



Vyntus™ BODY

Vyntus™ BODY

Bodyplethysmographie –
einfach anders

 J A E G E R™

Vyntus™ BODY Hauptmerkmale

Stabiler Handgriff.



Gleichmäßig verteilte
Magnete sorgen für eine
fest verschlossene Tür.



Optional
integriertes Aerosol-
Provokationssystem.



Ultraschallsensor
für hohe Präzision.



Flexibler 3D-Arm.



Optional
höhenverstellbarer
Wagen.



Geräumige
Kabine mit 1110 L.



Niedriger Einstieg –
nur 7 cm.



Sitzbank, belastbar
bis 250 kg.

Der Vyntus™ BODY besticht durch herausragende Flexibilität

Der flexible 3D-Arm des Vyntus™ BODY:

- Kann bis zu 63 cm aus der Kabine herausgeschwenkt werden.
- Die Untersuchung von Patienten im Rollstuhl kann einfach und bequem außerhalb der Kabine durchgeführt werden.
- Einstellbar in Höhe und Position zur optimalen Anpassung an den Patienten.



Setzt Maßstäbe in der Lungenfunktionsdiagnostik

Mögliche Messungen

(Spezifischer) Atemwegswiderstand	sReff, sRtot, sR0,5, sRmid sowie Reff, Rtot, R0,5, Rmid und andere
Statische Lungenvolumina	Absolute Lungenvolumina: TLC, FRCpleth, RV, RV/TLC und andere Statische Lungenvolumina: VC MAX, IC, ERV und andere
Dynamische Lungenvolumina	FVC, FEV1, FEV1/FVC, MFEF 25-75, FEF 75, PEF und andere

Optionen der All-in-One-Kabine

SB-Diffusion	Echtzeit mit Ermittlung der Werte DLCO, KCO, VA, TLC, FRC, RV und andere. Intrabreath ohne Atemanhaltezeit und Trapped-Air-Einschätzung
MIP/MEP	Messung des maximalen inspiratorischen und expiratorischen Druckes
SNIP	Sniff nasaler inspiratorischer Druck
P0.1	Verschlussdruck bei 100 Millisekunden
Rocc	Atemwegswiderstandsmessung mit der Verschlussdruckmethode
Rhinomanometrie	Messung der nasalen Flüsse und Widerstände
Compliance	Messung der dynamischen und/oder der statischen Compliance aus der Oesophagus-Druck-Volumen-Kurve
Bronchialer Provokationstest	Vyntus™ APS: Für automatische, softwaregesteuerte, sichere und präzise bronchiale Provokationstests



Jeder Aspekt des Vyntus™ BODY Atemstromsystems wurde entwickelt, um präzise Messungen mit dem größtmöglichen Komfort zu liefern

Ultraschallsensor

Die **Double-Shot-Technologie** misst die doppelte Anzahl von Signalen im Strömungskanal und bietet so eine verbesserte Datenauflösung und Präzision.

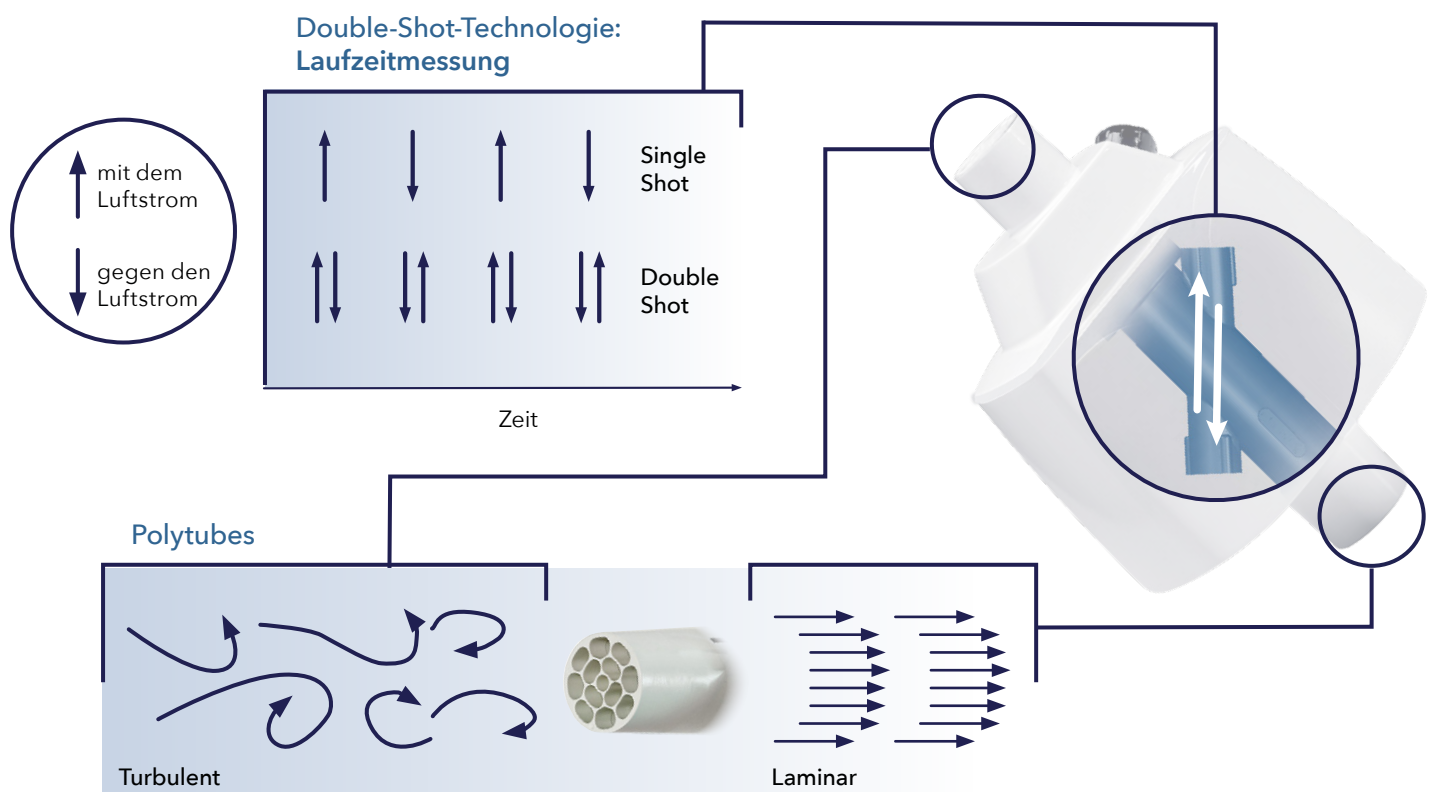
Dynamische Flusskorrektur: Bereits während der Messung des Atemflusses wird die Gastemperatur für jeden Atemzug gemessen, was eine **sofortige automatische BTPS-Korrektur** für den durchgeführten Test ermöglicht.

Polytubes an beiden Seiten des Ultraschallsensors erzeugen eine **laminare Strömung für höhere Genauigkeit**.

Kalibrierungsfrei: **Konzentrieren Sie sich auf Ihre Patienten.**

Wasserdicht: **Für effiziente und einfache Hygienemaßnahmen.** Der Sensor muss für die Reinigung weder zerlegt noch wieder zusammengebaut werden.

Patientenorientiert: Das Design des Ultraschallsensors erzeugt minimalen Widerstand, was während des Tests **mehr Komfort für den Patienten** bedeutet.



Flow Path Valve

Der einfache und wartungsfreie, magnetisch gesteuerte Drehverschluss **reagiert extrem schnell auf die Atemmanöver des Patienten**. So ist der Test **einfacher und mit weniger Geräuschen verbunden**. Zudem führt er schon beim ersten Mal zum gewünschten Ergebnis.



Minimieren Sie Kreuzkontaminationen!

Der MicroGard® II-Filter:

- Der Wiederaufbereitungszyklus für nachgeschaltete Teile kann mit dem MicroGard® Filter auf zweimal jährlich reduziert werden.¹
- Schützt Ihre Patienten, Mitarbeiter, Umgebung und Instrumente vor einer Kontamination durch Viren und Bakterien.¹
- Erfüllt gemäß Nelson Laboratories die höchsten Sicherheitsstandards.²
- Hat einen außergewöhnlich niedrigen Luftströmungswiderstand.
- Messergebnisse werden nicht beeinflusst.
- Ist der einzige validierte Filter für den Vyntus™ BODY.

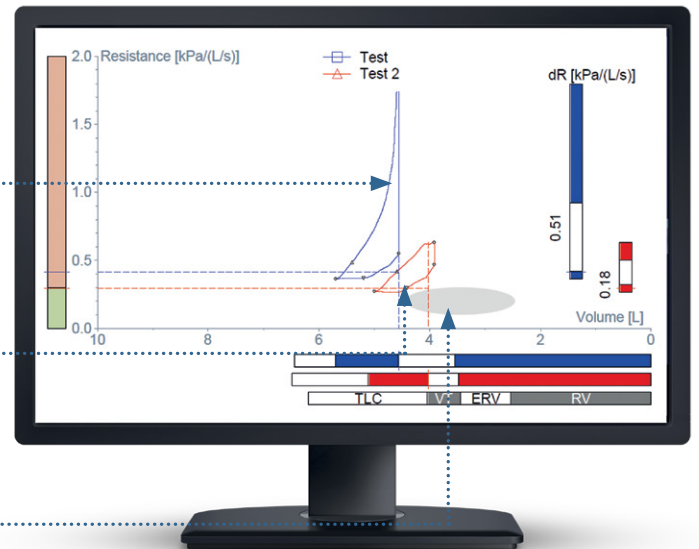
Effiziente und optimierte Entscheidungsfindung nach dem Test – visuelle Diagnostik mit dem Widerstand-Volumen-Diagramm

Das Widerstand-Volumen-Diagramm vereint Atemwegswiderstand und Lungenvolumina eines einzigen Atemzugs, ohne den Testverlauf verändern zu müssen:

Einfache Analyse der Form des gesamten Atemzyklus

Schnelle und informative Erkennung der Reaktion einer Vor/Nach-Messung

Die R-V-Grafik beinhaltet einen Sollwertbereich zur schnellen Orientierung



Unterstützung bei der Diagnostik: Hilft, klinische Ergebnisse zu optimieren und wertvolle Zeit zu sparen

Der Vyntus™ BODY wird über das leistungsstarke und benutzerfreundliche SentrySuite™-Softwarepaket gesteuert. Gewinnen Sie Zeit durch unseren einfachen und völlig reibungslosen Arbeitsablauf einschließlich Atemwegswiderstand, Lungenvolumina, Teilvolumina und forcierter Spirometrie.

Programmführung und Hilfestellung



- Programmführung mit Grafiken und Texten für eine bessere Anleitung der Patienten
- Auswahl an 10 Animationen für Kinder und kooperationsschwache Erwachsene

Qualitätssicherung



- Entspricht ATS/ERS-Standards und Empfehlungen
- Registerkarte „Qualität“ für schnelle und umfassende Fehlerermittlung

Ergebnisprüfung



- Vielseitiges Befundungsprogramm für Parameter, Diagramme und Kommentare
- Funktionen wie die Z-Score-Berechnung, Balkendiagramme, Unterstützung verschiedener Interpretationsmethoden auf Basis der Referenzwerte von zahlreichen Sollwertautoren

Implementierung der ATS/ERS-Leitlinien – Ihre Grundlage für hochqualitative Ergebnisse



✓ ERS/ATS 2019
Spirometrieleitlinien³



✓ ERS/ATS 2017
Diffusionsleitlinien⁴



✓ Standardisierte ATS
Lungenfunktionstest-
Reports⁵

REFERENZEN

¹ Auf Basis des Bioburden DIN EN ISO 11737-1: Bericht 18AA0193.

² A. Sandall, "Virus Filtration Efficiency Test (VFE) at an Increased Challenge Level GLP Report", Nelson Laboratories, UT, Salt Lake City, Laboratory Number 530460, May 2010

³ Graham B, Steenbruggen I, Miller M, et al. Standardization of spirometry 2019 update. An official american thoracic society and european respiratory society technical statement. Am J Respir Crit Care Med. 2019; 200:e70-e88.

⁴ Graham BL, Brusasco V, Burgos F, et al. 2017 ERS/ATS standards for single-breath carbon monoxide uptake in the lung. Eur Respir J 2017; 49: 1600016.

⁵ Culver BH, Graham BL, Coates AL, Wanger J, Berry CE, Clarke PK, et al.; ATS Committee on Proficiency Standards for Pulmonary Function Laboratories. Recommendations for a standardized pulmonary function report: an Official American Thoracic Society technical statement. Am J Respir Crit Care Med 2017;196: 1463–1472.Culver et al., 2017.



Vyntus™, SentrySuite™

Jaeger Medical GmbH
Leibnizstraße 7
97204 Höchberg
Deutschland

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. JAE-INT-2500015 | 1.0