDICALE, IL NE SUFFIT PAS D'ASSURER LA SÉCURITÉ DES PERSONNES ET LE BIEN-ÊTRE DES ANIMAUX ; CELA NOUS OBLIGE À TRAVAILLER EN PARTENARIAT AVEC NOS CLIENTS. CE N'EST QUE DANS UN VÉRITABLE ESPRIT DE PARTENARIAT ET DE SOUTIEN QUE NOUS POUVONS AIDER NOS CLIENTS À ATTEINDRE LEURS OBJECTIFS.

INDEX



5 BIOEXCLUSION

- 6 • ISOCAGE P
- 7 • ISORAT900 P
- 9 • ISOLATOR P
- 10 • ACCESSOIRES

13

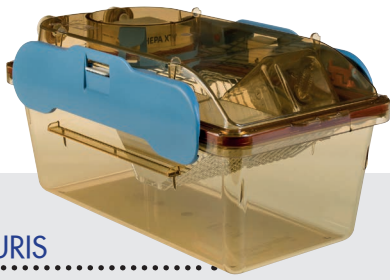
BIOCONFINEMENT

- 14 • ISOCAGE N
- 16 • ISORAT900 N
- 17 • ISO XL
- 18 • ACCESSOIRES



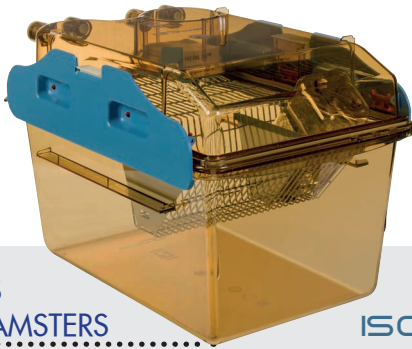


BIOEXCLUSION



SOURIS

ISO CAGE P



RATS
& HAMSTERS

ISORAT900 P



ISOLATOR P



ACCESSOIRES

LORSQUE VOUS TRAVAILLEZ AVEC
DES ANIMAUX GNOTOBIOTIQUES
SANS GERMES ET IMMUNODÉPRIMÉS,
TECNIPLAST PEUT VOUS PROPOSER
DES IVCs SPÉCIAUX CONÇUS POUR
RÉSOLURE VOS BESOINS
D'APPLICATION SPÉCIFIQUES.



LA GNOTOBIOLOGIE EST L'ÉTUDE D'ANIMAUX SANS GERMES POUR EXPLORER L'IMPACT DES MICRO-ORGANISMES SUR LA PHYSIOLOGIE ET LES MALADIES.

LE MOT « SANS GERME » FAIT RÉFÉRENCE À UN ANIMAL GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉ TOTALEMENT EXEMPT DE TOUTE FORME DE VIE ÉTRANGÈRE, À L'EXCLUSION DE LUI-MÊME. LA GNOTOBIOLOGIE ÉTUDIE ÉGALEMENT L'INTERACTION D'ANIMAUX SANS GERMES INOCULÉS AVEC UN OU PLUSIEURS MICROBES.

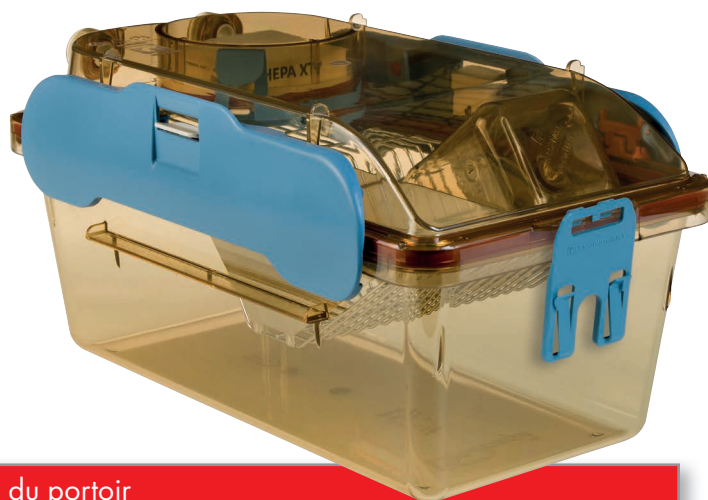
CES ANIMAUX AVEC UN MICROBIOTE CONNU ET DÉFINI SONT IDENTIFIÉS COMME DES ANIMAUX GNOTOBIOTIQUES.

ISOCAGE P

Le système ISOcage P a été conçu afin d'obtenir la sécurité et la protection d'un isolateur couplées aux avantages d'un IVC, en termes d'ergonomie, de flexibilité et de densité.

ISOcage P est un isolateur au niveau de la cage qui permet de réaliser plusieurs études sur un même portoir, offrant une forte bioexclusion pour une protection maximale des animaux, excluant toute possibilité de contamination de cage à cage.

Il est spécialement conçu pour les animaux gnotobiotiques, sans germes et immunodéprimés.



Configuration du portoir

ISO30P	30 cages (6w x 5h), simple face
ISO48P	48 cages (6w x 8h), simple face
ISO60P	60 cages (6w x 5h), double face
ISO96P	96 cages (6w x 8h), double face

IDEAL BIOEXCLUSION & PROTECTION

- Deux poignées de fermeture et doubles buses à joint autonome: ISOcage P est une véritable cage hermétique et étanche. Une fois retiré du portoir, la cage reste longtemps presseurisée : sécurité et protection des animaux
- Contrôle de la ventilation basé sur un microprocesseur piloté par la pression : haute pression positive constante pour fournir un environnement intra-cage sûr

SÉCURITÉ ANIMALE

- Deux ventilateurs fonctionnant simultanément : redondance dans le cas malheureux d'une panne de ventilateur
- Le système de batterie de secours peut fournir une ventilation adéquate pendant plus de 24 heures en cas de panne de courant
- Indicateur visuel de bon placement des cages et grande visibilité : l'opérateur peut immédiatement voir si la cage est correctement en place
- Possibilité d'exporter les données via USB, enregistrement des erreurs, menu d'aide en ligne, mode économiseur d'onduleur, connexion au BMS : sécurité et suivi aisé des données

DENSITÉ ET ERGONOMIE

- ISOcage P permet la réalisation de différentes études sur le même portoir, atteignant une densité de type IVC
- Grand écran tactile avec interface intuitive
- Manipulation et procédures optimales, grâce au nouveau système de verrouillage « open-clamp »

BIEN-ÊTRE ANIMAL

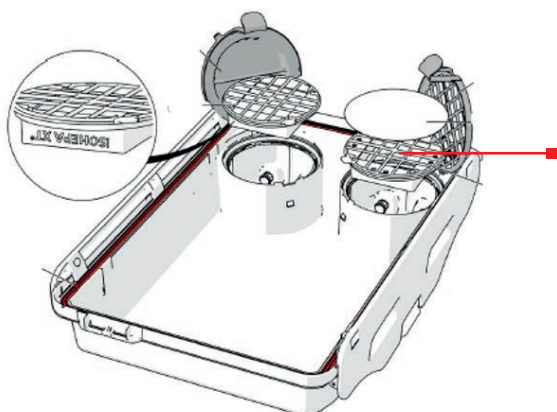
- Valves d'aération placées dans le couvercle : pas de courants d'air pour minimiser les comportements anxigènes et stressants. Protection et bien-être des animaux gnotobiotiques, sans germes ou immunodéprimés
- L'unité de ventilation assure la circulation de l'air sans transmettre de vibrations au portoir, assurant la standardisation de l'expérience

FAIBLES COÛTS D'EXPLOITATION

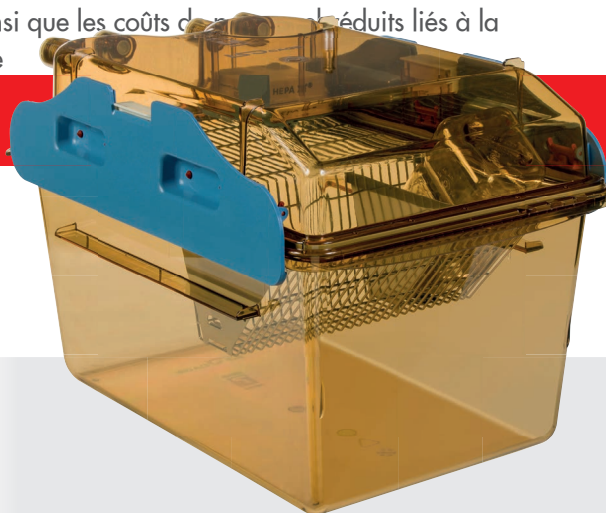
- Les nouveaux moteurs soufflants E-DCCM à faible consommation ainsi que les coûts de maintenance réduits liés à la protection réduisent les coûts de fonctionnement globaux du système

ISORAT900 P

ISORat900 P est un isolateur au niveau de la cage, conçu pour les applications multi-espèces. Il donne la flexibilité d'avoir plusieurs expériences sur le même portoir, offrant une forte bioexclusion pour les animaux gnotobiotiques, sans germes ou immunodéprimés, afin de maximiser la protection des animaux et d'éviter le risque de contamination croisée.



LE FILTRE HEPA D'EXTRACTION EN OPTION AU NIVEAU DE LA CAGE MAINTIENT LA SÉCURITÉ DU SYSTÈME MÊME LORSQUE VOUS TRAVAILLEZ AVEC DES ANIMAUX INFECTÉS PAR DES AGENTS PATHOGÈNES DANGEREUX.



Configuration du portoir

Configuration du portoir	
ISORAT25P	25 cages (5w x 5h), simple face



DVC[®] ISO
DIGITAL VENTILATED CAGE

La Cage Ventilée Digitale ISO (DVC[®] ISO) est un système unique et révolutionnaire de surveillance des cages, conçu pour les cages Tecniplast ISO standard pour souris, composé d'un mélange de composants électroniques et logiciels pour collecter un ensemble d'informations directement depuis la cage d'hébergement sur le portoir.

CONSULTER LA BROCHURE DIGILAB OU RENDEZ-VOUS
DIGITALCAGE-TECNIPLAST.COM POUR EN SAVOIR PLUS

Hotte de change
de Biosécurité
mobile pour
les animaux
germ-free

UNE PROTECTION
GARANTIE POUR VOTRE
PERSONNEL ET VOS
ANIMAUX ASSURANT
UNE BARRIÈRE EFFICACE,
PRÉVENANT L'ÉTAT DE
SANTÉ DES ANIMAUX
AXÉNIQUES ET LA
CONTAMINATION CROISÉE.



TAKE A LOOK AT TECNIPLAST LAMINAR FLOW BROCHURE TO DISCOVER OUR ARIA ISO-TEC60 P

ISOLATOR P

L'Isolateur Tecniplast est destiné aux installations travaillant avec des animaux Germ-Free ou Axéniques, qui souhaitent élever ou maintenir des animaux de stock tout en préservant la partie expérimentale en ISO Cages. L'isolateur fournit une bioexclusion pour les animaux gnotobiotiques, sans germes ou immunodéprimés grâce à sa conception qui permet de maintenir un environnement stérile avec une alimentation constante en pression positive élevée, en air filtré HEPA propre, le tout avec une chambre de transfert à double porte à des fins procédurales.

PROTECTION DE SÉCURITÉ

- L'air d'alimentation et d'évacuation est pré-filtré et filtré HEPA garantissant un air propre
- Pression positive élevée à l'intérieur de l'isolateur
- Chambre de transfert équipée d'un port arrondi à double sas pour transférer les fournitures ou se connecter à d'autres équipements pour maximiser la protection
- Alarme de pression pour notifier si la pression a diminué en dessous d'un certain seuil
- Contact sec pour connecter les alarmes au système de surveillance du bâtiment

DURABILITÉ

- Auvent flexible de haute qualité enroulé sur un cadre en acier inoxydable pour éviter tout risque résultant de pannes de courant
- Manchons amovibles avec poignets télescopiques faciles à changer : les gants et les manches peuvent être changés individuellement
- La structure principale en acier inoxydable assure la résistance et la protection de l'auvent lors du déplacement de l'isolateur.

ERGONOMIE & FACILITÉ D'UTILISATION

- Gants supplémentaires pour faciliter les procédures d'assemblage et de configuration de l'isolateur
- Deux tailles disponibles pour différentes exigences : 2 gants, pour 15 cages ou 4 gants, pour 30 cages
- Le mini-portoir spécialement conçu pour les bases de cage ISO Cage P permet un transport facile depuis l'isolateur jusqu'au portoir ISO
- Les manchons ovales assurent le confort pour différentes tailles d'opérateurs.

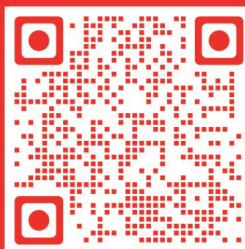


OUTER PORT



BOÎTE DE TRANSFERT

REGARDEZ LA
PRÉSENTATION
DE L'ISOLATEUR
PAR NOS EXPERTS
TECNIPLAST !



SCANNEZ-MOI

PORTOIR DE DECONTAMINATION POUR AUTOCLAVE

Le portoir de décontamination ISO permet de placer dans l'autoclave les cages complètes fermées et propres, remplies de litière, de nourriture et d'eau. La vanne ouverte permet à la vapeur d'entrer et de décontaminer toute la cage. Plus de soucis pour les contaminants.

ERGONOMIE ET FLEXIBILITÉ

- Le portoir de décontamination ISO est modulaire : possibilité d'empiler plusieurs portoirs pour s'adapter à la plupart des tailles d'autoclaves
- Le système de verrouillage facile et la légèreté du portoir permettent son utilisation par une seule personne



ISO MINI P

ISO Mini P est une unité compacte et mobile conçue pour assurer une bioexclusion idéale.

Grâce au système de batterie de secours, il peut également être utilisé pour déplacer les groupes d'animaux entre les unités, en conservant les mêmes conditions de ventilation et de sécurité qu'un portoir standard ISOcage P.

- Peut être utilisé comme portoir d'urgence/temporaire : plus de problèmes de logistique et de procédure
- Maintient la fiabilité de la recherche



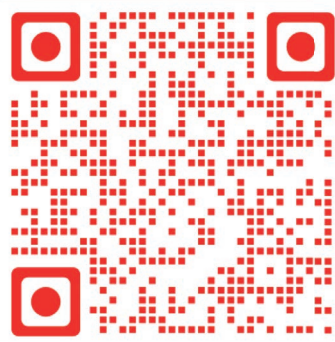
DECONTANK

Le DeconTank est un contenant en plastique avec une chambre de rétention qui permet une couverture complète du désinfectant sur la surface de la cage, permettant une décontamination externe appropriée. Le DeconTank est dédié à toutes les installations qui travaillent avec une enceinte de sécurité biologique sans bac de trempage intégré, mais qui souhaitent obtenir une décontamination complète et sûre de la surface externe de la cage. Il s'agit d'une solution pratique et portable qui peut être placée sur n'importe quelle surface à proximité de l'armoire de biosécurité. Grâce au chariot en option, la hauteur est entièrement réglable pour s'aligner sur l'ouverture de la hotte de biosécurité.

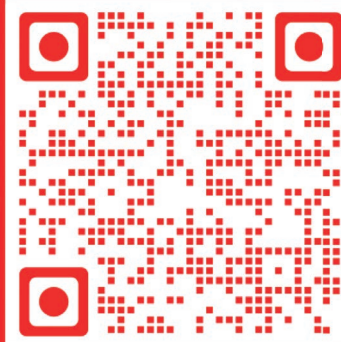




DÉCOUVREZ
COMMENT DÉCONTAMINER
L'UNITÉ DE TRAITEMENT D'AIR
ISOCAGE À L'AIDE D'UN
ÉQUIPEMENT IWT !



AHU + PORTOIR



AHU

DEMANDEZ À NOS EXPERTS TECNIPLAST :



LA PLANIFICATION DE PROJETS
ET LES FORMATIONS



DES DÉMOS
DEPUIS NOTRE
SHOWROOM



NOS RÉFÉRENCES
INTERNATIONALES



LES DERNIÈRES
PUBLICATIONS

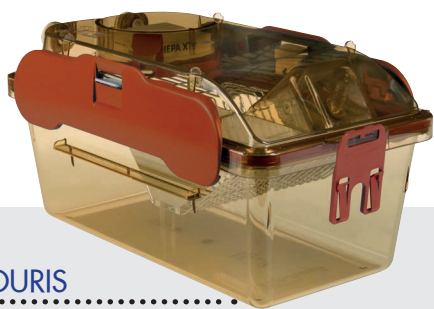


**DES PRODUITS
& BIEN PLUS !**

CONTACTEZ L'ÉQUIPE AXÉNIQUE TECNIPLAST PAR E-MAIL : **AXENIC@TECNIPLAST.IT** POUR EN SAVOIR PLUS

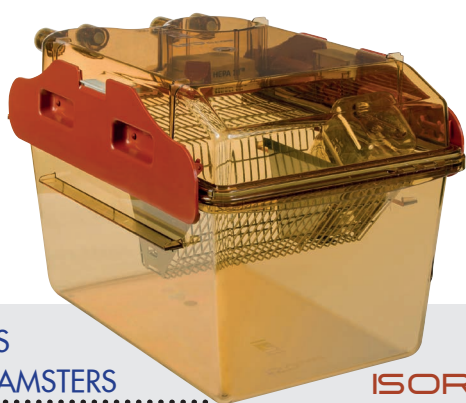


BIOCONFINEMENT



SOURIS

ISO CAGE N



RATS
& HAMSTERS

ISORAT900 N



FURETS

ISO XL



ACCESSOIRES

LORSQUE VOUS TRAVAILLEZ
DANS UN ENVIRONNEMENT DE
BIOSÉCURITÉ À HAUT RISQUE,
TECNIPLAST PEUT VOUS FOURNIR
DES PORTOIRS VENTILÉS SPÉCIAUX
CONÇUS POUR RÉSOUDRE
VOS BESOINS D'APPLICATION
SPÉCIFIQUES.



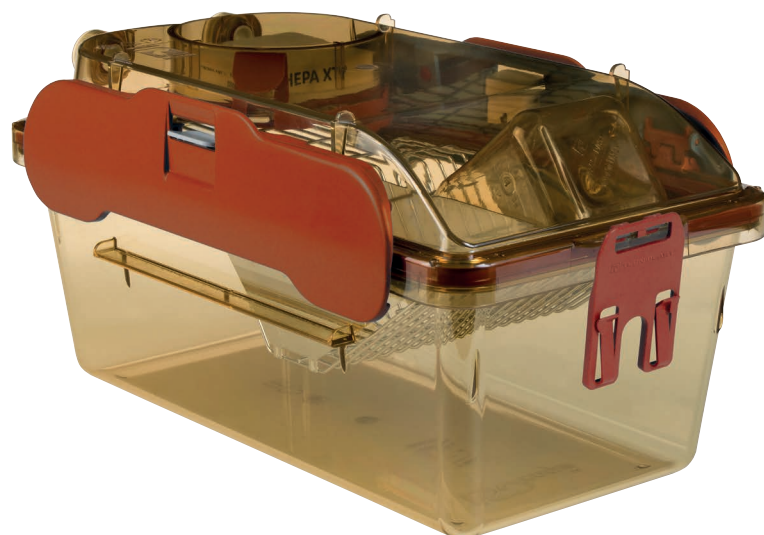
DANS LES ANIMALERIES
OÙ LA RECHERCHE PORTE PRINCIPALEMENT
SUR LES AGENTS ZOONOTIQUES,
LE CONCEPT DE « BIOCONFINEMENT » EST
STRICTEMENT ASSOCIÉ AUX SOLUTIONS DE
BIOSÉCURITÉ EN LABORATOIRE.

CECI EST UNE CONSÉQUENCE DU RISQUE
POTENTIEL DU MILIEU ENVIRONNANT ET DE
L'EXPOSITION DE L'OPÉRATEUR À DES ANIMAUX
INFECTÉS PAR DES AGENTS BIOLOGIQUES.

LES LABORATOIRES ANIMALIERS UTILISANT
DES AGENTS ZOONOTIQUES SONT
SPÉCIFIQUEMENT CONÇUS
ET CLASSÉ COMME SUIV :
ABSL (ANIMAL BIO-SAFETY LEVEL) 2, 3 ET 4
SELON LE RISQUE À LA SANTÉ HUMAINE.
UNE PARTIE DE L'ÉVALUATION DES RISQUES
EST LE CHOIX DES BARRIÈRES PRIMAIRES ET
SECONDAIRES PAR RAPPORT AU NIVEAU DE
PROTECTION REQUIS LORS DES ÉTUDES AVEC
CES ANIMAUX INFECTÉS

ISOCAGE N

Le système ISOcage N a été conçu pour obtenir la sécurité et la protection d'un isolateur couplées aux avantages d'un IVC, en termes d'ergonomie, de flexibilité et de densité. ISOcage N est un isolateur au niveau de la cage qui permet la réalisation de plusieurs études sur le même portoir, offrant un Bioconfinement fort pour une protection maximale du personnel.

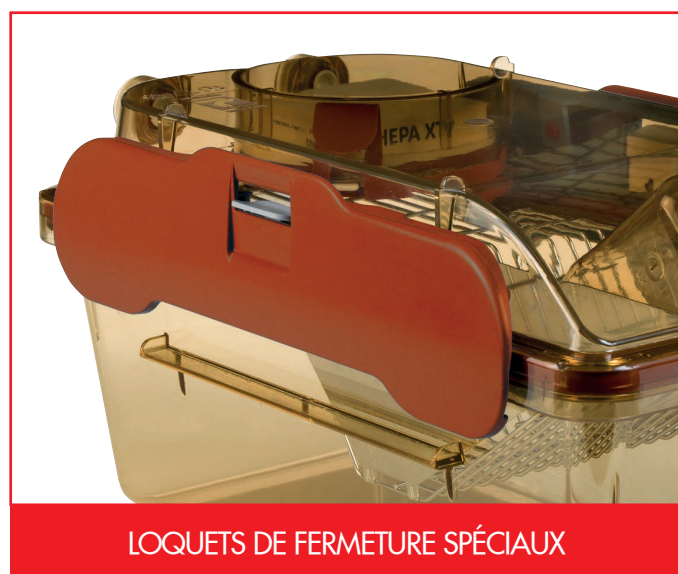


Configuration du portoir

ISO30N	30 cages (6w x 5h), simple face
ISO48N	48 cages (6w x 8h), simple face
ISO60N	60 cages (6w x 5h), double face
ISO96N	96 cages (6w x 8h), double face

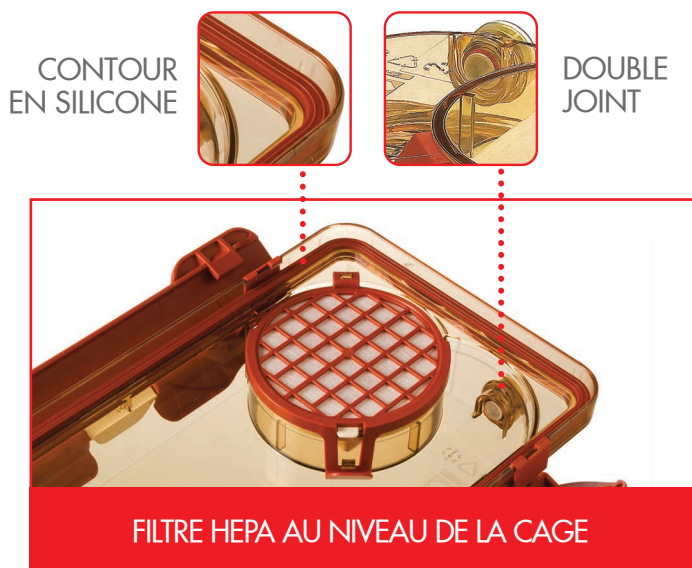
IDÉALE POUR LE BIOCONFINEMENT

- L'air extrait est filtré HEPA au niveau de la cage : confinement complet des risques biologiques au niveau de la cage, maintenant les circuits d'air stériles
- Deux loquets sécurisés et valves à double joint : ISOcage N est une véritable cage hermétique et étanche. Une fois retiré du rack, il reste longtemps sous pression : sécurité et protection des opérateurs
- Contrôle de la ventilation basé sur un microprocesseur piloté par la pression : haute pression négative constante pour fournir un environnement sûr



SÉCURITÉ DES OPÉRATEURS

- Cage en polyphénylsulfone haute résistance pour assurer l'intégrité de la cage même en cas de chute, de choc ou de contrainte mécanique
- Deux ventilateurs fonctionnant simultanément : redondance dans le cas malheureux d'une panne de ventilateur
- Le système de batterie de secours peut fournir une ventilation adéquate pendant plus de 24 heures en cas de panne de courant
- Possibilité d'exporter les données via USB, enregistrement des erreurs, menu d'aide en ligne, connexion au BMS : sécurité et suivi aisés des données



DENSITÉ ET ERGONOMIE

- En tant qu'isolateur au niveau de la cage, ISOcage N permet la réalisation de différentes études sur le même portoir, atteignant une densité de type IVC
- Grand écran tactile avec interface intuitive : facile à utiliser et à vérifier les paramètres ou les éventuelles alarmes
- Indicateur visuel de bon positionnement et grande visibilité : l'opérateur peut immédiatement voir si la cage est correctement en place pour un contrôle quotidien plus sûr et plus facile
- Manipulation et procédures optimales, grâce au nouveau système de verrouillage « open-clamp »

BIEN-ÊTRE ANIMAL

- L'AHU assure la ventilation sans transmettre de vibrations au portoir, assurant la standardisation de l'expérience
- Buses d'air de soufflage et extraction dans le couvercle afin d'éviter les variables indésirables pouvant affecter les résultats de la recherche, telles que les courants d'air au niveau de l'animal

FAIBLES COÛTS D'EXPLOITATION

- Les nouveaux moteurs soufflants ECM-CC à faible consommation ainsi que les coûts de personnel réduits liés à la protection réduisent les coûts de fonctionnement globaux du système.



AMÉLIOREZ VOS ISO CAGES AVEC LE RÉVOLUTIONNAIRE **DVC** ISO DE TECNIPLAST
CONSULTER LA BROCHURE DIGILAB OU RENDEZ-VOUS [DIGITALCAGE-TECNIPLAST.COM](https://digitalcage-tecniplast.com) POUR EN SAVOIR PLUS

ISORAT900 N

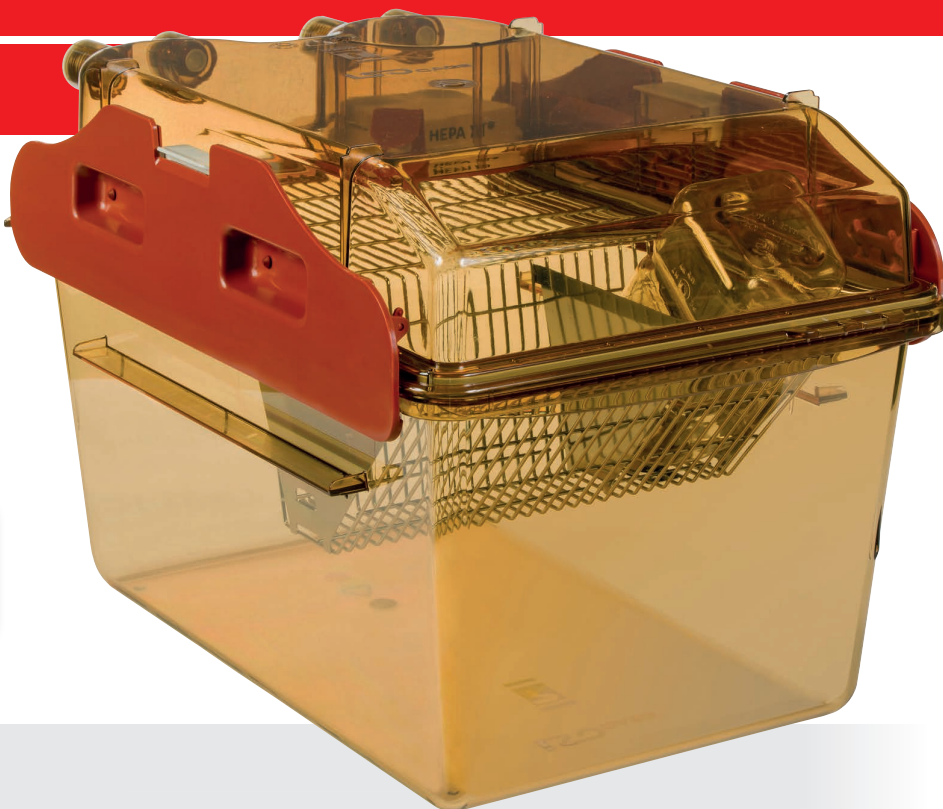
ISORat900 N est un isolateur au niveau de la cage conçu pour les rats et les hamsters.

Il permet de réaliser différentes expériences sur un même portoir, en maintenant une forte pression négative pour la sécurité du personnel.

Configuration du portoir

ISORAT25N

25 cages (5x5) simple face



Hotte de
Biosécurité ISOcage
+
ISOcage N
=
Système de
Bioconfinement
Tecniplast

CONSULTEZ LA BROCHURE
FLUX LAMINAIRES
POUR EN SAVOIR PLUS

ISO XL

Le système de confinement BSL3 & BSL4 pour furets.

SÉCURITÉ MAXIMUM

■ **FILTRES ULPA EN ENTRÉE ET EN SORTIE** - La cage réalise un bioconfinement au niveau de la cage, minimisant les coûts de construction des laboratoires ABSL3/4. La pression négative fonctionne de sorte que l'air circule dans la cage à travers le filtre ULPA, éliminant les odeurs et les squames du sol de la cage et du bac à excréta, tout en protégeant les techniciens de l'exposition aux allergènes.

PRACTICITÉ D'UTILISATION

- **MANGEOIRE ET BIBERONS EXTERNES** - Les biberons peuvent être changés et les aliments peuvent être remplis sans déranger ni stresser les animaux. La sécurité est également garantie par la présence d'un filtre PALL de 0,2 micron entre la valve d'abreuvement et la bouteille
- **BOÎTE DE TRANSFERT** - Pour déplacer l'animal sous une enceinte de bio-confinement sans le toucher
- **OUVERTURE POUR LA PROCÉDURE DE CHANGEMENT DE SAC**
Le bac à déchets peut être changé pendant l'expérimentation, sans ouvrir la porte principale de la cage



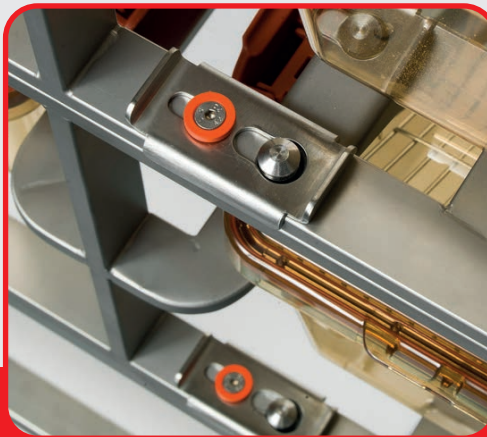
CONFIGURATION 2 CAGES

PORTOIR DE DECONTAMINATION POUR AUTOCLAVE

Le portoir de décontamination ISO facilite les procédures opérationnelles standard et les flux de travail associés, permettant d'autoclaver la cage fermée complète, offrant toujours une protection maximale.

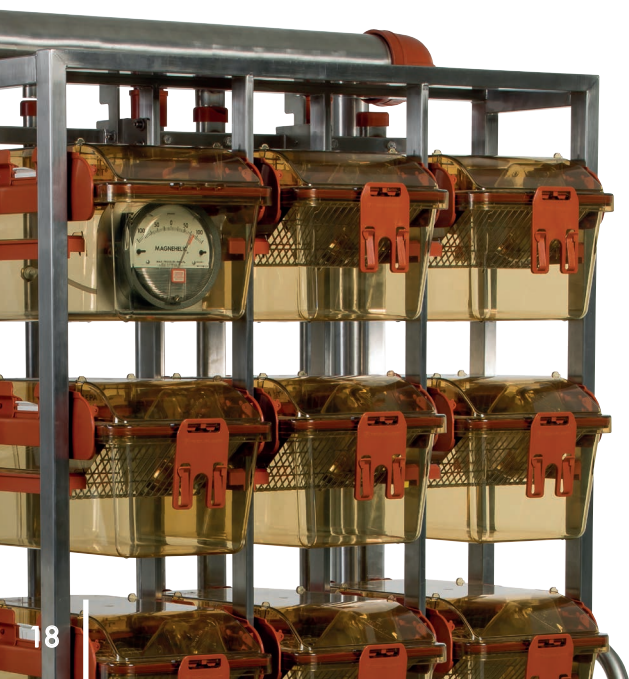
ERGONOMIE ET FLEXIBILITÉ

- Le portoir de décontamination ISO est modulaire : possibilité d'empiler plusieurs racks pour s'adapter à la plupart des tailles d'autoclaves
- Le système de verrouillage facile et la légèreté du portoir permettent son utilisation par une seule personne



MODULAIRE POUR S'ADAPTER À DIFFÉRENTES TAILLES D'AUTOCLAVE

ISO MINI N



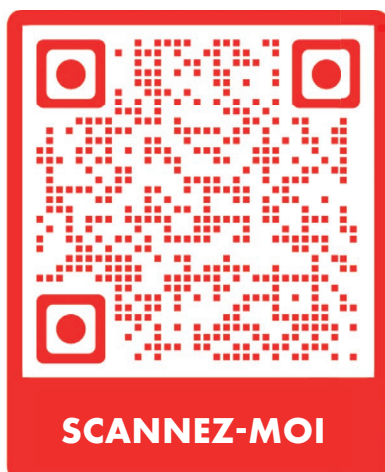
SAFETY FOR OPERATORS AND ANIMALS

- Designed to move cages across different areas maintaining the same pressure-driven ventilation as in the ISOcage N rack
- Can be used as an emergency/ temporary rack: no more logistic and procedural problems

UNINTERRUPTIBLE POWER SYSTEM (UPS)

- Safety for animals, people and research





DÉCOUVREZ LA GAMME
COMPLÈTE DES ÉQUIPEMENTS
TECNIPLAST POUR VOS BESOINS
DE BIOCONFINEMENT !

DEMANDEZ À NOS EXPERTS TECNIPLAST :



DES FORMATIONS
TECHNIQUES



DES DÉMOS
LIVE DEPUIS LE
SHOWROOM



LES DERNIÈRES
PUBLICATIONS



**DES PRODUITS
& BIEN PLUS !**

CONTACTEZ L'ÉQUIPE BIOCONFINEMENT DE TECNIPLAST PAR E-MAIL
BIOCONTAINMENT@TECNIPLAST.IT POUR EN SAVOIR PLUS