



Sartorius® Midisart 2000 PTFE

Artikelbilder



Beschreibung

Midisart® 2000 Filtrationseinheiten sind ideal in dem Bereich der Biotechnologie, der pharmazeutischen Industrie, in Forschungseinrichtungen, wo sterile Lüftungsöffnungen, Bioisolation oder sterile Luft und Gase benötigt werden. Für folgende Anwendungen stellt sich der Midisart® 2000 als ausgezeichnet dar: - sterile Belüftung von Abfüllbehältern und Fermentern, einschließlich Zellkulturbehälter und CO₂ Inkubatoren (6 bis 120 Liter) - Belüftung von Vorratsbehältern für steriles, destilliertes Wasser und flüssige Medienkulturen - Autoklavierungsbelüftung - In-line Sterilisation von und partikuläre Entfernung von Luft und Gasen, wie z. B. die Luftsterilisation für kleine Fermenter. Midisart® 2000 Filtrationseinheiten wurden speziell entwickelt, um eine einfache Handhabung bei maximaler Sicherheit zu gewährleisten. Schlaucholiven ermöglichen einen einfachen und sicheren Halt für Schläuche mit einem inneren Durchmesser von 6-12mm. Midisart® 2000 ist mit einem Gewicht von lediglich 20g sehr leicht, so dass ein Niederdrücken und Abknicken der Schläuche verhindert wird. Vorteile für den Benutzer: 1. Einfache Handhabung: Midisart® 2000 wird individuell verpackt und vorsterilisiert geliefert, so dass ein direkter Anschluss möglich ist. 2. Verlässlichkeit und Sicherheit: Der Midisart® 2000 kann auf Integrität getestet werden und liefert reproduzierbare Ergebnisse. - Die Membran ist mit einem Gitternetz aus Polypropylen verstärkt, welches der Midisart® 2000 Einheit zusätzliche Stabilität gibt und sie resistent gegenüber einem Druck bis zu 3 bar (ca. 44 psi) macht. - Midisart® 2000 verhindert komplett den Durchbruch von Feuchtigkeit aufgrund seines natürlichen, hydrophoben PTFE-Materials. Darüber hinaus ist die Biokompatibilität der Midisart® 2000 gemäß der USP Plastics Class VI gegeben. - Midisart® 2000 Einheiten halten mindestens 20 Autoklavierungszyklen aus ohne Leistung zu verlieren. Die komfortablen Memory Discs, welche mit jedem Midisart® 2000 in UPN kodierten Kisten mitgeliefert werden, ermöglichen es dem Benutzer, die Anzahl der Autoklavierungszyklen im Auge zu behalten indem jeder Zyklus markiert werden kann. Gemäß GLP und ISO Standards für rückverfolgbare Dokumentation stellt diese Eigenschaft der Midisart® 2000 die geeignete Lösung dar. 3. Zertifikat zur Qualitätskontrolle: Jede Einheit wird automatisch 100 prozentig dahingehend getestet, dass die Dichtungen der Gehäuse und Membranen defektfrei sind. Dies ist ein Teil unserer Zero-Defect Qualitätskontrolltestung. - Die Chargennummer sowie die individuelle Nummer der Midisart® 2000 Einheit sind auf dem Gehäuse jeder Midisart® 2000 gedruckt, um eine komplette Rückverfolgung sicherzustellen. Bevor die Midisart® 2000 Einheiten verpackt werden, durchlaufen sie eine visuelle Überprüfung. Zusätzlich zu der 100% Dichtigkeitstestung durchlaufen stichprobenartige Muster, welche von jeder Charge genommen werden, folgende Tests, um die hauseigenen Qualitätsstandards von Sartorius Stedim Biotech zu gewährleisten: - Gehäuse Drucktest - Druckhalte-Test - Bubble Point Test - Pyrogentest - Fähigkeit der Sterilfiltration - Flussratentest - Sterilitätstest. Leistung: Mit einem Durchmesser von lediglich 64mm, umfasst der Midisart® 2000 eine Filterfläche von 20cm², d.h. Midisart® 2000 erzielt Höchstleistungen in der Flussrate. Der Midisart® 2000 vervielfältigt die Filtrationsleistung allerdings nicht nur auf diese Art und Weise. Er kann mindestens 20 mal bei einer Temperatur von 134°C autoklaviert werden. Chemische Kompatibilität: Die im Midisart® 2000 verwendeten Materialien (PTFE und Polypropylen) sorgen für eine exzellente Kompatibilität mit Lösungen und anderen Chemikalien. Trotz seiner hohen Kompatibilität kann der Midisart® 2000 durch unterschiedliche Faktoren beeinflusst werden, z.B. Temperatur, Konzentration, Komposition usw.. Daher empfehlen wir, einen Testfiltrationsdurchlauf durchzuführen, um herauszufinden, ob der Midisart® 2000 mit dem bestimmten Medium, das filtriert werden soll, kompatibel ist. Der Midisart® 2000 kann auch für die Filtration von Wasserlösungen genutzt werden. In diesem Fall, muss die Membran vorerst mit Alkohol befeuchtet werden, damit die Hydrophobie der Membran überwunden wird. Sterile Belüftung von Abfüllbehältern und Fermentern, einschließlich Zellkulturbehälter und CO₂ Inkubatoren (6 bis 120l) Belüftung von Vorratsbehältern für steriles, destilliertes Wasser und flüssige Medienkulturen Autoklavierungsbelüftung In-line Sterilisation von und partikuläre Entfernung von Luft und Gasen, wie z. b. die Luftsterilisation für kleine Fermenter Einfache Handhabung Der Midisart® 2000 wird einzeln verpackt und vorsterilisiert geliefert. Der Midisart® 2000 kann direkt an das vorhandene System angeschlossen werden Zuverlässigkeit und Sicherheit Der Midisart® 2000 kann auf Integrität getestet werden und liefert reproduzierbare Ergebnisse. Die Membran ist mit einem Gitternetz aus Polypropylen verstärkt, welches der Midisart® 2000 Einheit zusätzliche Stabilität gibt und sie resistent gegenüber einem Druck bis zu 3 bar (ca. 44 psi) macht. Midisart® 2000 verhindert komplett den Durchbruch von Feuchtigkeit aufgrund seines natürlichen, hydrophoben PTFE-Materials. Darüber hinaus ist die Biokompatibilität der Midisart® 2000 gemäß der USP Plastics Class VI gegeben. Midisart® 2000 Einheiten halten ohne Umstände mindestens 20 Autoklavierungszyklen aus ohne an Leistung zu verlieren. Die Memory Discs, welche mit jedem Midisart® 2000 in UPN kodierten Kisten mitgeliefert werden, ermöglichen es dem Benutzer, die Anzahl der Autoklavierungszyklen im Auge zu behalten indem jeder Zyklus markiert werden kann. Gemäß GLP und ISO Standards für rückverfolgbare Dokumentation stellt diese Eigenschaft der Midisart® 2000 die geeignete Lösung dar. Qualitätskontrolle Jede Einheit wird automatisch 100 prozentig dahingehend getestet, dass die Dichtungen der Gehäuse und Membranen defektfrei sind. Dies ist ein Teil unserer Zero-Defect Qualitätskontrolltestung. Die Chargennummer sowie die individuelle Nummer der Midisart® 2000 Einheit sind auf dem Gehäuse jeder Midisart® 2000 gedruckt, um eine komplette Rückverfolgung sicherzustellen. Bevor die Midisart® 2000 Einheiten verpackt werden, durchlaufen sie eine visuelle Überprüfung. Zusätzlich zu der 100% Undichtigkeitstestung durchlaufen stichprobenartige Muster, welche von jeder Charge genommen werden, folgende Tests, um die stringenten hauseigenen Qualitätsstandards von Sartorius Stedim Biotech zu gewährleisten: Gehäuse Drucktest Druckhalte-Test Bubble Point Test Pyrogentest Fähigkeit der Sterilfiltration Flussratentest Sterilitätstest Leistung Mit einem Durchmesser von lediglich 64mm, umfasst der Midisart® 2000 eine Filterfläche von 20cm², d.h. Midisart® 2000 erzielt Höchstleistungen in der Flussrate. Der Midisart® 2000 vervielfältigt die Filtrationsleistung allerdings nicht nur auf diese Art und Weise. Er kann mindestens 60 mal bei einer Temperatur von 134°C autoklaviert werden!

Zusätzliche Informationen

Art.-Nr.	ST-3694
Hersteller (Marke)	Sartorius

