



Culture of Tomorrow

CellXpert® – la nouvelle famille d'incubateurs à CO₂ d'Eppendorf



eppendorf

CellXpert

« De quoi votre culture cellulaire aura-t-elle besoin au cours des 10 prochaines années ? »

Jetez un œil sur l'avenir de votre laboratoire de culture cellulaire

- > Avec quels types de cellules allez-vous travailler et dans quelles conditions atmosphériques ?
- > Quelles exigences réglementaires et documentaires devrez-vous respecter ?
- > Sera-t-il nécessaire de réaménager votre laboratoire ou même de le déménager ailleurs ?
- > Combien de personnes travaillant dans votre laboratoire partageront le même incubateur ?
- > Y aura-t-il de nouvelles exigences relatives au développement durable, à la consommation de gaz ou aux frais d'exploitation généraux ?

La famille d'incubateurs à CO₂ CellXpert va vous accompagner vers la culture du futur.
Le CellXpert C170i vous offre les avantages suivants :

Protection efficace et facile contre les contaminations

- > Désinfection à haute température de 180 °C (HTD)
- > Conception sans ventilateur
- > Chambre sans soudure et pièces internes minimales
- > Pas de filtres HEPA non stérilisable associés au ventilateur.
- > Options pour l'intérieur en cuivre et les portes intérieures segmentées



Conditions de croissance optimisées pour les cellules sensibles

- > Excellente uniformité de la température dans l'ensemble de la chambre
- > Rétablissement rapide des gaz et de la température sans dépassement
- > Protection contre les vibrations et les turbulences grâce à la conception sans ventilateur
- > Contrats d'assurance-qualité et de service dédiés



Économisez de l'argent

- > Jusqu'à 25 % d'espace utilisable en plus dans un encombrement réduit
- > Pas de pièces de rechange internes (p. ex. filtres HEPA associés au ventilateur ou lampes UV)
- > Faible consommation de gaz
- > Flexibilité future pour les changements de laboratoire avec des options évolutives



Incubateurs à CO₂ CellXpert®



Écran tactile intuitif
pour une commande
rapide, facile et
complète*

**Ports USB faciles
d'accès**
pour l'exportation rapide
des données
et la documentation*

**Nouveau design de poignée
robuste**
pour une ouverture de porte
sans efforts*

**Position modifiable de
la charnière de la porte**
pour une flexibilité
élevée

Connectivité Ethernet
pour une connectivité
et une mise en réseau
facilitées



**Gestion des gaz
intelligente**
pour un rétablissement
rapide et des économies

**Capteurs de CO₂ à
feedback rapide**
pour un contrôle fiable
de l'atmosphère

Chambres sans soudure
pour un nettoyage facile
et un risque de
contamination réduit

**Précision Capteur
O₂ (ZrO₂) pour des
performances durable***

Loquet magnétique
pour une utilisation facile
et ergonomique

Étagères très solides
pour plus de stabilité et
un flux d'air optimisé

**Capteurs multiples de
température**
pour assurer des
conditions homogènes

*Disponible sur les modèles C170i.



L'interface utilisateur intuitive et claire à écran tactile garantit un contrôle facile et complet du réglage des paramètres, du monitoring et de la documentation. L'écran tactile réactif de qualité industrielle vous offre une navigation rapide et continue sans décalage.

Préparé pour l'avenir

Sera-t-il être nécessaire de réaménager votre laboratoire de culture cellulaire ou de le déménager entièrement ailleurs ? Quelle importance accordez-vous aux économies d'espace ? Les incubateurs à CO₂ CellXpert vous offrent la possibilité de changer la position de la poignée de porte si nécessaire. De plus, si vous avez besoin d'un système de capteur d'humidité pour surveiller et documenter la protection contre l'évaporation, vous pouvez obtenir cette mise à niveau à la demande. Avec l'incubateur à CO₂ CellXpert C170i, nos techniciens de maintenance qualifiés et agréés peuvent modifier votre appareil sur site – directement dans votre laboratoire si nécessaire. Restez tourné vers l'avenir

- > Personnalisez votre appareil pour répondre à vos futurs besoins
- > Réduisez vos coûts en demandant les caractéristiques dont vous avez besoin au moment où vous en avez besoin
- > Ayez l'esprit tranquille en sachant que votre investissement peut être adapté en fonction de l'évolution de vos besoins et de vos exigences



Restez flexible pour l'avenir et changez la position de la poignée de porte au moment où cela est nécessaire

Conditions de croissance optimisées

Un incubateur à CO₂ est le havre de paix de vos cellules, offrant des conditions atmosphériques optimales. Les cellules primaires ou souches particulièrement sensibles sont susceptibles de subir des hausses de température et de réagir de manière négative. Lorsque vous planifiez une expérience complexe ou que vous utilisez les cellules pour une certaine application, vous voulez être sûr que l'emplacement du récipient de culture dans l'incubateur n'a aucun impact sur les cellules et le résultat de l'expérience.

Uniformité de la température vérifiée en 27 points différents de l'incubateur (Norme allemande DIN 12880)

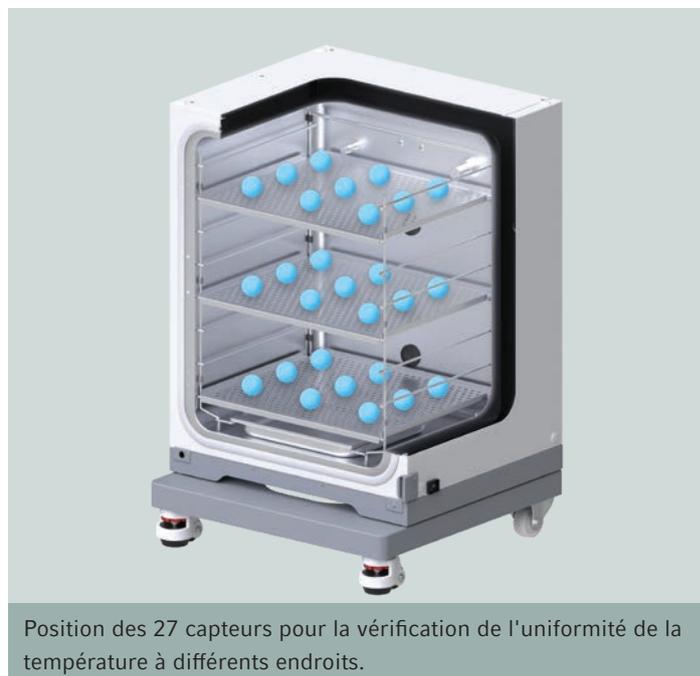
Pour comparer avec précision la croissance des cellules dans les récipients situés à différents endroits à l'intérieur de l'incubateur, la température doit être très uniforme. Avec leur commande par microprocesseur avancée, les incubateurs CellXpert rendent cela possible car la configuration traditionnelle constituée d'un capteur de température unique y a été remplacée par de nombreux capteurs indépendants situés à différents endroits. L'efficacité de cette approche novatrice a été vérifiée en mesurant l'écart de température à 27 points différents de l'incubateur sur la base de la norme allemande DIN 12880 - les spécifications requises ont été largement dépassées.

Rétablissement rapide sans excès de régulation

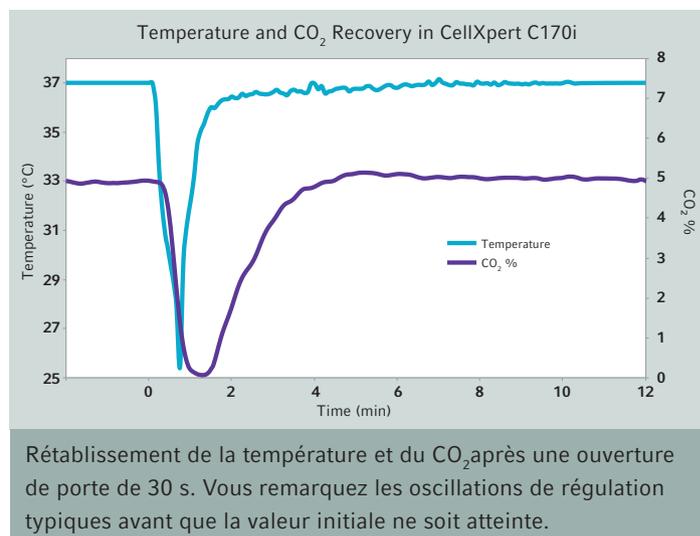
Rétablissement de la température et du CO₂ en moins de 5 min*

L'un des principaux moyens d'assurer la reproductibilité des expériences est de minimiser les fluctuations atmosphériques à l'intérieur de l'incubateur. Il est essentiel d'éviter tout changement soudain (par exemple en réduisant le temps total d'ouverture de la porte). De plus, il faut que l'atmosphère se rétablisse rapidement tout en évitant tout dépassement significatif (p. ex. température supérieure au point de consigne). Les incubateurs CellXpert y parviennent grâce à des capteurs à feedback rapide, une commande avancée par microprocesseur des vannes d'entrée de gaz et des circuits de chauffage à commande individuelle dans chaque paroi de l'incubateur (chauffage direct sur 6 côtés). La circulation et le mélange rapide de l'atmosphère sont assurés par une puissante convection naturelle provoquée par les gradients de température dans les circuits de chauffage.

* Jusqu'à 98% de la valeur initiale après une ouverture de porte de 30 s. Mesuré avec des capteurs externes.



Position des 27 capteurs pour la vérification de l'uniformité de la température à différents endroits.



Rétablissement de la température et du CO₂ après une ouverture de porte de 30 s. Vous remarquerez les oscillations de régulation typiques avant que la valeur initiale ne soit atteinte.



Protection contre les vibrations et les turbulences grâce à la conception sans ventilateur

Avez-vous déjà connu des variations entre des cellules cultivées sur des étagères différentes, en particulier entre l'étagère supérieure et les autres ? Ces différences peuvent être causées par des turbulences dans l'air qui perturbent la micro-atmosphère protectrice se trouvant au-dessus du fluide. Les turbulences peuvent être provoquées par des

ventilateurs utilisés pour faire circuler l'atmosphère à l'intérieur des incubateurs standards. De plus, la croissance cellulaire est inégale du fait des vibrations du ventilateur sur les récipients, en particulier si les cellules sont sensibles. On peut éviter tous ces effets en utilisant des incubateurs sans ventilateur tels que le CellXpert. La circulation d'air par convection assure des températures et des conditions uniformes sans les risques liés à un ventilateur.



La conception sans ventilateur permet d'assurer une atmosphère sans turbulence ainsi que des conditions de croissance comparables entre les différentes étagères.

Vous travaillez dans des conditions hypoxiques (contrôle trigaz) ?

La variante du CellXpert C170i avec régulation de l'O₂ permet de contrôler l'O₂ dans une plage de 1 à 20 %. Grâce à un contrôle avancé par microprocesseur, le CellXpert garantit des conditions de haute précision ($\pm 0,25$ %) et de stabilité dans le temps ($\pm 0,1$ %). Cela permet d'obtenir des conditions hypoxiques (sévères) fiables pour les cellules souches, le cancer ou les cellules tumorales, par exemple.

Souhaitez-vous en savoir plus sur les moyens qui permettent d'obtenir une convection puissante ?



Visitez ou scannez le lien pour regarder la vidéo :

www.eppendorf.com/CellXpert

L'avenir de la culture intelligente



Les tâches et alarmes préinstallées et programmées par le client peuvent être facilement réglées directement sur l'interface tactile VisioNize



Restez connecté aux informations critiques sur le CellXpert C170i même lorsque vous n'êtes pas dans le laboratoire grâce à la surveillance à distance et aux notifications activées par VisioNize

Culture intelligente avec CellXpert® & VisioNize®

Établissez des habitudes spécifiques de conservation des cellules dans votre laboratoire et libérez-vous du fardeau des routines quotidiennes.

Documentation facile et complète

Filtrez et exportez des diagrammes de performance, événements ou protocoles de désinfection à haute température pour vous aider à répondre aux exigences sans cesse croissantes en matière de documentation des conditions de culture cellulaire, par exemple pour les environnements réglementés. De cette façon, vous pouvez retracer en un seul clic tout ce qui s'est passé pendant l'incubation.

Tâches standards et personnalisées

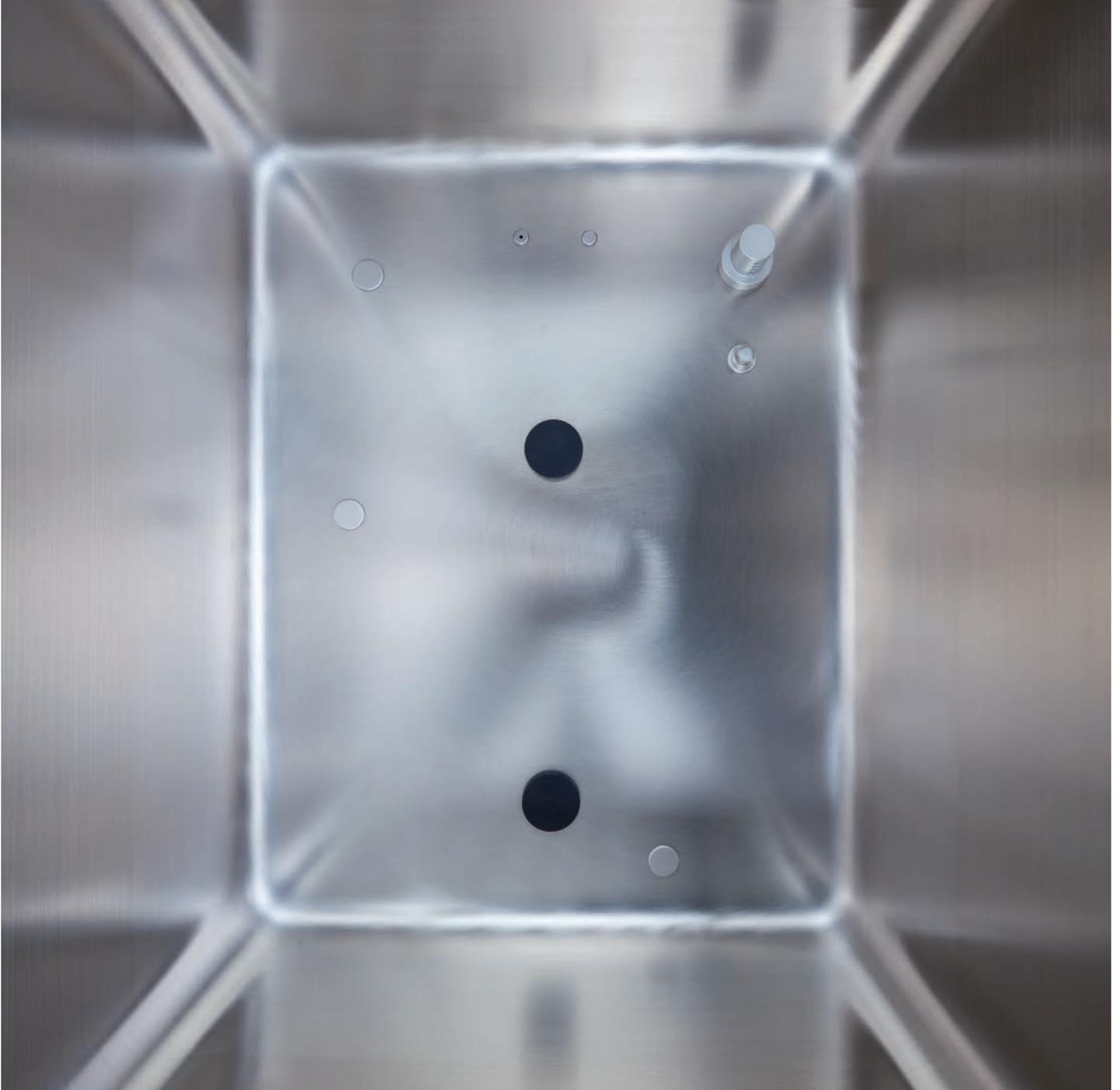
Des tâches soit préinstallées soit programmées par l'utilisateur peuvent être activées avec VisioNize pour vous rappeler les tâches régulières, par exemple l'exécution d'un cycle de désinfection, le nettoyage, le fractionnement des cellules, le remplissage du réservoir d'eau ou le contrôle des performances par des capteurs externes.

Système d'alarme intégré avancé

Définir les valeurs critiques, par exemple le temps d'ouverture de la porte ou la concentration de gaz qui déclenchent une alarme immédiatement visible à l'écran ainsi qu'une alarme sonore. De cette façon, vous pouvez assurer un environnement stable pour vos cellules cultivées et établir des habitudes d'utilisation qui préservent les cellules dans votre laboratoire.



Learn more at:
www.eppendorf.com/Smart-CellXpert



Les contaminants ne peuvent se dissimuler nulle part, et le nettoyage se fait en un tour de main : c'est l'avantage de la surface lisse et sans soudure de la chambre CellXpert conçue sans ventilateur.

Un confort intégré

**Si c'est facile à faire, il y a plus de chance de le faire vraiment –
chambre sans soudure & nombre réduit de composants internes**

Vous vous souvenez quand vous avez nettoyé votre incubateur pour la dernière fois ? Combien de temps avez-vous passé à démonter et retirer les composants internes de la chambre ? Combien de temps vous a-t-il fallu pour passer l'éponge dans les moindres recoins de la chambre et sur les

fixations ? Avez-vous dû enlever des filtres HEPA internes avant de commencer la désinfection à haute température, pour ensuite remettre en place ces sources potentielles de contamination non stériles une fois la désinfection terminée ? Facilitez-vous la vie et gagnez un temps précieux grâce aux incubateurs CellXpert. Les chambres en acier inoxydable sans soudure réduisent la surface susceptible d'être contaminée et les composants peuvent être nettoyés et remis en place en quelques minutes seulement.

Protection rapide, facile et fiable contre les contaminations

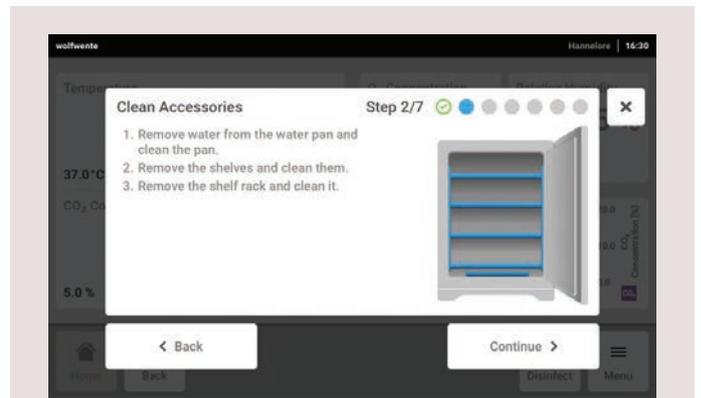
Désinfection à haute température à 180 °C facile et efficace

La désinfection à haute température à 180 °C intégrée au CellXpert C170i assure un degré de protection élevé contre les contaminations. Nul besoin de stocker ou manipuler des réactifs toxiques pour désinfecter efficacement l'incubateur CellXpert.

L'interface utilisateur donne des consignes courtes, claires et illustrées, étape par étape, pour assurer un nettoyage standardisé et complet avant la désinfection à haute température. Cette procédure est prise en charge par des capteurs pour une protection élevée en cas d'erreurs de l'utilisateur. Les capteurs de CO₂ durables et de grande qualité restent dans la chambre pendant la désinfection à haute température.

Protocole de performance et restriction des accès

Après la procédure de désinfection à haute température, un protocole de performance comprenant la date, l'heure, la température atteinte et un champ de signature peut être créé. Ceci est particulièrement important pour les clients dont le domaine d'activité est réglementé ; le protocole peut être facilement téléchargé en quelques secondes via le port USB. Étant donné qu'il est facile de démarrer la désinfection à haute température en appuyant sur quelques touches à l'écran, il peut être nécessaire d'en restreindre



Suivez simplement les instructions étape par étape à l'écran pour désinfecter facilement votre incubateur.

l'accès. Avec la gestion embarquée des utilisateurs, il est possible de définir des permissions et restrictions pour empêcher tout démarrage non autorisé de la désinfection à haute température. Définissez des permissions et restrictions avec la gestion embarquée VisioNize des utilisateurs, afin d'empêcher tout démarrage non autorisé de la désinfection à haute température. Seuls les utilisateurs autorisés définis par l'administrateur auront accès à la procédure.

Mettez à niveau votre protection contre les contaminations

Choisissez les options et les caractéristiques qui répondent à vos besoins et assurent la sécurité de vos échantillons. Les incubateurs CellXpert sont construits pour répondre exactement à vos exigences.



4- or 8-segmented inner doors help to reduce exchange of the atmosphere during door openings. Thus, recovery times and the risk of contamination can be effectively reduced, ensuring consistent culture conditions.

Les filtres HEPA internes et pourquoi le CellXpert n'en a pas

A première vue, un filtre HEPA placé à l'intérieur du flux d'air de certains incubateurs avec ventilateurs semble offrir une protection supplémentaire contre la contamination. Mais l'insertion de ce filtre peut constituer en soi un risque de contamination. Les incubateurs CellXpert ne comportent pas de filtres HEPA internes, et ce pour plusieurs raisons :

Les filtres HEPA sont encapsulés dans des containers thermosensibles qu'il faut retirer avant de démarrer une désinfection à haute température. Après la désinfection à haute température, le filtre contaminé (les filtres piègent les particules sans les détruire) doit être remis en place dans l'incubateur. Ce qui signifie que la porte doit être ouverte de manière prolongée et que le filtre doit être manipulé à l'intérieur de la chambre. Cette procédure pose un risque élevé de contamination.

Les filtres HEPA piègent en général les particules dépassant 0,3 µm. Qu'en est-il des particules plus petites (comme les virus ou les mycoplasmes omniprésents, dont la taille est comprise entre 0,15 et 0,3 µm) ?

De plus, la durée de vie et l'efficacité des filtres HEPA dépendent de plusieurs autres facteurs. Par conséquent, les filtres doivent être remplacés régulièrement, ce qui entraîne des coûts récurrents élevés.



Une protection supplémentaire efficace contre la contamination est assurée grâce au pack cuivre en option.



Le bac à eau monobloc peut être facilement retiré pour la vidange, l'inspection visuelle, le nettoyage et le remplissage. Il n'est pas nécessaire de nettoyer des vannes de drainage supplémentaires difficiles d'accès.



Ergonomie optimisée

Stress réduit et flux de travaux accéléré

Le travail dans un laboratoire de culture cellulaire s'accompagne souvent de stress physique et psychologique (délais courts, niveau sonore élevé, ergonomie insuffisante, désinfection et nettoyage constants pour éviter la contamination, traitement d'un nombre élevé d'échantillons chaque jour, manipulation de divers types de récipients).

Non seulement ce stress n'est pas bon pour votre bien-être et peut entraîner des erreurs dans le flux de travaux, mais il peut aussi contribuer à long terme à vous rendre malade.

Pour le développement des incubateurs CellXpert, Eppendorf a repensé quelques grands concepts de construction d'autres incubateurs de CO₂ afin de créer des solutions qui soient plus ergonomiques. Le confort et l'aspect pratique ont été constamment placés au centre de nos réflexions.



La porte extérieure est pourvue d'une fermeture magnétique unique en son genre qui requiert beaucoup moins de force qu'une porte traditionnelle pour s'ouvrir. Une alarme sonore au moment de la fermeture vous avertit que la porte est verrouillée de manière sécurisée. La poignée novatrice, robuste et ergonomique offre une prise solide et confortable.



Les poignées de porte intérieure à fermeture hermétique intègrent également le nouveau concept de fermeture magnétique. Il suffit de tirer sur le double loquet pour ouvrir et de le pousser ou le faire tourner pour fermer la porte. De cette façon, l'incubateur CellXpert C170i peut à la fois offrir une protection avancée contre les vibrations pour les cellules sensibles et s'adapter aux différentes habitudes des utilisateurs.

Concept Eppendorf PhysioCare®

Le développement de chaque produit Eppendorf repose sur trois axes qui visent à protéger la santé des utilisateurs. Ces derniers couvrent tout le spectre de l'ergonomie, et pas seulement un élément unique - un produit labellisé PhysioCare offre une solution globale. Cela commence par le produit lui-même : sa forme, son poids, ses forces, le concept de fonctionnement qui permettent de faire avancer et d'optimiser les processus de laboratoire.



Sphère 1 - L'utilisateur

Le PhysioCare Concept garantit une conception ergonomique et une performance de produit optimisée adaptés aux besoins individuels.

Sphère 2 - Le laboratoire

Le PhysioCare Concept permet d'intégrer facilement des appareils dans le laboratoire tout en respectant leurs exigences spécifiques.

Domaine 3 - Le flux de travaux en laboratoire

Le PhysioCare Concept apporte une aide générale dans la réalisation des processus du laboratoire et améliore les résultats de l'ensemble de l'organisation.

En savoir plus :
www.eppendorf.com/PhysioCare

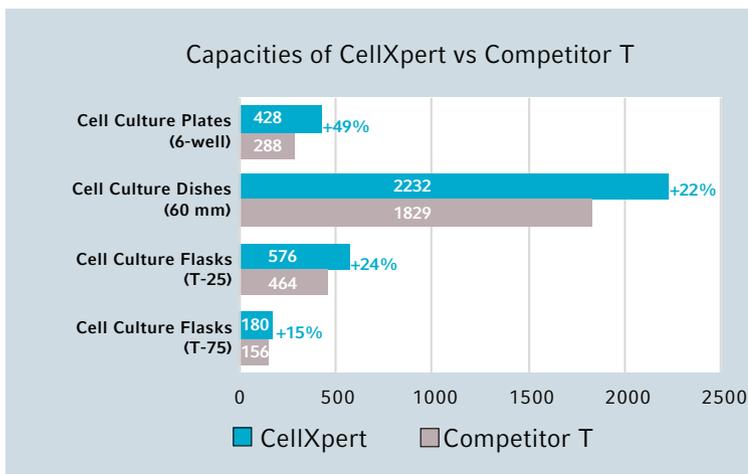
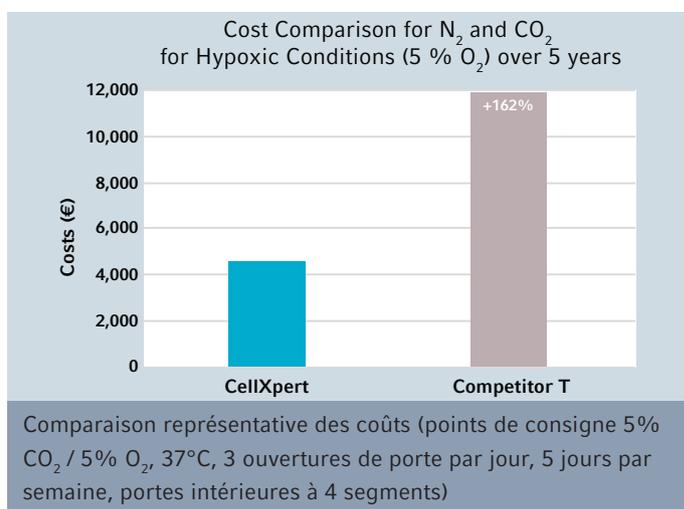
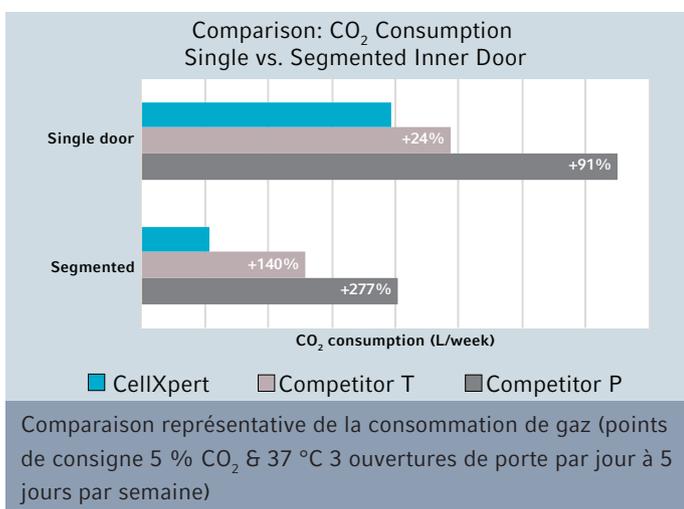
Économies d'argent et d'espace

Économies d'argent : faible consommation de gaz, pas de pièces de rechange internes ni de coûts récurrents

Le coût du gaz et le travail lié au remplacement des bouteilles de gaz peuvent entraîner des coûts d'exploitation élevés. Selon le type de gaz, le prix local du gaz et le temps net d'ouverture de la porte de l'incubateur pendant la journée, ces coûts peuvent facilement dépasser le coût d'acquisition de l'incubateur au bout de quelques années seulement. Cela vaut donc la peine d'examiner de plus près la consommation de gaz des différents modèles d'incubateurs. Les incubateurs à CO₂ CellXpert sont conçus pour avoir une consommation de gaz optimale

et donc réduire les coûts.

En plus de réduire les coûts d'exploitation liés à l'achat de gaz, les incubateurs CellXpert réduisent des coûts récurrents importants tels que ceux de la main d'œuvre et les temps d'arrêt de l'incubateur car ils ne comportent pas de pièces internes qui doivent être remplacées à coût élevé comme les filtres HEPA ou les lampes UV. Jetez un œil au coût estimé de ces pièces supplémentaires utilisées dans d'autres incubateurs. Elles représentent un surcoût beaucoup plus élevé que vous ne l'imaginez.



Économisez l'espace précieux de votre laboratoire : jusqu'à 25% d'espace utile en plus grâce à un faible encombrement

Les incubateurs CellXpert sont conçus sans ventilateur et sont livrés sans pièces internes liées au ventilateur (par ex. ventilateur, diverses pièces de conduits), ce qui permet d'augmenter considérablement l'espace pour les échantillons. De plus, le système de rack intelligent et l'isolation innovante brevetée garantissent une plus grande capacité avec un encombrement minimal pour un gain de place précieux dans le laboratoire.

Souhaitez-vous en savoir plus sur la manière dont l'incubateur CellXpert CO₂ vous fait économiser de l'argent ? Vous voulez comparer les incubateurs à CO₂ CellXpert à d'autres appareils du marché ?

Contactez votre représentant Eppendorf.

Quand la qualité rime avec la simplicité : C170

Vous recherchez une version plus économique du C170i avec le même niveau de fiabilité, de qualité et de capacité ?

Alors le CellXpert C170 est pour vous !



Le CellXpert C170 présente le même encombrement et est pourvu du même système de verrouillage magnétique facile à ouvrir (fonction de rotation exclue).

La solution CO₂ adaptée à votre laboratoire

Les incubateurs CellXpert C170 sont construits au même endroit que les CellXpert C170i. Mais ces « petits frères » de la version « i » ont été conçus pour répondre à un souci de simplification. Vous bénéficiez des mêmes avantages optimisés qu'avec le C170i, mais sans certaines des fonctions plus complexes et spécialisées requises par les utilisateurs du C170i. Eppendorf a conçu le modèle C170 pour fournir des résultats fiables et de haute qualité avec une expérience utilisateur simplifiée.

- > Conception sans ventilateur pour une capacité accrue, des coûts d'exploitation réduits et moins de risques de contamination
- > Désinfection à haute température à 140 °C
- > Intérieur en acier inoxydable sans soudure pour réduire au minimum les points de contamination possibles
- > Étagères perforées et renforcées de 1,5 mm en acier inoxydable
- > Port Ethernet pour l'exportation des données
- > Capteur de CO₂ infrarouges à deux canaux (IR)
- > Interface utilisateur intuitive
- > Loquets magnétiques faciles à ouvrir sur la porte intérieure



Sur le dessus : L'interface à bouton-poussoir intuitive, familière et facile à utiliser permet de régler facilement et rapidement la température et la concentration de CO₂.

À gauche : Obtenez la même qualité et la même capacité que les modèles C170i, mais à un prix plus économique.





	CellXpert C170i	CellXpert C170
Écran	VisioNize touch interface	écran LED standard
Désinfection à haute température	standard à 180°C	standard à 140°C
Contrôle du taux d'humidité/d'eau	en option	-
Options de mise à niveau sur place	<ul style="list-style-type: none"> > Contrôle du taux d'humidité/d'eau > Position de la poignée de porte > Contrôle de l'O₂ > Capteur/surveillance du niveau d'eau 	<ul style="list-style-type: none"> > Position de la poignée de porte
Capacité	170 L (6 pieds ³)	
Dimensions externes (L x P x H)	71,8 x 71,5 x 90 cm (28,3 x 28,1 x 35,4 po)	
Dimensions internes (L x P x H)	53,9 x 44,5 x 69,2 cm (21,2 x 17,5 x 27,2 po)	
Poids sans accessoires	107 – 113 kg (236 – 249 livres)	
Paillasse (B), sous paillasse (U), au sol (F) ou empilable (S)	B, U, F, S (x2)	
Portes intérieures vitrées isolées	<ul style="list-style-type: none"> > non segmenté > 4 segments > 8 segments 	<ul style="list-style-type: none"> > non segmenté > 4 segments
Plage de températures	Température ambiante de +4 °C à 50 °C	
Incrément de contrôle de température	0,1 °C	
Stabilité de la température à 37 °C	±0,1 °C	
Uniformité de la température	± 0,3°C	
Capteurs de température	indépendant, divers lieux	
Plage de CO ₂	0,1 – 20 %	
Incrément de contrôle du CO ₂	0,1 %	
Stabilité du CO ₂ à 5 % CO ₂	±0,1 %	
Uniformité du CO ₂	±0,3 %	
Capteurs de CO ₂	capteur infrarouge (IR) à double canal (résistant aux hautes températures)	
Plage de O ₂	1 – 20 %	
Incrément de contrôle du O ₂	0,1 %	
Stabilité du O ₂	±0,1 %	
Uniformité du O ₂	±0,25 %	
Capteurs de O ₂	ZrO ₂ recouvert de platine (résistant aux hautes températures)	
Ports d'accès	2	
Relais du BMS	standard	
Nombres d'étagères (standard/max)	4/8	3/8
Pack cuivre	chambre, bac à eau, étagères	bac à eau, étagères
Sauvegarde des données embarquée	standard	-
Interface d'exportation des données	USB, Ethernet, VisioNize embarqué	Ethernet, VisioNize prêt (nécessite la VisioNize box)



Notre culture du service

Ayez l'esprit tranquille

Les incubateurs à CO₂ possèdent des boucles d'asservissement dynamiques complexes servant à préserver les paramètres de culture définis par l'utilisateur. Il est nécessaire de mesurer et de contrôler avec précision de multiples variables environnementales afin d'optimiser la croissance et la prolifération des cellules, tout en minimisant les variations intercellulaires dans la physiologie, la fonction métabolique et l'expression.

Nous vous proposons des programmes de services adaptés à vos besoins pour garantir un fonctionnement toujours optimal de votre appareil durant toute sa durée de vie.

Les plans de performance pour incubateurs à CO₂ comprennent un choix de programmes d'entretien préventif couvrant les travaux de nettoyage, d'inspection et d'entretien, ainsi que la validation et l'ajustement des paramètres de fonctionnement (tels que la température, l'humidité, le CO₂) conformément aux spécifications d'Eppendorf.

- > Minimise les risques de défaillance durant vos processus
- > Longue durée de vie de votre appareil
- > Améliore la fiabilité et l'homogénéité de vos cultures

Références

Description	Réf.
ESSENTIAL CHECK : contrôle de toutes les principales fonctions du produit	0082 060.003
ADVANCED MAINTENANCE : service d'entretien préventif pour répondre aux spécifications du fabricant	0082 060.004
PREMIUM SERVICE : contrat de service complet d'entretien et réparation	0082 060.005
IQ/QO SERVICES : services de vérification pour s'assurer que les appareils sont installés et fonctionnent conformément aux spécifications du fabricant, y compris la documentation pour les audits qualité et réglementaires	
Qualification d'installation (QI)	0082 060.007
Qualification opérationnelle (QO)	0082 060.008
QI/QO	0082 060.009

www.eppendorf.com/epServices



Références du CellXpert® C170i

Options de l'appareil					Réf.				
Segments de porte	Poignée de porte	Contrôle du O ₂	Contrôle du taux d'humidité/ du niveau d'eau	Cuivre	230 V, 50/60 Hz Europe	230 V, 50/60 Hz GB/HKG	230 V, 50/60 Hz Australie	230 V, 50/60 Hz Chine	100–120 V, 50/60 Hz États-Unis/ Japon
1	Right				6731 000.011*	6731 000.012*	6731 000.013*	6731 000.014*	6731 010.015*
1	Right			Yes	6731 000.511	6731 000.512	6731 000.513	6731 000.514	6731 010.515
1	Right		Humidity monitor		6731 000.111*	6731 000.112*	6731 000.113*	6731 000.114*	6731 010.115*
1	Right		Water level sensor		6731 000.211*	6731 000.212*	6731 000.213*	6731 000.214*	6731 010.215*
1	Right		Both		6731 000.311*	6731 000.312*	6731 000.313*	6731 000.314*	6731 010.315*
1	Right	1–20%			6731 001.011*	6731 001.012*	6731 001.013*	6731 001.014*	6731 011.015*
1	Right	1–20%		Yes	6731 001.511	6731 001.512	6731 001.513	6731 001.514	6731 001.515
1	Right	1–20%	Both	Yes	6731 001.811	6731 001.812	6731 001.813	6731 001.814	6731 011.815
1	Left				6731 000.021*	6731 000.022*	6731 000.023*	6731 000.024*	6731 010.025*
1	Left			Yes	6731 000.521	6731 000.522	6731 000.523	6731 000.524	6731 010.525
1	Left		Humidity monitor		6731 000.121	6731 000.122	6731 000.123	6731 000.124	6731 010.125
1	Left		Water level sensor		6731 000.221	6731 000.222	6731 000.223	6731 000.224	6731 010.225
1	Left		Both		6731 000.321	6731 000.322	6731 000.323	6731 000.324	6731 010.325
1	Left	1–20%			6731 001.021*	6731 001.022*	6731 001.023*	6731 001.024*	6731 011.025*
1	Left	1–20%		Yes	6731 001.521	6731 001.522	6731 001.523	6731 001.524	6731 001.525
1	Left	1–20%	Both	Yes	6731 001.821	6731 001.822	6731 001.823	6731 001.824	6731 011.825
4	Right				6731 000.041*	6731 000.042*	6731 000.043*	6731 000.044*	6731 010.045*
4	Right		Both		6731 000.341	6731 000.342	6731 000.343	6731 000.344	6731 010.345
4	Right		Both	Yes	6731 000.841	6731 000.842	6731 000.843	6731 000.844	6731 010.845
4	Right	1–20%			6731 001.041*	6731 001.042*	6731 001.043*	6731 001.044*	6731 011.045*
4	Right	1–20%	Both		6731 001.341	6731 001.342	6731 001.343	6731 001.344	6731 011.345
4	Left				6731 000.051	6731 000.052	6731 000.053	6731 000.054	6731 010.055
4	Left		Both		6731 000.351	6731 000.352	6731 000.353	6731 000.354	6731 010.355
4	Left		Both	Yes	6731 000.851	6731 000.852	6731 000.853	6731 000.854	6731 010.855
4	Left	1–20%	Both		6731 001.351	6731 001.352	6731 001.353	6731 001.354	6731 011.355
4	Left	1–20%			6731 001.051	6731 001.052	6731 001.053	6731 001.054	6731 011.055
8	Right	1–20%			6731 001.081*	6731 001.082*	6731 001.083*	6731 001.084*	6731 011.085*
8	Left	1–20%			6731 001.091	6731 001.092	6731 001.093	6731 001.094	6731 011.095

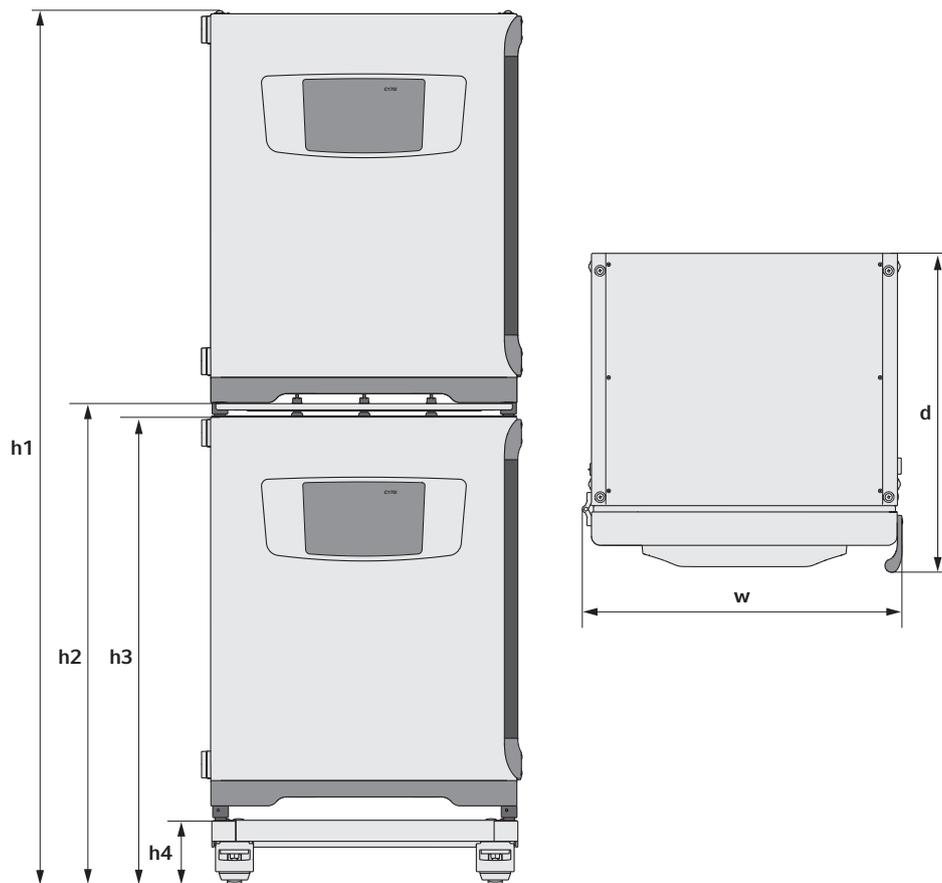
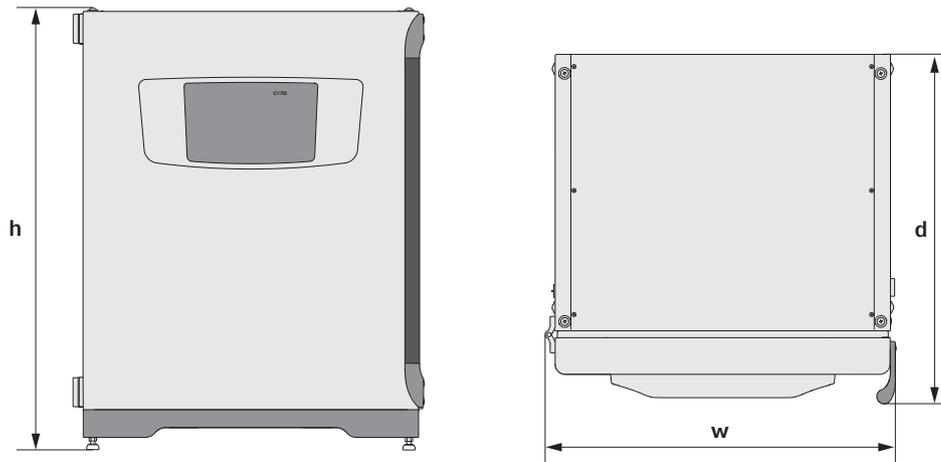
* Stock article; all others are built-to-order

Références du CellXpert® C170

Options de l'appareil			Réf.				
Segments de porte	Poignée de porte		230 V, 50/60 Hz Europe	230 V, 50/60 Hz GB/HKG	230 V, 50/60 Hz Australie	230 V, 50/60 Hz Chine	100–120 V, 50/60 Hz États-Unis/ Japon
1	Right		6734 000.011	6734 000.012	6734 000.013	6734 000.014	6734 010.015
4	Right		6734 000.041	6734 000.042	6734 000.043	6734 000.044	6734 010.045

Références des accessoires

Description	Réf.	Description	Réf.
Shelf for 170 L incubators, 1 piece	6731 070.123	Kit de fixation de sécurité	6710 070.235
Étagères pour incubateurs de 170 L, 2 unités	6710 859.009	Unité de changement automatique de bouteille de gaz	P0628-5000
Rack d'étagères pour incubateurs de 170 L	P0628-6390	Sonde de température (pointe 100 mm)	P0628-7880
Bac à eau pour incubateurs de 170 L	P0628-6140	Sonde de température (pointe de 5 mm)	P0628-7881
Copper package for 170 L incubators, tray and shelves	6731 080.013	Châssis d'empilage, cadre d'empilement inférieur à roulettes	6731 070.093
Étagères en cuivre pour incubateurs de 170 L, 2 unités	6710 859.106	Châssis d'empilage, cadre supérieur	6731 070.085
Bac à eau en cuivre pour incubateurs de 170 L	P0628-6260		
Conduite de gaz de 3 m, avec filtre à gaz inline	6731 070.107		
Filtre à gaz inline, 2 unités	6710 070.251		
Connecteur du BMS	6731 070.069		
Prise pour port d'accès, 2 unités	6731 070.034		



Dimensions

Largeur (l)	71,8 cm (28,3 po)	Hauteur (h1)	194,6 cm (76,7 po)
Hauteur (h)	90,0 cm (35,4 po)	Hauteur (h2)	107,3 cm (42,3 po)
Profondeur (d)	71,5 cm (28,1 po)	Hauteur (h3)	104,5 cm (41,2 po)
		Hauteur (h4)	14,2 cm (5,6 po)
		Profondeur (d)	71,5 cm (28,1 po)
		Largeur (l)	71,8 cm (28,3 po)

»CellXpert® C170i à 360°«

En savoir plus sur les nouveaux incubateurs CellXpert CO₂ et vue à 360°

Les derniers incubateurs Eppendorf sont prêts à répondre à vos exigences et à rendre vos travaux de culture plus confortables et plus efficaces.

- > Souhaitez-vous les comparer à des appareils d'autres fabricants ?
- > Êtes-vous intéressé par nos promotions actuelles ?
- > Ou que diriez-vous de voir le CellXpert pour de vrai ?

www.eppendorf.com/CellXpert



Votre distributeur local : www.eppendorf.com/contact
 Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · D-22339 Hamburg
eppendorf@eppendorf.com · www.eppendorf.com

www.eppendorf.com/CellXpert