



Anwendungsbereiche von Medistri für die Dampfsterilisation - Medistri

Anwendungsbereiche von Medistri für die Dampfsterilisation

Die Dampfsterilisation ist eine äußerst wirksame und zuverlässige Methode zur Dekontamination. Durch die Exposition von Produkten mit gesättigtem Dampf bei hohen Temperaturen – typischerweise zwischen 121 °C und 134 °C – sorgt die Dampfsterilisation für die Beseitigung schädlicher Mikroorganismen. Der Prozess umfasst drei kritische Phasen: Vorbehandlung, Exposition und Nachbehandlung, mit Expositionszeiten von 3 bis 15 Minuten, je nach spezifischen Produktanforderungen.

Für optimale Ergebnisse ist es wichtig, dass der Dampf alle Oberflächen des Produkts vollständig bedeckt. Bei Medistri sind unsere Autoklaven mit integrierten Messgeräten ausgestattet, die Temperatur- und Druckbedingungen während des gesamten Prozesses überwachen. Um die Wirksamkeit weiter zu gewährleisten, werden biologische und Farbindikatoren verwendet, um die Leistung des Autoklavs zu überprüfen.

Die Dampfsterilisation ist besonders vorteilhaft für Produkte, die hohe Hitze und Feuchtigkeit vertragen können, und eignet sich daher ideal zur Sterilisation langlebiger medizinischer Geräte, pharmazeutischer Produkte und Materialien. Hier sehen Sie, wie sie in der Praxis für verschiedene Produkttypen in verschiedenen Anwendungsbereichen funktioniert.

Metallische chirurgische Instrumente: Hohe Temperaturen und Druck machen die Dampfsterilisation zur idealen Lösung für metallische chirurgische Instrumente. Medistri stellt sicher, dass die Instrumente gründlich sterilisiert werden und ihre Integrität gewahrt bleibt, sodass sie sicher in chirurgischen Umgebungen verwendet werden können.

Keramikbasierte Produkte: Keramikprodukte, die für ihre Hitzebeständigkeit bekannt sind, eignen sich hervorragend für die Dampfsterilisation. Unser Verfahren gewährleistet die Sterilität, ohne deren Struktur oder Leistung zu beeinträchtigen, was sie für den medizinischen und pharmazeutischen Einsatz sicher macht.

Glasbasierte Produkte: Die Dampfsterilisation ist besonders wirksam für Glasbehälter wie Flaschen und Vials. Medistri gewährleistet eine vollständige Sterilisation der Glasoberflächen und sorgt für Sicherheit und Sterilität in medizinischen und pharmazeutischen Anwendungen.

Flüssigkeiten und Gele in offenen oder geschlossenen Behältern: Flüssigkeiten und Gele, ob in offenen oder geschlossenen Behältern, können wirksam sterilisiert mit Dampf. Unser Dampfsterilisationsprozess stellt sicher, dass diese Substanzen frei von Verunreinigungen bleiben, ohne ihre Qualität zu beeinträchtigen.

Vorgefüllte Spritzen: Vorgefüllte Spritzen stellen eine besondere Herausforderung für die Sterilisation dar, aber die Dampfsterilisation sorgt dafür, dass sowohl der flüssige Inhalt als auch die Spritze selbst steril und intakt bleiben, bereit für eine sichere und präzise medizinische Anwendung.

Pharmazeutische Vials: Für pharmazeutische Vials mit hitzebeständigen Substanzen bietet die Dampfsterilisation eine zuverlässige und effiziente Sterilisationsmethode. Medistri stellt sicher, dass die Vials steril bleiben, ohne den Inhalt zu beeinträchtigen.

Poröse Gewebe: Poröse Gewebe wie OP-Abdeckungen und chirurgische Kittel profitieren von der Dampfsterilisation. Der Prozess garantiert eine tiefgehende Dampfdurchdringung, die sicherstellt, dass alle Schichten für den sicheren Einsatz bei medizinischen Eingriffen sterilisiert sind.

Unsere Dampfsterilisationsverfahren entsprechen der ISO 17665, der internationalen Norm, die die Entwicklung, Validierung und Routineüberwachung der Dampfsterilisation für Medizinprodukte festlegt. Dazu gehören Verfahren wie:

- Gesättigte Dampfauslasssysteme
- Luft/Dampfgemische
- Methoden zur Wasserverdampfung und -eintauchung

Das Medistri-Team erstellt das Validierungsprotokoll, führt die erforderlichen Sterilisationszyklen durch und führt alle notwendigen Tests durch, um einen umfassenden Abschlussbericht bereitzustellen.

Bei Medistri passen wir jeden Sterilisationsprozess an die spezifischen Bedürfnisse unserer Kunden an. Ob Sie Sterilisation für Metallinstrumente, pharmazeutische Produkte oder poröse Gewebe benötigen, wir stellen sicher, dass unsere Dampfsterilisationsdienste Sterilität bieten, ohne die Produktqualität zu beeinträchtigen.

 Um mehr über die Anwendungsbereiche der Dampfsterilisation bei Medistri zu erfahren, besuchen Sie unsere Website [hier](#) oder kontaktieren Sie unser Team direkt unter contact@medistri.swiss.

– Das Medistri-Team

#Medistri