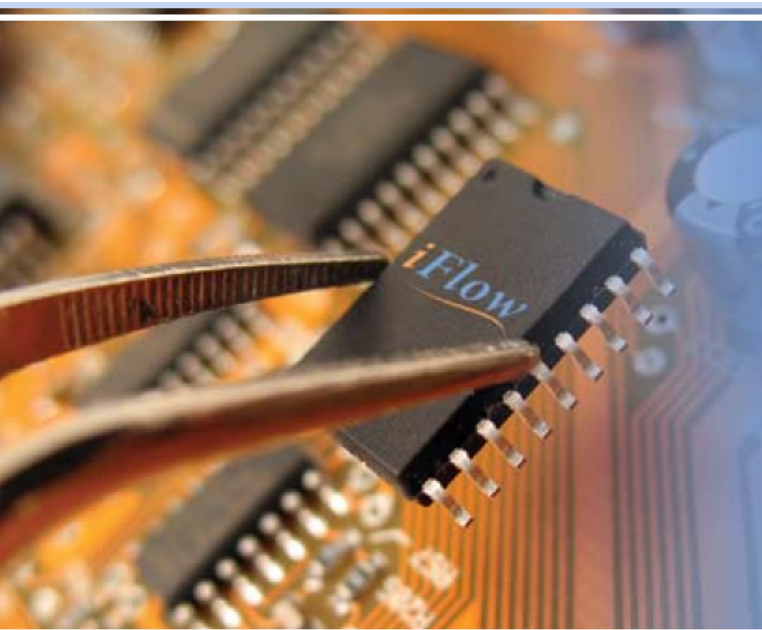


HDpft™ con iFlow™

Sensore di Flusso a Tecnologia avanzata



Redefining Accuracy Beyond the Standard

*Ridefinizione dell' Accuratezza
Oltre lo Standard*

Il sensore di Flusso con tecnologia avanzata iFlow™ assicura la misura del Flusso e Volume con accuratezza e ripetibilità entro 1.0%.

iFlow monitorizza in real time le caratteristiche del sistema, verifica continuamente l'integrità dell'hardware ed informa l'utente sulle possibili cause di fallimento della calibrazione o della verifica (es. siringa difettosa, guarnizioni difettose o incompleta escursione).

La grande accuratezza dell'iFlow (tre volte superiore a quella della maggior parte degli strumenti) consente di rilevare più precocemente le piccole variazioni di funzionalità polmonare. Maggiore accuratezza significa minore variabilità. iFlow rende l'operazione di calibrazione un'opzione, includendo il test di linearità automatico del sensore di flusso GemTach™.

Approfittate dell'estrema flessibilità, della ridefinizione dell'accuratezza e dell'affidabilità dei SistemiHDpft™ nSpire Health, che vi mettono a disposizione una tecnologia superiore per ottenere la più alta qualità del risultato.

- Minore variabilità nelle misure – Tipicamente <0.2% con variabilità max dei volume dell'1.0% su tutti i flussi (ATS/ERS standard = 3.0%¹)
- La validazione automatica della linearità tiene conto delle condizioni del sensore, ottimizzandone la linearità su tutto l'arco vitale
- L'indice di Accuratezza, visualizzato sempre in Real-time, informa continuamente l'operatore sullo stato del sistema
- La calibrazione diventa un'opzione, o può essere semplicemente fatta con un unico colpo



Ridefinizione dell'Accuratezza. Oltre le aspettative.

I sistemi HDpft combinano gli ultimi criteri dei test clinici e le esclusive caratteristiche in una architettura innovativa, progettata per aumentare la produttività e migliorare il rendimento clinico dei test di funzionalità respiratoria.

HDpft è il primo sistema a fornire una migliorata flessibilità, con opzioni aggiuntive ed aggiornamento tecnologico continuo.

Come si pone l'HDpft iFlow™ rispetto agli altri sensori di flusso²

	iFlow™	Ultrasuoni	Turbina	Pneumotacografo convenzionale	Tubo di Pitot	Anemometro a filo caldo
High Definition	Si	No	No	No	No	No
1%: Accuratezza e variabilità	Si	No	No	No	No	No
< 0.5 cm H ₂ O/l/s: :Resistenza al flusso	Si	Si	No	Si	No	No
< 1.50 cm H ₂ O/l/s: Resistenza al Flusso con filtro	Si	N/A	?	Si	Si	?
Logica linearità su tutto l'arco vitale	Si	No	No	No	No	No
Indice di Accuratezza in Real-time	Si	No	No	No	No	No

la differenza con iFlow™

Conclusioni

"In funzione dello strumento testato, i nostri dati dimostrano che circa il 20-60% della variabilità longitudinale del FEV₁, osservata nei test sull'uomo, può essere attribuita alla variabilità dello strumento.³

Referenze:

1. Series "ATS/ERS Task Force: Standardization of Lung Function Testing" Standardization of spirometry. Eur Respi J 2005; 26:319-338
2. Conventional flow sensor data referenced from vendor's published specification sheets on April 15, 2007.
3. Performance of 5 PFT instruments in the longitudinal measurement of FEV1. RL Jensen,1 JG Teeter,2 RD England,2 HJ White,2 EH Pickering,2 RO Crapo1

DISTRIBUTORE ESCLUSIVO:

MORGAN ITALIA SRL

Via A. Gramsci, 20
40068 San Lazzaro di Savena (BO)
Tel 051 454200 - 051 6275931, Fax 051 460247
email: info@morganitalia.com
www.morganitalia.com



© Copyright nSpire Health 2008. A seguito dei continui miglioramenti, nSpire Health si riserva il diritto di cambiare le specifiche senza preavviso. HDpft, iFlow sono marchi registrati di nSpire Health.