

Künstliche Lunge für Gebrauchssimulation mit befeuchtetem Atemgas gemäß EN 149 (8.3.1)

330-912

- Gehäuse (B x T x H): 600 x 350 x 380 mm
- Künstliche Lunge: 25 x 2
- Rückschlagventil-Baugruppe (2 Ventile)
- Manometer: $\pm 12,5$ mbar
- Taster für Lunge
- Schräg montierter Prüfkopf mit Messpunkt zu Nase
- Pumpe zum Aufblasen des Prüfkopfs über Taster
- Entlastungsventil für Prüfkopf
- Atemgasbefeuchter inkl. Zubehör (Temperatur ca. 37 Grad)
- Als Zubehör erhältlich: PC-Anbindung (siehe Artikelnummer 330-913)



Atemgasbefeuchter an Gebrauchssimulator

Atemgasbefeuchter für Gebrauchssimulationssimulation gemäß EN 149 (8.3.1)

330-198

Nur für Prüfungszwecke, NICHT für den medizinischen Gebrauch!

- Gehäuse: Edelstahl
- Abmessungen (B x T x H): 500 x 300 x 500 mm
- Lufttemperatur: ca. 37 Grad
- Luftfeuchtigkeit: mind. 95 %
- Anzeigen:
 - Temperaturanzeige
 - Kontrolllampe für max. Wasserstand
 - Kontrolllampe für min. Wasserstand



Künstliche Lunge (25 x 2 Liter) zur Messung des Atemwiderstands gemäß EN 149 (8.9.2) bzw. in Kombination mit dem Durchflussgerät gemäß EN 149 (8.9.3)

330-914

- Gehäuse (B x T x H): 600 x 350 x 380 mm
- Künstliche Lunge: 25 x 2
- 1 Stück Manometer $\pm 12,5$ mbar (1 x Messpunkt zu Nase / 1 x Messpunkt Leitungseingang zu Prüfkopf)
- Taster für Lunge
- Schwenkbarer Prüfkopf mit Messpunkt zu Nase zur Messung des Ausatemwiderstands in den fünf geforderten Lagen
 - geradeaus sehend
 - senkrecht nach oben sehend
 - senkrecht nach unten sehend
 - auf der linken Seite liegend
 - auf der rechten Seite liegend
- Pumpe zum Aufblasen des Prüfkopfs über Taster
- Entlastungsventil für Prüfkopf
- Als Zubehör erhältlich: PC-Anbindung (siehe Artikelnummer 330-913)



Künstliche Lunge mit Durchflussgerät



Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!



Durchflussgerät mit elektronischer Messstelle und Anzeige 330-917

- Durchfluss über Potentiometer einstellbar (0 - 300 l/min)
- Anschluss für SAUGEND und DRÜCKEND
- Inkl. Magnetventil für künstliche Lunge bei Prüfkopf und Anschluss außen für Gebläseschlauch
- Inkl. Magnetventil für künstliche Lunge



Künstliche Lunge (25 x 2 Liter) mit integriertem Durchflussgerät zur Messung des Atemwiderstands gemäß EN 149 (8.9) 330-181

- Gehäuse (B x T x H): 600 x 350 x 380 mm
- Künstliche Lunge: 25 x 2
- Integriertes Durchflussgerät
- 1 Stück Manometer $\pm 12,5$ mbar (1 x Messpunkt zu Nase / 1 x Messpunkt Leitungseingang zu Prüfkopf)
- Taster für Lunge
- Schwenkbarer Prüfkopf mit Messpunkt zu Nase zur Messung des Ausatemwiderstands in den fünf geforderten Lagen
 - geradeaus sehend
 - senkrecht nach oben sehend
 - senkrecht nach unten sehend
 - auf der linken Seite liegend
 - auf der rechten Seite liegend
- Pumpe zum Aufblasen des Prüfkopfs über Taster
- Entlastungsventil für Prüfkopf
- Als Zubehör erhältlich: PC-Anbindung (siehe Artikelnummer 330-913)



PC-Anbindung für künstliche Lunge 330-913
(für Artikelnummer 330-912, 330-914 und 330-198)

- Geräteverwaltungssoftware
- A/D-Wandler
- Messumformer: ± 30 mbar
- USB-Anschlussstecker
- USB-Kabel

Künstliche Lunge (25 x 2 Liter) mit Nebenlunge gemäß EN 149 (8.7, Bild 7) 330-919

- 2 x CO₂ Sensoren (0 ... 50.000 ppm Modbus) und Kalibrierschein
- Lüfterloser PC mit Windows, TFT-Bildschirm, Maus und Tastatur
- Elektronik zur Ansteuerung aller Ventile (24 V/DC, max. 10 W) und Motoren (24 V DC/ max. 80 W)
- Auswerte-Software mit Ergebnisdatei in .csv oder .txt mit Setup und Bedienung aller elektrischen Ventile und Motoren



Künstliche Lunge für Dolomitstaubmessung gemäß EN 149 (8.10) 330-045

- Entlastungsventil für Prüfkopf
- Pumpe zum Aufblasen Prüfkopfs über Taster
- Prüfkopf mit Messpunkt zu Nase
- Taster für Magnetventil des Gebläses (optional)
- Taster für Lunge
- 2 Stück Manometer: $\pm 12,5$ mbar
- Rückschlagventil Baugruppe (2 Ventile)
- Künstliche Lunge: 15 x 2
- Gehäuse (B x T x H): 600 x 350 x 380 mm
- Als Zubehör erhältlich: PC-Anbindung (siehe Artikelnummer 330-915)



Künstliche Lunge und Edelstahlgehäuse mit Sicherheitsglastür für Dolomitstaubmessung

(Lieferung OHNE Computer)

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!



Edelstahlgehäuse mit Sicherheitsglastür für Dolomitstaubmessung gemäß EN 149 (8.10.2, Bild 1) **330-918**

- Edelstahlgehäuse: INNEN 650 x 650 x 650 mm
- Sicherheitsglas mit 2 Scharnieren und Treibriegelverschluss
- Abdichtung der Scheibe mit dem Gehäuse
- 4 Füße, Höhe 450 mm
- Sperrventil für Lungenreinigung

Bei gleichzeitiger Bestellung einer künstlichen Lunge wird der Prüfkopf mittig (Mund) im Gehäuse montiert. Die Luftleitung und die Messleitung Mund werden mit dem Gehäuse der Lunge verbunden. Das Gehäuse ist geerdet. Der zweite Messanschluss der Lunge geht in das Edelstahlgehäuse.

Diese Prüfung erfordert auch eine Veratmung mit 15 x 2 Litern und den Atemgasbefeuchter!
 Das Zubehör und die Anschlüsse für die Dolomitstaubeinbringung sind **NICHT** im Lieferumfang enthalten!



PC-Anbindung für künstliche Lunge „Dolomitstaubmessung“ gemäß EN 149 (8.10.2) **330-915**

- Geräteverwaltungssoftware
- A/D-Wandler
- 2 Stück Messumformer: ±30 mbar
- USB-Anschlussstecker
- USB-Kabel

Luftströmungsvorrichtung für Kohlendioxidgehalt-Prüfung gemäß EN 149 (8.7, Bild 8) **330-916**

- Rohrdurchmesser: 400 mm
- Rohrlänge: 2 m
- 2 Stück Halterungen für Rohr
- 1 Stück Endkappe mit Gebläse (230 V)
- CO₂-SENSOR: 0 ... 5000 ppm ±(50 ppm +2 % MW), Luftfeuchte in %, Lufttemperatur in °C, Luftdruck in mbar
- Sensorhalterung
- Kalibrierschein für CO₂-Sensor
- STRÖMUNGSSENSOR (0 ... 2,5 m/s) ±4 % vom Messwert, +0,05 m/s
- Netzteil für Sensor und Monitor
- Monitor MON2 für Sensoren mit USB-Schnittstelle für Datenübertragung an PC (TFT-Farbdisplay für Anzeige aller Sensorwerte gleichzeitig)



Luftströmungsvorrichtung für Kohlendioxidgehalt-Prüfung gemäß EN 149 (8.7, Bild 8) **330-631**

(Ansteuerung des Gebläses und Datenauswertung über CO₂-Prüfstand!)

- Rohrdurchmesser: 400 mm
- Rohrlänge: 2 m
- 2 Stück Halterungen für Rohr
- 1 Stück Endkappe mit Gebläse (24 V)
- CO₂-SENSOR: 0 ... 5000 ppm ±(50ppm +2 % MW), Luftfeuchte in %, Lufttemperatur in °C, Luftdruck in mbar
- Sensorhalterung
- Kalibrierschein für CO₂-Sensor
- STRÖMUNGSSENSOR (0 ... 2,5 m/s) ±4 % vom Messwert, +0,05 m/s
- Das Gebläse wird über den Strömungssensor automatisch über die Software auf 0,5 m/s eingestellt.

