



Myjnie ultradźwiękowe

dla złożonych narzędzi
mikrochirurgicznych
i zestawów chirurgicznych

Miele

Group
Member

Customization. Innovation. Excellence.

Kierując się potrzebami Klientów

Firma Steelco jest wiodącym dostawcą rozwiązań w dziedzinie zapobiegania zakażeń, który zaopatruje rynek medyczny, laboratoryjny oraz farmaceutyczny. Działając w ponad 100 krajach, wyposaża wiele renomowanych placówek medycznych, jak również jednostek laboratoryjnych i przemysłu farmaceutycznego.

Firma Steelco, kierując się potrzebami Klientów, rozwija, wytwarza i dostarcza rozwiązania, które zwiększają kontrolę zakażeń, bezpieczeństwo i optymalizację procesów oraz ograniczają koszty. Firma Steelco będąca jednym z najbardziej innowacyjnych producentów w dziedzinie takiej jak automatyzacja procesów, dzięki połączeniu z firmą Miele, osiągnęła dodatkowy wzrost dynamiki rozwoju technologicznego.

Autoryzowany serwis techniczny firmy Steelco, zapewnia pełną opiekę techniczną i szkolenia dla Użytkowników w zakresie eksploatacji urządzeń. Możliwość zdalnej diagnostyki i wsparcie wyszkolonego zespołu inżynierów, na całym świecie, zapewnia, że Użytkownik otrzyma wsparcie techniczne potrzebne do zachowania ciągłości pracy urządzeń.



Miele

Group
Member



Myjnie ultradźwiękowe

W związku z rozwojem narzędzi do chirurgii małoinwazyjnej i robotycznej, firma Steelco odpowiada na coraz większe potrzeby CS, oferując innowacyjną gamę myjni ultradźwiękowych, rozwiązań do obróbki wstępnej, oczyszczania i termodezynfekcji skomplikowanych przestrzeni narzędzi.



US 80

do 12 narzędzi rurowych na cykl
nablatowa myjnia ultradźwiękowa
do obróbki wstępnej narzędzi złożonych



US 300

do 40 narzędzi rurowych na cykl
myjnia ultradźwiękowa
z termodezynfekcją narzędzi złożonych



US 100 / US 100XL / US 200

do 3 standardowych tac na cykl
myjnia ultradźwiękowa do obróbki narzędzi medycznych
w standardowych tacach

Kluczowe zalety doskonałe połączenie



Technologia firmy Steelco łączy działanie ultradźwięków z dużą mocą płukania przepływowego, aby usunąć zanieczyszczenia nawet z najbardziej skomplikowanych kształtów.



System sterowania firmy Steelco stale monitoruje wszystkie krytyczne parametry takie jak temperatura, dozowanie środka chemicznego, poziom wody i poprawne działanie wyposażenia.



Myjnie ultradźwiękowe firmy Steelco zostały zaprojektowane i skonstruowane tak, aby spełniały wymagania najnowszych europejskich wytycznych.



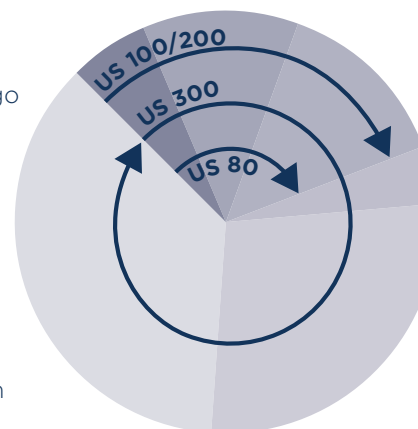
Budowa i wydajność idą w parze



Technologia ultradźwięków

Firma Steelco opracowała innowacyjną gamę myjni ultradźwiękowych, aby sprostać różnym zastosowaniom i wydajnościom, dzięki czemu personel CS może oczyścić narzędzia mikrochirurgiczne, zgodnie z instrukcjami producenta, jeśli wymagają one użycia fal ultradźwiękowych.

- 1 Mycie wstępne na zimno
- 2 Dozowanie wody i środka chemicznego z kontrolą parametrów
- 3 Aktywne mycie przepływowe Steelco
- 4 Płukanie
- 5 Dezynfekcja termiczna
- 6 System suszenia gorącym powietrzem



US 1000 – Automatyzacja mycia ultradźwiękami w CS

Myjnia serii US 1000 została zaprojektowana w celu integracji z automatycznymi systemami mycia o dużej wydajności, pomiędzy jednostką mycia wstępnego a myjniemi-dezynfektorami z automatycznym załadunkiem, aby skrócić całkowity czas cyklu. Pojemność 18 tac sterylizacyjnych DIN na cykl.



US 80

Nablatowa myjnia ultradźwiękowa
do narzędzi złożonych

US 80 to nablatowa myjnia ultradźwiękowa o niewielkich rozmiarach. Przeznaczona jest szczególnie do rurowych wyrobów medycznych wielokrotnego użytku, takich jak sztywne endoskopy. Urządzenie posiada tace-wkład do mycia na maksymalnie 12 narzędzi. Dzięki technologii aktywnego mycia przepływowego firmy Steelco, która łączy działanie fal ultradźwiękowych z silnym płukaniem przepływowym, urządzenie osiąga doskonałe rezultaty mycia.

Narzędzia są łączone z portem bezpośrednio poprzez standardowe złącza typu Luer Lock, natomiast łączenie narzędzi bez portu odbywa się poprzez zastosowanie tulei wtryskowych z uszczelką silikonową.

Bezpieczny i zwalidowany proces

Dotykowy szklany panel sterowania z kolorowym graficznym wyświetlaczem LCD jest intuicyjny w obsłudze i umożliwia wybór 20 standardowych programów lub dodatkowych 20 programów zdefiniowanych przez Użytkownika.



Taca-wkład do mycia

Tacę-wkład do mycia przepływowego można łatwo wyjąć z myjni, co umożliwia załadunek i podłączenie narzędzi na osobnym blacie roboczym.



Pełna identyfikacja procesu mycia

Oprogramowanie SteelcoData Live to oprogramowanie internetowe, które prezentuje w czasie rzeczywistym działanie urządzenia, dane procesowe i alarmy oraz dane historyczne.



US 300

Myjnia ultradźwiękowa
z termodezynfekcją
do narzędzi złożonych



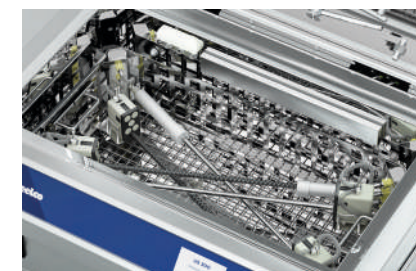
US 300 to urządzenie do mycia ultradźwiękami i termicznej dezynfekcji skomplikowanych narzędzi mikrochirurgicznych. Urządzenie zostało zaprojektowane jako skuteczne i kompleksowe rozwiązanie w zakresie przygotowania do ponownego użycia ponad 40 narzędzi rurowych w jednym procesie.

Technologia aktywnego mycia przepływowego firmy Steelco, która łączy działanie fal ultradźwiękowych z silnym płukaniem przepływowym, zapewnia doskonałe rezultaty mycia. Standardowy automatyczny program obejmuje następujące fazy: mycie wstępne, mycie ultradźwiękowe oraz aktywne płukanie przepływowe i dezynfekcję termiczną.

Myjnia serii US 300 jest standardowo wyposażona w wyjmowaną tacę-wkład do mycia przepływowego, umożliwiającą załadunek i podłączenie narzędzi na osobnym blacie roboczym.

Ponowa obróbka narzędzi robotycznych

Myjnia została zaprojektowana do optymalnej ponownej obróbki narzędzi chirurgicznych, robotycznych różnych marek. Posiada dedykowany zestaw przyłączy do zwalidowanej ponownej obróbki (mycie i dezynfekcja termiczna) narzędzi do chirurgii robotycznej „da Vinci®”. Zestawy przyłączeniowe umożliwiają ułożenie narzędzi chirurgicznych robotycznych z obudowami w standardowej tacy-wkładzie.



Optymalna wydajność dzięki środkom chemicznym firmy Steelco

Aby uzyskać najlepsze wyniki, zaleca się użycie środków chemicznych firmy Steelco, które zostały zwalidowane z myjnią ultradźwiękową. Myjnie mają wewnętrzną przestrzeń do przechowywania środków chemicznych, które wraz z wodą są automatycznie dozowane z sygnalizacją niskiego poziomu środka.



Pełna identyfikacja procesu mycia

Oprogramowanie SteelcoData Live to oprogramowanie internetowe, które prezentuje w czasie rzeczywistym działanie urządzenia, dane procesowe i alarmy oraz dane historyczne.



US 100 - US 100 XL - US 200

Rozwiązanie do mycia ultradźwiękami

Seria US 100/200 to niezależne i automatyczne systemy mycia ultradźwiękowego wyrobów medycznych wielokrotnego użytku i narzędzi do mikrochirurgii. Idealne dla najbardziej wymagających działów oraz łatwe w montażu. Możliwość ponownej obróbki do 3 tac sterylizacyjnych DIN 1/1 z 12 przyłączami typu Luer Lock.

Seria posiada komorę mycia ze stali kwasoodpornej AISI 316L wyposażoną w przemysłowe przetworniki, z dużą mocą generatora ultradźwięków, które zapewniają wysokowydajne mycie w urządzeniu, niewymagającym częstej konserwacji.

Krytyczne parametry procesu, takie jak temperatura, moc ultradźwięków i czas są monitorowane, zapewniając zgodność z międzynarodowymi normami. Mycie ultradźwiękami polega na oddziaływaniu falami ultradźwiękowymi, na zanurzone powierzchnie wyrobów, kilka tysięcy razy na sekundę, aby zapewnić doskonałe usunięcie zanieczyszczeń.



US 100 XL

Wersja powiększona
dla niestandardowych tac



Technologia aktywnego mycia przepływowego

Znakomite wyniki mycia osiąga się dzięki generatorowi ultradźwięków o mocy 2000 W wyposażonego w filtr przeciwzakłóceńowy, z możliwością ustawienia mocy od 0 do 100%. Modulacja częstotliwości pracy ultradźwięków zapewnia równomierny rozkład efektu kawitacji. Standardowo myjnie są dostarczane z częstotliwością ultradźwięków 38 kHz, inne częstotliwości są dostępne na zamówienie. 4 złącza typu Luer Lock na każdy poziom tacy.



Zintegrowany dozownik środków chemicznych

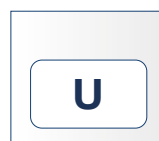
Automatyczna pompa dozująca środki chemiczne i przepływomierz do ich walidacji.

Kontrola minimalnego poziomu środków z alarmem.



Konfiguracja komór

US 100



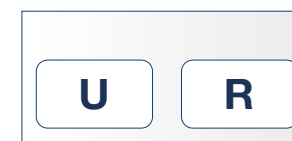
US 200/1



US 200/2



US 200/3



U Komora mycia ultradźwiękami

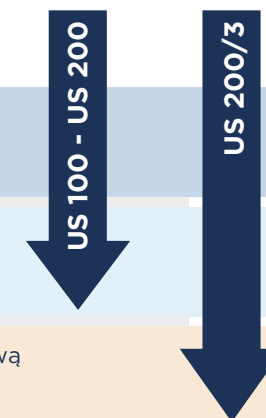
R Komora do płukania

W Błat roboczy

Etapy

Częstotliwość automatycznej wymiany roztworu myjącego jest wybierana według wymagań Użytkownika.

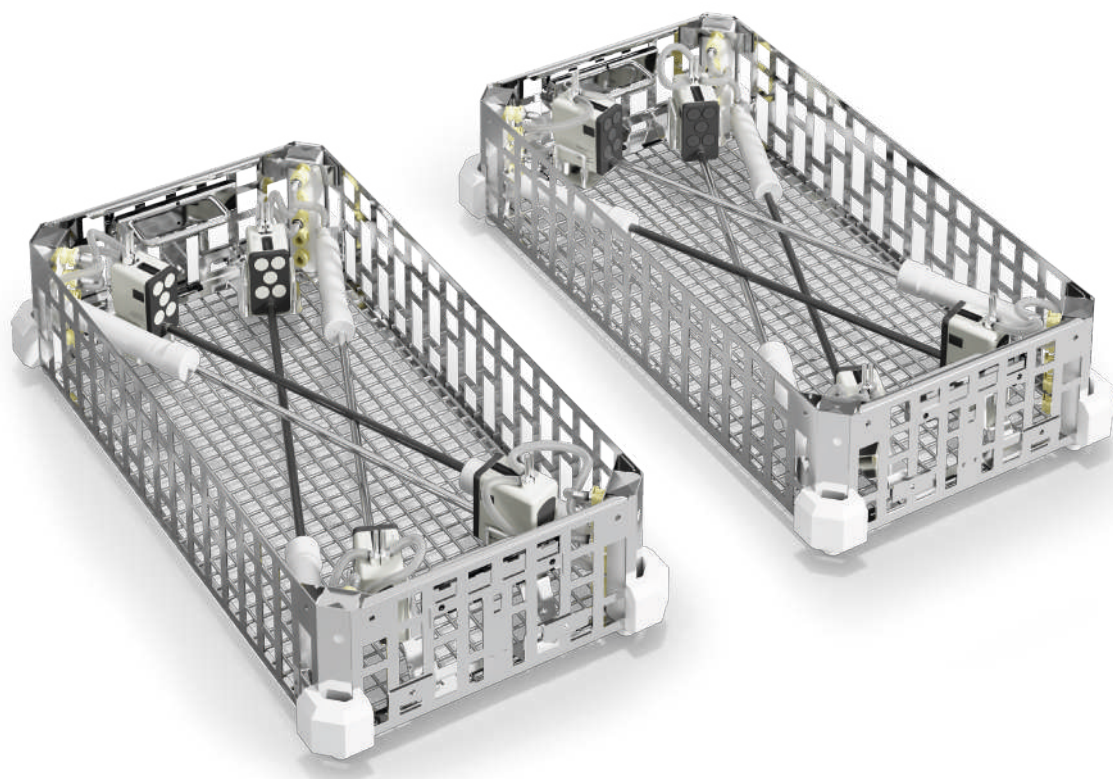
- 1 Dozowanie wody i środka chemicznego z kontrolą parametrów
- 2 Cykl mycia ultradźwiękami z technologią aktywnego mycia przepływowego
- 3 Płukanie wodą demineralizowaną lub z odwróconej osmozy



Ponowna obróbka narzędzi robotycznych



Firma Steelco zapewnia rozwiązania do dekontaminacji różnych marek narzędzi chirurgicznych robotycznych, a także dedykowane lub modułowe wózki wsadowe. Sprawdź najbardziej aktualne sprawdzone rozwiązania w zakresie ponownej obróbki.



Środki chemiczne uzupełniające mycie ultradźwiękami

Aby uzyskać najlepsze wyniki, zaleca się użycie środków chemicznych firmy Steelco, które zostały zwalidowane z myjniami ultradźwiękowymi. Myjnie mają wewnętrzną przestrzeń do przechowywania środków chemicznych, które wraz z wodą są automatycznie dozowane z sygnalizacją niskiego poziomu środka.



	US 80	US 300	US 100 US 200/1	US 100 XL	US 200/2	US 200/3
Pojemność						
Ilość komór mycia ultradźwiękami	1	1	1	1	2	1
Całkowita pojemność komór mycia ultradźwiękami	43	78	72,5	114,75	2x72,5	72,5
Pojemność wody przy pełnym napełnieniu	24	49	60	98,7	2x60	58
Maksymalna liczba narzędzi rurowych do podłączenia	12	40	12	12	2x12	12
Ilość podłączeń	6	20	12	12	2x12	12
Proces						
Technologia aktywnego mycia przepływowego	•	•	•	•	•	•
Kontrola ciśnienia obiegu mycia	◦	◦	-	-	-	-
Układ chłodzenia wody spustowej	-	◦	-	-	-	-
Wymuszony system suszenia gorącym powietrzem	-	◦	-	-	-	-
Konstrukcja						
Powierzchnie zewnętrzne AISI 304	•	•	•	•	•	•
Komora mycia AISI 316L	•	•	•	•	•	•
Obsługa drzwi						
Ręczne	•	-	◦	◦	◦	◦
Automatyczne – otwierane pneumatycznie	-	-	•	•	•	•
Automatyczne – otwierane elektrycznie	-	-	◦	◦	◦	◦
Automatyczne – otwierane pedałem nożnym	-	-	◦	◦	◦	◦
Automatyczne – otwierane na czujnik podczerwieni	-	•	◦	◦	◦	◦
Automatyczne zamykanie drzwi	-	•	•	•	•	•
Panel sterowania						
Ekran dotykowy, 4,3" graficzny wyświetlacz LCD	•	•	◦	◦	◦	◦
Przycisk dotykowy, wyświetlacz LED	-	-	•	•	•	•
Programy standardowe	20	20	2	2	2	2
Programy dodatkowe	20	20	1	1	1	1
Port USB	•	•	-	-	-	-
Port RS232	•	•	◦	◦	◦	◦
Wbudowana drukarka	◦	◦	◦	◦	◦	◦
Port Ethernet do komunikacji sieciowej	•	•	◦	◦	◦	◦
Podłączenia						
Standardowe podłączenie elektryczne, inne na zamówienie	230V 50Hz	400V 3+N 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz
Moc całkowita W	1100	10000	3000	2900	6000	3000
Moc ultradźwięków W	1000	2000	2000	2300	2000x2	2000
System dozowania środków chemicznych						
Pompy dozujące w standardzie	1	1	1	1	2x1	1
Pompy dozujące dostępne jako opcja	◦	◦	◦	◦	◦	◦
Przestrzeń na środki (5 l kanistry)	-	2	2	2	2	2
Kompatybilność z centralnym systemem dozowania	•	•	•	•	•	•

• = Standard ◦ = Opcja - = Niedostępne



Customization. Innovation. Excellence.

Partner Steelco w Polsce



AMED Biuro Techniczno-Handlowe
ul. Słowikowskiego 39
05-090 Raszyn
Tel. +48 22 7157186
Fax +48 22 7157190
biuro@amed.pl
www.amed.pl

STEELCO - Miele Group Member

Headquarters:
Via Balegante, 27 - 31039
Riese Pio X (TV) - Italy
Ph. +39 0423 7561
Fax +39 0423 755528
info@steelcogroup.com
www.steelcogroup.com

Oddziały:

STEELCO AUSTRIA
Wals-Siezenheim, Austria
info-at@steelcogroup.com

STEELCO BELGIUM
Mollem, Belgium
info-be@steelcogroup.com

STEELCO BENELUX
Vianen, Netherlands
info-benelux@steelcogroup.com

STEELCO CHINA
Shanghai, China
info-cn@steelcogroup.com

STEELCO FRANCE
Paris, France
info-fr@steelcogroup.com

STEELCO GERMANY
Gütersloh, Germany
info-de@steelcogroup.com

STEELCO HUNGARY
Budapest, Hungary
info-hu@steelcogroup.com

STEELCO MEA
Dubai, UAE
info-mea@steelcogroup.com

STEELCO MEXICO
CDMX, Mexico
info-mx@steelcogroup.com

STEELCO NORDIC
Glostrup, Denmark
info-nordic@steelcogroup.com

STEELCO NORGE
Nesbru, Norway
info-no@steelcogroup.com

STEELCO SPAIN
Madrid, Spain
info-es@steelcogroup.com

STEELCO SWITZERLAND
Spreitenbach, Switzerland
info-ch@steelcogroup.com

STEELCO USA
West Palm Beach, USA
info-usa@steelcogroup.com



*Tylko dla wyrobów wymienionych
na certyfikacie 909/MDD