

## Bedienungsanleitung Dräger MSI P3 - 200 Pascal



Dräger MSI GmbH  
Rohrstraße 32  
D - 58093 Hagen

Tel.: 049-2331 / 9584 - 0  
Fax: 049-2331 / 9584 - 29  
e-mail: [info@draeger-msi.de](mailto:info@draeger-msi.de)  
[www.draeger-msi.de](http://www.draeger-msi.de)

D 943; 01.01.2011

# Bedienungsanleitung Dräger MSI P3 200 Pascal

## Inhalt

1.0	Hinweise	Seite 2
2.0	Das Messgerät MSI P3 -200 Pascal	Seite 2
2.1	Geräte-Oberseite	Seite 3
2.2	Geräte-Unterseite	Seite 3
3.0	Der Messablauf	Seite 3
3.1	Verwendung als Differenzdruckmessgerät	Seite 3
3.2	4-Pascal Prüfung	Seite 3
4.0	Technische Daten	Seite 4
5.0	Wartung und Service	Seite 4

## 1.0 Hinweise

Jede Handhabung des MSI P3 setzt die genaue Kenntnis und die Beachtung dieser Bedienungsanleitung und der gültigen Vorschriften (z.B. DVGW-TRGI) voraus.

Das Gerät ist nur für die beschriebenen Verwendungsarten bestimmt.

Seit 2005 gelten EU-weite Vorschriften zur Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten. Wesentlicher Inhalt ist, dass für private Haushalte Sammel- und Recycling-Möglichkeiten eingerichtet sind. Da die MSI P3 nicht für die Nutzung in privaten Haushalten registriert sind, dürfen sie auch nicht über solche Wege entsorgt werden.

Sie können zur Entsorgung an Ihren nationalen Händler bzw. an Ihre nationale Dräger Safety Organisation zurück gesandt werden. Bei etwaigen Fragen zur Entsorgung wenden Sie sich bitte an die Dräger MSI GmbH.

## 2.0 Das Messgerät MSI P3 - 200 Pascal

Der MSI P3 ist ein elektronisches Handmessgerät zur Differenzdruckmessung an Gasen, bedienbar über eine praktische Multifunktionstaste.

Der maximal zulässige Überdruck beträgt 100 mbar.

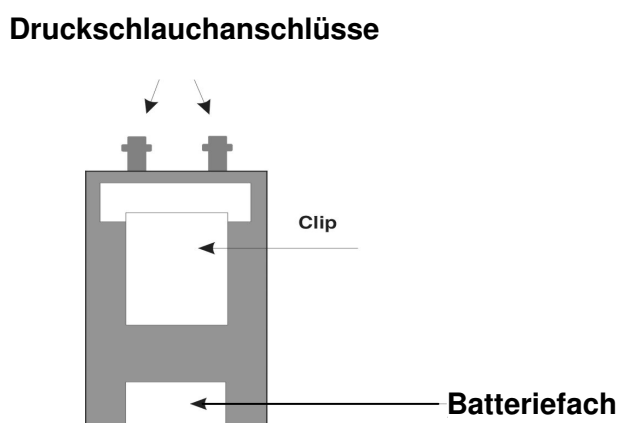
Der P3 benötigt zur Spannungsversorgung eine 9 Volt-Block-Batterie oder einen Akku.

**Erscheint im Display der Hinweis "Lb", muss die Batterie gewechselt werden.**

## 2.1 Geräte-Oberseite



## 2.2 Geräte-Unterseite



Zum Batteriewechsel den Batteriefachdeckel leicht andrücken und nach unten schieben.

## 3.0 Der Messverlauf

### 3.1 Verwendung als Differenzdruck-Messgerät

- Durch Drücken der Funktionstaste das Messgerät einschalten
  - Einen oder beide Schlauchanschlüsse mittels der Druckschläuche mit dem Messobjekt verbinden
  - Ruhige Messwertanzeige abwarten und Messwert ablesen
  - Durch dauerhaften Druck (ca. 3 Sekunden) der Funktionstaste das Messgerät ausschalten
- Sonderfunktion: Kurzer Tastendruck setzt den Anzeigewert zu Null.

# Bedienungsanleitung Dräger MSI P3 200 Pascal

## 3.2 Messung von Unterdrücken in Aufstellräumen von Feuerstätten (4-Pascal Prüfung)

- Stecken Sie die Schnellkupplungen der beiden 3m Kapillarschläuche auf die Druckmesseingänge des MSI P3 200 Pascal.
- Öffnen Sie Fenster, ggf. Rollläden des Aufstellraumes und verlegen Sie den Außenkapillarschlauch (für Referenzdruck). Kontrollieren Sie den Nullpunkt an der Messwertanzeige und setzen Sie ihn ggf. zu Null.
- Während der Prüfung sind alle Öffnungen des Aufstellraumes 3-mal für je 30 Sekunden zu schließen und wieder zu öffnen. Ist am Fenster/der Außentür des Aufstellraumes ein Rollladen vorhanden, ist dieser jeweils mit zu schließen und zu öffnen.

Liegt der Unterdruck im Aufstellraum der Feuerstätte(n) beständig unter 4 Pa oder bei geprüften raumluftunabhängigen Feuerstätten für feste Brennstoffe unter dem im Verwendbarkeits-Nachweis genannten maximal zulässigen Unterdruck (zur Zeit grundsätzlich 8 Pa), ist ein sicherer gleichzeitiger Betrieb von Feuerstätte und Luft absaugender(n) Anlage(n) gegeben.

## 4.0 Technische Daten P3

Messung: Druck und Differenzdruck  
Messprinzip: Piezo-resistiver Differenzdrucksensor  
zulässiger Überdruck: 100 mbar  
vollautomatischer Messbereichswechsel

Messbereich 1:  
Messbereich: - 199,9 Pa bis + 199,9 Pa  
Auflösung: 0,1 Pa  
Messgenauigkeit: < 0,3 Pa oder 3 % vom Messwert  
Drift: < 0,2 Pa in 5 min

Messbereich 2:  
Messbereich: + 200 Pa bis + 1.999 Pa  
Auflösung: 1 Pa  
Messgenauigkeit: 5 % vom Messwert

Anzeige: LC-Display, 3½-stellig  
Betriebstemperatur: -10°C bis + 60°C  
Lagertemperatur: -20°C bis +60°C  
Stromversorgung: 9V-Blockbatterie (Alkaline), typisch 80 Std. Betriebszeit  
Abmessungen: (LxBxH) 113 x 65 x 23 mm  
Gewicht: ca. 96 g leer, Betriebsgewicht ca. 142 g

## 5.0 Wartung und Service

Der MSI P3 sollte zum Erhalt der Messgenauigkeit und der sicheren Funktion einmal jährlich durch einen autorisierten Service überprüft werden.