



Dichtheitsprüfset für Abwasserleitungen DC 420

Dichtheitsprüfset für Abwasserleitungen mit integriertem Datenspeicher / Ventilblock zum fehlerfreien Anschluss aller Komponenten / USB-Schnittstelle / Thermodrucker, Abdicht- und Prüfblase ... optional erhältlich

Das Dichtheitsprüfset für Abwasserleitungen DC 420 ist ein hochpräzises, multifunktionales Vielfachmessgerät zur Differenzdruck-, Absolutdruck-, Feuchte- und Temperaturregistrierung. Der extrem große Dynamikbereich vom Dichtheitsprüfset 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. Daher lässt sich das Dichtheitsprüfset für Abwasserleitungen DC 420 auch für (Raum-) Klimamessungen verwenden. Dazu sind neben dem Drucksensor auch serienmäßig ein Temperatursensor und optional ein Raumfeuchtesensor integriert. Außerdem lässt sich der Anwendungsbereich vom Dichtheitsprüfset für Abwasserleitungen mit einem externen Temperatursensor erweitern. Alle Messwerte lassen sich, je nach gewählter Abtastrate, bis zu mehreren Jahren „loggen“ und über die integrierte USB-Schnittstelle zum PC übertragen. Sind eine oder mehrere Messungen vorgenommen worden, können diese im Menü dem richtigen Kunden zugeordnet werden. Messprotokolle können zusammen mit einem firmeneigenen „LOGO“ direkt auf einem optional erhältlichen Thermodrucker ausgegeben werden. Im Setupmenü kann bei Bedarf eine kontinuierliche USB-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 Dichtheitsprüfset für Abwasserleitungen 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 vier Mignonzellen, Typ AA 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 Dichtheitsprüfset für Abwasserleitungen 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. Hier sehen Sie eine Übersicht aller [Dichtheitsprüfgeräte](#). Sollten Sie noch weitere Fragen zum Dichtheitsprüfset für Abwasserleitungen haben, sehen Sie sich die folgenden technischen Daten an, oder nutzen Sie bitte unser [Kontaktformular](#). Unsere Techniker beraten Sie sehr gerne bezüglich des Dichtheitsprüfsets oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#) der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der [PCE Deutschland GmbH](#).





- intuitiver Bedienablauf über Farbdisplay
- intelligenter Ventilblock
- USB-Schnittstelle
- Datenübertragung zum PC per USB
- Kundenauswahl im Speichermenü

Technische Daten

Differenzdruckmessung (temperaturkompensierte Piezo-Brücke)

Messbereich	± 2 bar
Auflösung	1 Pa im Bereich -210 hPa ... $+210$ hPa, sonst 10 Pa
Genauigkeit	$< 3\%$ v. M., im Bereich $< \pm 200$ Pa besser als ± 6 Pa

Interne Temperaturmessung (NTC)

Messbereich	$-20 \dots +60$ °C
Auflösung	$+0,1$ °C
Genauigkeit	$< \pm 1$ °C

Externe Temperaturmessung (optional)



Messbereich	2 Kanäle, -20,0 ... +800,0 °C
Auflösung	+0,1 °C
Genauigkeit	< ±2 °C im Bereich 0°C bis +133°C, sonst 1,5 % v. Messwert, gem. EN 50379-2
T98	< 120 Sekunden bei 1,5 m/s
Feuchtemessung (optional)	
Messbereich	0 ... 100 % r.F. nicht kondensierend
Auflösung	1 %
Genauigkeit	< ±2 % von 0 ... 90 %, sonst < 3 %
Datum und Uhrzeit	Ausgabe auf Messprotokollen
Absolutdruck (optional)	
Messbereich	300 ... 1100 hPa
Auflösung	0,1 hPa
Genauigkeit	± 1,5 hPa
Errechnete Werte	
Druckeinheiten	Umrechnung in hPa, Pa, mmH2O, PSI, inwc, bar, mbar entsprechend den allgemein gültigen Umrechnungsvorschriften
Temperatureinheiten	Umrechnung von °C in °F entsprechend allgemein gültiger Umrechnungsvorschrift
Rohrleitungsvolumen	0,0 bis 1000,0 l
Druckabfall	Dichtheitsprüfung von Abwasserleitungen nach DIN En 1610
Loggerfunktion	
Umfang	9999 Messungen mit Druckwert und drei Temperaturmesswerten (bei eingesteckten externen Fühlern) können bei frei wählbaren Abtastintervallen von 1 Sekunde bis zu einem 24 h im internen Speicher abgelegt werden
USB-Datenübertragung	Onlinedaten, permanent, schon während der Registrierung
wählbare Abtastintervalle	Im Bereich von 1-s- bis zu 24-h-Intervallen frei wählbar
Allgemein	
Stromaufnahme	vier Mignonzellen, Typ AA oder Trockenbatterien
Arbeitsmode	ca. 60 mA
"Off"- Mode und Loggerbetrieb	ca. 45 µA für Uhr und Prozessor



Schnittstellen	USB- (COM-Port) Datentransfer zum PC
Lagertemperatur	-20 ...+60 °C
Arbeitstemperatur	-5 ... +40 °C
Masse	ca. 450 g, Haftmagnet integriert
Abmessungen	80 x 225 x 60 mm
Interner Speicher	2 MB

HINWEIS!

Achten Sie darauf, im Netzbetrieb zu arbeiten oder volle Batterien zu verwenden!

Lieferumfang im Dichtheitsprüfset für Abwasserleitungen

Wöhler DC 420, Abdichtblase und Prüfblase je 65 - 100 mm, Ventilblock, Verbindungs- und Anschlusschläuche jeweils 2, 4 und 6 m lang, Druckluftpumpe, Stahlseil mit 2 Karabinerhaken, im Doppelschalenkoffer

Optional erhältliches Zubehör zum Dichtheitsprüfset für Abwasserleitungen

Wöhler TD 100 Thermoschnelldrucker

(mit 1 Rolle Thermopapier und 4 Batterien)
Zum direkten Ausdruck der Ergebnisse (z.B. zur Dokumentation der Messdaten vor Ort).
Papierart: Thermopapier.
Papierbreite: 57 mm
Ersatzpapierrollen sind nachbestellbar.



Wöhler PC-Software

für Wöhler DC 4xx / DP 600, DE-IT
Die Wöhler Analyse PC-Software dient der Auswertung der Messdaten des Wöhler DC 410, DC 420, DC 430 sowie des Wöhler DP 600. Lieferumfang: CD-ROM mit Wöhler PC-Software





Abdichtblase und Prüfblase mit
Gasdurchführung jeweils mit den
Durchmessern 65 - 100 mm oder 75 - 150mm

