



Vyntus BODY

Vyntus™ BODY

Bodyplethysmographie – einfach anders

VYNTUS™ BODY

 **vyairé**[™]
MEDICAL

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.



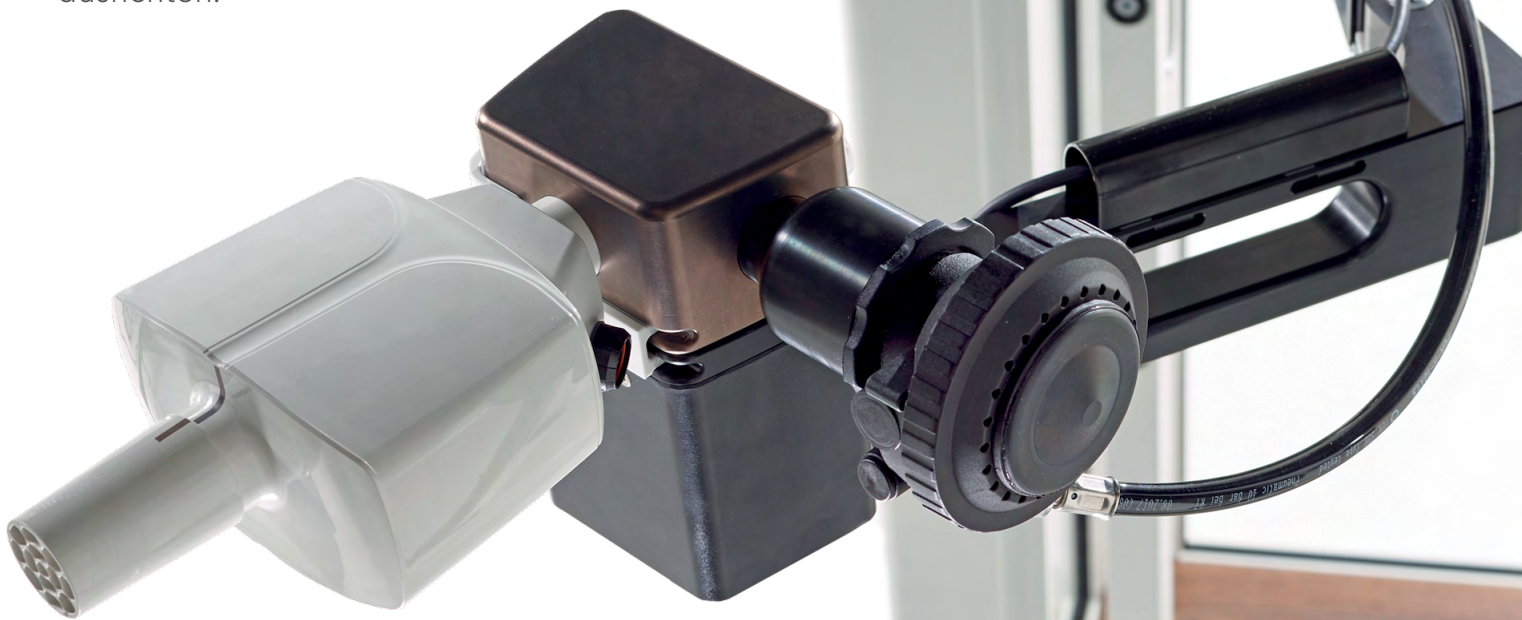
Flexibler Stuhl, belastbar bis 150kg
Optionale Bank, belastbar bis 250 kg.



Der Vyntus™ BODY besteht 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 ist ganz einfach und kann bequem außerhalb der Kabine durchgeführt werden.
- Kann in Höhe und Position angepasst werden und lässt sich exakt auf die Patientenbedürfnisse ausrichten.



Setzt Maßstäbe in der Lungenfunktionsdiagnostik

Mögliche Messungen

(Spezifischer) Atemwegs-widerstand	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. Intradbreath ohne Atemhaltezeit und Trapped-Air-Einschätzung
MIP/MEP	Messung des maximalen inspiratorischen und expiratorischen Druckes
SNIP	Sniff nasaler inspiratorischer Druck
P0.1	Messung des Verschlussdruckes von Ruheatmung
Rocc	Widerstandsbestimmung mittels Verschlussdruckmethode
Rhinomanometrie	Messung von nasalen Strömungen und Widerständen
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



Beim Vyntus™ BODY haben wir jeden Aspekt im Atemstrom-System komplett weiterentwickelt, um signifikante Verbesserungen beim Komfort für den Patienten und bei der Genauigkeit zu erreichen

Ultraschallsensor

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

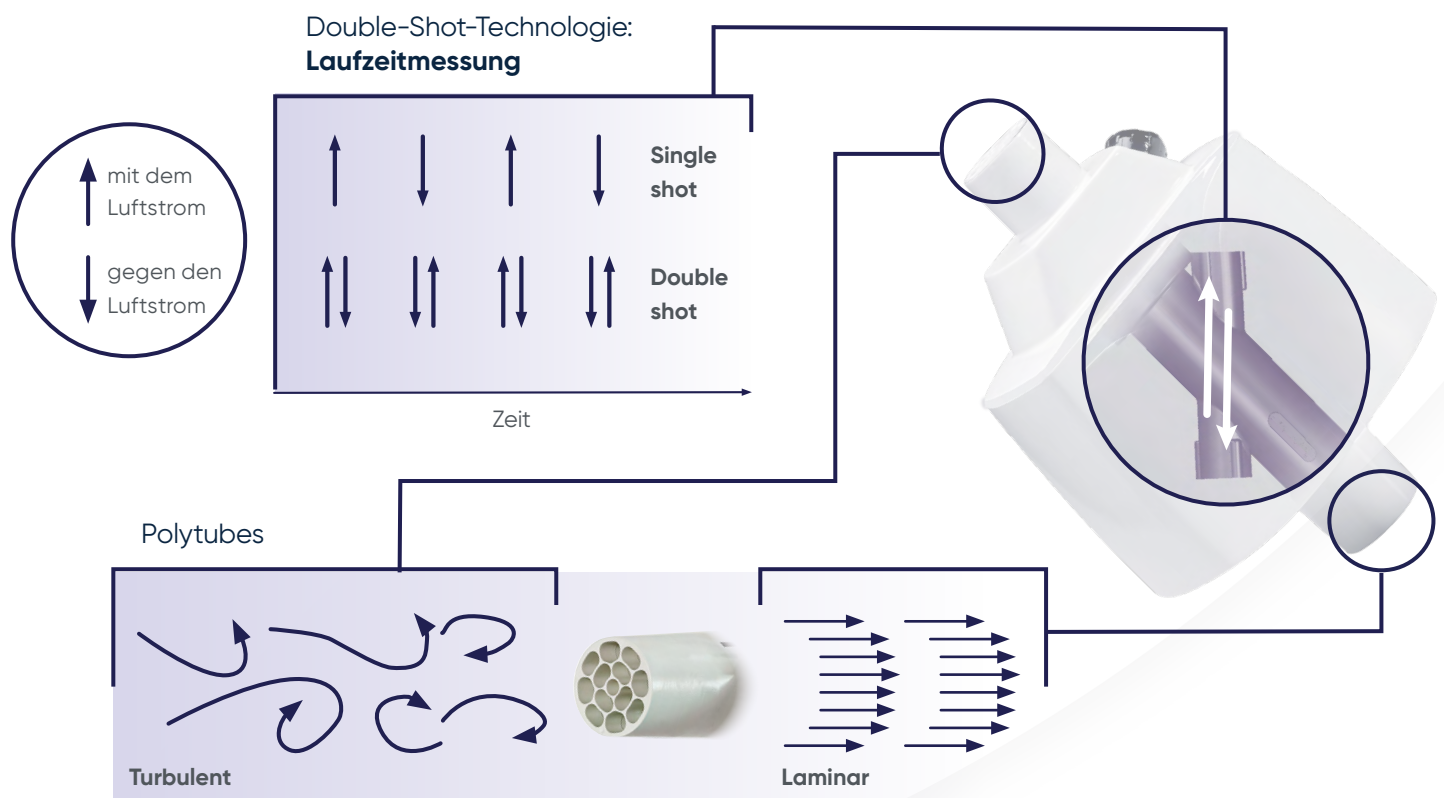
Dynamische Flusskorrektur: Bereits während der Messung des Atemflusses messen wir die Gastemperatur von jedem einzelnen Atemzug. Auf Basis dieser Daten wird eine Online-BTPS-Korrektur durchgeführt, um eine höhere **Genauigkeit und weniger Drifts zu erreichen**.

Polytubes an beiden Seiten des Ultraschallsensors sorgen für **eine laminare Luftströmung**.

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

Wasserdicht: **Vereinfacht und beschleunigt die Hygienemaßnahmen**. Der Sensor muss für die Reinigung weder zerlegt noch wieder zusammengebaut werden.

Patientenorientiert: Keine Siebe oder Blenden im Atemstrom, was einen geringen Widerstand bedeutet und **das Atmen für den Patienten sehr angenehm macht**.



Flowpath valve

Der einfache, 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.



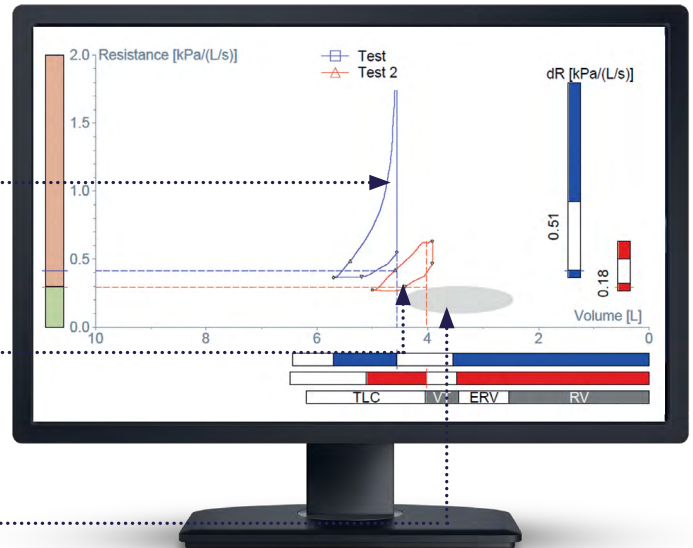
Keine Chance für Kreuzkontaminationen!

MicroGard™ II-Filter:

- Der Wiederaufbereitungszyklus für nachgeschaltete Teile kann mit dem MicroGard-Filter¹ auf **zweimal jährlich reduziert** werden.
- **Schützt** Ihre Patienten, Mitarbeiter, Umgebung und Instrumente **vor einer Kontamination durch Viren und Bakterien.**
- Erfüllt die höchsten Sicherheitsstandards.
- Hat einen **außergewöhnlich niedrigen Luftströmungswiderstand.**
- Es gibt keinerlei Auswirkungen mehr auf die Messergebnisse.
- Ist der einzige **validierte Filter** für den Vyntus BODY.

Einfache 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

Intelligente Diagnostik: Optimieren Sie klinische Ergebnisse und sparen Sie wertvolle Zeit!

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

Programmführung und Hilfestellung



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

Ihre Basis für qualitative hochwertige Messergebnisse: Implementierung der ERS/ATS Richtlinien



✓ ERS/ATS 2019
Spirometrie Richtlinien²



✓ ERS/ATS 2017
Diffusion Richtlinien³




✓ Standardisierte ATS PFT
Reports⁴

REFERENCES

1. auf Basis des Bioburden DIN EN ISO 11737-1: Report 18AA0193.
2. 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.
3. 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.
4. 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. SentrySuite version 3.20 or higher

WELTWEITER HAUPTSITZ

Vyaire Medical, Inc.
26125 N. Riverwoods Blvd.
Mettawa, IL 60045
USA

 Vyaire Medical GmbH
Leibnizstrasse 7
97204 Hoechberg
Deutschland

CE 0123

AUSTRALIAN SPONSOR

Vyaire Medical Pty Ltd
Suite 5.03, Building C
11 Talavera Road
Macquarie Park, NSW 2113
Australia

For International use only.

© 2022 Vyaire Medical, Inc. oder eine ihrer Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Vyaire, das Vyaire Logo und alle anderen Marken sind Marken oder eingetragene Marken von Vyaire Medical, Inc. oder einer ihrer Tochtergesellschaften. Die Produkte der Vyaire Medical sind Medizinprodukte der Klassen I & IIa gemäß der Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte oder der Verordnung (EU) 2017/745, angegeben in den jeweiligen Konformitätserklärungen. Bitte lesen Sie die gesamte, den Produkten beiliegende Gebrauchsanweisung oder befolgen Sie die Anweisungen in der Produktkennzeichnung. VYR-INTL-1900002 | 4.0

 **vyaire**TM
M E D I C A L