

## Druckkalibriergerät DKG-5

### Besondere Merkmale:

- einfache Handhabung
- transportabel, robust
- praktischer Transportkoffer
- Batterie- und Netzbetrieb
- hohe Genauigkeit
- schnelles Pumpen und Ablassen
- feinfühligere Druckvorgabe
- integriertes Präzisions-Druckmeßgerät
- integrierte umschaltbare Zusatzvolumina
- mit Kalibrierzertifikat
- erweiterbar mit Temperaturdekade (Option)
- auch erhältlich im TANOS-Koffer (DKG-5T)



Das **Druckkalibriergerät DKG-5** ist ein Druckgenerator für die Vorgabe eines statischen Druckes mit integriertem Digitalmanometer.

Im Druckkalibriergerät kommt ein integriertes elektronisches Digitalmanometer zum Einsatz. Mit den umschaltbaren Meßbereichen 0 - 600 mbar und 0 - 400 mmHg können die verschiedensten Meß- und Kalibrieraufgaben an medizinischen Geräten zur Druckmessung durchgeführt werden. Mit seiner großen Genauigkeit von < 0,1% FS und einer Digitalanzeige mit einer Nachkommastelle erfüllt es hohe Anforderungen an ein Referenzgerät. Dieses Meßgerät wird mit einem rückführbaren Werkzertifikat – auf Wunsch auch mit DKD-Zertifikat – ausgeliefert.

Ein Hauptanwendungsgebiet ist die Kalibrierung bzw. Überprüfung von Blutdruckmeßgeräten. Es können aber auch Druckmeßwandler zur invasiven Blutdruckmessung und natürlich auch Beatmungsgeräte und Atemdruckmonitore überprüft werden.

Die Einstellung des gewünschten Prüfdrucks erfolgt statisch über ein Balgsystem. Zum schnellen Aufpumpen größerer Volumina besitzt das Gerät eine eingebaute Handpumpe, das Ablassen erfolgt mit einem gut einstellbaren Schnellablaßventil. Die Feinjustierung wird mit einem feingängigen Handrad vorgenommen. Auf diese Weise können die gewünschten Druckpunkte schnell und trotzdem mit hoher Genauigkeit und Reproduzierbarkeit eingestellt werden. Die gemäß Leitfaden für die Meßtechnischen Kontrollen (LMTK) geforderten Zusatzvolumina sind im Gerät integriert und können wahlweise umgeschaltet werden. Zusatzfunktionen wie zweistufige Dämpfung und Nullung sind wertvolle Hilfen für spezielle meßtechnische Fragestellungen.

Das **Druckkalibriergerät DKG-5** zeichnet sich durch eine sehr einfache Handhabung sowie leichte und überaus robuste Konstruktion aus. Alle Komponenten sind in einem handlichen, formschönen und sehr robusten Tragekoffer aus schlagfestem Kunststoff gut geschützt untergebracht. Im Koffer ist zudem ein Aufbewahrungsfach für Zubehör und das Steckernetzteil enthalten. Der Batteriebetrieb mit 2 Standardzellen R6 ermöglicht ein langfristiges netzunabhängiges Arbeiten über mehr als 100 Stunden. Zusätzlich kann das Gerät über ein Steckernetzteil auch an die Netzversorgung angeschlossen werden. All diese praxisgerechten Eigenschaften machen das **Druckkalibriergerät DKG-5** zu einem idealen Werkzeug für den Medizintechniker, sowohl beim Einsatz in der Werkstatt, als auch beim mobilen Einsatz im Außendienst.

Das **Druckkalibriergerät DKG-5** kann mit unserem **Temperaturkalibriereinschub WMG-4** zur Durchführung der meßtechnischen Kontrollen an Temperaturmeßgeräten kombiniert werden (Option).

# Druckkalibriergerät DKG-5

## Technische Daten

Druckgeber mit Präzisions-Digitalmanometer, geeignet zur Kalibrierung von Druckmeßeinrichtungen sowie zur Druckmessung

Gehäuse:	Transportkoffer aus schlagfestem Kunststoff mit Druckgeber und Präzisions-Digitalmanometer weitere Einschubplätze für Zubehör
Druckvorgabe:	statisch über ein Variobalgsystem mit eingebauter Handpumpe und Schnellablaßventil Feineinstellung über feingängiges Handrad
Meßbereiche:	0 - 600 mbar (hPa), 0 - 400 mmHg (Torr) Differenzdruck, umschaltbar
Druckfestigkeit:	2x Meßbereich
Genauigkeit:	$\pm 0,1\%$ vom Meßbereich $\pm 1$ Digit (Summe aus Linearität und Hysterese)
Auflösung:	0,1 mbar/mmHg
Fehlergrenze:	$< 0,8$ mmHg $< 1$ mbar (Summe aus Linearität und Hysterese) gemäß dem Leitfaden zu Meßtechnischen Kontrollen von Medizinprodukten mit Meßfunktion (LMKM)
Temperaturbereich:	0 ... 50°C, kompensiert
Temperaturfehler:	0,02% FS/grad
Meßmedium:	trockene, nichtaggressive Gase, vorzugsweise Luft
Zusatzvolumen:	100 ml und 500 ml, fest eingebaut, umschaltbar
Zusatzfunktionen:	Nullung (Tarafunktion) Umschaltung Maßeinheit Umschaltung Nachkommastellen (0,0 / 0,00) zuschaltbare Dämpfung (Tiefpaß 2. Ordnung, fg=0,5 Hz)
Batterieversorgung:	2 Batterien/Akkus (AA, LR6), typ. 100 Std. Betriebszeit
Netzspannung:	230 V, 50 Hz, ca. 50 W, über Steckernetzteil
Schnittstelle:	RS 232
Abmessungen:	B x H x T: ca. 305 x 195 x 270 mm
Gewicht:	ca. 2,2 kg
Bedienung:	Folientasten mit Druckpunkt
Anzeigen:	LCD-Anzeige 10 mm, 4 Stellen Batterie leer (lo batt) Anzeigen für Meßbereich und Dämpfung

entsprechend Leitfaden zu Meßtechnischen Kontrollen von Medizinprodukten mit Meßfunktion (LMTK)

mit Kalibrierzertifikat (Werkzertifikat) inkl. Bescheinigung über die Rückführbarkeit auf nationale und internationale Normale nach ISO 9000 (im Lieferumfang enthalten), auf Wunsch auch mit DKD-Zertifikat (Aufpreis)

Digima ® ist ein registriertes Warenzeichen der SI-special Instruments GmbH, Nördlingen

Stand: 11/2011 (Änderungen vorbehalten)