

Test Bowie Dicka – Codzienna kotrola stała się prosta

Chcielibyśmy Państwu zaprezentować najnowszy produkt niemieckiej firmy Ebro – elektroniczny test Bowie Dicka. Jest to specjalnie zaprojektowany rejestrator danych służący do kompleksowej oceny stanu sterylizatora. Stosując ten rejestrator możemy przeprowadzić dwa testy – test szczelności i właściwy test Bowie Dicka. Ustawianie parametrów testu jest bardzo proste i nie wymaga specjalnego szkolenia i wiedzy. Z listy dostępnych szblonów wystarczy wybrać np. „Test próżniowy” lub test Bowie Dicka i numer odpowiedniej normy, wszystkie parametry ustawią się same. Rejestrator spełnia wszystkie regulacje przygotowane dla sterylizatorów parowych zgodnie z wymogami norm EN ISO 11140-4, ISO 17665 i EN 285. Dodatkową zaletą urządzenia jest możliwość wprowadzania własnych ustawień co umożliwia jeszcze bardziej pełną diagnostykę sterylizatora. W teście Bowiego Dicka kontrolujemy ciśnienie, temperaturę, skuteczność usuwania gazów ze sterylizatora oraz penetrację parą wodną. Czas użytkowania bez serwisu to aż **1000 cykli**.



Podstawowe cechy :

- ✓ **Wiarygodność i jednoznaczność** - otrzymujemy jasny do interpretacji wynik bez możliwości pomyłek. Dane są podane w czytelnej formie i nie ulegają zatarciu z upływem czasu.
- ✓ **Pełna prezentacja danych z możliwością ich obróbki** – otrzymujemy dane w postaci wyniku testu – powiodło się lub nie powiodło się ale także w postaci wykresów oraz tabel z danymi. Dane te możemy obrabiać dokładając odpowiedni komentarz oraz zapisywać.
- ✓ **Bezpieczeństwo i odporność na zafałszowanie** – jest możliwość ustawienia dostępu do poszczególnych funkcji systemu, zgodność z FDA 21CERT część 11. Zapisywanie wymaga odpowiedniego dostępu i hasła.
- ✓ **Łatwość obsługi** – Test wykonywany jest intuicyjnie dzięki prostemu w obsłudze oprogramowaniu w języku polskim.



Podstawowe zalety :

- ✓ Wiarygodny test sterylizatora. Test szczelności (test próżniowy) oraz test Bowie Dicka zgodnie z normami EN ISO11140-4 i EN 285
- ✓ Wczesna diagnostyka sterylizatora. Dzięki bardzo dużej dokładności pomiarów możemy wykrywać gorsze działanie sterylizatora we wczesnych fazach. Urządzenie wykrywa nawet najmniejsze ilości cząstek powietrza w sterylizatorze.
- ✓ Urządzenie monitoruje krytyczne parametry procesu sterylizacji – czas kompensacji, temperaturę i czas sterylizacji w temperaturze + 134 C zgodnie z EN 285
- ✓ EBI 16 sprawdza odchylenie między cyklami i całkowitą ilość energii w procesie sterylizacji i automatyczne określenie wartości F_0 .
- ✓ Niezawodność i redukcja kosztów użytkowania. Okres użytkowania bez jakichkolwiek przeglądów to aż 1000 cykli. Po tym czasie nie ma potrzeby wymiany urządzenia urządzenia lecz tylko serwis elektroniczny.

Dane techniczne EBI 16 :

Zakres mierzonej temperatury: 0 ÷ 150 °C

Dokładność pomiaru temperatury: 0,1 °C

Zakres mierzonego ciśnienia : 1mbar do 4000mbar

Dokładność pomiaru ciśnienia : +/- 15mbar

Pojemność pamięci – 27000 pomiarów

Dokładność odczytu : 0,025 °C, 1 mbar

Częstotliwość pomiaru : 1 sec .. 24 h

Klasa odporności : IP68:

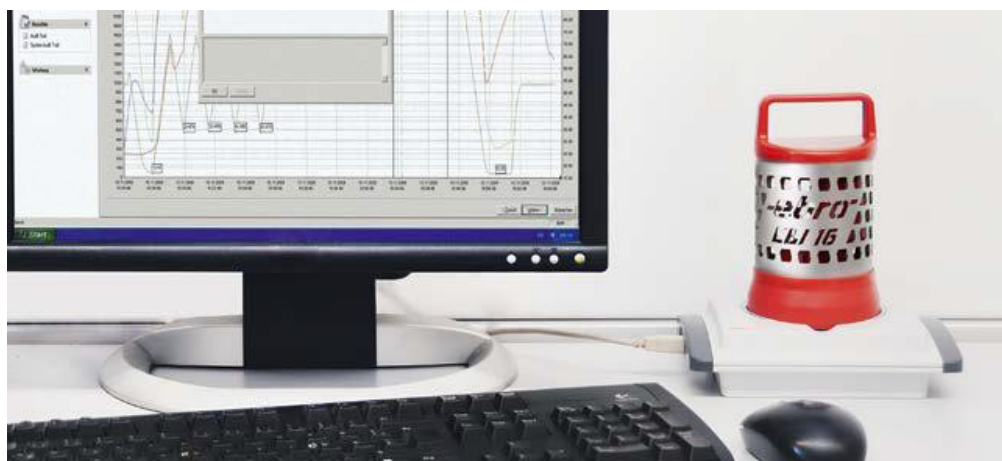
Wymiary:95x150mm

Waga 500 g

Zasilani : bateria 3.6V

Fabryczny certyfikat kalibracji zgodny z ISO9001/2000

2 lata gwarancji



Zasada działania

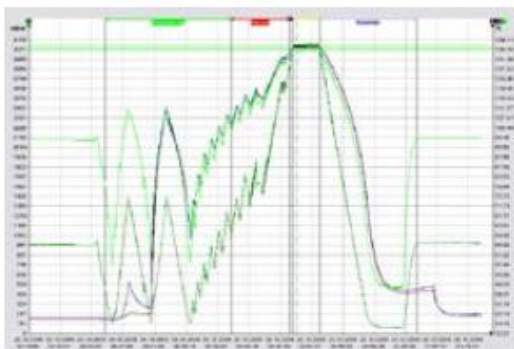
W zestawie oprócz rejestratora EBI 16

- Winlog.med wersja V3.5 lub Winlog.validation wersja V3.5
- Stacja do programowania i odczytywania danych IF150
- W celu zaprogramowania rządu tworzymy dzięki oprogramowaniu Winlog odpowiedni schemat testu dobierając odpowiednie parametry.



- Następnie ustawiamy rejestrator na stacji i wczytujemy do niego zaprogramowane dane.
- Ustawiamy rejestrator w sterylizatorze. Najlepiej w centralnym punkcie i na podwyższeniu.
- Po zakończeniu cyklu wyjmujemy rejestrator z urządzenia i stawiamy go na stacji do odczytu danych w celu odczytania wyników. Temperatura rejestratora nie może wynosić więcej niż 70 C

- Prezentacja wyników. Otrzymujemy informację w postaci komunikatu – powiodło się lub nie, wykresy oraz dane w tabeli.



Aby uzyskać informację na temat dostępnych sond prosimy o kontakt

Criterion	Normal value	Actual value
1) Sterilization temperature band	134.00 - 137.00 °C	
2) Maximum equilibration time	15 Seconds	0 Seconds
3) Minimum sterilization time	180 Seconds	208 Seconds
4) Lethality	100.00	128.88
5) Fluctuation	1.00K	0.80K
6) #1 (157.29 [1])	1.00K	0.90K
7) #2 (157.29 [2])	1.00K	0.80K
8) #3 (157.29 [3])	1.00K	0.90K

Criterion	Normal value	Actual value
1) Sterilization temperature band	134.00 - 137.00 °C	
2) Maximum equilibration time	15 Seconds	21 Seconds
3) Minimum sterilization time	180 Seconds	208 Seconds
4) Lethality	100.00	128.88
5) Fluctuation	1.00K	0.80K
6) #1 (157.29 [1])	1.00K	0.90K
7) #2 (157.29 [2])	1.00K	0.80K
8) #3 (157.29 [3])	1.00K	0.90K
9) Variance	2.00K	1.60K

Wiecej informacji

e-mail : arm@envag.com.pl

Telefon : 22 858 78 78 w 134 , 784 043 923