

# Model CB 170 | Inkubatory CO<sub>2</sub> ze sterylizacją termiczną i sterylizowalnym czujnikiem CO<sub>2</sub>

Model BINDER CB nadaje się do wszystkich wrażliwych zadań związanych z inkubacją i gwarantuje najlepszy wzrost komórek. Dzięki bogatemu asortymentowi opcji i akcesoriów inkubator ten bez problemu sprosta złożonym zadaniom hodowlanym bądź indywidualnie określonym warunkom wzrostu przy niskim stężeniu tlenu.

## ZALETY

- Maksymalna objętość użytkowa, minimalne wymiary podstawy i łatwa obsługa
- Minimalne ryzyko kontaminacji dzięki bezkompromisowej sterylizacji gorącym powietrzem
- Higieniczne, łatwe w czyszczeniu wnętrze bez wentylatora i elementów wbudowanych
- Stabilne wartości pH dzięki bezbłędnemu czujnikowi CO<sub>2</sub> pracującym w podczerwieni
- Nieznaczne odparowywanie pożywki dzięki dużej wilgotności i krótkiemu czasowi powrotu do zadanych wartości



Model 170



Model 170

## NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Zakres temperatury: temperatura otoczenia plus 4 °C do 60 °C
- Zakres wilgotności: 90 do 95% wilg. wzgl.
- Zakres regulacji CO<sub>2</sub>: 0-20% obj. CO<sub>2</sub>
- Zakres regulacji O<sub>2</sub>: 0,2-20% obj. O<sub>2</sub> dla wariantów modeli z regulacją O<sub>2</sub>
- Alternatywny zakres regulacji O<sub>2</sub>: 10-95% obj. O<sub>2</sub>, opcja dla wariantów modeli z regulacją O<sub>2</sub>
- Zakres regulacji wilgotności: 50-95% wilgotności względnej w modelach z aktywnym nawilżaniem
- Sprawdzona koncepcja antyskażeniowa ze sterylizacją termiczną 180 °C
- Sterylizowany gorącym powietrzem czujnik CO<sub>2</sub> z jednoźródłową technologią podczerwieni
- Dysza mieszająca gaz CO<sub>2</sub> z efektem Venturiego
- Intuicyjnie obsługiwany regulator dotykowy
- Wewnętrzny rejestrator danych, wartości pomiarowe w otwartym formacie możliwe do odczytu przez USB
- Zoptymalizowany dwukomorowy system nawilżania z zabezpieczeniem przeciwzroszeniowym
- Wnętrze powiększone do 170 litrów przy takich samych wymiarach podstawy (w porównaniu z poprzednim modelem)
- Wysokość piętrowania tylko 1,80 m zapewnia łatwą obsługę górnego urządzenia
- System autodiagnozy CO<sub>2</sub> Fail Safe dla bezpieczeństwa pH kultur komórkowych
- System DuoDoor™: drzwi zewnętrzne i drzwi szklane otwierane jednym uchwytem
- Zamek w klamce drzwi
- Interfejs do połączenia z komputerem: Ethernet
- Bezpotencjałowy styk alarmowy
- Szczelnie zamykane drzwi wewnętrzne ze szkła bezpiecznego (ESG)
- 3 perforowane wsuwane półki ze stali nierdzewnej
- Urządzenia można wyposażyć w adapter do piętrowego ustawiania

## WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- Warianty modeli z zakresem regulacji O<sub>2</sub> 0,2-20% obj. O<sub>2</sub> lub 10-95% obj. O<sub>2</sub>
- Warianty modeli z zakresem regulacji wilgotności: 50-95% wilgotności względnej dzięki aktywnemu nawilżaniu
- Komfortowe doprowadzenie wody przy użyciu worków zgrzewanych do wielokrotnego użytku, napełnionej butelki z wodą o poj. 1 l lub kanistra z wodą i uchwytem magnetycznym, do wariantów modeli z aktywnym nawilżaniem
- Dzielone na kilka części drzwi szklane ze specjalnymi półkami do przestrzennego oddzielenia różnych próbek
- Adapter do bezpiecznego ustawiania piętrowego, zapewniający oszczędność miejsca
- Automatemny zmieniacz butli z gazem, umożliwiający podłączenie dwóch butli z gazem do nawet dwóch inkubatorów
- Wytrząsarka CO<sub>2</sub> wykonana z części odpornych na korozję, obudowa ze stali nierdzewnej
- Multi Management Software APT-COM – zarządzanie parametrami urządzeń, ich rejestrowanie i dokumentowanie
- Usługi – szeroki zakres usług serwisowych zapewnia prawidłowe działanie urządzeń

## INFORMACJE DO ZAMÓWIEŃ

Pojemność wnętrza [L]	Napięcie znamionowe	Wersja	Wariant modelu	Nr art.
170	200...230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	CB170-230V	9040-0131
		z regulacją O <sub>2</sub>	CB170-230V-O	9040-0132
		z aktywnym nawilżaniem	CB170-230V-F	9040-0133
		z regulacją O <sub>2</sub> 0,2-20% i aktywnym nawilżaniem	CB170-230V-OF	9040-0134
100...120 V 1~ 50/60 Hz	100...120 V 1~ 50/60 Hz	Standard	CB170UL-120V	9040-0139
		z regulacją O <sub>2</sub>	CB170UL-120V-O	9040-0140
		z aktywnym nawilżaniem	CB170UL-120V-F	9040-0141
		z regulacją O <sub>2</sub> 0,2-20% i aktywnym nawilżaniem	CB170UL-120V-OF	9040-0142

**DANE TECHNICZNE (Wariant modelu 1-4 z 8)**

Opis	CB170-230V <sup>1</sup>	CB170-230V-O <sup>1</sup>	CB170-230V-F <sup>1</sup>	CB170-230V-OF <sup>1</sup>
<b>Numer artykułu</b>	<b>9040-0131</b>	<b>9040-0132</b>	<b>9040-0133</b>	<b>9040-0134</b>
<b>Dane temperaturowe</b>				
Zakres temperatury +4 °C powyżej temperatury otoczenia do	60			
Zakres temperatury +6 °C powyżej temperatury otoczenia do		60	60	60
Przestrzenna zmienność temperatury przy 37 °C [± K]	0,3	0,4	0,4	0,4
Fluktuacja temperatury przy 37 °C [± K]	0,1	0,1	0,1	0,1
Czas powrotu do zadanych wartości po otwarciu drzwi na 30 s przy 37 °C [min]	6	6	6	6
<b>Dane klimatyczne</b>				
Zakres wilgotności [% wilg.wzgl.]	90...95	90...95	90...95	90...95
Zakres wilgotności z aktywnym nawilżaniem [% wilg.wzgl.]			50...95	50...95
<b>Dane CO<sub>2</sub></b>				
Zakres stężenia CO <sub>2</sub> [Vol.-% CO <sub>2</sub> ]	0...20	0...20	0...20	0...20
Pomiar CO <sub>2</sub>	IR	IR	IR	IR
CO <sub>2</sub> Czas powrotu do zadanych wartości po otwarciu drzwi na 30 s przy 5% obj. CO <sub>2</sub> [min]	5	5	5	5
<b>Dane O<sub>2</sub></b>				
Standardowe zakresy regulacji O <sub>2</sub> : zakres stężenia O <sub>2</sub> [Vol.-% O <sub>2</sub> ]		0,2...20		0,2...20
Opcjonalne zakresy regulacji O <sub>2</sub> : zakres stężenia O <sub>2</sub> [Vol.-% O <sub>2</sub> ]		10...95		10...95
O <sub>2</sub> Czas powrotu do zadanych wartości po otwarciu drzwi na 30 s przy 5% obj. O <sub>2</sub> [min]		10		12
<b>Dane elektryczne</b>				
Napięcie znamionowe [V]	200...230	200...230	200...230	200...230
Częstotliwość napięcia [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
Moc znamionowa [kW]	1,4	1,4	1,4	1,4
Bezpiecznik urządzenia [A]	10	10	10	10
Faza (napięcie znamionowe)	1~	1~	1~	1~
<b>Wymiary</b>				
Pojemność wnętrza [L]	170	170	170	170
Masa urządzenia netto (puste) [kg]	98	98	95	95
Maks. obciążenie całkowite [kg]	30	30	30	30
Maks. obciążenie półki [kg]	10	10	10	10
Odstęp od ściany z tyłu [mm]	100	100	100	100
Odstęp od ściany z boku [mm]	50	50	50	50
<b>Wymiary wewnętrzne</b>				
Szerokość [mm]	560	560	560	560
Wysokość [mm]	600	600	600	600
Głębokość [mm]	505	505	505	505
<b>Liczba drzwi</b>				
Drzwi wewnętrzne	1	1	1	1
Drzwi zewnętrzne	1	1	1	1

1 Wszystkie parametry techniczne dotyczą wyłącznie niezaladowanych urządzeń w wykonaniu standardowym w temperaturze otoczenia 22 ±3 °C i przy wahań 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.

Opis	CB170-230V <sup>1</sup>	CB170-230V-O <sup>1</sup>	CB170-230V-F <sup>1</sup>	CB170-230V-OF <sup>1</sup>
<b>Numer artykułu</b>	<b>9040-0131</b>	<b>9040-0132</b>	<b>9040-0133</b>	<b>9040-0134</b>
<b>Wymiary obudowy bez wyposażenia i przyłączy</b>				
Szerokość netto [mm]	680	680	680	680
Wysokość netto [mm]	870	870	870	870
Głębokość netto [mm]	715	715	715	715
<b>Dane istotne dla środowiska</b>				
Zużycie energii przy 37 °C [Wh/h]	55	55	55	55
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)]	41	41	41	41
<b>Elementy wbudowane</b>				
Liczba pól (stand./maks.)	3/6	3/6	3/6	3/6

1 Wszystkie parametry techniczne dotyczą wyłącznie niezaladowanych urządzeń w wykonaniu standardowym w temperaturze otoczenia 22 ±3 °C i przy wahań 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.

### DANE TECHNICZNE (Wariant modelu 5-8 z 8)

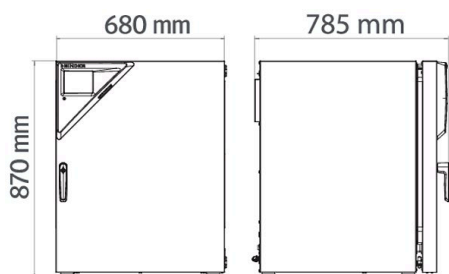
Opis	CB170UL-120V <sup>1</sup>	CB170UL-120V-O <sup>1</sup>	CB170UL-120V-F <sup>1</sup>	CB170UL-120V-OF <sup>1</sup>
<b>Numer artykułu</b>	<b>9040-0139</b>	<b>9040-0140</b>	<b>9040-0141</b>	<b>9040-0142</b>
<b>Dane temperaturowe</b>				
Zakres temperatury +4 °C powyżej temperatury otoczenia do	60			
Zakres temperatury +6 °C powyżej temperatury otoczenia do		60	60	60
Przestrzenna zmienność temperatury przy 37 °C [± K]	0,3	0,4	0,4	0,4
Fluktuacja temperatury przy 37 °C [± K]	0,1	0,1	0,1	0,1
Czas powrotu do zadanych wartości po otwarciu drzwi na 30 s przy 37 °C [min]	6	6	6	6
<b>Dane klimatyczne</b>				
Zakres wilgotności [% wilg.wzgl.]	90...95	90...95	90...95	90...95
Zakres wilgotności z aktywnym nawilżaniem [% wilg.wzgl.]			50...95	50...95
<b>Dane CO<sub>2</sub></b>				
Zakres stężenia CO <sub>2</sub> [Vol.-% CO <sub>2</sub> ]	0...20	0...20	0...20	0...20
Pomiar CO <sub>2</sub>	IR	IR	IR	IR
CO <sub>2</sub> Czas powrotu do zadanych wartości po otwarciu drzwi na 30 s przy 5% obj. CO <sub>2</sub> [min]	5	5	5	5
<b>Dane O<sub>2</sub></b>				
Standardowe zakresy regulacji O <sub>2</sub> : zakres stężenia O <sub>2</sub> [Vol.-% O <sub>2</sub> ]		0,2...20		0,2...20
Opcjonalne zakresy regulacji O <sub>2</sub> : zakres stężenia O <sub>2</sub> [Vol.-% O <sub>2</sub> ]		10...95		10...95
O <sub>2</sub> Czas powrotu do zadanych wartości po otwarciu drzwi na 30 s przy 5% obj. O <sub>2</sub> [min]		10		12

1 Wszystkie parametry techniczne dotyczą wyłącznie niezaladowanych urządzeń w wykonaniu standardowym w temperaturze otoczenia 22 ±3 °C i przy wahań 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.

Opis	CB170UL-120V <sup>1</sup>	CB170UL-120V-O <sup>1</sup>	CB170UL-120V-F <sup>1</sup>	CB170UL-120V-OF <sup>1</sup>
<b>Numer artykułu</b>	<b>9040-0139</b>	<b>9040-0140</b>	<b>9040-0141</b>	<b>9040-0142</b>
<b>Dane elektryczne</b>				
Napięcie znamionowe [V]	100...120	100...120	100...120	100...120
Częstotliwość napięcia [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
Moc znamionowa [kW]	1,4	1,4	1,4	1,4
Bezpiecznik urządzenia [A]	16	16	16	16
Faza (napięcie znamionowe)	1~	1~	1~	1~
<b>Wymiary</b>				
Pojemność wnętrza [L]	170	170	170	170
Masa urządzenia netto (puste) [kg]	98	98	95	95
Maks. obciążenie całkowite [kg]	30	30	30	30
Maks. obciążenie półki [kg]	10	10	10	10
Odstęp od ściany z tyłu [mm]	100	100	100	100
Odstęp od ściany z boku [mm]	50	50	50	50
<b>Wymiary wewnętrzne</b>				
Szerokość [mm]	560	560	560	560
Wysokość [mm]	600	600	600	600
Głębokość [mm]	505	505	505	505
<b>Liczba drzwi</b>				
Drzwi wewnętrzne	1	1	1	1
Drzwi zewnętrzne	1	1	1	1
<b>Wymiary obudowy bez wyposażenia i przyłączy</b>				
Szerokość netto [mm]	680	680	680	680
Wysokość netto [mm]	870	870	870	870
Głębokość netto [mm]	715	715	715	715
<b>Dane istotne dla środowiska</b>				
Zużycie energii przy 37 °C [Wh/h]	55	55	55	55
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)]	41	41	41	41
<b>Elementy wbudowane</b>				
Liczba półek (stand./maks.)	3/6	3/6	3/6	3/6

1 Wszystkie parametry techniczne dotyczą wyłącznie niezaladowanych urządzeń w wykonaniu standardowym w temperaturze otoczenia  $22 \pm 3$  °C i przy wahaniami napięcia sieciowego  $\pm 10\%$ . 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

Oznaczenie	Opis	*	Nr art.
Certyfikat kalibracji O <sub>2</sub>	dla wariantów modeli z regulacją O <sub>2</sub> , punkt pomiarowy pośrodku objętości użytkowej przy zadanej procentowej wartości O <sub>2</sub>	-	8012-0229
Certyfikat kalibracji temperatury	dla temperatury, pomiar pośrodku objętości użytkowej przy zadanej temperaturze kontrolnej	-	8012-1132
	Przestrenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 15-18 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej	-	8012-1571
	Przestrenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 27 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej	-	8012-1592
	Przestrenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 9 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej	-	8012-1550
Certyfikat kalibracji temperatury i CO <sub>2</sub>	dla temperatury i CO <sub>2</sub> , pomiar temperatury pośrodku objętości użytkowej / pomiar CO <sub>2</sub> z gazem kontrolnym przy 37 °C i 5% CO <sub>2</sub>	-	8012-1235
Drzwi, lewe	Drzwi zewnętrzne i standardowe szklane drzwi wewnętrzne z zawiasami po stronie lewej	-	8012-1881
Dzielone drzwi wewnętrzne	Drzwi wewnętrzne dzielone na 6 części		
	Drzwi lewe (w tym opcja Drzwi, lewe), Wersja 120 V	-	8012-1889
	Drzwi lewe (w tym opcja Drzwi, lewe), Wersja 230 V	-	8012-1880
Port dostępu z zatyczką silikonową	zawiasy po stronie prawej	-	8012-1844
	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 (zastąpionym) i wtyczką LEMO (maks. 24 V – 2 A)	-	8012-1848
Szybki dostęp do próbek	Okno wizyjne (13 x 25 cm) w drzwiach wewnętrznych szybką ingerencją		
	Drzwi lewe (w tym opcja Drzwi, lewe), Wersja 120 V	-	8012-1890
	Drzwi lewe (w tym opcja Drzwi, lewe), Wersja 230 V	-	8012-1884
	zawiasy po stronie prawej	-	8012-1883
Wyjście analogowe 4-20 mA	do wartości temperatury i CO <sub>2</sub> (wyjścia bez możliwości regulacji)	02	8012-1839
	do wartości temperatury i CO <sub>2</sub> (wyjścia bez możliwości regulacji), dla wariantów modeli z regulacją O <sub>2</sub>	02	8012-1840
Zakres regulacji O <sub>2</sub>	alternatywnie do zakresu standardowego, do regulowania stężeń O <sub>2</sub> pomiędzy 10 a 95% obj., wyłącznie w połączeniu z wariantami modeli wyposażonymi w regulację O <sub>2</sub>	-	9418-0207
Zestaw CELLROLL	modułowy, rozszerzalny system mieszadeł rolkowych do hodowli komórkowych, na 4 butelki typu „roller” For 4 roller bottles (8012-1885) For 6 roller bottles (8012-0572)	-	8012-1885

\* Wskazówki › ostatnia strona danych technicznych

## AKCESORIA

Oznaczenie	Opis	*	Nr art.
Adaptory do piętrowego ustawiania	do termicznie izolowanego piętrowego ustawiania dwóch inkubatorów CO <sub>2</sub> BINDER	-	9051-0035
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 z butli z gazem (CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> lub O <sub>2</sub> ), z alarmem akustycznym i optycznym oraz bezpotencjałowym wyjściem alarmowym	-	8012-0408

\* Wskazówki › ostatnia strona danych technicznych

Oznaczenie	Opis	*	Nr art.	
<b>Dokumenty kwalifikacyjne</b>	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 <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , ciśnienie, w zależności od urządzenia			
	Cyfrowe w formacie PDF	–	7057-0001	
	Wydrukowane w katalogu	–	7007-0001	
	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 <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , lub ciśnienie, w zależności od urządzenia			
	Cyfrowe w formacie PDF	–	7057-0005	
	Wydrukowane w katalogu	–	7007-0005	
<b>Doprowadzenie wody</b>	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.			
	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	–	8009-1058	
	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	–	8009-1083	
<b>Gumowe podkładki</b>	antypoślizgowe, zestaw na nożki urządzenia	–	8012-0702	
<b>Podstawy</b>	wyposażona w koła jezdne podstawa służy do bezpiecznego ustawiania i poziomowania inkubatora CO <sub>2</sub> firmy BINDER	–	9051-0028	
<b>Stelaż do piętrowego ustawiania</b>	stabilny, niepodatny na drgania stelaż na kółkach z hamulcem, do ustawiania na sobie dwóch urządzeń serii CB, z urządzeniem blokującym	–	9051-0040	
<b>Wsuwana półka, perforowana</b>	Stal nierdzewna	–	6004-0137	
	do dzielonych drzwi wewnętrznych			
	Stal nierdzewna, perforowana	–	8012-1888	
<b>Wyposażenie wewnętrzne z miedzi</b>	Zestaw składający się z 3 wsuwanych półek (miedź pełna) i kuwety na wodę (pokrytej miedzią), więcej informacji.	–	8012-1918	
<b>Wytrząsarka „Professional“</b>	Wytrząsarka i sterownik wyposażone we wtyczki LEMO, tylko do modelu CB z przepustem elektrycznym, 100 – 240 V, 50/60 Hz	–	8012-1772	
<b>Wytrząsarka „Universal“</b>	Wytrząsarka i sterownik połączone kablem taśmowym płaskim, uniwersalne zastosowanie, 100 – 240 V, 50/60 Hz	–	8012-1771	
<b>Zestaw do podłączania butli z gazem</b>	do CO <sub>2</sub> , złożony z reduktora ciśnienia ze złączkami i wężem 5 m	–	8012-0014	
	do N <sub>2</sub> , złożony z reduktora ciśnienia ze złączkami i wężem 5 m	–	8012-0016	
	do O <sub>2</sub> , złożony z reduktora ciśnienia ze złączkami i wężem 5 m	–	8012-0015	
<b>Środek czyszczący o neutralnym pH</b>	intensywny, do łatwego usuwania pozostałych zanieczyszczeń, pojemność 1 kg	–	1002-0016	

\* Wskazówki › ostatnia strona danych technicznych

## USŁUGI SERWISOWE

Oznaczenie	Opis	*	Nr art.
<b>Serwis instalacyjny</b>			
Instruktaż dotyczący urządzenia	Wprowadzenie do zasad działania i podstawowych funkcji urządzenia, obsługa elektroniki regulacyjnej włącznie z programowaniem	05	DL10-0500
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	DL10-0100
<b>Umowy na przeglądy techniczne</b>			
<b>Przeglądy techniczne</b>			
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	DL20-0400

\* Wskazówki › ostatnia strona danych technicznych

Oznaczenie	Opis	*	Nr art.
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	DL20-0820
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 <sub>2</sub> , wraz z certyfikatem	05	DL20-0940
<b>Usługi kalibracji</b>			
Certyfikat kalibracji temperatury	Kalibracja (1) temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej, wraz z certyfikatem	03, 04, 05	DL30-0101
	Rozszerzenie kalibracji jednej (1) dodatkowej temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej, wraz z certyfikatem	03, 04, 05	DL30-0102
Kalibracja CO <sub>2</sub>	Kalibracja CO <sub>2</sub> przy zadanej wartości, pomiar odbywa się na analizowanym gazie testowym przy stężeniu 5%, wraz z certyfikatem	03, 04, 05	DL30-0401
Kalibracja O <sub>2</sub>	Kalibracja O <sub>2</sub> za pomocą 1 punktu pomiarowego pośrodku objętości użytkowej przy zadanej wartości procentowej O <sub>2</sub> , wraz z certyfikatem	03, 04, 05	DL30-0402
Przestrzenny pomiar temperatury w 18 punktach pomiarowych	Przestrzenny pomiar temperatury za pomocą 18 punktów pomiarowych przy wartości zadanej przez użytkownika, wraz z certyfikatem	03, 04, 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	03, 04, 05	DL30-0127
Przestrzenny pomiar temperatury w 9 punktach pomiarowych	Przestrzenny pomiar temperatury za pomocą 9 punktów pomiarowych przy wartości zadanej przez użytkownika, wraz z certyfikatem	03, 04, 05	DL30-0109
<b>Usługi walidacji</b>			
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
<b>Serwis gwarancyjny</b>			
Przedłużenie obowiązywania rękojmi o 1 rok	Rękojmia zostaje przedłużona o 1 rok od daty dostawy, z wyłączeniem części zużywających się	-	DL50-0020

\* Wskazówki › ostatnia strona danych technicznych



## 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.
- 03 Kalibracja czujników odbywa się w akredytowanym laboratorium kalibracyjnym.
- 04 Kalibracja odbywa się zgodnie ze standardem fabrycznym BINDER.
- 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 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

### **Representative Office for CIS**

Moscow, Russia  
TEL +7 495 988 15 16  
FAX +7 495 988 15 17  
russia@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  
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