

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.

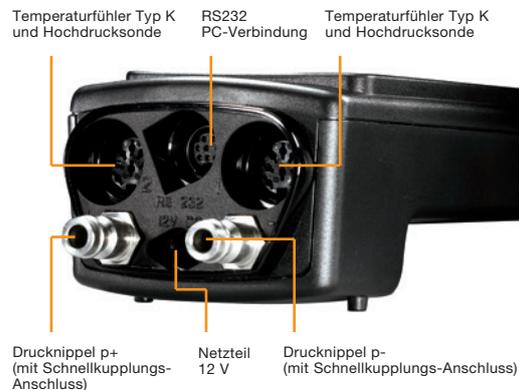
Bestelldaten / Technische Daten

testo 312-4

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

Best.-Nr. 0632 0327

EUR 437.00

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

EUR 917.00

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

EUR 1245.00

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.	EUR
Druckset zur Gasdruckmessung an Heizungsanlagen	0554 0449	15.00
Schlauchgarnitur für das testo 312-4	0554 3172	96.00
9V-Akku für Messgerät	0515 0025	16.00
Tischnetzteil mit internationaler Anschlussmöglichkeit	0554 1143	95.00
PC-Auswerte-Software easyheat, zur Darstellung von Messabläufen als Diagramme, Tabelle und zum Verwalten der Kundendaten.	0554 3332	120.00
Leitung RS232 mit USB-Adapter 2.0	0409 0178	59.00
testo-Schnelldrucker IRDA mit kabelloser Infrarot-Schnittstelle, 1 Rolle Thermopapier und 4 Mignon-Batterien	0554 0549	204.00
Ersatz-Thermopapier für Drucker, dokumentenecht	0554 0568	25.00
Gerätekoffer (Höhe: 130 mm) für Gerät, Sonden und Zubehör	0516 3300	74.00
testo 316-1 Elektronisches Gaslecksuchgerät mit flexiblem Messfühler, inkl. Batterie	0632 0316	204.00
TopSafe für testo 316-1, unverwüstliche Schutzhülle inkl. Aufsteller, schützt vor Schmutz und Stoß	0516 0189	50.00
testo 316-2 Elektronisches Gaslecksuchgerät mit flexiblem Messfühler, inkl. Ladenetzteil und Ohrhörer	0632 3162	305.00
testo 316-Ex Elektronisches Gaslecksuchgerät mit EX-Schutz inkl. Batterien, Koffer, Inbuschlüssel und Kalibrier-Protokoll	0632 0336	520.00
Konischer Prüfstopfen 1/2" (19 - 32 mm)	0554 3151	28.00
Konischer Prüfstopfen 3/4" (24 - 44 mm)	0554 3155	29.00
Einrohrzählerkappe, Verbindung von Prüfgarnitur zur Leitung	0554 3156	62.00
Manuelle Prüfpumpe zum Erstellen des Prüfdrucks	0554 3157	57.00
Hochdrucksonde bis 25 bar	0638 1748	280.00
Hochdruck-Stufenstopfen 3/8" und 3/4"	0554 3163	42.00
Hochdruck-Stufenstopfen 1/2" und 1"	0554 3164	42.00
Sehr reaktionsschneller Oberflächenfühler	0604 0194	158.00
Anschlussleitung, Länge 1,5 m, für Fühler mit Steckkopf	0430 0143	47.00
ÖKD -Zertifikat Druck (B) Geräte Klasse 0,1% v. Ew. bis 0,6 % v. Ew., Positiver, negativer Überdruck -1 ... 1000 bar, Absolutdruck 0 ... 1000 bar, 9 Messpunkte	21 0520 0235	247.00
ÖKD -Zertifikat Druck (C) Geräte Klasse > 0,6 % v. Ew., Positiver, negativer Überdruck -1 ... 1000 bar, Absolutdruck 0 ... 1000 bar, 5 Messpunkte	21 0520 0245	164.00
ISO - Zertifikat Druck mit 5 fixen Messpunkten Gerät Kl. >0,6	21 0520 0005	90.00

