

Model CBF 260 | Inkubatory CO₂ ze sterylizacją termiczną i regulacją wilgotności

BINDER CBF to inkubator CO₂ najwyższej klasy z regulacją wilgotności, odpowiedni do wszystkich wrażliwych zadań związanych z inkubacją w ramach dobrych praktyk produkcyjnych. Gwarantuje on stałe wyniki, także w testach komórkowych z użyciem płytek multiwell. 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 170

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Zabezpieczony przed skażeniem system nawilżający bez kuwety na wodę
- Sprawdzona koncepcja antyskażeniowa ze sterylizacją termiczną 180°C
- Sterylizowany gorącym powietrzem czujnik CO₂ z jednoźródłową technologią podczerwieni
- Bezszwowa komora wewnętrzna ze stali nierdzewnej z rowkami będącymi elementem systemu mocowania półek
- Pozbawiona wywietrznika komora wewnętrzna z dyszą Venturiego mieszającą gaz CO₂
- Intuicyjnie obsługiwany regulator dotykowy
- Wewnętrzny rejestrator danych, wartości pomiarowe w otwartym formacie możliwe do odczytu przez USB
- System diagnostyczny z alarmem optycznym i akustycznym
- Złącza: Ethernet, USB, bezpotencjałowy styk alarmowy
- System CO₂ Fail Safe dla bezpieczeństwa pH kultur komórkowych

OPTIONAL EQUIPMENT

- Regulacja O₂ z zakresem regulacji O₂ 0,2-20% obj. O₂ lub 10-95% obj. O₂
- 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]	NetzanschlussGerätesicherung (Nennspannung, Gerätesicherung)	Wtyczka sieciowa	Wersja	Nazwa	Numer artykułu
Model CBF 260					
267	200...230 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	CEE 7/7	Standard	CBF260-230V	9640-0021
			z regulacją O ₂ 0,2-20%	CBF260-230V-O	9640-0022

Pojemność wnętrza [L]	NetzanschlussGerätesicherung (Nennspannung, Gerätesicherung)	Wtyczka sieciowa	Wersja	Nazwa	Numer artykułu
	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	z regulacją O ₂ 0,2-20% i kompartmentacją terapii komórkowej	CBF260-230V-OZ	9640-0025
			Standard	CBF260UL-120V	9640-0023
			z regulacją O ₂ 0,2-20%	CBF260UL-120V-O	9640-0024
			z regulacją O ₂ 0,2-20% i kompartmentacją terapii komórkowej	CBF260UL-120V-OZ	9640-0026

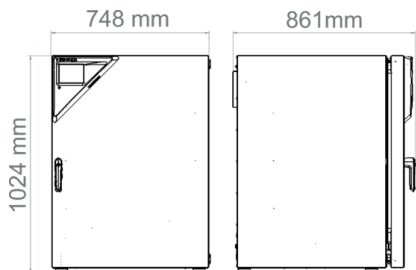
DANE TECHNICZNE

Dane ogólne						
Nazwa	CBF260-230V	CBF260-230V-O	CBF260-230V-OZ	CBF260UL-120V	CBF260UL-120V-O	CBF260UL-120V-OZ
Numer artykułu	9640-0021	9640-0022	9640-0025	9640-0023	9640-0024	9640-0026
Wersja	Standard	z regulacją O ₂ 0,2-20%	z regulacją O ₂ 0,2-20% i kompartymencją terapii komórkowej	Standard	z regulacją O ₂ 0,2-20%	z regulacją O ₂ 0,2-20% i kompartymencją terapii komórkowej
Dane temperaturowe						
Zakres temperatury	+6 °C powyżej temperatury otoczenia do 60 °C	+6 °C powyżej temperatury otoczenia do 60 °C	+6 °C powyżej temperatury otoczenia do 60 °C	+6 °C powyżej temperatury otoczenia do 60 °C	+6 °C powyżej temperatury otoczenia do 60 °C	+6 °C powyżej temperatury otoczenia do 60 °C
Przestrzenna zmienność temperatury przy 37°C	0,4 ± K	0,4 ± K	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	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	6 min	6 min
Dane klimatyczne						
Zakres wilgotności	50...95 % wilg.wzgl.	50...95 % wilg.wzgl.	50...95 % wilg.wzgl.	50...95 % wilg.wzgl.	50...95 % wilg.wzgl.	50...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	0...20 Vol.-% CO ₂	0...20 Vol.-% CO ₂
Technologia pomiaru CO ₂	IR	IR	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	5 min	5 min
Standardowy zakres regulacji O ₂		0.2...20 Vol.-% O ₂	0.2...20 Vol.-% O ₂		0.2...20 Vol.-% O ₂	0.2...20 Vol.-% O ₂
Opcjonalny zakres regulacji O ₂ ; zakres O ₂		10...95 Vol.-% O ₂	10...95 Vol.-% O ₂		10...95 Vol.-% O ₂	10...95 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		15 min	15 min
Dane elektryczne						
Napięcie znamionowe	200...230 V	200...230 V	200...230 V	100...120 V	100...120 V	100...120 V
Częstotliwość napięcia	50/60 Hz	50/60 Hz	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	1,5 kW	1,5 kW

Bezpiecznik urządzenia	10,0 A	10,0 A	10,0 A	16,0 A	16,0 A	16,0 A
Faza (napięcie znamionowe)	1~	1~	1~	1~	1~	1~
Wymiary						
Pojemność wnętrza	267 L	267 L	267 L	267 L	267 L	267 L
Masa urządzenia netto (puste)	126 kg	126 kg	126 kg	126 kg	126 kg	126 kg
Maks. obciążenie półki	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg
Maks. obciążenie całkowite	40 kg	40 kg	40 kg	40 kg	40 kg	40 kg
Odstęp od ściany z tyłu	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Odstęp od ściany z boku	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Wymiary obudowy bez wyposażenia i przyłączy						
Szerokość netto	740 mm	740 mm	740 mm	740 mm	740 mm	740 mm
Wysokość netto	1.020 mm	1.020 mm	1.020 mm	1.020 mm	1.020 mm	1.020 mm
Głębokość netto	785 mm	785 mm	785 mm	785 mm	785 mm	785 mm
Wymiary wewnętrzne						
Szerokość wnętrza	620 mm	620 mm	620 mm	620 mm	620 mm	620 mm
Wysokość wnętrza	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm
Głębokość wnętrza	575 mm	575 mm	575 mm	575 mm	575 mm	575 mm
Drzwi wewnętrzne	1	1	8	1	1	8
Drzwi zewnętrzne	1	1	1	1	1	1
Dane istotne dla środowiska						
Poziom ciśnienia akustycznego	41 dB(A)	41 dB(A)	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	65 Wh/h	65 Wh/h
Elementy wbudowane						
Liczba półek (stand./maks.)	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8

Wszystkie parametry techniczne dotyczą wyłącznie niezaladowanych urządzeń w wykonaniu standardowym w temperaturze otoczenia 22 ±3°C i przy wahaniami 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	CBF 260	*	Numer artykułu
Certyfikat kalibracji O ₂	dla wariantów modeli z regulacją O ₂ , punkt pomiarowy pośrodku objętości użytkowej przy zadanej procentowej wartości O ₂	•	-	8012-0229
Certyfikat kalibracji temperatury	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
	dla temperatury, pomiar pośrodku objętości użytkowej przy zadanej temperaturze kontrolnej	•	-	8012-1132
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
Drzwi, lewe	Drzwi zewnętrzne i standardowe szklane drzwi wewnętrzne z zawiasami po stronie lewej	•	-	8612-0034
Dzielone drzwi wewnętrzne	Kompartymентация terapii komórkowej składająca się z drzwi wewnętrznych dzielonych na 8 części oraz czterech poziomów, każdy z jedną przegrodą	•	-	8612-0031
Port dostępu z zatyczką silikonową	z lewej			
	30 mm	•	01	8612-0026
	z prawej			
	30 mm	•	01	8612-0027
	z tyłu			
	30 mm	•	01	8612-0025
Przepust elektryczny	8-stykowy, do niskich napięć, z gniazdem LEMO (zasłoniętym) i wtyczką LEMO (maks. 24 V – 2 A)	•	-	8612-0033
Szybki dostęp do próbek	Okno wizyjne (13 x 25 cm) wdrzwiach wewnętrznych szybką ingerencją	•	-	8612-0032
Wyjście analogowe 4-20 mA	do wartości temperatury i CO ₂ (wyjścia bez możliwości regulacji)	•	02	8612-0022

Nazwa	Opis	CBF 260	*	Numer artykułu
Zakres regulacji O ₂	alternatywnie do zakresu standardowego, do regulowania stężeń O ₂ pomiędzy 10 a 90% obj., wyłącznie w połączeniu z wariantami modeli wyposażonymi w regulację O ₂	•	-	8612-0028
Zestaw CELLROLL	modułowy, rozszerzalny system mieszadeł rolkowych do hodowli komórkowych, na 6 butelki typu „roller”	•	-	8612-0024

AKCESORIA

Nazwa	Opis	CBF 260	*	Numer artykułu
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	do realizacji prostych wymagań względem rejestracji i dokumentowania z maksymalnie 5 połączonymi w sieć urządzeniami.			
	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
Adaptery do piętrowego ustawiania	do termicznie izolowanego piętrowego ustawiania dwóch inkubatorów CO ₂ BINDER	•	-	9051-0039
Automatyczny zmieniacz butli z gazem	zewnątrzny, 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 obejmujący kanister na wodę o pojemności 10 litrów z uchwytem magnetycznym, połączeniem węzowym z praktycznym szybkozłączem oraz funkcją zamykania przepływu wody i elastycznym pozycjonowaniem umożliwia równoczesne doprowadzanie wody do większej liczby urządzeń CB za pośrednictwem jednego kanistra na wodę. Zestaw jest dostarczany w stanie nienapełnionym.			

Nazwa	Opis	CBF 260	*	Numer artykułu
	do wariantów modeli z aktywnym nawilżaniem	•	-	8009-1128
	Zestaw składa się z 10 butelek zawierających po 1000 ml sterylnej wody do nawilżania, węża do pomp perystaltycznych, łączników i dokładnych filtrów gazu			
	do wariantów modeli z aktywnym nawilżaniem	•	-	8009-1104
	Zestaw składa się z 12 pustych worków zgrzewanych z rękawa, które można ponownie napełniać, węża do pomp perystaltycznych, łączników i dokładnych filtrów gazu			
	do wariantów modeli z aktywnym nawilżaniem	•	-	8012-2255
	Zestaw składa się z 3 pustych worków zgrzewanych z rękawa, które można ponownie napełniać, węża do pomp perystaltycznych, łączników i dokładnych filtrów gazu			
	do wariantów modeli z aktywnym nawilżaniem	•	-	8012-2256
Gumowe podkładki	antyślizgowe, 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
	Stal nierdzewna	•	-	8012-2183
Wsuwana półka, perforowana	do dzielonych drzwi wewnętrznych			
	Stal nierdzewna, perforowana	•	-	8012-1996
Wytrząsarka „Professional”	Wytrząsarka i sterownik wyposażone we wtyczki LEMO, tylko do modelu CB z przepustem elektrycznym, 100 – 240 V, 50/60 Hz	•	-	8012-1772
Wytrząsarka „Universal”	Wytrząsarka i sterownik połączone kablem taśmowym płaskim, uniwersalne zastosowanie, 100 – 240 V, 50/60 Hz	•	-	8012-1771
Zestaw WLAN	Zestaw zawiera jedno urządzenie Client Bridge. Urządzenie to umożliwia bezprzewodowe łączenie urządzeń BINDER za pośrednictwem interfejsu Ethernet z APT-COM4, LIMS lub własnym oprogramowaniem klienta. Jest to rozwiązanie alternatywne w sytuacji, gdy urządzenie ma zostać umieszczone w takim miejscu, w którym brak jest dostępnych połączeń Ethernet. W bezpiecznej sieci instalacja i konfiguracja muszą zostać przeprowadzone przez dział IT klienta.	•	-	8012-2262
	do CO ₂ , złożony z reduktora ciśnienia ze złączkami i wężem 5 m	•	-	8012-0014
Zestaw do podłączania butli z gazem	do N ₂ , złożony z reduktora ciśnienia ze złączkami i wężem 5 m	•	-	8012-0016
	do O ₂ , 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			
Konservacja	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	-	DL20-0400
		-	DL20-0450
Serwis gwarancyjny			
Przedłużenie obowiązywania rękojmi o 1 rok	Rękojmia zostaje przedłużona o 1 rok od daty dostawy, z wyłączeniem części zużywających się	-	DL50-0020
Serwis instalacyjny			
Instruktaż dotyczący urządzenia	Wprowadzenie do zasad działania i podstawowych funkcji urządzenia, obsługa elektroniki regulacyjnej włącznie z programowaniem	05	DL10-0500
		05	DL10-0510
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)	-	DL10-0100
		-	DL10-0120
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	-	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	-	DL20-0820
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 wartości temperatury i CO ₂ , wraz z certyfikatem	-	DL20-0940
Usługi kalibracji			
Certyfikat kalibracji temperatury	Kalibracja (1) temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej, wraz z certyfikatem	-	DL30-0101
	Rozszerzenie kalibracji jednej (1) dodatkowej temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej, wraz z certyfikatem	-	DL30-0102
Kalibracja CO ₂	Kalibracja CO ₂ przy zadanej wartości, pomiar odbywa się na analizowanym gazie testowym przy stężeniu 5%, wraz z certyfikatem	-	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	-	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	-	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	-	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	-	DL30-0127
Usługi walidacji			

Nazwa	Opis	*	Numer artykułu
Przeprowadzenie procedur IQ/OQ	Przeprowadzenie procedur IQ/OQ zgodnie z folderem kwalifikacji	-	DL41-0210
Przeprowadzenie procedur IQ/OQ/PQ	Przeprowadzenie procedur IQ/OQ/PQ zgodnie z folderem kwalifikacji	-	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
FAX +49 7462 2005 100
info@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Inc.

Bohemia, NY, USA
TEL +1 631 224 4340
FAX +1 631 224 4354
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
FAX +86 21 685 808 29
china@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.

Kowloon, Hong Kong, P.R. China
TEL +852 39070500
FAX +852 39070507
asia@binder-world.com
www.binder-world.com