

# MMM SteamSpy: Die integrierte elektronische Alternative für Bowie-Dick Test und Chargenkontrolle in einem Dampfsterilisator

Sparen Sie Zeit und Geld! Der MMM SteamSpy ist täglicher Bowie-Dick Test und Routinekontrolle in Einem

Über Jahrzehnte hinweg wurde der Bowie-Dick Test zum Nachweis der ausreichenden Luftentfernung bzw. Dampfdurchdringung bei porösen Gütern aufwändig mit Hilfe von Wäschepaketen und Papiertestbögen bzw. Chemoindikatoren durchgeführt. Dieser Nachweis war und ist auch heute noch notwendig, um sicherzustellen, dass sich sowohl in poröser Beladung als auch in Hohlkörpern keine Inseln mit nicht kondensierbaren Gasen bilden, in denen die Sterilisiertemperatur nicht oder stark verzögert erreicht wird.

Eine sichere Dampfdurchdringung sollte ergänzend dazu durch die routinemäßige Chargenkontrolle mit Chemoindikatoren bei jeder einzelnen Sterilisationscharge kontrolliert werden. Die damit einhergehenden Kosten für Verbrauchsmaterialien schlagen spürbar in den Betriebskosten pro aufzubereitende Sterilguteinheit zu Buche.

Die Durchführung dieser Kontrollmechanismen erfordert immer ein manuelles Eingreifen und damit wertvolle Personalzeit. Die zusätzliche Belastung des Personals für den Programmstart, das Einbringen und Entnehmen der Indikatoren sowie Auswertung und Archivierung der Ergebnisse ist hoch - damit geht in Zeiten zunehmenden Kostendrucks und Forderungen nach höchster Effizienz teure Personalzeit verloren.

## Sparen Sie Zeit und Geld mit dem MMM SteamSpy - für mehr Effizienz in Ihrer ZSVA

Der MMM SteamSpy ist ein fest in den Dampfsterilisator integrierter elektronischer Bowie-Dick Test, der programmgesteuert abläuft und bei dem das Testergebnis umgehend auf der Chargendokumentation ausgegeben wird. Gleichzeitig fungiert er auch als laufende Chargenkontrolle, die Sie nie wieder vergessen können. Der besondere Clou des MMM SteamSpy steckt in seiner Einfachheit:

- **Zeitsparend:** Das manuelle Handling bei Routinekontrollen entfällt und Personalkosten werden gespart.
- **Ressourcenschonend:** Es werden keine Chemoindikatoren mehr benötigt - das schont den Geldbeutel und die Umwelt.
- **Eindeutiges Ergebnis:** Durch das Chargenkontrollsystem, das ein eindeutiges und klares Ergebnis über den Prozesserfolg liefert und eine Interpretation des Farbumschlags eines Chemoindikators hinfällig macht, gewinnt der Anwender an zusätzlicher Sicherheit.
- **Vollautomatisch:** Der Bowie-Dick Test läuft per Programmstart vollautomatisch ab und kann sogar als Teil der Frühstartroutine programmiert werden. Der Vakuumtest, das Aufwärmprogramm und der BD-Test laufen programmgesteuert automatisch ab, so dass der Sterilisator zu Schichtbeginn bereits vollkommen produktionsbereit ist.

## So funktioniert der MMM SteamSpy

Der MMM SteamSpy besteht aus einem fest in der Kammer installiertem Schlauch, der einen Hohlkörper simuliert und aus einem an der äußeren Kammerwand befestigten Messgerät. Seine Konstruktion erlaubt den Wirksamkeitsnachweis der Dampfpennetration sowohl gegen Hohlkörper als auch gegen poröses Gut. Die vom Messsystem ermittelte Dampfdurchdringung wird kontinuierlich im jeweiligen Sterilisationsprogramm ausgewertet. Im Fehlerfall erscheint ein Warnhinweis. Das Ergebnis erscheint eindeutig und auf den ersten Blick sichtbar auf dem Chargendokument.

Selbstverständlich erfüllt der MMM SteamSpy die Anforderungen der ISO 11140-4 und gilt als anerkannter alternativer Bowie-Dick Test. Die Normkonformität wurde von einem unabhängigen, externen Prüflabor bestätigt.

## Erfahrungsberichte zur Nutzung des MMM SteamSpys



„Der MMM SteamSpy hat unsere Erwartungen bezüglich Kostenersparnis und mehr Sicherheit voll erfüllt. Durch den automatischen Start des Bowie-Dick Tests kann die Schicht direkt zu Dienstbeginn mit dem Betrieb beginnen und verliert keine Zeit. Handhabungsfehler werden eliminiert - das bringt mehr Sicherheit bei gleichzeitiger Kostenersparnis.“

**Thomas Boksa**  
ZSVA-Leitung Klinikum Groß-Umstadt, DE



„Wir setzen den MMM SteamSpy schon seit drei Jahren ein. Wir wollten damals eine neue Technologie ausprobieren, Kosten und Zeit reduzieren sowie eine höhere Prozess-Sicherheit erreichen. Wir wurden nicht enttäuscht. Alle Erwartungen sind eingetroffen, unser täglicher Arbeitsablauf ist nun viel effizienter und es bestehen keine Fehlerquellen und Unsicherheiten mehr.“

**Damian Jaworek**  
Bereichsleiter ZSVA Kantonspital Nidwalden, CH



„Unsere Kaufabsichten beim MMM SteamSpy wurden voll und ganz erfüllt und sogar übertroffen. Durch den Wechsel auf SteamSpy sind die Maschinen nun von früh morgens an betriebsbereit. Da wir uns zusätzliches Handling für BD-Test und Chargenkontrolle sparen, haben wir mehr Produktionszeit und können täglich eine zusätzliche Charge produzieren.“

**Frédy Cavin**  
Experte Sterilisation CHUV Lausanne, CH



„Mit der Nutzung des MMM SteamSpys wollten wir vor allem die Effizienz und Qualität in der Sterilgutversorgung erhöhen, indem zum Beispiel menschliche Fehler bei der Nutzung des Bowie-Dick Tests ausgeschlossen werden. Seitdem wir den SteamSpy einsetzen haben wir keinen konventionellen BD-Test mehr verwendet, denn wir vertrauen dem MMM SteamSpy mehr als jedem Test.“

**Ahmed Omeish**  
ZSVA Leitung King Fahad General Hospital, SA

Sprechen Sie uns an:

**MMM Münchener Medizin Mechanik GmbH**  
Sammelweisstr. 6  
82125 Planegg  
Tel. 089 / 899 18-0  
info@mmmgroup.com  
www.mmmgroup.com

