

REJESTRATORY TEMPERATURY, CIŚNIENIA I TEMPERATURY Z RODZINY EBI-A

EBI-A to rodzina miniaturowych, bezprzewodowych rejestratorów temperatury lub ciśnienia i temperatury, wyposażonych w pamięć elektroniczną oraz wieloletnie baterie litowe.

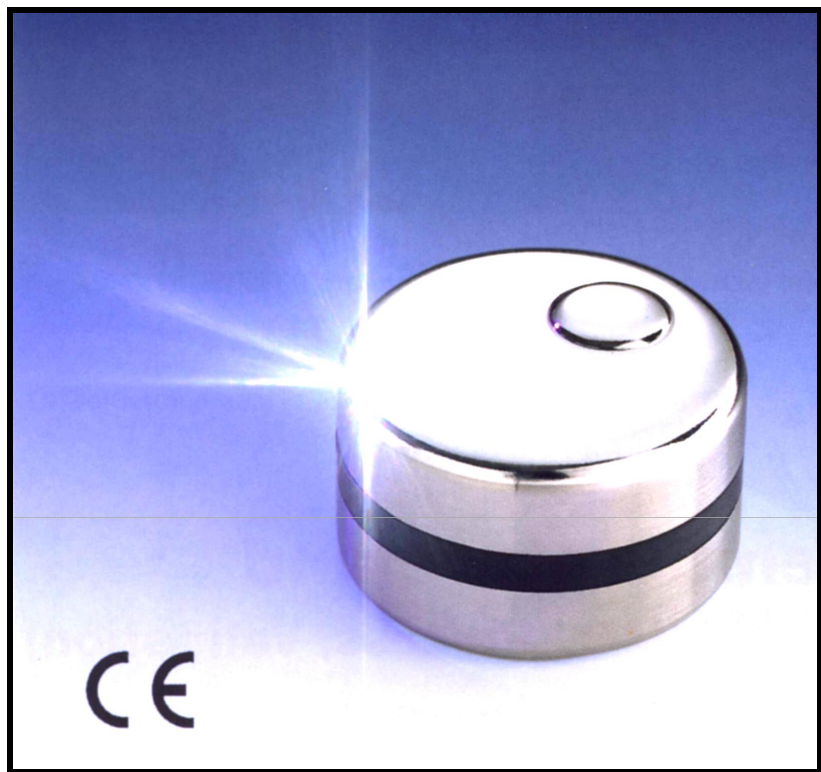
Rejestrator wyróżnia się odpornością elektroniki na temperatury w zakresie: - 85 ... + 140 ° C (+ 400 ° C w kapsule termoizolacyjnej) oraz absolutną szczelnością IP 68 i wytrzymałością na ciśnienia do 20 bar.

Dzięki ww. właściwościom EBI-A jest optymalnym rejestratorem do bezprzewodowej kontroli procesów pasteryzacji i sterylizacji oraz walidacji urządzeń termicznych (EN 285, EN 554, prEN 15883-1, EN 14937, EN 13060, 93/94 EEC, MPG, AendG, FDA 21 CFR Part 11). Każdy rejestrator dostarczany jest z indywidualnym świadectwem kalibracji.

Oferowanych jest kilkadziesiąt typów :

- z czujnikiem o zakresie - 40 (-85) ... + 85 ° C
- z czujnikiem o zakresie - 40 ... + 140 ° C
- z różnymi czujnikami igłowymi -50 ... +320 ° C
- z czujnikami gwintowanymi do butelek oraz KEG
- z czujnikami na przewodach o zakresie - 50 ... + 400 ° C
- z elastycznymi czujnikami giętkimi
- z dwoma czujnikami temperatury
- z czujnikami temperatury i ciśnienia do autoklawów
- z czujnikami temperatury i ciśnienia do wężyków ciśnieniowych
- do kalkulacji CO2
- do testu *Bowie & Dick* (2x temp., 1x ciśnienie)

EBI-85-A/TT (także w wersji Ex)
EBI-125-A-1
EBI-125-A (także w wersji Ex)
EBI-125-A-EM-6
EBI-125-A-ES-OF/E
EBI-125-A-EM-F
EBI-125-A-EM-2K
EBI-125-A-PT-AK-5-N
EBI-125-A-PT-S (także w wersji Ex)
EBI-125-PT-U-10
EBI-125-A-BD



Zaprogramowanie rejestratora oraz jego odczyt i prezentacja zapisów odbywa się za pomocą specjalnego interface'u połączonego z RS232 komputera, dzięki bardzo prostemu w obsłudze oprogramowaniu dla Windows - WINLOG oraz WINLOG2000 (technologia 32-bit). Program WINLOG2000 w wersji PRO oraz VALIDATED (z certyfikacją FDA 21 CFR Part 11 w tym funkcją podpisu elektronicznego) umożliwia automatyczną kalkulację kilkadziesiątu pochodnych m.in.: Fo, Ao, jednostek sterylizacji, jednostek pasteryzacji, CO2 oraz innych dowolnie edytowanych przez użytkownika. Dostępne są również protokoły SOP's, IQ, OQ, QA i GAMP.

„EDO” Dariusz Szwedo

48-200 Prudnik, ul. Kochanowskiego 10/2 NIP 753-138-56-05 REGON 531399413
tel. 077/436 55 02 fax 077/544 90 47 tel. kom. 0504175823 e-mail: biuro@edo.biz.pl
konto: BRE SA – WBE / Łódź nr: 72 1140 2004 0000 3102 4022 3980



Program WINLOG

Zakres temperatury (w zależności od wersji) :	- 80 ... + 85 ° C, - 40 ... + 140 ° C, - 50... + 400 ° C (w kapsule termoizolacyjnej)
Zakres ciśnienia (tylko dla EBI-A-PT) :	0 ... 2 bar, 0 ... 5 bar, 0 ... 10 bar, 0 ... 20 bar
Rejestracja pochodnych (Fo, Ao, jednostki sterylizacji, jednostki pasteryzacji, CO2, etc.)	kalkulacja na poziomie programu WINLOG
Dokładność :	lepsza niż: 0,3 ° C ; 0,5 % (ciśnienie) potwierdzona indywidualnym świadectwem kalibracji rejestratora
Czułość :	0,1 ° C ; 1 mbar
Czujniki :	Pt 1000 ; ciśnieniowy czujnik ceramiczny
Obudowa :	szczelność IP 68, wytrzymała na ciśnienia do 20 bar i przeciążenia do 10 g (30 g przez 10 ms)
Transmisja danych :	łączem elektromagnetycznym poprzez RS232 i specjalny interfejs EBI-KSY-AE-S/2000
Ilość kanałów :	1 (temperatura) lub 2 (temperatura + ciśnienie) lub 3 (2 x temperatura + ciśnienie)
Odstęp (krok) rejestracyjny :	dowolnie programowany (1 sek. ... 2,5 godz.)
Pojemność pamięci nieulotnej :	18 000 wartości w jednej sesji
Sposób rejestracji :	programowany - liniowy lub cyrkularny
Zegar :	wewnętrzny zegar kwarcowy
Zasilanie :	długowieczna bateria litowa na ok. 8 lat (wymieniana w serwisie)
Dopuszczalne ciśnienie w strefie Ex :	wg IEC 79-0
Obsługa :	program WINLOG/WINLOG2000 dla Windows
Wymiary i masa (bez czujników) :	pastylka 28 mm x 48 mm, ~ 50 g
Akcesoria:	kapsuły termoizolacyjne do autoklawów parowych duże kapsuły barierowe termoizolacyjne adaptery mocujące
Certyfikacja jakościowa:	ISO Q1 00 04 10638 032 ; TUV D 00 11 10638 033