

## BP 100 HSER

Myjnia do basenów sanitarnych otwierana od przodu



**BP 100 HSER** to wielofunkcyjne urządzenie zdolne pomieścić wszystkie naczynia używane powszechnie w szpitalach, takie jak baseny sanitarne i kaczki.

Specjalny wyjmowany wspornik umieszczany na spodzie komory myjącej umożliwia również mycie i dezynfekowanie większych przedmiotów, takich jak kubły i wiadra.

Ta myjnia-dezynfektor do basenów sanitarnych w standardowej konfiguracji ma drzwiczki otwierane i zamykane ręcznie, ale opcjonalnie można ją wyposażyć w mechanizm półautomatyczny.



### Ogólny opis

#### Wymiary

Zewnętrzna szer. x gł. x wys.:  
450 mm x 500 mm x 1320 mm  
Objętość komory: 50 l

#### Pojemność

Mycie równocześnie 1 basenu sanitarnego z pokrywką i 1 kaczki lub 2 kaczek. Pojemność zależy od wymiarów i kształtów przedmiotów, które mają być myte

**Masa netto:** 80 kg

**Głośność:** <70 dB(A)

#### Zgodność z normami

Myjnie-dezynfektory Steelco są projektowane i produkowane w sposób mający zapewnić przestrzeganie najnowszych europejskich i brytyjskich wytycznych w zakresie odkażania, w tym normy EN ISO 15883-1/3

Myjnie-dezynfektory Steelco są klasyfikowane jako urządzenia medyczne opatrzone znakiem CE (przepis wspólnotowy 93/42/CEE) i kodem 0051 Zgodność z normą EN 1717

## Standardowe cechy i wyposażenie

### Rama i panele zewnętrzne

- Rama i panele zewnętrzne są wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304 polerowanej szczotką Scotch Brite
- Łatwy dostęp do wszystkich wewnętrznych podzespołów upraszczający bieżące serwisowanie

### System otwierania drzwiczek

- Drzwiczki są wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304, od wewnątrz wypolerowanej na wysoki połysk
- Zamknięte drzwiczki zapewniają wodoszczelność. Konstrukcja z podwójnymi ściankami wzmacnia izolację komory myjącej w celu zmniejszenia strat ciepła i emitowanego hałasu.
- Zabrudzone przedmioty, bez wcześniejszego opróżniania, wkłada się na ergonomicznej wysokości wygodnej dla człowieka. Drzwiczki pełnią rolę platformy załadunkowej i podpierają uchwyt basenu sanitarnego / kaczki. Zamknięcie drzwiczek powoduje automatyczne zainicjowanie opróżniania basenów i kaczek.
- Ręczne otwieranie i zamykanie drzwiczek. Drzwiczki mają sprężynę i przeciwwagę, która zmniejsza potrzebną siłę nacisku. Opcjonalnie można dokupić układ półautomatycznego lub w pełni automatycznego operowania drzwiczkami.

### Wielofunkcyjność

- Myjnia jest wyposażona w uniwersalny uchwyt. W razie potrzeby można zamontować różne stelaże i inne uchwyty.

### Podzespoły

- Maszynę wykonano ze stali nierdzewnej i innych materiałów odpornych na działanie żrących środków chemicznych.

### System myjący

- Zasobnik na wodę z elementami sterowania poziomem
- Napełnianie zbiornika wody z układem hamulca pneumatycznego
- Komora myjąca, przewody systemu myjącego, zbiornik i dysze wykonane z wysokogatunkowej stali nierdzewnej AISI 304

- Komora myjąca kuta na prasie jako jeden element, z zaokrąglonymi narożnikami w celu usprawnienia przepływu wody. Wyoblenie krawędzi i narożników eliminuje powstawanie miejsc, w których mogłyby gromadzić się brud powodujący namnażanie bakterii.
- Optymalna zdolność mycia dzięki 5 dyszom natryskowym oraz dużemu obrotowemu modułowi myjącemu z dyszą wodną wytwarzającą wąski, płaski strumień, który skutecznie myje komorę oraz dociera do wszystkich zakamarków basenów i kaczek

### Pompa systemu myjącego

- Wysokosprawną pompą odśrodkową o wydatku 250 l/min zasilająca układ myjący
- Moc pompy 750 W

### Wbudowana wytwornica pary

- Wytwornica pary z elektrycznym elementem grzejmym o mocy 4,5 kW, która pozwala szybko osiągnąć wymaganą temperaturę dezynfekcji termicznej w komorze
- Para jest rozprowadzana wewnątrz komory przez przewody i dysze układu myjącego, tak aby w każdym cyklu roboczym dochodziło do pełnego zdezynfekowania mytych przedmiotów, komory i przewodów hydraulicznych
- W każdym cyklu wytwornica pary zapewnia wysoki poziom higieny całego systemu myjącego
- Temperaturę dezynfekcji termicznej można regulować. Standardowa nastawa wynosi 91°C.
- Sonda temperaturowa PT1000 z wyłącznikiem odcinającym zabezpieczającym kocioł przed przegrzaniem

### System doprowadzenia wody

- Na wszystkich przewodach wlotu wody są zamontowane filtry. Można je łatwo wyjąć w celu wyczyszczenia.

### Układ chłodzenia komory myjącej

- Zapobiega dostawaniu się oparów do strefy mycia. Uruchamiany na zakończenie cyklu dezynfekowania, działa poprzez natrysk mgiełki wodnej w celu schłodzenia komory myjącej po osiągnięciu przez nią określonej temperatury (ustawianej przez użytkownika).
- Maksymalna temperatura spuszczonej wody: 60°C

### Dozowanie środków chemicznych

- Pompa dozująca odkamieniacz
- Automatyczny układ wtryskujący odkamieniacz do wytwornicy pary w okresach długich przestojów
- Pojemniki ze środkami chemicznymi można przechowywać w zamkniętej szafce na dole maszyny

### Mikroprocesorowy układ sterowania

- Funkcjami maszyny steruje programowalny mikroprocesor
- 24-woltowy panel sterowania z cyfrowymi dotykowymi przyciskami funkcji
- 3 fabryczne programy: krótki, standardowy i intensywny Wszystkie programy zawierają fazy mycia, płukania i dezynfekcji termicznej
- Podczas dezynfekowania może być wyświetlana wartość A0, a dodatkowo pojawia się ona automatycznie na koniec cyklu. Parametr A0 można konfigurować zgodnie z własnymi potrzebami.

### Monitorowanie pracy systemu

- 3-znakowy monochromatyczny wyświetlacz LED pokazuje na bieżąco przez cały czas trwania cyklu informacje, takie jak ustawiony program mycia, faza cyklu, temperatura w komorze czy wartość A0 podczas dezynfekowania



- W każdym cyklu mycia alarmy dźwiękowe i wizualne realizują funkcjonalność kontroli jakości. Stan każdego alarmu jest sygnalizowany innym kodem liczbowym.
- Złącze RS 232 umożliwiające podłączenie drukarki na potrzeby monitorowania cykli mycia i sprawdzania poprawności ich przebiegu

### Rozwiązania zabezpieczające

#### Blokada drzwiczek

- W trakcie pracy maszyny jej drzwiczki są bezpiecznie zablokowane
- Drzwiczki można otworzyć dopiero po zakończeniu cyklu albo ręcznym przerwaniu procesu przez operatora

#### Zapobieganie zatkanie odpływu maszyny

- Odpływ maszyny jest monitorowany przez specjalny czujnik, który w razie stwierdzenia zatkania natychmiast przerywa wykonywanie cyklu

### Opcjonalne wyposażenie

#### Mechanizm półautomatycznej obsługi drzwiczek stopą: automatyczne otwieranie, ręczne zamykanie

- Otwieraniem drzwiczek steruje sprężyna, a dodatkowa przeciwwaga ułatwia ręczne zamykanie

#### Mechanizm w pełni automatycznej obsługi drzwiczek stopą: otwieranie i zamykanie

- Otwieraniem i zamykaniem drzwiczek steruje silnik z przekładnią zębatą

#### Czujnik zbliżeniowy na podczerwień (do mechanizmu w pełni automatycznej obsługi)

- Czujnik zbliżeniowy na podczerwień zamontowany na przednim panelu maszyny umożliwia całkowicie bezdotykowe otwieranie i zamykanie jej drzwiczek oraz rozpoczęcie cyklu

#### Pompa dozująca detergenty

- Jedna dodatkowa pompa perystaltyczna dozująca płynny środek chemiczny, jeśli użytkownik potrzebuje takiego rozwiązania. Ilość wtryskiwanego detergentu można regulować. Jeżeli maszyna jest wyposażona w opcjonalny panel LCD, wtryskiwanie detergentu można również okresowo wyłączać.

### Układ suszenia elektryczną grzałką i studzenia wentylatorem

- Umożliwia szybkie i higieniczne schłodzenie wszystkich włożonych naczyń

### Układ filtrowania powietrza klasy Hepa H14 do układu powietrznego suszenia i studzenia

#### Stelaże i uchwyty

- Maszyna jest wyposażona w uniwersalny uchwyt. W razie potrzeby można zamontować różne stelaże i uchwyty przeznaczone do mycia i dezynfekowania małych przedmiotów.

#### Monitorowanie pracy systemu

- 32-znakowy monochromatyczny wyświetlacz LCD pokazuje na bieżąco przez cały czas trwania cyklu informacje, takie jak ustawiony program mycia, faza cyklu, temperatura w komorze czy wartość A0 podczas dezynfekowania. Informacje są prezentowane za pomocą tekstowych opisów.



- W każdym cyklu mycia alarmy dźwiękowe i wizualne realizują funkcjonalność kontroli jakości. Stan każdego alarmu jest sygnalizowany liczbą i opisem.
- Złącze RS 232 umożliwiające podłączenie drukarki na potrzeby monitorowania cykli mycia i sprawdzania poprawności ich przebiegu
- Maszyna pracująca autonomicznie może zapamiętać do 1000 zdarzeń

### Przycisk zatrzymania awaryjnego z kluczykiem

#### Drukarka

- Do sprawdzania poprawności przebiegu mycia/dezynfekowania na podstawie szczegółowych informacji

### Niezależny system monitorowania

#### Mocowanie przeciw przewróceniom

- Przytwierdza maszynę do podłogi

### Opróżniacze

- Opróżniacze Steelco są dostępne w wersjach ręcznych i automatycznych. Wersją automatyczną steruje się z przedniego panelu BP 100, który zarządza funkcjami automatycznego spustu i płukania zlewu

### Cykle robocze

3 fabryczne programy:

- Krótki
- Standardowy
- Intensywny

Wszystkie programy zawierają kilka faz mycia, płukania i dezynfekcji termicznej, a różnią się liczbą faz i czasem ich trwania

**Dezynfekcja termiczna** – faza termicznej dezynfekcji komory myjącej ma fabrycznie ustawioną temperaturę 91°C i czas trwania 60 sekund. Wartości te można zmienić.

### Wymagane przyłącza

Kompletny opis wymaganych przyłączy znajduje się w sekcji rysunków montażowych

#### Ciepła woda

#### Zimna woda

- Podłączenie odpływu

#### Wymagania elektryczne

- Całkowita moc maksymalna 5,4 kW
- 400 V/3 fazy + neutralny / 50 Hz
- 208 V/3 fazy + neutralny / 60 Hz
- 480 V/3 fazy + neutralny / 60 Hz
- Dostępne są również inne opcje podłączeń elektrycznych uwzględniające specyfikę wymagań w miejscu instalacji