



Damit Ihnen nicht die Luft wegbleibt

Labtronic 2000

Computergesteuerter Hochleistungsprüfstand für Atemschutzgeräte



Kurzbeschreibung

Der Prüfstand eignet sich zum Prüfen von Vollmasken, Pressluftatmern, Tauchgeräten in Normal- und Überdruckausführung, sowie von Kreislaufgeräten und gasdichten Chemikalienschutzanzügen. Es können alle Prüfungen gemäß den vfdB Richtlinien 0801 und 0804 durchgeführt werden. Der Prüfstand ist computergesteuert, die Messwertübergabe an einen Standard-PC erfolgt über eine serielle Schnittstelle.

1 Prüfmöglichkeiten:

1.1 Vollmasken:

- Messen der Dichtigkeit im Über- und Unterdruck
- Messen des Öffnungsdrucks des Ausatemventils
- Messen des Einatemwiderstands bei Veratmung und bei Volumenstrom -5...-10 l/min

1.2 Atemschutzgeräte:

- Manometervergleichsmessung bei mehreren Einstellungen
- Messen des Öffnungs- und Schließdruckes der Geräte-Sicherheitsventile
- Überprüfung der Restdruckwarnung (akustische Warnung, Widerstandswarnung)
- Messen des statischen Mitteldrucks bei 2 mal vorgebbarem Hochdruck
- Messen des dynamischen Mitteldrucks bei konst. Luftstrom und variabler Veratmung
- Mitteldrucknachsteiger des Druckminderers
- Messen der Lungenautomatendichtheit im Unter- und Überdruck
- Messen des Öffnungsdrucks des Lungenautomaten
- Messen des Ein- und Ausatemwiderstandes von Lungenautomaten
- Messen des Zuschaltdruckes von Überdruck-Lungenautomaten
- Messen des statischen Überdrucks von Überdruck-Lungenautomaten
- Messen des dynamischen Überdrucks bei variabler Veratmung bei Überdruck-LA
- Messen des dynamischen Überdrucks bei konstanter Absaugung 50...600 l/min
- Messen der Luftlieferleistung bei Absaugung und eingestelltem Niederdruck
- Messen des dynamischen Überdrucks bei variabler Veratmung und stufenlos einstellbarem Vordruck von 50...300 bar
- Messen der Gerätedichtheit (Hochdruckprüfung)

1.3 Chemikalienschutzanzüge:

- Überdruckdichtprüfung des Anzuges nach DIN EN 943-1 und vfdB Vorschrift 0801
- Dichtprüfung von max. 4 Anzugventilen

1.4 Tauchgeräte: (zusätzliche Prüfungen zu Pressluftatmern)

- Zuschaltdruck der Reserveschaltung bei automatisch sinkendem Vordruck
- Ansprechdruck der Widerstandswarneinrichtung
- Schließdruck der Widerstandswarneinrichtung

1.5 Kreislaufgeräte:

- Prüfung von Kreislaufgeräten, die bei Feuerwehren zugelassen sind

2 Technische Ausstattung:

- 2.1 - Genauigkeit der Drucksensoren: Klasse $\leq 0,5$ nach DIN EN 837
- 2.2 - Luftversorgung aus Pufferflasche, Verrohrung 330 bar Edelstahlrohr
- 2.3 - Geräteanschluss: je ein 300 bar und 200 bar Anschlussstutzen
- 2.4 - Mitteldruckanschluss: EURO Kupplung mit Nippel
- 2.5 - Druckbereiche: Hochdruck 0 ... 350 bar, Mitteldruck 0...25 bar, Niederdruck -50...+50 mbar,
- 2.6 - Digitale LCD-Anzeigen für HD, MD, ND und Flow am Prüfstand und Monitor
- 2.7 - Bedienelemente (Taster und Schalter) für alle Funktionseinstellungen am Prüfstand
- 2.8 - Eingebauter Prozessor für vollautomatische Steuerung
- 2.9 - Eingebaute Pumpe $-10...0...+10$ l/min, in Software einstellbar
- 2.10 - Eingebaute künstliche Lunge 5...50 Hübe/min x 0,5... 2,9 L, in Software einstellbar
- 2.11 - Prüfkopf: motorisch aufblasbar, Messpunkte in Mund und Stirn, Aufblasdauer in Software einstellbar
- 2.12 - Gebläse 100...600 l/min, elektronisch regelbar, in Software einstellbar
- 2.13 - Servo Druckminderer 50...400 bar, elektronisch regelbar, in Software stufenlos einstellbar

3 Leistungsumfang:

- 3.1 - Prüfung mit wahlweise vollautomatischem, halbautomatischem und Einzel-Prüfablauf
- 3.2 - Vollautomatische Prüfung der akustischen Warneinrichtung über Mikrofon
- 3.3 - Masken und Geräteprüfungen nach vfdB Richtlinie 0804
- 3.4 - Gesamtgeräteprüfung mit dichtgesetzter Maske
- 3.5 - Prüfungen auch bei Ausfall des Computers möglich

4 Enthaltene Zubehör:

- 4.1 - Software Labtronic NT zum Betreiben des Prüfstandes und für Geräteverwaltung
- 4.2 - Betriebsanleitungen auf CD ROM
- 4.3 - Hochdruck 300 bar Anschlussschlauch 1.000 mm
- 4.4 - Dichtsetzkappe RD 40 zum Dichtsetzen von Vollmasken mit Rundgewinde RD 40 x 1/7
- 4.5 - Adapter zur Aufnahme von Normaldruck-Lungenautomaten mit Rundgewinde in Prüfkopf
- 4.6 - Adapter zur Aufnahme von Normaldruck-Lungenautomaten mit Rundgewinde RD 40 x 1/7“ in Prüfkopf bei Veratmung im manuellen Betrieb
- 4.7 - Silikon Spray für Prüfkopf Pflege

5 Optionales Zubehör:

- 5.1 - Dichtsetzkappe zum Dichtsetzen von Vollmasken mit Gewinde M 45 x 3
- 5.2 - Dichtsetzkappen zum Dichtsetzen von Vollmasken mit Einheits-Steckanschluss nach DIN 58 600
- 5.3 - Adapter zur Aufnahme von Überdruck-Lungenautomaten Gewinde M 45 x 3 in Prüfkopf
- 5.4 - Adapter zur Aufnahme von Überdruck-Lungenautomaten mit Einheits-Steckanschluss nach DIN 58 600
- 5.5 - Adapter zur Aufnahme von Lungenautomaten mit Atemanschluss mit Steckverbindungen in Prüfkopf der Fabrikate: Auer, B & R, Dräger, Interspiro, Sabre, Spasciani
- 5.6 - Adapter zur Aufnahme von Überdruck-Lungenautomaten in Prüfkopf bei Veratmung mit künstlicher Lunge im manuellen Betrieb
- 5.7 - Barcode Funkscanner
- 5.8 - Barcode Lesegeräte
- 5.9 - Barcode Drucker P-touch 9200DX mit Software
- 5.10 - Pneumatische Schnellspaneinrichtung für 300 bar Atemschutzgeräte