

Certifier® FA Test System für Beatmungsgeräte

TSI, ein weltweit führender Hersteller von Gas- und Luftmesstechnik, stellt das erste wirklich tragbare Gerät zur Messung von Flow, Druck, Sauerstoffkonzentration und vielen weiteren wichtigen Beatmungsparametern vor. Zur Überprüfung, Wartung und Kontrolle von medizinischen Geräten im Krankenhaus und in der Heimpflege ist dieses Messgerät das ideale Werkzeug.

Das Certifier® FA Test System ist:

- Günstig**—1/3 der Kosten von vergleichbaren Produkten
- Leicht**—aber robust
- Tragbar**—Stromversorgung mit 4 AA-Batterien
- Einfach zu benutzen**—großes Display und übersichtliches Tastenfeld

Die folgenden Eigenschaften machen das Certifier FA Test System ideal für medizintechnische Kontroll- und Wartungsmessungen an Beatmungsgeräten (Krankenhäuser und häusliche Pflege), Sauerstoffkonzentratoren und Anästhesiesysteme:

- Flow
- Peak Flow
- Volumen
- Gesamtvolumen
- Atemminutenvolumen
- Inspirationszeit
- I:E-Verhältnis
- Atemfrequenz
- Druck
- Peak & PEEP-Druck
- Barometrischer Druck
- Sauerstoffkonzentration (mit optionalem Modell 4073 Sauerstoffkit)



Größe: 132 mm x 71 mm x 33 mm



Anzeigegerät mit High- und Low-Flow-Modul

Spezifikationen

Certifier FA Test System

Flow und Peak Flow*

High Flow Luft oder O ₂	0 bis 300 Standard L/min; Genauigkeit ± 2 % vom Messwert oder $\pm 0,075$ St. L/min, größerer Wert gilt.
High Flow Luft/ O ₂ -Gem.	0 bis 300 Standard L/min; Genauigkeit ± 4 % vom Messwert oder $\pm 0,100$ St. L/min, größerer Wert gilt.
Low Flow Luft oder O ₂	0,01 bis 15 Standard L/min; Genauigkeit ± 2 % vom Messwert oder $\pm 0,010$ St. L/min, größerer Wert gilt.
Low Flow N ₂ O	0,01 bis 15 Standard L/min; Genauigkeit ± 4 % vom Messwert oder $\pm 0,025$ St. L/min, größerer Wert gilt.

Volumen und Gesamtvolumen*

High Flow Luft oder O ₂	0 bis 10 L STP; ± 2 % vom Messwert plus 0,020 L STP
High Flow Luft/ O ₂ -Gem.	0 bis 10 L STP; ± 4 % vom Messwert plus 0,020 L STP
Low Flow Luft oder O ₂	0 bis 9.999 L STP; ± 2 % vom Messwert oder $\pm 0,010$ L STP, größerer Wert gilt.
Low Flow N ₂ O	0 bis 9.999 L STP; ± 4 % vom Messwert oder $\pm 0,010$ L STP, größerer Wert gilt.
Atemminutenvolumen	0 bis 99 L STP; ± 7 % vom Messwert

Unterer Inspirationsdruck

High Flow Modul	-25 bis 150 cm H ₂ O (-18,4 bis 110 mmHg); $\pm 0,75$ % vom Messwert oder $\pm 0,20$ cm H ₂ O (0,15 mm Hg)
Low Flow Modul	N. A.

Atemfrequenz

Respirationsrate	0,5 bis 120 BPM; ± 5 % vom Messwert
Inspirationszeit (I:Time)	0,25 bis 60 Sekunden; $\pm 0,01$ Sekunden
I:E-Verhältnis	
High Flow	1:100,0 bis 100,0:1; ± 5 % vom Messwert
Low Flow	1:15,0 to 15,0:1; ± 5 % vom Messwert

Andere Messungen

Barometrischer Druck	375 bis 1500 mm Hg; ± 8 mm Hg
Sauerstoff	0 bis 100% O ₂ ; ± 2 % O ₂ bei Kalibrierbedingungen

Technische Merkmale können ohne besondere Ankündigung geändert werden.

*Bei 21 °C und 101,3 kPa. Zusätzliche Spezifikationen finden Sie in der Bedienungsanleitung.



Modell 4070 High Flow Standard Kit

Bestellinformationen

Modell	Beschreibung
4070	High Flow Standard Kit, Anzeigegerät (Modell 4078) und High Flow Modul (Modell 4071).
4075	Low Flow Standard Kit; Anzeigegerät (Modell 4078) und Low Flow Modul (Modell 4074).

(Die Modelle 4070/4075 enthalten: Bakterienfilter, Druckschlauch und Adapter, Flow Modul Montageklammer, Schraubendreher, 4 AA-Batterien, Bedienungsanleitung, Kalibrierzertifikat nach NIST und Tragetasche.)

Das Certifier System ist kein medizinisches Gerät nach FDA 510(K) und darf nicht für Messungen am Menschen oder an Geräten, die mit einem Patienten verbunden sind, verwendet werden.

Module, Zubehör und Ersatzteile

Modell	Beschreibung
4073	Sauerstoff Sensor Kit: Sauerstoffsensoren, T-Gewindestück, Kabel zur Verwendung mit dem High Flow Modul, zur Messung der Sauerstoffkonzentration und anderen Parametern für alle Luftgemische und O ₂ .
4076	High Flow Modul, Luft oder 100% Sauerstoff Flow Messbereich 0 bis 300 Standard L./Min.
4072	Low Flow Modul, Luft, 100% O ₂ oder 100% Stickstoffoxid, Flow Messbereich 0,01 - 15 Standard L/min
4078	Anzeigegerät: Tastatur und Display erlauben die Auswahl und Anzeige von Messungen und Einheiten. Zu verwenden mit High oder Low Flow Modul.
Teile-Nr.	Beschreibung
2917019	Ersatzsauerstoffsensoren
1319288	Hartschalentragekoffer für Certifier FA und Zubehör

Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung online unter <http://flowmeters.tsi.com>, oder wenden Sie sich direkt an TSI.



TSI Incorporated

500 Cardigan Road, Shoreview, MN 55126 USA
Tel: 651 490 2811 Toll Free 1 800 874 2811 Fax: 651 490 3824 E-mail: answers@tsi.com

TSI GmbH

Neuköllner Straße 4, D-52068 Aachen, Germany
Tel: +49 (0) 241 52 30 3 0 Fax: +49 (0) 241 52 30 3 49 E-mail: tsigmbh@tsi.com Web: www.tsi.com

TSI AB

Hallnäsgratan 3, S-752 28 Uppsala, Schweden
Tel: +46 18 527 000 Fax: +46 18 527 070 E-mail: tsi@tsi.se

For current information
<http://flowmeters.tsi.com>

