



Damit Ihnen nicht die Luft wegbleibt



## Labtronic 240

### Masken-, CSA- und Pressluftatmer Prüfstand

#### Kurzbeschreibung

Der Prüfstand eignet sich zum Prüfen von Vollmasken und Pressluftatmern im Nieder- und Mitteldruckbereich, sowie gasdichten Chemikalien Schutzanzügen (CSA).

#### 1 Prüfmöglichkeiten:

##### 1.1 Vollmasken:

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

##### 1.2 Atemschutzgeräte:

- Messen des statischen Mitteldrucks
- Messen des dynamischen Mitteldrucks bei 10 l/min
- Mitteldrucknachsteiger des Druckminderers
- Messen der Lungenautomatendichtheit im Unter- und Überdruck
- Messen des Öffnungsdrucks des Lungenautomaten
- Messen des Zuschaltdruckes von Überdruck-Lungenautomaten
- Messen des statischen Überdrucks von Überdruck-Lungenautomaten

##### 1.3 CSA:

- Messen der CSA Dichtigkeit
- Dichtprüfung der Überdruckventile

#### 2 Technische Ausstattung:

- 2.1 - Genauigkeit der Drucksensoren:  $\leq 0,5$  nach DIN EN 837
- 2.2 - Luftversorgung aus PA-Druckminderer und Pumpe
- 2.3 - Mitteldruckanschluss: EURO Kupplung mit Nippel, Füllanschluss für CSA
- 2.4 - Digitale Anzeigen (LCD) für ND und MD am Prüfstand
- 2.5 - Mitteldruckbereich von 0...30 bar, Niederdruckbereich von -30...+30 mbar,
- 2.6 - Folientastatur für alle Funktionseinstellungen am Prüfstand
- 2.7 - Eingebaute Pumpe 10 l/min
- 2.8 - Prüfkopf motorisch aufblasbar, Messpunkt in Mund
- 2.9 - Messvolumen (Totraum) ca. 480 ml
- 2.10 - Eingebautes Netzteil 220 V AC / 24 V DC

#### 3 Leistungsumfang:

- 3.1 - Masken und Geräteprüfungen nach vfdB Richtlinie 0804
- 3.2 - Gesamtgeräteprüfung mit dichtgesetzter Maske

#### 4 Enthaltene Zubehör:

- 4.1 - Betriebsanleitungen auf CD ROM
- 4.2 - Dichtsetzkappe zum Dichtsetzen von Vollmasken mit Rundgewinde RD 40 x 1/7
- 4.3 - Adapter zur Aufnahme von Normaldruck-Lungenautomaten mit Rundgewinde in Prüfkopf
- 4.4 - Elektronische Stoppuhr
- 4.5 - Silikon Spray für Prüfkopf Pflege

Inhaltliche Richtigkeit zum Zeitpunkt der Erstellung. Änderungen im Sinne der technischen Weiterentwicklung vorbehalten.

**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 DIN 68 600
- 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  
DIN 68 600
- 5.5 - Adapter zur Aufnahme von Lungenautomaten mit Atemanschluss mit Steckverbindungen in Prüfkopf der Fabrikate: Auer, B & R, Dräger, Interspiro, Sabre, Spasciani

**6 Aufrüstung für PC-Betrieb:**

- 6.1 - Aufrüstungsset mit Prozessor boot loader für vollautomatischen Computerbetrieb , Inklusive Software Labtronic NT mit kompletter Geräteverwaltung

<b>Technische Daten Labtronic 240</b>			
<b>Bauteil</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Netzteil	Eingangsspannung	200 – 260 / 50-60	V / Hz
	Ausgangsspannung	24 DC	V / Hz
	Stromaufnahme	E = 0,2, A= 1,5	A
Vakuumpumpe	Spannung	24 DC	V
	max. Stromaufnahme	3	A
	max. Vakuum int.	750	mbar
MD-Magnetventil 1 x	Spannung	220 - 230 / 50	V / Hz
	Druck	0...16	bar
	Leistung	13,5	W
ND-Magnetventile 6 x	Spannung	24 DC	V
	Druck	0...30	bar
	Leistung	10 x 6 = 60	W
Mitteldrucksensor	Messbereich	0...25	bar
	Signal	4...20	mA
	Linearität	< ± 1,0 %	FS
Niederdrucksensoren	Messbereich	-50...0...+50	mbar
	Signal	0,25...4,5	mA
	Nullsignaloffset	4,6 % (± 0,1V)	FS
	Linearität	< ± 0,25 %	FS
	Hysterese	< ± 0,25 %	FS
	Max. Druck (ohne Schaden)	75	mbar
<b>Gesamtgerät</b>	max. zul. Betriebsdruck	25	bar
	Stromversorgung	240 AC / 50-60	V / Hz
	Gesamtleistung aller Komponenten	ca. 200	W
	Messvolumen	ca. 480	ml
	Gesamtabmessungen B X H x T	460x 500 x 420	mm
	Gesamtgewicht	ca. 20	kg