

## Model CBF 170 | Inkubatory CO<sub>2</sub> ze sterylizacją termiczną i regulacją wilgotności

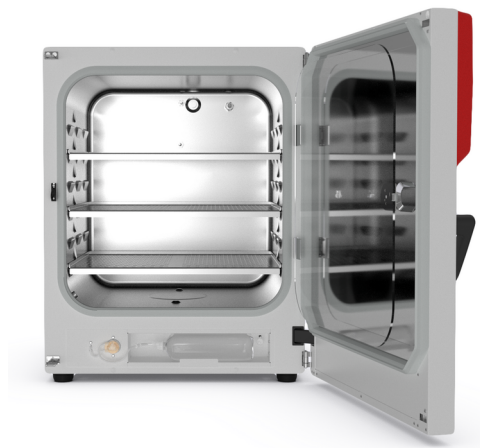
BINDER CBF to inkubator CO<sub>2</sub> najwyższej klasy z regulacją wilgotności, odpowiedni do wszystkich wrażliwych zadań związanych z inkubacją w ramach dobrych praktyk produkcyjnych. Gwarantuje on stałe wyniki, także w testach komórkowych z użyciem płytek multiwell. Dzięki bogatemu asortymentowi opcji 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 170



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 CO<sub>2</sub> 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<sub>2</sub>
- 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<sub>2</sub> Fail Safe dla bezpieczeństwa pH kultur komórkowych

### OPTIONAL EQUIPMENT

- Regulacja O<sub>2</sub> z zakresem regulacji O<sub>2</sub> 0,2-20% obj. O<sub>2</sub> lub 10-95% obj. O<sub>2</sub>
- Dzielone na kilka części drzwi szklane ze specjalnymi półkami do przestrzennego oddzielenia różnych próbek
- Adapter do bezpiecznego ustawiania piętrowego, zapewniający oszczędność miejsca
- Zmieniający 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 |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------|---------------|----------------|
| <b>Model CBF 170</b>  |                                                              |                  |                                    |               |                |
| 170                   | 200...230 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A                              | CEE 7/7          | Standard                           | CBF170-230V   | 9640-0017      |
|                       |                                                              |                  | z regulacją O <sub>2</sub> 0,2-20% | CBF170-230V-O | 9640-0018      |

| 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        | Standard                           | CBF170UL-120V   | 9640-0019      |
|                       |                                                              |                  | z regulacją O <sub>2</sub> 0,2-20% | CBF170UL-120V-O | 9640-0020      |

## DANE TECHNICZNE

| Dane ogólne                                                                                              |                                              |                                              |                                              |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Nazwa                                                                                                    | CBF170-230V                                  | CBF170-230V-O                                | CBF170UL-120V                                | CBF170UL-120V-O                              |
| Numer artykułu                                                                                           | 9640-0017                                    | 9640-0018                                    | 9640-0019                                    | 9640-0020                                    |
| Wersja                                                                                                   | Standard                                     | z regulacją O <sub>2</sub> 0,2-20%           | Standard                                     | z regulacją O <sub>2</sub> 0,2-20%           |
| 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 |
| Przestrzenna zmienność temperatury przy 37°C                                                             | 0,4 ± K                                      | 0,4 ± K                                      | 0,4 ± K                                      | 0,4 ± K                                      |
| Fluktuacja temperatury przy 37°C                                                                         | 0,1 ± K                                      | 0,1 ± K                                      | 0,1 ± K                                      | 0,1 ± K                                      |
| Czas powrotu do zadanych wartości po otwarciu drzwi na 30 s przy 37°C                                    | 6 min                                        | 6 min                                        | 6 min                                        | 6 min                                        |
| Dane klimatyczne                                                                                         |                                              |                                              |                                              |                                              |
| Zakres wilgotności                                                                                       | 50 ...95 % wilg.wzgl.                        | 50 ...95 % wilg.wzgl.                        | 50 ...95 % wilg.wzgl.                        | 50 ...95 % wilg.wzgl.                        |
| Dane gazowe                                                                                              |                                              |                                              |                                              |                                              |
| Zakres CO <sub>2</sub>                                                                                   | 0...20 Vol.-% CO <sub>2</sub>                | 0...20 Vol.-% CO <sub>2</sub>                | 0...20 Vol.-% CO <sub>2</sub>                | 0...20 Vol.-% CO <sub>2</sub>                |
| Technologia pomiaru CO <sub>2</sub>                                                                      | IR                                           | IR                                           | IR                                           | IR                                           |
| Czas powrotu do zadanych wartości CO <sub>2</sub> po otwarciu drzwi na 30 s przy 5% obj. CO <sub>2</sub> | 5 min                                        | 5 min                                        | 5 min                                        | 5 min                                        |
| Standardowy zakres regulacji O <sub>2</sub>                                                              |                                              | 0.2...20 Vol.-% O <sub>2</sub>               |                                              | 0.2...20 Vol.-% O <sub>2</sub>               |
| Opcjonalny zakres regulacji O <sub>2</sub> : zakres O <sub>2</sub>                                       |                                              | 10...95 Vol.-% O <sub>2</sub>                |                                              | 10...95 Vol.-% O <sub>2</sub>                |
| Czas powrotu do zadanych wartości O <sub>2</sub> po otwarciu drzwi na 30 s przy 5% obj. O <sub>2</sub>   |                                              | 12 min                                       |                                              | 12 min                                       |
| Dane elektryczne                                                                                         |                                              |                                              |                                              |                                              |
| Napięcie znamionowe                                                                                      | 200...230 V                                  | 200...230 V                                  | 100...120 V                                  | 100...120 V                                  |
| Częstotliwość napięcia                                                                                   | 50/60 Hz                                     | 50/60 Hz                                     | 50/60 Hz                                     | 50/60 Hz                                     |
| Moc znamionowa                                                                                           | 1,4 kW                                       | 1,4 kW                                       | 1,4 kW                                       | 1,4 kW                                       |
| Bezpiecznik urządzenia                                                                                   | 10,0 A                                       | 10,0 A                                       | 16,0 A                                       | 16,0 A                                       |
| Faza (napięcie znamionowe)                                                                               | 1~                                           | 1~                                           | 1~                                           | 1~                                           |
| Wymiary                                                                                                  |                                              |                                              |                                              |                                              |
| Pojemność wnętrza                                                                                        | 170 L                                        | 170 L                                        | 170 L                                        | 170 L                                        |

|                               |        |        |        |        |
|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Masa urządzenia netto (puste) | 95 kg  | 95 kg  | 95 kg  | 95 kg  |
| Maks. obciążenie półki        | 10 kg  | 10 kg  | 10 kg  | 10 kg  |
| Maks. obciążenie całkowite    | 30 kg  | 30 kg  | 30 kg  | 30 kg  |
| Odstęp od ściany z tyłu       | 100 mm | 100 mm | 100 mm | 100 mm |
| Odstęp od ściany z boku       | 50 mm  | 50 mm  | 50 mm  | 50 mm  |

**Wymiary obudowy bez wyposażenia i przyłączy**

|                 |        |        |        |        |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|
| Szerokość netto | 680 mm | 680 mm | 680 mm | 680 mm |
| Wysokość netto  | 870 mm | 870 mm | 870 mm | 870 mm |
| Głębokość netto | 715 mm | 715 mm | 715 mm | 715 mm |

**Wymiary wewnętrzne**

|                   |        |        |        |        |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|
| Szerokość wnętrza | 560 mm | 560 mm | 560 mm | 560 mm |
| Wysokość wnętrza  | 600 mm | 600 mm | 600 mm | 600 mm |
| Głębokość wnętrza | 500 mm | 500 mm | 500 mm | 500 mm |
| Drzwi wewnętrzne  | 1      | 1      | 1      | 1      |
| Drzwi zewnętrzne  | 1      | 1      | 1      | 1      |

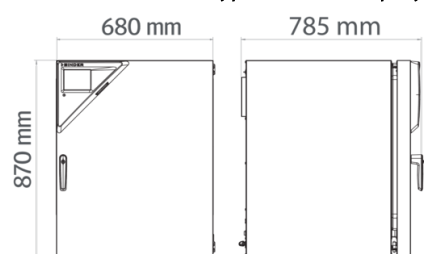
**Dane istotne dla środowiska**

|                               |          |          |          |          |
|-------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Poziom ciśnienia akustycznego | 41 dB(A) | 41 dB(A) | 41 dB(A) | 41 dB(A) |
| Zużycie energii przy 37°C     | 55 Wh/h  | 55 Wh/h  | 55 Wh/h  | 55 Wh/h  |

**Elementy wbudowane**

|                             |     |     |     |     |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Liczba półek (stand./maks.) | 3/6 | 3/6 | 3/6 | 3/6 |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|

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

**WYMIARY wraz z wyposażeniem i przyłączami [mm]**


## OPCJE

| Nazwa                                | Opis                                                                                                                                                                                    | CBF 170 | *  | Numer artykułu |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------------|
| 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    | 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      |
|                                      | 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                                                                                                    | •       | -  | 8612-0034      |
| Dzielone drzwi wewnętrzne            | Kompartymencja terapii komórkowej składająca się z drzwi wewnętrznych dzielonych na 6 części oraz trzech poziomów, każdy z jedną przegrodą                                              | •       | -  | 8612-0030      |
| 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 ingerencję                                                                                                                      | •       | -  | 8612-0032      |
| Wyjście analogowe 4-20 mA            | do wartości temperatury i CO <sub>2</sub> (wyjścia bez możliwości regulacji)                                                                                                            | •       | 02 | 8612-0022      |
| Zakres regulacji O <sub>2</sub>      | alternatywnie do zakresu standardowego, do regulowania stężeń O <sub>2</sub> pomiędzy 10 a 90% obj., wyłącznie w połączeniu z wariantami modeli wyposażonymi w regulację O <sub>2</sub> | •       | -  | 8612-0028      |
| Zestaw CELLROLL                      | modułowy, rozszerzalny system mieszadeł rolkowych do hodowli komórkowych, na 4 butelki typu „roller”                                                                                    | •       | -  | 8612-0023      |

## AKCESORIA

| Nazwa                                | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CBF 170 | * | 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      |
| Adaptory do piętrowego ustawiania    | do termicznie izolowanego piętrowego ustawiania dwóch inkubatorów CO <sub>2</sub> BINDER                                                                                                                                                                                                                                                                                   | •       | - | 9051-0035      |
| 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                                                                                                                                                                   | •       | - | 8012-2344      |
| 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 <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , 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 <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , 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. |         |   |                |
|                                      | 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      |

| Nazwa                               | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CBF 170 | * | Numer artykułu |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|----------------|
|                                     | Zestaw składa się z 3 pustych worków zgrzewanych z rękawa, które można ponownie napieniać, 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 <sub>2</sub> firmy BINDER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | •       | - | 9051-0028      |
| 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      |
|                                     | Stal nierdzewna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | •       | - | 8012-2167      |
| Wsuwana półka, perforowana          | do dzielonych drzwi wewnętrznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |   |                |
|                                     | Stal nierdzewna, perforowana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | •       | - | 8012-1888      |
| Wyposażenie wewnętrzne z miedzi     | Zestaw składający się z 3 wsuwanych półek (miedź pełna) i kuwety na wodę (pokrytej miedzią)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | •       | - | 8012-1918      |
| 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 <sub>2</sub> , złożony z reduktora ciśnienia ze złączkami i wężem 5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | •       | - | 8012-0014      |
| Zestaw do podłączania butli z gazem | 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      |
| Środek czyszczący o neutralnym pH   | intensywny, do łatwego usuwania pozostałych zanieczyszczeń, pojemność 1 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | •       | - | 8012-2250      |

## USŁUGI SERWISOWE

| Nazwa                                      | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                     | * | Numer artykułu |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------|
| Przeglądy techniczne                       |                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                |
| Konserwacja                                | jednorazowy przegląd techniczny zgodnie z planem konserwacji. Kontrola wzrokowa elementów mechanicznych i elektrycznych, kontrola wszystkich istotnych funkcji. Kalibracja temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej bez certyfikatu | - | 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      |

| Nazwa                                                     | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | *  | Numer artykułu |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|
| 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 <sub>2</sub> , 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 <sub>2</sub>                                | Kalibracja CO <sub>2</sub> przy zadanej wartości, pomiar odbywa się na analizowanym gazie testowym przy stężeniu 5%, wraz z certyfikatem                                                                                                                                                                               | -  | 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                                                                                                                                                           | -  | 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                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                |
| 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