

Gebrauchsanleitung

Bowie-Dick Testsystem zur Funktionskontrolle von Dampfsterilisatoren gemäß ISO 11140-1 und ISO 11140-4

1. Zweck und Einsatzbereich

Das medimex Bowie-Dick Testsystem dient der täglichen Funktions- und Prozesskontrolle von Dampfsterilisatoren. Es überprüft:

- die vollständige Entlüftung
- die Dampfdurchdringung
- die Prozessstabilität des Sterilisators

Das System ist für den Einsatz in:

- Arztpraxen
- Kliniken
- AEMP / ZSVA
- Laboren

vorgesehen.

2. Komponenten

- **Prüfkörper (wiederverwendbar)**
- **Dichtungsring (Elastomer)**
- **Indikatorstreifen (Einmalprodukt, VE: 250 Stück)**

3. Vorbereitung

1. Prüfkörper äußerlich auf Beschädigungen prüfen.

2. Dichtungsring korrekt einsetzen.
3. Einen neuen Indikatorstreifen einlegen.
4. Prüfkörper verschließen.
5. Prüfkörper im Sterilisator gemäß Herstellerangaben positionieren.

4. Durchführung

1. Bowie-Dick-Testprogramm am Sterilisator starten.
2. Zyklus vollständig durchlaufen lassen.
3. Prüfkörper entnehmen (Vorsicht: heiß).
4. Indikatorstreifen entnehmen.
5. Farbveränderung visuell bewerten.
6. Ergebnis dokumentieren.

5. Auswertung

Ein korrekt durchgeführter Bowie-Dick-Test zeigt:

- **gleichmäßige, vollständige Farbveränderung**
- **keine hellen Bereiche**
- **keine Flecken oder Streifenbildung**

Abweichungen können hinweisen auf:

- unzureichende Entlüftung
- Dampfmangel
- Leckagen
- technische Störungen des Sterilisators

6. Normbezug

Das Testsystem erfüllt die Anforderungen:

- **ISO 11140-1** (chemische Indikatoren)
- **ISO 11140-4** (Bowie-Dick-Testsysteme)

7. Sicherheitshinweise

- Nur zur technischen Prozesskontrolle verwenden.
- Nicht zur Anwendung am Patienten geeignet.
- Indikatorstreifen sind Einmalprodukte.
- Prüfkörper regelmäßig auf Verschleiß prüfen.
- Vor Entnahme aus dem Sterilisator Verbrennungsgefahr beachten.
- Ergebnisse dokumentieren und archivieren.

8. Technische Übersicht

| Komponente | Material | Verwendung |
|-------------------|-----------------|------------------------------|
| Prüfkörper | Kunststoff | Wiederverwendbares Testmodul |
| Dichtungsring | Elastomer | Abdichtung des Prüfkörpers |
| Indikatorstreifen | Spezialpapier | Einmalprüfung pro Zyklus |

9. Anwendungsgrafik

