

Differenzdruck- Messgerät

testo 312-4 – Für Gas- und Wasserinstallateure

Dichtheits- und Gebrauchsfähigkeitsprüfung nach
Druckabfall an Gasleitungen nach DVGW-TRGI 2008

Belastungsprüfung an Gasleitungen nach DVGW-TRGI 2008
mit Hilfe der Hochdrucksonde

Reglerüberprüfung durch Aufzeichnung der Messwerte über
einen definierten Zeitraum

Überprüfung des Gasanschluss- und Gasfließdruck sowie
Einstellung des Düsendrucks an Gasbrennern und -thermen

Druckprüfung an Trinkwasserleitungen mit Wasser und unter
Zufließen der Hochdrucksonde nach DIN 1988 (TRWI)
sowie mit Luft nach ZVSHK Merkblatt

Druckprüfung an Abwasserleitungen mit Hilfe der
Hochdrucksonde



hPa

bar

°C

Mit dem elektronischen Differenzdruckmessgerät testo 312-4 lassen sich Feindruckmessungen bei der Überprüfung von Gasruhe- und Gasfließdruck und der korrekten Einstellung des Düsendrucks an Gasbrennern oder -thermen schnell und zuverlässig durchführen. Auch die Prüfung an neu verlegten Gasleitungen (Belastungs- und Dichtheitsprüfung) oder an bereits im Betrieb befindlichen Leitungen (Gebrauchsfähigkeitsprüfung) sind zügig und gesetzeskonform ausführbar.

Die Überprüfung des Gasdruckreglers durch die automatische Messwertaufnahme des testo 312-4 über mehrere Stunden (max. 25,000 Messwerte) spart im

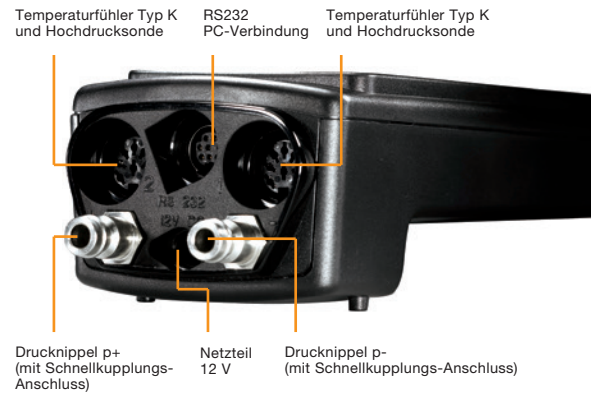
Kundendienst Zeit und Geld. Die zeitgleiche Aufzeichnung von Druck und Temperatur ermöglicht das Aufspüren von ungewöhnlichen Druckschwankungen, die mit der PC-Software Easyheat grafisch ausgewertet werden und somit dem Kunden einfach erläutert werden können. Auch Belastungsproben und Dichtigkeitstests an Trinkwasser- und Abwasserleitungen können mit Hilfe der handlichen Hochdrucksonde durchgeführt werden. Die externe Sonde schützt das Messgerät vor Wasser und hohen Drücken.

Bestelldaten / Technische Daten

testo 312-4

Differenzdruckmessgerät bis 200 hPa, DVGW-geprüft, inkl. Batterie und Kalibrier-Protokoll

Best.-Nr. 0632 0327

Basis-Set testo 312-4

Differenzdruckmessgerät testo 312-4
Schlauchgarnitur für das testo 312-4
Ballonpumpe mit Ablassschraube
Konischer Prüfstopfen 1/2"
Konischer Prüfstopfen 3/4"
Testo-Schnelldrucker
Druckset zur Gasdruckmessung an Heizungsanlagen
Systemkoffer



Best.-Nr. 0563 1327

Abbildung ähnlich

Hochdruck-Set testo 312-4

Differenzdruckmessgerät testo 312-4
Schlauchgarnitur für das testo 312-4
Ballonpumpe mit Ablassschraube
Konischer Prüfstopfen 1/2"
Konischer Prüfstopfen 3/4"
Testo-Schnelldrucker
Druckset zur Gasdruckmessung an Heizungsanlagen
Hochdruck-Stufenstopfen 3/8" und 3/4"
Hochdruck-Stufenstopfen 1/2" und 1"
Hochdrucksonde bis 25 bar
Systemkoffer



Best.-Nr. 0563 1328

Abbildung ähnlich

Sensortypen

	Druck (interner Sensor im testo 312-4)	Druck (über Hochdrucksonde)	Temperatur (über externen Temperaturfühler Typ K)
Messbereich	0 ... 200 hPa	0 ... 25 bar	abhängig vom verwendeten Temperaturfühler
Genauigkeit ±1 Digit	±0,03 hPa (0 ... +3 hPa) ±1,5% v. Mw. (+3,1 ... +40 hPa) ±2 hPa oder ±1% v. Ew. (+41 ... +200 hPa)	±0,6% v. Ew. (0 ... 10 bar) ±0,6% v. Ew. (>10 ... 25 bar)	±0,4 °C (-100 ... +200 °C) ±1 °C (restl. Messbereich)
Auflösung	0,01 hPa	10 hPa	0,01 °C

Allgemeine technische Daten

PC-Software	Easyheat
Schnittstelle für Drucker	Infrarot
Schnittstelle für PC	RS 232
Messdatenspeicher	ca. 25,000 Messwerte

Gewicht	ca. 600 g
Abmessung	219 x 68 x 50 mm
Messrate	Auto 1 sec ... 24 h schnell 0,04 sec

Zubehör

Zubehör für Messgerät testo 312-4	Best.-Nr.	
Druckset zur Gasdruckmessung an Heizungsanlagen	0554 0449	
Schlauchgarnitur für das testo 312-4	0554 3172	
9V-Akku für Messgerät	0515 0025	
Tischnetzteil mit internationaler Anschlussmöglichkeit	0554 1143	
PC-Auswerte-Software easyheat, zur Darstellung von Messabläufen als Diagramme, Tabelle und zum Verwalten der Kundendaten (kostenlos als Download nach Registrierung auf www.testo.de verfügbar).	0554 3332	
Leitung RS232 mit USB-Adapter 2.0	0409 0178	
testo-Schnelldrucker IRDA mit kabelloser Infrarot-Schnittstelle, 1 Rolle Thermopapier und 4 Mignon-Batterien	0554 0549	
Ersatz-Thermopapier für Drucker, dokumentenecht	0554 0568	
Gerätekoffer (Höhe: 130 mm) für Gerät, Sonden und Zubehör. Zusätzlich bitte die Schaumstoffeinlage für das testo 312-4 (Best.-Nr. 0193 0234) mitbestellen.	0516 3300	
testo 316-1 Elektronisches Gaslecksuchgerät mit flexiblem Messfühler, inkl. Batterie	0632 0316	
TopSafe für testo 316-1, unverwüstliche Schutzhülle inkl. Aufsteller, schützt vor Schmutz und Stoß	0516 0189	
testo 316-2 Elektronisches Gaslecksuchgerät mit flexiblem Messfühler, inkl. Ladenetzteil und Ohrhörer	0632 3162	
testo 316-Ex Elektronisches Gaslecksuchgerät mit EX-Schutz inkl. Batterien, Koffer, Inbusschlüssel und Kalibrier-Protokoll	0632 0336	
Konischer Prüfstopfen 1/2" (19 - 32 mm)	0554 3151	
Konischer Prüfstopfen 3/4" (24 - 44 mm)	0554 3155	
Einrohrzählerkappe, Verbindung von Prüfgarnitur zur Leitung	0554 3156	
Prüfpumpe zum Erstellen des Prüfdrucks	0554 3157	
Hochdrucksonde bis 25 bar	0638 1748	
Hochdruck-Stufenstopfen 3/8" und 3/4"	0554 3163	
Hochdruck-Stufenstopfen 1/2" und 1"	0554 3164	
Sehr reaktionsschneller Oberflächenfühler	0604 0194	
Anschlussleitung, Länge 1,5 m, für Fühler mit Steckkopf	0430 0143	



Testo SE & Co. KGaA
Celsiusstraße 2, 79822 Titisee-Neustadt
Telefon +49 7653 681-700
Telefax +49 7653 681-701
vertrieb@testo.de

Servicecenter Lenzkirch
Kolumban-Kayser-Straße 17, 79853 Lenzkirch
Kaufmännische Hotline: 07653-681-600
Klima-Hotline: 07653-681-610
Rauchgas-Hotline: 07653-681-620
Software-Hotline: 07653-681-630