



Damit Ihnen nicht die Luft wegbleibt



## Labmatic 400

### Vollautomatischer Universalprüfstand

#### Kurzbeschreibung

Der Prüfstand eignet sich zum vollautomatischen Prüfen von Vollmasken, Pressluftatmern, Tauchgeräten in Normal- und Überdruckausführung, und gasdichten Chemikalienschutzanzügen mit einem PC

## 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:

- Manometervergleichsmessung bei mehreren Einstellungen
- Überprüfung der Restdruckwarnung (akustische Warnung, Widerstandswarnung)
- 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
- 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:

- Zuschaltdruck der Reserveschaltung bei sinkendem Vordruck
- Ansprechdruck der Widerstandswarnerichtung
- Schließdruck der Widerstandswarnerichtung

## 2 Technische Ausstattung:

- 2.1 - Genauigkeit der Drucksensoren:  $\leq 0,5$  nach DIN EN 837
- 2.2 - Luftversorgung aus Pufferflasche, Verrohrung aus Edelstahlrohr
- 2.3 - Geräteanschluss: 300 bar Anschlussstutzen am Prüfgerät
- 2.4 - Mitteldruckanschluss: EURO Kupplung mit Nippel
- 2.5 - Hochdruckbereich 0 ... 350 bar, Mitteldruck 0...25 bar, Niederdruck -30...+30 mbar
- 2.6 - Eingebaute Pumpe 10 l/min
- 2.7 - Prüfkopf motorisch aufblasbar, Messpunkt in Mund
- 2.8 - Messvolumen (Totraum) ca. 500 ml

## 3 Leistungsumfang:

- 3.1 - Masken und Geräteprüfungen nach vfdb Richtlinie 0804
- 3.2 - Gesamtgeräteprüfung mit und ohne 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 - 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 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
- 5.6 - Pneumatische Schnellspaneinrichtung für 300 bar Atemschutzgeräte

<b>Technische Daten Labmatic 400</b>			
<b>Bauteil</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Netzteil	Eingangsspannung	200 – 260 AC / 60	V / Hz
	Ausgangsspannung	24 DC	V
	Stromaufnahme	E = 0,4, A= 2,5	A
Vakuumpumpe	Spannung	24 DC	V
	max. Stromaufnahme	3	A
	max. Vakuum int.	750	mbar
HD-Magnetventil 1 x	Spannung	220 - 230 / 50	V / Hz
	Druck	0...400	bar
	Stromaufnahme, max.	0,4	A
MD-Magnetventile 2 x	Spannung	220 - 230 / 50	V / Hz
	Druck	0...16	bar
	Leistung	13,5 x 2 = 27	W
ND-Magnetventile 9 x	Spannung	24 DC	V
	Druck	0...30	bar
	Leistung	9 x 5 = 45	W
Hochdrucksensor	Messbereich	0...400	bar
	Signal	4...20	mA
	Nullsignaloffset	< ± 1 %	FS
	Linearität	< ± 0,5 %	FS
	Hysterese	< ± 0,05 %	FS
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	330	bar
	Stromversorgung	240 AC / 50-60	V / Hz
	Gesamtleistung aller Komponenten	ca. 300	W
	Messvolumen	ca. 480	ml
	Gesamtabmessungen B X H x T	460 x 500 x 480	mm
	Gesamtgewicht	ca. 30,5	kg