

EBI 15

Bowie-Dick Logger



Klicken Sie doppelt auf das obere Bild, um es im
voller Größe zu sehen

Bowie-Dick-Logger

Artikelbeschreibung

Der Datenlogger EBI 15 ist ein Messsystem für die Überprüfung von Dampfsterilisatoren

Neben der Überprüfung der relevanten Sterilisationsparameter Vakuum, Ausgleichszeit, Haltezeit und Sterilisationstemperatur kann mit diesem System auch die Dampfdurchdringung analog zu einem Bowie & Dick Test überprüft werden.

Dazu wird die Temperatur innerhalb einer Messkammer mit der Außentemperatur verglichen. Ist eine Temperaturdifferenz vorhanden, liegt eine mangelnde Dampfdurchdringung vor. An Hand der Höhe der Differenz und des zeitlichen Verhaltens beider Temperaturkurven, kann eine Aussage über den Grund der mangelnden Dampfdurchdringung (Leckage, mangelndes Vakuum, Luftinjektion) getroffen werden.

Prinzipiell wird hier das gleiche Verfahren verwendet wie bei der Bestimmung der Dampfdurchdringung mit einem Helix-PCD (process challenge device). Allerdings wird hierfür kein chemischer Indikator, sondern eine physikalische Temperaturmessung verwendet.

Die Auswertung der Temperaturdifferenzen wird beim Auslesen der Messdaten durch die Software (Winlog.med oder Winlog.med Validation) automatisch durchgeführt und das Ergebnis - gegebenenfalls mit Fehlerursache - angezeigt.

Um eine Routinekontrolle mit dem EBI 15 System durchzuführen, benötigen Sie:

EBI 15 Datenlogger
Interface IF 150, IF 100 oder IF 200
Software Winlog.med

Artikelnummer 1340-6190

Technische Daten Zubehör Software Kalibrierung Bedienungsanleitung

Genauigkeit	Temperatur: $\pm 0,1$ °C Druck: ± 15 mbar
Abmessungen	$\varnothing 90$ mm x 186 mm
Schutzklasse	IP 68
Messgrößen	Temperatur, Druck
Messbereich	Temperatur: 0 °C ... +150 °C Druck: 0 mbar ... 4.000 mbar
Speicherkapazität	27.000 Messwerte
Betriebstemperatur	0 °C...+150 °C
Stromversorgung	Lithium 3,6 Volt wechselbar
Auflösung	Temperatur: 0,025 °C Druck: 1 mbar
Messtakt	1s
Sensor	Pt 1000