

Ultraschall-Flowaufnehmer

**Messtechnische Eleganz
für präzise Messungen
und ökonomisches Arbeiten**



N E U !

**Jetzt mit SpiroScout-Technik
auch für die Bodyplethysmographie!**

**Hochpräzise Lungenfunktion mit Ultraschall –
die neue Dimension für die simultane Messung
von Flow und Atemgasen – die moderne
Alternative zum Pneumotachographen.**

Ohne Umweg schnell zum Ziel

- Kein Umweg über Ersatzparameter (z.B. Differenzdruck-Messung) notwendig.
- Direkte Flowmessung auf der Basis digitaler Messtechnik.
- Hohe Messauflösung durch 1.000 Messpunkte pro Sekunde – von GANSHORN entwickelt und patentiert.
- Für PowerCube und SpiroScout

**Kalibrationsfrei im laufenden Betrieb –
ein Vorteil, der sich täglich auszahlt**

- Sparen Sie einen Arbeitsschritt und damit Zeit und Geld!
- Keine Messfehler aufgrund von falsch oder gar nicht kalibrierten Strömungsaufnehmern.

**Eine sichere Basis für Ihre Diagnose –
mehr Komfort für Ihre Patienten**

- Die hohe Auflösung von 1.000 Messpunkten pro Sekunde ist die wesentliche Voraussetzung für die zuverlässige Bestimmung von Flow und allen abgeleiteten Parametern wie Volumen oder der Resistance in der Body-Messung.
- Kein wahrnehmbarer Widerstand im Atemrohr behindert die Atmung des Patienten – besonders hilfreich für limitierte Patienten.

GANSHORN
MEDIZIN ELECTRONIC

Ultraschall-Flowaufnehmer

Messprinzip

Zwei diagonal gegenüberliegende Schallwandler senden und empfangen abwechselnd Ultraschallwellen. Ohne Flow innerhalb des Atemrohres ist die Laufzeit des Schalls in beide Richtungen gleich.

Ein Flow innerhalb des Atemrohres beschleunigt die Schallwellen in die eine Richtung und bremst sie in der anderen Richtung ab. Je größer die Differenz der beiden Schall-Laufzeiten, desto höher ist der Flow. Alle anderen Faktoren (Gaseigenschaften, Feuchtigkeit, Temperatur) sind für beide Richtungen gleich und heben sich durch dieses Verfahren auf.

Unbeeinflusst von Feuchtigkeit und Temperatur

- Keine Veränderung der Messwerte durch wechselnde Umgebungsbedingungen oder Atemfeuchte.
- Keine langen Trocknungszeiten nach der Reinigung.

Passt sich jedem Hygienekonzept an

- Einfache Reinigung, da konstruktiv ohne bewegliche, verwinkelte Bauteile.
- Schnelles Auswechseln des Atemrohres ohne aufwendiges Zusammensetzen und Montieren mehrerer Teile.
- Geeignet für die Verwendung von Verbrauchsmaterial (Bakterienfilter): für den ScoutSensor ist ein Permanent-Atemrohr mit Filteranschluss erhältlich.

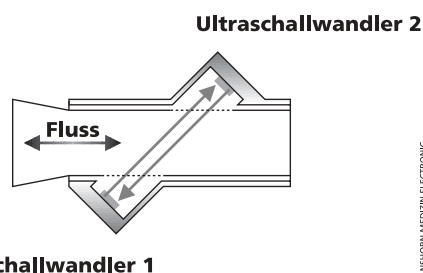
Zuverlässig und langlebig

- Robust durch solide Konstruktion.
- Keine beweglichen, konstruktiv empfindlichen Teile.

GANSHORN
MEDIZIN ELECTRONIC

Industriestraße 6-8
D-97618 Niederlauer
Telefon +49 (97 71) 62 22-0
Telefax +49 (97 71) 62 22-55
info@ganshorn.de
www.ganshorn.de

Ultraschall-Flussaufnehmer



Technische Daten

01257 0020 Ultraschall-Flowaufnehmer SSC für PowerCube-Body

NEU! Jetzt mit SpiroScout-Technik!

Als Option anstelle Differenzdruckmessung mit variabler Blende für PowerCube-Body

Messprinzip: Schalllaufzeit-Messung;

Messbereich: 0 bis 20 l/s

Abtastrate: 1.000 Hz

Genauigkeit: $< \pm 2,0\%$ oder 50 ml/s (größerer Wert gilt)

Auflösung Volumen: 10 ml/s

Strömungswiderstand bei 1 l/s: nicht messbar

Material: POM, Edelstahl

01340 0101 SpiroScout®

PC-gestütztes Lungenfunktionsgerät für die Bestimmung von langsamer und forcierter Spirometrie, Fluss/Volumen-Kurve, MVV
Optionen auf Anfrage

01942 0626 Permanent Atemrohr SpiroScout

zur Verwendung von Bakterienfiltern

Wir unterhalten ein Qualitätssicherungssystem nach DIN EN ISO 9001:2000 und 13485:2003



Abbildungen entsprechen nicht unbedingt der Basisausstattung. Technische Änderungen und Verbesserungen, sowie die Lieferfähigkeit der aufgeführten Geräte und Optionen vorbehalten. 06-10