

Wskaźniki 2024 (2)

monitorowanie skuteczności procesów czyszczenia, dezynfekcji, sterylizacji



STERIGAT

Nasza Pasja To Twój Sukces!

Sterigat Sp. z o.o.

Biuro handlowe: ul. Bukowiecka 92/23, 03-893 Warszawa

tel. + 48 22 379 71 60 e-mail: sterigat@sterigat.pl

Monitorowanie procesów czyszczenia i dezynfekcji -----

Wskaźniki do monitorowania procesu mycia w zależności od typu służą do rutynowych badań skuteczności procesów mycia w myjniach ultradźwiękowych i/lub w myjniach-dezynfektorach. W myjniach-dezynfektorach monitorują wszystkie fazy procesu mycia, w tym prawidłowość działania ramion natryskowych, siły strumienia wody, rodzaju i ilości detergentu, temperatury wody i prawidłowości załadunku myjni.

Normy:

EN ISO 15883-1

Myjnie-dezynfektory -- Część 1: Wymagania ogólne, terminy i definicje oraz badania.

EN ISO 15883-2

Myjnie-dezynfektory -- Część 2: Wymagania i badania dotyczące myjni-dezynfektorów przeznaczonych do dezynfekcji termicznej narzędzi chirurgicznych, wyposażenia anestezyjologicznego, misek, naczyń, pojemników, utensyliów, sprzętu szklanego itp.

EN ISO 15883-3

Myjnie-dezynfektory -- Część 3: Wymagania i badania dotyczące myjni-dezynfektorów przeznaczonych do dezynfekcji termicznej pojemników na odpady pochodzenia ludzkiego.

EN ISO 15883-4

Myjnie-dezynfektory -- Część 4: Wymagania i badania dotyczące myjni-dezynfektorów przeznaczonych do dezynfekcji chemicznej endoskopów termolabilnych.

EN ISO 15883-5

Myjnie-dezynfektory -- Część 5: Wymagania działania i kryteria metody badania w celu wykazania skuteczności czyszczenia.

EN ISO 15883-6

Norma przeznaczona do stosowania łącznie z PN-EN SO 15883-1

Myjnie-dezynfektory -- Część 6: Wymagania i badania dotyczące myjni-dezynfektorów przeznaczonych do dezynfekcji termicznej nieinwazyjnych, niekrytycznych wyrobów medycznych i wyposażenia do ochrony zdrowia.

EN ISO 15883-7

Myjnie-dezynfektory -- Część 7: Wymagania i badania dotyczące myjni-dezynfektorów wykorzystujących dezynfekcję chemiczną dla nieinwazyjnych, niekrytycznych termolabilnych wyrobów medycznych i wyposażenia ochrony zdrowia.

Getinge Wash Monitor

Myjnie-dezynfekторы i myjnie ultradźwiękowe

Wskaźniki zabrudzeń do rutynowej kontroli procesu mycia są wykonane z metalowej taśmy z naniesionym syntetycznym zabrudzeniem testowym imitującym ludzką krew i tkanki. Napisy na wskaźnikach są tłoczone co uniemożliwia ich usunięcie podczas procesu.

Wymiary wskaźników 89 mm x 25 mm.

Nie zawierają ołowiu ani toksycznych ciężkich metali.

Zgodne z wymogami EN ISO 15883-5.

Producent – Getinge.

Gdy wskaźnik zostanie umieszczony w uchwycie, zabrudzenie testowe będzie widoczne do połowy, w ten sposób imitując przegub narzędzia chirurgicznego.



INTERPRETACJA WYNIKÓW:

Nie poddany ekspozycji

Wynik prawidłowy

Wynik nieprawidłowy

Myjnie-dezynfekторы



Myjnie ultradźwiękowe



OPIS	NR KAT.	OPAK. [szt.]
Wskaźnik – myjnie-dezynfekторы	G.503864500	25
Wskaźnik – myjnie-dezynfekторы	G.503864700	100
Wskaźnik – myjnie ultradźwiękowe	G.503865200	50
Uchwyt do wskaźnika	G.6005500585	1

Getinge Wash Monitor – narzędzia rurowe

Myjnie-dezynfekторы i myjnie ultradźwiękowe

Wskaźniki zabrudzeń do rutynowej kontroli procesu mycia narzędzi rurowych są wykonane z metalowej taśmy z naniesionym syntetycznym zabrudzeniem testowym imitującym ludzką krew i tkanki.

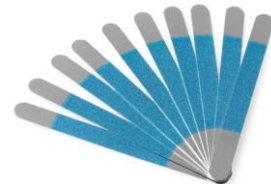
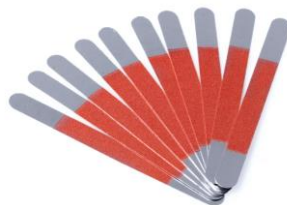
Do zastosowania z uchwytem R imitującym sztywne narzędzia rurowe lub F imitującym giętkie narzędzia rurowe, mocowanymi do złącza Luer Lock znajdującego się w urządzeniu czyszczącym.

Wymiary wskaźników 56 mm x 5 mm.

Nie zawierają ołowiu ani toksycznych ciężkich metali.

Zgodne z wymogami EN ISO 15883-5.

Producent – Getinge.



OPIS	NR KAT.	OPAK. [szt.]
Wskaźnik – myjnie-dezynfekторы	G.6005500586	25
Wskaźnik – myjnie ultradźwiękowe	G.6005500587	25
Uchwyt R – sztywne narzędzia rurowe	G.503865000	1
Uchwyt F – giętkie narzędzia rurowe	G.503865100	1

EC.WASHTEST

Myjnie-dezynfekторы i myjnie ultradźwiękowe

Wskaźnik do walidacji i rutynowego monitorowania skuteczności mycia w myjniach-dezynfekторыch oraz myjniach ultradźwiękowych. Substancja testowa wskaźnika jest naniesiona z 4 stron na plastikowy pasek, który pozwala na łatwą archiwizację.

Syntetyczne zabrudzenie w formie tzw. kleksa imituje ludzką krew i tkankę; zawiera mieszanekę naturalnych barwników (białka, węglowodanów, kwasów tłuszczowych i barwników), które symulują fibrynę zawartą we krwi.

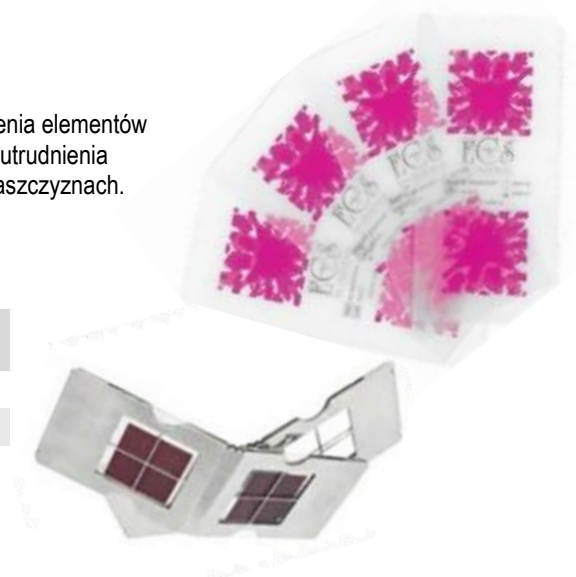
Nie zawiera krwi ani jej pochodnych.

Zgodny z wymogami EN ISO 15883-5.

Uchwyt jest wykonany w całości ze stali nierdzewnej, bez wrażliwych na uszkodzenia elementów (jak np. sprężyna). Konstrukcja uchwyty pod kątem rozwartym imituje dodatkowe utrudnienia wsadu testowego i pozwala na kontrolę procesu mycia w czterech krytycznych płaszczyznach.

Producent – ECS.

OPIS	NR KAT.	OPAK. [szt.]
Wskaźnik	EC.WASHTEST	100
Uchwyt do wskaźnika	EC.UCHWYT	1



TR.CDWA4

Myjnie-dezynfekторы i myjnie ultradźwiękowe

Wskaźnik do rutynowej kontroli procesów mycia w myjniach-dezynfektorach oraz myjniach ultradźwiękowych (które działają z częstotliwościami równymi lub większymi niż 35 kHz, temperaturach od 30 °C do 70 °C.).

Syntetyczne zabrudzenie testowe jest naniesiona na syntetyczną stabilną temperaturowo powierzchnię, która umożliwia łatwą archiwizację.

Nie zawiera związków krwi i jej pochodnych.

Zgodny z wymogami EN ISO 15883-5.

Producent – Terragene.

INTERPRETACJA WYNIKÓW:

Nie poddany ekspozycji



Wynik nieprawidłowy



Wynik prawidłowy



OPIS	NR KAT.	OPAK. [szt.]
Wskaźnik	TR.CDWA4	200
Uchwyt do wskaźnika <i>Może być również stosowany ze wskaźnikami dezynfekcji termicznej TR.IT27W-10 lub TR.IT27W-5</i>	TR.CDWAH	1

TR.CDWU

Myjnie ultradźwiękowe

Wskaźnik do rutynowej kontroli procesów mycia i monitorowania generowanej energii potrzebnej do wywołania skutecznej kawitacji ultradźwiękowej w myjniach ultradźwiękowych działających z częstotliwościami równymi lub większymi niż 35 kHz, w temperaturach od 18 °C do 70 °C. Do każdej fiolki dołączona jest samoprzylepna karta rejestracyjna procesu.

Wskaźnik ma postać przezroczystej fiolki z niebieskim roztworem i zanurzonymi w nim szklanymi kulkami. Gdy energia kawitacji jest odpowiednia, drgania szklanych kulek powodują zmianę barwy roztworu z niebieskiego na żółty.

Producent – Terragene.

INTERPRETACJA WYNIKÓW:



- Nie poddany ekspozycji
- Wynik nieprawidłowy
- Wynik prawidłowy

OPIS	NR KAT.	OPAK. [szt.]
Wskaźnik	TR.CDWU	30



TR.IT27W-5 TR.IT27W-10

Monitorowanie procesu dezynfekcji termicznej

Wskaźnik procesu dezynfekcji termicznej i procesów oczyszczania w myjniach-dezynfektorach.

Jednostronnie laminowany pasek z naniesionym atramentem wskaźnikowym, podłoże syntetyczne, stabilne temperaturowo.

Wskaźnik wolny od metali ciężkich.

Może być stosowany z uchwytem ze stali nierdzewnej TR.CDWAH mocowanym do tacy.

Producent – Terragene.



INTERPRETACJA WYNIKÓW:

Nie poddany ekspozycji



Wynik nieprawidłowy



Wynik prawidłowy



OPIS	NR KAT.	OPAK.
Parametry procesu (czas i temperatura)		[szt.]
Wskaźnik 10 min. 93 °C	TR.IT27W-10	200
Wskaźnik 5 min. 90 °C	TR.IT27W-5	200



Getinge Assured Protein

Monitorowanie pozostałości zanieczyszczeń białkowych

Wskaźniki mogą wykryć obecność pozostałości zanieczyszczeń białkowych z czułością do 1 µg w ciągu 10 sekund.

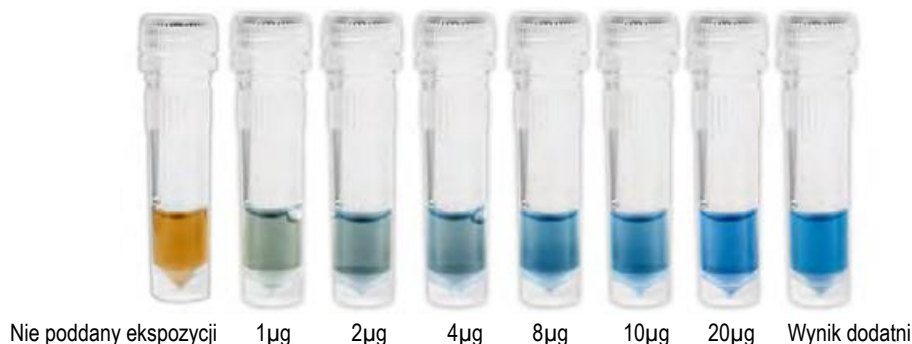
Gotowe do natychmiastowego użycia, nie wymagają stosowania inkubatora.

Badanie zapewnia pół-ilościowy pomiar czystości powierzchni; im wyższy jest poziom zanieczyszczenia pozostałościami białka (obciążenie biologiczne), tym szybciej brązowy roztwór zmieni barwę na niebieską i będzie on ciemniejszy.

Producent – Getinge.



INTERPRETACJA WYNIKÓW:



G.503878500 – powierzchnia

Wskaźnik wykrywania pozostałości zanieczyszczeń białkowych na powierzchni narzędzi chirurgicznych oraz sprzętu stosowanego do mycia. Sprawdza trudnodostępne powierzchnie – takie jak ząbkowane krawędzie czy złącza instrumentów o skomplikowanej budowie. Spełnia wymagania EN ISO 15883-1.

OPIS	NR KAT.
Wskaźnik wykrywania pozostałości zanieczyszczeń białkowych na powierzchni	G.503878500

Opakowanie zawiera 25 fiolek roztworu, 25 wacików i 2 blaszki z naniesionym wzorcowym zabrudzeniem.



G.503911200 – sztywne narzędzia rurowe

Wskaźnik wykrywania pozostałości zanieczyszczeń białkowych w trudnodostępnych powierzchniach kanałów sztywnych narzędzi rurowych. Spełnia wymagania EN ISO 15883-1.

OPIS	NR KAT.
Wskaźnik wykrywania pozostałości zanieczyszczeń białkowych w sztywnych narzędziach rurowych	G.503911200

Opakowanie zawiera 25 fiolek roztworu, 25 wacików i 2 blaszki z naniesionym wzorcowym zabrudzeniem.



G.503964400 – giętkie endoskopy

Wskaźnik wykrywania pozostałości zanieczyszczeń białkowych w trudnodostępnych powierzchniach kanałów elastycznych narzędzi rurowych. Spełnia wymagania EN ISO 15883-1.

OPIS	NR KAT.
Wskaźnik wykrywania pozostałości zanieczyszczeń białkowych w kanałach endoskopów.	G.503964400

Opakowanie zawiera 10 fiolek roztworu, 10 wacików oraz zestaw kontrolny zawierający 1 fiolkę roztworu, 1 krótki wacik oraz 1 blaszkę z naniesionym wzorcowym zabrudzeniem.



INT.PRO CLEAN

Monitorowanie pozostałości zanieczyszczeń białkowych

Gotowy do natychmiastowego użycia, szybki i dokładny system wykrywania pozostałości zanieczyszczeń białkowych na dowolnej, uprzednio umytej powierzchni. Zawiera wstępnie zwilżony wacik do pobrania wymazu. Umożliwia sprawdzenie trudnodostępnych powierzchni - takich jak ząbkowane krawędzie czy złącza instrumentów o skomplikowanej budowie. Unikalna stabilna substancja zapewnia jednoznaczne wyniki. Łatwa do interpretacji zmiana koloru – nie wymaga oprzyrządowania.

Roztwór przybiera barwę od zielonej do purpurowej, w zależności od wykrycia obecności pozostałości zanieczyszczeń białkowych na badanej powierzchni. Barwa roztworu oraz czas, w jakim nastąpi jego zmiana, wskazuje na poziom zanieczyszczenia. Poprzez porównanie koloru roztworu i próbek kolorów naniesionych na etykiecie próbника INT.PRO CLEAN można ocenić czystość badanej powierzchni.

Zapewnia wynik w ciągu 1-10 minut.

Wykrywa 80 μg białka po 1 minucie, 50 μg białka po 5 minutach, 20 μg białka po 10 minutach.

Zignoruj zmianę koloru po 10 minutach.

Producent – Hygiena.

INTERPRETACJA WYNIKÓW:



Nie poddany ekspozycji

Wyniki dodatnie



OPIS	NR KAT.	OPAK. [szt.]
Szybki wskaźnik wykrywania pozostałości zanieczyszczeń białkowych na powierzchni	INT.PRO CLEAN	100
Szybki wskaźnik wykrywania pozostałości zanieczyszczeń białkowych na powierzchni	INT.PRO CLEAN 25	25

Zwalnianie sterylizatora -----

Wg normy EN ISO 11140-4: „Nieprawidłowy wynik testu Bowie-Dick jest oznaką potencjalnych problemów ze sterylizatorem, które mogą uniemożliwić skuteczną sterylizację całego wsadu poddawanego procesowi. Niepowodzenie to nie jest dowodem ostatecznym, że błąd w sterylizatorze jest spowodowany zatrzymaniem powietrza, przenikaniem powietrza lub gazów nie ulegających skropleniu i konieczne może być prześledzenie innych przyczyn niepowodzenia”.

Normy:

EN ISO 11140-4

Sterylizacja produktów stosowanych w ochronie zdrowia -- Wskaźniki chemiczne -- Część 4: Wskaźniki Typu 2 jako alternatywne do testu typu Bowiego-Dicka do wykrywania penetracji pary wodnej.

EN ISO 11140-6 - dawniej EN 867-5

Sterylizacja produktów stosowanych w ochronie zdrowia -- Wskaźniki chemiczne -- Część 6: Wskaźniki Typu 2 i przyrządy testowe procesu do stosowania w badaniu działania małych sterylizatorów parowych.

Zestaw testowy typu Bowiego-Dicka

Zestaw składa się z przyrządu testowego Helix-PCD i testów symulacyjnych Bowiego-Dicka. Został zaprojektowany do oceny usunięcia powietrza i penetracji pary w sterylizatorach z próżnią wstępną o parametrach pracy 134 °C 3,5 min.

Zestaw zawiera metalową kapsułę połączoną z rurką o długości 1,5 m i średnicy 2 mm oraz 250 samoprzylepnych pasków z naniesionym wskaźnikiem sterylizacji. Kapsuła może być używana w 500 cyklach, wykonana jest z tworzywa sztucznego o wysokiej wytrzymałości.

Wskaźniki nie zawierają ołowiu i toksycznych metali ciężkich.

Spełnia wymagania EN ISO 11140-4, EN ISO 11140-1 typ 2, EN ISO 11140-6 (EN 867-5).

Producent – Terragene.



Wynik referencyjny



Wystarczająca temperatura, czas i penetracja pary.



Niewystarczające usunięcie powietrza i penetracja pary.



Temperatura prawidłowa, ale bez usunięcia powietrza i penetracji pary.



Niewystarczająca temperatura, brak usunięcia powietrza i penetracji pary.

Po osiągnięciu zadanych parametrów procesu substancja wskaźnikowa na pasku zmienia barwę z niebieskiej na czarną.

OPIS	NR KAT.	OPAK. [szt.]
Zestaw testowy typu Bowiego-Dicka	TR.KH2X15-3.5BD/M250	250 + Helix PCD
Wskaźniki (uzupełnienie)	TR.PCD-A-3.5 BD	250

Pakiet testowy Mini Bowiego-Dicka

Zwalnianie sterylizatora

Pakiet testowy Bowiego-Dicka służy do codziennego monitorowania sterylizatorów parowych ze wstępną próżnią, pracujących w temp. 134 °C w czasie 3,5 min.

Posiada opinię niezależnej jednostki o zgodności z normą EN ISO 11140-4.

Nie zawiera ołowiu i toksycznych metali ciężkich.

Spełnia wymagania EN ISO 11140-4.

Producent – Getinge.



INTERPRETACJA WYNIKÓW:



Nie poddany ekspozycji



Wynik prawidłowy

Zostały osiągnięte wszystkie parametry sterylizacji parowej – zmiana barwy wskaźnika z purpurowej na zielono



Wynik prawidłowy

Sygnalizacja obecności wilgotnej pary. Sterylizacja skuteczna.



Wynik prawidłowy

Sygnalizacja suchej pary lub zbyt długiego okresu suszenia. Sterylizacja skuteczna.



Wynik nieprawidłowy

Jakakolwiek obecność barwy purpurowej oznacza nieprawidłowy wynik.



Wynik nieprawidłowy

Jakakolwiek obecność barwy purpurowej oznacza nieprawidłowy wynik.

Po osiągnięciu założonej próżni w sterylizatorze para przedostaje się do karty testowej wewnątrz pakietu i zmienia barwę umieszczonego na niej wskaźnika z purpurowej/fioletowej na jednorodny zielony.

OPIS	NR KAT.	OPAK. [szt.]
Pakiet testowy Mini Bowiego-Dicka	G.6001155600	30

Pakiet testowy Bowie-Dicka 121 °C

Zwalnianie sterylizatora

Pakiet testowy Bowie-Dicka do codziennego monitorowania sterylizatorów parowych pracujących w temp. 121 °C (11 minut).

Nie zawiera ołowiu i toksycznych metali ciężkich.

Spełnia wymagania EN ISO 11140-4.

Wyraźna zmiana barwy wskaźnika z niebieskiej na czarną.

Producent – Getinge.

OPIS	NR KAT.	OPAK. [szt.]
Pakiet testowy Bowie-Dicka 121 °C	G.504052200	30



Zwalnianie wsadu - system testowy Helix -----

Badanie wsadu wgłębionego pozwala ocenić penetrację czynnika sterylizującego w najtrudniej dostępnych miejscach komory sterylizatora, jest szczególnie przydatne podczas kontroli sterylizacji narzędzi rurowych.

Norma:

EN ISO 11140-1

Sterylizacja produktów stosowanych w ochronie zdrowia -- Wskaźniki chemiczne -- Część 1: Wymagania ogólne

EN ISO 11140-6 - dawniej EN 867-5

Sterylizacja produktów stosowanych w ochronie zdrowia -- Wskaźniki chemiczne -- Część 6: Wskaźniki Typu 2 i przyrządy testowe procesu do stosowania w badaniu działania małych sterylizatorów parowych.

Helix test wsadu

Sterylizacja parowa

System testowy specjalnego przeznaczenia, pozwala ocenić penetrację czynnika sterylizującego w najtrudniej dostępnych miejscach komory sterylizatora, szczególnie przydatny podczas kontroli sterylizacji narzędzi rurowych. Potwierdza osiągnięcie wszystkich parametrów niezbędnych do prawidłowej penetracji pary wodnej.

System testowy składa się ze wskaźników samoprzylepnych spełniających wymagania EN ISO 11140-1 typ 6 i przyrządu testowego Helix.

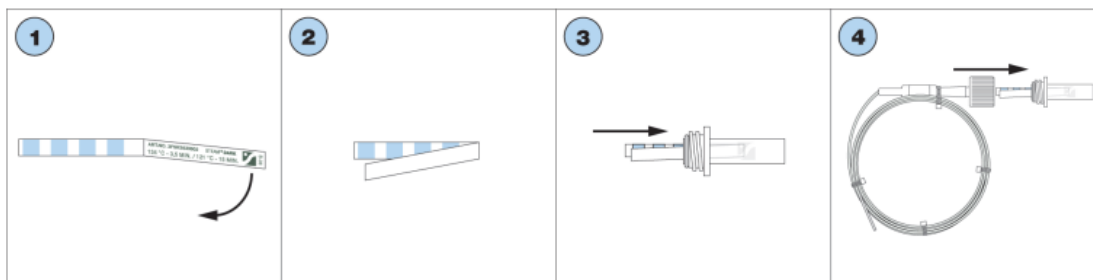
Wskaźniki można wkleić do dokumentacji procesu, nie zawierają ołowiu i toksycznych metali ciężkich.

Producent – Interster.



Po osiągnięciu zadanych parametrów procesu substancja wskaźnikowa zmienia barwę z jasnoniebieskiej na referencyjną, nadrukowaną na pasku lub grafitową.

SPOSÓB UŻYCIA:



OPIS - PARAMETRY CYKLU	NR KAT.	OPAK. [szt.]
Helix test wsadu 134 °C/ 3,5 min	IN. 3FSKS630804	400 + PCD
Helix test wsadu 134 °C/ 5,3 min	IN. 3FSKS630806	400 + PCD
Helix test wsadu 134 °C/ 7 min	IN. 3FSKS630808	100 + PCD

System testowy IN.3FSKS630804 może być stosowany również jako test Bowiego-Dicka do małych sterylizatorów parowych typu B i S z próżnią wstępną. Spełnia wymagania EN ISO 11140-6 (dawniej EN 867-5), a wskaźniki typu 6 wymagania EN ISO 11140-1.

Helix test wsadu 134 °C/ 4 min

Zwalnianie wsadu - sterylizacja parowa

System testowy sprawdza usunięcie powietrza, penetrację pary, poziomy ekspozycji oraz osiągnięcie wysokiej próżni niezbędnych do sterylizacji narzędzi rurowych. Parametry cyklu 134 °C – 4 min.

Spełnia wymagania EN ISO 11140-1 typ 2. Wskaźniki można wkleić do dokumentacji procesu, nie zawierają ołowiu i toksycznych metali ciężkich.

Po osiągnięciu zadanych parametrów procesu substancja wskaźnikowa zmienia barwę z różowej na czarną.

Producent – Getinge.



OPIS	NR KAT.	OPAK. [szt.]
Helix test wsadu 134 °C/ 4 min	G.504052800	250 + Helix PCD

Helix test wsadu - sterylizacja plazmowa

Zwalnianie wsadu – sterylizacja plazmowa (VH2O2)

System specjalnego przeznaczenia do monitorowania skuteczności procesów sterylizacji plazmowej lub parami nadtlenu wodoru i zwalniania wsadu sterylizatora. Zestaw zawiera plastikową kapsułę połączoną z rurką o długości 1,5 m i średnicy 2 mm oraz 100 samoprzylepnych pasków z naniesionym wskaźnikiem sterylizacji.

Kapsuła może być używana w 250 cyklach, wykonana jest z tworzywa sztucznego o wysokiej wytrzymałości.

Wskaźniki nie zawierają ołowiu i toksycznych metali ciężkich.

System spełnia wymagania EN ISO 11140-1 typ 2, EN ISO 11140-6 (dawniej EN 867-5).

Po osiągnięciu zadanych parametrów procesu substancja wskaźnikowa na pasku zmienia barwę z fioletowej na zieloną.

Producent – Terragene.



OPIS	NR KAT.	OPAK. [szt.]
Helix test wsadu do sterylizacji plazmowej	TR.KH2X12-P1/P100	100 + Helix PCD
Wskaźniki (uzupełnienie)	TR.PCD-A-P1	100



Zwalnianie wsadu - zamknięty system wskaźnika biologicznego -----

Monitoruje proces sterylizacji umożliwiając szybkie zwolnienie sterylizowanych materiałów.

Norma:

EN ISO 11138-1

Sterylizacja produktów stosowanych w ochronie zdrowia -- Wskaźniki biologiczne -- Część 1: Wymagania ogólne

Wskaźniki biologiczne o standardowych odczytach



EC.BIO-CHECK 98.B4 sterylizacja parowa

Końcowy odczyt po 24 godz. inkubacji w temp. 60 ± 2 °C.

Zawiera populację 10^6 spor *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953.

Zmiana barwy pożywki bakteryjnej z wyjściowej fioletowej na żółtą oznacza nieskuteczność procesu.

Opak. 100 szt.

Producent – ECS.

TR.BT100 sterylizacja formaldehydem

Końcowy odczyt po 48 godz. inkubacji w temp. 55-62 °C.

Zawiera populację 10^5 lub 10^6 spor *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953.

Zmiana barwy pożywki bakteryjnej z wyjściowej fioletowej na żółtą oznacza nieskuteczność procesu.

Opak. 100 szt.

Producent – Terragene.

TR.BT91 sterylizacja plazmowa VH2O2

Końcowy odczyt po 24 godz. inkubacji w temp. 55-62 °C.

Zawiera populację 10^5 lub 10^6 spor *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953.

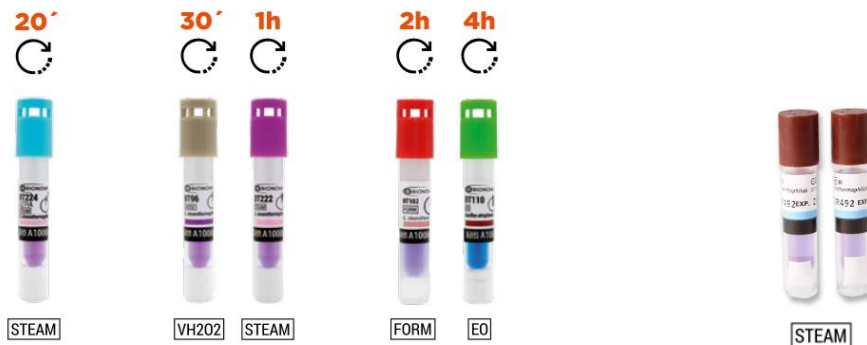
Zmiana barwy pożywki bakteryjnej z wyjściowej fioletowej na żółtą oznacza nieskuteczność procesu.

Opak. 100 szt.

Producent – Terragene.

Wskaźniki biologiczne o szybkich i ultraszybkich odczytach

Zamknięty system wskaźnika biologicznego



Kompatybilne z inkubatorami
Bionova® IC10/20FR, IC10/20FR LCD, Mini Bio oraz Caronte

Kompatybilny z inkubatorami
Smart-Well, Caronte.

TR.BT222 sterylizacja parowa

Końcowy **odczyt po 1 godz.** inkubacji w temp. 60 ± 2 °C.
Zawiera populację 10^6 spor *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953.
Zmiana barwy pożywki bakteryjnej z wyjściowej fioletowej na żółtą oznacza nieskuteczność procesu.
Opak. 50 szt.
Producent – Terragene.

TR.BT224 sterylizacja parowa

Końcowy **odczyt po 20 min.** inkubacji w temp. 60 ± 2 °C.
Zawiera populację 10^6 spor *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953.
Zmiana barwy pożywki bakteryjnej z wyjściowej fioletowej na żółtą oznacza nieskuteczność procesu.
Opak. 50 szt.
Producent – Terragene.

TR.BT110 sterylizacja tlenkiem etylenu

Końcowy **odczyt po 4 godz.** inkubacji w temp. 37 ± 2 °C.
Zawiera populację 10^6 spor *Bacillus atrophaeus* ATCC 9372.
Zmiana barwy pożywki bakteryjnej z wyjściowej niebieskiej na żółtą oznacza nieskuteczność procesu.
Opak. 50 szt.
Producent – Terragene.

TR.BT96 sterylizacja plazmowa VH202

Końcowy **odczyt po 30 min** inkubacji w temp. 60 ± 2 °C. Dodatkowy wizualny odczyt po 48 godz. inkubacji.
Zmiana barwy pożywki bakteryjnej z wyjściowej fioletowej na żółtą oznacza nieskuteczność procesu.
Zawiera populację $\geq 10^6$ spor *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953.
Opak. 50 szt.
Producent – Terragene.

G.504054100 - SMART-READ™ sterylizacja parowa

Odczyt nieprawidłowego cyklu po 3-5 godz. inkubacji w temp. 60 ± 2 °C. Wyniki oparte na rzeczywistym odczycie biologicznym, a nie na prognozie enzymatycznej. Wymagane 10 godzin inkubacji w inkubatorze Smart-Well lub Caronte.
Zawiera populację 10^5 spor *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953.
Zmiana barwy pożywki bakteryjnej z wyjściowej fioletowej na żółtą oznacza nieskuteczność procesu.
Opak. 100 szt.
Producent – Getinge.

Zamknięty system biologicznego pakietu testowego PCD

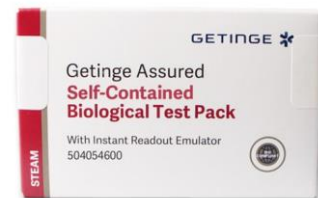
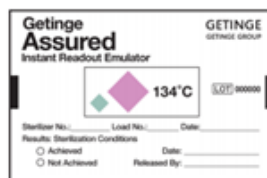
Sterylizacja parowa

Zamknięty system biologicznego pakietu testowego do sterylizacji parą wodną jest traktowany jako przyrząd testowy procesu PCD przeznaczony do kontroli biologicznej sterylizatorów parowych 134 °C z próżnią wstępną.

Biologiczny pakiet testowy składa się z zamkniętego systemu biologicznego wskaźnika EZTest® zawierającego 10⁵ Geobacillus Stearothermophilus i wskaźnika typu 6, umieszczonych wewnątrz małego pakietu wykonanego z materiałów porowatych i nieporowatych, imitującego biologiczny pakiet testowy zgodnie z AAMI ST79.

Spełnia wymagania EN ISO 11138-1 i EN ISO 11140-1 dla wskaźników typu 6.

Producent – Getinge.



OPIS	NR KAT.
Odczyt 24 h	G.5040546000
Odczyt 3-5 h	G.5040545000

Opak. handlowe zawiera 30 zestawów testowych i 5 kontrolnych wskaźników SCBI.

N.ITB 80

Inkubator do wskaźników o standardowych odczytach

Wyposażony w 18 cel inkubacyjnych i termometr.

Umożliwia nastawienie czasu inkubacji od 0 do 999 godzin.

Moc 40 W.

Czas nagrzewania ≤ 6 min (20 °C ~ 56 °C).

Wymiary (dł. x szer. x wys.) 145 × 113 × 110 mm.



Inkubator do wskaźników o standardowych i szybkich/ultraszybkich odczytach

Inkubator Caronte wyposażony jest w 12 niezależnych cel umieszczonych w dwóch rzędach. W każdym rzędzie można jednocześnie inkubować w tej samej temperaturze wskaźniki o różnych czasach odczytu. W obu rzędach można ustawić różną temperaturę.

Wskaźnik	Czas inkubacji	Temperatura inkubacji
PARA	20 min	60 °C
PARA	1 h	60 °C
PARA	3 h	60 °C
PARA	24 h	60 °C
VH2O2	30 min	60 °C
VH2O2	2 h	60 °C
VH2O2	24 h	60 °C
EO	4 h	37 °C
EO	48 h	37 °C
FORMALDEHYD	48 h	60 °C



Urządzenie działa samodzielnie:

- Ostrzega operatora o zakończeniu badania za pomocą alarmu dźwiękowego.
- Automatycznie drukuje wyniki badań z datą ich wykonania.
- Automatycznie przechowuje przygotowane do transferu pliki z wynikami badań.

Po wprowadzeniu niezbędnych danych do przeprowadzenia procesu (rodzaj ampułki, odpowiedni czas i temperatura, dane operatora, nr sterylizatora oraz w razie potrzeby numer partii ampułki) późniejsza interwencja operatora nie jest wymagana – poza usunięciem ampułki po zakończonym procesie.

Podłączenie do sieci i komputera.

W trybie „Acces Point” połączy się z dowolnym urządzeniem wyposażonym w Wi-Fi, w trybie „Client” z istniejącą siecią Wi-Fi. Dołączone do Caronte oprogramowanie umożliwia szybką wymianę danych i łatwe archiwizowanie wszystkich przeprowadzonych badań. W przypadku wyboru transferu za pomocą Wi-Fi jest on realizowany tylko poprzez oprogramowanie na komputerze PC, natomiast przy transferze poprzez USB należy wejść na stronę konfiguracji i wybrać opcję importu z USB.

Technologia odczytu

Dzięki stałej temperaturze ($\pm 2^{\circ}\text{C}$), zapewnieniu optymalnych warunków do wzrostu bakterii oraz precyzyjnemu czujnikowi kolorów, urządzenie w krótkim czasie dostrzega wszelkie zmiany kolorów pożywek indywidualnie dokumentując który proces inkubacji dał wynik pozytywny, a który negatywny.

Dostępne ustawienia

- Dla każdego rzędu cel można wybrać inną temperaturę;
- Włączenie lub wyłączenie automatycznego drukowania wyników testów na koniec każdej inkubacji;
- Włączenie lub wyłączenie dźwięku sygnalizującego koniec testów;
- Czas włączenia trybu czuwania;
- Wybór języka obsługi (aby konfiguracja zmiany języka odniosła skutek konieczne jest ponowne uruchomienie);
- Import listy operatorów i sterylizatorów za pomocą USB (pliki są tworzone przy użyciu załączonego oprogramowania na komputerze);
- Data i godzina na urządzeniu;
- Konfiguracja Wi-Fi.

Caronte jest kompatybilny m.in. ze wskaźnikami firmy Bionova®, ECS, EZTest®.

Termometr do inkubatora – opcja dodatkowa.

Producent – ECS.

TR.MINIBIO

Inkubator do wskaźników o szybkich i ultraszybkich odczytach

Wyposażony w 3 metalowe cele do inkubacji oraz fluorescencyjnego odczytu szybkich/super szybkich oraz ultraszybkich wskaźników biologicznych. Umożliwia jednoczesną inkubację 3 wskaźników o różnych czasach odczytu, w tej samej temperaturze.

Wyposażenie:

- Drukarka termiczna do rejestrowania wyników inkubacji.
- Kruszarka do ampulek, specjalna cela na zewnętrzny termometr.
- System podwójnej temperatury pozwala na wybór dwóch różnych temperatur inkubacji (37 °C i 60 °C).
- Port USB umożliwiający podłączenie urządzenia do komputera i rejestrowania wyników w pomocą oprogramowania do odczytu i śledzenia.
- System alarmu i powiadamiania dźwiękowego.
- Wykrywanie i automatyczne anulowanie odczytu fluorescencji wskaźnika biologicznego.

Producent - Terragene.

Wskaźnik	Inkubacja	
	Czas	Temperatura
TR.BT222 (PARA):	1 h	60 °C
TR.BT224 (PARA):	20 min.	60 °C
TR.BT110 (EO):	4 h	37 °C
TR.BT102 (FORM):	2 h	60 °C
TR.BT96 (VH2O2):	30 min.	60 °C



TR.IC10/20FR LCD

Inkubator z wyświetlaczem LCD do wskaźników o szybkich i ultraszybkich odczytach

Wyposażony jest w 12 metalowych cel do inkubacji oraz fluorescencyjnego odczytu szybkich oraz ultraszybkich wskaźników biologicznych i 1 celę do inkubacji pisaka proteinyowego.

Ekran LCD 3.5 " wyświetla temperaturę oraz pozostały czasu procesu inkubacji dla każdej celi.

Wyposażenie:

- Termotransferowa drukarka do rejestrowania wyników inkubacji.
- Kruszarka do ampulek, specjalna cela na zewnętrzny termometr.
- System podwójnej temperatury pozwala na wybór dwóch różnych temperatur inkubacji (37 °C i 60 °C).
- Możliwość nastawienia różnych czasów inkubacji dla jednakowych temperatur inkubacji.
- System alarmu i powiadamiania dźwiękowego.
- Wynik inkubacji widoczny poprzez zapalenie się lampki zielonej lub czerwonej.
- Podłączenie ETHERNET do rejestracji na PC poprzez zastosowanie oprogramowania dla odczytu i identyfikowalności.
- Aktualizacja oprogramowania przez użytkownika.
- Zdalne wyświetlanie na ekranie PC i smartfonów.
- Pamięć i możliwość wydruku ostatnich 208 wyników.
- Wykrywanie i automatyczne anulowanie odczytu fluorescencji wskaźnika biologicznego.
- Długość fali odczytu fluoroscencyjnego: ~ 460 nm.
- Wymiary: wysokość 18 cm, średnica 26 cm. Moc 28 W.

Producent - Terragene.

Wskaźnik	Inkubacja	
	Czas	Temperatura
TR.BT222 (PARA):	1 h	60 °C
TR.BT224 (PARA):	20 min.	60 °C
TR.BT110 (EO):	4 h	37 °C
TR.BT102 (FORM):	2 h	60 °C
TR.BT96 (VH2O2):	30 min.	60 °C



Zwalnianie pakietu - wskaźniki chemiczne -----

Wszystkie artykuły celem ich wysterylizowania tj. całkowitego zniszczenia bakterii i spor muszą być poddane działaniu czynnika sterylizującego w określonych warunkach. Do kontroli uzyskania w sterylizatorze warunków gwarantujących ich zniszczenie służą wskaźniki chemiczne.

W porównaniu z innymi metodami kontroli sterylizacji, wskaźniki chemiczne mają niepodważalne zalety: wynik kontroli jest natychmiastowy, uwzględniają margines bezpieczeństwa, są tanie i proste w użyciu, umożliwiają rejestrację i archiwizację wyniku kontroli, wykluczają możliwość błędnej interpretacji wyniku, Istnieje możliwość dostosowania parametrów ich działania jak i typów do indywidualnych wymagań użytkownika.

Zgodnie z wytycznymi niezbędne jest również stosowanie wskaźników biologicznych.

Normy:

EN ISO 11140-1

Sterylizacja produktów stosowanych w ochronie zdrowia -- Wskaźniki chemiczne -- Część 1: Wymagania ogólne

Powszechnie stosowane są 4 typy wskaźników chemicznych:

- typ 1 wskaźnik procesu – potwierdza przeprowadzenie procesu bez weryfikowania jego parametrów.
- typ 4 wskaźnik wielu zmiennych krytycznych procesu – potwierdza równoczesne wystąpienie zalecanych parametrów sterylizacji (czas i temperatura)
- typ 5 wskaźnik zintegrowany – monitoruje obecność czynnika sterylizującego, temperaturę i czas ekspozycji.
- typ 6 wskaźnik emulacyjny- reaguje na wszystkie zmienne krytyczne dla określonych cykli sterylizacji dając informację o skuteczności przeprowadzonego procesu.

Wskaźniki emulacyjne – typ 6

Sterylizacja parowa

Wskaźniki emulacyjne stanowią precyzyjne narzędzie do weryfikacji poprawności procesu sterylizacji nasyconą parą wodną.

Reagują na wszystkie zmienne krytyczne dla określonych cykli sterylizacji.

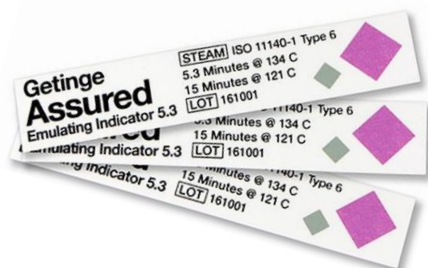
Sprawdzają zaistnienie warunków potrzebnych do osiągnięcia poziomu sterylności SAL 10⁻⁶.

Wskaźniki w wersji samoprzylepnej można wkleić do dokumentacji procesu.

Nie zawierają ołowiu i toksycznych metali ciężkich.

Spełniają wymagania EN ISO 11140-1, typ 6.

Producent – Getinge.

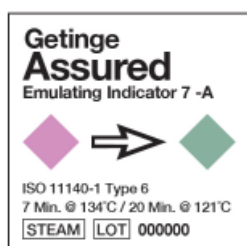


Wskaźniki emulacyjne		
PARAMETRY CYKLU	NR KAT.	OPAK. [szt.]
134°C/4 min - 121°C/12 min	G.504051000	250
134°C/5,3 min - 121°C/15 min	G.504050800	250
134°C/7 min - 121°C/20 min	G.504050900	250

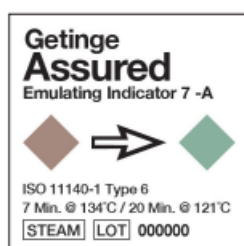
Wskaźniki emulacyjne samoprzylepne		
PARAMETRY CYKLU	NR KAT.	OPAK. [szt.]
134°C/3,5 min	G.504051100	250
134°C/4 min - 121°C/12 min	G.504052600	250
134°C/5,3 min - 121°C/15 min	G.504051200	250
134°C/7 min - 121°C/20 min	G.504051300	250

INTERPRETACJA WYNIKÓW:

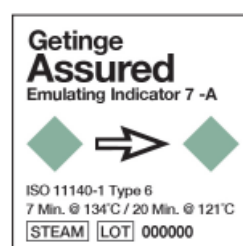
Po osiągnięciu zadanych parametrów procesu substancja wskaźnikowa zmienia barwę z fioletowej na zieloną lub ciemniejszą.



Nie poddany sterylizacji



Wynik nieprawidłowy



Wynik prawidłowy

Wskaźniki zintegrowane - typ 5

Zwalnianie pakietu

sterylizacja parowa

Wskaźnik zintegrowany MI z przesuwającą się substancją wskaźnikową. Reaguje na wszystkie zmienne krytyczne procesu sterylizacji parowej. Kontroluje procesy w zakresie temperatur pomiędzy 121 °C i 135 °C.

Spełnia wymagania EN ISO 11140-1, typ 5.

Podczas procesu granulat chemiczny topi się i przemieszcza w postaci niebieskiej barwy wzdłuż oznaczonych pól FAIL (wynik nieprawidłowy) i ub PASS (wynik prawidłowy).

Producent – Getinge



OPIS	NR KAT.	OPAK. [szt.]
Wskaźnik zintegrowany MI	G.6005500510	250

Wskaźnik zintegrowany monitoruje proces sterylizacji parą wodną w zakresie temperatur pomiędzy 121 °C i 135 °C.

Nie zawiera ołowiu i toksycznych metali ciężkich.

Spełnia wymagania EN ISO 11140-1, typ 5.

Po osiągnięciu zadanych parametrów procesu substancja wskaźnikowa zmienia barwę z fioletowej na zieloną lub jaśniejszą.

Producent – Terragene



INTERPRETACJA WYNIKÓW:



Nie poddany procesowi



Wynik prawidłowy



Wyniki nieprawidłowe:

Jeden lub więcej parametrów procesu sterylizacji nie zostało osiągniętych.



Wyrób nie może być uznany jako sterylny i musi być poddany procesowi sterylizacji ponownie.



Występuje to zwykle gdy jakość pary jest nieodpowiednia lub nie zostanie uzyskana właściwa próżnia.



OPIS	NR KAT.	OPAK. [szt.]
Wskaźnik zintegrowany	TR.IT265 /TR.IT265 BL	200

sterylizacja tlenkiem etylenu

Wskaźnik zintegrowany Steriking® do stosowania w każdym pakiecie załadunku sterylizatora. Ekspozycja na tlenek etylenu w cyklu sterylizacyjnym o parametrach: 37°C, 600 mg/l EO, 60% wilgotność względna (RH) przez 100 minut lub 54°C, 600 mg/l EO, 60% wilgotność względna (RH) przez 40 minut.

Spełnia wymagania EN ISO 11140-1, typ 5.

Po ekspozycji na tlenek etylenu następuje zmiana barwy substancji wskaźnikowej z ciemnoczerwonej na zieloną.

Producent – Wipac



OPIS	NR KAT.	OPAK. [szt.]
Wskaźnik zintegrowany	W.EO250	250

Wskaźniki wielu zmiennych - typ 4

Zwalnianie pakietu

sterylizacja parowa

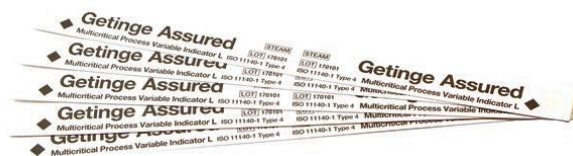
Wskaźnik wielu zmiennych krytycznych procesu do stosowania w sterylizatorach parowych, w których czas ekspozycji w temperaturze 132 °C do 134 °C wynosi 3 minuty lub dłużej, a w temperaturze 121 °C wynosi 9 minut.

Spełnia wymagania EN ISO 11140-1, typ 4.

Daje wizualne potwierdzenie, że parametry sterylizacji (czas, temperatura oraz para) zostały spełnione. Substancja wskaźnikowa zmienia barwę z białej na czarną.

Producent – Getinge.

OPIS	NR KAT.	OPAK. [szt.]
Wskaźnik typ 4	G.504051800	500 (250 podwójnych pasków)

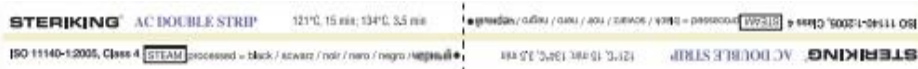


Wskaźnik wielu zmiennych krytycznych procesu Steriking® do stosowania w sterylizatorach, w których czas ekspozycji w temperaturze 134 °C wynosi 3,5 minuty, a w temperaturze 121 °C wynosi 15 minut.

Spełnia wymagania EN ISO 11140-1, typ 4.

Daje wizualne potwierdzenie, że parametry sterylizacji (czas, temperatura oraz para) zostały spełnione. Substancja wskaźnikowa zmienia barwę z białej na czarną.

Producent – Wipak.



OPIS	NR KAT.	OPAK. [szt.]
Wskaźnik typ 4	G.504051800	500 (250 podwójnych pasków)

sterylizacja tlenkiem etylenu

Wskaźnik wielu zmiennych krytycznych procesu przeznaczony do użycia w sterylizatorach na tlenek etylenu. Ekspozycja na tlenek etylenu w cyklu sterylizacyjnym o parametrach: 54°C, 600 mg/l EO, 45% wilgotność względna przez 30-45 minut.

Nie zawiera ołowiu i toksycznych metali ciężkich.

Spełnia wymagania EN ISO 11140-1, typ 4.

Po ekspozycji na tlenek etylenu następuje zmiana barwy substancji wskaźnikowej z żółtej na brązową.

Producent – Getinge.

OPIS	NR KAT.	OPAK. [szt.]
Wskaźnik typ 4	G.504051600	250



sterylizacja plazmowa VH2O2

Wskaźnik wielu zmiennych krytycznych procesu zaprojektowany do monitorowania procesów sterylizacji plazmowej lub parami nadtlenu wodoru.

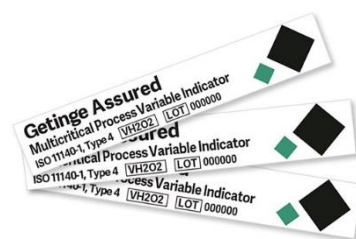
Reaguje na krytyczne zmienne procesu; czas, temperatura i stężenie nadtlenu wodoru.

Nie zawiera ołowiu i toksycznych metali ciężkich.

Spełnia wymagania EN ISO 11140-1, typ 4.

Po wystawieniu na działanie VH_2O_2 substancja wskaźnikowa zmienia barwę z czarnej na zieloną.

Producent – Getinge.



OPIS	NR KAT.	OPAK. [szt.]
Wskaźnik typ 4	G.6005500509	250

Wskaźnik wielu zmiennych krytycznych procesu do monitorowania procesów sterylizacji plazmowej lub parami nadtlenu wodoru.

Nie zawiera ołowiu i toksycznych metali ciężkich.

Spełnia wymagania EN ISO 11140-1, typ 4.

Po poddaniu go ekspozycji na plazmę lub pary nadtlenu wodoru w cyklu sterylizacyjnym o parametrach: 50 °C, 2,3 mg/l H_2O_2 przez 6 minut, następuje zmiana barwy substancji z fioletowej na zieloną.

Producent – Terragene.



OPIS	NR KAT.	OPAK. [szt.]
Wskaźnik typ 4	TR.CD40	500

sterylizacja formaldehydem

Wskaźnik wielu zmiennych krytycznych procesu do stosowania w sterylizatorach niskotemperaturowych parowo/formaldehydowych (LTSF).

Wartości ustalone 70 °C 2 molowy roztwór formaldehydu – 6 minut.

Nie zawiera ołowiu i toksycznych metali ciężkich.

Spełnia wymagania EN ISO 11140-1, typ 4.

Po ekspozycji na czynnik sterylizujący następuje zmiana barwy substancji wskaźnikowej z czerwonej na zieloną.

Producent – Getinge.



OPIS	NR KAT.	OPAK. [szt.]
Wskaźnik typ 4	G.504051900	250

sterylizacja suchym gorącym powietrzem

Wskaźnik wielu zmiennych krytycznych procesu do stosowania w sterylizatorach na suche gorące powietrze.

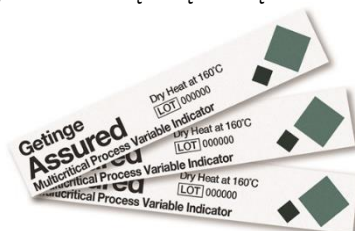
Wartości ustalone 160 °C – 7 minut.

Nie zawiera ołowiu i toksycznych metali ciężkich.

Spełnia wymagania EN ISO 11140-1, typ 4.

Po ekspozycji na czynnik sterylizujący następuje zmiana barwy substancji wskaźnikowej z zielonej na ciemnobrązową/czarną.

Producent – Getinge.



OPIS	NR KAT.	OPAK. [szt.]
Wskaźnik typ 4	G.504054800	250

Wskaźniki procesu - typ 1

sterylizacja plazmowa VH2O2

Wskaźnik procesu zaprojektowany do monitorowania procesów sterylizacji plazmowej lub parami nadtlenu wodoru. Daje wizualne potwierdzenie, że został wystawiony na działanie nadtlenu wodoru.

Nie zawiera ołowiu i toksycznych metali ciężkich.

Spełnia wymagania EN ISO 11140-1, typ 1.

Po wystawieniu na działanie VH_2O_2 substancja wskaźnikowa zmienia barwę z fioletowej na różową.

Producent – Getinge.

OPIS	NR KAT.	OPAK. [szt.]
Wskaźnik do sterylizacji plazmowej	G.504052000	250



taśmy sterylizacyjne

Taśmy sterylizacyjne charakteryzują się dużą wytrzymałością na rozerwanie, rozciąganie, są wodoodporne, nie pozostawiają kleju na powierzchni. Taśmy z naniesionym wskaźnikiem sterylizacji spełniają wymagania normy EN ISO 11140-1 typ 1.

WSKAŹNIK STERYLIZACJI	NR KAT.	WYMIARY	PRODUCENT
Para wodna (przeznaczona do małych pakietów)	4A.SAT1250	12 mm x 50 m	4A Medical
Para wodna	W.ITS 19 G	19 mm x 50 m	Wipak
Para wodna	W.ITS 25 G	25 mm x 50 m	Wipak
Para wodna	W.JTB 19S G	19 mm x 50 m (*)	Wipak
Para wodna	W.JTB 25S G	25 mm x 50 m (*)	Wipak
Tlenek etylenu	4A.ET1950	19 mm x 50 m	4A Medical
Suche gorące powietrze	W.ITH	19 mm x 50 m	Wipak
Plazma VH_2O_2	TR.CT40	19 mm x 50 m	Terragene
Neutralna, bez wskaźnika	W.ITN 19	19 mm x 50 m	Wipak
Neutralna, bez wskaźnika	W.ITN 25	25 mm x 50 m	Wipak
Neutralna, bez wskaźnika	W.JTB 19N	19 mm x 50 m (*)	Wipak
Neutralna, bez wskaźnika	W.JTB 25N	25 mm x 50 m (*)	Wipak
Dyspenser do taśmy – 1 rolka	W.TDS 25	szer. max. 25 mm	Wipak
Dyspenser do taśmy – 2 rolki	IL.09002	szer. max. 50 mm	Steris/Keysurgical
Dyspenser do taśmy – 2 rolki	FA.15.120.024	szer. max. 50 mm	Famos



(*) taśmy wzmocnione



Nadruk w poprzek kierunku rozwijania taśmy z etykietami

System STERIPRO to pełna informacja o parametrach cyklu sterylizacji gromadzona w jednej kopercie służącej za protokoły kontroli zarówno sterylizatora jak i poszczególnych jego cykli w każdym dniu, umożliwiającą identyfikację każdego sterylizowanego pakietu z cyklem sterylizacji, podczas którego pakiet ten był sterylizowany oraz możliwością wklejenia etykiety odklejonej z wysterylizowanego pakietu w karcie pacjenta.

SKŁADNIKI SYSTEMU:

Etykiety podwójnie samoprzylepne

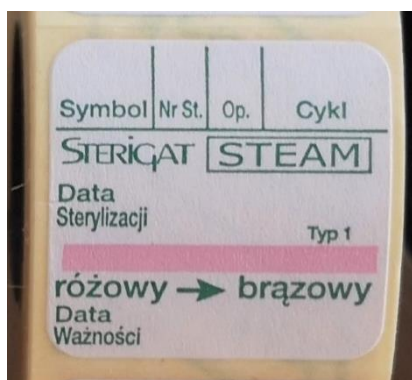
Etykiety z nadrukowanymi wskaźnikami sterylizacji spełniającymi wymagania normy PN-EN ISO 11140-1 dla wskaźników typu 1.

Zapis informacji w trzech rzędach w kierunku poprzecznym do rozwijania taśmy z etykietami.

Wymiary etykiet 26 x 25 mm

Wymiary zewnętrzne etykiet 29 x 28 mm.

Producent – Printex.



Sześć pól zakodowanych informacji:

- symbol pakietu (3 znaki)
- numer sterylizatora (2 znaki)
- kod operatora (2 znaki)
- numer cyklu (4 znaki)
- data sterylizacji (8 znaków)
- data ważności (8 znaków)



WSKAŹNIK PROCESU	NR KAT.	ZMIANA BARWY WSKAŹNIKA	OPAK.
para wodna	S.ETY3PARA	z różowej na brązową	1 rolka -500 szt.
tlenek etylenu	S.ETY3EO	z żółtej na niebieską	1 rolka -500 szt.
plazma VH ₂ O ₂	S.ETY3PLAZMA	z różowej na żółtą	1 rolka -500 szt.
bez wskaźnika	S.ETYKIETA	x	1 rolka -500 szt.
bez wskaźnika i nadruku	S.ETYKIETA B/N	x	1 rolka -500 szt.

Metkownica trzyrzędowa

Alfanumeryczna trzyrzędowa metkownica umożliwia ustawienie zakodowanych numerycznie sześciu informacji, drukowanie ich na etykietach w trzech rzędach w kierunku poprzecznym do rozwijania taśmy z etykietami i naklejanie zadrukowanych etykiet na pakietach lub pojedynczych torebkach.

Producent – Printex.



NR KAT.	OPIS
PR.MET32928	Metkownica trzyrzędowa
PR.ROLKA 3/3	Wątek barwiący do metkownicy

Koperta dzienny protokół procesów sterylizatora

Koperta umożliwia zaprotokolowanie 16 cykli: 7 na pierwszej i 9 na drugiej stronie koperty.

Na kopercie nadruki: miejsce na wklejenie podwójnie samoprzylepnej etykiety, wskaźnika z systemu Helix PCD i/lub wskaźnika typu 6 odpowiadającego parametrom danego cyklu (o ile stosowany), miejsca na zapisy decyzji w sprawie zwolnienia sterylizatora do pracy w danym dniu oraz zwolnienia każdego cyklu z podpisem osoby odpowiedzialnej za daną czynność.

Możliwe jest zaprojektowanie kopert dla indywidualnych potrzeb.

Producent – Sterigat.

Opak. 100 szt.

STERIGAT®

Protokół codziennej kontroli sterylizatora parowego / innego Nr z dnia

Placówka

wynik próby	„+”	„-”	podjęte działania jeśli wynik próby „-”	Podpis osoby wykonującej próbę
Cykl rozgrzewający				
Szczelność komory				
Bowie Dick				

Tak / Nie
Decyzja i podpis osoby dopuszczającej sterylizator do pracy

miejsce na przy mocowanie testu	Cykl nr	wyniki prób (zakreśl właściwe)	decyzja o zwolnieniu		miejsce etykiety
	121°C - 20 min	wydruk + -	tak	nie	
	inny	test typ 6 + -	podpis zwalniającego		
miejsce na przy mocowanie testu	Cykl nr	wyniki prób (zakreśl właściwe)	decyzja o zwolnieniu		miejsce etykiety
	121°C - 20 min	wydruk + -	tak	nie	
	inny	test typ 6 + -	podpis zwalniającego		
miejsce na przy mocowanie testu	Cykl nr	wyniki prób (zakreśl właściwe)	decyzja o zwolnieniu		miejsce etykiety
	121°C - 20 min	wydruk + -	tak	nie	
	inny	test typ 6 + -	podpis zwalniającego		
miejsce na przy mocowanie testu	Cykl nr	wyniki prób (zakreśl właściwe)	decyzja o zwolnieniu		miejsce etykiety
	134°C - 7 min	test PCD/inny + -			
	inny	test typ 6 + -	podpis zwalniającego		

STERIGAT®

Protokół codziennej kontroli sterylizatora parowego / innego Nr z dnia

Placówka

Funkcja cyklu	Nr cyklu	wynik		podpis
rozgrzewający		tak	nie	
test szczelności		tak	nie	
Bowie Dick		tak	nie	

Tak / Nie
Decyzja i podpis osoby dopuszczającej sterylizator do pracy

Cykl nr:	134°C - 7 min	121°C - 20 min	inny:	wydruk	decyzja o zwolnieniu		miejsce etykiety
Parametry	Typ 6	PCD	Biologiczny	Typ 5	tak	nie	
Test pakietu kontrolnego	tak	nie	tak	nie	tak	nie	
Wyniki testów	tak	nie	tak	nie	tak	nie	podpis zwalniającego
Cykl nr:	134°C - 7 min	121°C - 20 min	inny:	wydruk	decyzja o zwolnieniu		miejsce etykiety
Parametry	Typ 6	PCD	Biologiczny	Typ 5	tak	nie	
Test pakietu kontrolnego	tak	nie	tak	nie	tak	nie	
Wyniki testów	tak	nie	tak	nie	tak	nie	podpis zwalniającego
Cykl nr:	134°C - 7 min	121°C - 20 min	inny:	wydruk	decyzja o zwolnieniu		miejsce etykiety
Parametry	Typ 6	PCD	Biologiczny	Typ 5	tak	nie	
Test pakietu kontrolnego	tak	nie	tak	nie	tak	nie	
Wyniki testów	tak	nie	tak	nie	tak	nie	podpis zwalniającego

NR KAT.	OPIS	OPAK. [szt.]
S.STERIPRO	Koperta dzienny protokół procesów sterylizatora	100
S.STERIPRO 2	Koperta wzór 2 dzienny protokół procesów sterylizatora	100

Nadruk wzdłuż kierunku rozwijania taśmy z etykietami

Dokumentacja procesu

Etykiety podwójnie samoprzylepne

Etykiety z nadrukowanymi wskaźnikami sterylizacji spełniającymi wymagania normy PN-EN ISO 11140-1 dla wskaźników typu 1. Zapis informacji w trzech rzędach wzdłuż kierunku rozwijania taśmy z etykietami.

Wymiary etykiet 22 x 29 mm

Wymiary zewnętrzne etykiet 25 x 31 mm.

Producent – Printex



WSKAŹNIK PROCESU	NR KAT.	ZMIANA BARWY WSKAŹNIKA	OPAK.
para wodna	S.ETY3PARA.W	z niebieskiej na ciemnobrązowa/czarną	1 rolka -750 szt.
tlenek etylenu	S.ETY3EO.W	z żółtej na zieloną	1 rolka -750 szt.
plazma VH ₂ O ₂	S.ETY3PLAZMA.W	z różowej na żółtą	1 rolka -750 szt.
bez wskaźnika	S.ETY3.W	x	1 rolka -750 szt.

Dostępne również w kompletach 12 rolek z wałkiem barwiącym.

Metkownica trzyrzędowa

Metkownica alfanumeryczna trzyrzędowa umożliwia zapis informacji przy pomocy 12 cyfr /znaków w każdym z trzech rzędów.

Informacje na etykietach są drukowane w trzech rzędach wzdłuż kierunku rozwijania/przesuwu taśmy.

Producent – Printex.



NR KAT.	OPIS
PR.MET3 W	Metkownica trzyrzędowa
PR.ROLKA 3/3 W	Wałek barwiący do metkownicy

Koperta dzienny protokół procesów myjni-dezynfektora

Dokumentacja procesu

Koperta z nadrukiem do dokumentowania procesów mycia i dezynfekcji. Posiada miejsce na zapisy decyzji o zwolnieniu myjni do pracy, wyniku testu mycia, wyniku testu dezynfekcji, liczba cykli do zaprotokołowania na każdej stronie minimum 9.

Producent – Sterigat.

Opak. 100 szt.

STERIGAT®		Protokół dokumentacji procesów myjni dezynfektora		DOKUMENTACJA MYCIA I DEZYNFEKCJI	
Placówka		Operator		Zakres daty	
miejsce		Osoba odpowiedzialna za zwalnianie wsadu			
maszyna nr					
miejsce na przymocowanie testu zakreśl parametry cyklu >	Cykl nr	wyniki prób (zakreśl właściwe)		decyzja o zwolnieniu	
	Data	wydruk	+ -	podpis zwalnającego	
	93°C - 10 min	test mycia	+ -		
	90°C - 5 min	test dezynfekcji	+ -	tak	nie
miejsce na przymocowanie testu zakreśl parametry cyklu >	Cykl nr	wyniki prób (zakreśl właściwe)		decyzja o zwolnieniu	
	Data	wydruk	+ -	podpis zwalnającego	
	93°C - 10 min	test mycia	+ -		
	90°C - 5 min	test dezynfekcji	+ -	tak	nie
miejsce na przymocowanie testu	Cykl nr	wyniki prób (zakreśl właściwe)		decyzja o zwolnieniu	
	Data	wydruk	+ -	podpis zwalnającego	

STERIGAT®		Protokół dokumentacji procesów myjni dezynfektora		DOKUMENTACJA MYCIA I DEZYNFEKCJI	
Placówka		Operator		Zakres daty	
Dział		Osoba odpowiedzialna za zwalnianie wsadu			
myjnia nr					
miejsce na przymocowanie testu mycia	Cykl nr	wyniki (zakreśl właściwe)		decyzja o zwolnieniu	
	Data	wydruk	+ -	podpis zwalnającego	
		kontrola procesu mycia	+ -		
		k. czystość narzędz. rurowych	+ -	tak	nie
	kontrola pozostałości białek	+ -			
miejsce na przymocowanie testu mycia	Cykl nr	wyniki (zakreśl właściwe)		decyzja o zwolnieniu	
	Data	wydruk	+ -	podpis zwalnającego	
		kontrola procesu mycia	+ -		
		k. czystość narzędz. rurowych	+ -	tak	nie
	kontrola pozostałości białek	+ -			
	Cykl nr	wyniki (zakreśl właściwe)		decyzja o zwolnieniu	
	Data	wydruk	+ -	podpis	

NR KAT.

OPIS

OPAK. [szt.]

S.DEZYPRO Koperta dzienny protokół procesów myjni-dezynfektora 100

S.DEZYPRO 2 Koperta wzór 2 dzienny protokół procesów myjni-dezynfektora 100

SYSTEM D-TRACE

Elektroniczna dokumentacja procesu

Cyfrowy system dokumentacji D-Trace umożliwia śledzenie obiegu narzędzi w trakcie ich sterylizacji np. w dziale centralnej sterylizacji. Jest to szybka i pełna identyfikacja poprzez wydruk etykiet dokumentacyjnych.

Wydrukowanie kodu QR na każdej etykiecie oszczędza czas – nie ma konieczności wpisywania z użyciem klawiatury każdego parametru z osobna. Jednorazowe zeskanowanie kodu QR skanerem Printex 2D powoduje automatyczne wypełnienie pustych miejsc parametrami kodu QR ze starej etykiety.



SKŁADNIKI SYSTEMU:

Oprogramowanie D-Trace

Stosując oprogramowanie można wydrukować wszystkie szczegółowe informacje takie jak numer serii, nazwę wyrobu, dane dotyczące operatora, datę sterylizacji, datę ważności, typ cyklu i jego numer dla wszystkich sterylizowanych wyrobów.

Termotransferowa drukarka

Drukarka jest łatwa do instalacji, szybka, kompaktowa, dużej pamięci. Rozdzielczość 300 DPI zapewnia wysoką jakość wydruku.

Skaner Printex 2D

Użycie skanera pozwala zaoszczędzić czas przy tworzeniu etykiety dokumentacyjnej. Jedno kliknięcie wypełni wszystkie puste miejsca niezbędne do utworzenia nowej etykiety.

Termotransferowe etykiety S.PARA D-TRACE

Etykiety ze wskaźnikiem procesu sterylizacji parowej typ 1 wg PN-EN ISO 11140-1. Opak. rolka 500 szt.

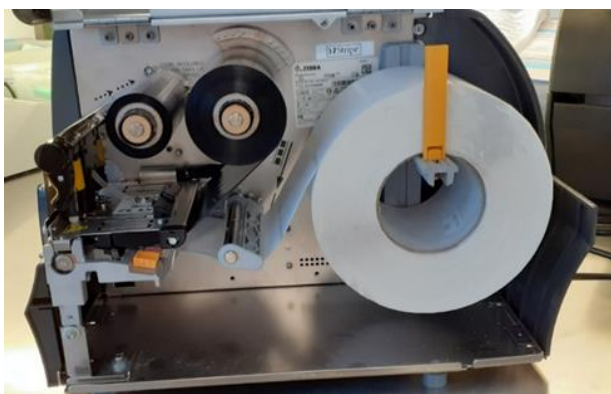
Dzięki systemowi możliwe jest utworzenie spersonalizowanego RAPORTU zawierającego wszystkie informacje wydrukowane na etykiecie. Raport można wydrukować.

	E	F	G	H	I
ITEM	STERILIZER	STERILIZATION DATE	EXPIRY DATE	CYCLE NO	
00 Hip Kit	A	28/05/2018 00:00	27/07/2018 00:00		142
01 Femur kit	D	28/05/2018 00:00	27/07/2018 00:00		123
06 Hand kit	F	28/05/2018 00:00	27/07/2018 00:00		142

Minimalne wymagania dla Systemu: 500 MHZ PROCESOR, 512 MB RAM.

Kompatybilny z MICROSOFT WINDOWS, XPNISTA I7/8 A 32/64 BIT oraz wyższymi wersjami.

Materiały do systemu komputerowego T-DOC



Etykiety trójdzielne

Etykiety typu sandwich: dwuwarstwowe, warstwa spodnia z klejem, warstwa wierzchnia trójdzielna wykonana z białego papieru półbłysz "Triplet Coated" o grubości 70 mikronów. Rolka nawinięta etykietami na zewnątrz.

Etykieta o wymiarach 56 x 102 mm, składająca się z trzech podetykiet. Do stosowania m.in. w drukarkach etykiet Zebra S4M.

NR KAT.	OPIS	OPAK.
PR.ETYT-DOC	Etykiety trójdzielne bez wskaźnika	Rolka 2 000 szt.
G.ETYT-DOC	Etykiety trójdzielne bez wskaźnika, z nadrukowanym oznaczeniem T-DOC	Rolka 2 000 szt.

Kalka woskowo-żywiczna

Kalka woskowo-żywiczna klasy Premium oferująca znakomitą jakość druku na szerokim zakresie papierów i materiałów. Szybkość druku sięga do 250 mm/s nawet w przypadku obracanych kodów kreskowych. Dzięki odporności na rozmazywanie i ścieranie oraz wiele popularnych chemikaliów i rozpuszczalników zapewnia doskonałą trwałość druku w trudnych warunkach środowiskowych. Wymiary 110 mm x 450 m. Każda rolka pakowana w zgrzewaną folię.

Kompatybilna z drukarką etykiet Zebra S4M, odpowiednia do wydruku na wielu rodzajach etykiet papierowych i syntetycznych.

NR KAT.	OPIS	OPAK.
G.BSC KALKA	Kalka woskowo-żywiczna 110 mm x 450 m	1 rolka.

Taśma do drukarek Brother P-touch

Taśma barwiąca o wymiarach 24 mm x 8 m, biała, nadruk czarny.

NR KAT.	OPIS	OPAK.
G.TZE-251	Taśma do drukarek Brother P-touch	1 szt.

Etykiety papierowe - samoprzylepne

Dokumentacja



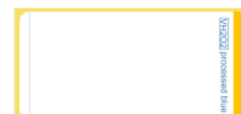
A



B



C



D



E

F

NR KAT.	OPIS	WSKAŹNIK	WYMIARY dł. x szer. [mm]	ŚREDNICA RDZENIA ROLKI [mm]	ROLKA [szt.]	
A	IL.04038	PARA	63 x 40	40	2 000	
B	IL.04256	Odpowiednie do włókniń	PARA	70 x 35	76	1 000
C	IL.04133L	Odpowiednie do włókniń	PARA	70 x 38	76	750
D	IL.04135	Nawinięte na zewnątrz	VH2O2 (PLAZMA)	70 x 33	40	1 000
E	IL.04279	Nawinięte do wewnątrz	VH2O2 (PLAZMA)	70 x 35	76	1 000



A



B



C



D



E



F

NR KAT.	OPIS	WSKAŹNIK	WYMIARY dł. x szer. [mm]	ODRYWANIE PERFORACJA	ŚREDNICA RDZENIA ROLKI [mm]	ROLKA [szt.]	
A	IL.04208	---	50 x 33	TAK	40	1 000	
	IL.04152	---	60 x 34	TAK	40	1 000	
B	IL.04084	Odpowiednie do włókniń	---	TAK	40	1 000	
	IL.04284	Odporne na temp. do 134 °C	---	---	76	2 000	
C	IL.04141	PARA	57 x 40	TAK	40	1 000	
	IL.04190	Odpowiednie do włókniń	PARA	---	40	1 000	
D	IL.04209	Poziome nacięcie	PARA	58,5 x 35	TAK	40	1 000
E	IL.04301	Odpowiednie do włókniń	PARA	70 x 33	TAK	40	1 000
	IL.04241	Odpowiednie do włókniń	PARA	83 x 40	TAK	76	1 000
F	IL.04311	Odpowiednie do włókniń	PARA	100 x 60	TAK	76	1 000

Etykiety papierowe ciągłe

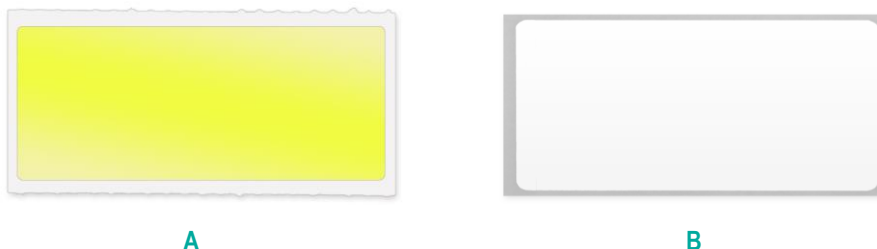
Dokumentacja



NR KAT.	OPIS	WSKAŹNIK	WYMIARY szer. [mm]	ŚREDNICA RDZENIA ROLKI [mm]	ROLKA
A IL.04098	Samoprzylepna	PARA	60	76	100 m
B IL.04045	Podwójnie samoprzylepna	PARA, EO	70	50	80 m
C IL.04097	Podwójnie samoprzylepna	VH2O2 (PLAZMA)	70	50	30 m
D IL.04145	Podwójnie samoprzylepna, odpowiednia do włóknin	PARA	70	76	80 m

Etykiety foliowe do myjni-dezynfektorów

Dokumentacja



NR KAT.	OPIS	WYMIARY dł. x szer. [mm]	ŚREDNICA RDZENIA ROLKI [mm]	ROLKA
A IL.04255	Samoprzylepne, odporne na 134 °C, odpowiednie do myjni-dezynfektorów	60 x 25	40	1 000 szt.
B IL.04176	Samoprzylepne, odporne na 134 °C, odpowiednie do myjni-dezynfektorów	60 x 25	40	1 000 szt.

NAZWA	NR. KAT.	NORMA / TYP	ZASTOSOWANIE	OPAK. [szt.]
-------	----------	-------------	--------------	--------------

KONTROLA PROCESU MYCIA (str. 2-5)

Wskaźnik kontroli procesu mycia	EC.WASHTEST	EN ISO 15883-5	Mycie +	100
Uchwyt do wskaźnika	EC.UCHWYT		ultradźwięki	1
Wskaźnik kontroli procesu mycia	TR.CDWA4	EN ISO 15883-5	Mycie +	200
Uchwyt do wskaźnika	TR.CDWAH		ultradźwięki	1
Wskaźnik kontroli procesu mycia w myjni-dezynfektorze W.	G.503864500	EN ISO 15883-5	Mycie	25
Wskaźnik kontroli procesu mycia w myjni-dezynfektorze W.100	G.503864700	EN ISO 15883-5	Mycie	100
Wskaźnik kontroli procesu mycia w myjni ultradźwiękowej	G.503865200	EN ISO 15883-5	Ultradźwięki	50
Uchwyt do wskaźników	G.6005500585			1
Wskaźnik kontroli mycia endoskopów F/R	G.6005500586	EN ISO 15883-5	Mycie	25
Wskaźnik kontroli mycia F/R myjni ultradźwiękowej	G.6005500587	EN ISO 15883-5	Ultradźwięki	25
Uchwyt R do wskaźników – endoskopy sztywne	G.503865000			1
Uchwyt F do wskaźników – endoskopy elastyczne	G.503865100			1
Wskaźnik kontroli energii w myjni ultradźwiękowej	TR.CDWU		Ultradźwięki	30

KONTROLA PROCESU DEZYNFEKcji (str. 6)

Wskaźnik kontroli dezynfekcji 10 min. 93 °C	TR.IT27W-10		Dezynfekcja	200
Wskaźnik kontroli dezynfekcji 5 min. 90 °C	TR.IT27W-5		Dezynfekcja	200

KONTROLA POZOSTAŁOŚCI ZANIECZYSZCZEŃ BIAŁKOWYCH (str. 6-8)

Wskaźnik wykrywania pozostałości zanieczyszczeń białkowych na powierzchni	G.503878500	EN ISO 15883-1		25
Wskaźnik wykrywania pozostałości zanieczyszczeń białkowych lumen – 6" wymazówka	G.503911200	EN ISO 15883-1		25
Wskaźnik wykrywania pozostałości zanieczyszczeń białkowych w endoskopach 2,5 m	G.503964400	EN ISO 15883-1		10
Szybki wskaźnik wykrywania pozostałości zanieczyszczeń białkowych na powierzchni	INT. PRO CLEAN			100

ZWALNIANIE STERYLIZATORA (str. 9-11)

Pakiet testowy mini Bowiego-Dicka 134 °C	G.6001155600	EN ISO 11140-4	Para	30
Pakiet testowy Bowiego-Dicka 121 °C	G.504052200	EN ISO 11140-4	Para	30
Helix-PCD + testy Bowiego-Dicka 3,5 min 134 °C	TR.KH2X15-3.5BD/M250	EN ISO 11140-4 EN ISO 11140-1 typ 2 EN ISO 11140-6 (EN 867-5)	Para	250 + 1 Helix PCD
Testy Bowiego-Dicka do Helix-PCD (uzupełnienie)	TR.PCD-A-3.5 BD	EN ISO 11140-1 typ 2	Para	250

ZWALNIANIE WSADU – System testowy Helix (str. 12-14)

Helix test wsadu 4 min - 134 °C	G.504052800	EN ISO 11140-1 typ 2	Para	250 + 1 Helix PCD
Helix test wsadu 7 min - 134 °C	IN.3FSKS630808	EN ISO 11140-1 typ 2	Para	100 + 1 Helix PCD
Helix test wsadu 5,3 min - 134 °C	IN.3FSKS630806	EN ISO 11140-1 typ 2	Para	400 + 1 Helix PCD
Helix test wsadu 3,5 min - 134 °C PNEN867-5	IN.3FSKS630804	EN ISO 11140-1 typ 2 EN ISO 11140-6 (EN 867-5)	Para	400 + 1 Helix PCD
Helix test wsadu do pary 3,5 min - 134 °C	TR.KH2X15-3.5Y/P250	EN ISO 11140-1 typ 2 EN ISO 11140-6 (EN 867-5)	Para	250 + 1 Helix PCD
Helix test wsadu do sterylizacji plazmowej	TR.KH2X12-P1/P100	EN ISO 11140-1 typ 2	VH ₂ O ₂	100 + 1 Helix PCD
Paski testowe do plazmy – uzupełnienie do Helixa	TR.PCD-A-P1	EN ISO 11140-1 typ 2	VH ₂ O ₂	100

NAZWA	NR KAT.	NORMA / TYP	ZASTOSOWANIE	OPAK. [szt.]
-------	---------	-------------	--------------	--------------

ZWALNIANIE WSADU – Zamknięty system wskaźnika biologicznego (str. 15-19)

Biologiczny pakiet testowy PCD Smart-Read	G.504054500	EN ISO 11138-1 EN ISO 11140-1 typ 2	Para (odczyt 3-5 h)	30 pakietów +5 wsk. kontrolnych
Zamknięty system biologicznego pakietu testowego PCD	G.504054600	EN ISO 11138-1 EN ISO 11140-1 typ 2	Para (odczyt 24 h)	30 pakietów +5 wsk. kontrolnych
Wskaźnik biologiczny do sterylizacji parowej	EC.BIO-CHECK 98.B4	EN ISO 11138-1	Para (odczyt 24 h)	100
Wskaźnik biologiczny Smart-Read	G.504054100	EN ISO 11138-1	Para (odczyt 3-5 h)	100
Wskaźnik biologiczny szybkiego odczytu do pary	TR.BT222	EN ISO 11138-1	Para (odczyt 1 h)	50
Wskaźnik biologiczny bardzo szybkiego odczytu do pary	TR.BT224	EN ISO 11138-1	Para (odczyt 20)	50
Wskaźnik biologiczny do sterylizacji tlenkiem etylenu	EC.BIO-CHECK 98.B2	EN ISO 11138-1	EO (odczyt 48 h)	100
Wskaźnik biologiczny szybkiego odczytu do tlenku etylenu	TR.BT110	EN ISO 11138-1	EO (odczyt 4 h)	50
Wskaźnik biologiczny do sterylizacji formaldehydem	TR.BT100	EN ISO 11138-1	Formaldehyd (odczyt 48 h)	100
Wskaźnik biologiczny do sterylizacji plazmowej	TR.BT91	EN ISO 11138-1	VH ₂ O ₂ (odczyt 24 h)	100
Wskaźnik biologiczny bardzo szybkiego odczytu do plazmy	TR.BT96	EN ISO 11138-1	VH ₂ O ₂ (odczyt 30min.)	50
Inkubator do wskaźników o standardowych odczytach - 18 cel	N.ITB 80			1
Inkubator do wskaźników Smart-Read, z drukarką	G.504054400			1
Inkubator do wskaźników o szybkich i bardzo szybkich odczytach – 3 cele, z drukarką	TR.MINIBIO			1
Inkubator wskaźników szybkiego i bardzo szybkiego odczytu – 12 cel, z drukarką, wyświetlacz LCD	TR.IC1020 FRLCD			1
Inkubator do wskaźników o standardowych i szybkich odczytach, z drukarką, wyświetlacz LCD, 12 cel podzielonych na dwa różne stanowiska testowe pozwalające jednocześnie łączyć różne rodzaje inkubacji w różnej temperaturze, w tym samym czasie	EC.CARONTE			1

ZWALNIANIE PAKIETU – wskaźniki chemiczne (str. 20-24)

Wskaźnik emulacyjny 4 min/134 °C - 12 min/121 °C	G.504051000	EN ISO 11140-1 typ 6	Para	250
Wskaźnik emulacyjny 5,3 min/134 °C - 15 min/121 °C	G.504050800	EN ISO 11140-1 typ 6	Para	250
Wskaźnik emulacyjny 7 min/134 °C - 20 min/121 °C	G.504050900	EN ISO 11140-1 typ 6	Para	250
Wskaźnik emulacyjny samoprzylepny 3,5 min/134 °C	G.504051100	EN ISO 11140-1 typ 6	Para	250
Wskaźnik emulacyjny samoprzylepny 4 min/134 °C - 12 min/121 °C	G.504052600	EN ISO 11140-1 typ 6	Para	250
Wskaźnik emulacyjny samoprzylepny 5,3 min/134 °C - 15 min/121 °C	G.504051200	EN ISO 11140-1 typ 6	Para	250
Wskaźnik emulacyjny samoprzylepny 7 min/134 °C - 20 min/121 °C	G.504051300	EN ISO 11140-1 typ 6	Para	250
Wskaźnik typ 5 do pary z przesuwaną się substancją, 2 okienka	G.6005500510	EN ISO 11140-1 typ 5	Para	250
Wskaźnik typ 5 do sterylizacji parowej	TR.IT 26S	EN ISO 11140-1 typ 5	Para	200
Wskaźnik typ 5 do sterylizacji tlenkiem etylenu	W.EO 250	EN ISO 11140-1 typ 5	EO	250
Wskaźnik typ 4 do sterylizacji parowej	G.504051800	EN ISO 11140-1 typ 4	Para	500
Wskaźnik typ 4 do sterylizacji parowej	W.AC 250/500	EN ISO 11140-1 typ 4	Para	500
Wskaźnik typ 4 do sterylizacji tlenkiem etylenu	G.504051600	EN ISO 11140-1 typ 4	EO	250
Wskaźnik typ 4 do sterylizacji plazmowej	TR.CD40	EN ISO 11140-1 typ 4	VH ₂ O ₂	500
Wskaźnik typ 4 do sterylizacji plazmowej	G.6005500509	EN ISO 11140-1 typ 4	VH ₂ O ₂	250
Wskaźnik typ 4 do sterylizacji formaldehydem	G.504051900	EN ISO 11140-1 typ 4	Formaldehyd	250
Wskaźnik typ 4 do sterylizacji gorącym powietrzem	G.504054800	EN ISO 11140-1 typ 4	Ciepło suche	250

NAZWA	NR KAT.	NORMA / TYP	WSKAŹNIK	OPAK. [szt.]
Wskaźnik do sterylizacji plazmowej	G.504052000	EN ISO 11140-1 typ 1	VH ₂ O ₂	250
Taśma testowa do plazmy 19 mm x 50 m	TR.CT40	EN ISO 11140-1 typ 1	VH ₂ O ₂	1
Taśma testowa do pary 12 mm x 50 m (do małych pakietów)	4A.SAT1250	EN ISO 11140-1 typ 1	Para	1
Taśma testowa do pary 19 mm x 50 m	W.ITS 19 G	EN ISO 11140-1 typ 1	Para	1
Taśma testowa do pary 25 mm x 50 m	W.ITS 25 G	EN ISO 11140-1 typ 1	Para	1
Taśma testowa do pary wzmocniona 19 mm x 50 m	W.JTB 19 SG	EN ISO 11140-1 typ 1	Para	1
Taśma testowa do pary wzmocniona 25 mm x 50 m	W.JTB 25 SG	EN ISO 11140-1 typ 1	Para	1
Taśma testowa do tlenu etylenu 19 mm x 50 m	4A.ET1950	EN ISO 11140-1 typ 1	EO	2
Taśma testowa do gorącego powietrza 19 mm x 50 m	W.ITH	EN ISO 11140-1 typ 1	Ciepło suche	48
Taśma neutralna 19 mm x 50 m	W.ITN 19			1
Taśma neutralna 25 mm x 50 m	W.ITN 25			1
Taśma neutralna wzmocniona 19 mm x 50 m	W.JTB 19N			1
Taśma neutralna wzmocniona 25 mm x 50 m	W.JTB 25N			1

DOKUMENTACJA PROCESU (str. 25-32)

Nadruk w poprzek przesuwu taśmy

Etykiety 26x25 podwójnie samoprzylepne z nadrukowanym wskaźnikiem sterylizacji	S.ETY3PARA	EN ISO 11140-1 typ 1	Para	Rolka 500 szt.
Etykiety 26x25 podwójnie samoprzylepne z nadrukowanym wskaźnikiem sterylizacji	S.ETY3EO	EN ISO 11140-1 typ 1	EO	Rolka 500 szt.
Etykiety 26x25 podwójnie samoprzylepne z nadrukowanym wskaźnikiem sterylizacji	S.ETY3PLAZMA	EN ISO 11140-1 typ 1	VH ₂ O ₂	Rolka 500 szt.
Etykiety 26x25 podwójnie samoprzylepne bez nadrukowanego wskaźnika	S.ETYKIETA			Rolka 500 szt.
Etykiety 26x25 podwójnie samoprzylepne bez nadruków	S.ETYKIETA B/N			10 rolek (rolka 500 szt.)
Metkownica trzyczędowa - etykiety 29x28 druk w poprzek przesuwu taśmy z etykietami	PR.MET32928			1
Walek barwiący do metkownicy trzyczędowych (<i>nadruk poprzeczny</i>)	PR.ROLKA 3/3			1
Koperta dzienny protokół sterylizatora	S.STERIPRO S.STERIPRO 2			100
Koperta dzienny protokół myjni-dezynfektora	S.DEZYPRO S.DEZYPRO 2			100

Nadruk wzdłuż przesuwu taśmy

Etykiety 25x31 podwójnie samoprzylepne z nadrukowanym wskaźnikiem sterylizacji	S.ETY3PARA.W	EN ISO 11140-1 typ 1	Para	Rolka 750 szt.
Etykiety 25x31 podwójnie samoprzylepne z nadrukowanym wskaźnikiem sterylizacji	S.ETY3EO.W	EN ISO 11140-1 typ 1	EO	Rolka 750 szt.
Etykiety 25x31 podwójnie samoprzylepne z nadrukowanym wskaźnikiem sterylizacji	S.ETY3PLAZMA.W	EN ISO 11140-1 typ 1	VH ₂ O ₂	Rolka 750 szt.
Etykiety 25x31 podwójnie samoprzylepne bez nadrukowanego wskaźnika	S.ETY3W			Rolka 750 szt.
Metkownica trzyczędowa - etykiety 25x31 druk wzdłuż przesuwu taśmy z etykietami	PR.MET3.W			1
Walek barwiący do metkownicy trzyczędowych (<i>nadruk wzdłużny</i>)	PR.ROLKA 3/3W			1

Etykiety – komputerowy system dokumentacji

Etykiety do systemu T-DOC z nadrukowanym wskaźnikiem sterylizacji	G.ETYT-DOC	EN ISO 11140-1 typ 1	Para	Rolka 2000 szt.
Etykiety do systemu T-DOC bez nadrukowanego wskaźnika	PR.ETYT-DOC			Rolka 2000 szt.
Etykieta 102x56 mm do systemu D-TRACE podwójnie samoprzylepne z nadrukowanym wskaźnikiem sterylizacji	S.PARA D-TRACE	EN ISO 11140-1 typ 1	Para	Rolka 500 szt.
Etykieta 102x56 mm podwójnie samoprzylepne z nadrukowanym wskaźnikiem sterylizacji	S.ETY-TER-PARA	EN ISO 11140-1 typ 1	Para	Rolka 2000 szt.

STERIGAT, 2024 (2) Niniejszy materiał nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu Kodeksu cywilnego i ma charakter wyłącznie informacyjny.

Biuro handlowe: ul. Bukowiecka 92/23, 03-893 Warszawa tel. +48 22 379 71 60 e-mail: sterigat@sterigat.pl

STERIGAT