



Dichtheitsprüfset für Abwasserleitungen DC 2000 W

Messgerät für die Dichtheitsprüfung an Abwasserleitungen / grafischer Protokollausdruck nach EN 1610 / Datenspeicher / Ventilblock zum fehlerfreien Anschluss aller Komponenten / IR-Schnittstelle, Thermodrucker, Haspel ... optional erhältlich

Das Dichtheitsprüfset für Abwasserleitungen DC 2000 W ist ein hochpräzises, multifunktionales Vielfachmessgerät zur Differenzdruck-, Strömungsgeschwindigkeit- und Temperaturregistrierung. Der extrem große Dynamikbereich vom Dichtheitsprüfgerät für Abwasserleitungen erlaubt neben hochempfindlichen Messungen kleinster Drücke im Pascal-Bereich für Zug- und Gasdruckmessungen auch Dichtheitsprüfungen an Abwasserleitungen nach EN 1610. Ein maximaler Messbereich bis zu 2 Bar und ein Berstdruck von 3 Bar garantieren auch für höhere Druckbereiche genügende Sicherheit. Bei allen Messungen wird der Benutzer durch Textanweisungen auf dem Display geführt. Alle Messwerte lassen sich in einem Logger speichern. Daher lässt sich das Dichtheitsmessgerät für Abwasserleitungen DC 2000 W auch für (Raum-) Klimamessungen verwenden. Dazu sind neben dem Drucksensor auch serienmäßig ein Temperatursensor und optional ein Raumfeuchtesensor integriert. Außerdem lässt sich der Anwendungsbereich mit einem externen Temperatursensor erweitern. Alle Messwerte lassen sich, je nach gewählter Abtastrate, bis zu mehreren Jahren „loggen“ und über die integrierte IrDA-Schnittstelle zum PC übertragen. Messprotokolle können zusammen mit einem firmeneigenen „LOGO“ direkt auf einem Thermodrucker ausgegeben werden. Im Setupmenü kann bei Bedarf eine kontinuierliche IrDA-Datenübertragung eingeschaltet werden, so dass während des Messvorgangs sekundlich alle vier Messwerte (Druck, Temperatur extern und intern, rel. Feuchte) mit entsprechenden Kanalnummern zum PC übertragen werden. Die extrem niedrige Stromaufnahme vom Dichtheitsmessgerät wird durch eine völlig neue Prozessortechnologie ermöglicht, bei der sich die Stromaufnahme an die Messaufgabe dynamisch anpasst. Auch in der Betriebsart mit maximaler Stromaufnahme (6 mA) ergibt sich mit zwei Standardbatterien (2 x Mignon, 2 Ah) eine kontinuierliche Betriebsdauer von mehr als 300 h. In der Logger-Betriebsart erhöht sie sich bei einem gewählten Abtastabstand von 4 h zwischen zwei Messungen auf mehrere Jahre (4680 Messungen x 4 h) ohne Batteriewechsel bzw. Speicherüberlauf. Das Dichtheitsprüfgerät lässt sich sowohl für gasförmige Medien (Luft- bzw. inertes Gas) als auch für Flüssigkeiten wie Wasser oder Heizöl verwenden. Dabei ist zu beachten, dass Flüssigkeitsreste in den Druckanschlüssen bei nachfolgenden Gasmessungen das Messergebnis verfälschen können. Deshalb sollte das Dichtheitsprüfset für Abwasserleitungen nicht mehr für gasförmige Medien verwendet werden, nachdem eine Flüssigkeitsmessung durchgeführt wurde. Das Rechenwerk des Prozessors ermöglicht die einfache Verarbeitung der Messwerte, so dass zum Beispiel automatisch die mit einem Prandtl-Rohr gemessene Strömungsgeschwindigkeit in m/s angezeigt wird. Hier sehen Sie eine Übersicht aller [Strömungsmessgeräte](#).





- Messablauf über Menüführung - intuitiv bedienbar
- kompakter Komplettkoffer - alles in einer Hand
- grafischer Protokollausdruck gem. EN 1610 vor Ort
- ideale Ergänzung zur Servicekamera
- integrierter Datenspeicher
- lange Betriebsdauer für mehr als 300 Stunden
- Haspel mit längenmarkierter flexibler GFK-Stange zum punktgenauen stufenlosen Setzen der Abdichtblase (optional)
- „intelligenter“ Ventilblock zum fehlerfreien Anschluss aller Komponenten
- sofortiger Ausdruck des Messergebnisses vor Ort zur Dokumentation
- Bluetooth-Adapter, Thermodrucker ... optional erhältlich
- Normgerechte Durchführung der Dichtheitsprüfung an Abwasserleitungen nach EN 1610 mit Luft





Technische Daten

Differenzdruckmessung (temperaturkompensierte Piezo-Brücke)

Messbereich	± 2 bar
Auflösung -125 ... +125 hPa	1 Pa / sonst 10 Pa
Genauigkeit	< 3 % v. M., im Bereich > ± 200 Pa besser als ± 6 Pa

Interne Temperaturmessung (NTC)

Messbereich	-20 ... 60 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	< ± 2 °C

Externe Temperaturmessung (optional)

Messbereich	-19,9 ... 99,9 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	< ± 2 °C
T98	< 120 Sekunden bei 1,5 m/s

Feuchtemessung

Messbereich	0 ... 100 % r.F. nicht kondensierend
Auflösung	1 %
Genauigkeit	< ± 2 % von 0 ... 90 %, sonst < 3 %

Errechnete Werte

Druckeinheiten	Umrechnung in mbar, hPa, Pa, mmH ₂ O und PSI
Temperatureinheiten	Umrechnung von °C in °F
Strömungsgeschwindigkeit	2 ... 150 m/s





Druckabfall	Dichtheitsprüfung an Abwasserleitungen nach EN 1610
Datum und Uhrzeit	Ausgabe auf Messprotokollen
Loggerfunktion	
Umfang	4680 Messungen mit jeweils Druck- und Feuchtemesswert und zwei Temperaturmesswerten (bei eingestecktem externen Fühler), d.h. maximal 18.720 Messwerte. Messwerte werden auch ohne Batterien mehr als 10 Jahre im Speicher gehalten.
wählbare Abtastintervalle	30 s, 1 min, 3 min, 30 min, 1 h, 3 h, 4 h
Allgemein	
Stromaufnahme - Arbeitsmode - "Off"- Mode und Loggerbetrieb	2 Batterien AA ca. 6 mA ca. 16 µA für Uhr und Prozessor
Schnittstellen	Infrarotdatentransfer zum PC Druckerausgabe vor Ort auf den Thermodrucker (optional)
Lagertemperatur	-20 ... 60 °C
Arbeitstemperatur	-5 ... 60 °C im Loggerbetrieb (ohne Displayanzeige), mit Displayanzeige 0 ... 50 °C
Abmessungen	54 x 165 x 52 mm
Gewicht	ca. 450 g mit Schutztasche und Haftmagnet ohne Schlauch





Lieferumfang

- 1 x Dichtheitsprüfgerät DC 2000W mit
Schutzhülle
- 1 x Abdicht- und Prüfblase je 65 ... 100 mm
- 1 x Ventilblock
- 1 x Verbindungs- und Anschlussschläuche
jeweils 2, 5 und 6 m lang
- 1 x Druckluftpumpe
- 1 x Stahlseil mit Karabinerhaken
- 1 x Doppelschalenkoffer
- 1 x Bedienungsanleitung



Optional erhältliches Zubehör zum Dichtigkeitsmessgerät

- IDrucker

Zum direkten Ausdruck der Ergebnisse (z.B. zur Dokumentation der Messdaten vor Ort).
Papierart: Thermopapier.
Papierbreite: 57 mm
Ersatzpapierrollen sind nachbestellbar.



- ISO-Kalibrierung / Zertifizierung

Für Betriebe, welche das Messgerät in den betriebsinternen Prüfmittelpool aufnehmen wollen oder zur jährlichen Rekalibrierung.
Die Zertifizierung nach ISO beinhaltet eine Laborkalibrierung inklusive Prüfschein mit allen Messwerten. Der Name der bestellenden Firma bzw. die Kontaktdaten des Auftraggebers werden ebenfalls auf dem Bericht eingetragen.



- Zubehörset für Dichtheitsprüfgerät (10 m Schlauch, 3 x Schnellkupplung Maxi und 3 x Stecknippel Maxi)
- Stahldrahtseil 12 m mit Karabinerhaken
- Abdichtblase 75 ... 150 mm
- Abdichtblase 65 ... 100 mm
- Prüfblase mit Gasdurchführung 65 ... 100 mm
- Haspel für Dichtigkeitsprüfgerät (GFK-Stange Ø 7 mm, 15 m lang zur Positionierung der Abdichtblasen)



- Verbrennungslufttemperatursonde 280 mm mit 1,7 m Kabel, zur Messung an Raumlufunabhängigen Feuerstätten, mit geradem Klinkenstecker
- Verbrennungslufttemperaturfühler im Steckerformat
- IR-Schnittstelle mit USB zur Datenübertragung zum PC inkl. Verlängerungskabel 1,8 m und Treiber auf CD-ROM. Datenübertragung erfolgt bidirektional nach IrDA Standard.
- Schutzhülle
- Thermopapier (57 mm breit, 10 Rollen)

