

# Elektronischer Bowie-Dick-Test und Chargenkontrolle PCD

## EBI 15



### Technische Daten

Typ	EBI 15
Messbereich Temperatur	0°C ... +150°C
Messbereich Druck	0 mbar ... 4.000 mbar (0 ... 400 kPa)
Genauigkeit	±0,1°C / ±15 mbar (±1,5 kPa)
Auflösung	0,025°C / 1 mbar (100 Pa)
Betriebstemperatur	0°C ... +150°C
Sensor	Temperatur: Pt 1000, Piezoresistiver Drucksensor
Kanäle	2 Temperatur, 1 Druck
Speichermodus	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Endlos</li> <li>· Start-/Stoppmessung</li> <li>· Messung ab Startzeitpunkt</li> <li>· Sofort messen bis Speicher voll</li> </ul>
Messintervall	Einstellbar von 250 ms bis 24 h (Messintervall kann in Abhängigkeit der Messwerte oder der Zeit während der Messung geändert werden)
Datenspeicher	100.000 Messwerte
Kommunikation	Drahtlos 2,4 GHz / IEEE 802.15.4
Batterie	3,6 V Lithium, durch Benutzer austauschbar
Gehäusematerial	Edelstahl (V4A), PEEK, PPSU
Abmessungen	Ø 90 mm x H = 186 mm
Schutzklasse	IP 68
Kalibrierzertifikate	nach ISO 9001/2000

### EBI 15

### Anwendungen bei der Routinekontrolle in Dampfsterilisatoren

#### Bowie-Dick-Test

Der **EBI 15** liefert ein klares Ergebnis beim täglichen Luftentfernungs- und Dampfdurchdringungstest nach DIN EN 285 und EN ISO 11140-4

#### Frühwarnung

Der **EBI 15** entdeckt frühzeitig mögliche Fehlfunktionen im Sterilisator. Selbst kleinste Mengen Restluft, die noch nicht zu einem Bowie-Dick-Testfehler führen, werden nachgewiesen.

#### Vakuumtest

Der **EBI 15** ermöglicht eine sinnvolle Vakuumprüfung auch bei Sterilisatoren ohne Druckmessanzeige gemäß DIN EN 285.

#### Sterilisations-Parameter-Überprüfung

Der **EBI 15** überprüft die Sterilisationstemperatur sowie die Sterilisationszeit bei +134°C für 3,5 Minuten gemäß DIN EN 285.

#### Berechnung der theoretischen Dampftemperatur

Der **EBI 15** zeigt überhitzten Dampf in der Sterilisationskammer durch den Vergleich der theoretischen mit der tatsächlich gemessenen Dampftemperatur an.

#### Überprüfung der Kalibrierung

Der **EBI 15** ermöglicht eine einfache, schnelle und zeitgleiche Überprüfung der Kalibrierung von Mess- und Anzeigeräten bei der Überprüfung der Maschinenkontrolle.

#### Datenlogging

Der **EBI 15** speichert bis zu 100.000 Messwerte mit einem einstellbaren Messtakt ab 250 ms und stellt den Druck-/Temperatur-/Zeitverlauf grafisch dar.

#### Datenaufzeichnung

> Die Software **Winlog.med** unterstützt sowohl bei der Vorbereitung und Planung der Routinekontrolle als auch bei Programmierung, Auswertung, Kalibrierung und Berichtsgenerierung

> Die Software **Winlog.med** ermöglicht eine schnelle Problemdarstellung von unterschiedlichsten Fehlerursachen mit Beschreibung der Fehlerbehebung durch integrierte Hilfe-Funktionen

#### Letalitätsberechnung ( $F_0$ )

Der **EBI 15** überwacht die Abweichungen zwischen den Zyklen, indem die Gesamtmenge an abgegebener Energie eines Sterilisationsprozesses berechnet und anhand des  $F_0$ -Wertes dargestellt wird.

### Bezeichnung

EBI 15 Datenlogger

### Typ

EBI 15

### Artikel-Nr.

1340-6190



#### Zentrale:

**ebro® Electronic GmbH & Co. KG**

Peringerstraße 10 • D-85055 Ingolstadt

Tel. +49 (0) 841 - 954 78-0 • Fax +49 (0) 841 - 954 78-80

Internet: [www.ebro.com](http://www.ebro.com) • E-Mail: [info@ebro.com](mailto:info@ebro.com)

Vertretungen weltweit:

[www.ebro.com](http://www.ebro.com)

ebro, a NOVA Analytics company

