



# VD83

Das präzise Digital-Vakuummeter VD83 misst Absolutdruck im Feinvakuumbereich.

Schnittstelle und einen internen Datenspeicher für bis zu 2000 Messwerte.

Der Betrieb mit Batterie oder Steckernetzteil ermöglicht sowohl mobilen als auch stationären Einsatz.

## Typische Anwendungen

- Überprüfung und Setup von
- Betriebskontrolle und Dokumentation bei Drehschieberpumpen
- Wartung und Service
- Modernes Lehrmittel mit PC-Schnittstelle
- Graphische Darstellung von Abpumpkurven
- Lecktests
- Vakuumzentrifugen
- Beschichtungsanlagen
- Vakuumtrocknung

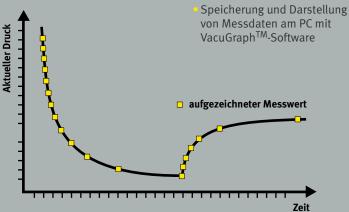
# Kompakt-Vakuummeter / Datenlogger Absolutdruck 100 bis 5 x 10<sup>-4</sup> mbar



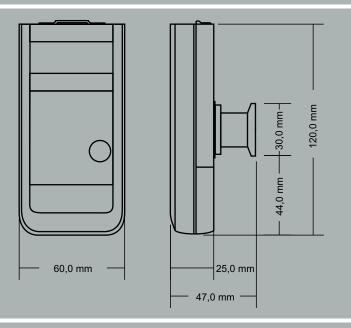
#### **Ihre Vorteile**

- Temperaturkompensierter, metallgedichteter Pirani-Sensor mit langlebigem Wendelfilament
- Hohe Genauigkeit
- Hervorragende Reproduzierbarkeit
- Sensor durch Blende weitgehend vor Kondensat geschützt
- Lange Batterielebensdauer durch getaktete Messung
- Druckeinheit wählbar mbar, Torr, hPa
- Min/Max Memoryfunktion: Gespeicherte Extremwerte sind direkt am Display abrufbar
- Exaktes Nachjustieren per Tastendruck
- Wahlmöglichkeit zwischen automatischer Abschaltung und Dauerbetrieb

- USB-Schnittstelle
- Einfaches Konfigurieren des Vakuummeters über VacuGraph<sup>TM</sup> Software oder direkt am Gerät
- Messrate des Datenloggers mit VacuGraph<sup>TM</sup>-Software frei einstellbar oder direkt am Gerät auswählbar
- Optional werden Daten nur bei einer Änderung des Messwerts gespeichert, um die Datenmenge zu reduzieren
- Korrekte Messwerte durch Gasartkorrekturfaktor
- Online-Messung: Aktuelle Messwerte über USB-Schnittstelle zum PC übertragen
- Datenlogger-Funktion: Bis zu 2000 Messwerte im Gerät speichern und anschließend zum PC senden; keine PC-Verbindung während der Messung erforderlich
- von Messdaten am PC mit VacuGraph<sup>TM</sup>-Software



Speicherung bei Messwertänderung



#### **Technische Daten**

Messprinzip	Pirani, gasartabhängig
Medienberührendes Material	Edelstahl 1.4307, Wolfram, Nickel, Glas
Messbereich	100 - 5 x 10 <sup>-4</sup> mbar (75 - 5 x 10 <sup>-4</sup> Torr),
	zulässige Überlast 4 bar absolut
Auflösung	2stellig plus Exponent
Genauigkeit	100 - 20 mbar: < ± 30 % vom Messwert
	20 - 2 x 10 <sup>-3</sup> mbar: < ± 10 % vom Messwert
	< 2 x 10 <sup>-3</sup> mbar: < Faktor 2
Messzyklus	1,0 S
Speicherrate	1999 S
Umgebungstemperatur	+5+50°C
Lagertemperatur	-20+60°C
Spannungsversorgung	9V Blockbatterie (alt. NiCd-Akku) oder 15 VDC extern
Elektrischer Anschluss	Klinkenbuchse für externes Netzteil
Leistungsaufnahme	Ca. 110 mW
Vakuumanschluss	Edelstahlkleinflansch DN 16 ISO-KF
Betriebsdauer	Max. 100 h mit 9V Lithium Batterie,
	max. 40 h mit 9V Alkali-Mangan Batterie
Anzeige	LCD 12mm
Schutzart	IP40
 Gewicht	Ca. 200 g (inklusive Batterie)

## Bestellnummern

Digitales Kompakt-Vakuummeter, 100 - 5 x 10<sup>-4</sup> mbar, DN 16 ISO-KF Flansch

# Zubehör:

### VD8CASE

Schaumstoffeinlage

# • VD8ALK

# · VD8N4

Steckernetzteil, 100 bis 240 VAC

# • VD8ANS

DN 16 ISO-KF, 2 O-Ringen und 2 Schraubklemmen

## • WUSB0002

Schnittstellenkabel USB, geschirmt,