



Inkubatory CO2 z wytrząsaniem - CellXpert CS220

AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR
eppendorf

CellXpert[®] CS220 to wytrząsarka inkubacyjna CO₂ do hodowli zawieszinowej komórek ssaczych, łącząca wysoką pojemność, oszczędność miejsca i skuteczną ochronę przed zanieczyszczeniami. Wbudowany program sterylizacji w 180 °C, łatwa dezynfekcja komory oraz intuicyjny interfejs VisioNize[®] pomagają ograniczać ryzyko przestojów i usprawniać codzienną pracę w laboratorium.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa	Orbita	Pręđ. obrotowa	Nr producenta
	K-8700	Inkubator CO2 z wytrząsaniem - CellXpert CS220	25 mm	20-300 obr./min	6740 211.010
	K-8701	Inkubator CO2 z wytrząsaniem - CellXpert CS220	50 mm	20-250 obr./min	6740 212.010

Opis

CellXpert[®] CS220 to zaawansowana wytrząsarka inkubacyjna CO₂, stworzona z myślą o hodowli zawieszinowej komórek ssaczych. To rozwiązanie dla laboratoriów, które potrzebują dużej pojemności, stabilnych warunków hodowli i wysokiego poziomu bezpieczeństwa procesu.

Wysoka pojemność przy oszczędności miejsca

Urządzenie oferuje znakomity stosunek wielkości platformy do zajmowanej powierzchni, umożliwiając prowadzenie większej liczby hodowli w jednym cyklu. Platforma pozwala na pracę z wieloma formatami kolb, **m.in. 5 l, 2 l, 1 l, 500 ml i 125 ml**, co ułatwia dopasowanie urządzenia do różnych etapów pracy badawczej i produkcyjnej. Dzięki dużej pojemności można zwiększyć objętość hodowli bez konieczności inwestowania w dodatkowe urządzenia lub zajmowania kolejnej przestrzeni laboratoryjnej. To realna oszczędność miejsca, czasu i kosztów operacyjnych.

Skuteczna ochrona przed zanieczyszczeniami dzięki CellXpert[®] CS220

Jedną z najważniejszych zalet CellXpert[®] CS220 jest wbudowany **program sterylizacji w 180°C**. To rozwiązanie pomaga ograniczać ryzyko zanieczyszczeń.

Sterylicacja obejmuje komorę oraz elementy platformy, zapewniając wyższy poziom bezpieczeństwa niż rozwiązania oparte wyłącznie na lokalnej dekontaminacji UV. Możliwość pobrania protokołu wykonania sterylizacji wspiera dokumentację procesu i może być przydatna podczas audytów wewnętrznych lub zewnętrznych.

Łatwa i szybka dezynfekcja komory

CellXpert® CS220 został zaprojektowany tak, aby codzienna obsługa i czyszczenie były możliwie proste. Bezszwowa komora ze stali nierdzewnej, ograniczona liczba elementów wewnętrznych oraz brak trudno dostępnych miejsc ułatwiają rutynową dezynfekcję przez przetarcie.

Unoszone drzwi oraz wysuwana platforma zapewniają wygodny dostęp do wnętrza komory, także do tylnej ściany i dolnych powierzchni. Dzięki temu personel może szybciej przygotować urządzenie do kolejnych cykli, bez czasochłonnego demontażu wielu komponentów.

Stabilne warunki hodowli i niezawodna praca

Urządzenie wykorzystuje **sprawdzony napęd Eppendorf X-drive**, zaprojektowany **do ciągłej pracy 24 godziny na dobę**. Stabilne, bezwibracyjne wytrząsanie wspiera powtarzalność wyników i bezpieczeństwo prowadzonych hodowli.

CellXpert® CS220 umożliwia kontrolę kluczowych parametrów, takich jak temperatura, CO₂, wilgotność względna oraz prędkość wytrząsania. Skuteczna kontrola kondensacji i aktywne zarządzanie wilgotnością pomagają utrzymać odpowiednie warunki dla komórek oraz ograniczyć ryzyko problemów wynikających z nadmiernej wilgoci.

Intuicyjna obsługa i dokumentacja z VisioNize®

Wbudowany 7-calowy ekran dotykowy VisioNize® pozwala szybko sprawdzić wszystkie nastawy i aktualne parametry pracy urządzenia. Użytkownik może wygodnie monitorować przebieg procesu, rejestrować zdarzenia, obsługiwać alarmy oraz eksportować dane potrzebne do dokumentacji eksperymentów. System wspiera również zarządzanie użytkownikami, przypomnienia o czynnościach rutynowych oraz krok po kroku prowadzi przez proces sterylizacji.

Wsparcie dla laboratoriów pracujących zgodnie z GMP

CellXpert® CS220 oferuje funkcje przydatne w środowiskach wymagających dobrej dokumentacji i kontroli procesu. Konstrukcja ułatwiająca zapobieganie zanieczyszczeniom, możliwość eksportu rekordów pracy, zarządzanie użytkownikami, konfigurowalne alerty oraz dostępne usługi IQ/OQ wspierają pracę laboratoriów działających w rygorystycznych systemach jakości.

Dzięki tym funkcjom urządzenie sprawdza się nie tylko w badaniach, ale także w procesach wymagających większej kontroli, powtarzalności i przejrzystości dokumentacji.

Niższe koszty eksploatacji

CellXpert® CS220 pomaga ograniczać koszty nie tylko dzięki wysokiej pojemności, ale również dzięki wyposażeniu dostępnemu w standardzie. Wysuwana platforma, kontrola wilgotności, port dostępowy, interfejs dotykowy oraz program sterylizacji są elementami pakietu urządzenia.

Brak konieczności stosowania lamp UV lub wewnętrznych filtrów HEPA, które wymagają regularnej wymiany, dodatkowo zmniejsza koszty utrzymania. Rutynowa dezynfekcja zajmuje mniej czasu, a niskie zużycie gazu i energii wspiera bardziej ekonomiczną oraz zrównoważoną pracę laboratorium.

Dostępne akcesoria znajdują się w zakładce Pliki do pobrania (plik Karta katalogowa). W przypadku chęci zakupu inkubatora wraz z akcesoriami, przygotujemy dla Państwa indywidualną ofertę, prosimy o kontakt: oferty@bionovo.pl.

Dane techniczne

Parametr	CellXpert® CS220 - orbita 2,5 cm	CellXpert® CS220 - orbita 5,1 cm
Nr-art.	K-8700	K-8701
Pojemność komory	224 l	
Zasilanie elektryczne	220-240 V ± 10 %, 50-60 Hz	
Wymiary (S $\times$ G $\times$ W)	131,8 $\times$ 80,5 $\times$ 66,1 cm / 51,9 $\times$ 31,7 $\times$ 26,0 in	
Waga produktu	240 kg / 529 lb	
Dezynfekcja w wysokiej temperaturze (HTD)	180°C	
Uszczelnione szklane drzwi wewnętrzne	Nie	
Opcje drzwi segmentowanych	-	
Skok kontroli temperatury	0,1°C	
Stabilność temperatury przy 37 °C	$\pm 0,1$ °C przy 22°C w otoczeniu	
Zakres temperatury	Od temp. otoczenia +8 °C do 60 °C	
Dokładność temperatury	$\pm 0,4$ °C przy 37°C	
Jednolitość temperatury	$\pm 0,3$ °C przy 37°C	
Alarmy dźwiękowe i wizualne	Tak	
Zakres CO ₂	0,1-20 %	
Skok kontroli CO ₂	0,1 %	
Stabilność CO ₂ przy 5 % CO ₂	$\pm 0,1$ %	
Dokładność CO ₂	$\pm 0,3$ % przy 5 % CO ₂	
Jednolitość CO ₂	$\pm 0,1$ %	
Typ czujnika CO ₂	NDIR	
Zakres wilgotności względnej	Maks. 85%	
Sterowanie wilgotnością względną	Dwukierunkowe	
Typ czujnika wilgotności względnej	Czujnik pojemnościowy	

Parametr	CellXpert® CS220 - orbita 2,5 cm	CellXpert® CS220 - orbita 5,1 cm
Dokładność wilgotności względnej	±5%	
Przyrost regulacji wilgotności względnej	1%	
Stabilność wilgotności względnej	±2%	
Mechanizm napędowy	Eppendorf X-Drive	
Orbita	2,5 cm	5,1 cm
Zakres prędkości	20–300 obr./min	20–250 obr./min
Skoki sterowania prędkością	1 rpm	
Dokładność kontroli prędkości	±1 rpm	
Port dostępowy	1	
Rejestracja danych w urządzeniu	Tak	
Przełącznik BMS	Tak	
Rozmiar platformy	51,4 × 93 cm / 20,2 × 36,6 in	
Z chłodzeniem	Nie	
Wysuwana platforma	Tak	
Otwieranie drzwi	Unoszone w górę	
Zdalny monitoring i powiadomienia VisioNize®	Z VisioNize® touch	