



# Vyntus™ BODY

Pletismografia corporea -  
Progettato per distinguersi

 J A E G E R™

# Principali caratteristiche Vyntus™ BODY

Impugnatura stabile.



Magneti distribuiti in maniera uniforme per una chiusura completa della porta.



Sistema opzionale integrato per test di provocazione aerosol.



Sensore a ultrasuoni per accuratezza estrema.



Braccio 3D flessibile.



Carrello con altezza regolabile opzionale.



Cabina spaziosa, con 1110 L.



Gradino di ingresso basso di soli 7 cm.



Panca: fino a 250 kg.

# Flessibilità, la caratteristica distintiva di Vyntus™ BODY

Il braccio 3D flessibile di Vyntus™ BODY:

- Può essere esteso al di fuori della cabina fino a un'ampiezza di 63 cm.
- I pazienti in sedia a rotelle possono essere sottoposti in modo semplice e comodo a misurazione all'esterno della cabina.
- È regolabile sia in altezza che in posizione per soddisfare le esigenze dei pazienti.





# Eccellenza nei test di funzionalità polmonare

## Capacità di test di misurazione

|                                         |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resistenze delle vie aeree (specifiche) | sReff, sRtot, sR0.5, sRmid nonché Reff, Rtot, R0.5, Rmid e altri                                                  |
| Volumi polmonari statici                | Volumi polmonari assoluti: TLC, FRCpleth, RV, RV/TLC e altri<br>Volumi polmonari statici: VC MAX, IC, ERV e altri |
| Volumi polmonari dinamici               | FVC, FEV1, FEV1/FVC, MFEF 25-75, FEF 75, PEF e altri                                                              |

## Opzioni di cabina all-in-one

|                 |                                                                                                                              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diffusione SB   | In tempo reale con determinazione di DLCO, KCO, VA, TLC, FRC, RV e altri. Intra-breath senza apnea e valutazione gas residui |
| MIP/MEP         | Pressioni inspiratoria ed espiratoria massime                                                                                |
| SNIP            | Sniff pressione inspiratoria nasale                                                                                          |
| P0.1            | Pressione occlusione a 100 millisecondi                                                                                      |
| Rocc            | Misurazione della resistenza delle vie aeree attraverso il metodo dell'occlusione dello shutter                              |
| Rinomanometria  | Misurazione dei flussi nasali e delle resistenze                                                                             |
| Compliance      | Misurazione della compliance dinamica e/o statica dalla curva pressione-volume dell'esofago                                  |
| Test bronchiale | Vyntus™ APS: per test di provocazione bronchiale sicuro, preciso, automatico e controllato da software                       |



# Ogni aspetto del circuito respiratorio Vyntus™ BODY è progettato per fornire misurazioni accurate nell'ambiente più confortevole possibile

## Sensore a ultrasuoni

La **tecnologia double shot** misura il doppio dei segnali nel percorso del flusso, fornendo risoluzione e precisione dei dati migliorate.

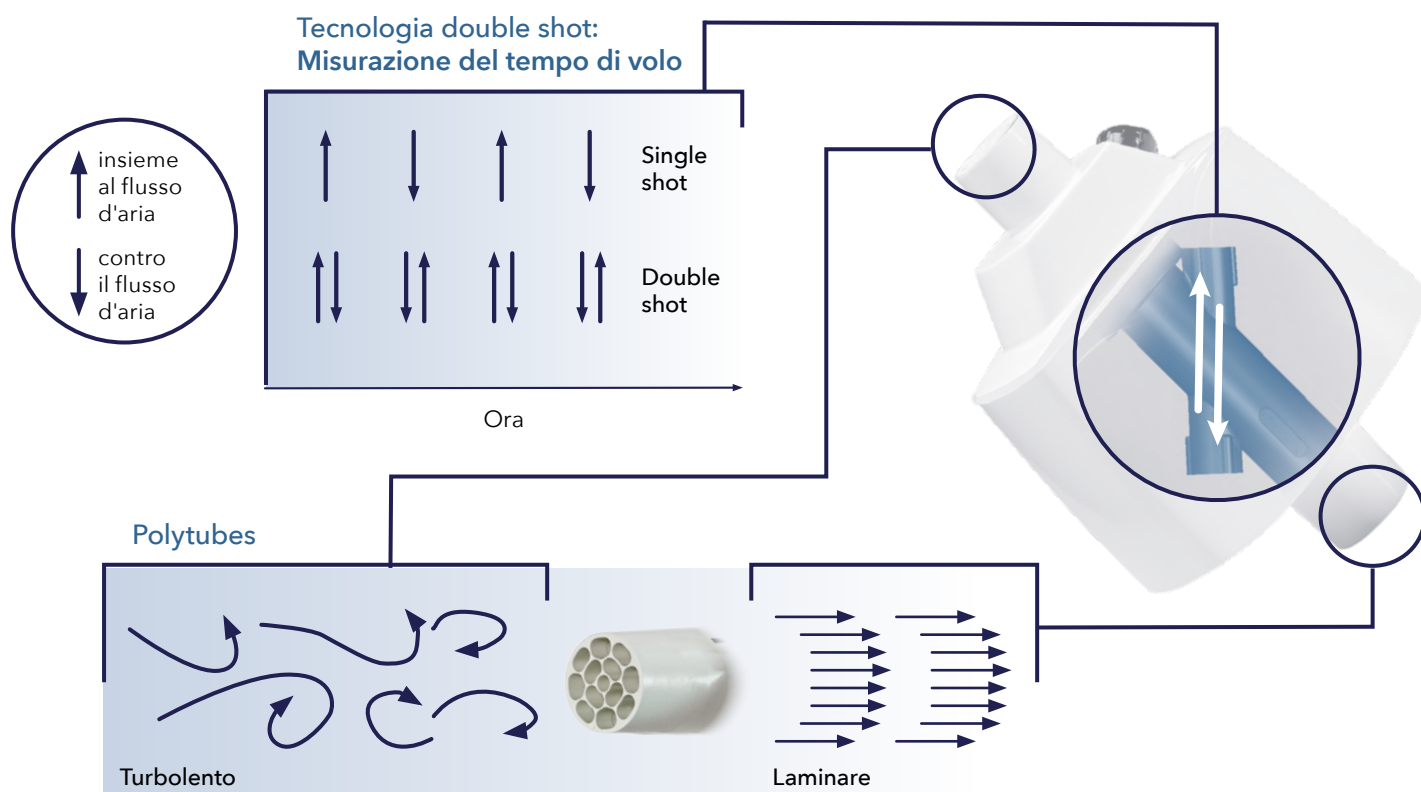
Correzione dinamica del flusso: durante la misurazione del flusso, la temperatura del gas viene misurata per ogni respiro eseguito, consentendo **una correzione BTPS online immediata** per il test eseguito.

La presenza di Polytubes su entrambi i lati del trasduttore crea un **flusso laminare per una maggiore accuratezza**.

Nessuna calibrazione: **concentra l'attenzione sul paziente**.

Impermeabile: **rende le pratiche igieniche di routine semplici ed efficienti**. Per il processo di pulizia, non è necessario smontare e rimontare il sensore.

Centralità del paziente: il design del trasduttore a ultrasuoni crea una resistenza minima garantendo **un maggiore comfort del paziente** durante il test.



## Valvola di flusso

Lo shutter rotante a controllo magnetico semplice e che non richiede alcuna manutenzione è **altamente sensibile allo sforzo del paziente**. Ciò implica **un'esperienza di test più semplice e con disturbi ridotti** nonché la possibilità di eseguire correttamente il test al primo tentativo.



## Riduzione della contaminazione incrociata.

### Filtro MicroGard® II:

- Il ciclo di ricondizionamento per le parti a valle può essere ridotto a due volte l'anno utilizzando il filtro MicroGard®.<sup>1</sup>
- Protegge i pazienti, lo staff, l'ambiente e gli strumenti da contaminazioni virali e batteriche.<sup>1</sup>
- Segue i più elevati standard di sicurezza secondo Nelson Laboratories.<sup>2</sup>
- Presenta una resistenza eccezionalmente bassa al flusso d'aria.
- I risultati delle misurazioni non vengono influenzati.
- È l'unico filtro convalidato per Vyntus™ BODY.

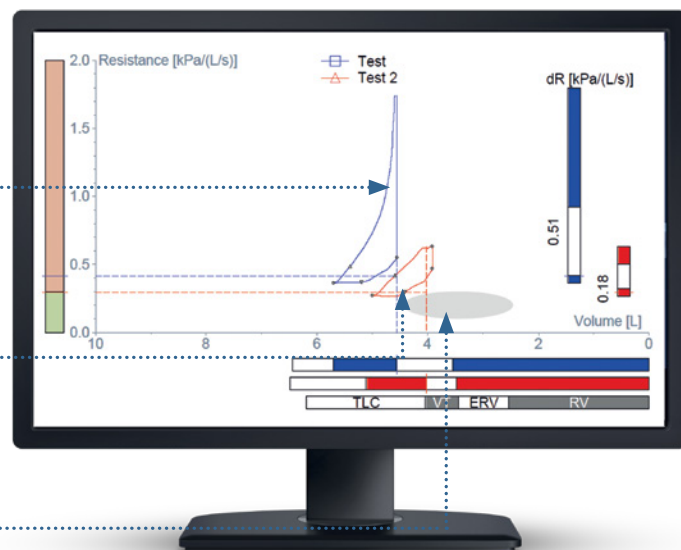
# Processo decisionale post-test efficiente e ottimizzato: rappresentazione visiva dei componenti combinati di resistenza e volume delle condizioni del paziente

Il grafico resistenza-volume combina i risultati relativi alla resistenza delle vie aeree e ai volumi polmonari in un singolo respiro senza apportare alcuna modifica nella procedura di test:

Analisi semplificata della forma dell'intero ciclo di respirazione

Riconoscimento rapido del vantaggio pre-post della terapia

Area prevista per il rapido orientamento



Supporto durante la diagnosi: aiuta a migliorare i risultati clinici risparmiando tempo prezioso

Il Vyntus™ BODY è controllato dal pacchetto software SentrySuite™, potente e facile da utilizzare. In meno di due minuti ogni operatore può agevolmente effettuare un flusso di lavoro comprendente resistenza delle vie aeree, volumi polmonari, suddivisioni e spirometria forzata.

## Orientamento e coaching



- Guida grafica e testuale per migliorare l'istruzione e il controllo del paziente
- Scelta di 10 incentivi per bambini e pazienti non collaborativi

## Controllo della qualità



- Segue gli standard e le raccomandazioni ATS/ERS
- Scheda Qualità per il rilevamento degli errori rapido ed esteso

## Revisione dei risultati



- Programma di report altamente versatile per parametri, grafici e commenti
- Caratteristiche come calcolo dello Z score, barre di classificazione e schemi di interpretazione, sulla base di valori di riferimento di numerosi autori

# Implementazione delle linee guida ATS/ERS: la base per risultati di qualità elevata



✓ **Linee guida  
sulla spirometria  
ERS/ATS 2019<sup>3</sup>**



✓ **Linee guida  
sulla diffusione  
ERS/ATS 2017<sup>4</sup>**



✓ **Report PFT  
standardizzato  
in base ad ATS<sup>5</sup>**

## BIBLIOGRAFIA

<sup>1</sup> Based on the Bio Burden DIN EN ISO 11737-1: Report 18AA0193.

<sup>2</sup> 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

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> 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.

<sup>5</sup> 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 Hoechberg  
Germania

CE 0123

Per uso internazionale.

© 2025 Jaeger Medical GmbH Tutti i diritti riservati. Jaeger, il logo Jaeger Medical e tutti gli altri marchi commerciali o marchi registrati sono di proprietà di Jaeger Medical GmbH o di una delle sue affiliate. JAE-INT-2500015 | 1.0