



MEDISAFE/INNOWAVE

myjnie ultradźwiękowe

WYRÓB MEDYCZNY ZGODNY Z MDR 2017/745

MYCIE NARZĘDZI KANAŁOWYCH

PROCESOWANIE SZTYFTÓW ROBOTA DA VINCI

AUTOMATYCZNE DOZOWANIE CHEMII
I NAPEŁNIANIE WODĄ

media
MED

 **STERIS**



InnoWave™ Ultra



InnoWave™ Ultra+

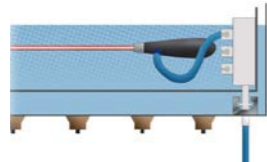


InnoWave™ PCF

MYCIE ULTRADŹWIĘKOWE - JAK TO DZIAŁA?

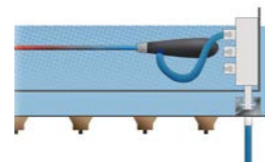
Technologia odpowiedniej modulacji fal ultradźwiękowych w kontrolowanym strumieniu cieczy pozwala na uzyskanie skutecznego procesu czyszczenia zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz narzędzia chirurgicznego. Ma to szczególne znaczenie w przypadku mycia nowoczesnych instrumentów o skomplikowanej budowie kanałowej. Dokładne czyszczenie narzędzi chirurgicznych wymaga połączenia działania mechanicznego (ultradźwięków), wody oraz odpowiedniego detergentu. Brak któregoś z tych elementów skutkuje niewystarczającym efektem końcowym mycia. Samo przepłukanie wnętrza instrumentu kanałowego nie wywoła wymaganego działania mechanicznego, aby usunąć wszelkie zaschnięte zabrudzenia. Podobnie na skuteczność ultradźwięków w procesie ma wpływ udział cieczy i detergentu - kawitacja ultradźwiękowa nie może wystąpić w warunkach obecności powietrza w kanałach instrumentów.

1 Sonic Irrigation™ - Energia do czyszczenia



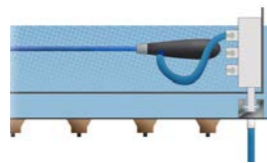
Opatentowana technologia, w której naładowany ultradźwiękami strumień cieczy dokładnie przepływa wewnątrz kanałów instrumentów. To zapewnia, że procesowane instrumenty są poddane ultradźwiękowemu czyszczeniu, pulsacyjnemu płukaniu i turbulentnemu myciu na wszystkich powierzchniach wewnętrznych i zewnętrznych.

2 Środki chemiczne do czyszczenia



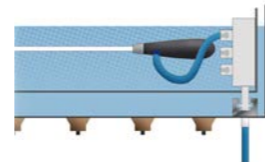
Roztwór detergentu jest dostarczany do wnętrza instrumentów pod dużym ciśnieniem. Wszystkie kieszenie powietrza są usunięte, zapewniając kontakt detergentu ze wszystkimi powierzchniami i skuteczne usunięcie wszelkich zabrudzeń i zanieczyszczeń biologicznych.

3 Płukanie



Wysokie ciśnienie pozwala na dokładne wypłukanie nawet bardzo złożonych narzędzi ze wszelkich pozostałości zanieczyszczeń oraz detergentu.

4 Dezynfekcja



Dzięki wysokiemu ciśnieniu irygacji myjnie ultradźwiękowe Medisafe z funkcją dezynfekcji termicznej, pozwalają na dotarcie do najbardziej trudnodostępnych miejsc instrumentów, co jest nieosiągalne dla innych myjni.

URZĄDZENIA INNOWAVE - UNIKALNE CECHY

Wszystkie modele



Technologia Sonic Irrigation™. Kombinacja kontrolowanego przepływu oraz ultradźwięków ułatwia skuteczne doczyszczanie wnętrza kanałów. Precyzyjne doczyszczanie 100% powierzchni.



Ultradźwięki oraz wysokie ciśnienie przepłukiwania pozwalają na skuteczne mycie najbardziej skomplikowanych narzędzi, w tym laparoskopowych czy okulistycznych.



Kontrolowany przepływ roztworu

Kontrolowany przepływ roztworu wewnątrz kanału.



Energooszczędność

Energooszczędność - nowoczesne rozwiązania pozwalają zaoszczędzić do 36% energii elektrycznej.



Port USB

Port USB umożliwiający zgranie dokumentacji cyklu na pen drive.



Port RS232

Port RS232. Możliwość podłączenia drukarki lub komputera.



Dotykowy wyświetlacz

Dotykowy wyświetlacz z ikonami do intuicyjnej obsługi urządzenia.



Szybkie cykle

Szybkie cykle. Optymalny czas trwania zdefiniowanych, zwalidowanych i powtarzalnych procesów.

Wybrane modele



Termiczna dezynfekcja

Termiczna dezynfekcja - ostatnie płukanie w podwyższonej temperaturze.



Wysokie ciśnienie przepływu

Wysokie ciśnienie przepływu ułatwia jednoczesne mycie wielu kanałów.



Technologia Reflectasonic™

Technologia Reflectasonic™. Komora wykonana w specjalnej technologii odbijającej ultradźwięki co przekłada się na zwiększenie efektywności mycia i eliminację ryzyka osadzania pozostałości na powierzchni komory.



Zautomatyzowany system

Zautomatyzowany system. Możliwość automatycznego dostosowania ultradźwięków w zależności od rodzaju/masy wsadu.



Automatyczne napełnianie i dozowanie

Automatyczne napełnianie wodą oraz dozowanie detergentu.



Górny strumień wody

Górny strumień wody o kontrolowanej temperaturze pozwala usunąć wszelkie zanieczyszczenia z zewnętrznych powierzchni wyrobu.

Seria **STERIS InnoWave** to wolnostojące myjnie ultradźwiękowe przeznaczone do dokładnego oczyszczania narzędzi chirurgicznych wielokrotnego użytku. Skutecznie usuwają pozostałości tkanki, krwi oraz innych zanieczyszczeń zarówno z powierzchni jak i wnętrza instrumentów medycznych posiadających kanały.

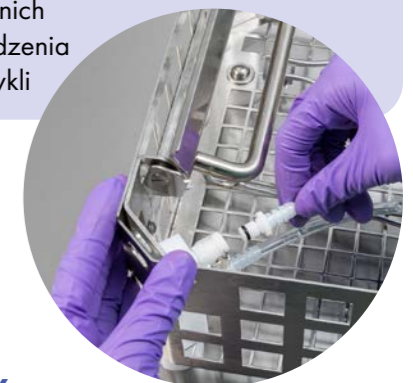
InnoWave™ Ultra+



Automatyczne napełnianie i dozowanie



Zautomatyzowany system



NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Obudowa myjni oraz pokrywa wykonane ze stali nierdzewnej typu AISI 304
- Komora wykonana ze stali nierdzewnej typu AISI 316
- Czujniki poziomu wody, temperatury oraz otwarcia pokrywy
- Automatyczne zamykanie pokrywy oraz jej blokada podczas trwania procesu
- Automatyczne napełnianie i opróżnianie komory myjni
- Czyszczenie do 12 kanałów lub 5 kg narzędzi bezkanałowych podczas jednego cyklu
- Zbiornik o pojemności 22.5 litra
- 8 przetworników piezoelektrycznych o mocy 40W każdy
- Dotykowy kolorowy wyświetlacz 4.3"
- 6 fabrycznie zapisanych programów mycia z możliwością personalizacji parametrów w 3 z nich
- Przechowywanie w pamięci urządzenia do 10 000 przeprowadzonych cykli

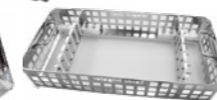
InnoWave™ PCF



Kosz standardowy



Kosz multi da Vinci Si



Kosz multi da Vinci Xi

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Obudowa myjni oraz pokrywa wykonane ze stali nierdzewnej typu AISI 304
- Komora wykonana ze stali nierdzewnej typu AISI 316
- Czujniki poziomu wody, temperatury oraz otwarcia pokrywy
- Automatyczne zamykanie pokrywy oraz jej blokada podczas trwania procesu
- Automatyczne napełnianie i opróżnianie komory myjni
- Czyszczenie do 20 kanałów lub 20 kg narzędzi bezkanałowych podczas jednego cyklu
- Reprocesowanie narzędzi robotycznych, w tym sztyftów robota da Vinci - modele Si oraz Xi
- Zbiornik o pojemności 43 litrów
- 20 przetworników piezoelektrycznych o mocy 40W każdy
- Ultradźwięki o wydajności 48W/galon
- Dotykowy kolorowy wyświetlacz 4.3"
- 6 fabrycznie zapisanych programów mycia z możliwością personalizacji parametrów w 2 z nich
- Dedykowana szafka dla środków chemicznych



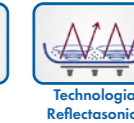
Górny strumień wody



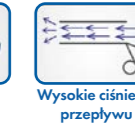
Termiczna dezynfekcja



Automatyczne napełnianie i dozowanie



Technologia Reflectasonic™



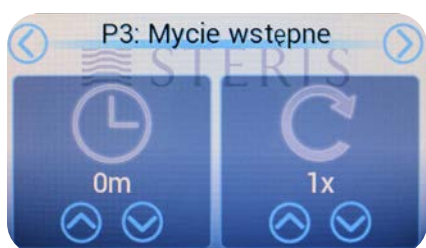
Wysokie ciśnienie przepływu

InnoWave™ Ultra

NAJWAŻNIEJSZE CECHY



- ◆ Obudowa myjni oraz pokrywa wykonane ze stali nierdzewnej typu AISI 304
- ◆ Komora wykonana ze stali nierdzewnej typu AISI 316
- ◆ Czujniki poziomu wody, temperatury oraz otwarcia pokrywy
- ◆ 2 pneumatyczne siłowniki w pokrywie komory
- ◆ Automatyczne opróżnianie komory myjni
- ◆ Czyszczenie do 12 kanałów lub 5 kg narzędzi bezkanałowych podczas jednego cyklu
- ◆ Zbiornik o pojemności 20 litrów
- ◆ 8 przetworników piezoelektrycznych o mocy 40W każdy
- ◆ Dotykowy kolorowy wyświetlacz 4.3"
- ◆ 1 fabrycznie zapisany program mycia z możliwością personalizacji parametrów
- ◆ Przechowywanie w pamięci urządzenia do 10 000 przeprowadzonych cykli



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

	InnoWave Ultra	InnoWave Ultra+	InnoWave PCF
Wymiary urządzenia pokrywa zamknięta	757 x 364 x 458 mm	748 x 379 x 534 mm	877 x 1083 x 706 mm
Wymiary urządzenia pokrywa otwarta	757 x 709 x 458 mm	748 x 739 x 534 mm	877 x 1493 x 706 mm
Waga urządzenia (netto)	26.7 kg	39.5 kg	141 kg
Wymiary zbiornika	627 x 274 x 154 mm	651 x 291 x 206 mm	750 x 365 x 237 mm
Pojemność zbiornika	20 litrów (płynów)	22.5 litra (płynów)	43 litry (płynów)
Wymiary kosza wsadowego	624 x 259 x 141 mm	624 x 259 x 141 mm	668 x 338 x 126 mm
Maksymalna waga załadunku	5 kg	5 kg	20 kg
Maksymalna ilość kanałów	12	12	20
Dozowanie preparatów chemicznych	ręczne	automatyczne	automatyczne
Programy mycia	1 (możliwość edycji parametrów)	6 (w tym 3 z możliwością edycji parametrów)	6 (w tym 2 z możliwością edycji parametrów)
Panel sterowania	Ekran dotykowy TFT 4.3"	Ekran dotykowy TFT 4.3"	Ekran dotykowy TFT 4.3"
Zasilanie	240V, 50/60 Hz, 10A	240V, 50/60 Hz, 10A	400V, 50/60 Hz, 25A
Moc urządzenia	1200 W	1200 W	1300 W
Złącza	USB, RS-232	USB, RS-232	USB, RS-232

Media-MED Sp. z o.o.

ul. Promienistych 7
31-481 Kraków

tel.: 12 413 94 90
tel. kom: 697 915 953

biuro@media-med.pl
www.media-med.pl