



Culture of Tomorrow

CellXpert® – die neue Familie der Eppendorf CO₂-Inkubatoren



eppendorf

CellXpert

»Was benötigt Ihre Zellkultur in den nächsten zehn Jahren?«

Werfen Sie einen Blick in die Zukunft Ihres Zellkulturlabors

- > Mit welchen Zelltypen und unter welchen atmosphärischen Bedingungen werden Sie arbeiten?
- > Welche Dokumentationsanforderungen werden Sie erfüllen müssen?
- > Werden Sie Ihr Labor umgestalten oder komplett verlegen müssen?
- > Wie viele Personen werden in Ihrem Labor arbeiten und sich einen Inkubator teilen?
- > Werden sich zusätzliche Anforderungen in Bezug auf Nachhaltigkeit, Gasverbrauch oder allgemeine Betriebskosten ergeben?

Die Familie der CellXpert CO₂-Inkubatoren unterstützt Sie auch bei den Kulturanforderungen von morgen. Der CellXpert C170i bietet Ihnen folgende Vorteile:

Einfache Reinigung und wirksamer Kontaminationsschutz

- > Hochtemperatur-Dekontamination (HTD) bei 180 °C
- > Lüfterlose Konstruktion
- > Nahtlose Kammer und wenige innenliegende Bauteile
- > Keine nicht sterilisierbaren Teile im Innenraum (z. B. HEPA-Filter)
- > Optional mit Kupfer-Innenraum und segmentierter Innentür



Optimierte Wachstumsbedingungen für empfindliche Zellen

- > Präzise Temperaturhomogenität in der gesamten Kammer
- > Schnelle Gas- und Temperaturerholung ohne Sollwertüberschreitung
- > Schutz vor Vibrationen und Turbulenzen dank Lüfterloser Konstruktion
- > Maßgeschneiderte IQ/OQ und Serviceverträge



Sparen Sie Kosten

- > Bis zu 25 % mehr nutzbarer Raum bei kleiner Stellfläche
- > Keine innenliegenden Ersatzteile (z. B. am Lüfter verbaute HEPA-Filter oder UV-Lampen)
- > Geringer Gasverbrauch
- > Flexibilität durch Upgrade-Optionen
- > Qualität - Made in Germany



CellXpert® CO₂-Inkubatoren

Qualität Made in Germany



*Bei C170i-Modellen erhältlich.



Die VisioNize touch interface unseres CellXpert C170i enthält intelligente Funktionen, die dazu beitragen, spezifische zellschonende Benutzergewohnheiten in Ihrem Labor zu etablieren und die Belastung der täglichen Routine zu verringern. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 8.

Für die Zukunft vorbereitet

Werden Sie Ihr Zellkulturlabor künftig umgestalten oder komplett an einen neuen Standort verlegen müssen? Wie wichtig ist es für Sie, Platz zu sparen? Bei CellXpert-CO₂-Inkubatoren haben Sie die Möglichkeit, bei Bedarf die Position des Türgriffs zu wechseln. Zudem können Sie, falls erforderlich, auf Anfrage ein Luftfeuchtesensorsystem zur Überwachung und Dokumentation des Verdunstungsschutzes nachrüsten lassen. Wenn Sie sich für den CellXpert C170i CO₂-Inkubator entscheiden, können Sie Ihr Gerät von unseren ausgebildeten Service-Technikern vor Ort modifizieren lassen – direkt in Ihrem Labor, wenn nötig. Bleiben Sie flexibel für die Zukunft!

- > Passen Sie Ihr Gerät an Ihre zukünftigen Anforderungen an
- > Reduzieren Sie Kosten, indem Sie die Funktionen, die Sie benötigen, zu dem Zeitpunkt erhalten, zu dem Sie sie benötigen
- > Genießen Sie die beruhigende Gewissheit, dass Ihre Investition an Ihre sich ändernden Bedürfnisse und Anforderungen angepasst werden kann



Bleiben Sie flexibel für die Zukunft und wechseln Sie bei Bedarf die Position des Türgriffs

Optimierte Wachstumsbedingungen

Ein CO₂-Inkubator ist der sichere Hafen für Ihre Zellen und bietet optimale atmosphärische Bedingungen. Besonders empfindliche Primär- oder Stammzellen sind anfällig für Temperaturerhöhungen und reagieren ungünstig. Wenn Sie ein komplexes Experiment planen oder die Zellen für eine bestimmte Anwendung verwenden, wollen Sie sicher sein, dass die Lage des Kulturgefäßes im Inkubator keinen Einfluss auf die Zellen und das Versuchsergebnis hat.

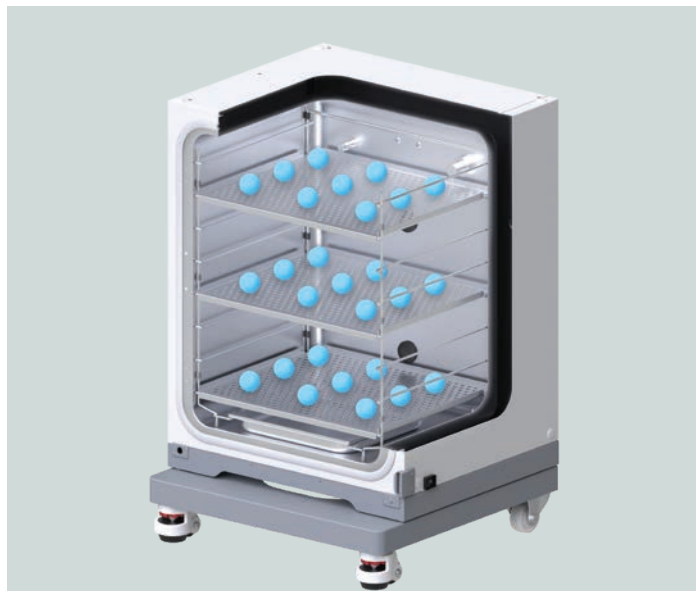
Verifizierung der Temperaturhomogenität an 27 Stellen im Inkubator (deutsche DIN 12880)

Um das Zellwachstum in Gefäßen, die sich an verschiedenen Orten im Inkubator befinden, fehlerfrei vergleichen zu können, ist eine hohe Temperaturhomogenität erforderlich. Diese wird in CellXpert-Inkubatoren durch eine moderne Mikroprozessorsteuerung und die Verwendung mehrerer unabhängiger Temperatursensoren an verschiedenen Stellen statt des herkömmlichen einen Sensors erreicht. Die Wirksamkeit dieses neuartigen Ansatzes wurde durch Messen der Temperaturabweichung zwischen 27 Stellen im Inkubator auf der Grundlage der deutschen DIN-Norm 12880 verifiziert – und übertrifft die geforderte Spezifikation bei Weitem.

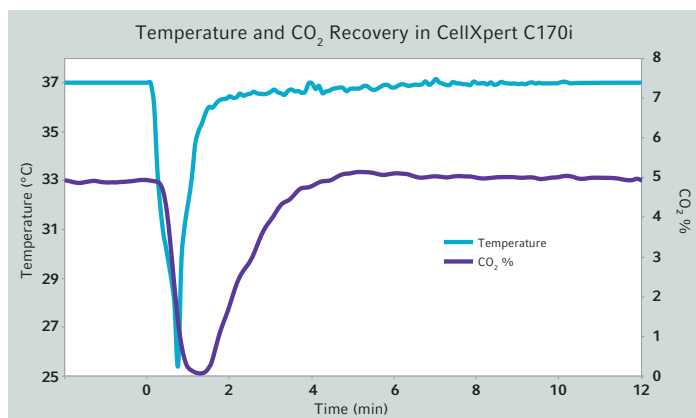
Schnelle Wiederherstellung ohne Überschreitung der Regelsollwerte – Temperatur- und CO₂-Wiederherstellung in weniger als 5 min*

Ein Hauptfaktor zur Gewährleistung der Reproduzierbarkeit von Versuchen besteht darin, atmosphärische Schwankungen im Inkubator zu minimieren. Dabei kommt es entscheidend darauf an, drastische Änderungen zu vermeiden (z. B. durch eine Verringerung der Türgesamtöffnungszeit). Zudem sollte die Atmosphäre rasch und ohne wesentliche Sollwertüberschreitungen (z. B. des Temperatursollwerts) wiederhergestellt werden. Bei CellXpert-Inkubatoren wird dies durch schnell ansprechende Sensoren, eine moderne Mikroprozessorsteuerung der Gaseinlassventile sowie individuell gesteuerte Heizkreise in jeder Wand (Direktbeheizung aller sechs Wände) erreicht. Eine starke natürliche Konvektion, die durch Temperaturgradienten in den Heizkreisen erzeugt wird, sorgt für eine schnelle Zirkulation und Vermischung der Atmosphäre.

* Bis zu 98 % des Anfangswerts nach 30 s Türöffnung. Mit externen Sensoren gemessen.



Positionierung der 27 Sensoren zur Verifizierung der Temperaturhomogenität an verschiedenen Orten.



Temperatur- und CO₂-Wiederherstellung nach 30 s Türöffnung. Beachten Sie die typischen Schwingungen zum Ausregulieren vor Erreichen des Anfangswerts.



Vibrations- und Turbulenzschutz durch lüfterlose Konstruktion

Hatten Sie schon einmal Ergebnisschwankungen zwischen Zellen, die in Gefäßen auf verschiedenen Einlegeböden kultiviert wurden, insbesondere zwischen dem obersten und den anderen Einlegeböden? Diese Differenzen können durch Luftverwirbelungen entstehen, welche die schützende

Mikroatmosphäre über dem Medium stören. Luftverwirbelungen können von Lüftern erzeugt werden, die in Standardinkubatoren zum Zirkulieren der Atmosphäre zum Einsatz kommen. Zusätzlich können Vibrationen, die vom Lüfter auf die Gefäße wirken, ein ungleichmäßiges Zellwachstum zur Folge haben – insbesondere bei empfindlichen Zellen. Diese Effekte lassen sich mit lüfterlosen Inkubatoren wie dem CellXpert vermeiden. Die durch Konvektion bewirkte Luftzirkulation sorgt für homogene Temperaturen und Bedingungen ohne die Risiken, die ein Lüfter verursacht. Verwenden Sie auch den obersten Einlegeboden ganz sorglos und nutzen Sie so mehr kostbaren Raum.

Arbeiten Sie unter hypoxischen Bedingungen (Tri-Gas-Regelung)?

Die CellXpert C170i-Variante mit O₂-Regelung ermöglicht die O₂-Steuerung im Bereich von 1 – 20 %. Dank hochentwickelter Mikroprozessorsteuerung bietet der CellXpert präzise kontrollierte ($\pm 0,25\%$) und stabile ($\pm 0,1\%$) Bedingungen auch über längere Zeiträume. So können die für beispielsweise Stammzellen, Krebs- und Tumorzellen benötigten, verlässlichen hypoxischen Bedingungen sichergestellt werden.



Die lüfterlose Konstruktion trägt zu einer verwirbelungsfreien Atmosphäre und vergleichbaren Wachstumsbedingungen zwischen den verschiedenen Einlegeböden bei.

Möchten Sie mehr darüber erfahren, wie die starke Konvektion erreicht wird?

Schauen Sie sich das Video auf folgender Website an oder scannen Sie den Code:
www.eppendorf.com/CellXpert



The Future of Smart Cultivation



Vorinstallierte, vom Kunden programmierte Aufgaben und Alarme können einfach direkt am VisioNize Touch-Interface eingestellt werden



Bleiben Sie mit kritischen Informationen über den CellXpert C170i verbunden, auch wenn Sie nicht im Labor sind, mit Fernüberwachung und Benachrichtigungen

Smart Cultivation mit VisioNize® Touch-Interface

Etablieren Sie bestimmte zellschonende Anwendergewohnheiten in Ihrem Labor und erleichtern Sie die Last täglicher Routinen.

Einfache und umfassende Dokumentation

Leistungsdiagramme, Ereignisse oder HTD-Protokolle in Sekundenschnelle filtern und exportieren, um die ständig zunehmenden Anforderungen an die Dokumentation von Zellkulturbedingungen, z. B. regulierte Umfelder, zu erfüllen. So kann mit einem Klick nachverfolgt werden, was während der Inkubation stattgefunden hat.

Individuelle und Standardaufgaben

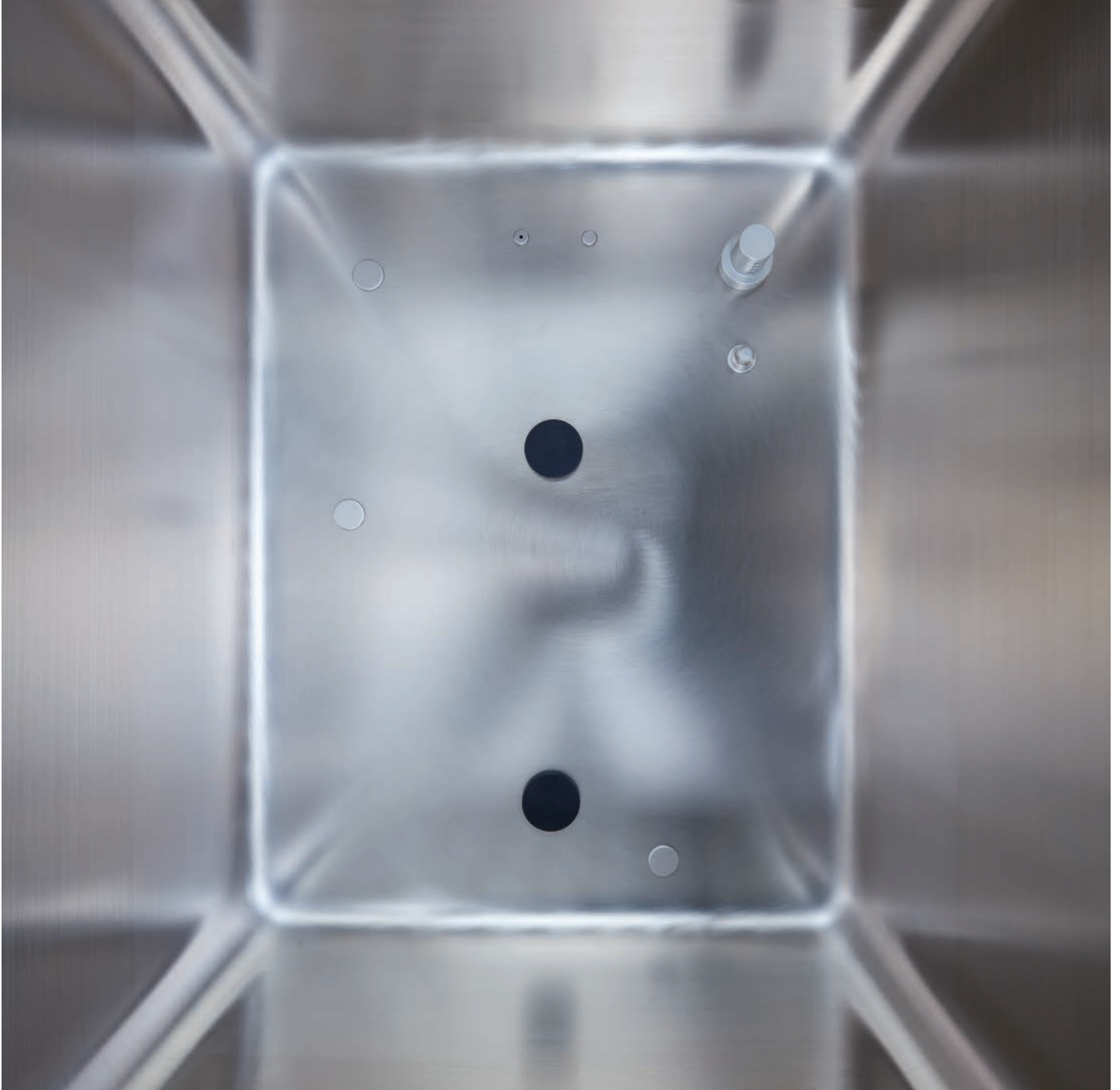
Mit VisioNize können vorinstallierte und vom Kunden programmierte Aufgaben eingerichtet werden. So können Sie sich an wiederkehrende Aufgaben erinnern lassen, z. B. an die Durchführung eines Desinfektionszyklus, die Reinigung, das Zellsplitting, das Auffüllen des Wasserbehälters oder Leistungsüberprüfungen mit externen Sensoren.

Ausgereiftes integriertes Alarmsystem

Definition von kritischen Werten wie z.B. Türöffnungszeit oder Gaskonzentration, die einen gut sichtbaren Bildschirm- sowie akustischen Alarm auslösen. Auf diese Weise können Sie ein stabiles Umfeld für Ihre Zellkulturlandschaft schaffen und zellschonende Benutzergewohnheiten in Ihrem Labor etablieren.



Weitere Informationen unter:
www.eppendorf.com/Smart-CellXpert



Keine Verstecke für Kontaminationen und im Handumdrehen sauber: Die glatte, nahtlos ausgeführte Oberfläche der CellXpert-Kammer mit lüfterloser Konstruktion.

Komfort trifft Design

Je leichter etwas ist, desto wahrscheinlicher wird es auch gemacht – nahtlos ausgeführte Kammer und Minimum an innenliegenden Bauteilen

Erinnern Sie sich an das letzte Mal, als Sie Ihren Inkubator gereinigt haben? Wie lange haben Sie gebraucht, um die in der Kammer eingebauten Teile auszubauen? Wie lange hat es gedauert, jede kleine Ecke in der Kammer und an den Halterungen für die Einlegeböden auszuwischen? Mussten Sie interne HEPA-Filter entfernen, bevor Sie

eine Hochtemperatur-Dekontamination starten konnten, nur um diese nicht sterilen Teile und potenziellen Kontaminationsquellen nach der HTD wieder einzusetzen? Erleichtern Sie sich mit CellXpert-Inkubatoren die Arbeit und gewinnen Sie wertvolle Zeit für andere Dinge. Die nahtlos ausgeführten Edelstahlkammern weisen weniger kontaminationsanfällige Bereiche auf und können in Minutenschnelle gereinigt und wieder zusammengebaut werden.

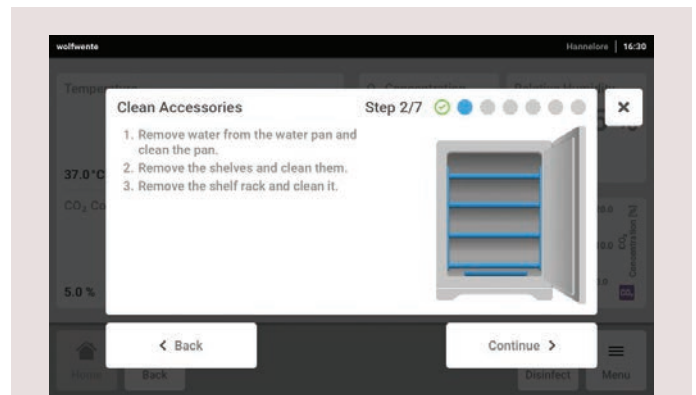
Schneller, einfacher und verlässlicher Kontaminationsschutz

Einfache und wirksame Hochtemperatur-Dekontamination (HTD) bei 180 °C

Die zur Standardausstattung des CellXpert C170i gehörende HTD bei 180 °C sorgt für ein hohes Maß an Kontaminationsschutz. Es brauchen keine toxischen Reagenzien eingesetzt oder gelagert zu werden, um den CellXpert-Inkubator wirksam zu desinfizieren. Über das Bedienfeld werden kurze, klare und illustrierte Schritt-für-Schritt-Anweisungen gegeben, um eine standardisierte und vollständige Reinigung vor der HTD sicherzustellen. Um auch bei Anwenderfehlern ein hohes Schutzniveau zu gewährleisten, wird dieses Verfahren durch Sensoren unterstützt. Die hochwertigen und langlebigen CO₂-Sensoren bleiben während der HTD in der Kammer.

Durchführungsprotokoll und Zugriffsbeschränkung

Nach dem HTD-Verfahren kann ein Durchführungsprotokoll mit Datum, Uhrzeit, erreichter Temperatur und einem Unterschriftsfeld erstellt werden. Dieses Protokoll, das insbesondere für Kunden in regulierten Bereichen wichtig ist, kann leicht in Sekundenschnelle über den USB-Anschluss heruntergeladen werden. Da sich die HTD bequem mit nur wenigen Bildschirmberührungen starten lässt, kann es sinnvoll sein, den Zugriff zu beschränken. Über die



Folgen Sie einfach den Schritt-für-Schritt-Anweisungen auf dem Bildschirm, um Ihren Inkubator unkompliziert zu desinfizieren.

integrierte Anwenderverwaltung können Berechtigungen und Beschränkungen eingerichtet werden, um ein unbefugtes Starten der HTD zu verhindern. Nutzen Sie dazu die VisioNize-Anwenderverwaltung. Auf das Verfahren können nur autorisierte Anwender zugreifen, die vom Administrator festgelegt wurden.

Verbessern Sie Ihren Kontaminationsschutz

Wählen Sie die Optionen und Produkteigenschaften entsprechend Ihren Erfordernissen, um die Sicherheit Ihrer Proben zu gewährleisten.



4- oder 8-segmentige Innentüren tragen dazu bei, den Austausch der Atmosphäre während der Türöffnung zu reduzieren. Die Wiederherstellungszeiten und das Kontaminationsrisiko können effektiv reduziert werden, wodurch einheitliche Kulturbedingungen gewährleistet werden.

Lüfterloses Design = keine teuren, lüftergebundenen internen HEPA-Filter

Die CellXpert CO₂-Inkubatoren bieten ein leistungsstarkes Anti-Kontaminationskonzept, das eine leicht zu reinigende, nahtlose Kammer, Hochtemperatur-Desinfektion (HTD), eine leicht zu entfernende, einteilige Wasserwanne und Optionen wie antimikrobielle Kupferoberflächen und segmentierte Türen umfasst. Einer der stärksten Kontaminationsschützer der CellXpert ist das lüfterlose Design. Es reduziert effektiv die Ausbreitung von luftgetragenen Verunreinigungen und macht daher lüftergebundene interne HEPA-Filter überflüssig.

Im Allgemeinen sind HEPA-Filterpatronen hitzeempfindlich und müssen vor dem Start einer HTD entfernt werden. Für den Wiedereinbau des HEPA-Filters (der Partikel einfängt, aber nicht zerstört) ist eine verlängerte Türöffnung und das Erreichen der Reinkammer über eine volle Armlänge erforderlich. Diese Faktoren stellen ein hohes Risiko dar, neue Verunreinigungen in den Inkubator einzuführen.

Der CellXpert reduziert die erheblichen wiederkehrenden Kosten für lüftergebundene HEPA-Filter, die regelmäßig ersetzt werden müssen - und bietet gleichzeitig einen starken Kontaminationsschutz.



Mit dem optionalen Kupferpaket kann ein zusätzlicher wirksamer Kontaminationsschutz erreicht werden.



Die aus einem Stück bestehende Wasserwanne kann leicht zum Leeren, Kontrollieren, Reinigen und Wiederauffüllen herausgenommen werden. Es brauchen keine schwer zugänglichen zusätzlichen Ablassventile gereinigt zu werden.



Noch ergonomischer

Verringern Sie die Belastung und beschleunigen Sie Ihren Workflow

Die Arbeit im Zellkulturlabor ist häufig mit physischem und psychischem Stress verbunden (z. B. unter Zeitdruck, bei hohem Geräuschpegel und schlechten ergonomischen Bedingungen arbeiten, ständig desinfizieren und auf die Vermeidung von Kontaminationen achten, Tag für Tag unzählige Proben verarbeiten und mit verschiedenen Gefäßtypen umgehen). Diese Belastung kann sich nicht nur auf unser Wohlbefinden auswirken und zu Fehlern in den Arbeitsabläufen führen, sondern langfristig auch krank machen.

Bei der Entwicklung der CellXpert-Inkubatoren hat Eppendorf einige Hauptkonstruktionskonzepte anderer CO₂-Inkubatoren noch einmal auf den Prüfstand gestellt, um ergonomischere Lösungen zu schaffen. Dabei standen stets der Komfort und die Annehmlichkeit für den täglichen Anwender im Vordergrund.



Die Außentür verfügt über ein einzigartiges Magnetverschlusskonzept, das den Kraftaufwand beim Öffnen deutlich verringert. Ein Tonsignal beim Schließen zeigt Ihnen an, dass die Tür sicher verriegelt ist. Der neuartige robuste und ergonomische Griff fasst sich stabil und doch bequem an.



Auch die fest schließenden Innentürgriffe bedienen sich des neuen Magnetverschlusskonzepts. Der in zwei Richtungen bewegliche Innentürriegel kann zum Öffnen einfach gezogen oder gedreht und zum Schließen gedrückt oder gedreht werden. So kann der CellXpert-Inkubator sowohl einen verbesserten Vibrationsschutz für empfindliche Zellen bieten als auch sich den unterschiedlichen Gewohnheiten der Anwender beim Öffnen und Schließen anpassen.

Eppendorf PhysioCare Concept®

Die Entwicklung jedes Eppendorf-Produkts basiert auf drei Sphären, die die Gesundheit der Anwender unterstützen. Diese umfassen das gesamte Spektrum der Ergonomie und nicht nur ein einzelnes Element – ein Produkt mit dem PhysioCareSiegel bietet immer eine ganzheitliche Lösung. Diese beginnt mit dem Produkt selbst: dessen Form, Gewicht, Kräfte und Bedienkonzept werden so gestaltet, dass sie die Laborprozesse unterstützen und verbessern.



Sphäre 1 – Der Anwender

Das PhysioCare Concept garantiert ein ergonomisches Design und die optimale Ausrichtung des Produkts auf die Bedürfnisse des individuellen Anwenders.

Sphäre 2 – Das Labor

Das PhysioCare Concept ermöglicht die unkomplizierte Eingliederung neuer Laborgeräte in die spezifischen Gegebenheiten jedes Labors.

Sphäre 3 – Das Arbeitsumfeld

Das PhysioCare Concept stellt allgemeine Unterstützung zur Verfügung, um alle Arbeitsprozesse im Labor und damit die Ergebnisse des gesamten Unternehmens zu verbessern.

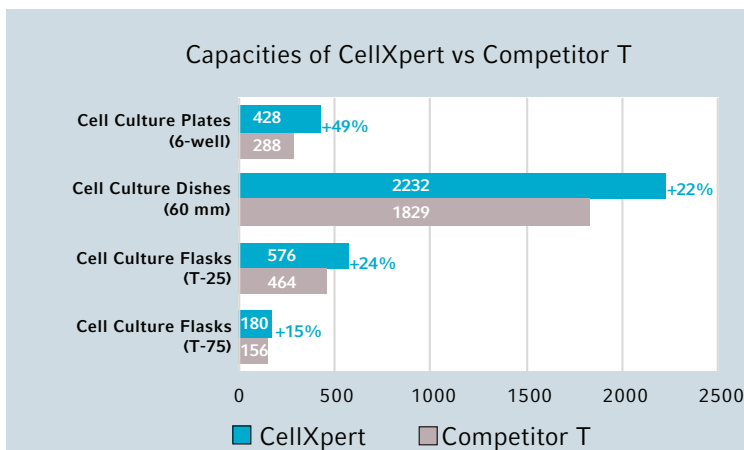
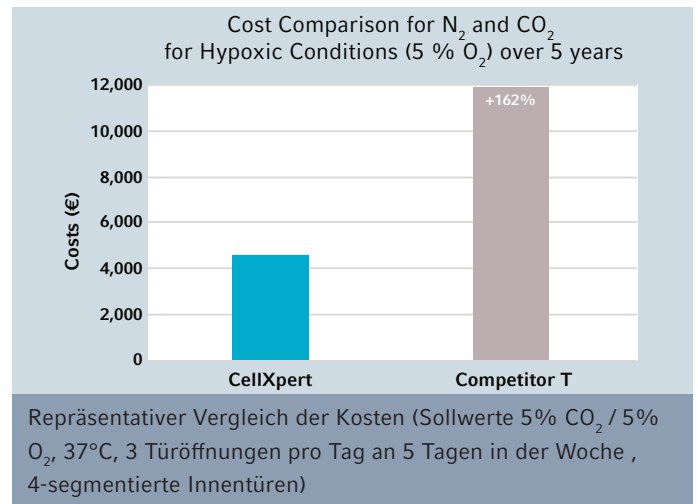
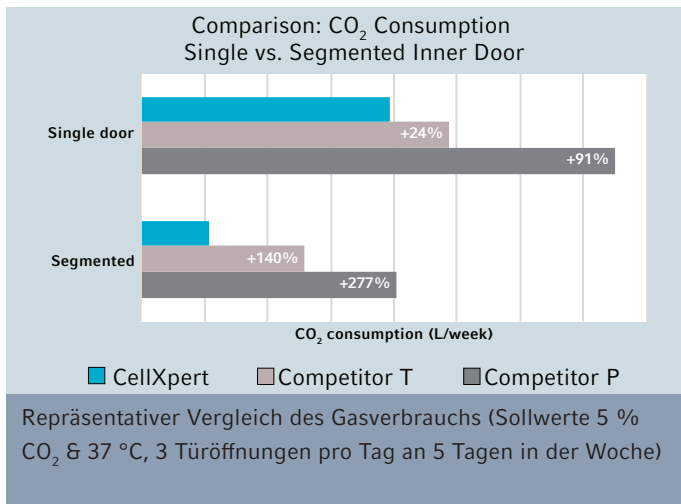
Weitere Informationen unter:
www.eppendorf.com/PhysioCare

Sparen Sie Geld und Laborplatz

Sparen Sie Geld: Geringer Gasverbrauch, keine innenliegenden Teile, die ausgewechselt werden müssen, keine wiederkehrenden Kosten

Die Ausgaben für Gas und das Auswechseln der Gasflaschen können erhebliche laufende Kosten verursachen. Je nach Art des Gases, den örtlichen Gaspreisen und der NettoTüröffnungszeit des Inkubators am Tag können diese Kosten nach nur wenigen Jahren leicht die anfänglichen Kosten für den Inkubator selbst übersteigen. Deshalb lohnt es sich, näher auf den Gasverbrauch verschiedener Inkubatormodelle zu schauen. CellXpert-CO₂-Inkubatoren sind auf einen optimalen Gasverbrauch ausgelegt und sollen Ihnen helfen, diese Ausgaben unter Kontrolle zu halten.

Zusätzlich zu den laufenden Kosten für Gas sparen CellXpert-Inkubatoren auch signifikant bei wiederkehrenden Kosten, Arbeitsaufwand und Inkubator-Ausfallzeiten, da sie keine innenliegenden Teile wie HEPA-Filter oder UV-Lampen enthalten, die ausgewechselt werden müssten. Schauen Sie sich eine Kostenschätzung für diese zusätzlichen Teile an, die in anderen Inkubatoren zum Einsatz kommen. Diese summieren sich zu einem viel höheren Betrag als Sie vielleicht angenommen hätten.



Sparen Sie wertvollen Laborplatz: bis zu 25 % mehr nutzbarer Raum bei kleiner Stellfläche

CellXpert-Inkubatoren verfügen über eine lüfterlose Konstruktion und enthalten somit keine innenliegenden Teile, die für ein Lüftersystem gebraucht würden (z. B. Lüfter, verschiedene Leitungsteile). Damit bieten sie deutlich mehr Platz für Proben. Darüber hinaus sorgen das intelligente Regalsystem und die innovative, patentierte Isolierung für eine höhere Kapazität bei minimaler Stellfläche, um wertvollen Laborplatz zu sparen.

Möchten Sie mehr darüber erfahren, wie Sie mit dem CellXpert-CO₂-Inkubator Geld sparen können?

Wollen Sie CellXpert-CO₂-Inkubatoren mit anderen Geräten auf dem Markt vergleichen?

Ihr Ansprechpartner bei Eppendorf informiert Sie gern.

Qualität trifft Einfachheit: C170

Suchen Sie eine kostengünstigere Version des C170i, die die gleiche Zuverlässigkeit, Qualität und Kapazität bietet?

Lernen Sie den CellXpert C170 kennen!



Der CellXpert C170 verfügt über die gleiche Stellfläche und ein ähnliches, leicht zu öffnendes Magnetverriegelungssystem.

Die CO₂-Lösung passend für Ihr Labor

Inkubatoren vom Typ CellXpert C170 werden im gleichen Werk wie der CellXpert C170i hergestellt. Bei der Entwicklung dieser »kleinen Brüder« der ,i-Versionen stand jedoch eine vereinfachte Bedienung im Vordergrund. Mit diesen Geräten erhalten Sie die meisten Vorteile des C170i, allerdings ohne die komplexeren und stärker spezialisierten Produkteigenschaften, die C170i-Anwender fordern. Das Modell C170 wurde von Eppendorf entwickelt, um hochwertige, verlässliche Ergebnisse mit einem vereinfachten Bedienkonzept zu liefern.

- > Lüfterlose Konstruktion für mehr Kapazität, niedrigere Betriebskosten und geringere Kontaminationsgefahr
- > Hochtemperatur-Dekontamination (HTD) bei 140 °C
- > Nahtlos ausgeführte Innenkammer aus Edelstahl zur Minimierung möglicher Kontaminationsstellen
- > Gelochte und verstärkte Edelstahl-Einlegeböden 1,5 mm
- > Ethernet-Anschluss für Datenexport
- > Zweikanal-Infrarot-CO₂-Sensor (IR-Sensor)
- > Intuitives Bedienfeld
- > Leicht zu öffnende Magnetriegel an Innentür



Oben: Das intuitive, vertraute und bedienfreundliche Drucktasten-Bedienfeld macht das Einstellen Ihrer Temperatur und CO₂-Konzentration schnell und einfach.

Links: Sie erhalten die gleiche Qualität und Kapazität wie bei den C170i-Modellen, aber zu einem günstigeren Preis.



	CellXpert C170i	CellXpert C170
Display	VisioNize-Touchscreen-Interface	standardmäßiges LED-Display
Hochtemperatur-Dekontamination (HTD)	standardmäßig 180 °C	standardmäßig 140 °C
Wasser-/Feuchtigkeitsüberwachung	optional	-
Vor Ort nachrüstbare Optionen	<ul style="list-style-type: none"> > Position des Türgriffs > O₂-Regelung > Wasserstandssensor/-überwachung > Feuchtigkeitssensor/-überwachung 	<ul style="list-style-type: none"> > Position des Türgriffs
Kapazität	170 L (6,0 ft ³)	
Außenabmessungen (B × T × H)	71,8 × 71,5 × 90,0 cm (28,3 × 28,1 × 35,4 Zoll)	
Innenabmessungen (B × T × H)	53,9 × 44,5 × 69,2 cm (21,2 × 17,5 × 27,2 Zoll)	
Gewicht ohne Zubehör	107 – 113 kg (236 – 249 lbs)	
Konfiguration	Auf dem Tisch, unter dem Tisch oder zweifach, auf dem Boden gestapeltes Gerät	
Innentürsegmente	<ul style="list-style-type: none"> > ungeteilt > 4 Türsegmente > 8 Türsegmente 	<ul style="list-style-type: none"> > ungeteilt > 4 Türsegmente
Temperaturbereich	Umgebungstemperatur +4 °C bis 50 °C	
Schrittweite Temperierung	0,1 °C	
Temperaturstabilität bei 37 °C	±0,1 °C	
Temperaturgenauigkeit	±0,4 °C	
Temperatursensoren	mehrere (unabhängig, verschiedene Lokalisationen)	
CO₂-Bereich	0,1 – 20 %	
Schrittweite CO₂-Regelung	0,1 %	
CO₂-Stabilität bei 5 % CO₂	±0,1 %	
CO₂-Genauigkeit bei 5 % CO₂	±0,3 %	
CO₂-Sensor	Zwei-Kanal-Infrarot (IR)-Sensor (hochtemperaturbeständig)	
O₂-Bereich (Tri-Gas-Regelung)	1 – 20 %	-
Schrittweite O₂-Regelung	0,1 %	-
O₂-Stabilität	±0,1 %	-
O₂-Richtigkeit	±0,25 %	-
O₂-Sensor	Platin beschichtetes ZrO ₂ (hochtemperaturbeständig)	
Gehäusedurchführungen	2	
Porengröße Inline-Gasfilter	0,2 µm	
BMS-Relais	standardmäßig	
Anzahl Einlegeböden (enthalten/max.)	4/8	3/8
Kuperoptionen	Kammer, Wasserwanne, Einlegeböden	Wasserwanne, Einlegeböden
Datenprotokollierung integriert	standardmäßig	
Datenexport-Schnittstelle	USB, Ethernet, VisioNize onboard	Ethernet, VisioNize ready (erfordert VisioNize box)
Hergestellt in	Hamburg, Deutschland	



Unsere Servicekultur

Rundum-sorglos-Paket

CO₂-Inkubatoren verfügen über komplexe, dynamische Regelsysteme, um die vom Anwender definierten Kulturparameter aufrechterhalten zu können. Zur Optimierung des Zellwachstums und der Vermehrung bei gleichzeitiger Minimierung der interzellulären Variation in Bezug auf die Physiologie, Stoffwechselfunktion und Expression ist ein akkurates Mess- und Regelfeedback von mehreren Umgebungsparametern notwendig.

Wir bieten verschiedene Serviceprogramme passend für Ihren Bedarf an, damit Ihr Gerät während seiner gesamten Lebensdauer Spitzenleistungen erbringt. CO₂-Inkubator Performance Pläne umfassen eine Auswahl an vorbeugenden Wartungsprogrammen, die Reinigungs-, Inspektions- und Wartungsarbeiten sowie die Validierung und Justierung von Betriebsparametern (wie z. B. Temperatur, Luftfeuchte, CO₂) entsprechend den Eppendorf-Spezifikationen enthalten.

- > Minimiert das Risiko von Störungen in Ihrem Prozess
- > Lange Lebensdauer Ihres Geräts
- > Verbessert die Zuverlässigkeit und Konsistenz der Kultur

Bestellinformationen

Beschreibung	Bestell-Nr.
ESSENTIAL CHECK: Vollständige Prüfung der Grundfunktionen des Produkts	0082 060.003
ADVANCED MAINTENANCE: Vorbeugender Wartungsservice zur Einhaltung der Herstellerangaben	0082 060.004
PREMIUM SERVICE: Umfassender Dienstleistungsvertrag für Wartung und Reparatur	0082 060.005
IQ/OQ SERVICES: Services zur Verifizierung, dass die Geräte gemäß den Herstellerangaben installiert sind und betrieben werden; einschließlich Dokumentation für Qualitätsüberprüfungen und behördliche Audits	
Installationsqualifizierung (IQ)	0082 060.007
Funktionsqualifizierung (OQ)	0082 060.008
IQ/OQ	0082 060.009

Weitere Informationen unter:
www.eppendorf.com/epServices



Bestellinformationen für CellXpert® C170i

Geräte-Optionen					Bestell-Nr.				
Tür Segmente	Türgriff	O ₂ -Regelung	Feuchtigkeitsüberwachung/ Wasserstandssensor	Kupfer	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	100–120 V, 50/60 Hz
					Europa	UK/HKG	Australien	China	USA/Japan
1	Rechts				6731 000.011*	6731 000.012*	6731 000.013*	6731 000.014*	6731 010.015*
1	Rechts			Ja	6731 000.511	6731 000.512	6731 000.513	6731 000.514	6731 010.515
1	Rechts		Feuchtigkeitsüberwachung [†]		6731 000.111*	6731 000.112*	6731 000.113*	6731 000.114*	6731 010.115*
1	Rechts		Wasserstandssensor [†]		6731 000.211*	6731 000.212*	6731 000.213*	6731 000.214*	6731 010.215*
1	Rechts		Beides [†]		6731 000.311*	6731 000.312*	6731 000.313*	6731 000.314*	6731 010.315*
1	Rechts	1–20%			6731 001.011*	6731 001.012*	6731 001.013*	6731 001.014*	6731 011.015*
1	Rechts	1–20%		Ja	6731 001.511	6731 001.512	6731 001.513	6731 001.514	6731 001.515
1	Rechts	1–20%	Beides [†]	Ja	6731 001.811	6731 001.812	6731 001.813	6731 001.814	6731 011.815
1	Links				6731 000.021*	6731 000.022*	6731 000.023*	6731 000.024*	6731 010.025*
1	Links			Ja	6731 000.521	6731 000.522	6731 000.523	6731 000.524	6731 010.525
1	Links		Feuchtigkeitsüberwachung [†]		6731 000.121	6731 000.122	6731 000.123	6731 000.124	6731 010.125
1	Links		Wasserstandssensor [†]		6731 000.221	6731 000.222	6731 000.223	6731 000.224	6731 010.225
1	Links		Beides [†]		6731 000.321	6731 000.322	6731 000.323	6731 000.324	6731 010.325
1	Links	1–20%			6731 001.021*	6731 001.022*	6731 001.023*	6731 001.024*	6731 011.025*
1	Links	1–20%		Ja	6731 001.521	6731 001.522	6731 001.523	6731 001.524	6731 001.525
1	Links	1–20%	Beides [†]	Ja	6731 001.821	6731 001.822	6731 001.823	6731 001.824	6731 011.825
4	Rechts				6731 000.041*	6731 000.042*	6731 000.043*	6731 000.044*	6731 010.045*
4	Rechts		Beides [†]		6731 000.341	6731 000.342	6731 000.343	6731 000.344	6731 010.345
4	Rechts		Beides [†]	Ja	6731 000.841	6731 000.842	6731 000.843	6731 000.844	6731 010.845
4	Rechts	1–20%			6731 001.041*	6731 001.042*	6731 001.043*	6731 001.044*	6731 011.045*
4	Rechts	1–20%	Beides [†]		6731 001.341	6731 001.342	6731 001.343	6731 001.344	6731 011.345
4	Links				6731 000.051	6731 000.052	6731 000.053	6731 000.054	6731 010.055
4	Links		Beides [†]		6731 000.351	6731 000.352	6731 000.353	6731 000.354	6731 010.355
4	Links		Beides [†]	Ja	6731 000.851	6731 000.852	6731 000.853	6731 000.854	6731 010.855
4	Links	1–20%	Beides [†]		6731 001.351	6731 001.352	6731 001.353	6731 001.354	6731 011.355
4	Links	1–20%			6731 001.051	6731 001.052	6731 001.053	6731 001.054	6731 011.055
8	Rechts	1–20%			6731 001.081*	6731 001.082*	6731 001.083*	6731 001.084*	6731 011.085*
8	Links	1–20%			6731 001.091	6731 001.092	6731 001.093	6731 001.094	6731 011.095

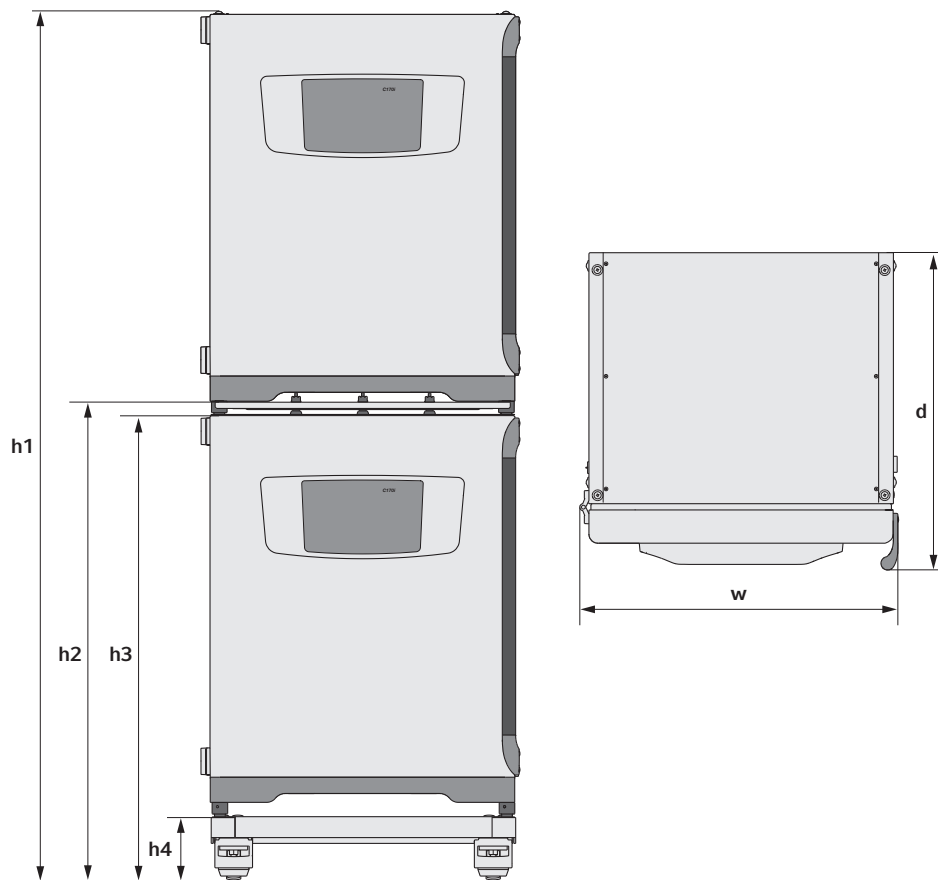
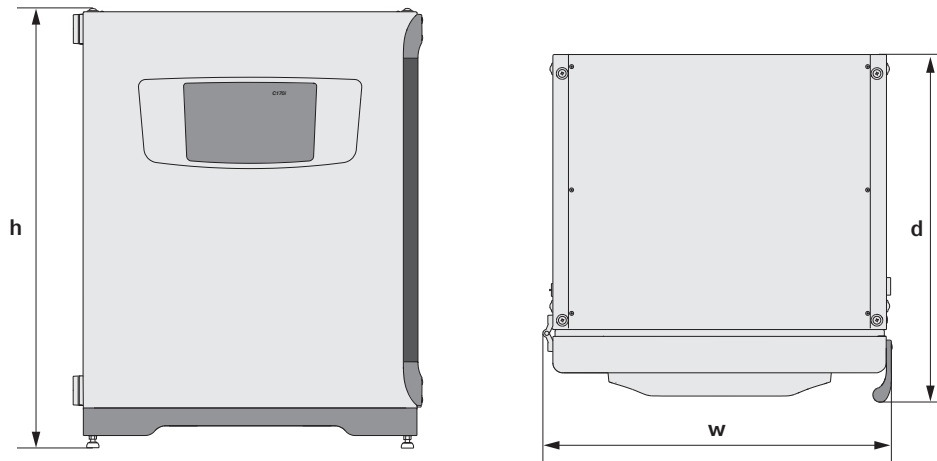
*Lagerware; alle anderen werden nach Auftrag gefertigt

Bestellinformationen für CellXpert® C170

Geräte-Optionen		Bestell-Nr.				
Tür Segmente	Türgriff	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	100–120 V, 50/60 Hz
		Europa	UK/HKG	Australien	China	USA/Japan
1	Rechts	6734 000.011	6734 000.012	6734 000.013	6734 000.014	6734 010.015
4	Rechts	6734 000.041	6734 000.042	6734 000.043	6734 000.044	6734 010.045

Zubehör – Bestellinformationen

Beschreibung	Bestell-Nr.	Beschreibung	Bestell-Nr.
Einlegeboden für 170-L-Inkubatoren, 1 Stück	6731 070.123	Sicherheits-Befestigungssatz	6710 070.235
Einlegeböden für 170-L-Inkubatoren, 2 Stück	6710 859.009	Regler für automatischen Gasflaschenwechsler	P0628-5000
Halterung für Einlegeböden für 170-L-Inkubatoren	P0628-6390	Temperaturfühler 100-mm-Spitze	P0628-7880
Wasserwanne für 170-L-Inkubatoren	P0628-6140	Temperaturfühler 5-mm-Spitze	P0628-7881
Kupferpaket für 170-L-Inkubatoren, Wanne und Einlegeböden	6731 080.013	Stapelrahmen, unterer Rahmen mit Laufrollen	6731 070.093
Kupfer-Einlegeböden für 170-L-Inkubatoren, 2 Stück	6710 859.106	Stapelrahmen, oberer Rahmen	6731 070.085
Kupfer-Wasserwanne für 170-L-Inkubatoren	P0628-6260		
Gasleitung 3 m, mit Inline-Gasfilter	6731 070.107		
Inline-Gasfilter, 2 Stück	6710 070.251		
BMS-Anschluss	6731 070.069		
Stopfen für Gehäusedurchführung, 2 Stück	6731 070.034		



Abmessungen

Breite (w)	71.8 cm (28.3 in)	Höhe (h1)	194.6 cm (76.7 in)
Höhe (h)	90.0 cm (35.4 in)	Höhe (h2)	107.3 cm (42.3 in)
Tiefe (d)	71.5 cm (28.1 in)	Höhe (h3)	104.5 cm (41.2 in)
		Höhe (h4)	14.2 cm (5.6 in)
		Tiefe (d)	71.5 cm (28.1 in)
		Breite (w)	71.8 cm (28.3 in)

»CellXpert® C170i in 360°«

Erfahren Sie mehr über den neuen CellXpert-CO₂-Inkubator und lernen Sie ihn in einer 360°-Ansicht kennen

Die neuesten Eppendorf-Inkubatoren sind dafür vorbereitet, Ihre künftigen Kulturanforderungen zu erfüllen und die Kultivierung für Sie bequemer und effizienter zu machen.

- > Möchten Sie sie mit Geräten anderer Hersteller vergleichen?
- > Sind Sie interessiert an aktuellen Werbeaktionen?
- > Oder wie wäre es, den CellXpert live zu sehen?

www.eppendorf.com/CellXpert



Ihr zuständiger Ansprechpartner: www.eppendorf.com/contact
 Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg
eppendorf@eppendorf.com · www.eppendorf.com

www.eppendorf.com/CellXpert