



Fühlt sich beim
Sport außer Atem

100-Meter-
Läufer

Raucher seit
10 Jahren

Atembeschwerden
bei Tag und Nacht

Fühlt sich bei
alltäglichen
Aktivitäten außer
Atem

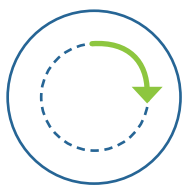
Vyntus™ Produktserie

Unterstützung bei der
Diagnosestellung

 J A E G E R™

Zertifizierte Dienstleistungen

Sie kümmern sich um Ihre Patienten – wir kümmern uns um Sie



Unsere breit aufgestellte Serviceorganisation und unsere geschulten, zertifizierten Geschäftspartner unterstützen Sie, wann und wo immer sie gebraucht werden:

- Online-Service
- IT-Service
- Telefon-Service
- Vor-Ort-Service



Wir sind von der Zuverlässigkeit unserer Vyntus™-Produkte vollkommen überzeugt – präzise Ergebnisse und Reproduzierbarkeit sind unsere Leidenschaft.

Klinisches Fachwissen und Weiterbildung

Erweitern Sie Ihr Fachwissen

Entfalten Sie das volle Potenzial Ihrer Organisation, Ihrer Mitarbeitenden und Ihrer Technologie – durch ein vielfältiges Angebot an Weiterbildungsmöglichkeiten.



Besuchen Sie unser Präsenztraining in unserem **Hauptschulungszentrum** in Höchberg, Deutschland.



Klinisches Fachwissen und Weiterbildung.



Erfahren Sie mehr über **die neuesten ATS/ERS-Leitlinien**.



Peer-to-Peer-Lernen von globalen klinischen **Meinungsbildnern** über unsere akkreditierten Webinare.





Spirometrie

„Spirometrie ist der Goldstandard für die Diagnose von COPD“¹

2021 starben etwa 3,5 Millionen Menschen an einer chronisch obstruktiven Lungenerkrankung (COPD), was 5 % aller Todesfälle weltweit entspricht.²

Eine **genaue** Diagnose und Überwachung von COPD ist für eine qualitativ hochwertige Patientenversorgung unerlässlich.

Wählen Sie aus den verschiedenen Spirometriesystemen:

Vyntus™ SPIRO - ein Basisspirometer für grundlegende Messungen.

Vyntus™ PNEUMO - ein erweiterbares Spirometriesystem für zusätzliche Flexibilität.

Vyntus™ IOS - ein Impuls-Oszillometrie-System für fortschrittliche Lungenfunktionsmessungen.



**Benjamin,
36 Jahre**

Reduziertes
expiratorisches
Reservevolumen.

Li, 9 Jahre

Zeigt eine erhebliche
Bronchodilatator-
Reaktion, gemessen
am forcierten
expiratorischen Volumen
in einer Sekunde.



Vyntus™ SPIRO

Das **Vyntus™ SPIRO** ist auf Anwenderfreundlichkeit ausgelegt und liefert **genaue Ergebnisse** sowohl für Allgemeinärzte als auch für Lungenfunktionslabore. Ob als **stationäres** oder **tragbares** PC-Spirometer, es kann als **eigenständiges Gerät** betrieben oder in Ihr **SentrySuite™-Netzwerk** integriert werden.



Vyntus™ PNEUMO

Ein **erweiterbares Spirometer**, das sich durch **einfache Handhabung, Genauigkeit und Flexibilität** auszeichnet. Kombinieren Sie Ihr **Vyntus™ PNEUMO** mit unserem integrierten **Aerosol-Provokationssystem**, dem **Vyntus™ APS**, um bronchiale Provokationstests zu ermöglichen. Zusätzlich können Sie Ihr System mit optionalen Mund- und Nasendruckmessungen erweitern, wie z. B. **Rocc, P0.1, MIP/MEP, SNIP, Rhinomanometrie und Compliance-Messung**.



Vyntus™ IOS

Basierend auf der Aufzeichnung einiger Ruheatemzüge hat die **Impulsoszillometrie** im Vergleich zur Spirometrie eine höhere Sensitivität bei der Erkennung von **Beeinträchtigungen der Lungenfunktion**.³

Das **Vyntus™ IOS** ermöglicht die Differenzierung zwischen **zentralen** und **peripheren Atemwegswiderständen** sowie die Durchführung von Spirometriemessungen. Darüber hinaus können in Kombination mit dem **Vyntus™ APS** bronchiale Provokationstests durchgeführt werden.





Lungenfunktionstests

Die Kombination aus **neuester Technologie** und **High-End-Design** macht unser Vyntus™ ONE und Vyntus™ BODY zu den vielseitigsten Modellen in unserer Produktlinie für Lungenfunktionstests (PFT). Die **innovative Ultraschalltechnologie** gewährleistet schnelle, zuverlässige und genaue Ergebnisse und optimiert gleichzeitig die **Leistung** und den **Hygieneprozess**.

Führen Sie das gesamte Spektrum der Lungenfunktionsdiagnostik durch

- Spirometrie
- Single-Breath-Diffusion
- Lungenvolumen - FRC N2 Washout
- Bodyplethysmografie
- Atemmechanik
- Und vieles mehr



Mira,
32 Jahre

Inhomogenität der peripheren Lunge mit dynamischer Hyperinflation.



Vyntus™ ONE DL/PFT

Das Vyntus™ ONE DL/PFT ist ein **kompaktes, vollfunktionales** Lungenfunktionssystem, das fast überall Platz findet – und für jeden Patienten geeignet ist. Fortschritte in der Technologie verbessern den **Patientenkomfort, die Barrierefreiheit und Testergebnisse**. Profitieren Sie von einer Kombination aus bewährten und innovativen Messmethoden. Das Vyntus™ ONE misst zudem das Lungenvolumen mit der **FRC N₂-Washout-Technik** für präzise und zuverlässige Ergebnisse.



Vyntus™ BODY

Einfach anders

Der Vyntus™ BODY steht für **hohe Wertigkeit** bis ins kleinste Detail. Dieser innovative Ganzkörperplethysmograph wurde für medizinisches Fachpersonal entwickelt, das Zeit sparen und gleichzeitig **präzise und zuverlässige Messungen gewährleisten möchte**. Die geräumige Kabine und der niedrige Einstieg sorgen für mehr **Patientenkomfort und Sicherheit** - für einen reibungslosen, stressfreien Testablauf.



Vermeiden Sie Kreuzkontaminationen!

MicroGard® II Filter:

- "Mit dem MicroGard® Filter erzielen Sie präzise Messergebnisse bei minimalem Reinigungsaufwand. Nachgelagerte Bauteile benötigen nur einen halbjährlichen Reinigungszyklus – das reduziert Ausfallzeiten und steigert die Verfügbarkeit Ihres Geräts."⁴
- Schützt Ihre Patienten, Mitarbeiter, Umgebung und Instrumente vor einer Kontamination durch Viren und Bakterien.^{4, 5, 6}
- Erfüllt die höchsten Sicherheitsstandards.

- Hat einen niedrigen Luftströmungswiderstand.
- Der MicroGard® II Filter zeichnet sich durch die Kombination aus größtmöglicher Filtrationseffizienz und geringstem Luftströmungswiderstand aus.⁴
- Ist der einzige Filter, der in Kombination mit unserer Vyntus™-Produktlinie vollständig validiert und verifiziert wurde.





Spiroergometrie

Die **Spiroergometrie (CPET)** ist das geeignete Mittel für die **Differentialdiagnose** in der **Kardiologie, Pneumologie** und **Sportmedizin**.

Unsere Spiroergometrie-Systeme vereinen **Höchstleistung, Präzision und Flexibilität** und ermöglichen dank nahtloser Integration mühelose Tests – **unterstützt durch individuell konfigurierbare Auswertungs- und Workflow-Lösungen**.

Wählen Sie die optimale Diagnoselösung für Ihr **kardiopulmonales Funktionslabor** und kombinieren Sie sie mit einer großen Auswahl an **Ergometern, Laufbändern, Blutdruckmessgeräten** und **EKGs**.



**Matteo,
29 Jahre**

Spürbare Fortschritte in der Trainingsanalyse: VO_{2max} und VT verbessert, sowie bessere HF (VO₂)-Reaktion.



Vyntus™ CPX

Stoffwechseltests, die jetzt leicht zu erlernen und durchzuführen sind.

Kombination aus **hoher Messqualität mit einfacher Handhabung** und **Workflow-gesteuerter CPET-Auswertung**.

Spiroergometrie-System für **Patienten** und **Sportler** gleichermaßen geeignet – ob **Erwachsene** oder **Kinder**.

Indirekte Kalorimetrie mit **Canopy** und **High/Low FIO₂** sind als optionale Funktionen erhältlich.



Vyntus™ ECG

Erweitern Sie Ihre Geräte mit dem leichten und kompakten 12-Kanal-Bluetooth-EKG und profitieren Sie von:
einer einheitlichen Benutzeroberfläche
- einem kombinierten Bericht -
einem zu erlernenden Programm
- einer zentralen Datenbank,
Netzwerkschnittstelle und KIS-Anbindung.

Das **Vyntus™ ECG** kann auch als **eigenständiges Gerät** betrieben werden und bietet so Flexibilität für Ihre Bedürfnisse.



Vyntus™ WALK

Macht Ihren 6-Minuten-Gehtest wirklich mobil. Die **Standardisierung** der Tests ist entscheidend: Sie bietet **Echtzeitdaten auf dem Bildschirm**, und gewährleistet dadurch reproduzierbare, sichere und effektive Tests mit verlässlichen Daten während des gesamten Ablaufs. **Konzentrieren Sie sich auf Ihren Patienten** – das **Vyntus™ WALK** kümmert sich um die Daten.



Ein Gerät – viele Möglichkeiten



Haben Sie nicht den Platz oder Patientendurchsatz für separate PFT- und CPET-Geräte?

Maximale Flexibilität. Keine Kompromisse. Das **Vyntus™ ONE** kombiniert **Lungenfunktionstests** und die **Spiroergometrie** in einem System, um Ihre diagnostischen Anforderungen zu erfüllen.

Erweitern Sie diese Flexibilität, indem Sie Ihr **Vyntus™ ONE** mit anderen Geräten aus der **Vyntus™**-Produktpalette und einer großen Auswahl von **Ergometern** und **Laufbändern** kombinieren.

Ein Gerät – zwei Sensoren

Profitieren Sie von **bewährten Sensoren**:

- ein **Ultraschallsensor** für **Lungenfunktionstests** und
- ein **digitaler Volumen-Transducer** für die **Spiroergometrie** bieten für Ihre Anforderungen maßgeschneiderte Technologie.



Vyntus™ ONE

The Power of ONE

Beim **Vyntus™ ONE** haben wir **jeden Aspekt im Atemflusssystem** komplett weiterentwickelt, um signifikante Verbesserungen beim **Patientenkomfort** und **bei der Genauigkeit zu erreichen**. Zentrale Innovationen wie die **Double-Shot-Technologie** im **Ultraschallsensor**, das **Flow Path Valve** und das **eDemand-Ventil** **stehen im Mittelpunkt dieser Weiterentwicklungen**.



Charlotte, 62 Jahre

Diffusionskapazität unterhalb des unteren Normwertes (LLN).

Reduzierte Belastbarkeit, verminderte ventilatorische Effizienz und erhöhtes Atemäquivalent.



SentrySuite™ Software - mehr Power für Ihre Vyntus™ - Geräte



≥ 2500
Referenzwerte

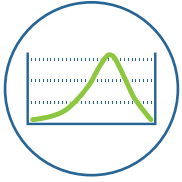
≥ 20
Messoptionen

Bewährte Software
Über 15.000 installierte
Systeme seit 2010

15+
Sprachen

Konnektivität
Über 40 % unserer
Geräte sind vernetzt





Anwenderfreundlichkeit ist der Schlüssel!

Behalten Sie **den Überblick**, ohne das Programm zu wechseln. Alle wichtigen Schritte – **Kalibrierung, Eingabe von Patientendaten, Messungen, Auswertung und Reporterstellung** – können einfach auf **EINEM Bildschirm** durchgeführt werden.



Netzwerkfunktionalität von SentrySuite™

Verbinden Sie alle Ihre Messgeräte und Befundungsstationen in einem Netzwerk. Profitieren Sie von einer **zentralen Patientendatenbank** sowie der Möglichkeit einer Schnittstelle zu einem **Krankenhausinformationssystem (KIS)**.



Anleitung und Qualität

- Unterstützung von Bediener und Patient
- Akzeptanz- und Reproduzierbarkeitsprüfung gegen ATS/ERS
- Biologische und mechanische Qualitätskontrolle



Workflow-orientierte Befundung

Sparen Sie Zeit mit dem stationären oder webbasierten Auswerteprogramm.



Sicherheit

- Authentifizierung
- Autorisierung
- Audit



Nahtlose Integration in den Workflow

Assistierte Interpretation für PFT-Ergebnisse

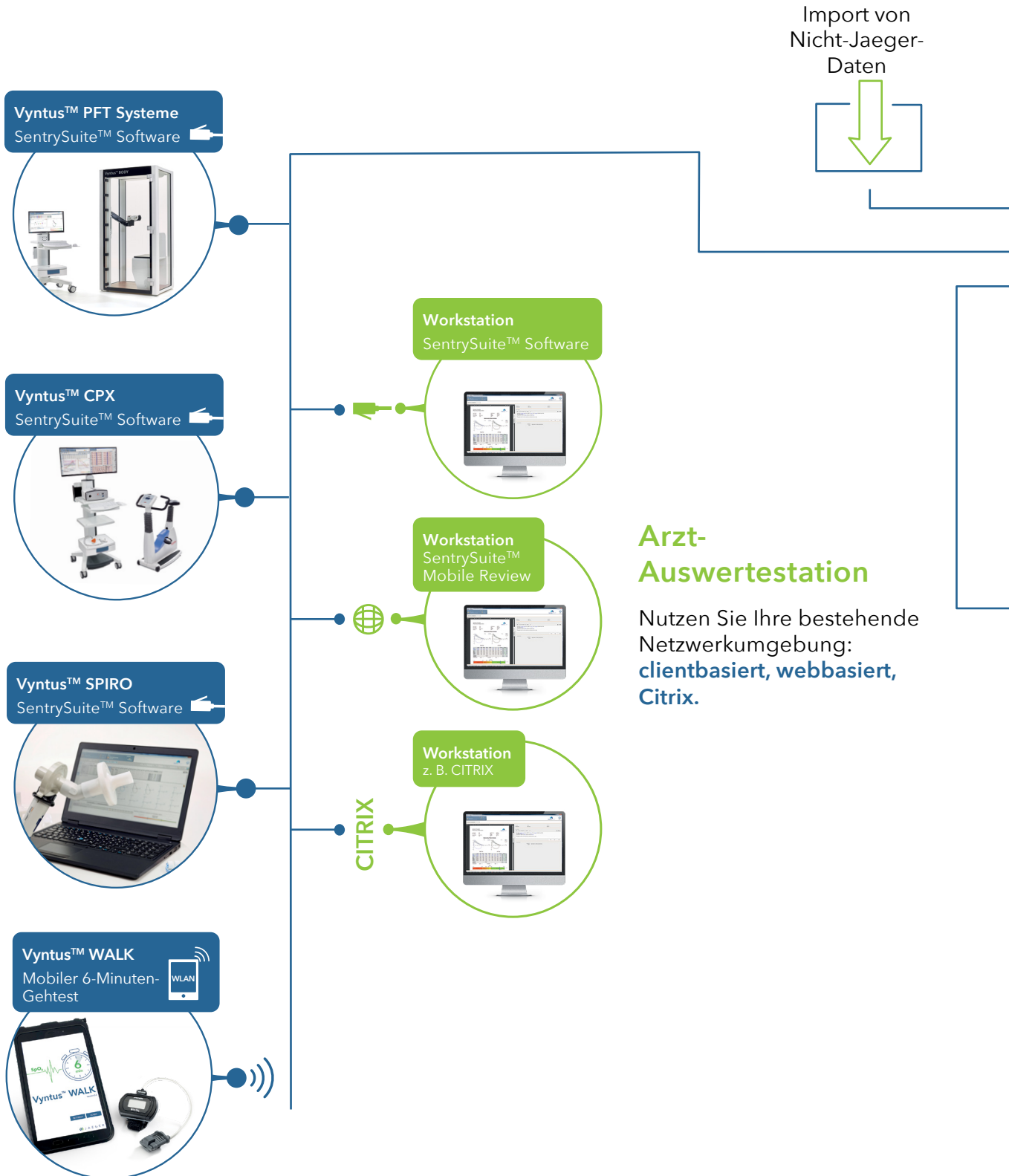
ArtiQ.PFT automatisiert die Auswertung von Lungenfunktionstests vollständig und bietet KI-basierte Erkrankungswahrscheinlichkeiten zur Unterstützung der Diagnose. Damit können sich Pulmologen auf die klinische Entscheidungsfindung und Beratung ihrer Patienten konzentrieren.

- Nutzen Sie Ihre Zeit für Ihre Kernaufgaben
- Vereinheitlichen Sie Ihre Abläufe
- Maximieren Sie die Diagnosegenauigkeit
- Definieren Sie Ihre nächsten Schritte

Netzwerkfunktionalität

SentrySuite™ bringt zusammen, was zusammengehört

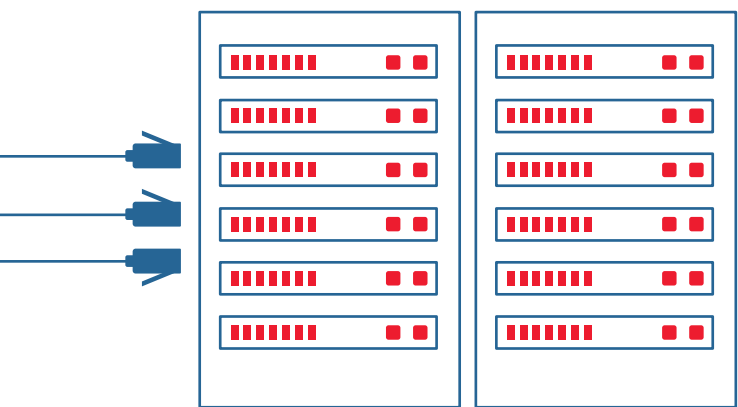
Systeme mit SentrySuite™ Software



Zentrale Patientendatenbank und KIS-Schnittstelle

Server – SQL (unbegrenzt) – HL7 – webbasiert – KIS – DICOM – GDT

SentrySuite™ SQL Server



Eine zentrale Patientendatenbank hat viele Vorteile:

Patientendaten nur einmal eingeben – Zeitersparnis

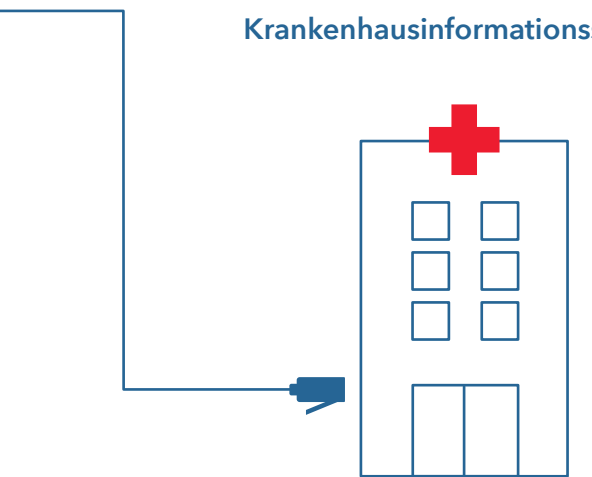
Verschiedene Messungen von unterschiedlichen Geräten in **einem einzigen Report**

Spirometrie nur einmal durchführen und für weitere Messungen wie SB-Diffusion oder CPET verwenden

Vermeidung von doppelter Arbeit – geänderte oder neue Reports, Layouts und Sollwert-Sets werden global bereitgestellt

Automatisches Backup zur Gewährleistung der Sicherheit Ihrer wichtigen Patientendaten

Krankenhausinformationssystem



SentryConnect – Ihre Anbindung an das Krankenhausinformationssystem (KIS)

Die leistungsstarke Lösung für Interoperabilität. Erstellen Sie Ihre individuelle Lösung. Unsere **erfahrenen IT-Connect-Spezialisten** stehen Ihnen bei jedem einzelnen Arbeitsschritt zur Verfügung.

Einfaches **Übernehmen von Patientendaten aus Ihrem KIS und Zurücksenden** der Messergebnisse

HL7-Übermittlung mit diskreten Datenelementen und **PDF**-Grafiken für eine umfassende visuelle Darstellung für den Kliniker

Verwendung von **Aufträgen mit Arbeitslisten**

Module für weitergehende Aufgaben wie **Abrechnung**

GDT-Schnittstelle für Praxissysteme

REFERENZEN

¹ Kristina L. Baley: The Importance of the Assessment of Pulmonary Function in COPD, Medical Clinics of North America, Volume 96, Issue 4, July 2012, 745-752

² [https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/chronic-obstructive-pulmonary-disease-\(copd\)#:~:text=Key%20facts,5%25%20of%20all%20global%20deaths.](https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/chronic-obstructive-pulmonary-disease-(copd)#:~:text=Key%20facts,5%25%20of%20all%20global%20deaths.)

³ Li, LY., Yan, TS., Yang, J. et al. Impulse oscillometry for detection of small airway dysfunction in subjects with chronic respiratory symptoms and preserved pulmonary function. Respir Res 22, 68 (2021). <https://doi.org/10.1186/s12931-021-01662-7>

⁴ Laboratories of senetics healthcare group GmbH & Co. KG hat den folgenden Test durchgeführt: Simulation of a daily usage of a spirometer with filter attachment for 180 calendar days - 2019-10-249

⁵ Nelson Labs hat die folgenden Tests durchgeführt:

- Viral Filtration Efficiency Test (VFE) at an Increased Challenge level GLP Report - Nelson Reports 1412080-S01, 1487570-S01, 1638259-S01, 1722702-S01

- Bacterial Filtration Efficiency Test (BFE) at an Increased Challenge level GLP Report - Nelson Reports 1412078-S01, 1487569-S01, 1638260-S01, 1722703-S01

⁶ UK Health Security Agency hat die folgenden Tests durchgeführt:

- An Evaluation of Filtration Efficiencies Against Bacillus atrophaeus Bacterial Aerosol Challenges - 24-009, 24-024

- An Evaluation of Filtration Efficiencies Against MS-2 Coliphage Viral Aerosol Challenges - 24-009, 24-024



Vyntus™, SentrySuite™ &

MicroGard®

 Jaeger Medical GmbH
Leibnizstraße 7
97204 Höchberg
Deutschland

 0123

ArtiQ.PFT

 ArtiQ NV
Diestsepoort 1
3000 Leuven
Belgien

 1912

Für den internationalen Gebrauch.

© 2025 Jaeger Medical GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Jaeger, das Jaeger Medical-Logo und alle anderen Marken oder eingetragenen Marken sind Eigentum der Jaeger Medical GmbH oder einer ihrer Tochtergesellschaften. VYR-INT-2500014 | 2.0