



## DPM 4

### Produkt-Überblick:

Unter Einsatz der neuesten Technologie bietet das Gerät DPM 4 eine hohe Genauigkeit und Leistung für die Kalibrierung oder Prüfung medizinischer und industrieller Geräte.

Es ist ein vielseitiges Testinstrument, das Mehrfachparameter messen kann. Die Grundparameter umfassen Differentialdruck, Vakuum, Luftdruck- und Temperaturmessungen. Gasdurchfluss- und Feuchtigkeitsmessungen sind in dem erweiterten DPM 4 Modell 2 enthalten.

Das Gerät DPM 4 ist menügesteuert und einfach zu bedienen. Alle Funktionen werden über eine 128 x 32 Pixel grafische Anzeige angezeigt.

### Produkt-Merkmale:

- Handflächengroßes Kompaktgerät
- Zuverlässige Messungen mit hoher Genauigkeit
- Druck- und Vakuummessungen mit Peak – Holding
- Luftdruckmessungen
- Temperaturmessungen
- Gasdurchflussmessungen
- Luftfeuchtigkeitsmessungen
- Leckortung/Leckratenberechnung
- 8 benutzerwählbare Maßeinheiten
- 128 x 32 Pixel grafische LCD-Anzeige
- RS-232 Schnittstelle
- Unterscheide zwischen den einzelnen DPM4 Typen, siehe Tabelle:

DPM4 Typ	Druckbereich (mmHg)	Temperatur (°C)	Luftdruck (mmHg)	Durchfluss	Rel. Luftfeuchte
1H	-350 - +350	-200 - +750	Nein	Nein	Nein
1G	-700 - +5000	-200 - +750	Nein	Nein	Nein
2H	-350 - +350	-200 - +750	380-900 mmHg	-/+750 ml/min	0-100% RH
2G	-700 - ,+5000	-200 - +750	380-900 mmHg	-/+750 ml/min	0-100% RH

# DPM 4 - Technische Daten

## **DRUCK:**

### **Modell H**

Betriebsbereich:

-350 bis +350 mmHg

Genauigkeit:

0,1 % des Meßbereichs

Auflösung: 0,1 mmHg

Maßeinheiten:

mmHg, mbar, cmH<sub>2</sub>O, PSI,  
inHg, inH<sub>2</sub>O, kgcm<sup>2</sup> und kPa

### **Modell G**

Betriebsbereich:

-700 bis +5000 mmHg

Genauigkeit:

0,05 % des Meßbereichs

Auflösung: 1 mmHg

Maßeinheiten:

mmHg, mbar, cmH<sub>2</sub>O, PSI,  
inHg, inH<sub>2</sub>O, kgcm<sup>2</sup> und kPa

## **TEMPERATUR:**

Betriebsbereich:

-200 bis +750 °C

Genauigkeit:

1 % des Betriebsbereichs

Auflösung: 0,1 °C und °F

Maßeinheiten: °C und °F

Standard-Außentemperatur-

fühler Typ PT-100 oder PT-

1000 (DIN/IEC 751 Klasse A)

für Temperaturmessungen in °C

oder °F benutzen.

Technische Angaben des

Temperaturfühlers:

PT-100:

Betriebsbereich:

-200 bis +750 °C

Genauigkeit:

± 0,13 °C bei -100 °C

± 0,1 °C bei 0 °C

± 0,2 °C bei 100 °C

PT-1000:

Betriebsbereich:

-200 bis +750 °C

Genauigkeit:

± 0,3 °C

## **TEMPERATURSIMULATION:**

Hochpräziser Temperatursimu-

lator für Temperaturkalibrier-

ung-/überprüfung optional liefer-

bar (Einbaumodul).

Betriebsbereich:

25, 37, 38, 40 und 44 °C

Genauigkeit:

0,025 % des Ablesewertes

Richtlinie YSI 400

## **LUFTDRUCK:**

### **DPM 4 Modell 2:**

Betriebsbereich:

380 bis 900 mmHg

Genauigkeit:

± 2 % des Ablesewertes

Auflösung: 1 mmHg

Maßeinheiten:

mmHg, mbar, inHg und hPa

## **GAS-DURCHFLUSS:**

### **DPM 4 Modell 2:**

Misst mit einem eingebetteten

Fühler mit 11 Kalibrierpunkten,

um Nicht-Linearität zu kompensieren.

Kalibrierkonstanten in

Firmware gespeichert.

Betriebsbereich:

-750 bis +750 ml/Min

Genauigkeit:

1 % des Meßbereichs oder 5 %

des Ablesewerts

Auflösung: 0,1 ml/Min

Kompatibilität:

Gas: Luft, N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub> und

He

Maßeinheiten:

ml/Min (oder SCCM – Standard-

Kubikzentimeter pro Minute)

## **RELATIVE**

## **LUFTFEUCHTIGKEIT:**

### **DPM 4 Modell 2:**

Messungen der relativen

Luftfeuchtigkeit werden durch

einen integrierten Fühler im

Instrument ermittelt.

Betriebsbereich:

0 bis 100 % RH

Genauigkeit:

2 % ±1 Digit bei 25°C

Auflösung:

1 % relative Luftfeuchtigkeit

Gaskompatibilität: Luft

Maßeinheiten:

% relative Luftfeuchtigkeit

## **ALLGEMEINE**

## **INFORMATIONEN**

TEMPERATUR-

ERFORDERNISSE:

+15 °C bis +35 °C:

Bei Betrieb

0 °C bis +50 °C:

Bei Lagerung

## **ANZEIGE:**

Typ: Grafische LCDAnzeige;

128 x 32 Pixel

DATENEINGABE/-

AUSGABEN (1):

Bidirektional, RS-232C für

Computersteuerung

## **Leistungsaufnahme:**

9 V Alkali-Batterie

RG9 oder Netzanschlussteil

**Gehäuse:** ABS-Kunststoff-

gehäuse

**Abmessungen:** H\* B\*T

156 mm\*94 mm\*34 mm

**Gewicht:** 0,4 kg mit Batterie

## **Hinweis:**

Technische Änderungen

Vorbehalten

## **BESTELL-**

## **INFORMATIONEN**

ARTIKELNUMMERN:

**10.806:** DPM 4 1H Para-

metertester

**10.808:** DPM 4 2H Para-

metertester

**10.810:** DPM 4 1G Para-

metertester

**10.801:** DPM 4 2G Para-

metertester

**10.805:** DPM 4 1H Para-

metertester

**10.807:** DPM 4 2H Para-

metertester

**10.800:** DPM 4 1G Para-

metertester

**10.809:** DPM 4 2G Para-

metertester

Weiteres Zubehör auf

Anfrage.

Vorfürhungen und weitere Informationen:

**METLOG**  
Deutschland GmbH

Nordring 67, 63843 Niedernberg  
Telefon (06028) 999622-0 Fax:999622-11  
E-Mail: [info@metlog-biomed.eu](mailto:info@metlog-biomed.eu)  
Internet: [www.metlog-biomed.eu](http://www.metlog-biomed.eu)

Hersteller:

**FLUKE**

Biomedical

[www.flukebiomedical.com](http://www.flukebiomedical.com)