

VT900

Analyseapparaat voor gasstromingen

Technische gegevens



De VT900 van Fluke Biomedical is ontworpen om nauwkeurig en betrouwbaar medische gasstromingsapparatuur, zoals beademingsapparaten, insufflatoren, zuurstofmeters te testen en dan met name apparatuur waarbij een hoge nauwkeurigheid wordt vereist voor metingen van ultra-lage stroming en ultra-lage druk, zoals bij anesthesieapparatuur en stromingsmeters.

Nauwkeurig

De VT900 van Fluke Biomedical is een zeer nauwkeurig en premium analyseapparaat voor gasstromingen. Het eenvoudige luchtstroomkanaal met een volledige capaciteit van ± 300 lpm meet automatisch het zuurstofniveau, de temperatuur en de luchtvochtigheid, zodat het testproces gestroomlijnd verloopt en omgevingsomstandigheden automatisch worden gecompenseerd. De VT900 heeft een externe trigger-invoer en speciale poorten voor ultra-lage stroming en ultra-lage druk. Deze poorten voor ultra-lage stroming en ultra-lage druk bieden uiterste nauwkeurigheid voor apparaten met een essentieel laag volume en voor druktesten bij bijvoorbeeld anesthesieapparatuur en stromingsmeters. Het apparaat is ontworpen en getest aan de hand van de wereldberoemde molbloc-L-kalibratiespecificaties, wat zorgt voor traceerbaarheid volgens wereldwijde normen van regelgevende instanties met betrouwbare metingen waarop u kunt vertrouwen.

Belangrijkste voordelen en kenmerken:

- De mogelijkheid om aangepaste testprofielen te maken helpt uw testproces gestroomlijnd te verlopen, fouten te verminderen en uw testtijd te verkorten.
- Met één kanaal en een volledige luchtstroomfunctionaliteit voorkomt u verwarring en is nauwkeurigheid gegarandeerd
- De ingebouwde lijnsensoren verkorten de testtijd door het automatisch detecteren van de luchtvochtigheid, temperatuur en het zuurstofniveau en het compenseren voor atmosferische druk en omgevingsomstandigheden
- Garandeert patiëntveiligheid dankzij het testen van anesthesie- of stromingsmeters met ultra-lage stromingen en ultra-lage druk
- U kunt er zeker van zijn dat uw metingen voldoen aan de wereldwijde normen en overeenkomen met de SI-eenheden van het molbloc-L-kalibratiesysteem
- Het lichtgewicht apparaat (1,6 kilo) is alles-in-één, dus voor het uitvoeren van verschillende tests hebt u geen extra modules nodig
- Krijg meer controle over uw testmethodiek door de externe trigger-invoer te gebruiken voor het selecteren van uw eigen triggerpunt



Traceerbaar

Door het grote interne geheugen van de VT900 kunnen zowel korte als lange opnames worden gemaakt en worden testgegevens opgeslagen. Zet gegevens via USB over naar een pc en upload het gegenereerde testbestand naar uw CMMS-systeem voor gemakkelijk rapporteren. Dit apparaat kan gemakkelijk worden aangepast aan specifieke testbehoeften. De VT900 helpt bij het verlagen van risico's en het verhogen van de efficiëntie door de mogelijkheid om aangepaste profielen te maken en de capaciteit om op afstand opdracht te geven voor geautomatiseerde tests.

Eenvoudig in gebruik

De VT900 heeft een groot touchscreen van 17,8 cm (7 inch), zodat u meerdere metingen tegelijk kunt bekijken en snel toegang hebt tot menuopties. Bekijk kleurgrafieken of numerieke gegevens van de realtime resultaten. De universele gebruikersinterface maakt het bedienen van deze apparaten gebruiksvriendelijk en ongecompliceerd.

Draagbaar

Het compacte, zeer draagbare, alles-in-één-apparaat weegt maar 1,6 kilo. Dankzij de handgreep/schouderband met kliksysteem en het robuuste ontwerp kunt u onderweg eenvoudig en snel tests uitvoeren. Daarnaast zorgt het kleine formaat met de houder ervoor dat het apparaat tijdens tests goed afleesbaar is vanaf het werkblad. Met het universele VESA-montagesysteem kunt u ruimte besparen door het apparaat te bevestigen. Het testapparaat kan op stroom aangesloten worden, maar is met een batterijduur van 8 uur ook zeer geschikt voor gebruik in laboratoria, klinische omgevingen of op locaties waar geen stroomvoorziening beschikbaar is.



Het interne geheugen en de USB zorgen voor het gemakkelijk overzetten van gegevens en uploaden van testbestanden naar uw CMMS

Het kleuren-touchscreen van 17,8 cm (7 inch) toont realtime grafieken en testgegevens. U kunt testprofielen aanpassen (naar gebruiker, testtype of model) en gegevens bijhouden



Het luchtstroomkanaal met een volledige capaciteit van ± 300 lpm meet automatisch het zuurstofniveau, de luchtvochtigheid en de temperatuur

Een draagbaar, lichtgewicht (1,6 kg/3,6 lbs) en robuust ontwerp met een batterij die maar liefst 8 uur mee gaat

Poorten voor hoge en differentiële lage druk. Alle sensoren hebben de hoogste nauwkeurigheid tot nu toe en zijn betrouwbaar gekalibreerd volgens het molbloc-L-systeem van Fluke

Technische specificaties

Kenmerken	
Batterijduur	8 uur
Laadtijd in uren	5 uur, gewoonlijk
Geheugen	intern geheugen
Aansluiting	USB, Micro-B-apparaatpoort
Gewicht	1,6 kg (3,6 lbs)
Schermbreedte	17,8 cm (7 inch)
Enkelvoudig volledig kanaal	√
Ultra-lage stromingspoorten	±750 ml/min
Ultra-lage drukpoort	0 tot 10 mbar
Stroming	
Volledig stromingskanaal	
Capaciteit	±300 slpm
Nauwkeurigheid (lucht)	1,7 % of 0,04 slpm
Ultra-laag stromingskanaal	
Capaciteit	±750 ml/min
Nauwkeurigheid (lucht)	±1,7 % of 0,01 slpm
Volume	
Capaciteit	±100 l
Nauwkeurigheid	±1,75 % of 0,02 l
Druk	
Hoge druk	
Capaciteit	-0,8 tot 10 bar
Nauwkeurigheid	±1 % of ±0,007 bar
Differentiële lage druk	
Capaciteit	±160 mbar
Nauwkeurigheid	±0,5 % of ±0,1 mbar
Ultra-lage druk	
Capaciteit	0 tot 10 mbar
Nauwkeurigheid	±1 % of ±0,01 mbar
Luchtwegdruk	
Capaciteit	±160 mbar
Nauwkeurigheid	±0,5 % of ±0,1 mbar
Barometrische druk	
Capaciteit	550 tot 1240 mbar
Nauwkeurigheid	±1 % of ±5 mbar
Overig	
Temperatuur	
Capaciteit	0 tot 50 °C
Nauwkeurigheid	±0,5 °C
Resolutie	0,1 °C
Luchtvochtigheid	
Capaciteit	0 tot 100 % RH
Nauwkeurigheid	±3 % RH (20 tot 80 % RH) ±5 % RH (20 < of > 80 % RH)
Zuurstof	
Capaciteit	0 tot 100 %
Nauwkeurigheid	±1 %

Technische specificaties

Ademparameters	
Inspiratieteugvolumebereik	0 tot 60 l
Nauwkeurigheid inspiratieteugvolume	±1,75 % of 0,02 l
Expiratieteugvolumebereik	0 tot 60 l
Nauwkeurigheid expiratieteugvolume	±1,75 % of 0,02 l
Minuutvolumebereik	0 tot 100 l
Nauwkeurigheid minuutvolume	±1,75 % of 0,02 l
Ademhalingsfrequentiebereik	1 tot 1500 bpm
Nauwkeurigheid ademhalingsfrequentie	±1 %
Verhouding inspiratie-/expiratie-tijd (I:E) bereik	1:300 tot 300:1
Verhouding inspiratie-/expiratie-tijd (I:E) nauwkeurigheid	±2 % of 0,1
Bereik maximale inspiratiedruk (PIP - peak inspiratory pressure)	±160 mbar
Nauwkeurigheid maximale inspiratiedruk (PIP - peak inspiratory pressure)	±0,75 % of 0,1 mbar
Druk bereik inspiratoire pauze	±160 mbar
Inspiratoire pauzedruk	±0,75 % of 0,1 mbar
Bereik gemiddelde luchtwegdruk	±160 mbar
Nauwkeurigheid gemiddelde luchtwegdruk	±0,75 % of 0,1 mbar
Positieve eind-expiratoire druk (PEEP) bereik	±160 mbar
Positieve eind-expiratoire druk (PEEP) nauwkeurigheid	±0,75 % of 0,1 mbar
Long-compliance bereik	0 tot 1000 ml/mbar
Long-compliance nauwkeurigheid	±3 % of 0,1 ml/mbar
Inspiratietijd bereik	0 tot 60 s
Inspiratietijd nauwkeurigheid	0,02 s
Inspiratie-pauzetijd bereik	0 tot 60 s
Inspiratie-pauzetijd nauwkeurigheid	1 % of 0,1 s
Expiratietijd bereik	0 tot 90 s
Expiratietijd nauwkeurigheid	0,5 % of 0,01 s
Expiratie-pauzetijd bereik	0 tot 90 s
Expiratie-pauzetijd nauwkeurigheid	0,02 s
Bereik maximale expiratoire stroming	±300 lpm
Nauwkeurigheid maximale expiratoire stroming	±1,7 % of 0,04 lpm
Bereik maximale inspiratoire stroming	±300 lpm
Nauwkeurigheid maximale inspiratoire stroming	±1,7 % of 0,04 lpm
Omgeving	
Bedrijfstemperatuur	10 °C tot 40 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C tot 60 °C
Bedrijfsvochtigheid	10 tot 90 % niet-condenserend
Opslagvochtigheid	5 tot 95 % niet-condenserend

Technische specificaties

Gascorrecties	Gassoorten
ATP (omgevingstemperatuur/-druk, werkelijke vochtigheid)	Lucht
ATPD (omgevingstemperatuur/-druk, droog)	Stikstof (N ₂)
ATPS (omgevingstemperatuur/-druk, verzadigd)	Stikstofoxide (N ₂ O)
STP20 (20 °C temperatuur/druk 760 mmHg, werkelijke vochtigheid)	Koolstofdioxide (CO ₂)
STP21 (21 °C temperatuur/druk 760 mmHg, werkelijke vochtigheid)	Zuurstof (O ₂)
STPD0 (0 °C temperatuur/druk 760 mmHg, droog)	Argon
STPD20 (20 °C temperatuur/druk 760 mmHg, droog)	Heliox (21 % O ₂ , 79% He)
STP of STPD21 (21 °C temperatuur/druk 760 mmHg, droog)	Zuurstof/stikstof
BTPS (lichaamstemperatuur 37 °C/omgevingsdruk 760 mmHg, verzadigd)	Zuurstof/stikstofoxide
BTPD (lichaamstemperatuur 37 °C/omgevingsdruk 760 mmHg, droog)	Zuurstof/helium

Bestelinformatie

VT900-analyseapparaat voor gasstromingen

Bevat:

- Bacteriefilter (1)
- 1,2 m (4 ft) siliconenslang (2)
- 22 mm ID x 22 mm ID-slangadapters (2)
- 22 mm OD x 22 mm OD-slangadapters (2)
- Conische 15 mm OD x 33 mm OD-slangadapters (2)
- Flexibele 15 mm ID x 22 mm ID-slangadapters (2)
- Handvaste DISS-moer/-nippel tot 6,4 mm (1/4 in)
ID-slanghaakadapter (1)
- Seriële USB-kabel
- AC-adapter
- Afneembare handgreep
- Afneembare schouderband
- Calibratiecertificaat met testgegevens

Optionele accessoires

ACCU LUNG I-testlong

ACCU LUNG II-testlong

VESA-montagesysteem/testarm

Fluke Biomedical.

Trusted for the measurements that matter.

Fluke Biomedical
6045 Cochran Road
Cleveland, OH 44139-3303 U.S.A.

Fluke Biomedical Europe
Science Park Eindhoven 5110
5692EC Son, The Netherlands

For more information, contact us:

In the U.S.A. (800) 850-4608 or
Fax (440) 349-2307
In Europe/M-East/Africa +31 40 267 5435 or
Fax +31 40 267 5436
From other countries +1 (440) 248-9300 or
Fax +1 (440) 349-2307
Email: sales@flukebiomedical.com
Web access: www.flukebiomedical.com

©2015-2017 Fluke Biomedical.
Specifications subject to change without notice.
Printed in U.S.A. 11/2017 6009789a-dut

**Modification of this document is not permitted
without written permission from Fluke Corporation.**