BINDER
Best conditions for your success



INKUBATORY CO_2

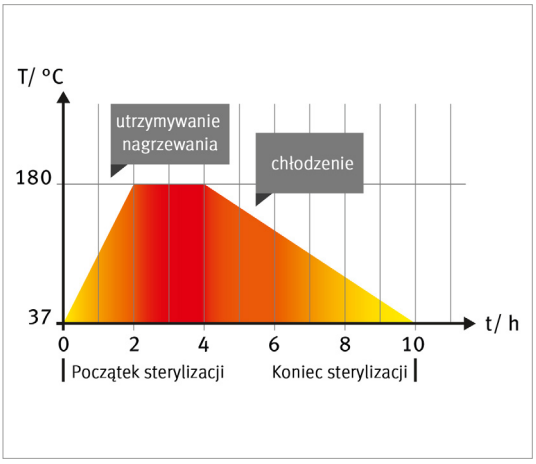
PL

Inkubatory CO_2

Seria CB-S Solid.Line	Strona 6
Seria CB	Strona 12
Seria CBF	Strona 20

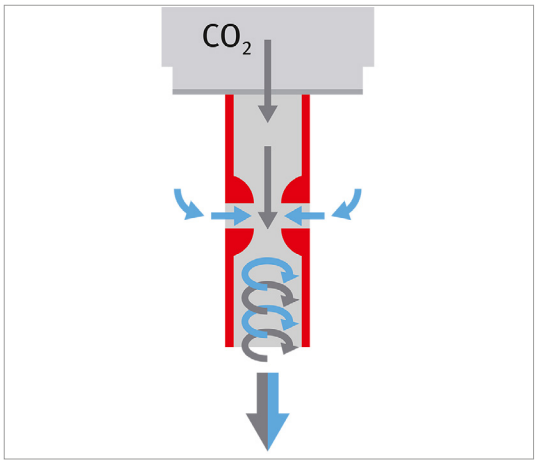
Inkubatory CO_2 marki BINDER pracują w sposób bezpieczny, niezawodny, inteligentny i ekonomiczny. Dzięki temu są idealnie dopasowane do wszystkich laboratoriów zajmujących się hodowlą kultur komórkowych. Seria CB-S w mistrzowski sposób z łatwością obsługuje popularne standardowe zastosowania, takie jak hodowla komórek. Ponadto serię CB zaleca się do testów komórkowych i stała się już ona integralną częścią farmaceutycznych badań nad rozwojem substancji oraz badań medycznych. Seria CBF zachwyca funkcjami najwyższej klasy, nawet w ramach dobrych praktyk produkcyjnych (GMP), które są stosowane w badaniach nad komórkami macierzystymi i terapii komórkowej. Wszystkie modele fascynują łatwą obsługą i bezproblemowym czyszczeniem, a także pionierską koncepcją antyskażeniową BINDER.

ZALETY W SKRÓCIE



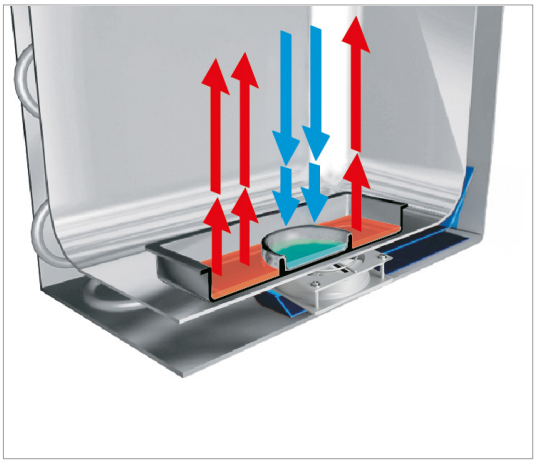
MINIMALNE RYZYKO KONTAMINACJI

Dzięki sterylizacji gorącym powietrzem o temperaturze 180°C całe wnętrze urządzenia jest dokładnie sterylizowane za naciśnięciem jednego przycisku, a czujnik CO_2 również zostaje poddany sterylizacji.



OPTYMALNY WZROST KOMÓREK

dzięki stabilnej wartości pH, uzyskiwanej poprzez zastosowanie czujników CO_2 o zerowym dryfcie oraz jednorodnemu stężeniu CO_2, zapewnianemu przez głowicę do mieszania gazów BINDER, funkcjonującą na zasadzie Venturiego.



ODPROWADZANIE WILGOCI Z KRÓTKIM CZASEM REGENERACJI

System nawilżania Permadry™ z poręczną miseczką na wodę zapewnia szybsze nawilżanie po otwarciu drzwi.



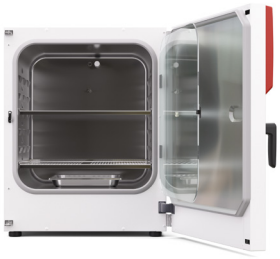
KONCEPCJA WNĘTRZA „MNIEJ ZNACZY WIĘCEJ”

zapewnia szybkie i łatwe czyszczenie dzięki bezszwowemu zbiornikowi wewnętrznemu ze stali nierdzewnej, pozbawionemu przeszkadzających elementów. Nie są potrzebne żadne materiały eksploatacyjne.

Seria CB-S Solid.Line | ze sterylizacją termiczną

Solidne i niedrogie inkubatory serii CB-S są odpowiednie do rutynowych zadań w hodowli komórkowej podczas hodowli komórek, w szczególności na uczelniach. Są odporne na skażenie dzięki sterylizacji gorącym powietrzem o temperaturze 180°C i posiadają niezawodną stabilność wartości pH dzięki bezbłędnemu systemowi pomiaru CO_2 w podczerwieni w czasie rzeczywistym.





Model 170

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

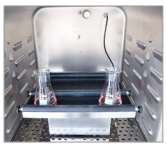
BELANGRIJKE EIGENSCHAPPEN

- Zakres temperatury: od +6°C powyżej temperatury otoczenia do +50°C
- Zakres wilgotności: 90 do 95% wilg. wzgl.
- Zakres regulacji CO_2: 0-20% obj. CO_2
- Sprawdzona koncepcja antyskażeniowa ze sterylizacją termiczną 180°C
- System nawilżania z zabezpieczeniem przeciwzroszeniowym
- Dysza mieszająca gaz CO_2 z efektem Venturiego
- Czujnik CO_2 w technologii podczerwieni
- Wyświetlacz LCD pokazuje temperaturę, CO_2 oraz informacje dodatkowe i alarmy
- Wewnętrzny rejestrator danych, wartości pomiarowe w otwartym formacie możliwe do odczytu przez USB
- Szczelnie zamykane drzwi wewnętrzne z bezpiecznego szkła
- Bezszwowa komora wewnętrzna ze stali nierdzewnej
- Półki z nierdzewnej blachy perforowanej
- System diagnostyczny z alarmem optycznym i akustycznym
- Złącza: Ethernet, USB, bezpotencjałowy styk alarmowy
- Możliwość zastosowania adaptera do piętrowego ustawiania urządzeń, możliwość ustawiania piętrowego CB-S z modelami CB i CBF takiej samej wielkości

DOSTĘPNE ROZMIARY

Nazwa	Pojemność wnętrza	Kurz-URL
CB-S 170	170	> go2binder.com/pl-CB-S170
CB-S 260	267	> go2binder.com/pl-CB-S260

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

Możliwości układania w stosy	Adaptery do piętrowego ustawiania umożliwiają oszczędność miejsca i bezpieczne, piętrowe ustawianie inkubatorów CO_2.	
Automatyczny zmieniacz butli z gazem	Przełącznik butli umożliwia podłączenie dwóch butli z gazem do dwóch inkubatorów, wyposażony w alarm akustyczny i optyczny oraz bezpotencjałowe wyjście alarmowe.	
Wytrząsarka CO_2	Wysokiej klasy rozwiązanie do inkubacji kultur komórkowych w postaci zawiesiny w inkubatorach CO_2. Dzięki zastosowaniu wyłącznie odpornych na korozję elementów w obudowie ze stali nierdzewnej, wytrząsarka CO_2 nadaje się szczególnie do inkubatorów gazowych z podwyższonym stężeniem CO_2 i powietrzem niemal całkowicie nasyconym parą wodną.	
Wyposażenie wewnętrzne z miedzi	Комплект состоит из медных сплошных вставных полок и покрытого медью поддона для воды. Благодаря медному оборудованию снижаются затраты на очистку инкубатора, защита от контаминации при этом остается на неизменно высоком уровне.	
Usługi serwisowe	Z usług związanych z serwisem instalacyjnym, konserwacją, kalibracją, walidacją lub serwisem gwarancyjnym można korzystać w ramach umowy serwisowej lub też po ich indywidualnym zamówieniu. Dodatkowe informacje znajdują się w rozdziale „Akcesoria i usługi serwisowe”.	

▸ Wszystkie dodatki online go2binder.com/pl

DANE TECHNICZNE

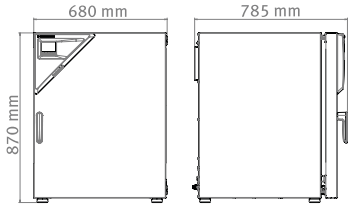
Dane ogólne		
Nazwa	CB-S 170	CB-S 260
Wersja	Standard	Standard
Dane temperaturowe		
Zakres temperatury	+6 °C powyżej temperatury otoczenia do 50 °C	+6 °C powyżej temperatury otoczenia do 50 °C
Przestrzenna zmienność temperatury przy 37°C	0,3 ± K	0,4 ± K
Fluktuacja temperatury przy 37°C	0,1 ± K	0,1 ± K
Czas powrotu do zadanych wartości po otwarciu drzwi na 30 s przy 37°C	6 min	8 min
Dane klimatyczne		
Zakres wilgotności	90 ...95 % wilg.wzgl.	90 ...95 % wilg.wzgl.
Dane gazowe		
Zakres CO_2	0 ...20 Vol.-% CO_2	0 ...20 Vol.-% CO_2
Technologia pomiaru CO_2	IR	IR
Czas powrotu do zadanych wartości CO_2 po otwarciu drzwi na 30 s przy 5% obj. CO_2	5 min	5 min
Dane elektryczne		
Napięcie znamionowe	200...230V	200...230V
Moc znamionowa	1,3 kW	1,5 kW
Bezpiecznik urządzenia	10,0 A	16,0 A
Faza (napięcie znamionowe)	1~	1~
Wymiary i masa		
Pojemność wnętrza	170 L	267 L
Masa urządzenia netto (puste)	96 kg	116 kg
Maks. obciążenie półki	10 kg	10 kg
Maks. obciążenie całkowite	30 kg	40 kg
Odstęp od ściany z tyłu	100 mm	100 mm
Odstęp od ściany z boku	50 mm	50 mm
Wymiary obudowy bez wyposażenia i przyłączy		
Szerokośćnetto	680 mm	740 mm
Wysokość netto	870 mm	1.020 mm
Głębokość netto	715 mm	785 mm
Wymiary wewnętrzne		
Szerokość wnętrza	560 mm	620 mm
Wysokość wnętrza	600 mm	750 mm
Głębokość wnętrza	505 mm	575 mm
Drzwi wewnętrzne	1	1
Drzwi zewnętrzne	1	1
Dane istotne dla środowiska		
Poziom ciśnienia akustycznego	41 dB(A)	41 dB(A)
Zużycie energii przy 37°C	45 Wh/h	55 Wh/h
Elementy wbudowane		
Liczba półek (stand./maks.)	2/6	2/8

INFORMACJE DO ZAMÓWIEŃ

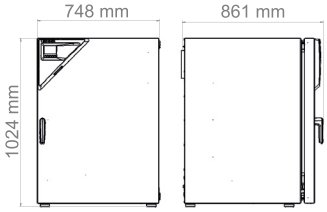
Pojemność wnętrza [L]	NetzanschlussGeraetesicherung (Nennspannung, Gerätesicherung)	Wtyczka sieciowa	Wersja	Nazwa	Numer artykułu
Model CB-S 170					
170	200...230 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	CEE 7/7	Standard	CBS170-230V	9040-0219
			Standard	CBS170-230V	9040-0220
	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	CBS170UL-120V	9040-0221
			Standard	CBS170UL-120V	9040-0222
Model CB-S 260					
267	200...230 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	CEE 7/7	Standard	CBS260-230V	9040-0223
	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	CBS260UL-120V	9040-0224

WYMIARY I WAGI

CB-S 170



CB-S 260



OPCJE

Nazwa	Opis	CB-S 170	CB-S 260	*	Numer artykułu
Certyfikat kalibracji temperatury	dla temperatury, pomiar pośrodku objętości użytkowej przy zadanej temperaturze kontrolnej	•	•	-	8012-1131
	Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 9 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej	•	•	-	8012-1549
	Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 15-18 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej	•	•	-	8012-1570
	Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 27 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej	•	•	-	8012-1591
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	•	•	-	8012-0228
Port dostępu z zatyczką silikonową	z lewej				
	30 mm	•	•	01	8012-2730
	z prawej				
	30 mm	•	•	01	8012-2731
	z tyłu				
	30 mm	•	•	01	8012-2729
Rozszerzenie do certyfikatu kalibracji	do pomiaru temperatury, do poszerzenia pomiaru pośrodku objętości użytkowej o kolejną temperaturę kontrolną	•	•	-	8012-1112
Wyjście analogowe 4-20 mA	do wartości temperatury i CO_2 (wyjścia bez możliwości regulacji)	•	•	02	8012-1839
Zamek w drzwiach	Zamek w klamce drzwi	•	•	-	8012-1014

AKCESORIA

Nazwa	Opis	CB-S 170	CB-S 260	*	Numer artykułu
Adaptery do piętrowego ustawiania	do termicznie izolowanego piętrowego ustawiania dwóch inkubatorów CO_2 BINDER	•	–	-	9051-0035
		–	•	-	9051-0039
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
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	•	–	-	9051-0028
		–	•	-	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	•	–	-	9051-0040
		–	•	-	9051-0041
Wsuwana półka, perforowana	Stal nierdzewna	•	–	-	8012-2167
		–	•	-	8012-2183
Wyposażenie wewnętrzne z miedzi	Zestaw składający się z 2 wsuwanych półek (miedź pełna) i kuwety na wodę (pokrytej miedzią)	•	–	-	8012-1997
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
Zestaw do podłączania butli z gazem	do CO_2, złożony z reduktora ciśnienia ze złączkami i wężem 5 m	•	•	-	8012-0014
Środek czyszczący o neutralnym pH	intensywny, do łatwego usuwania pozostałych zanieczyszczeń, pojemność 1 kg	•	•	-	8012-2250

USŁUGI SERWISOWE

Nazwa	Opis	*	Numer artykułu
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
Instruktaż dotyczący urządzenia	Wprowadzenie do zasad działania i podstawowych funkcji urządzenia, obsługa elektroniki regulacyjnej włącznie z programowaniem	05	DL10-0540
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
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
Przedłużenie obowiązywania rękojmi o 1 rok	Rękojmia zostaje przedłużona o 1 rok od daty dostawy, z wyłączeniem części zużywających się	05	DL50-0020
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
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
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
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

Seria CB | 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.





Model 170

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

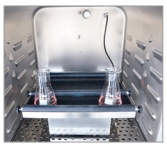
BELANGRIJKE EIGENSCHAPPEN

- 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

DOSTĘPNE ROZMIARY

Nazwa	Pojemność wnętrza	Kurz-URL
CB 56	53	> go2binder.com/pl-CB56
CB 170	170	> go2binder.com/pl-CB170
CB 260	267	> go2binder.com/pl-CB260

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

Możliwości układania w stosy	Adaptery do piętrowego ustawiania umożliwiają oszczędność miejsca i bezpieczne, piętrowe ustawianie inkubatorów CO_2.	
Automatyczny zmieniacz butli z gazem	Przełącznik butli umożliwia podłączenie dwóch butli z gazem do dwóch inkubatorów, wyposażony w alarm akustyczny i optyczny oraz bezpotencjałowe wyjście alarmowe.	
Wytrząsarka CO_2	Wysokiej klasy rozwiązanie do inkubacji kultur komórkowych w postaci zawiesiny w inkubatorach CO_2. Dzięki zastosowaniu wyłącznie odpornych na korozję elementów w obudowie ze stali nierdzewnej, wytrząsarka CO_2 nadaje się szczególnie do inkubatorów gazowych z podwyższonym stężeniem CO_2 i powietrzem niemal całkowicie nasyconym parą wodną.	
Wyposażenie wewnętrzne z miedzi	Комплект состоит из медных сплошных вставных полок и покрытого медью поддона для воды. Благодаря медному оборудованию снижаются затраты на очистку инкубатора, защита от контаминации при этом остается на неизменно высоком уровне.	
Usługi serwisowe	Z usług związanych z serwisem instalacyjnym, konserwacją, kalibracją, walidacją lub serwisem gwarancyjnym można korzystać w ramach umowy serwisowej lub też po ich indywidualnym zamówieniu. Dodatkowe informacje znajdują się w rozdziale „Akcesoria i usługi serwisowe”.	
BINDER Customized Solutions	Projektujemy i realizujemy indywidualne rozwiązania w oparciu o produkt seryjny BINDER, jako pojedynczy egzemplarz lub w niewielkiej serii. Wszystkie produkty są kontrolowane oraz certyfikowane i są dostarczane z pełną gwarancją działania oraz rękojmią.	

▸ Wszystkie dodatki online go2binder.com/pl

DANE TECHNICZNE

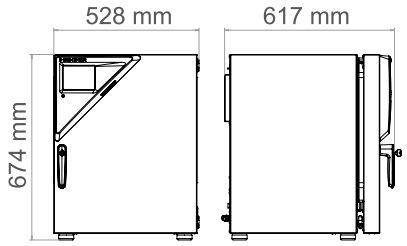
Dane ogólne			
Nazwa	CB 56	CB 170	CB 260
Dane temperaturowe			
Zakres temperatury	+4-6 °C powyżej temperatury otoczenia do 50 °C	+4-6 °C powyżej temperatury otoczenia do 50 °C	+5-6 °C powyżej temperatury otoczenia do 50 °C
Przestrzenna zmienność temperatury przy 37°C	0,3 ± K	0,3 ± K	0,4 ± K
Fluktuacja temperatury przy 37°C	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K
Czas powrotu do zadanych wartości po otwarciu drzwi na 30 s przy 37°C	5 min	6 min	6 min
Dane klimatyczne			
Zakres wilgotności	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
Technologia pomiaru CO_2	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
Dane elektryczne			
Moc znamionowa	0,8 kW	1,4 kW	1,5 kW
Faza (napięcie znamionowe)	1~	1~	1~
Wymiary i masa			
Pojemność wnętrza	53 L	170 L	267 L
Masa urządzenia netto (puste)	53 kg	95 kg	125 kg
Maks. obciążenie półki	10 kg	10 kg	10 kg
Maks. obciążenie całkowite	30 kg	30 kg	40 kg
Odstęp od ściany z tyłu	100 mm	100 mm	100 mm
Odstęp od ściany z boku	50 mm	50 mm	50 mm
Wymiary obudowy bez wyposażenia i przyłączy			
Szerokośćnetto	528 mm	680 mm	740 mm
Wysokość netto	674 mm	870 mm	1.020 mm
Głębokość netto	545 mm	715 mm	785 mm
Wymiary wewnętrzne			
Szerokość wnętrza	400 mm	560 mm	620 mm
Wysokość wnętrza	400 mm	600 mm	750 mm
Głębokość wnętrza	330 mm	500 mm	575 mm
Drzwi wewnętrzne	1	1	1
Drzwi zewnętrzne	1	1	1
Dane istotne dla środowiska			
Poziom ciśnienia akustycznego	41 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)
Zużycie energii przy 37°C	45 Wh/h	55 Wh/h	65 Wh/h
Elementy wbudowane			
Liczba półek (stand./maks.)	2/3	3/6	3/8

INFORMACJE DO ZAMÓWIEŃ

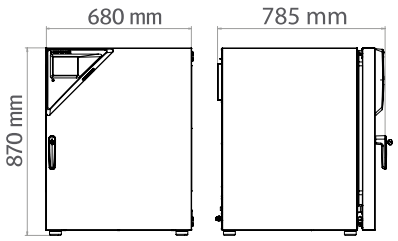
Pojemność wnętrza [L]	NetzanschlussGeraetesicherung (Nennspannung, Gerätesicherung)	Wtyczka sieciowa	Wersja	Nazwa	Numer artykułu
Model CB 56					
53	200...230 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	CEE 7/7	Standard	CB056-230V	9040-0197
	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	CB056UL-120V	9040-0198
Model CB 170					
170	200...230 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	CEE 7/7	Standard	CB170-230V	9040-0199
			Standard	CB170-230V	9040-0200
			z regulacją O_2 0,2-20%	CB170-230V-O	9040-0201
			z regulacją O_2 0,2-20%	CB170-230V-O	9040-0202
	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	CB170UL-120V	9040-0203
			Standard	CB170UL-120V	9040-0204
			z regulacją O_2 0,2-20%	CB170UL-120V-O	9040-0205
			z regulacją O_2 0,2-20%	CB170UL-120V-O	9040-0206
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
			z regulacją O_2 0,2-20%	CB260UL-120V-O	9040-0210

WYMIARY I WAGI

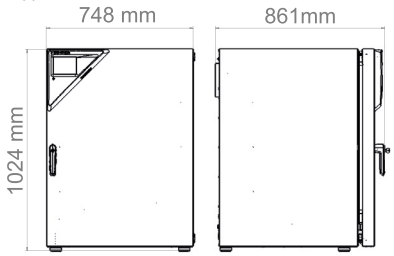
CB 56



CB 170



CB 260



OPCJE

Nazwa	Opis	CB 56	CB 170	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 4 części oraz dwóch poziomów, każdy z jedną przegrodą	•	–	–	-	8012-2023
	Kompartymentacja terapii komórkowej składająca się z drzwi wewnętrznych dzielonych na 6 części oraz trzech poziomów, każdy z jedną przegrodą					
		–	•	–	-	8012-2024
	para paragem à esquerda	–	•	–	-	8012-2027
	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	–	•	–	-	8012-2726
		–	•	–	-	8012-2725
		–	–	•	-	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 4 butelki typu „roller”	–	•	–	-	8012-1885
	modułowy, rozszerzalny system mieszadeł rolkowych do hodowli komórkowych, na 6 butelki typu „roller”	–	–	•	-	8012-0572

AKCESORIA

Nazwa	Opis	CB 56	CB 170	CB 260	*	Numer artykułu
Adaptery do piętrowego ustawiania	do termicznie izolowanego piętrowego ustawiania dwóch inkubatorów CO_2 BINDER	•	–	–	-	9051-0038
		–	•	–	-	9051-0035
		–	–	•	-	9051-0039
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
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	•	–	–	-	9051-0043
		–	•	–	-	9051-0028
		–	–	•	-	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	–	•	–	-	9051-0040
		–	–	•	-	9051-0041
Wsuwana półka, perforowana	Stal nierdzewna	•	–	–	-	8012-2166
		–	•	–	-	8012-2167
		–	–	•	-	8012-2183
	do dzielonych drzwi wewnętrznych					
	Stal nierdzewna	•	–	–	-	8012-2058
	Stal nierdzewna, perforowana	–	•	–	-	8012-1888
		–	–	•	-	8012-1996
Wyposażenie wewnętrzne z miedzi	Zestaw składający się z 3 wsuwanych półek (miedź pełna) i kuwety na wodę (pokrytej miedzią)	–	•	–	-	8012-1918

Nazwa	Opis	CB 56	CB 170	CB 260	*	Numer artykułu
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
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

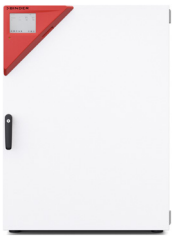
USŁUGI SERWISOWE

Nazwa	Opis	*	Numer artykułu
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
Instruktaż dotyczący urządzenia	Wprowadzenie do zasad działania i podstawowych funkcji urządzenia, obsługa elektroniki regulacyjnej włącznie z programowaniem	05	DL10-0550
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
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
Przedłużenie obowiązywania rękojmi o 1 rok	Rękojmia zostaje przedłużona o 1 rok od daty dostawy, z wyłączeniem części zużywających się	05	DL50-0020
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
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
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

Nazwa	Opis	*	Numer artykułu
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
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

Seria CBF | ze sterylizacją termiczną i regulacją wilgotności

BINDER CBF to inkubator CO_2 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.





Model

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

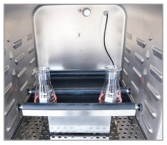
BELANGRIJKE EIGENSCHAPPEN

- Zabezpieczony przed skażaniem system nawilżający bez kuwety na wodę
- Sprawdzona koncepcja antyskażeniowa ze sterylizacją termiczną 180°C
- Sterylizowany gorącym powietrzem czujnik CO_2 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 CO_2
- 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 CO_2 Fail Safe dla bezpieczeństwa pH kultur komórkowych

DOSTĘPNE ROZMIARY

Nazwa	Pojemność wnętrza	Kurz-URL
CBF 170	170	> go2binder.com/pl-CBF170
CBF 260	267	> go2binder.com/pl-CBF260

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

Kompartmentalizacja w terapii komórkowej	Metalowa szafa z drzwiami szklanymi 4/6/8 oraz specjalnymi, dopasowanymi półkami z przegrodami umożliwia podział przestrzeni na różne zastosowania związane z hodowlą komórek. Nadaje się szczególnie do zastosowań o krytycznym znaczeniu, takich jak terapia komórkowa, terapia genowa czy badania nad komórkami macierzystymi.	
Możliwości układania w stosy	Adaptery do piętrowego ustawiania umożliwiają oszczędność miejsca i bezpieczne, piętrowe ustawianie inkubatorów CO_2.	
Automatyczny zmieniacz butli z gazem	Przełącznik butli umożliwia podłączenie dwóch butli z gazem do dwóch inkubatorów, wyposażony w alarm akustyczny i optyczny oraz bezpotencjałowe wyjście alarmowe.	
Wytrząsarka CO_2	Wysokiej klasy rozwiązanie do inkubacji kultur komórkowych w postaci zawiesiny w inkubatorach CO_2. Dzięki zastosowaniu wyłącznie odpornych na korozję elementów w obudowie ze stali nierdzewnej, wytrząsarka CO_2 nadaje się szczególnie do inkubatorów gazowych z podwyższonym stężeniem CO_2 i powietrzem niemal całkowicie nasyconym parą wodną.	
Usługi serwisowe	Z usług związanych z serwisem instalacyjnym, konserwacją, kalibracją, walidacją lub serwisem gwarancyjnym można korzystać w ramach umowy serwisowej lub też po ich indywidualnym zamówieniu. Dodatkowe informacje znajdują się w rozdziale „Akcesoria i usługi serwisowe”.	
BINDER Customized Solutions	Projektujemy i realizujemy indywidualne rozwiązania w oparciu o produkt seryjny BINDER, jako pojedynczy egzemplarz lub w niewielkiej serii. Wszystkie produkty są kontrolowane oraz certyfikowane i są dostarczane z pełną gwarancją działania oraz rękojmią.	

▸ Wszystkie dodatki online go2binder.com/pl

DANE TECHNICZNE

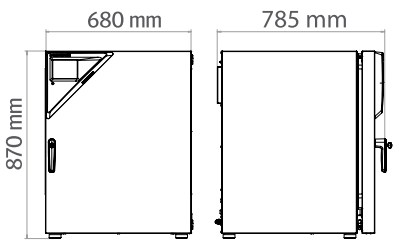
Dane ogólne		
Nazwa	CBF 170	CBF 260
Dane temperaturowe		
Zakres temperatury	+6 °C powyżej temperatury otoczenia do 50 °C	+6 °C powyżej temperatury otoczenia do 50 °C
Przestrzenna zmienność temperatury przy 37°C	0,4 ± K	0,4 ± K
Fluktuacja temperatury przy 37°C	0,1 ± K	0,1 ± K
Czas powrotu do zadanych wartości po otwarciu drzwi na 30 s przy 37°C	6 min	6 min
Dane klimatyczne		
Zakres wilgotności	50 ...95 % wilg.wzgl.	50...95 % wilg.wzgl.
Dane gazowe		
Zakres CO_2	0...20 Vol.-% CO_2	0...20 Vol.-% CO_2
Technologia pomiaru CO_2	IR	IR
Czas powrotu do zadanych wartości CO_2 po otwarciu drzwi na 30 s przy 5% obj. CO_2	5 min	5 min
Dane elektryczne		
Moc znamionowa	1,4 kW	1,5 kW
Faza (napięcie znamionowe)	1~	1~
Wymiary i masa		
Pojemność wnętrza	170 L	267 L
Masa urządzenia netto (puste)	95 kg	126 kg
Maks. obciążenie półki	10 kg	10 kg
Maks. obciążenie całkowite	30 kg	40 kg
Odstęp od ściany z tyłu	100 mm	100 mm
Odstęp od ściany z boku	50 mm	50 mm
Wymiary obudowy bez wyposażenia i przyłączy		
Szerokośćnetto	680 mm	740 mm
Wysokość netto	870 mm	1.020 mm
Głębokość netto	715 mm	785 mm
Wymiary wewnętrzne		
Szerokość wnętrza	560 mm	620 mm
Wysokość wnętrza	600 mm	750 mm
Głębokość wnętrza	500 mm	575 mm
Drzwi wewnętrzne	1	1
Drzwi zewnętrzne	1	1
Dane istotne dla środowiska		
Poziom ciśnienia akustycznego	41 dB(A)	41 dB(A)
Zużycie energii przy 37°C	55 Wh/h	65 Wh/h
Elementy wbudowane		
Liczba półek (stand./maks.)	3/6	3/8

INFORMACJE DO ZAMÓWIEŃ

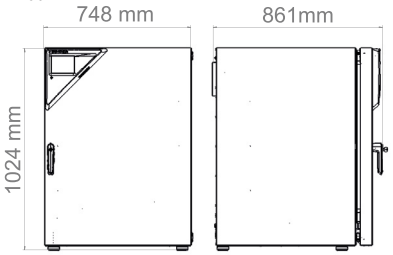
Pojemność wnętrza [L]	NetzanschlussGeraetesicherung (Nennspannung, Gerätesicherung)	Wtyczka sieciowa	Wersja	Nazwa	Numer artykułu
Model CBF 170					
170	200...230 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	CEE 7/7	Standard	CBF170-230V	9040-0211
			z regulacją O_2 0,2-20%	CBF170-230V-O	9040-0212
	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	CBF170UL-120V	9040-0213
			z regulacją O_2 0,2-20%	CBF170UL-120V-O	9040-0214
Model CBF 260					
267	200...230 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	CEE 7/7	Standard	CBF260-230V	9040-0215
			z regulacją O_2 0,2-20%	CBF260-230V-O	9040-0216
	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	CBF260UL-120V	9040-0217
			z regulacją O_2 0,2-20%	CBF260UL-120V-O	9040-0218

WYMIARY I WAGI

CBF 170



CBF 260



OPCJE

Nazwa	Opis	CBF 170	CBF 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 6 części oraz trzech poziomów, każdy z jedną przegrodą	•	–	-	8012-2024
	Kompartymentacja terapii komórkowej składająca się z drzwi wewnętrznych dzielonych na 8 części oraz czterech poziomów, każdy z jedną przegrodą	–	•	-	8012-2025

Nazwa	Opis	CBF 170	CBF 260	*	Numer artykułu
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	•	–	-	8012-2726
		–	•	-	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 4 butelki typu „roller”	•	–	-	8012-1885
	modułowy, rozszerzalny system mieszadeł rolkowych do hodowli komórkowych, na 6 butelki typu „roller”	–	•	-	8012-0572

AKCESORIA

Nazwa	Opis	CBF 170	CBF 260	*	Numer artykułu
Adaptery do piętrowego ustawiania	do termicznie izolowanego piętrowego ustawiania dwóch inkubatorów CO_2 BINDER	•	–	-	9051-0035
		–	•	-	9051-0039
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
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

Nazwa	Opis	CBF 170	CBF 260	*	Numer artykułu
Doprowadzenie wody	Zestaw obejmujący kanister na wodę o pojemności 10 litrów z uchwytem magnetycznym, połączeniem wężowym 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.				
	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	antypoślizgowe, zestaw na nóżki urządzenia	•	•	-	8012-0702
Podstawy	wyposażona w koła jezdne podstawa służy do bezpiecznego ustawiania i poziomowania inkubatora CO_2 firmy BINDER	•	–	-	9051-0028
		–	•	-	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	•	–	-	9051-0040
		–	•	-	9051-0041
Wsuwana półka, perforowana	Stal nierdzewna	•	–	-	8012-2167
		–	•	-	8012-2183
	do dzielonych drzwi wewnętrznych				
	Stal nierdzewna, perforowana	•	–	-	8012-1888
		–	•	-	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
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
Certyfikat kalibracji temperatury	Kalibracja (1) temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej, wraz z certyfikatem	05	DL30-0150
	Rozszerzenie kalibracji jednej (1) dodatkowej temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej, wraz z certyfikatem	05	DL30-0102
Instruktaż dotyczący urządzenia	Wprowadzenie do zasad działania i podstawowych funkcji urządzenia, obsługa elektroniki regulacyjnej włącznie z programowaniem	05	DL10-0550
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
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	DL20-0609
Przedłużenie obowiązywania rękojmi o 1 rok	Rękojmia zostaje przedłużona o 1 rok od daty dostawy, z wyłączeniem części zużywających się	05	DL50-0020
Przeprowadzenie procedur IQ/OQ	Przeprowadzenie procedur IQ/OQ zgodnie z folderem kwalifikacji	05	DL41-0210
Przeprowadzenie procedur IQ/OQ/PQ	Przeprowadzenie procedur IQ/OQ/PQ zgodnie z folderem kwalifikacji	05	DL44-0500
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
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	DL20-0865
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	DL20-0965
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	DL10-0180

Program produktowy BINDER

- CO2 incubators
- Inkubatory
- Inkubatory z chłodzeniem
- Komory fitotronowe
- Zamrażarki niskotemperaturowe
- Suszarki i komory temperaturowe
- Suszarki do bezpiecznego suszenia
- Suszarki próżniowe
- Komory klimatyczne do testów stabilności
- Komory klimatyczne do symulacji zmiennych warunków środowiska
- Komory do testowania akumulatorów
- Multi Management Software

Zawsze aktualne informacje o nowościach produktowych –

Zawsze na bieżąco dzięki naszemu newsletterowi BINDER

Zarejestruj się teraz

go2binder.com/pl-subskrypcja-newslettera

BINDER

Best conditions for your success

BINDER GmbH
Tuttlingen, Germany

Tel +49 7462 2005 0
Fax +49 7462 2005 100
info@binder-world.com
www.binder-world.com

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

BINDER Inc.
Bohemia, NY, USA

Tel +1 631 224 4340
Fax +1 631 224 4354
usa@binder-world.com

05.2026 | Zamieszczone ilustracje, informacje i dane techniczne mogą w niewielkim stopniu odbiegać od stanu faktycznego.