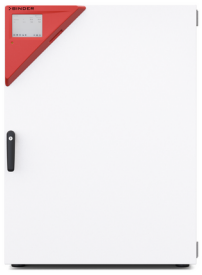
# Model CB 260 | Inkubatory CO2 ze sterylizacją termiczną i sterylizowalnym czujnikiem CO2

**Wydajny i wszechstronny inkubator $CO_2$ CB jest odpowiedni do testów komórkowych w badaniach nad substancjami oraz badaniach medycznych. Dzięki bogatemu asortymentowi opcji i akcesoriów inkubator BINDER bez problemu sprosta złożonym zadaniom hodowlanym bądź indywidualnie określonym warunkom wzrostu przy niskim stężeniu tlenu.**

## ZALETY

- Bezpieczeństwo dzięki maksymalnej ochronie przed skażeniem hodowli komórkowych
- Niezawodność dzięki stałym warunkom komfortu dla komórek
- Inteligencja dzięki prostemu rutynowemu czyszczeniu i wygodnej obsłudze
- Ekonomiczność dzięki oszczędnej pracy bez materiałów eksploatacyjnych



Model 260



Model 260

## NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Zoptymalizowany dwukomorowy system nawilżania z zabezpieczeniem przeciwzroszeniowym
- Sprawdzona koncepcja antyskażeniowa ze sterylizacją termiczną 180°C
- Sterylizowany gorącym powietrzem czujnik $CO_2$ z jednoźródłową technologią podczerwieni
- Bezszwowa miseczka wewnętrzna wykonana ze stali nierdzewnej z koralikami jako wsuwanymi wspornikami
- Wnętrze bez wentylatora z dyszą mieszającą gaz Venturi $CO_2$
- Intuicyjnie obsługiwany regulator dotykowy
- Wewnętrzny system rejestrowania danych pomiarowych, przez złącze USB, odczyt w ogólnie dostępnym formacie
- System diagnostyki usterek z alarmem wizualnym i akustycznym
- Złącza: Ethernet, USB, bezpotencjałowy styk alarmowy
- System $CO_2$ Fail Safe dla bezpieczeństwa pH kultur komórkowych

## OPTIONAL EQUIPMENT

- Regulacja $O_2$ z zakresem regulacji $O_2$ 0,2-20% obj. $O_2$ lub 10-90% obj. $O_2$
- Dzielone na kilka części drzwi szklane ze specjalnymi półkami do przestrzennego oddzielenia różnych próbek
- Adapter do bezpiecznego ustawiania piętrowego, zapewniający oszczędność miejsca
- Zmieniacz butli z gazem, umożliwiający podłączenie dwóch butli z gazem do nawet dwóch inkubatorów

## INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

| Pojemność wnętrza [L] | NetzanschlussGeraetesicherung (Nennspannung, Gerätesicherung) | Wtyczka sieciowa | Wersja | Nazwa | Numer artykułu |
|---|---|---|---|---|---|
| **Model CB 260** | | | | | |
| 267 | 200...230 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A | CEE 7/7 | Standard | CB260-230V | 9040-0207 |
| | | | z regulacją $O_2$ 0,2-20% | CB260-230V-O | 9040-0208 |
| | 100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A | NEMA 5-20 | Standard | CB260UL-120V | 9040-0209 |

| Pojemność wnętrza [L] | NetzanschlussGeraetesicherung (Nennspannung, Gerätesicherung) | Wtyczka sieciowa | Wersja | Nazwa | Numer artykułu |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | z regulacją $O_2$ 0,2-20% | CB260UL-120V-O | 9040-0210 |

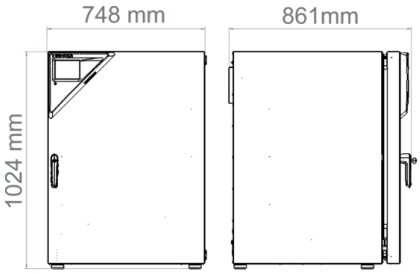
## DANE TECHNICZNE

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Dane ogólne** | | | | |
| Numer artykułu | 9040-0207 | 9040-0208 | 9040-0209 | 9040-0210 |
| Nazwa | CB260-230V | CB260-230V-O | CB260UL-120V | CB260UL-120V-O |
| Wersja | Standard | z regulacją $O_2$ 0,2-20% | Standard | z regulacją $O_2$ 0,2-20% |
| **Dane temperaturowe** | | | | |
| Zakres temperatury | +5°C powyżej temperatury otoczenia do 50 °C | +6 °C powyżej temperatury otoczenia do 50 °C | +5°C powyżej temperatury otoczenia do 50 °C | +6 °C powyżej temperatury otoczenia do 50 °C |
| Przestrzenna zmienność temperatury przy 37°C | 0,4 ± K | 0,4 ± K | 0,4 ± K | 0,4 ± K |
| Fluktuacja temperatury przy 37°C | 0,1 ± K | 0,1 ± K | 0,1 ± K | 0,1 ± K |
| Czas powrotu do zadanych wartości po otwarciu drzwi na 30 s przy 37°C | 6 min | 6 min | 6 min | 6 min |
| **Dane klimatyczne** | | | | |
| Zakres wilgotności | 90 ...95 % wilg.wzgl. | 90 ...95 % wilg.wzgl. | 90 ...95 % wilg.wzgl. | 90 ...95 % wilg.wzgl. |
| **Dane gazowe** | | | | |
| Zakres $CO_2$ | 0 ...20 Vol.-% $CO_2$ | 0 ...20 Vol.-% $CO_2$ | 0 ...20 Vol.-% $CO_2$ | 0 ...20 Vol.-% $CO_2$ |
| Technologia pomiaru $CO_2$ | IR | IR | IR | IR |
| Czas powrotu do zadanych wartości $CO_2$ po otwarciu drzwi na 30 s przy 5% obj. $CO_2$ | 5 min | 5 min | 5 min | 5 min |
| Standardowy zakres regulacji $O_2$ | | 0.2 ...20 Vol.-% $O_2$ | | 0.2 ...20 Vol.-% $O_2$ |
| Opcjonalny zakres regulacji $O_2$: zakres $O_2$ | | 10 ...90 Vol.-% $O_2$ | | 10 ...90 Vol.-% $O_2$ |
| Czas powrotu do zadanych wartości $O_2$ po otwarciu drzwi na 30 s przy 5% obj. $O_2$ | | 15 min | | 15 min |
| **Dane elektryczne** | | | | |
| Napięcie znamionowe | 200...230 V | 200...230 V | 100...120 V | 100...120 V |
| Częstotliwość napięcia | 50/60 Hz | 50/60 Hz | 50/60 Hz | 50/60 Hz |
| Moc znamionowa | 1,5 kW | 1,5 kW | 1,5 kW | 1,5 kW |
| Bezpiecznik urządzenia | 10,0 A | 10,0 A | 16,0 A | 16,0 A |
| Faza (napięcie znamionowe) | 1~ | 1~ | 1~ | 1~ |
| **Wymiary i masa** | | | | |
| Pojemność wnętrza | 267 L | 267 L | 267 L | 267 L |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Masa urządzenia netto (puste) | 125 kg | 125 kg | 125 kg | 125 kg |
| Maks. obciążenie półki | 10 kg | 10 kg | 10 kg | 10 kg |
| Maks. obciążenie całkowite | 40 kg | 40 kg | 40 kg | 40 kg |
| Odstęp od ściany z tyłu | 100 mm | 100 mm | 100 mm | 100 mm |
| Odstęp od ściany z boku | 50 mm | 50 mm | 50 mm | 50 mm |
| **Wymiary obudowy bez wyposażenia i przyłączy** | | | | |
| Szerokośćnetto | 740 mm | 740 mm | 740 mm | 740 mm |
| Wysokość netto | 1.020 mm | 1.020 mm | 1.020 mm | 1.020 mm |
| Głębokość netto | 785 mm | 785 mm | 785 mm | 785 mm |
| **Wymiary wewnętrzne** | | | | |
| Szerokość wnętrza | 620 mm | 620 mm | 620 mm | 620 mm |
| Wysokość wnętrza | 750 mm | 750 mm | 750 mm | 750 mm |
| Głębokość wnętrza | 575 mm | 575 mm | 575 mm | 575 mm |
| Drzwi wewnętrzne | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Drzwi zewnętrzne | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Dane istotne dla środowiska** | | | | |
| Poziom ciśnienia akustycznego | 41 dB(A) | 41 dB(A) | 41 dB(A) | 41 dB(A) |
| Zużycie energii przy 37°C | 65 Wh/h | 65 Wh/h | 65 Wh/h | 65 Wh/h |
| **Elementy wbudowane** | | | | |
| Liczba półek (stand./maks.) | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |

Wszystkie parametry techniczne dotyczą wyłącznie niezaładowanych urządzeń w wykonaniu standardowym w temperaturze otoczenia 22 ±3°C i przy wahaniach napięcia sieciowego ±10%. Dane temperaturowe zostały ustalone według standardu fabrycznego firmy BINDER i normy DIN 12880:2007 i orientują się według zalecanych odstępów od ściany wynoszących 10% wysokości, szerokości i głębokości wnętrza. Wszystkie parametry są typowymi średnimi wartościami dla urządzeń seryjnych. Zastrzega się możliwość zmian technicznych.

## WYMIARY wraz z wyposażeniem i przyłączami [mm]



## OPCJE

| Nazwa | Opis | CB 260 | * | Numer artykułu |
|---|---|---|---|---|
| Certyfikat kalibracji O2 | dla wariantów modeli z regulacją $O_2$, punkt pomiarowy w środku objętości użytkowej przy 1% objętości $O_2$. | • | - | 8012-2603 |
| | dla wariantów modeli z regulacją $O_2$, punkt pomiarowy w środku objętości użytkowej przy 80% objętości $O_2$. | • | - | 8012-2604 |
| Certyfikat kalibracji temperatury | dla temperatury, pomiar pośrodku objętości użytkowej przy zadanej temperaturze kontrolnej | • | - | 8012-1132 |
| | Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 9 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej | • | - | 8012-1550 |
| | Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 15-18 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej | • | - | 8012-1571 |
| | Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 27 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej | • | - | 8012-1592 |
| Certyfikat kalibracji temperatury i $CO_2$ | dla temperatury i $CO_2$, pomiar temperatury pośrodku objętości użytkowej / pomiar $CO_2$ z gazem kontrolnym przy 37°C i 5% $CO_2$ | • | - | 8012-1235 |
| Dzielone drzwi wewnętrzne | Kompartymentacja terapii komórkowej składająca się z drzwi wewnętrznych dzielonych na 8 części oraz czterech poziomów, każdy z jedną przegrodą | • | - | 8012-2025 |
| Port dostępu z zatyczką silikonową | z lewej | | | |
| | 30 mm | • | 01 | 8012-1391 |
| | z prawej | | | |
| | 30 mm | • | 01 | 8012-1392 |
| | z tyłu | | | |
| | 30 mm | • | 01 | 8012-1390 |
| Przepust elektryczny | 8-stykowy, do niskich napięć, z gniazdem LEMO (zasłoniętym) i wtyczką LEMO (maks. 24 V – 2 A) | • | - | 8012-1848 |
| Szybki dostęp do próbek | Okno wizyjne (13 x 25 cm) wdrzwiach wewnętrznych szybką ingerencję | • | - | 8012-2728 |
| Wyjście analogowe 4-20 mA | do wartości temperatury i $CO_2$ (wyjścia bez możliwości regulacji) | • | 02 | 8012-1840 |
| Zestaw CELLROLL | modułowy, rozszerzalny system mieszadeł rolkowych do hodowli komórkowych, na 6 butelki typu „roller” | • | - | 8012-0572 |

## AKCESORIA

| Nazwa | Opis | CB 260 | * | Numer artykułu |
|---|---|---|---|---|
| Adaptery do piętrowego ustawiania | do termicznie izolowanego piętrowego ustawiania dwóch inkubatorów $CO_2$ BINDER | • | - | 9051-0039 |
| APT-COM™ 4 BASIC-Edition | do realizacji prostych wymagań względem rejestracji i dokumentowania z maksymalnie 5 połączonymi w sieć urządzeniami. | | | |

| Nazwa | Opis | CB 260 | * | Numer artykułu |
|---|---|---|---|---|
| | Wersja 4, BASIC Edition | • | - | 9053-0039 |
| APT-COM™ 4 GLP-Edition | do pracy w warunkach zgodnych ze standardami GLP. Dokumentowanie zmierzonych wartości przebiega w sposób zabezpieczony przez manipulacjami oraz zgodnie z wymogami wytycznych FDA 21 CFR część 11. | | | |
| | Wersja 4, GLP Edition | • | - | 9053-0042 |
| APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition | wygodny system zarządzania urządzeniami i użytkownikami, który opiera się na edycji BASIC Edition. Przeznaczone do łączenia w sieć maks. 100 urządzeń. | | | |
| | Wersja 4, PROFESSIONAL Edition | • | - | 9053-0040 |
| Automatyczny zmieniacz butli z gazem | zewnętrzny, BINDER Gas Supply Service, do podłączenia 2 butli z gazem ($CO_2$, $N_2$ lub $O_2$), z alarmem akustycznym i optycznym oraz bezpotencjałowym wyjściem alarmowym | • | - | 8012-2344 |
| Dokumenty kwalifikacyjne | Dokumenty IQ/OQ/PQ – materiały wspomagające klienta w procesie samodzielnej walidacji, zgodnie z wymogami stawianymi przez klienta, uzupełnienie folderu kwalifikacji IQ/OQ o rozdział PQ; parametry: temperatura, $CO_2$, $O_2$, lub ciśnienie, w zależności od urządzenia | | | |
| | Cyfrowe w formacie PDF | • | - | 7057-0005 |
| | Wydrukowane w katalogu | • | - | 7007-0005 |
| | Dokumenty IQ/OQ – materiały wspomagające klienta w procesie samodzielnej walidacji, obejmujące: listy kontrolne IQ/OQ wraz z instrukcją kalibracji oraz obszerną dokumentacją urządzenia; parametry: temperatura, $CO_2$, $O_2$, ciśnienie, w zależności od urządzenia | | | |
| | Cyfrowe w formacie PDF | • | - | 7057-0001 |
| | Wydrukowane w katalogu | • | - | 7007-0001 |
| Doprowadzenie wody | Zestaw składa się z 6 butelek zawierających po 1000 ml sterylnej wody do nawilżania | • | - | 8009-1192 |
| Gumowe podkładki | antypoślizgowe, zestaw na nóżki urządzenia | • | - | 8012-0702 |
| Podstawy | wyposażona w koła jezdne podstawa służy do bezpiecznego ustawiania i poziomowania inkubatora $CO_2$ firmy BINDER | • | - | 9051-0044 |
| Stelaż do piętrowego ustawiania | stabilny, niepodatny na drgania stelaż na kółkach z hamulcem, do ustawiania na sobie dwóch urządzeń serii CB, z urządzeniem blokującym | • | - | 9051-0041 |
| Wsuwana półka, perforowana | Stal nierdzewna | • | - | 8012-2183 |
| | do dzielonych drzwi wewnętrznych | | | |
| | Stal nierdzewna, perforowana | • | - | 8012-1996 |
| Wytrząsarka „Universal“ | Wytrząsarka i sterownik połączone kablem taśmowym płaskim, uniwersalne zastosowanie, 100 – 240 V, 50/60 Hz | • | - | 8012-1771 |
| Zestaw do czyszczenia | do pielęgnacji i dezynfekcji urządzenia, złożony ze środka czyszczącego o neutralnym pH (1000 g, koncentrat), roztworu dezynfekcyjnego w postaci spryskiwacza (500 ml, gotowy roztwór), niepozostawiających włókien ściereczek jednorazowych, rękawiczek i okularów ochronnych | • | - | 8012-0503 |

| Nazwa | Opis | CB 260 | * | Numer artykułu |
|---|---|---|---|---|
| Zestaw do podłączania butli z gazem | do $CO_2$, złożony z reduktora ciśnienia ze złączkami i wężem 5 m | • | - | 8012-0014 |
| | do N2, złożony z reduktora ciśnienia ze złączkami i wężem 5 m | • | - | 8012-0016 |
| | do O2, złożony z reduktora ciśnienia ze złączkami i wężem 5 m | • | - | 8012-0015 |
| Środek czyszczący o neutralnym pH | intensywny, do łatwego usuwania pozostałych zanieczyszczeń, pojemność 1 kg | • | - | 8012-2250 |

## USŁUGI SERWISOWE

| Nazwa | Opis | * | Numer artykułu |
|---|---|---|---|
| **Przeglądy techniczne** | | | |
| Konserwacja | jednorazowy przegląd techniczny zgodnie z planem konserwacji. Kontrola wzrokowa elementów mechanicznych i elektrycznych, kontrola wszystkich istotnych funkcji. Kalibracja temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej bez certyfikatu | 05 | DL20-0608 |
| **Serwis gwarancyjny** | | | |
| Przedłużenie obowiązywania rękojmi o 1 rok | Rękojmia zostaje przedłużona o 1 rok od daty dostawy, z wyłączeniem części zużywających się | 05 | DL50-0020 |
| **Serwis instalacyjny** | | | |
| Instruktaż dotyczący urządzenia | Wprowadzenie do zasad działania i podstawowych funkcji urządzenia, obsługa elektroniki regulacyjnej włącznie z programowaniem | 05 | DL10-0550 |
| Uruchomienie urządzenia | Podłączenie urządzenia do przyłączy (prądu, wody, ścieków, gazu) zapewnionych przez klienta, kontrola działania funkcji podstawowych, krótkie wprowadzenie do instrukcji. (z wyłączeniem: rozpakowanie, ustawienie, wprowadzenie do działania regulatorów, programowanie, prace instalacyjne) | 05 | DL10-0170 |
| **Umowy na przeglądy techniczne** | | | |
| Umowa BRĄZOWA na przeglądy techniczne przez 3 lata | Przeglądy techniczne zgodnie z umową, kontrola wzrokowa elementów mechanicznych i elektrycznych, kontrola zachowania regulacji, 20% rabatu na części zamienne | 05 | DL20-0710 |
| Umowa SREBRNA na przeglądy techniczne przez 3 lata | Przeglądy techniczne zgodnie z umową, kontrola wzrokowa elementów mechanicznych i elektrycznych, kontrola zachowania regulacji, 20% rabatu na części zamienne, kontrola wszystkich istotnych funkcji, kalibracja jednej temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej, bez certyfikatu | 05 | DL20-0875 |
| Umowa ZŁOTA na przeglądy techniczne przez 3 lata | Przeglądy techniczne zgodnie z umową, kontrola wzrokowa elementów mechanicznych i elektrycznych, kontrola zachowania regulacji, 20% rabatu na części zamienne, kontrola wszystkich istotnych funkcji, wymiana części zużywalnych, kalibracja jednej temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej, wraz z certyfikatem | 05 | DL20-0975 |
| **Usługi kalibracji** | | | |
| Certyfikat kalibracji temperatury | Kalibracja (1) temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej, wraz z certyfikatem | 05 | DL30-0140 |
| | Rozszerzenie kalibracji jednej (1) dodatkowej temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej, wraz z certyfikatem | 05 | DL30-0102 |

| Nazwa | Opis | * | Numer artykułu |
|---|---|---|---|
| Kalibracja $CO_2$ | Kalibracja $CO_2$ przy zadanej wartości, pomiar odbywa się na analizowanym gazie testowym przy stężeniu 5%, wraz z certyfikatem | 05 | DL30-0401 |
| Kalibracja $O_2$ | Kalibracja $O_2$ za pomocą 1 punktu pomiarowego pośrodku objętości użytkowej przy zadanej wartości procentowej $O_2$, wraz z certyfikatem | 05 | DL30-0402 |
| Przestrzenny pomiar temperatury w 9 punktach pomiarowych | Przestrzenny pomiar temperatury za pomocą 9 punktów pomiarowych przy wartości zadanej przez użytkownika, wraz z certyfikatem | 05 | DL30-0109 |
| Przestrzenny pomiar temperatury w 18 punktach pomiarowych | Przestrzenny pomiar temperatury za pomocą 18 punktów pomiarowych przy wartości zadanej przez użytkownika, wraz z certyfikatem | 05 | DL30-0118 |
| Przestrzenny pomiar temperatury w 27 punktach pomiarowych | Przestrzenny pomiar temperatury za pomocą 27 punktów pomiarowych przy wartości zadanej przez użytkownika, wraz z certyfikatem | 05 | DL30-0127 |
| **Usługi walidacji** | | | |
| Przeprowadzenie procedur IQ/OQ | Przeprowadzenie procedur IQ/OQ zgodnie z folderem kwalifikacji | 05 | DL41-0200 |
| Przeprowadzenie procedur IQ/OQ/PQ | Przeprowadzenie procedur IQ/OQ/PQ zgodnie z folderem kwalifikacji | 05 | DL44-0500 |

## WSKAZÓWKI

01 W okolicach portów dostępu może dojść do zroszenia.
W przypadku specjalnego umiejscowienia portów dostępu naliczane są dodatkowe koszty.

02 W przypadku tej opcji nie ma znaku UL.

05 Podane ceny nie obejmują kosztów podróży. Koszty podróży do danego regionu można znaleźć w rozdziale Serwis BINDER.
W przypadku działań w Szwajcarii do wszystkich podanych cen usług należy doliczyć przyjętą dla danego regionu dopłatę (informacja na zapytanie).

**BINDER GmbH**
Tuttlingen, Germany
TEL +49 7462 2005 0
info@binder-world.com
www.binder-world.com

**BINDER Inc.**
Bohemia, NY, USA
TEL +1 631 224 4340
usa@binder-world.com
www.binder-world.us

**BINDER Environmental Testing Equipment (Shanghai) Co., Ltd.**
Shanghai , P.R. China
TEL +86 21 685 808 25
china@binder-world.com
www.binder-world.com