



**Messgeräte für Druck-
und Dichtheitsmessungen**
Gas und Wasser ganz sicher

DRÄGER MSI P3
DRÄGER MSI P5
DRÄGER MSI P7
DRÄGER MSI P7PLUS
DRÄGER MSI P7-TS
DRÄGER MSI GS2



Komplettes Programm

Mit den Dräger MSI Produktlinien P3, P5, P7 und dem Leckagedetektor Dräger MSI GS2 bieten wir ein komplettes Messgeräteprogramm für Druck- und Dichtheitsprüfungen an Gas-, Trink- und Abwasserinstallationen.

DRÄGER MSI P3 UND P5

Die Dräger MSI P3 Geräte sind für die klassischen Druck- und Differenzdruckmessungen ausgelegt. Das Dräger MSI P5 ist noch zusätzlich für Präzisionsdruckmessungen und optional für Dichtheitsmessungen an Trinkwasserleitungen ausgestattet.

DRÄGER MSI P7

Die Dräger MSI P7 Familie ist ein ausgeklügeltes Messsystem für die Prüfung von gas- oder luftgefüllten Rohrleitungen und Behältern. Die Technik ist einzigartig und wurde an den Anforderungen der Praxis perfekt ausgerichtet.

DRÄGER MSI GS2

Das Dräger MSI GS2 ist ein Leckagedetektor in Kugelschreibergröße. Das GS2 passt in Ihre Hemdtasche, es spürt Leckagen zuverlässig auf und ist selbst an schwer zugänglichen Stellen einzusetzen.



Dräger MSI P3 und P5 – zwei »Klassiker« in Zuverlässigkeit und Präzision

Sie haben eine Reihe von Messaufgaben zu erledigen und müssen reibungslose Abläufe gewährleisten. Umso wichtiger ist es, dass Sie geeignete Werkzeuge zur Hand haben, die Sie in Ihren täglichen Aufgaben unterstützen und auf die Verlass ist.

VERSTÄRKUNG IN DER DRUCKMESSUNG. AUF DAS DRÄGER MSI P3 IST VERLASS.

Sie haben eine Reihe von Messaufgaben an Heizungs- und Klimaanlage zu bewältigen. Da wird die Zeit manchmal knapp. Mit der Entwicklung des Dräger MSI P3 haben wir ein ideales Hilfsmittel für schnelle und einfache Differenzdruckmessungen konstruiert. Service- und Wartungsarbeiten können Sie so höchst präzise und zeitsparend durchführen. Für jede Aufgabe gibt es das passende Werkzeug. Deshalb bieten wir Ihnen das Dräger MSI P3 in vier verschiedenen Varianten an:

- Dräger MSI P3 200 Pascal
- Dräger MSI P3 200 mbar
- Dräger MSI P3 1,5 bar
- Dräger MSI P3 5 bar

Egal für welches der vier Druckmessgeräte Sie sich entscheiden, alle verfügen über eine automatische Messbereichsumschaltung.

Das Dräger MSI P3 entspricht den Vorschriften der DVGW-TRGI 2008.

DRÄGER MSI P5 – PRÄZISION UND AUSDAUER

Im Industriebereich sind Unterbrechungen oder Prozessstillstände unerwünscht und oft mit hohen Kosten verbunden. Bei Kontrollen und Wartungsarbeiten müssen Sie reibungslose Abläufe garantieren und höchste Ansprüche erfüllen. Umso wichtiger ist es, dass Sie sich auf Ihr Equipment blind verlassen können. Das Dräger MSI P5 hilft Ihnen dabei, Unregelmäßigkeiten in Heizungs- und Klimaanlage zu erkennen und so eventuellen Gefährdungen entgegenzuwirken. Es ist besonders für Präzisionsdruckmessverfahren geeignet, die Sie in Anlehnung an die DVGW G469 durchführen können. Dieses Verfahren bietet Ihnen die Möglichkeit Messungen bis zu 48 Stunden Dauer vorzunehmen. Selbstverständlich sind mit dem Dräger MSI P5 auch die klassischen Druck- und Differenzdruckmessungen in den unterschiedlichsten Messbereichen bis 10 bar möglich. Ein zusätzlicher Pluspunkt ist die Dichtheitsprüfung mit Wasser an Trinkwasserinstallationen, die Sie mithilfe eines externen Sensors bis 25 bar auch mit dem Dräger MSI P5 durchführen können.

Sicherheit, Wirtschaftlichkeit, Komfort und **Leistung**

Die Dräger MSI P7 Familie – Messsysteme mit Köpfchen

Zeit ist Geld. Wäre es da nicht schön, wenn Sie etwas mehr davon hätten? Wir wissen: In Ihrem Job geht es manchmal hoch her. Wir meinen, es ist Zeit Ihnen Verstärkung zu schicken, mit der Sie Ihren Auftrag schneller und sicherer erledigen können.

Wir wissen, dass Sie viele Vorschriften zu beachten und einzuhalten haben. Zusätzlich müssen Sie Ihre Aufträge koordinieren und planen. Doch ab sofort haben Sie es leichter. Mit der Dräger MSI P7 Familie sparen Sie Zeit!

LECKMENGENMESSUNG IN 10-15 MINUTEN!

Die regelmäßige Wartung von Gasinstallationen wie der Gassicherheitscheck durch einen Fachmann ist unerlässlich, denn oftmals sind Schäden an Gasleitungen für einen Laien nicht sichtbar: Undichte Stellen aufgrund von Haarrissen oder Korrosionen bedeuten ein hohes Risiko für Mensch und Umwelt. Ein Gassicherheitscheck hilft, frühzeitig Schäden zu erkennen und hohe Reparaturkosten zu vermeiden.

Auf die Geräte der Dräger MSI P7 Familie ist nicht nur Verlass – sie sind auch extrem wirtschaftlich und das bei jedem Einsatz. Mit dem patentierten MSI Vergleichsleckverfahren erledigen Sie die Leckmengenmessung in rekordverdächtigen 10-15 Minuten! Mit dieser Methode sind wir einzigartig auf dem Markt.

Bei der Gebrauchsfähigkeitsprüfung arbeiten die Dräger MSI P7-Geräte völlig unabhängig von Volumen, Temperatur und Absolutdruck. Die Geräte werden mit nur einem Druckmessschlauch mit der zu prüfenden Gasleitung verbunden, zum Beispiel mit dem Prüfnippel – die Demontage des Gaszählers entfällt. Ergebnis: eine weitere Zeitersparnis für Sie! Ein weiterer Pluspunkt ist der zuschaltbare Automatikstart – eine wichtige Hilfe bei Lecks in kleinen Anlagen mit schnellem Druckabfall. Der Gassicherheitscheck bedeutet für Sie eine zusätzliche Serviceleistung, die Sie Ihrem Kunden anbieten können.

TECHNIK ERSTER KLASSE

Die Dräger MSI P7 Familie ermittelt exakte und zuverlässige Messergebnisse, denn wir wissen: Bei Ihrer Arbeit ist Genauigkeit unverzichtbar.

In ihrer Grundfunktion unterscheiden sich das Dräger MSI P7, P7plus und P7-TS nicht. Neben Druck- und Differenzdruckmessungen führen sie die gängigen Prüfungen genau und schnell durch:

- Gebrauchsfähigkeitsprüfung
- Leckmengenmessung
- Vollautomatische Dichtheitsprüfung
- Belastungsprüfung

Alle Messungen entsprechen den Vorgaben gemäß der DVGW-TRGI 2008. Zusätzlich ist die Dräger MSI P7 Familie DVGW-zugelassen (DG-4805BS0029).

DRÄGER MSI P7PLUS UND P7-TS.

TECHNIK DIE SICH BEWÄHRT

Das Dräger MSI P7plus und P7-TS bieten Ihnen ein Plus an Leistung gegenüber dem P7. Sie besitzen eine exzellente Technik, die sich bereits in der Praxis bewährt hat. Ihre nützlichen Zusatzfunktionen sind für ein breites Aufgabenspektrum gedacht. Die Geräte bieten Ihnen einen echten Mehrwert aufgrund ihrer innovativen Messtechnik mit mehr als 20 verschiedenen Messungen.

Die vollautomatische Dichtheitsprüfung, die die Geräte Dräger MSI P7plus und P7-TS auch an Flüssiggas- und Wasserleitungen durchführen können oder die Prüfung von Wasserleitungen gemäß DIN EN 806-4 und dem Merkblatt ZVSHK sind nur zwei Beispiele. Auch die Reglerprüfung wird nicht vernachlässigt, denn sie nimmt einen wichtigen Bereich in der Druckregelung ein.

MESSEN SIE ZUVERLÄSSIG UND GENAU – MIT HOHEM BEDIENKOMFORT

Mit dem Dräger MSI P7plus und P7-TS prüfen Sie die Dichtheit und einwandfreie Funktion der Druckregler. Bei Druckmessungen haben Sie einen großen Spielraum, mit beiden Geräten sind sie mittels externem Sensors sogar bis 25 bar möglich. Standardmäßig können Druckmessungen mit dem Dräger MSI P7plus bis 5 bar und mit dem Dräger MSI P7-TS sogar bis 10 bar durchgeführt werden.

MEHR LEISTUNG

Unsere Messgeräte sind mit Hochleistungsakkus ausgestattet, die eine besonders hohe Betriebszeit von bis zu 10 Stunden ermöglichen. Mit der Schnellladefunktion können Sie den Akku zügig aufladen – auch während des Messvorgangs.

DER KLEINE ABER FEINE UNTERSCHIED

Im Gegensatz zum Dräger MSI P7 und P7plus bietet Ihnen das Dräger MSI P7-TS ganz entscheidende Vorteile: Seine optischen Merkmale wie das Farbdisplay und Touchscreen sowie eine ausgefeilte Kundendatenverwaltung oder die integrierte Hilfefunktion machen das Dräger MSI P7-TS unschlagbar.

Gehen Sie mit uns und dem Dräger MSI P7-TS einen Schritt voraus

ABWASSERLEITUNGEN UND TRINKWASSERINSTALLATIONEN AUF DICHTHEIT PRÜFEN

Experten gehen davon aus, dass rund 15% aller öffentlichen und ca. 40% aller privaten Abwasserkanäle defekt sind. Ein Wasserschaden zieht nicht nur jede Menge Ärger nach sich, sondern es entstehen auch erhebliche Kosten. Nicht zu unterschätzen sind die Umweltbelastungen durch undichte Abwasserleitungen und -kanäle.

Für Sie bedeutet die Überprüfung eine weitere Service-Leistung. Mit dem Dräger MSI P7plus und P7-TS ist die Arbeit schnell ausgeführt, denn nach Materialauswahl und Auswahl des Prüfverfahrens müssen Sie nur den Rohrdurchmesser angeben. Die Bestimmung der Prüfzeit übernehmen das Dräger MSI P7plus und P7-TS für Sie. Die Dicht-



Die Dräger MSI P7 Familie – Equipment, auf das Sie sich verlassen können.

heitsprüfung wird von beiden Geräten mit Luft (Verfahren „L“) durchgeführt. Die Prüfung der Abwasserleitungen und -kanäle erfolgt zum Beispiel nach DIN EN 1610 in Verbindung mit DIN 1986.

GESUNDHEIT UND SICHERHEIT STEHEN AN ERSTER STELLE

Legionellen sind wärmeliebende Bakterien und können Infektionserkrankungen hervorrufen. So ist es besonders wichtig, die »Dichtheitsprüfung mit Wasser« von Trinkwasserinstallationen erst unmittelbar vor der Inbetriebnahme vorzunehmen. Um die Dichtheitsprüfung mit Wasser bei Trinkwasserinstallationen durchführen zu können, benötigen Sie neben dem Dräger MSI P7plus oder P7-TS noch einen externen Sensor bis 25 bar. Die Bestimmung des Prüfablaufs übernehmen das Dräger MSI P7plus als auch das Dräger MSI P7-TS automatisch für Sie. Sie müssen nur noch den Werkstoff auswählen.

Dräger MSI P7plus und P7-TS. Ihre Trümpfe in der Messtechnik

Ihre Aufgabe unsere Lösung



Die neue Generation: Das Dräger P7-TS

UNSER NEUESTES MODELL IST DAS DRÄGER MSI P7-TS

Es reiht sich als neue Generation in die Dräger MSI P7 Familie ein. Das Dräger MSI P7-TS ist ein ausgeklügeltes Messsystem für die Prüfung von gas- oder luftgefüllten Rohrleitungen und Behältern. Die Technik ist einzigartig und wurde an den Anforderungen der Praxis ausgerichtet: schnelle und zuverlässige Messungen, einfache Bedienung und eine integrierte »Antwort-Bibliothek«.

Auf Fragen zu Fehlern und Störungen in der geprüften Anlage erhalten Sie Antworten in Form von Anleitungen, Lösungsvorschlägen und weiterführenden Informationen. Auch in Sachen Design gibt es weitere Innovationen: Ein brillantes Farbdisplay und ein schnell reagierender Touchscreen geben dem Dräger MSI P7-TS ein ganz neues Gesicht und eine komfortablere Bedienung.

Nur ein Fingertipp auf das Display und Sie bedienen das Dräger P7 intuitiv über die übersichtliche Menüführung. Ein weiteres Highlight ist die eingblendete Bildschirmstastatur, mit deren Hilfe Sie Eingaben schnell und bequem vornehmen.

EINE GUTE DOKUMENTATION IST SICHTBARE QUALITÄT

Mit der professionellen Dräger PC-Software sparen Sie Zeit. Sie ist im Lieferumfang kostenlos enthalten. Die erweiterte Kundendatenverwaltung bietet Ihnen umfangreiche Eingabe-, Such-, Import- und Export-Funktionen. So synchronisieren Sie die Daten zwischen PC und Messgerät. Selbstverständlich können Sie sich Ihre Messergebnisse anzeigen und ausdrucken lassen oder Kunden zuordnen und abspeichern. Die Dokumentation erfolgt dabei über den Infrarot-Drucker MSI IR3 oder über den PC. Ein Ausdruck aller Messungen über den PC als Prüfprotokoll rundet das Leistungsspektrum ab.

DAS PROTOKOLL MIT IHREM LOGO

Natürlich darf die »Visitenkarte« Ihres Unternehmens nicht fehlen. Dazu fügen Sie Ihr Firmenlogo sowie Ihre Firmenadresse in die Prüfprotokolle mittels einer vorgefertigten Maske ein.

Überzeugen Sie sich selbst – Begeisterung inklusive!



Ein Leckagedetektor so groß wie ein Kugelschreiber: Das Dräger MSI GS2

Haben Sie erst einmal ein Leck festgestellt, müssen Sie es orten. Dabei gestaltet sich die Leckortung oftmals schwierig und sie wird oft durch schwer zugängliche Stellen noch zusätzlich erschwert.

NUR EINE ERKANNTGE GEFAHR IST EINE GEBANNTGE GEFAHR

Schwer zugängliche Stellen sind für das Dräger MSI GS2 kein Problem. Das Dräger MSI GS2 ist ein Detektor für brennbare Gase, wie Erdgas und Flüssiggas. Das Gerät erkennt selbst kleinste Lecks, die es durch ein optisches und akustisches Signal anzeigt. Es ist Ihr zuverlässiger Partner für eine schnelle und zuverlässige Ortung.

Das macht das Dräger MSI GS2 komfortabler:

- 1-Tasten-Bedienung
- sehr handliche Größe
- Messbereichsumschaltung bei Annäherung an ein Leck durch Tastendruck

- automatische Messbereichsumschaltung bei kleiner werdenden Konzentrationen
- automatische Abschaltung nach 10 Minuten Ruhebetrieb

SCHUTZ FÜR MENSCH UND UMWELT

Natürlich ist uns daran gelegen Ihnen Ihre Arbeit zu erleichtern. Gleichzeitig ist es uns wichtig, dass Mensch und Umwelt sicher geschützt werden.

Wir setzen uns auch in Zukunft dafür ein und arbeiten an immer besseren sicherheitstechnischen Geräten und messtechnischen Anwendungen, die dazu dienen, Ihren Anforderungen gerecht zu werden und das Leben zu schützen.

Dräger MSI GmbH
Rohrstraße 32
58093 Hagen
Tel +49 2331 9584-0
Fax +49 2331 9584-29

www.draeger-msi.de