

MEIKO TOPIC

Myjnia-dezynfektor

Oryginalna instrukcja obsługi



Przed użyciem urządzenia przeczytać instrukcję obsługi!



Spis treści

1	WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE INSTRUKCJI OBSŁUGI	5
1.1	Identyfikacja produktu	5
1.2	Zakres dostawy	5
1.3	Dołączone obowiązujące dokumenty	5
1.4	Sposoby prezentacji komunikatów	6
1.4.1	<i>Ostrzeżenia</i>	6
1.4.2	<i>Wskazówki dotyczące stosowania</i>	6
1.4.3	<i>Wyróżnienia w tekście</i>	6
1.4.4	<i>Symbole</i>	7
1.4.5	<i>Ilustracje</i>	7
2	DEKLARACJA ZGODNOŚCI	8
3	BEZPIECZEŃSTWO	9
3.1	Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	9
3.1.1	<i>Przeznaczenie</i>	9
3.1.2	<i>Grupa użytkowników</i>	9
3.1.3	<i>Miejsce zastosowania</i>	9
3.1.4	<i>Uwagi dotyczące użytkowania zgodnego z przeznaczeniem</i>	9
3.1.5	<i>Czynności wykonywane przed poszczególne grupy osób</i>	10
3.2	Niewłaściwe użytkowanie	10
3.3	Informacje dotyczące bezpieczeństwa	11
3.4	Kompatybilność elektromagnetyczna	14
3.5	Sposób zachowania w razie zagrożenia	14
4	OPIS PRODUKTU	14
4.1	Warianty	14
4.2	Opis działania	15
4.3	Widok ogólny	17
4.4	Opcje	18
4.4.1	<i>Dozowanie detergentu</i>	18
4.4.2	<i>Automatyczne drzwi (AD)</i>	18
4.4.3	<i>Splukiwanie zlewu dla oddzielnego zlewu użytkowego</i>	19
4.5	Uchwyt akcesoriów pielęgnacyjnych	19
5	DANE TECHNICZNE.....	22

6	MONTAŻ.....	26
7	URUCHAMIANIE.....	26
8	EKSPLLOATACJA/OBSŁUGA	27
8.1	Panel sterujący foliowy	27
8.2	Czyszczenie i dezynfekcja naczyń sanitarnych (cykl programu)	28
8.2.1	<i>Czyszczenie naczyń sanitarnych (wersja podstawowa urządzenia)</i>	30
8.2.2	<i>Anulowanie programu</i>	32
8.2.3	<i>Wybór programu czyszczenia</i>	33
8.2.4	<i>Automatyczne drzwi (AD), obsługa czujnikiem (opcja)</i>	34
8.2.5	<i>Automatyczne drzwi (AD), obsługa przełącznikiem nożnym (opcja)</i>	34
8.2.6	<i>Blokada drzwi z zamkiem szyfrowym / wprowadzaniem kodu (opcja)</i>	35
8.3	Ustawienie fabryczne wartości A_0	36
8.4	Wybór wartości A_0	36
8.5	Wymiana pojemnika	37
8.6	Wykonywanie splukiwania zlewu (opcja)	38
8.7	Płukanie komory mycia (opcja)	40
8.8	Usterki	41
8.8.1	<i>Komunikaty</i>	42
9	POZIOM SERWISOWY/ZMIANA USTAWIEŃ.....	50
9.1	Wywołanie poziomu serwisowego	50
9.2	Wyświetlenie lub zmiana listy parametrów serwisowych	51
9.3	Odpowietrzanie przewodów	52
9.4	Ustawianie daty i godziny	52
9.5	Ustawienie sterownika czasowego dla automatycznego uruchomienia programu	53
9.6	Otwieranie drzwi lub znoszenie blokady drzwi	53
9.7	Definiowanie pierwszego wiersza tekstu wyświetlanego na wyświetlaczu błędów	54
10	KONSERWACJA I CZYSZCZENIE	54
10.1	Konserwacja	55
10.1.1	<i>Naklejka „Następna konserwacja”</i>	56
10.2	Walidacja procesu	56

10.3	Kontrola rutynowa	56
10.4	Czyszczenie codzienne	57
10.5	Odkamienianie	58
11	ZACHOWANIE PODCZAS NIEUŻYWANIA URZĄDZENIA	58
12	WYŁĄCZANIE	58
13	DEMONTAŻ I UTYLIZACJA	59
13.1	Utylizacja materiałów opakowaniowych	59
13.2	Utylizacja starego urządzenia	60
14	INDEKS	61
15	NOTATKI	63

1 Wskazówki dotyczące instrukcji obsługi

Przed użyciem należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi i pozostałą dokumentacją towarzyszącą oraz przechowywać je w bezpiecznym miejscu w zasięgu ręki.

Wszystkie poważne zdarzenia związane z produktem należy zgłaszać producentowi i właściwym urzędом państwa członkowskiego.

1.1 Identyfikacja produktu

Niniejsza instrukcja obsługi dotyczy następujących typów urządzeń:

Myjnia-dezynfektor MEIKO TOPIC

1.2 Zakres dostawy

Do zakresu dostawy należą:

- myjnia-dezynfektor MEIKO TOPIC
- dokumentacja, szczegółowe informacje znajdują się również **w innych obowiązujących dokumentach**

1.3 Dołączone obowiązujące dokumenty

Niniejszej instrukcji obsługi towarzyszą również dalsze dokumenty, dostępne dla poszczególnych grup docelowych, w zależności od uprawnień:

Operator (zawarte w zakresie dostawy)	Autoryzowany technik serwisu
Deklaracja zgodności WE/UE	Podręcznik serwisowy
Skrócona instrukcja obsługi	Kwalifikacja instalacji i eksploatacji
Specyficzne rozmieszczenie naczyń sanitarnych	
Schemat elektryczny	
Instrukcja montażu	

1.4 Sposoby prezentacji komunikatów

1.4.1 Ostrzeżenia

 **NIEBEZPIECZEŃSTWO** – oznacza sytuację bezpośredniego zagrożenia, która w przypadku nieprzestrzegania zaleceń prowadzi do poważnych obrażeń ciała lub śmierci.

 **OSTRZEŻENIE** – oznacza sytuację potencjalnego zagrożenia, która w przypadku nieprzestrzegania zaleceń może prowadzić do poważnych obrażeń ciała lub śmierci.

 **OSTROŻNIE** – oznacza sytuację potencjalnego zagrożenia, która w przypadku nieprzestrzegania zaleceń może prowadzić do lekkich albo umiarkowanych obrażeń ciała lub szkód materialnych.

1.4.2 Wskazówki dotyczące stosowania



Uwaga – oznacza użyteczne i ważne informacje o produkcie lub jego zastosowaniu.

1.4.3 Wyróżnienia w tekście

Opis sposobów wyróżniania tekstu zastosowanych w niniejszym dokumencie:

- Punkt oznacza wyliczenie.
- 1. Kolejne etapy wykonywanych czynności.
- (1) Umieszczone w nawiasach numery pozycji w tekście odnoszą się do numerów pozycji na ilustracjach. Tekst powiązany z ilustracją można znaleźć poniżej lub obok odpowiedniej ilustracji.

1.4.4 Symbole

Lista przedstawia wszystkie możliwe symbole, które mogą być używane w połączeniu z myjnią-dezynfekтором. Zastosowane w rzeczywistości symbole mogą się różnić w zależności od wersji urządzenia.

Symbol	Znaczenie	Symbol	Znaczenie
	Przestrzegać instrukcji obsługi		Przed przystąpieniem do konserwacji lub naprawy odłączyć od zasilania
	Ostrożnie		Producent
	Data produkcji		Autoryzowany przedstawiciel w Szwajcarii
	Wyrób medyczny		Unikalny identyfikator produktu
	Oznakowanie sprzętu elektronicznego i elektrycznego, którego nie wolno wrzucać do odpadów komunalnych		Znak certyfikacji bezpieczeństwa elektrycznego Nemko dla Ameryki Północnej
	Zgodność europejska, numer identyfikacyjny jednostki notyfikowanej		Znak certyfikacji „Watermark” dla Australii
	Stosować środki ochrony rąk		Stosować środki ochrony oczu

1.4.5 Ilustracje

Ilustracje zawarte w niniejszym dokumencie nie zawsze muszą odpowiadać rzeczywistości lub być zgodne ze skalą. Przedstawione ilustracje mogą różnić się od oryginału, np. ze względu na wprowadzone modyfikacje do produktu, przy czym nie ma to wpływu na stan faktyczny urządzenia ani zrozumiałość jego działania.

2 Deklaracja zgodności

Ta sekcja zawiera treść deklaracji zgodności WE/UE dla produktu. Treści, które zostały już uwzględnione w instrukcji obsługi (np. przeznaczenie), nie są ponownie zamieszczane. Do produktu dołączona jest podpisana deklaracja zgodności WE/UE z numerem seryjnym.

Deklarujemy, ponosząc wyłączną odpowiedzialność za niniejszą deklarację zgodności, że niniejszy produkt jest zgodny z rozporządzeniem (UE) 2017/745 w sprawie wyrobów medycznych.

Nazwa produktu

Myjnia-dezynfektor (MDA 0317)

Basic UDI-DI

4 050187 00222

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (UE) ws. wyrobów medycznych 2017/745:

Klasa IIa wg załącznika VIII, reguła 16

Zastosowana procedura oceny zgodności

Załącznik IX rozporządzenia (UE) 2017/745

Jednostka notyfikowana wg rozporządzenia (UE) 2017/745 ws. wyrobów medycznych

mdc medical device certification GmbH

Kriegerstraße 6, 70191 Stuttgart, Germany

mdc identification number 0483

Numer certyfikatu

D1182200009

Ponadto deklarujemy zgodność produktu z następującymi dyrektywami UE:

- Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym 2011/65/UE, OJEU L174/88, 01.07.2011

Obowiązuje dla produktów z datą produkcji do:

12.04.2028 r.

3 Bezpieczeństwo

3.1 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

3.1.1 Przeznaczenie

Myjnię-dezynfektor należy wykorzystywać wyłącznie do opróżniania, mycia i dezynfekcji termicznej pojemników na ludzkie wydaliny, takich jak:

- baseny sanitarne, nocniki i ich pokrywy
- kaczki sanitarne
- pojemniki szpitalne, np. miski, dzbanki na mocz
- butelki do odsysania
- produkty podobne do wyżej wymienionych, wykorzystywane do podobnych celów

3.1.2 Grupa użytkowników

Personel pielęgniarski (powyżej 14 lat) w klinikach, zakładach opiekuńczych i/lub rehabilitacyjnych, który został w udokumentowany sposób poinstruowany w zakresie stosowania produktu.

3.1.3 Miejsce zastosowania

- preferowane miejsce zastosowania: brudowniki

3.1.4 Uwagi dotyczące użytkowania zgodnego z przeznaczeniem

Myjnia-dezynfektor jest przeznaczona wyłącznie do użytku komercyjnego. Wszelkie inne zastosowania, przebudowy i modyfikacje są niedozwolone i mogą prowadzić do obrażeń ciała i szkód materialnych.

Dozować wyłącznie nabłyszczacze / zmiękczacze wody i detergenty, które zostały pisemnie zatwierdzone przez MEIKO do stosowania w myjniach-dezynfektorach.

Dopuszczane produkty:

- Nabłyszczacz / zmiękcacz wody: Doyen SK 10 / SK 22 E / SK 33 E
- Detergent: Doyen R 100 / RS 120

Przestrzegać informacji dotyczących zagrożeń dla dozowanych środków (patrz odpowiednie karty charakterystyki).

3.1.5 Czynności wykonywane przed poszczególne grupy osób

Osoby	Przeszkolony personel pielęgniarski	Poinstruowany technik wewnętrzny	Autoryzowany technik wewnętrzny/instalator (konsultant ds. produktów medycznych)
Czynność			
Posadowienie/montaż			✓
Uruchomienie			✓
Eksploracja, obsługa	✓	✓	✓
Czyszczenie	✓	✓	✓
Wymiana kanistrów		✓	✓
Kontrola urządzeń zabezpieczających		✓	✓
Diagnostyka usterek		✓	✓
Usuwanie usterek mechanicznych		✓	✓
Usuwanie usterek elektrycznych			✓
Konserwacja			✓
Naprawy			✓

3.2 Niewłaściwe użytkowanie

Każde zastosowanie, które nie zostało wymienione w rozdziale „Przeznaczenie” jest niezgodne z przeznaczeniem!

Wykaz możliwych do przewidzenia niewłaściwych zastosowań:

- Opróżnianie naczyń sanitarnych, mimo że w uchwycie na naczynia nadal znajdują się świeżo zdezynfekowane naczynia sanitarne
- Nieprawidłowe umieszczanie naczyń sanitarnych
- Umieszczanie nieodpowiednich naczyń lub przedmiotów (np. naczyń stołowych)
- Dezynfekcja przedmiotów, dla których zalecana jest inna procedura przygotowywania do użytku, np. instrumentów chirurgicznych
- Ogrzewanie lub utrzymywanie temperatury przedmiotów (termoforów, zapakowanej żywności itp.).

- Wylewanie rozpuszczalników lub łatwopalnych cieczy (zagrożenie pożarem i ryzyko uszkodzenia urządzenia)
- Stosowanie do usuwania odpadów (np. śmieci, pieluch, rękawiczek jednorazowych, strzykawek itp.); dotyczy to również nadmiernej ilości masy celulozowej i jednorazowych naczyń sanitarnych.
- Aktywowanie elementów obsługowych za pomocą spiczastych lub ostrych przedmiotów
- Obsługa przez niepoinstruowane osoby
- Stosowanie nieprawidłowych lub niezatwierdzonych środków chemicznych wykorzystywanych w procesie
- Pochylanie kanistrów z wykorzystywanymi w procesie środkami chemicznymi po sygnalizacji ich opróżnienia (konsekwencja: urządzenie pracuje bez środków chemicznych, ryzyko osadzania się kamienia)
- Wlewanie innych cieczy do kanistrów na wykorzystywane w procesie środki chemiczne
- Nieprzestrzeganie zalecanych cykli konserwacji
- Używanie drzwi komory mycia jako drabinki lub siedziska

3.3 Informacje dotyczące bezpieczeństwa

- Myjnię-dezynfektor użytkować wyłącznie zgodnie z jej przeznaczeniem (patrz strona 9).
- Myjnię-dezynfektor użytkować wyłącznie w jej oryginalnym stanie, bez samowolnie wprowadzonych modyfikacji, oraz w prawidłowym stanie technicznym.
- Przyłącze elektryczne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi lokalnie przepisami (np. HD 60364-1 / IEC 60364-1 / VDE 0100-100), aby umożliwić przyłączenie urządzenia do zasilania sieciowego zgodnie z warunkami technicznymi wykonywania instalacji. Krajowe warunki techniczne wykonywania instalacji mogą się różnić. Urządzenie jest przeznaczone do przyłączenia na stałe do obecnej na miejscu instalacji sieci zasilającej oraz do obecnego na miejscu instalacji ochronnego połączenia wyrównawczego, a przed dopuszczeniem do obrotu jest poddawane odpowiedniej kontroli.
- Zabezpieczenie elektryczne
Przyłącze maszyny należy wykonać odpowiednio do warunków na miejscu instalacji i wartości prądu znamionowego (patrz tabliczka znamionowa) jako obwód z oddzielnym zabezpieczeniem elektrycznym (obwód odbiorczy). Zwracać uwagę na ew. różne opcje przyłączy!

- **Urządzenie odłączające zasilanie elektryczne / przewód zasilający**
W obecnej na miejscu stałej instalacji należy zainstalować urządzenie odłączające zasilanie elektryczne z możliwością odłączenia wszystkich biegunów od sieci, zgodnie z zaleceniami wykonawcy instalacji. Urządzenie odłączające zasilanie elektryczne musi znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne dla personelu obsługującego. Urządzenie odłączające zasilanie elektryczne musi być oznakowane w sposób umożliwiający jednoznaczne przyporządkowanie go do danego urządzenia. Urządzenie odcinające zasilanie elektryczne musi być zgodne z normami IEC 60947-1 i IEC 60947-3 (dla USA i Kanady UL 60947-1 i UL 60947-3).
- **Bezpieczeństwo elektryczne**
Bezpieczeństwo elektryczne maszyny zapewnione jest dopiero wówczas, gdy jest ona podłączona do zainstalowanego zgodnie z przepisami systemu przewodów ochronnych. Spełnienie tego podstawowego wymagania jest niezwykle ważne i ma krytyczne znaczenie dla bezpieczeństwa. W razie wątpliwości należy zlecić wykwalifikowanej osobie sprawdzenie instalacji budynku. Zabezpieczenia oraz przyłącze wyrównania potencjału maszyny oraz przyłączonych elementów należy wykonać zgodnie z lokalnymi przepisami oraz warunkami lokalnego zakładu energetycznego. Punkt podłączenia można znaleźć na karcie wymiarów. Jako ochronę przeciwporażeniową użytkownik może alternatywnie na własną odpowiedzialność zastosować zabezpieczenie różnicowoprądowe po stronie sieci (monitorowanie prądów różnicowych – RCM lub wyłącznik różnicowoprądowy – RCD). Wystarczy w tym celu zastosować wyłącznik typu „A” (30 mA) zgodny z normą IEC 60755.
- Przed otwarciem drzwi rewizyjnych należy odłączyć urządzenie od zasilania i zabezpieczyć je przed ponownym włączeniem; dotyczy to również innych prac przy urządzeniu.
- Myjnia-dezynfektor nie wytwarza w sposób zamierzony promieniowania niejonizującego. Z przyczyn technicznych jedynie sprzęt elektryczny emituje promieniowanie niejonizujące. W bezpośrednim sąsiedztwie myjni-dezynfektora można z dużym prawdopodobieństwem wykluczyć oddziaływanie na aktywne implanty (np. rozruszniki pracy serca, defibrylatory).

- Myjnia-dezynfektor pracuje z gorącą wodą, a temperatura podczas dezynfekcji termicznej wynosi ponad 80°C lub więcej, w zależności od wymagań. W rezultacie po zakończeniu programu wyposażenie przeznaczone do mycia oraz części urządzenia (komora mycia, drzwi) mają wysoką temperaturę. Występuje ryzyko poparzenia, należy zachować odpowiednie środki ostrożności. Ponadto powierzchnie elementów wytwornicy pary w przestrzeni rewizyjnej urządzenia – w szczególności jej obudowa i sąsiednie przewody – mogą mieć wysoką temperaturę podczas i po zakończeniu pracy. Dlatego podczas wykonywania prac w przestrzeni rewizyjnej urządzenia należy zwracać uwagę na zachowanie wystarczającej odległości od tych elementów i w razie potrzeby stosować odpowiednią ochronę termiczną.
- Nie ustawiać myjni dezynfektora w obszarach zagrożonych wybuchem i narażonych na mróz.
- Uszkodzona lub nieszczelna myjnia-dezynfektor może stanowić zagrożenie dla osobistego bezpieczeństwa. Natychmiast wycofać myjnię-dezynfektor z eksploatacji i poinformować serwis MEIKO.
- Woda w komorze mycia i w zbiorniku na wodę nie jest wodą pitną.
- Zachować ostrożność przy obchodzeniu się z dozowanymi środkami (zmięczaczem wody / nabłyszczaczem i detergentem). Są to substancje drażniące. Przestrzegać obowiązujących zasad bezpieczeństwa! Stosować ochronę oczu i rękawice ochronne. Dla wszystkich dozowanych środków należy przestrzegać informacji dot. bezpieczeństwa i kart charakterystyki producentów.
- Nie siadać ani nie stawać na otwartych drzwiach komory mycia. Prowadzi to do uszkodzeń urządzenia i obrażeń.
- Stosować wyłącznie zatwierdzone dozowane środki i nie mieszać ze sobą różnych dozowanych środków.
- Przechowywać czytelną i kompletną instrukcję obsługi na myjni-dezynfektorze.
- Upewnić się, że instrukcja obsługi jest dostępna dla wszystkich osób obsługujących myjnię-dezynfektor.
- Przestrzegać instrukcji obsługi akcesoriów i zintegrowanych produktów innych firm.
- Nie umieszczać żadnych przedmiotów na myjni-dezynfektorze.
- Przestrzegać warunków ustawienia (patrz strona 22).

3.4 Kompatybilność elektromagnetyczna

- Myjnie-dezynfekторы MEIKO zbudowane zgodnie z normą CISPR 11:2009 Punkt 5, są urządzeniami klasy A.

Dla tych urządzeń ma zastosowanie:

Ostrzeżenie:

To urządzenie może powodować zakłócenia radiowe lub zakłócać pracę urządzeń znajdujących się w pobliżu. Konieczne może być podjęcie odpowiednich działań zaradczych, takich jak ponowne ustawienie, przestawienie lub ekranowanie.

- Myjnie-dezynfekторы MEIKO z dodatkowym filtrem sieciowym, zbudowane zgodnie z normą CISPR 11:2009 Punkt 5, są urządzeniami klasy B. Dla tych urządzeń nie są wymagane żadne dodatkowe środki.

3.5 Sposób zachowania w razie zagrożenia



- W sytuacji zagrożenia odłączyć urządzenie od napięcia za pomocą odłącznika sieciowego zamontowanego na miejscu.

4 Opis produktu

4.1 Warianty

Dostępne są następujące modele myjni-dezynfektora:

- MEIKO TOPIC 10 (wersja naścienna)
- MEIKO TOPIC 20 (wersja stojąca)
- MEIKO TOPIC 40 (wersja podblatowa)

Warianty wyposażenia:

- DT-NDV: dezynfekcja termiczna, zdecentralizowana (z wbudowanym niskociśnieniowym generatorem pary)

Wszystkie modele są dostępne dla różnych napięć roboczych.

Inne możliwe dodatkowe wyposażenie:

- dozownik płynnego detergentu (DR), np. Doyen R100
- AT – automatyczne drzwi
- spłukiwanie zlewu

4.2 Opis działania

Załadunek urządzenia

Naczynia sanitarne umieszcza się w uchwycie akcesoriów pielęgnacyjnych, który znajduje się po wewnętrznej stronie drzwi komory mycia. Dzięki temu naczynia sanitarne znajdują się we właściwej pozycji do czyszczenia. Rozmieszczenie dysz myjących w komorze mycia zapewnia perfekcyjne mycie przy prawidłowym ułożeniu naczyń sanitarnych.

Po zamknięciu drzwi komory mycia ma miejsce opróżnianie umieszczonych pojemników, a naczynia sanitarne zostają ustawione w pozycji do czyszczenia. Drzwi komory mycia zostają zablokowane. Operator wybiera program mycia na panelu sterującym foliowym i naciska przycisk startu programu. Można ustawić również automatyczne uruchamianie programu po zamknięciu drzwi komory mycia.

Urządzenia z automatycznymi drzwiami komory mycia (opcja) umożliwiają dodatkowo bezdotykową obsługę.

Przebieg programu

Program czyszczenia obejmuje 4 fazy:

- czyszczenie wstępne zimną wodą
- czyszczenie ciepłą wodą
- dezynfekcja termiczna naczyń sanitarnych
- schładzanie i suszenie naczyń sanitarnych

Dezynfekcja termiczna i schładzanie

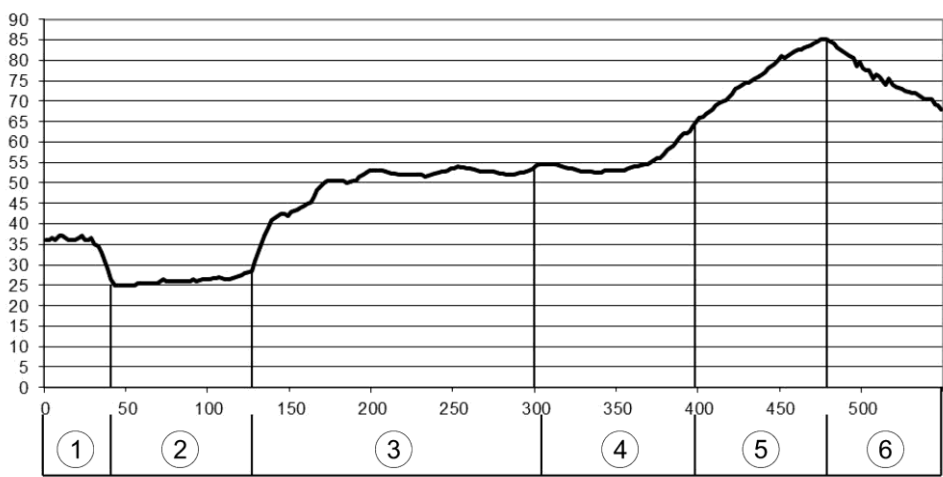
Dezynfekcja termiczna działa zgodnie z procesem A_0 . Oznaczenie A_0 stanowi kryterium (czas trwania/temperatura) dla zabijania mikroorganizmów w procesie dezynfekcji ciepłem wilgotnym. Dezynfekcja termiczna jest zakończona, gdy ustawiona wartość A_0 zostanie osiągnięta na wszystkich dezynfekowanych powierzchniach.

W celu obniżenia temperatury naczyń sanitarnych przeprowadza się etap schładzania. W tym procesie wysoka temperatura jest redukowana za pomocą chłodnego, przefiltrowanego powietrza, a naczynia sanitarne są suszone.

Po zakończeniu programu drzwi komory myjącej są odblokowane. Można wyjąć naczynia sanitarne. Muszą one jeszcze zostać poddane kontroli wzrokowej przez operatora.

Wydajność dezynfekcji odpowiada wynoszącej co najmniej 60 wartości A_0 wymaganej przez normę DIN EN ISO 15883 część 3, „Wymagania i badania dotyczące myjni-dezynfektorów przeznaczonych do dezynfekcji termicznej pojemników na odpady pochodzenia ludzkiego”.

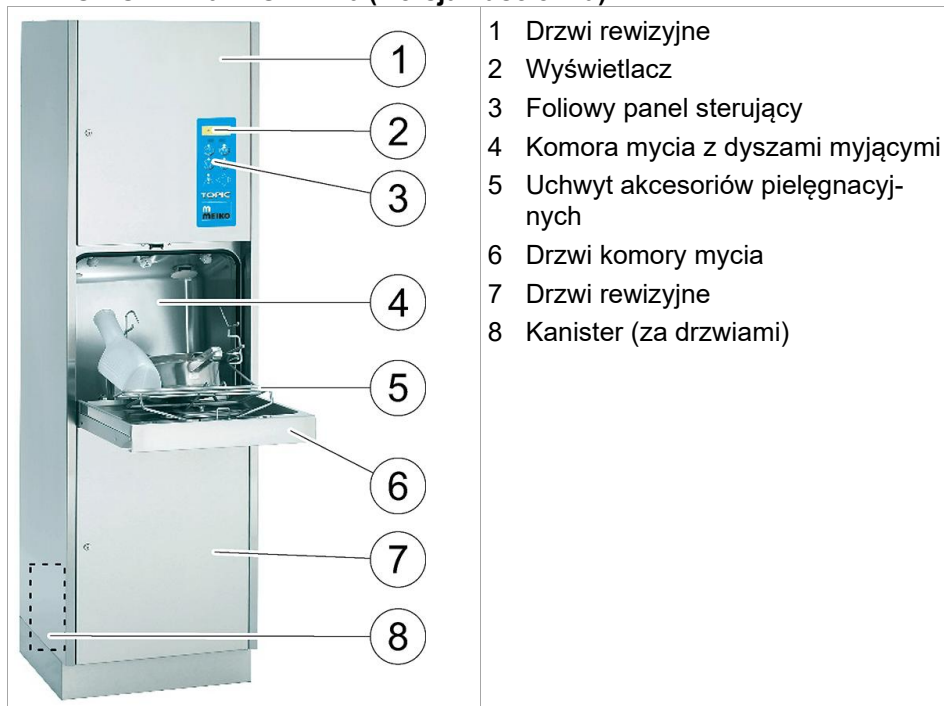
Krzywa temperatury komory mycia / naczyń sanitarnych (program intensywny nr 8)



t(s) = czas w sekundach (oś x)		T(°C) = temperatura w °C (oś y)	
1	Czyszczenie wstępne wodą zimną	4	Podgrzewanie niskociśnieniowego generatora pary
2	Czas oczekiwania na napełnienie niskociśnieniowego generatora pary	5	Dezynfekcja termiczna A0 60
3	Czyszczenie wodą gorącą	6	Schładzanie/suszenie

4.3 Widok ogólny

MEIKO TOPIC 20 / TOPIC 10 (wersja naścienna)



MEIKO TOPIC 40

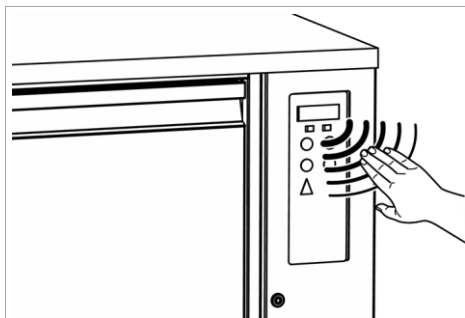


4.4 Opcje

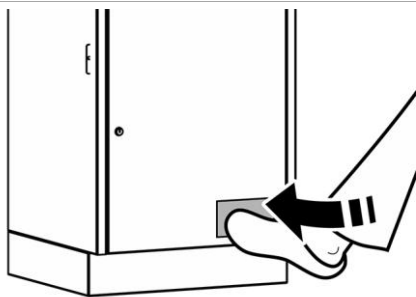
4.4.1 Dozowanie detergentu

Do silnie zabrudzonych naczyń sanitarnych zaleca się dodatkowe dozowanie detergentu. Dozowanie detergentu obejmuje kompletny system dozowania (łanca zasysająca, węże, kontrola dozowania i dozownik), który jest zainstalowany w urządzeniu.

4.4.2 Automatyczne drzwi (AD)



Bezdotykowe otwieranie drzwi z czujnikiem, patrz strona 34.



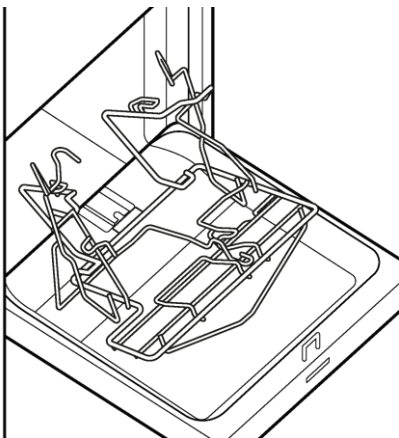
Bezdotykowe otwieranie drzwi za pomocą przełącznika nożnego, patrz strona 34.

4.4.3 Splukiwanie zlewu dla oddzielnego zlewu użytkowego

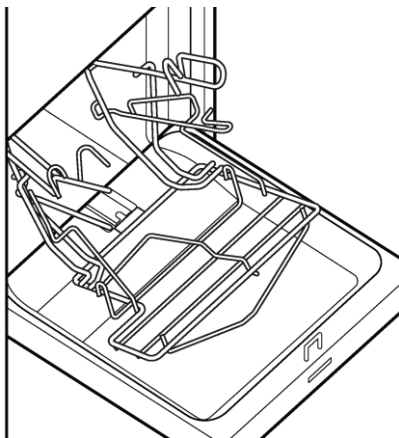
Zintegrowana pompa myjni-dezynfektora umożliwia splukiwanie zlewu użytkowego. Program do płukania zlewu użytkowego jest uruchamiany bezpośrednio na urządzeniu, patrz strona 38.

4.5 Uchwyt akcesoriów pielęgnacyjnych

Uchwyt akcesoriów pielęgnacyjnych przyjmuje naczynia sanitarne i ustawia je w optymalnej pozycji do czyszczenia i dezynfekcji.

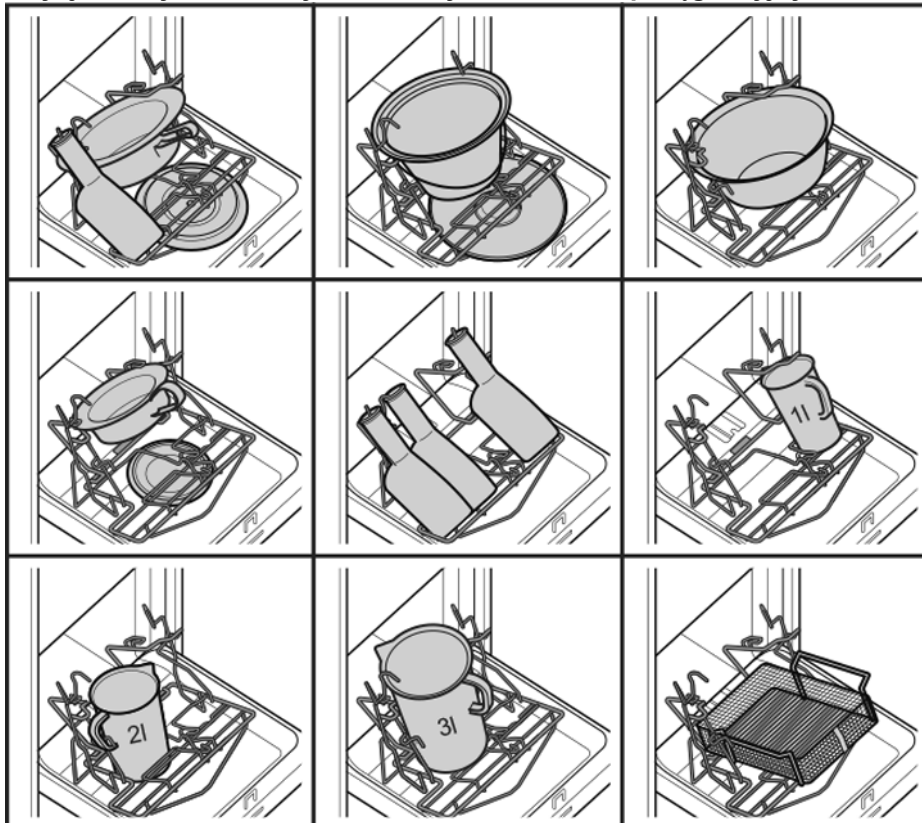


Uchwyt akcesoriów pielęgnacyjnych
SUH 1

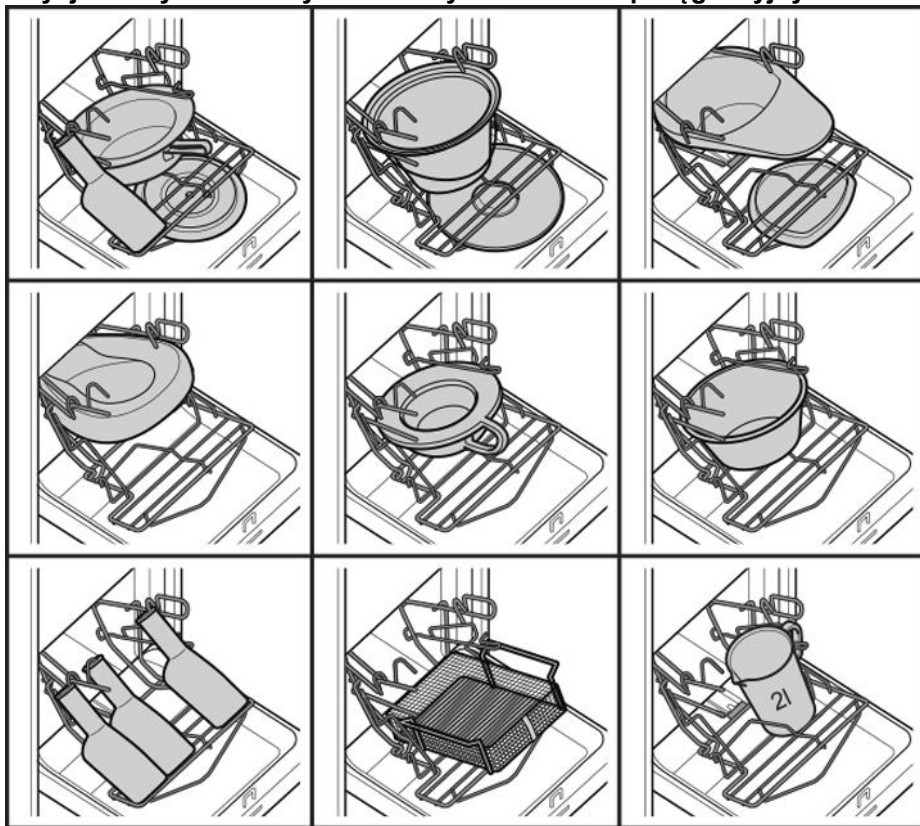


Uchwyt akcesoriów pielęgnacyjnych
SUH 2

Pozycje naczyń sanitarnych – uchwyt akcesoriów pielęgnacyjnych SUH 1



Pozycje naczyń sanitarnych – uchwyt akcesoriów pielęgnacyjnych SUH 2



Pozycje specjalnego uchwytu akcesoriów pielęgnacyjnych

- patrz oddzielne ustawienie naczyń sanitarnych

5 Dane techniczne

Stopień ochrony Klasa ochronności	MEIKO TOPIC 10/20/40: IP X4 Klasa I według VDE 0750 / IEC 601
Warunki ustawienia	Maks. wysokość 2000 m n.p.m., 5–40°C przy względnej wilgotności powietrza maks. 80%, wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń, stopień zanieczyszczenia 2, kategoria przepięciowa 2, tolerancja napięcia sieciowego $\pm 10\%$, min. natężenie oświetlenia otoczenia: 200 lx Właściwości posadзки: Podłoże musi być w stanie wytrzymać obciążenie powierzchniowe ok. 4 kN/m ² (powierzchnia 450 × 500 mm) i obciążenie punktowe 0,225 kN na stopkę (maks. 4 szt.). Urządzenie należy posadzić na równej powierzchni. Urządzenie należy ustawiać poziomo z maksymalnym nachyleniem 1–2°. W obszarze posadowienia należy zainstalować uszczelnienie zgodnie z normą DIN 18534. Wykładzina podłogowa musi być odporna na działanie substancji chemicznych, łatwa w czyszczeniu i antypoślizgowa.
Przewód doprowadzający świeżą wodę	Przerwa powietrzna grupy A, typu A, zgodna z normą DIN 1988 / DIN EN 1717
Przewód zasilający na miejscu	DN 20 (¾ cala), woda zimna 5–25°C, woda gorąca 45–60°C. Świeża woda musi mieć pod względem mikrobiologicznym jakość wody pitnej. Dotyczy to również wody uzdatnionej.
Ciśnienie przepływu wody	100–500 kPa, przed elektrozaworem
Przepływ wody	18 l/min
Pojemność bojlera DT-NDV	2,1 l

Emisja hałasu	Poziom hałasu na stanowisku pracy: $L_{pA} = 48,2 \text{ dB(A)}$ Poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku pracy dla udokumentowanego przypadku obciążenia określono na podstawie normy DIN EN ISO 11204; klasa dokładności 3, niepewność pomiaru $\pm 5 \text{ dB}$. Poziom mocy akustycznej $L_{WA} = 58,5 \text{ dB(A)}$ Wyznaczenie poziomu mocy akustycznej na podstawie pomiarów ciśnienia akustycznego przeprowadzono zgodnie z metodą orientacyjną z zastosowaniem otaczającej powierzchni pomiarowej nad płaszczyzną odbijającą dźwięk wg normy DIN EN ISO 3746; klasa dokładności 3, niepewność pomiaru $\pm 3 \text{ dB}$.		
Wydajność dezynfekcji	Wartość A_0 regulowana w zakresie 60–3000 (wartość 3000 możliwa tylko po doposażeniu dmuchawy)		
Emisja ciepła	Przy 9 cyklach programu / h: Łącznie 0,8 kW / jawne 0,5 kW / utajone 0,3 kW		
Całkowita objętość komory	64,5 l		
Masy netto (maks.)	MEIKO 75 kg TOPIC 10	MEIKO 40	97 kg (łącznie z cokołem, automatycznie otwieranymi i zamykanymi drzwiami, obudową i szafką 200 mm)
	MEIKO 78 kg TOPIC 20	MEIKO 40 (700)	83 kg (z cokołem i obudową)
Powierzchnia do obsługi i konserwacji	Przed urządzeniem musi znajdować się wolna powierzchnia, umożliwiająca jego obsługę i konserwację. Musi mieć ona wymiary co najmniej (0,8 m lub szerokość urządzenia) $\times$ 0,8 m. Podczas planowania należy uwzględnić obszary otwierania drzwi komory mycia i drzwi rewizyjnych.		

Transport	
Temperatura [°C]	-20°C do 40°C
Maks. względna wilgotność powietrza [%]	80%

Rodzaj opakowania		Tylko w oryginalnym opakowaniu transportowym		
Składowanie z opakowaniem transportowym				
Temperatura [°C]		-20°C do 40°C		
Maks. względna wilgotność powietrza [%]		80%		
Lokalizacja		Tymczasowo możliwe również na zewnątrz (maks. 14 dni), zalecane zadaszenie		
Składowanie bez opakowania transportowego				
Temperatura [°C]		-20°C do 40°C		
Maks. względna wilgotność powietrza [%]		80%		
Lokalizacja		Tylko w zamkniętych pomieszczeniach		
Wymiary [mm]		MEIKO TOPIC 10	MEIKO TOPIC 20	MEIKO TOPIC 40
	Wyso-kość	1630	1730	900
	Sze-ro-kość	500	500	900
	Głę-bo-kość	450	450	600

Parametry elektryczne DT-NDV

Prąd znamionowy	Moc znamionowa	Napięcie sieci ($\pm 10\%$)
11,8 A	2,6 kW	1 NPE, 220 V, 60 Hz
12,2 A	2,8 kW	1 NPE, 230 V, 50 Hz
12,2 A	2,8 kW	1 NPE, 230 V, 60 Hz
12,5 A	3,0 kW	1 NPE, 240 V, 50 Hz
18,7 A	4,5 kW *	1 NPE, 240 V, 50 Hz
11,5 A	2,3 kW	2 PE, 200 V, 50 Hz
11,5 A	2,3 kW	2 PE, 200 V, 60 Hz
12,5 A	3,0 kW	2 PE, 240 V, 50 Hz
13,2 A	3,6 kW	3 PE, 200 V, 50 Hz
13,2 A	3,6 kW	3 PE, 200 V, 60 Hz
14,2 A	4,3 kW	3 PE, 220 V, 50 Hz
14,5 A	4,6 kW	3 PE, 230 V, 50 Hz
14,2 A	4,3 kW	3 NPE, 220 V, 50 Hz
10,0 A	4,2 kW	3 NPE, 380 V, 50 Hz
10,0 A	4,2 kW	3 NPE, 380 V, 60 Hz
10,3 A	4,6 kW	3 NPE, 400 V, 50 Hz
10,7 A	5,0 kW	3 NPE, 415 V, 50 Hz

* Przekrój przyłącza 4,0 mm²

Parametry elektryczne DT-NDV USA + Kanada

Prąd znamionowy	Moc znamionowa	Napięcie sieci ($\pm 10\%$)
10,1 A	2,2 kW	1 Gnd, 208 V, 60 Hz
11,8 A	2,8 kW	1 Gnd, 230 V, 60 Hz
12,5 A	3,0 kW	1 Gnd, 240 V, 60 Hz
12,5 A	3,0 kW	1 NGnd, 240 V, 60 Hz
10,1 A	2,2 kW	2 Gnd, 208 V, 60 Hz
11,8 A	2,8 kW	2 Gnd, 230 V, 60 Hz
12,5 A	3,0 kW	2 Gnd, 240 V, 60 Hz
13,6 A	3,9 kW	3 Gnd, 208 V, 60 Hz
14,6 A	4,6 kW	3 Gnd, 230 V, 60 Hz
10,6 A	4,5 kW	3 Gnd, 240 V, 60 Hz

6 Montaż



Wskazówka

Informacje na temat montażu myjni-dezynfektora znajdują się w instrukcji montażu.

Osoby upoważnione do posadowienia/instalacji:

- Posadowienia urządzenia może dokonać wyłącznie specjalistyczna firma.
- Przyłączania do instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej i parowej mogą dokonywać wyłącznie firmy zajmujące się instalacjami wodnymi.
- Instalacja elektryczna może być wykonywana wyłącznie przez osoby wykwalifikowane w zakresie elektrotechniki.

7 Uruchamianie



Wskazówka

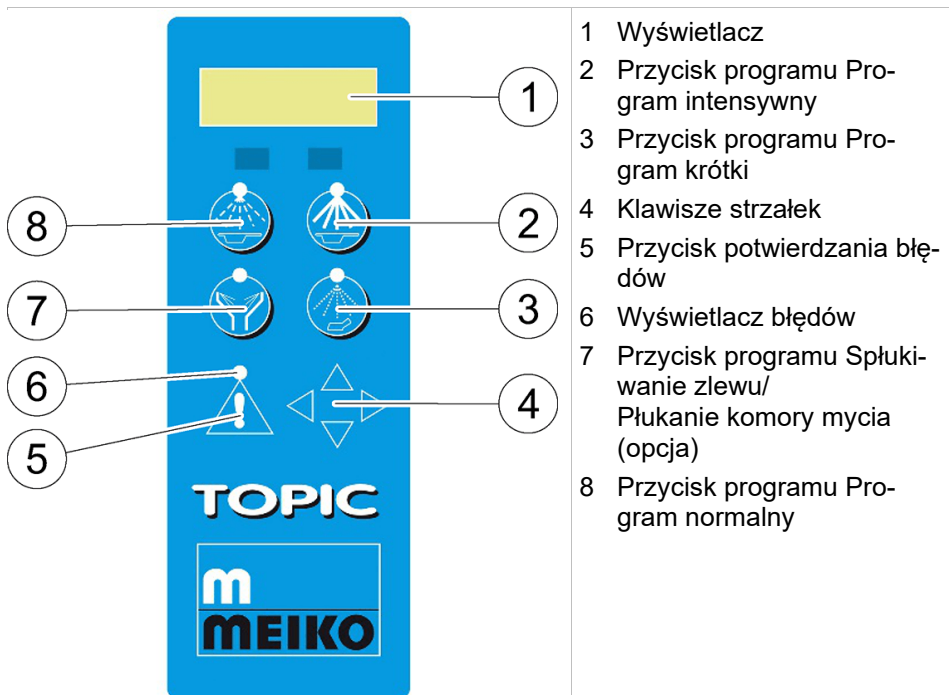
Informacje na temat uruchomienia myjni-dezynfektora znajdują się w instrukcji montażu.

Osoby upoważnione do uruchomienia

- Uruchomienie może być wykonywane wyłącznie przez autoryzowanego przez MEIKO technika serwisu.

8 Eksploatacja/obsługa

8.1 Panel sterujący foliowy



Wyświetlacz błędów

Status Wyświetlacz błędów	Znaczenie
Wyświetlacz błędów wył.	Myjnia-dezynfektor jest gotowa do pracy.
Wyświetlacz błędów miga	Myjnia-dezynfektor: • ma błędy. • generuje sygnał dźwiękowy. • Na wyświetlaczu pojawia się komunikat o błędzie. Aby wyłączyć sygnał dźwiękowy i potwierdzić błąd: ➔ Nacisnąć przycisk potwierdzania błędów .
Wyświetlacz błędów świeci się	Myjnia-dezynfektor wykazuje błąd. Błąd został potwierdzony. ➔ Usunąć błąd. ➔ Nacisnąć przycisk potwierdzania błędów .

8.2 Czyszczenie i dezynfekcja naczyń sanitarnych (cykl programu)

 **OSTRZEŻENIE – ryzyko wybuchu i pożaru spowodowane rozpuszczalnikami lub łatwopalnymi cieczami**

- Nie wylewać rozpuszczalników ani łatwopalnych cieczy za pośrednictwem urządzenia.

 **OSTRZEŻENIE – ryzyko oparzeń spowodowanych wysokimi temperaturami**

- Przed wyjęciem naczyń sanitarnych pozostawić je do wystarczającego ostygnięcia.

⚠ OSTRZEŻENIE – Zakleszczenie w drzwiach komory mycia

- Podczas otwierania i zamykania drzwi komory mycia upewnić się, że nie dojdzie do zakleszczenia kończyn.
- W razie problemów w usuwaniu blokad wezwać na pomoc technika wewnętrznego lub serwisanta.

⚠ OSTRZEŻENIE – Ryzyko infekcji spowodowane niewystarczającym czyszczeniem

- Wybór program czyszczenia w zależności od stopnia zabrudzenia i rodzaju naczynia sanitarnego, patrz strona 33.

⚠ OSTRZEŻENIE – ryzyko zakażenia spowodowanego pozostałościami zanieczyszczeń

- Kontrolować wyjęte z urządzenia naczynia sanitarne pod obecności pozostałości zanieczyszczeń.

⚠ PRZESTROGA – Niedostateczny wynik czyszczenia z powodu wadliwego uchwytu akcesoriów pielęgnacyjnych

- Upewnić się, że uchwyt akcesoriów pielęgnacyjnych nie jest wygięty lub zdeformowany (np. przez nieprzewidziane do zastosowania naczynia sanitarne).
- Stosować naczynia sanitarne zgodnie z ustawieniem.

⚠ PRZESTROGA – uszkodzenie urządzenia wskutek zapchania lub zablokowania odpływu

- Umieścić naczynia sanitarne zgodnie z ustawieniem
- Upewnić się, że nieprzewidziane naczynie sanitarne nie zsuwa się z uchwytu akcesoriów pielęgnacyjnych.
- Upewnić się, że do komory mycia nie dostała się masa celulozowa lub podobne substancje oraz żadne naczynia.

⚠ PRZESTROGA – korozja spowodowana obcym żelazem

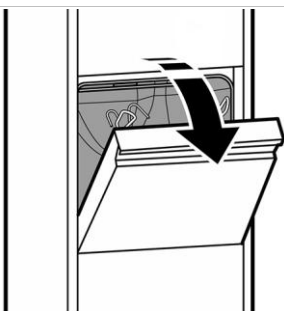
- Upewnić się, że żadne obce żelazo lub inne cząstki metalu (np. wióry miedziane) nie dostaną się do myjni-dezynfektora przez dopływ świeżej wody.

8.2.1 Czyszczenie naczyń sanitarnych (wersja podstawowa urządzenia)

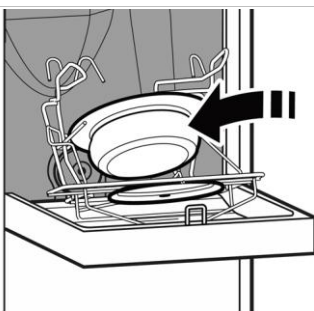
Użytych naczyń sanitarnych dotykać tylko w rękawicach ochronnych. Przestrzegać zasad higieny obowiązujących u użytkownika!

Zalecenie

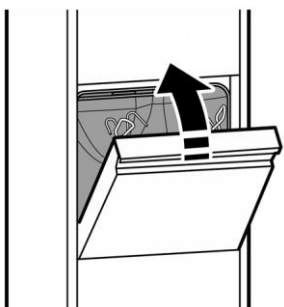
Naczynia sanitarne czyścić natychmiast po użyciu. Maksymalny czas stania używanych naczyń sanitarnych nie powinien przekraczać 30 minut.



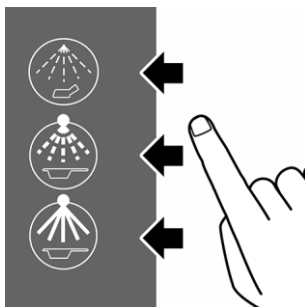
1. Otworzyć drzwi komory mycia.



2. Umieścić naczynia sanitarne w uchwycie akcesoriów pielęgnacyjnych w wyznaczonej pozycji.



3. Zamknąć drzwi komory mycia.



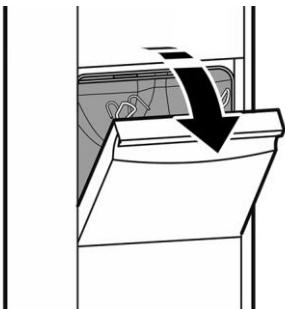
4. Wybór program czyszczenia, patrz strona 27 i uruchomienie poprzez naciśnięcie odpowiedniego przycisku programu.

Dioda LED nad wybranym przyciskiem programu świeci się podczas trwania programu mycia.

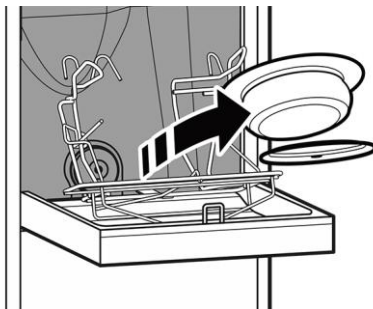
Program czyszczenia i dezynfekcji uruchamia się i działa w pełni automatycznie aż do zakończenia programu.

Podczas trwania programu drzwi komory mycia są zablokowane.

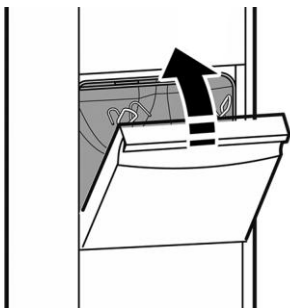
Po zakończeniu programu:



5. Zdjąć rękawice ochronne, otworzyć drzwi komory mycia.



6. Wyjąć naczynia sanitarne.

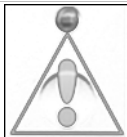


7. Zamknąć drzwi komory mycia.

8. Przeprowadzić kontrolę wzrokową naczyń sanitarnych. Jeżeli wyniki mycia są niewystarczające, wybrać program intensywny lub zastosować inną metodę.

8.2.2 Anulowanie programu

Jeżeli został uruchomiony niewłaściwy program czyszczenia, możliwe jest anulowanie programu czyszczenia i uruchomienie właściwego programu. Drzwi komory mycia pozostają zamknięte do momentu zakończenia pełnego cyklu programu.



1. Nacisnąć przycisk potwierdzania błędów.



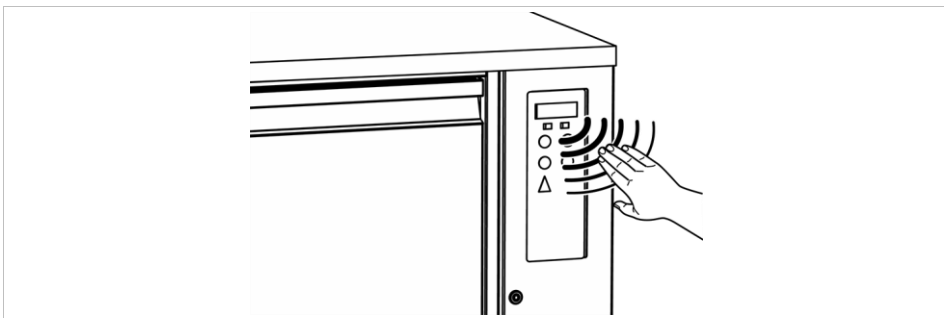
2. Wybór program czyszczenia, patrz strona 27 i uruchomienie poprzez naciśnięcie odpowiedniego przycisku programu.

8.2.3 Wybór programu czyszczenia

Program rozpoczyna się natychmiast po naciśnięciu przycisku wyboru programu.

Wersja urządzenia	Programy czyszczenia	
	Przycisk	Znaczenie
Wersja podstawowa		Program krótki Mycie i dezynfekcja naczyń sanitarnych z płytkami (np. kacek sanitarnych). Wartość A ₀ : 60 Czas trwania: 400 s Temperatura minimalna 70°C
		Program normalny Mycie i dezynfekcja naczyń sanitarnych z odpadami pochodzenia ludzkiego (np. basenów sanitarnych). Wartość A ₀ : 60 Czas trwania: 440 s Temperatura minimalna 70°C
		Program intensywny Mycie i dezynfekcja naczyń sanitarnych z silnie przylegającymi odpadami pochodzenia ludzkiego (np. nocników). Wartość A ₀ : 60 Czas trwania: 490 s Temperatura minimalna 70°C
Opcje (do wyboru)		Splukiwanie zlewu Czyszczenie oddzielnego zlewu użytkowego. Czas trwania: 23 s
		Płukanie komory mycia Czyszczenie komory mycia

8.2.4 Automatyczne drzwi (AD), obsługa czujnikiem (opcja)

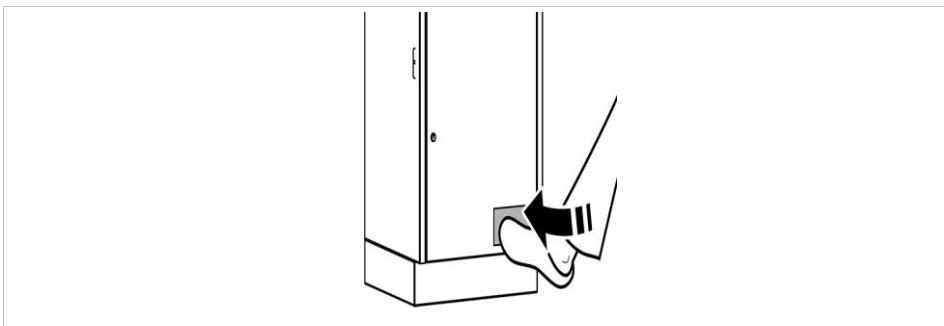


Wszystkie modele AT (automatyczne drzwi) są wyposażone w czujnik, który umożliwia automatyczne otwieranie i zamykanie drzwi komory mycia.

W zależności od ustawień wstępnych myjni-dezynfektora program czyszczenia rozpoczyna się automatycznie po zamknięciu drzwi.

- Aby otworzyć i zamknąć drzwi, umieścić rękę na krótki czas w odległości 2–8 cm przed czujnikiem.
- Wybrać/uruchomić program.

8.2.5 Automatyczne drzwi (AD), obsługa przełącznikiem nożnym (opcja)



Drzwi myjni-dezynfektora mogą być również otwierane za pomocą przełącznika nożnego. W zależności od ustawień wstępnych myjni-dezynfektora program czyszczenia rozpoczyna się automatycznie po zamknięciu drzwi.

- Nacisnąć przełącznik nożny, aby otworzyć i zamknąć drzwi komory mycia.
- Wybrać/uruchomić program.

8.2.6 Blokada drzwi z zamkiem szyfrowym / wprowadzaniem kodu (opcja)



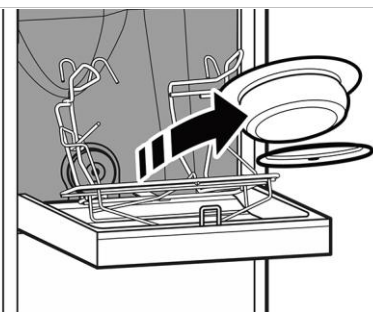
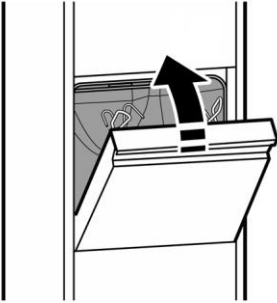
Wskazówka

Czynności, które mogą być chronione zamkiem szyfrowym:

- Otwieranie drzwi po zakończeniu programu
- Uruchamianie programu
- Obie te czynności

Kod jest fabrycznie ustawiony na **1**. Może on zostać zmieniony przez serwisanta.

- Program mycia jest zakończony
I/LUB
- W urządzeniu umieszczono naczynia sanitarne i oczekuje ono na uruchomienie programu

CODE	△ ▽ lub ◀ ▶
Wyświetla się żądanie wprowadzenia kodu.	1. Ustawić wartość klawiszami strzałek.
 2. Potwierdzić wprowadzony kod, naciskając przycisk potwierdzenia błędów.	 3. Uruchomić program mycia, patrz strona 33, LUB
 4. Wyjąć naczynia sanitarne – zgodnie ze standardową procedurą, patrz strona 30.	 5. Zamknąć drzwi komory mycia.

8.3 Ustawienie fabryczne wartości A_0

Fabrycznie parametr dezynfekcji jest ustawiony na wartość $A_0 = 60$.

Aby w razie potrzeby ustawić inną wartość A_0 , należy skontaktować się z serwisem MEIKO.

8.4 Wybór wartości A_0

W zależności od parametryzacji urządzenia wartość A_0 można, we wstępie zdefiniowanych krokach, zwiększać do 3000 dla jednorazowego cyklu programu. W menu wyboru wyświetlają się tylko wartości większe/równe domyślnej wartości A_0 -Wert programu.



60 [600] 3000

1. Aktywować menu wyboru poprzez wciśnięcie i przytrzymanie przycisku programu. Jeśli przycisk programu zostaje przytrzymany dłużej, domyślne wartości A_0 przewiną się od prawej do lewej. Wartość znajdująca się pośrodku w [] jest wybraną wartością.
2. Po zwolnieniu przycisku programu wybrana wartość zostaje zastosowana i program uruchomia się

Oprócz opisanego jednorazowego zwiększenia wartości A_0 urządzenie opcjonalnie oferuje możliwość czasowego zwiększenia wartości A_0 przez zewnętrzny układ centralnego sterowania, np. w przypadku pandemii. Zwiększona wartość obowiązuje wówczas dla kilku/wszystkich urządzeń w budynku.

8.5 Wymiana pojemnika

OSTRZEŻENIE – niebezpieczeństwo obrażeń wskutek kontaktu z chemikaliami

- Stosować ochronę oczu.
- Nosić rękawice ochronne.
- Przestrzegać obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i kart charakterystyki producentów dozowanych środków.
- W nagłych wypadkach stosować środki pierwszej pomocy* zalecane przez producentów dozowanych środków.
- Wywiesić w pobliżu urządzenia informacje na temat środków pierwszej pomocy.



Wskazówka

Kanistry z wykorzystywanymi w procesie środkami chemicznymi mogą być wymieniane wyłącznie przez poinstruowanego technika wewnętrznego lub autoryzowanego przez MEIKO technika serwisu!



Wskazówka

Możliwe, że nabłyszczacze/zmiękczacze wody, inne niż zatwierdzone przez MEIKO, mają mniejszą zdolność wiązania wapna. Nieodpowiedni nabłyszczacz/zmiękcacz wody może powodować osadzanie się kamienia na elementach grzewczych i dyszach myjących. Efekt czyszczenia pogarsza się.

W przypadku stosowania detergentu innego producenta lub innego wariantu środka dozującego należy przepłukać wodą cały system dozowania detergentu. W szczególności środki chemiczne i zwiększone temperatury występujące w trakcie procesu, jak również obciążenia mechaniczne przy mocowaniu i transporcie, mają negatywny wpływ na mycie przedmiotów.

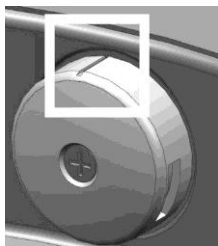


Wskazówka

Kanistry na dozowane środki znajdują się w różnych miejscach, w zależności od urządzenia, patrz strona 17.

1. Otworzyć drzwi lub szufladę.
2. Wyciągnąć lancę zasysającą z kanistra.
3. Wyjąć pusty kanister.
4. Włożyć nowy kanister (jeszcze zamknięty), a następnie zdjąć pokrywę. Kani-ster musi stać prosto.
5. Podłączyć lancę zasysającą do kanistra. Lanca zasysająca musi być usta-wiona pionowo w kanistrze.
6. Zamknąć drzwi na klucz.
7. Odpowietrzyć system dozowania, patrz strona 52.

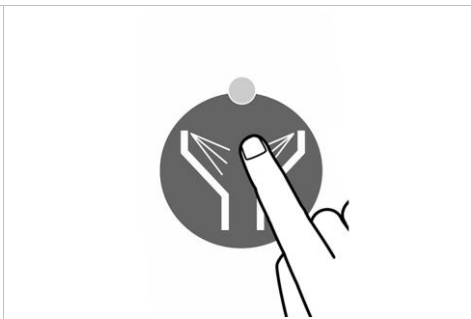
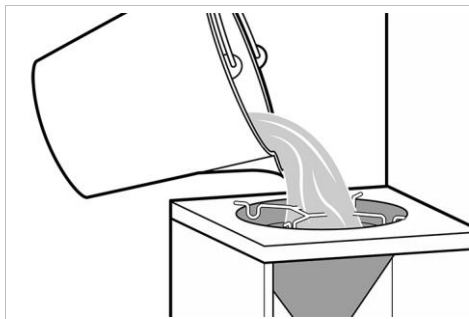
8.6 Wykonywanie spłukiwania zlewu (opcja)



⚠ PRZESTROGA – słaby efekt spłukiwania zlewu i rozpryskująca woda wskutek nieprawidłowo ustawionych dysz czyszczących

- Rowek dysz musi być dostosowany do ziarnistości lejka.
- Poluzować śrubę mocującą za pomocą wkrętaka do wkrętów z rowkiem krzyżowym, wyrównać dysze i ręcznie dokręcić śrubę.

Podczas prac z zabrudzonymi naczyniami przestrzegać przepisów higienicznych obowiązujących u użytkownika!



1. Opróżnić zawartość naczynia.

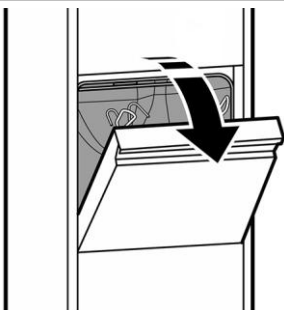
2. Uruchomić spłukiwanie zlewu dla oddzielnego zlewu użytkowego, naciskając przycisk spłukiwania zlewu.

Rozpoczyna się płukanie oddzielnego zlewu użytkowego i trwa przez ustawiony czas do końca programu. Podczas trwania programu drzwi komory mycia są zablokowane.

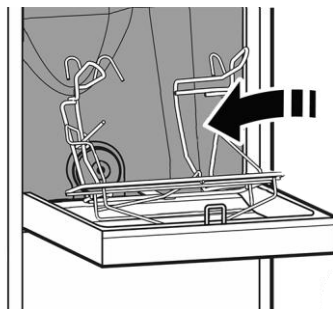
8.7 Płukanie komory mycia (opcja)

OSTRZEŻENIE – ryzyko infekcji z powodu braku dezynfekcji

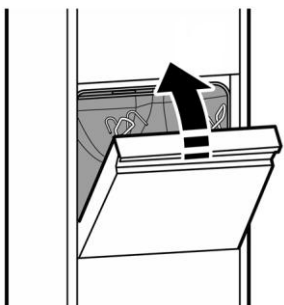
- Nigdy nie używać funkcji płukania komory mycia do czyszczenia naczyń sanitarnych.



1. Otworzyć drzwi komory mycia.



2. Opróżnić zawartość naczynia do komory mycia.



3. Zamknąć drzwi komory mycia.



4. Uruchomić płukanie komory mycia, naciskając przycisk programu **Płukanie komory mycia**.

Rozpoczyna się płukanie komory mycia i trwa przez ustawiony czas do końca programu. Podczas trwania programu drzwi komory mycia są zablokowane.

8.8 Usterki

OSTRZEŻENIE – Zakleszczenie w drzwiach komory mycia

- Podczas otwierania i zamykania drzwi komory mycia upewnić się, że nie dojdzie do zakleszczenia kończyn.
- W razie problemów w usuwaniu blokad wezwać na pomoc technika wewnętrznego lub serwisanta.

Sporadyczne usterki

Usterka	Możliwa przyczyna	Uwaga/środek zaradczy
Blokada drzwi podczas automatycznego zamykania za pomocą czujnika lub przełącznika nożnego	Nieprawidłowo umieszczone / nieodpowiednie naczynia sanitarne w uchwycie akcesoriów pielęgnacyjnych	• Tryb rewersyjny jest aktywowany automatycznie: drzwi komory mycia otwierają się na niewielką odległość i uwalniają zator. • Uruchomić czujnik zbliżeniowy na podczerwień lub przełącznik nożny, aby całkowicie otworzyć drzwi. • Usunąć blokadę. • Jeżeli nie ma blokady, powiadomić technika wewnętrznego lub serwisanta.
Blokada drzwi przy otwieraniu po zakończeniu programu za pomocą czujnika lub przełącznika nożnego	Naczynia sanitarne, które wypadły z uchwytu akcesoriów pielęgnacyjnych, uniemożliwiają otwarcie drzwi	• Tryb rewersyjny nie jest aktywny: drzwi komory mycia pozostają nieruchome. Na wyświetlaczu pojawia się komunikat o błędzie 702, czujnik zbliżeniowy na podczerwień i przełącznik nożny są dezaktywowane. • Usunąć blokadę. • Potwierdzić komunikat o błędzie. • Używać urządzenia w zwykły sposób.

Usterka	Możliwa przyczyna	Uwaga/środek zaradczy
		Jeżeli nie ma blokady, powiadomić technika wewnętrznego lub serwisanta.
Niedokończony cykl czyszczenia	Przerwanie programu przez operatora	- Uruchomić pełny cykl mycia. - W przypadku awarii urządzenia bezpieczny dostęp do znajdujących się w urządzeniu naczyń sanitarnych możliwy jest tylko dla osób upoważnionych (np. serwisantów).
Naczynia sanitarne nie są czyste po zakończeniu programu	Nieodpowiednie lub nieprawidłowo umieszczone naczynia sanitarne Wybrano niewłaściwy program Pozostałości są zbyt mocno wysuszone	- Sprawdzić położenie/przydatność naczyń sanitarnych - Skorygować wybór programu i uruchomić ponownie - Poddać naczynia sanitarne alternatywnej formie czyszczenia. Odpowiedzialność za odpowiednie uzdatnianie spoczywa na użytkowniku. MEIKO zaleca, aby narzędzia sanitarne poddawać podstawowemu czyszczeniu ręcznemu, a następnie dezynfekcji, przy użyciu odpowiedniego sprzętu ochronnego.

8.8.1 Komunikaty

Na wyświetlaczu pojawiają się następujące dane:

- Informacje
- Komunikaty robocze
- Ostrzeżenia
- Komunikaty o błędach



Wskazówka

Informacje dotyczące ostrzeżeń i komunikatów o błędach patrz strona 46.

Informacje

Niezależnie od aktualnego stanu procesu, na wyświetlaczu można wyświetlić informacje dotyczące myjni-dezynfektora.

Nawigacja pomiędzy poszczególnymi wyświetlaczami:

- Użyć klawiszy strzałek ◀ lub ▶, aby przejść do poprzedniego lub następnego ekranu.

Opuszczanie ekranu informacji:

- Nacisnąć klawisz strzałki △ na pierwszym ekranie.
- Nacisnąć klawisz strzałki △ na ostatnim ekranie.



Wskazówka

Jeśli przez dłuższy czas nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, ekran informacji zostaje automatycznie zamknięty.

Tekst na ekranie	Znaczenie
Następna konserwacja	Liczba uruchomień programu do następnej konserwacji
Licznik wsadów łącznie	Łączna ilość wsadów: wszystkie programy
Licznik wsadów Program krótki	Łączna ilość wsadów: program krótki
Licznik wsadów Program normalny	Łączna ilość wsadów: program normalny
Licznik wsadów Program intensywny	Łączna ilość wsadów: program intensywny
Licznik wsadów Przycisk – program zewnętrzny	Łączna ilość wsadów: przycisk Program zewnętrzny (opcja)
Licznik wsadów Uruchomienie po czasie	Łączna ilość wsadów: uruchomienie po czasie (opcja)
Licznik wsadów Program SZ/PKM	Łączna ilość wsadów: Program SZ (spłukiwanie zlewu) (opcja) Program PKM (płukanie komory mycia) (opcja)
Numer seryjny	Numer seryjny myjni-dezynfektora
Numer zlecenia	Numer zlecenia myjni-dezynfektora
Godziny pracy	Liczba godzin pracy myjni-dezynfektora

Komunikaty robocze informują o postępie podczas wykonywania programu.

Tekst na ekranie	Znaczenie
Gotowość do pracy	• Myjnia-dezynfektor jest gotowa do pracy. • Możliwe jest umieszczenie naczyń sanitarnych.
Napełnianie wodą zimną >>	• Myjnia-dezynfektor wykonuje napełnianie zbiornika wodą zimną.
Napełnianie >>>	• Myjnia-dezynfektor napełnia wodą zimną niskociśnieniowy generator pary.
Czyszczenie wodą zimną >>>	• Uruchamia się pompa myjąca. • Czyszczenie wodą zimną.
Napełnianie wodą gorącą >>>>	• Myjnia-dezynfektor wykonuje napełnianie zbiornika wodą gorącą.
Czyszczenie wodą gorącą >>>>>	• Uruchamia się pompa myjąca. • Czyszczenie gorącą wodą.
Nagrzewanie ... °C >>>>>>	• Wyłącznie, gdy jest określony stały czas utrzymania i temperatura dezynfekcji. • Myjnia-dezynfektor podgrzewa niskociśnieniowy generator pary. • Wyświetlacz pokazuje temperaturę w komorze mycia.
Dezynfekcja ... °C ... s >>>>>>>>>>	• Wyłącznie, gdy jest określony stały czas utrzymania i temperatura dezynfekcji. • Myjnia-dezynfektor ogrzewa parą komorę mycia i naczynia sanitarne. • Myjnia-dezynfektor dezynfekuje naczynia sanitarne.
Podgrzewanie NGP 50 °C	• Wyłącznie przy obliczeniu wartości A_0. • Wyświetlacz pokazuje temperaturę w niskociśnieniowym generatorze pary (NGP) do momentu osiągnięcia ustawionej wartości.
Dezynfekcja (A_0) 0 z 60	• Wyłącznie przy obliczeniu wartości A_0.

Tekst na ekranie	Znaczenie	Działanie
Otwarte drzwi	Styk drzwi nie jest zamknięty.	• Zamknąć prawidłowo drzwi
Wymiana zbiornika nablyszczacza/zmiękczacza wody	Wskazanie zbiornika nablyszczacza/zmiękczacza wody lub detergentu.	• Przygotować nablyszczacz. • Możliwe jest jeszcze wykonanie 25 programów.
Wymiana detergentu		
Zbiornik nablyszczacza/zmiękczacza wody pusty	Wskazanie zbiornika nablyszczacza/zmiękczacza wody lub detergentu.	• Wykonanie programu niemożliwe, należy wymienić zbiornik.
Zbiornik detergentu pusty		
Przekr. min. impulsy nabl.	Minimalne impulsy nadzorowania dozowania nablyszczacza/zmiękczacza wody lub detergentu nie są aktualnie osiągnięte.	• Nie są konieczne żadne czynności.
Przekr. min. impulsy det.		
Przeprowadzić konserwację	Przeprowadzić konserwację.	• Zlecić wykonanie konserwacji.
Proszę otworzyć drzwi	Program czyszczenia jest zakończony.	• Otworzyć drzwi i wyjąć naczynia sanitarne.
Przełącznik kluczykowy	Urządzenie z funkcją przełącznika kluczykowego.	• Przed uruchomieniem programu uruchomić przełącznik kluczykowy za pomocą klucza.
Sterowanie ręczne	Maszyna jest zdalnie sterowana za pomocą M-Commander (kabel – PC-Palm).	• Nie są wymagane żadne działania. • Brak możliwości obsługi na panelu sterującym.

Nieprawidłowe hasło	Błędnie wpisane hasło.	Ponownie wprowadzić prawidłowe hasło.
---------------------	------------------------	---

W przypadku wystąpienia błędu:

- na wyświetlaczu pojawi się komunikat o błędzie.
- myjnia-dezynfektor generuje sygnał akustyczny.
- miga dioda LED wyświetlacza błędów.

Aby wyłączyć sygnał dźwiękowy:

- Nacisnąć przycisk potwierdzania błędów .

Błąd został potwierdzony. Dioda LED wyświetlacza błędów świeci światłem ciągłym.

W przypadku wszystkich, niewymienionych poniżej, komunikatów o błędach lub usterek:

- Powiadomić serwis MEIKO.

Tekst na ekranie	Znaczenie	Działanie
Błąd nr 103 Odpływ zablokowany	Woda w syfonie nie spływa.	Usunąć zanieczyszczenie lub skontaktować się z serwisem MEIKO.
Błąd nr 401 Pusty zmiękcacz wody/nabłyszczacz	Zbiornik nabłyszczacza/zmiękcacza wody pusty. Lanca zasysająca sparometryzowana, ale nie podłączona.	Umieszczanie nowego kanistra, patrz strona 37.
Błąd nr 402 Nadzorowanie dozowania Zmiękcacz wody/nabłyszczacz	Nabłyszczacz/zmiękcacz wody nie jest dozowany w wystarczającej ilości.	Powiadomić serwis MEIKO.
Błąd nr 501 Detergent pusty	Zbiornik detergentu pusty. Lanca zasysająca sparometryzowana, ale nie podłączona.	Umieszczanie nowego kanistra, patrz strona 37.

Tekst na ekranie	Znaczenie	Działanie
Błąd nr 502 Nadzorowanie dozowania detergentu	Detergent nie jest dozowany w wystarczającej ilości.	• Powiadomić serwis MEIKO.
Błąd nr 210 Zbyt wysoka temperatura wody zimnej	Zbyt wysoka temperatura dopływu wody zimnej. Odwrócony dopływ wody zimnej/gorącej. Cewki elektrozaworów odwrócone. Błąd podczas rejestracji temperatury.	• Powiadomić serwis MEIKO. • Otwieranie drzwi komory mycia przez ustawienie na poziomie serwisowym, patrz strona 53.
Błąd nr 211 Zbyt niska temperatura wody gorącej	Zbyt niska temperatura na wlocie wody gorącej. Strata ciepła w przewodzie zasilającym. Odwrócony dopływ wody zimnej/gorącej, cewki elektrozaworów odwrócone. Błąd podczas rejestracji temperatury. Nieprawidłowo umieszczony czujnik temperatury.	• Powiadomić serwis MEIKO.

9 Poziom serwisowy/zmiana ustawień

UWAGA – nieprawidłowe działanie wskutek błędnego ustawienia parametrów

Przed zmianą ustawień parametrów:

- Skontaktować się z autoryzowanym technikiem wewnętrznym lub serwisem MEIKO.
- Przestrzegać podręcznika serwisowego.

Poziom serwisowy umożliwia następujące ustawienia i funkcje na wyświetlaczu:

- Wyświetlenie lub zmiana listy parametrów serwisowych
- Odpowietrzanie przewodu nabłyszczacza
- Odpowietrzanie przewodu detergentu
- Ustawianie daty i godziny
- Otwieranie drzwi lub znoszenie blokady drzwi
- Definiowanie pierwszego wiersza tekstu wyświetlanego na wyświetlaczu błędów (np. numer serwisu lub numer telefonu technika wewnętrznego)

9.1 Wywołanie poziomu serwisowego

1. Upewnić się, że myjnia-dezynfektor jest gotowa do pracy i że wszystkie programy czyszczenia zostały zakończone.
2. Naciskać przez 2 sekundy klawisz strzałki ▷.
3. Wprowadzić kod dostępu.
4. 10000 = poziom 1 – Wskazania
5. 10001 = poziom 1 – Wskazania i zmiana
6. Nacisnąć przycisk potwierdzania błędów .

Wyświetlacz pokazuje poziom serwisowy.



Wskazówka

Jeżeli na wyświetlaczu jest wyświetlany poziom serwisowy, wszystkie inne funkcje myjni-dezynfektora są zablokowane.

Jeżeli przez 120 sekund nie zostanie wciśnięty żaden przycisk, myjnia-dezynfektor automatycznie opuszcza poziom serwisowy i przełącza się w stan **gotowości do pracy**.

Jeżeli ustawienie jest edytowane, wybrana wartość miga.

Na poziomie serwisowym przyciski na myjni-dezynfektorze mają następujące funkcje:

Przycisk	Znaczenie
Klawisz strzałki $\triangle$ lub ∇	- Nawigacja w menu. Jeżeli ustawienie jest edytowane (wybrana wartość miga): - Zwiększanie lub zmniejszanie wartości.
Klawisze strzałki $\triangleleft$ lub $\triangleright$	- Opuścić punkt menu. Jeżeli ustawienie jest edytowane (wybrana wartość miga): - Przejsięcie do poprzedniej lub następnej cyfry wartości.
Przycisk potwierdzenia błędów $\triangleup$	- Wywołać wybrany punkt menu. Jeżeli ustawienie jest edytowane (wybrana wartość miga): - Potwierdzić wprowadzone dane.

9.2 Wyświetlenie lub zmiana listy parametrów serwisowych

1. Na poziomie serwisowym otworzyć punkt menu **Zmiana listy parametrów**.
2. Nacisnąć przycisk potwierdzania błędów $\triangleup$.
3. Za pomocą klawiszy strzałek $\triangle$ lub ∇ przejść do listy parametrów.

W celu zmiany parametru:

1. Wywołać żądany parametr.
2. Nacisnąć przycisk potwierdzania błędów $\triangleup$.
3. Klawiszami strzałek zmienić ustawienie parametru.
4. Nacisnąć przycisk potwierdzania błędów $\triangleup$, aby zapisać ustawienie.

- lub -

5. Nacisnąć klawisz strzałki $\triangleright$, aby nie zapisywać ustawienia i wrócić do listy parametrów.

9.3 Odpowietrzanie przewodów

Odpowietrzanie przewodu detergentu lub nablyszczacza należy wykonać, jeżeli dozowniki zassały powietrze. Następuje to, gdy zbiornik podczas eksploatacji zostanie całkowicie opróżniony lub gdy jedna z lanc zasysających nie została wprowadzona do dna zbiornika.

1. Na poziomie serwisowym otworzyć punkt menu **Odpowietrzanie detergentu** lub **Odpowietrzanie nablyszczacza**.

2. Nacisnąć przycisk potwierdzania błędów .

Myjnia-dezynfektor odpowietrza żądany przewód.

Na wyświetlaczu pojawi się pozostały czas.

Aby przerwać odpowietrzanie przewodu:

- Nacisnąć przycisk potwierdzania błędów .

- lub -

- Nacisnąć klawisz strzałki .

9.4 Ustawianie daty i godziny

1. Na poziomie serwisowym otworzyć punkt menu **Ustawianie daty + czasu**.

2. Nacisnąć przycisk potwierdzania błędów .

Na wyświetlaczu pojawi się data i godzina.

Aby zmienić ustawienie:

1. Nacisnąć przycisk potwierdzania błędów .

2. Użyć klawiszy strzałek, aby zmienić ustawienia daty i godziny.

3. Nacisnąć przycisk potwierdzania błędów , aby zapisać ustawienie.

- lub -

Nacisnąć klawisz strzałki , aby nie zapisywać ustawienia i wrócić do poziomu serwisowego.



Wskazówka

Zmiana czasu letniego/zimowego jest możliwa tylko ręcznie.

9.5 Ustawienie sterownika czasowego dla automatycznego uruchomienia programu

1. Na poziomie serwisowym otworzyć punkt menu **Zmiana listy parametrów**.
2. Nacisnąć przycisk potwierdzania błędów , aby potwierdzić podmenu. Pojawia się 1. parametr na liście z aktualną wartością.
3. Za pomocą klawiszy strzałek  lub  wybrać na liście **Parametr 118a (dzień tygodnia)** lub **118b (godziny)**.

Parametr 118a:

1: Pn	2: Wt	3: Śr	4: Czw	5: Pt
6: So	7: Nd	8: Pn–Pt	9: Pn–Nd	

Parametr 118b: godziny 1–24

4. Nacisnąć przycisk potwierdzania błędów , aby edytować wartość. Wartość jest wyświetlana w sposób migający.
5. Za pomocą klawiszy strzałek  lub  wybrać odpowiednią wartość.
6. Przyciskiem potwierdzania błędów  zastosować/zapisać wartość. (Klawiszem strzałki  przerwać czynność.)

9.6 Otwieranie drzwi lub znoszenie blokady drzwi

1. Na poziomie serwisowym otworzyć punkt menu **Otwieranie drzwi**.
2. Nacisnąć przycisk potwierdzania błędów .

Myjnia-dezynfektor automatycznie otwiera drzwi komory mycia lub znosi blokadę drzwi komory mycia.



Wskazówka

Naczynia sanitarne nie są dezynfekowane.

9.7 Definiowanie pierwszego wiersza tekstu wyświetlanego na wyświetlaczu błędów

1. Na poziomie serwisowym otworzyć punkt menu **Zmiana tekstu pomocniczego błędu**.
2. Nacisnąć przycisk potwierdzania błędów .
3. Za pomocą klawiszy strzałek wprowadzić cyfry lub tekst dla pierwszego wiersza wyświetlacza błędów (maks. 20 znaków).
4. Nacisnąć przycisk potwierdzania błędów , aby zapisać ustawienie.

- lub -

Nacisnąć klawisz strzałki , aby nie zapisywać ustawienia i wrócić do poziomu serwisowego.

10 Konserwacja i czyszczenie

OSTRZEŻENIE – zagrożenie życia na skutek porażenia prądem

Kontakt z częściami urządzenia znajdującymi się pod napięciem może prowadzić do poważnych obrażeń ciała lub śmierci.

- Prace przy instalacji elektrycznej mogą być wykonywane jedynie przez wykwalifikowanego elektryka z uwzględnieniem zasad elektrotechniki.
- Przed pracą przy instalacji elektrycznej odłączyć urządzenie od napięcia. W tym celu przestawić odłącznik sieciowy w położenie **WYŁ.** i zabezpieczyć go przed ponownym włączeniem.
- Po wyłączeniu rozłącznika remontowego zaciski przyłączeniowe sieci znajdują się nadal pod napięciem.

PRZESTROGA – szkody materialne spowodowane zalaniem wodą

- Pod żadnym pozorem nie czyścić myjni-dezynfektora, szaf sterowniczych i elektronicznych komponentów wężem z wodą, myjką wysokociśnieniową lub parownicą.

10.1 Konserwacja



Wskazówka

Aby zapewnić regularną i prawidłową konserwację, MEIKO zaleca zawarcie umowy konserwacyjnej z serwisem MEIKO.

Warunkiem dla trwałej, niezawodnej i bezpiecznej pracy myjni-dezynfektor jest regularna konserwacja. Zaniechanie konserwacji lub nieprawidłowa konserwacja zwiększają ryzyko szkodliwych dla nieprzewidzianych szkód materialnych i osobowych, za które nie ponosimy odpowiedzialności.

W Austrii obsługa techniczna jest równoznaczna z okresową kontrolą bezpieczeństwa, zgodnie z ÖMPG i ÖMPBV.

Konserwację należy przeprowadzić w poniższych przypadkach:

- Jeżeli wyświetla się komunikat numer 3 – **Przeprowadzić konserwację**
- Po każdym 5000 cykli czyszczenia (ustawienie fabryczne, w razie potrzeby można zmienić)
- Przynajmniej 1 raz w roku (patrz ew. naklejka **Kolejna konserwacja** na myjni-dezynfektorze)

Konserwacja obejmuje następujące elementy:

- bezpieczeństwo elektryczne zgodnie z VDE 0701/0702 (raport kontrolny w Niemczech opcjonalnie)
- systemy dozowania
- dysze czyszczące
- zbiornik wody / wytwornica pary
- uchwyt akcesoriów pielęgnacyjnych
- dopływ i odpływ wody
- złącza śrubowe i przyłącza
- schładzanie
- mechanizm drzwi, blokada i uszczelnienie drzwi

W ramach konserwacji jest przeprowadzana kontrola funkcjonowania następujących punktów:

- sekwencja programu jako test funkcjonalny
- Pomiar temperatury. Protokół jest opcjonalny.
- Kontrola systemów pomiarowych

Szczegółowe zestawienie prac serwisowych jest podane w harmonogramie konserwacji. Harmonogram konserwacji jest dostępny dla autoryzowanego i przeszkolonego personelu fachowego.

Odporne na ciśnienie, elastyczne przewody przyłączeniowe dostarczane przez MEIKO posiadają 10-letni okres użytkowania.

10.1.1 Naklejka „Następna konserwacja”

Naklejka „Następna konserwacja” wskazuje, kiedy jest wymagana następna zaplanowana konserwacja myjni-dezynfektora.



Miesiąc, w którym wymagana jest konserwacja, wskazuje ku górze (pozycja godziny 12). Na przedstawionej naklejce jest to grudzień 2006 roku.

10.2 Walidacja procesu

Użytkownik musi zapewnić odpowiednie wykonanie procesów czyszczenia i dezynfekcji w ramach rutynowych czynności. W niektórych krajach jest to również wymagane przez krajowe ustawy, rozporządzenia lub zalecenia.

10.3 Kontrola rutynowa

Rutynowe kontrole muszą być przeprowadzane przez użytkownika codziennie przed rozpoczęciem pracy.

Należy sprawdzić wzrokowo następujące punkty:

- dysze czyszczące w komorze mycia (kompletność i uszkodzenia)
- komora mycia (zabrudzenia)
- uchwyt akcesoriów pielęgnacyjnych (uszkodzenie i odbiór naczyń)
- kanistry (poziom napełnienia i odpowiednia środki chemiczne)
- wskazania błędów i ostrzeżeń na wyświetlaczu (w przypadku błędu odpowiednio poinformować)

10.4 Czyszczenie codzienne

OSTROŻNIE – szkody materialne powstałe wskutek niewłaściwego czyszczenia

Czyszczenie części ze stali nierdzewnej przy użyciu niewłaściwych detergentów, środków pielęgnacyjnych i akcesoriów do czyszczenia prowadzi do uszkodzenia, powstawania osadów i odbarwień na urządzeniu.

- Nigdy nie stosować agresywnych detergentów i środków do szorowania.
- Nigdy nie stosować detergentów zawierających kwas solny ani wybielaczy na bazie chloru.
- Nie używać akcesoriów stosowanych poprzednio do czyszczenia stali, która nie jest stalą nierdzewną.

Jeżeli myjnia-dezynfektor nie jest używana codziennie, należy 1x dziennie uruchamiać program lub ustawić jego automatyczne uruchamianie za pomocą sterownika czasowego (patrz strona 53).

- 1x dziennie czyścić myjnię-dezynfektor od zewnątrz, zwłaszcza uchwyt drzwi i panel sterujący foliowy. Powierzchnie ze stali nierdzewnej czyścić tylko detergentami odpowiednimi dla stali nierdzewnej.
- Upewnić się, że detergenty nie „atakują” materiału, nie tworzą osadów i nie odbarwiają materiału.
- Pod żadnym pozorem nie czyścić myjni-dezynfektora węžem z wodą, myjką wysokociśnieniową lub myjką parową.
- Uszczelkę komory mycia czyścić wyłącznie wodą lub wodą z mydłem.

10.5 Odkamienianie

⚠ PRZESTROGA – zniszczenie elementów z tworzywa sztucznego oraz uszczelek na skutek pozostałości środków odkamieniających

- Usunąć całkowicie środek odkamieniający z komory mycia.
- Osady wapienne (przebarwienia) w komorze mycia spryskać dostępnym w handlu odkamieniaczem w płynie (np. na bazie 10–20% kwasu cytrynowego lub fosforowego).
- Konieczna jest obróbka mechaniczna przy użyciu szczotki lub szmatki. Nie używać szczotek stalowych. Przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa producenta i podjąć odpowiednie środki ochronne (rękawice ochronne i ochrona oczu, w razie potrzeby fartuch jednorazowy).
- Po krótkim czasie działania (5 minut) zamknąć drzwi komory mycia i natychmiast uruchomić program czyszczenia. W ten sposób komora mycia zostaje przepłukana.

11 Zachowanie podczas nieużywania urządzenia

Myjnia-dezynfektor jest urządzeniem transportującym i przetwarzającym wodę. Kilkundniowe okresy przestoju prowadzą do tworzenia się zarazków w systemie rurowym.

Aby uniknąć tworzenia się zarazków:

- Włączyć program sterownika czasowego patrz strona 53.
- Zaprogramować program sterownika czasowego na codzienne uruchamianie programu.
- Jeśli urządzenie nie będzie przez jakiś czas używane, należy zamknąć zawór odcinający dopływ świeżej wody w instalacji budynku.
- Na czas dłuższych przerw w eksploatacji należy dodatkowo zlecić opróżnienie układu przewodów rurowych technikowi wewnętrznemu lub serwisowi MEIKO.

12 Wyłączanie

Informacje na temat wyłączania z eksploatacji myjnia-dezynfektora znajdują się w podręczniku serwisowym.

13 Demontaż i utylizacja

Opakowanie i niepotrzebne już urządzenie mogą poza cennymi surowcami i materiałami nadającymi się do recyklingu zawierać również substancje szkodliwe dla zdrowia i środowiska naturalnego, które były niezbędne do jego funkcjonowania i dla jego bezpieczeństwa.

13.1 Utylizacja materiałów opakowaniowych

Wszystkie materiały opakowaniowe składają się z materiałów nadających się do recyklingu. Są to następujące materiały:

- Drewniana rama wykonana z kantówek
- Folia z tworzywa sztucznego (folia PE)
- Pianka
- Karton (zabezpieczenie krawędzi)
- Taśma opakowaniowa (taśma stalowa)
- Taśma opakowaniowa (tworzywo sztuczne – PP)
- Ew. zabezpieczenie transportowe (stal nierdzewna)

13.2 Utylizacja starego urządzenia

- Niepotrzebne już urządzenie może być zanieczyszczone ludzkimi wydaliniami, innymi płynami ustrojowymi, drobnoustrojami chorobotwórczymi i innymi substancjami. Z tego powodu stary sprzęt należy odkazić przed utylizacją.
- W celu uniknięcia wypadków niepotrzebne już urządzenie po jego prawidłowym demontażu należy zabezpieczyć przed ponownym użyciem.
- Pozostałości środków chemicznych wykorzystywanych w procesie należy zutylizować zgodnie z wymogami bezpieczeństwa. Stosować ochronę oczu i rękawice ochronne.



Urządzenie jest oznaczone tym symbolem. Należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących prawidłowej utylizacji starego urządzenia.

W miarę możliwości oddawać elementy do ponownego wykorzystania lub recyklingu, odpowiednio do materiałów ich wykonania.

Podczas utylizacji niepotrzebnego już urządzenia należy wyjąć baterię/akumulator znajdujące się w jednostce sterującej i oddzielnie oddać je do utylizacji.

Niepotrzebnego już urządzenia nie należy utylizować wraz z odpadami komunalnymi.

W celu profesjonalnego odkażenia, demontażu i utylizacji niepotrzebnego już urządzenia można skontaktować się z serwisem MEIKO.

14 Indeks

A

Anulowanie programu	32
Automatyczne drzwi.....	34
Automatyczne drzwi (AD)	18

B

Bezpieczeństwo	9
----------------------	---

C

Czujnik	34
Czyszczenie	30
Odkamienianie	58
Czyszczenie codzienne	57
Czyszczenie naczyń sanitarnych	28

D

Dane techniczne	22
Definiowanie tekstu pomocniczego błędu	54
Deklaracja zgodności.....	8
Demontaż i utylizacja	59
Dołączone obowiązujące dokumenty	5
Dozowanie detergentu	18
Drzwi komory mycia.....	17, 18
Drzwi rewizyjne	17, 18

E

Eksploatacja/obsługa	27
----------------------------	----

F

Foliowy panel sterujący	17, 18
-------------------------------	--------

G

Grupa osób, czynności.....	10
Grupa użytkowników	9

I

Informacje dotyczące bezpieczeństwa.....	11
--	----

K

Kanister	17, 18
Komora mycia	17, 18
Kompatybilność elektromagnetyczna	14
Komunikaty.....	42
Konserwacja	55
Konserwacja i czyszczenie	54
Kontrola rutynowa	56

M

Miejsce zastosowania	9
Montaż.....	26

N

Naklejka Konserwacja	56
Nazwa maszyny	5
Nieużywanie	58
Niewłaściwe użytkowanie.....	10

O

Odkamienianie	58
Odpowietrzanie przewodów	52
Opcje	18
Opis działania.....	15
Opis produktu	14

Otwieranie drzwi	53
------------------------	----

P

Panel sterujący foliowy	27
Parametry elektryczne	25
Parametry serwisowe	
wyświetlanie/zmiana	51
Płukanie komory mycia (opcja)...	40
Przełącznik nożny	34
Przeznaczenie	9

S

Splukiwanie zlewu.....	19
Splukiwanie zlewu użytkowego .	19, 38
Sposób zachowania w razie zagrożenia	14
Sposoby prezentacji	6
Sterownik czasowy	53
SUH 1	19
SUH 2	19

T

TOPIC 10	17
TOPIC 20	17
TOPIC 40	18

U

Uchwyt akcesoriów pielęgnacyjnych	17, 18, 19
SUH 1.....	19
SUH 2.....	19
Uruchamianie	26

Ustawianie daty i godziny.....	52
Usterki	41
Utylizacja materiałów opakowaniowych	59
Utylizacja starego urządzenia	60
Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	9

W

Walidacja procesu	56
Warianty	14
Wartość A0	
Ustawienie fabryczne	36
Wybór wstępny	36
Widok ogólny	17
Wprowadzanie kodu.....	35
Wskazówki dotyczące instrukcji obsługi	5
Wskazówki dotyczące niniejszej instrukcji obsługi	
ilustracje	7
Wybór programu czyszczenia	33
Wyłączanie	58
Wymiana pojemnika	37
Wyświetlacz.....	17, 18
Wyświetlacz błędów	28
Wywołanie poziomu serwisowego	50

Z

Zakres dostawy	5
Znoszenie blokady drzwi.....	53

15 Notatki

[illegible]



MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG

Englerstraße 3

77652 Offenburg

Germany

www.meiko-global.com

info@meiko-global.com