



KERN & Sohn GmbH

Ziegelei 1

72336 Balingen-Frommern

Niemcy

www.kern-sohn.com

+0049-[0]7433-9933-0

+0049-[0]7433-9933-149

info@kern-sohn.com

Instrukcja obsługi Jonizator

KERN ABP-A01

TABP-A01-A

Wersja 1.0

2024-12

PL



TABP-A01-A-BA-pl-2410



KERN ABP

Wersja 1.0 2024-12

Instrukcja obsługi

Jonizator

Zawartość

1	Informacje o tym dokumencie	4
1.1	Cel dokumentu	4
1.2	Inne wersje dokumentu	4
1.3	Konwencje prezentacji	4
2	Ogólne informacje dotyczące bezpieczeństwa.....	5
2.1	Znaczenie ostrzeżeń	5
2.2	Bezpieczne obchodzenie się z materiałami opakowaniowymi.....	5
2.3	Bezpieczna obsługa zasilaczy	6
2.4	Przeznaczenie.....	6
2.5	Niewłaściwe użycie	6
2.6	Wymagane kwalifikacje użytkowników	7
2.7	Bezpieczna obsługa jonizatorów	7
2.8	Dozwolone środowisko użytkowania	8
3	Opis urządzenia.....	9
3.1	Ogólny opis produktu	9
3.2	Przegląd urządzenia	9
4	Rozpakowywanie, transport i obsługa.....	10
4.1	Rozpakowywanie i sprawdzanie urządzenia	10
4.2	Zakres dostawy	11
4.3	Transport urządzenia	11
5	Montaż, instalacja i uruchomienie.....	12
5.1	Zainstaluj uchwyt.....	12
5.2	Podłączanie jonizatora do wagi.....	12
5.3	Działanie sieci	13
6	Działanie.....	14
6.1	Włączanie i wyłączanie	14
6.2	Generowanie jonów	14
7	Pielęgnacja, konserwacja i serwisowanie	17
7.1	Czyszczenie gung	17
7.1.1	Bezpieczeństwo podczas czyszczenia.....	17

7.1.2	Zalecane czyszczenie	17
7.2	Konserwacja.....	18
7.2.1	Bezpieczeństwo podczas konserwacji	18
7.2.2	Harmonogram konserwacji	18
8	Gwarancja i zwroty.....	19
8.1	Gwarancja	19
8.2	Przesyłka zwrotna (zwroty)	19
9	Usuwanie odpadów.....	20
10	Rozwiązywanie problemów	21
11	Specyfikacja produktu	22
11.1	Dane techniczne	22
11.2	Deklaracja zgodności.....	22

1 Informacje o tym dokumencie

1.1 Cel dokumentu

Niniejszy dokument zawiera wyczerpujące opisy dotyczące bezpiecznego i wydajnego użytkowania produktu. Dokument ten musi zostać uważnie przeczytany i zrozumiany przez wszystkich użytkowników przed rozpoczęciem korzystania z produktu w jakikolwiek sposób.

1.2 Inne wersje dokumentu

Niniejszy dokument został sporządzony w języku niemieckim. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania kolejnych zmian w dokumentacji produktu. Aktualną wersję oraz inne wersje językowe dokumentu można znaleźć na naszej stronie internetowej www.kern-sohn.com.

1.3 Konwencje prezentacji

Reprezentacja	Znaczenie
⇒ 1. / 2. / ...	Instrukcja działania

2 Ogólne informacje dotyczące bezpieczeństwa

2.1 Znaczenie ostrzeżeń

Ostrzeżenia informują o możliwych zagrożeniach bezpieczeństwa podczas wykonywania określonych czynności. Należy przeczytać wszystkie ostrzeżenia i postępować zgodnie z instrukcjami. Niezastosowanie się do nich może spowodować obrażenia ciała, uszkodzenie mienia, szkody środowiskowe, nieprawidłowe działanie lub nieprawidłowe wyniki.

Znaczenie słów sygnalizacyjnych

Słowo sygnałowe	Znaczenie
NIEBE- ZPIECZEŃSTWO	Nieprzestrzeganie instrukcji może prowadzić bezpośrednio do poważnych obrażeń, trwałego upośledzenia (np. utraty kończyny) lub śmierci użytkownika lub osób trzecich.
OSTRZEŻENIE	Nieprzestrzeganie instrukcji może spowodować poważne obrażenia, trwałe uszkodzenie ciała (np. utratę kończyny) lub śmierć użytkownika lub osób trzecich.
UWAGA	Nieprzestrzeganie instrukcji może skutkować niewielkimi obrażeniami lub tymczasowymi uszkodzeniami ciała użytkownika lub osób trzecich (np. niewielkimi skaleczeniami).
UWAGA	Nieprzestrzeganie tego ostrzeżenia może spowodować uszkodzenie mienia.

Znaczenie znaków ostrzegawczych

Znaki ostrzegawcze	Rodzaj zagrożenia
	Ostrzeżenie o niebezpiecznej strefie
	Ostrzeżenie przed napięciem elektrycznym
	Ostrzeżenie przed ozonem

2.2 Bezpieczne obchodzenie się z materiałami opakowaniowymi

Materiały opakowaniowe należy zawsze przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt, aby uniknąć ryzyka uduszenia.

2.3 Bezpieczna obsługa zasilaczy

Niewłaściwe obchodzenie się z zasilaczami lub używanie uszkodzonych lub nieodpowiednich zasilaczy i kabli zasilających może prowadzić do obrażeń zagrażających życiu.

Należy zwrócić uwagę na następujące informacje:

- Urządzenia nie wolno używać, jeśli sprzęt elektryczny jest uszkodzony (np. uszkodzenie zasilacza lub kabla zasilającego, odkształcenie, dymienie itp.)

W przypadku zauważenia jakichkolwiek uszkodzeń należy natychmiast odłączyć urządzenie od zasilania i skontaktować się ze sprzedawcą lub serwisem KERN & SOHN.

- Urządzenie należy podłączać wyłącznie do prawidłowo zainstalowanego i nieuszkodzonego źródła zasilania. Informacje na urządzeniu (naklejka) i napięcie sieciowe w miejscu użytkowania muszą być identyczne.
- Należy upewnić się, że wilgoć (np. para wodna lub płyny) nie dostanie się w pobliże sprzętu elektrycznego w miejscu użytkowania, aby uniknąć zwarcia.
- Należy używać wyłącznie oryginalnych zasilaczy i kabli połączeniowych.

Jeśli potrzebna jest wymiana, należy skontaktować się ze sprzedawcą lub serwisem KERN & SOHN.

- Prace przy wyposażeniu elektrycznym urządzenia mogą być wykonywane wyłącznie przez serwis KERN & SOHN.
- Kabel sieciowy musi być ułożony w taki sposób, aby nie stwarzał zagrożenia potknięcia się i nie mógł zostać ściśnięty lub załamany.
- Wtyczka sieciowa musi być dostępna przez cały czas, aby w sytuacji awaryjnej można było odłączyć urządzenie od zasilania poprzez pociągnięcie za przewód zasilający.

2.4 Przeznaczenie

Jonizator neutralizuje ładunki elektrostatyczne, które mogą wpływać na dokładność ważenia. Należy go aktywować przed lub w trakcie ważenia i używać zgodnie z instrukcjami producenta. Aby przedłużyć żywotność jonizatora, należy unikać jego niepotrzebnego używania.

2.5 Niewłaściwe użycie

- Jonizator może być używany wyłącznie w połączeniu z wagą elektroniczną. Używanie z innymi urządzeniami jest zabronione.
- Użytkowanie w nieautoryzowanym środowisku jest zabronione (autoryzowane środowisko użytkowania, patrz 2.8). W szczególności zabronione jest użytkowanie w strefach zagrożonych wybuchem.
- Jonizator należy włączać tylko wtedy, gdy jest to konieczne do przeprowadzenia pomiaru. Ciągłe działanie bez potrzeby jest niedozwolone.
- Unikaj wstrząsów i silnych wibracji, aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia.
- Nie należy wkładać żadnych przedmiotów przewodzących prąd elektryczny (np. przewodów lub narzędzi) w obszar sond elektrod.
- Nie należy demontować ani modyfikować urządzenia.

- Uruchamianie na zewnątrz i w pojazdach jest niedozwolone, ponieważ spowoduje to unieważnienie gwarancji.

2.6 Wymagane kwalifikacje użytkowników

Urządzenie może być obsługiwane i konserwowane wyłącznie przez przeszkolony personel. Użytkownik musi być psychicznie i fizycznie zdolny do obsługi urządzenia.

2.7 Bezpieczna obsługa jonizatorów

- Natychmiast wyłącz urządzenie wyłącznikiem głównym i odłącz je od zasilania, jeśli
 - zaświeci się dioda LED alarmu (czerwona),
 - pojawienia się silnego ciepła, dymu lub zapachu spalenizny,
 - występują nietypowe dźwięki, lub
 - woda lub ciała obce dostaną się do wnętrza urządzenia.
- Należy uważać, aby nie dotknąć źródła jonów i wyjść, ponieważ znajdują się one pod wysokim napięciem.
- Jonizator wytwarza ozon, który może być szkodliwy dla zdrowia. Podczas pracy urządzenia należy zapewnić odpowiednią wentylację.
- Gdy urządzenie nie jest używane, należy odłączyć je od zasilania.
- Nigdy nie dotykaj urządzenia mokrymi rękami, aby uniknąć porażenia prądem.
- Nie używaj urządzenia, jeśli jest uszkodzone, ponieważ może to spowodować zwarcie, pożar lub porażenie prądem.
- Czyszczenie i konserwacja mogą być przeprowadzane wyłącznie na urządzeniach odłączonych od zasilania.
- Nie dotykaj źródła jonów, gdy jonizator jest włączony.
- Należy wymienić wygięte elektrody, ponieważ zmniejszają one wydajność. W tym celu należy skontaktować się ze sprzedawcą.
- Należy używać wyłącznie oryginalnego zasilacza o odpowiednim napięciu.
- Przestroga: Końcówki źródła jonów są bardzo ostre i mogą spowodować obrażenia.
- Podczas pracy mogą występować niewielkie fale elektromagnetyczne. Jeśli sąsiednie urządzenia (bez lub ze słabym ekranowaniem) są zakłócanie, należy zwiększyć odległość od jonizatora.
- Zielona dioda LED świeci się podczas normalnej pracy. Czerwona dioda LED zapala się w przypadku usterki. W takim przypadku:
 - Wyłącz urządzenie i włącz je ponownie.
 - Jeśli czerwona dioda LED nadal świeci, należy skontaktować się z producentem.
- Nieznaczne nagrzewanie się jonizatora podczas pracy jest normalne i nie stanowi usterki.

2.8 Dozwolone środowisko użytkowania

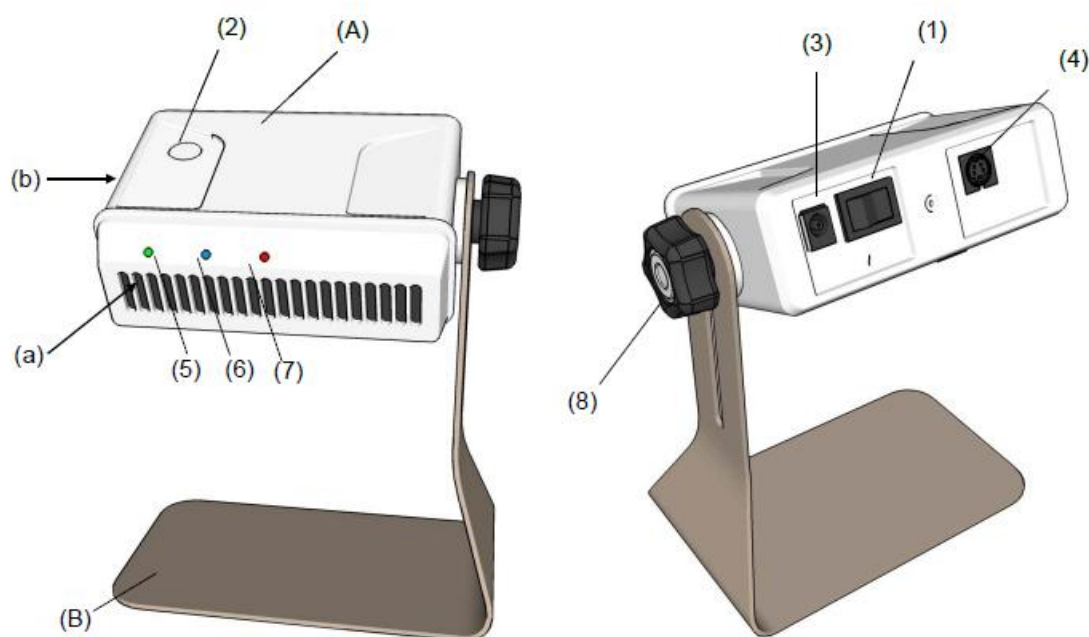
- Nigdy nie używaj jonizatora w atmosferze potencjalnie wybuchowej.
- Nie używaj urządzenia w środowisku z łatwopalnymi gazami lub rozpuszczalnikami.
- Unikać pracy w środowisku z wodą, olejem, wysoką wilgotnością, pyłem lub oparami.
- Należy zachować szczególną ostrożność, aby uniknąć kondensacji pary wodnej na urządzeniu. Może się to zdarzyć, jeśli zimne urządzenie zostanie przeniesione do znacznie cieplejszego otoczenia. W takim przypadku należy pozwolić jonizatorowi na aklimatyzację w temperaturze pokojowej przez około 2 godziny po odłączeniu od zasilania.

3 Opis urządzenia

3.1 Ogólny opis produktu

To urządzenie to jonizator. Jonizatory są używane razem z wagami elektronicznymi do neutralizowania ładunków elektrostatycznych na próbkach lub pojemnikach, które mogłyby wpływać na dokładność ważenia.

3.2 Przegląd urządzenia



Poz.	Oznaczenie
A	Jonizator
B	Wspornik
a	Strona tytułowa
b	Lewa strona
1	Przełącznik on/off (O = OFF, I = ON)
2	Włącznik/wyłącznik generowania jonów

Poz.	Oznaczenie
3	Podłączenie do sieci
4	Połączenie Kabel połączeniowy
5	Dioda LED zasilania (zielona, świeci, gdy urządzenie jest włączone)
6	Dioda LED pracy (niebieska, świeci podczas jonizacji)
7	Dioda LED alarmu (czerwona, świeci się, gdy wystąpi błąd)
8	Śruba mocująca

4 Rozpakowywanie, transport i obsługa

4.1 Rozpakowywanie i sprawdzanie urządzenia

OSTRZEŻENIE



Ryzyko potknięcia lub uduszenia z powodu materiału opakowania

Materiały opakowaniowe leżące na podłodze mogą stanowić zagrożenie potknięciem.

Pozostawiony bez nadzoru materiał opakowaniowy może stanowić zagrożenie zadławieniem dla dzieci lub zwierząt.

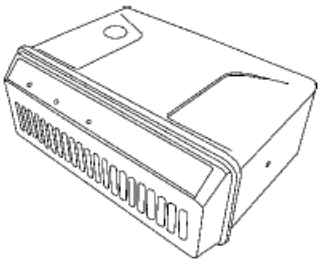
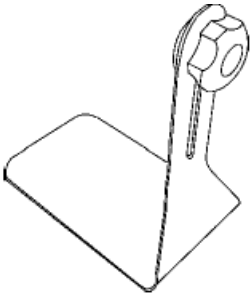
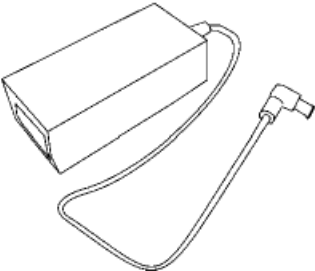
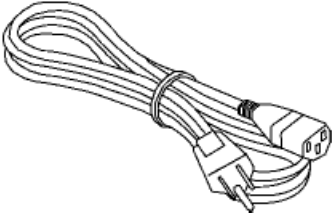
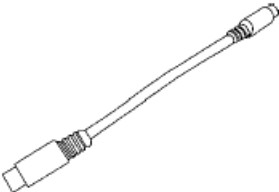
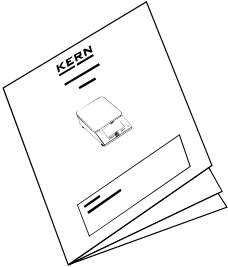
- ⇒ Nie pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru, zwłaszcza jeśli w pobliżu znajdują się dzieci lub zwierzęta.
- ⇒ Po rozpakowaniu należy natychmiast umieścić materiał opakowaniowy z powrotem w pudełku (w celu ewentualnego zwrotu).
- ⇒ Usunąć materiał opakowaniowy natychmiast po rozpakowaniu i odpowiednio go zutylizować.



Zachowaj oryginalne opakowanie i jego elementy do transportu, przechowywania lub ewentualnego zwrotu.

1. Sprawdź opakowanie pod kątem widocznych uszkodzeń zewnętrznych, które mogły powstać podczas dostawy.
2. Usunąć wszystkie części z zakresu dostawy (patrz rozdział 4.2) i usunąć materiały opakowaniowe.
3. Sprawdzić, czy wszystkie części zakresu dostawy są kompletne i nieuszkodzone. W przypadku zauważenia jakichkolwiek uszkodzeń w zakresie dostawy, należy zapoznać się z rozdziałem 8 w celu uzyskania dalszych informacji na temat gwarancji i zwrotów.
4. Teraz można przetransportować urządzenie do miejsca użytkowania.

4.2 Zakres dostawy

		
Jonizator 1 x	Uchwyt jonizatora 1 x	Zasilacz 1 x
		
Kabel sieciowy 1 x	Szczotka do czyszczenia 1 x	Kabel połączeniowy 1 x
		
Instrukcja obsługi 1 x		

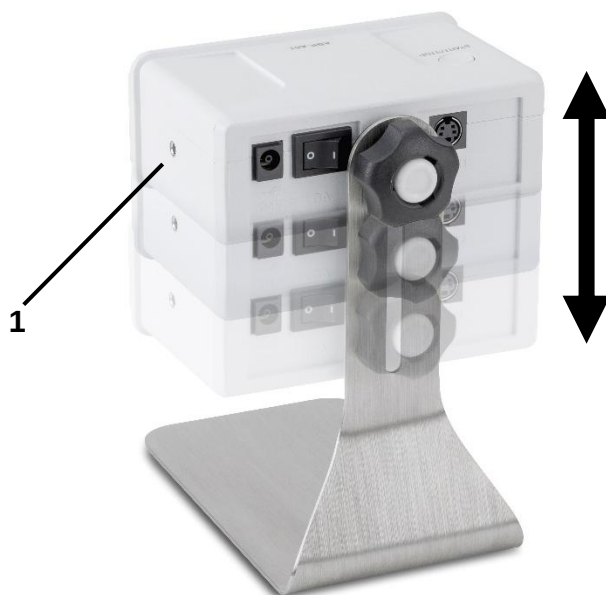
Ilustracje są przykładowe (rzeczywisty wygląd może się różnić)

4.3 Transport urządzenia

- Urządzenie należy zawsze transportować ostrożnie, aby uniknąć jego uszkodzenia.
- Do transportu należy używać oryginalnego opakowania, aby chronić urządzenie przed zabrudzeniami i uderzeniami.

5 Montaż, instalacja i uruchomienie

5.1 Zainstaluj uchwyt



⇒ Przymocuj jonizator do uchwytu na żądanej wysokości za pomocą śruby regulacyjnej (mocowanie jest możliwe z tyłu lub z boku [1]).

5.2 Podłączanie jonizatora do wagi



Przykład: Tutaj połączenie jest oznaczone jako "IONIZER".

⇒ Podłącz kabel połączeniowy do złącza jonizatora [A] i podłącz go do wagi.

OSTRZEŻENIE



Poważne obrażenia spowodowane uszkodzeniem zasilaczy

Uszkodzone zasilacze mogą prowadzić do zwarc, pożarów i poważnych obrażeń.

- ⇒ Przed każdym użyciem należy sprawdzić zasilacz i kabel zasilający pod kątem widocznych uszkodzeń. Jeśli zasilacz jest uszkodzony, nie należy go używać.

OSTRZEŻENIE



Urazy spowodowane nieprawidłową obsługą zasilaczy

Nieprawidłowa obsługa zasilaczy może prowadzić do zwarc, pożarów i poważnych obrażeń.

- ⇒ Należy przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa dotyczących obsługi zasilaczy.

Podłącz jonizator do źródła zasilania:

1. Ustaw przełącznik włączania/wyłączania jonizatora w pozycji OFF (O).
2. Podłącz wydrążoną wtyczkę zasilacza do gniazda sieciowego jonizatora.
3. Włóż wtyczkę sieciową do gniazda

Odłącz jonizator od źródła zasilania:

1. Ustaw przełącznik włączania/wyłączania jonizatora w pozycji OFF (O).
2. Ostrożnie wyciągnij wtyczkę sieciową z gniazdka (nie ciągnij bezpośrednio za kabel).
3. Odłącz zasilacz od jonizatora

6 Działanie

6.1 Włączanie i wyłączanie

Włączanie

- ⇒ Przełącznik włączania/wyłączania na (I)
 - Świeci się zielona dioda LED
 - Urządzenie jest włączone

Wyłącz

- ⇒ Przełącznik włączania/wyłączania na (O)
 - Zielona dioda LED zgaśnie
 - Urządzenie jest wyłączone



Jeśli zaświeci się czerwona dioda LED, wyłącz urządzenie, odczekaj chwilę i włącz je ponownie. Jeśli czerwona dioda LED nadal się świeci, należy skontaktować się ze sprzedawcą.

6.2 Generowanie jonów

OSTRZEŻENIE



Jonizator generuje ozon

Ozon może podrażniać drogi oddechowe i oczy.

- ⇒ Zapewnić odpowiednią wentylację podczas pracy.
- ⇒ Gdy jonizator nie jest potrzebny, należy go wyłączyć.

UWAGA



Jonizator generuje fale elektromagnetyczne

Wrażliwe urządzenia mogą zostać uszkodzone

- ⇒ Usunąć wrażliwe urządzenia z obszaru roboczego



- Jonizator generuje hałas podczas wytwarzania jonów. Nie jest to usterka.
- Podczas pracy jonizator może się nieznacznie nagrzewać. Nie stanowi to usterki.
- Wszelkie opcje sterowania jonizatorem za pośrednictwem wagi można znaleźć w odpowiedniej instrukcji obsługi wagi.

Rozpoczęcie generowania jonów

- ⇒ Naciśnij włącznik/wyłącznik generowania jonów
 - Świeci niebieska dioda LED
 - Generowane są jony

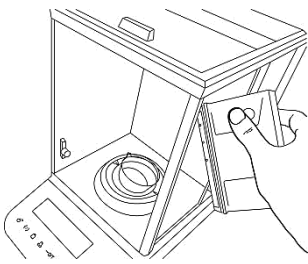
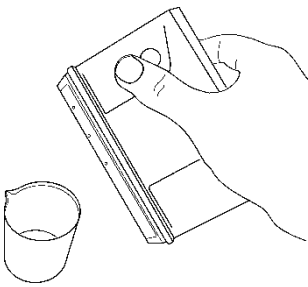
Generowanie jonów końcowych

- ⇒ Naciśnij włącznik/wyłącznik generowania jonów
 - Niebieska dioda LED zgaśnie
 - Nie są już generowane żadne jony



Generowanie jonów zatrzymuje się automatycznie po 15 minutach.

Przykłady aplikacji

Zastosowanie		Uwaga
Aplikacja z uchwytem: Usuwanie ładunków elektrostatycznych z próbek lub pojemników		Naładowane elektrostatycznie próbki lub pojemniki mogą prowadzić do niestabilnych pomiarów. ⇒ Wyreguluj wysokość i kąt jonizatora tak, aby był wyrównany z próbkami lub pojemnikami.
Trzymaj jonizator w dłoni: Ładunek elektrostatyczny komór wagowych (szklana osłona przeciwwiatrowa) lub znajdujących się w nich próbek i pojemników.		Naładowane elektrostatycznie szkło (szyba przednia) może prowadzić do niestabilnych pomiarów. ⇒ Umieść jonizator blisko szklanki i rozpocznij jonizację po umieszczeniu na niej próbki. Uwaga: Po wyjęciu dłoni z komory ważenia należy odczekać od 2 do 3 minut przed pomiarem, aż przepływ powietrza w komorze ważenia ponownie się ustabilizuje.
Trzymaj jonizator w dłoni: Usuwanie ładunków elektrostatycznych z wnętrza pojemników		Naładowane elektrostatycznie ściany boczne pojemników mogą utrudniać napełnianie proszkami. Proszek nie dociera wówczas do dna, lecz przykleja się do ścian bocznych. ⇒ Wyrównaj jonizator z pojemnikiem i rozpocznij jonizację.

7 Pielęgnacja, konserwacja i serwisowanie

7.1 Czyszczenie gung

7.1.1 Bezpieczeństwo podczas czyszczenia

NIEBEZPIECZEŃSTWO



Porażenie prądem z powodu części pod napięciem

Kontakt z częściami pod napięciem może prowadzić do porażenia prądem i oparzeń

- ⇒ Odłącz części pod napięciem od źródła zasilania
- ⇒ Odłącz wtyczkę sieciową od źródła zasilania
- ⇒ Prace związane z instalacją, czyszczeniem, konserwacją i serwisowaniem należy wykonywać wyłącznie na wyłączonych i odłączonych od zasilania urządzeniach.
- ⇒ Postępuj zgodnie z instrukcjami zawartymi w tym dokumencie.

UWAGA



Uszkodzenia materiału spowodowane nieprawidłowym czyszczeniem

Nieodpowiednie środki czyszczące mogą spowodować uszkodzenie urządzenia.

- ⇒ Nie używaj żadnych agresywnych środków czyszczących (np. rozpuszczalników).
- ⇒ Nie używaj środków czyszczących zawierających sodę kaustyczną, kwas octowy, solny, siarkowy lub cytrynowy do czyszczenia elementów ze stali nierdzewnej.
- ⇒ Nie używaj metalowych szczotek ani gąbek do czyszczenia wykonanych z włny stalowej.
- ⇒ Nie należy otwierać urządzenia. Wewnątrz nie ma żadnych części, które można czyścić.
- ⇒ Upewnij się, że do urządzenia nie dostała się żadna ciecz.

7.1.2 Zalecane czyszczenie

Wyczyść obudowę i uchwyt

Do czyszczenia urządzenia należy używać łagodnego środka czyszczącego, takiego jak woda z mydłem, i miękkiej ściereczki. Następnie wytrzyj urządzenie do sucha za pomocą suchej, miękkiej i niestrzępiącej się szmatki.

Natychmiast usunąć rozsypany materiał ważący (np. luźne pozostałości próbki lub proszek) za pomocą szczotki lub ręcznego odkurzacza.

Wyczyść źródło jonów

INFORMACJE



Sondy elektrod muszą być czyszczone co 1000 godzin.

Do czyszczenia źródła jonów należy używać dołączonej szczoteczki do czyszczenia. Upewnij się, że końcówki nie są wygięte.

Usunąć luźno przylegający pył sprężonym powietrzem.

7.2 Konserwacja

7.2.1 Bezpieczeństwo podczas konserwacji

NIEBEZPIECZEŃSTWO



Porażenie prądem z powodu części pod napięciem

Kontakt z częściami pod napięciem może prowadzić do porażenia prądem i oparzeń

- ⇒ Odłącz części pod napięciem od źródła zasilania
- ⇒ Odłącz wtyczkę sieciową od źródła zasilania
- ⇒ Prace związane z instalacją, czyszczeniem, konserwacją i serwisowaniem należy wykonywać wyłącznie na wyłączonych i odłączonych od zasilania urządzeniach.
- ⇒ Postępuj zgodnie z instrukcjami zawartymi w tym dokumencie.

⇒ Urządzenie może być otwierane wyłącznie przez przeszkolonych techników serwisowych autoryzowanych przez firmę KERN.

7.2.2 Harmonogram konserwacji

Konserwacja	Interwał	Personel
Czyszczenie sond elektrod	Co 1000 godzin	Przeszkolony użytkownik
Wymiana sond elektrodowych	Co 30000 godzin	Technicy serwisowi autoryzowani przez firmę KERN

8 Gwarancja i zwroty

8.1 Gwarancja

Gwarancja wygasa wraz z

- Niezgodność z naszymi specyfikacjami w instrukcji obsługi
- Używanie poza opisanymi zastosowaniami
- Modyfikowanie lub otwieranie urządzenia
- Uszkodzenia mechaniczne i uszkodzenia spowodowane przez media, płyny, naturalne zużycie
- Nieprawidłowa konfiguracja lub instalacja elektryczna
- Przeciążenie jednostki pomiarowej

8.2 Przesyłka zwrotna (zwroty)

INFORMACJE



- Zwrot jest możliwy wyłącznie w granicach ogólnych warunków.
- Zwrot nie jest możliwy, jeśli urządzenie było używane niezgodnie z przeznaczeniem i zostało uszkodzone.
- Do zwrotu należy użyć oryginalnego opakowania ze wszystkimi powiązanymi częściami.
- W przypadku zwrotów należy odesłać kompletny zakres dostawy.

Procedura zwrotów

1. Sprawdzić, czy wszystkie części wchodzące w zakres dostawy są obecne.
2. Usunąć z urządzenia wszystkie luźne i ruchome części oraz podłączone kable.
3. Ponownie założyć ewentualną folię ochronną.
4. Zapakować wszystkie części zakresu dostawy w oryginalne opakowanie i zabezpieczyć je tak, aby nie mogły się zsunąć i ulec uszkodzeniu.

9 Usuwanie odpadów

Szkody dla ludzi i środowiska spowodowane niewłaściwą utylizacją

Materiały nierozkładalne (np. tworzywa sztuczne lub metale) mogą przedostać się do środowiska i spowodować szkody.

Materiały niepoddane recyklingowi stanowią marnotrawstwo zasobów i prowadzą do zwiększonego zanieczyszczenia środowiska.

Urządzenia elektryczne mogą zawierać substancje, które nie ulegają biodegradacji i są szkodliwe dla środowiska i zdrowia ludzkiego.

Urządzenie należy zutylizować za pomocą odpowiednich środków recyklingu lub centrów recyklingu zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi lub regionalnymi w miejscu użytkowania.

Utylizacja urządzeń elektronicznych

Przekreślony koszt na kółkach oznacza, że starych urządzeń elektronicznych nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi. Utylizacja musi być przeprowadzona przez operatora zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi lub regionalnymi w miejscu użytkowania.

Jeśli urządzenie zawiera poufne dane, obowiązkiem użytkownika jest ich usunięcie przed utylizacją.

10 Rozwiązywanie problemów

Jeśli wystąpi błąd w sekwencji programów, urządzenie powinno zostać na krótko wyłączone i odłączone od zasilania.

Awaria	Możliwa przyczyna
Dioda LED zasilania nie świeci się	• Urządzenie nie jest włączone. • Połączenie z siecią zostało przerwane (kabel sieciowy nie jest podłączony/uszkodzony). • Zanik napięcia sieciowego.
Dioda LED alarmu świeci się	• Źródło jonów jest zanieczyszczone • Błąd systemu (skontaktuj się z dealerem)

11 Specyfikacja produktu

11.1 Dane techniczne

KERN	ABP-A01
Numer pozycji / typ	TABP-A01-A
Metoda generowania jonów	Proces wyładowania koronowego AC
Równowaga jonowa *1	$\pm 10 \text{ V}$
Efektywny zakres wyładowań statycznych	ok. 400 mm od wylotu
Czas rozładowania statycznego (w przybliżeniu) $\pm$ (od 1000 V do 100 V) *1	1 sekunda (typowo)
Zawartość ozonu	$\leq 0,06 \text{ ppm}$ (w odległości 150 mm od wylotu)
Sondy elektrodowe	Wolfram (trwałość: 30000 godzin)
Temperatura pracy	0 °C do + 40 °C
Wilgotność powietrza	25 % do 85 % wilgotności względnej (bez kondensacji)
Nominalne zasilanie	DC 24 V, 1,0 A
Zasilacz napięcia wejściowego	AC 100 - 240 V, 50 / 60 Hz
Stopień zabrudzenia	2
Kategoria przepięcia	II
Miejsce instalacji	Tylko w zamkniętych pomieszczeniach
Waga	0,85 kg
Wymiary	124 x 87 x 49 mm

11.2 Deklaracja zgodności

Aktualną deklarację zgodności WE/UE można znaleźć w Internecie pod adresem www.kern-sohn.com/ce.