



Dräger P4000 Druck- und Dichtheitsmessungen

Das multifunktionale Dräger P4000 für Prüfaufgaben an Erdgasleitungen, Flüssiggasleitungen und Trinkwasserinstallationen ist besonders handlich und leicht. Es erleichtert vor allem den Arbeitsalltag durch fertige Messprogramme entsprechend der Vorschriften für alle häufig durchgeführten Prüfungen.



Produktvorteile

Leitungsprüfungen

Neben der manuellen Druckmessung und Dichtheitsprüfung enthält das Gerät vorgegebene Messprogramme für:

- Dichtheitsprüfung (150 hPa/150 mbar) und Belastungsprüfung (0,1 MPa + 0,3 MPa / 1 bar + 3 bar) an Gasleitungen (DVGW TRGI 2018)
- Dichtheitsprüfung (150 hPa / 150 mbar) und Festigkeitsprüfung (0,1 MPa / 1 bar) an Flüssiggasleitungen (TRF)
- Dichtheitsprüfung (150 hPa / 150 mbar) und Belastungsprüfung (0,1 MPa bzw. 0,3 MPa / 1 bar bzw. 3 bar) an Trinkwasserinstallationen (DIN EN 806)
- Dichtheitsprüfung mit Wasser (0,6 MPa / 6 bar) an Pressverbindungen von Trinkwasserinstallationen (DIN EN 806)
- Dichtheitsprüfung mit Wasser (1,1 MPa / 11 bar) an Metall-, Mehrschichtverbund- und Kunststoffleitungen von Trinkwasserinstallationen (DIN EN 806)

Vorgegebene Messprogramme

Das Dräger P4000 enthält allgemeine Messprogramme und für häufig verwendete Prüfungen spezialisierte Messprogramme mit vorgegebenen Parametern entsprechend der Vorschriften oder Normen. Der Messverlauf ist jederzeit mithilfe der mitlaufenden Diagramme auf dem Display besonders übersichtlich.

Druckmessungen bis 2,5 MPa (25 bar)

Der interne Druckmessbereich bis 160 hPa (160 mbar) wird durch optionale externe digitale Drucksensoren bis 0,35 MPa oder 2,5 MPa (3,5 oder 25 bar) erweitert.

Dichtheitsprüfung nach DVGW TRGI 2018

Das Dräger P4000 erkennt schnell und präzise Undichtheiten an neuen oder bestehenden Leitungsanlagen. Dabei wird die Dichtheitsprüfung vollautomatisch durchgeführt.

Hochauflösendes Farb-Touchscreen

Ein Farb-Touchscreen garantiert die intuitive Bedienung des Gerätes. Durch hoch- und herunterschieben mit dem Finger können Sie in den Menüs navigieren - ohne Umwege und ganz einfach. Ob Belastungsprüfung, Dichtheitsprüfung oder allgemeine Druckprüfungen - ein einfacher Fingertip auf die gewünschte Gerätefunktion genügt und das Gerät übernimmt die Arbeit.

Geringes Gewicht und handliches Format

Das P4000 ist mit seinen 220 g ein Leichtgewicht und liegt in Kombination mit seinem ergonomischen Gehäuse besonders gut in der Hand.

Dokumentation

Die Messergebnisse können vor Ort über einen IR-Drucker dokumentiert oder im Gerät in der Kundendatenverwaltung gespeichert werden. Gespeicherte Daten lassen sich in die PC-Messdatenverwaltung übertragen. Vorgefertigte Messprotokolle können auf einfache Art mit einem Firmenlogo und der Firmenadresse versehen werden. Import- und Exportfunktionen von Kundendaten, eine Kunden-, Anlagen- und Prüferverwaltung sind mit der PC-Software ebenfalls möglich.

Das Büro-to-go mit der App Dräger mCon

Die App sorgt für beste Mobilität und den sofortigen Zugriff auf alle aktuellen Messdaten. Über Bluetooth (optional) werden alle Daten direkt vom Messgerät auf das Smartphone oder Tablet übertragen. Einfach und schnell sind Messprotokolle mit Firmenlogo und Daten als pdf verfügbar und können per E-Mail versendet werden.



iOS



Android

Zubehör



5610709

Brennerdruckschlauch P4000

Für Messungen des Gas- und Fließdrucks



5600876

Pumpadapter 150 mbar mit Autoventilanschluss (P4000)



5600882

Pumpadapter 10 bar mit Autoventilanschluss (P4000)



5600813

1/2"-Adapter (max. 30 bar)

Zubehör



5600842

Einrohrzählerkappe



5600875

Drucksensor EP35 mit Autoventilanschluss (P4000)



5600877

Drucksensor EP250



5600881

Gerätkoffer P4000

Zubehör



Handpumpe



Infrarot-Drucker MSI IR3

Zur sofortigen Dokumentation aller Werte und Ergebnisse

Verwandte Produktgruppen



Dräger P3

Mit dem handlichen Druckmessgerät Dräger P3 lassen sich Differenzdruckmessungen schnell und einfach vornehmen. Als ideales Hilfsmittel für Service- und Wartungsarbeiten übernimmt das Gerät eine Vielzahl von Messaufgaben.

Technische Daten

Display	Farbdisplay mit Touchscreen
Schnittstelle	USB für PC-Schnittstelle, Infrarot für Drucker
Stromversorgung	Akku: Li-Ion, 3,6 V / 1.500 mAh; Netzteil: 5 V DC / 1 A
Betriebszeit	bis 10 h
Betriebstemperatur	+ 5 °C ... + 40 °C
Lagertemperatur	- 20 °C ... + 50 °C
Luftdruck	800 ... 1.100 hPa
Luftfeuchte	10-90 % RF nicht kondensierend
Abmessungen	ca. 75 x 170 x 27 mm (BxHxT)
Gewicht	ca. 220 g

Anzeige	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit		Max. Überdruck
Feindruck I (Luft / Gas)	- 10 ... + 100 hPa	0,01 mbar	0 ... + 100 mbar:	± 0,5 mbar oder 1 % v. MW ¹	750 mbar
Feindruck II (Luft / Gas)	- 10 ... + 160 hPa	0,1 mbar	- 10 ... + 160 mbar:	± 0,5 mbar oder 5 % v. MW ¹	750 mbar
Druck (ext. Sensor, Option Luft / Gas)	- 100 ... + 3.500 hPa	1 mbar	- 100 ... + 3.500 mbar:	1 % v. MB ²	4.000 mbar
Hochdruck (ext. Sensor, Option Luft / Gas / Flüssigkeiten)	0,1 ... 25,00 hPa	0,001 MPa	0,01 ... 2,5 MPa:	1 % v. MB ²	35.000 hPa

¹ = Messwert

² = Messbereich

Bestellinformationen

Zubehör	
Infrarot-Drucker MSI IR3	56 00 401
Druckerpapier, Verpackungseinheit 6 Rollen	56 90 151

Messpakete	
Messpaket Dräger P4000 3,5 bar Inkl. Druckmessgerät Dräger P4000, USB-Kabel, USB-Steckernetzteil, Brennerdruckschlauch P4000, Pumpadapter 150 mbar mit Schnellkupplung und Autoventilanschluss, Drucksensor EP35 mit Schnellkupplung und Autoventilanschluss, ½"-Adapter mit Schnellkupplung, Einrohrzählerkappe mit Schnellkupplung, Handpumpe, Gerätekofter, Schutzkappen-Set, PC-Software*	56 03 059
Messpaket Dräger P4000 25 bar Inkl. Druckmessgerät Dräger P4000, USB-Kabel, USB-Steckernetzteil, Brennerdruckschlauch P4000, Pumpadapter 150 mbar mit Schnellkupplung und Autoventilanschluss, Drucksensor EP250 mit Schnellkupplung, Pumpadapter 10 bar mit Schnellkupplung und Autoventilanschluss, ½"-Adapter mit Schnellkupplung, Einrohrzählerkappe mit Schnellkupplung, Handpumpe, Gerätekofter, Schutzkappen-Set, PC-Software*	56 03 060

*Die Software steht als Download auf www.draeger-msi.de zur Verfügung.

Notizen

STAMMSITZ

Dräger MSI GmbH
Rohrstraße 32
58093 Hagen, Deutschland

www.draeger-msi.de

NIEDERLASSUNGEN

REGION NORD

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Albert-Schweitzer-Ring 22
22045 Hamburg
Tel 040 668 67-0
Fax 040 668 67-150
vertrieb.nord@draeger.com

REGION OST

Dräger Safety AG & Co. KGaA
An der Harth 10 B
04416 Markkleeberg
Tel 0341 35 0 31-0
Fax 0341 35 0 31-161
vertrieb.ost@draeger.com

REGION SÜD

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Vor dem Lauch 9
70567 Stuttgart
Tel 0711 721 99-0
Fax 0711 721 99-50
vertrieb.sued@draeger.com

REGION WEST

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Europark Fichtenhain B 5
47807 Krefeld
Tel 02151 37 35-0
Fax 02151 37 35-50
vertrieb.west@draeger.com

SERVICE

REGION NORD

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Albert-Schweitzer-Ring 22
22045 Hamburg
Tel 040 668 67-161
Fax 040 668 67-155
service.nord@draeger.com

REGION OST

Dräger Safety AG & Co. KGaA
An der Harth 10 B
04416 Markkleeberg
Tel 0341 35 0 31-164
Fax 0341 35 0 31-166
service.ost@draeger.com

REGION SÜD

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Vor dem Lauch 9
70567 Stuttgart
Tel 0711 721 99-43
Fax 0711 721 99-51
service.sued@draeger.com

REGION WEST

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Europark Fichtenhain B 5
47807 Krefeld
Tel 02151 37 35-0
Fax 02151 37 35-35
vertrieb.west@draeger.com

REGION WEST

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Max-Planck-Ring 25 A
65205 Wiesbaden
Tel 06122 95 65-70
Fax 06122 95 65-77
service.westwi@draeger.com

TOCHTERGESELLSCHAFTEN

ÖSTERREICH

Dräger Safety Austria GmbH
Wallackgasse 8
1230 Wien
Tel +43 1 609 36 02
Fax +43 1 699 62 42
office.safety@draeger.com

SCHWEIZ

Dräger Schweiz AG
Waldeggstrasse 30
3097 Liebefeld
Tel +41 58 748 74 74
Fax +41 58 748 74 01
info.ch@draeger.com

UNTERNEHMENSZENTRALE

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53-55
23558 Lübeck, Deutschland
www.draeger.com