

DP 600 Dichtheitsprüfgerät Abgasanlagendichtheit / 4 Pa-Test

Anwendung

- Dichtheitsprüfungen mit Leckraten bis zu 200,00 m³/h im Über- und Unterdruck
- Dichtheitsprüfungen an BHKW Abgasanlagen
- Nachweis ausreichender Verbrennungsluftversorgung nach TRGI Arbeitsblatt G 625 – vereinfachtes und ausführliches Verfahren
- Ofendichtheitsprüfung nach DIBt-Richtlinien
- Überprüfungen nach ÖNORM B 8201

Vorteile

- Volumenstrom einstellbar bis 200 m³/h
- Erweiterter Feinddruckmessbereich bis ± 7.000 Pa
- Integrierter Datenspeicher für bis zu 100 Messungen
- USB-Anschluss zur Datenverbindung mit dem PC
- Infrarotschnittstelle für den Ausdruck auf dem Thermodrucker vor Ort
- Voreingestellte Dichtheitsklassen für Abgassysteme nach EN 1443 N, P und H (N=Unterdruckabgasanlagen, P=Überdruckabgasanlagen, H=Hochdruckabgasanlagen)
- 4 Pa-Test ohne zusätzliches Druckmessgerät



Technische Daten

Druck

Messbereich	± 7.000 Pa
Auflösung	0,1 Pa von 0,0 bis 900,0 Pa, 1 Pa ab 900 Pa
Genauigkeit	± 0,5 Pa, ± 2,5 % v.M.

Volumenstrom ohne Adapter

Messbereich	0,0 bis 200,0 Nm ³ /h
Auflösung	0,1 Nm ³ /h
Genauigkeit	± 2,5 Nm ³ /h, ± 5 % v.M.

Volumenstrom Adapter 3,0

Messbereich	0,00 bis 10,00 Nm ³ /h
Auflösung	0,01 Nm ³ /h
Genauigkeit	± 0,05 Nm ³ /h, ± 5 % v.M.

Volumenstrom Adapter 0,3

Messbereich	0,10 bis 18,00 NL/min
Auflösung	0,01 NL/min
Genauigkeit	± 0,05 NL/min, ± 5% v.M.

Allgemeine Daten

Stromversorgung	110 bis 230 V, 50 bis 60 Hz
Maße	33 x 36 x 15 cm
Gewicht	9,2 kg



Wöhler DP 600 Dichtheitsprüfgerät

zur Dichtheitsprüfung von Schornsteinen und Abgasanlage sowie zur Durchführung von 4 Pa-Messungen

DP-231W23 **2.620,00**

Abdicht-Set Typ „P+H“

Schlauchgarnitur, Abdichtblase mit und ohne doppelter Gasdurchführung Ø 50 – 150 mm, Halbgebläse

DP-232W23 **410,00**

Abdichtset Typ „N“ AT

verschiedene Abdichtelemente, Verlängerungsschlauch 4m, Sonde Wöhler DP 600, Verlängerungsrohr, Muffe, Druckschlauch 4m

DP-233W23 **606,00**

Zubehör

Wöhler TD 100 Thermoschnelldrucker (inkl. 1 Rolle Thermopapier und 4 Batterien)

DP-234W23 **260,00**

Thermopapier für TD 100, 57 mm breit, 10 Rollen

DP-235W23 **18,90**

Transportkoffer XXL - Aluminium

DP-236W23 **137,00**

Universalbox mit Rädern - Kunststoff

DP-237W23 **132,00**

DC 410 Feinddruckmessgerät Für den Heizungs-Check

Inklusive DC 410 Feinddruckmessgerät, Handschlaufe, Messschlauch, Batterien

DP-410W23 **470,00**

4Pa Test Set

+ Koffer Midi, Schnellladegerät, Akkusatz, Schlauchkapillare

DP-420W23 **180,00**



DP200 Dichtheitsprüfgerät

Das TÜV-geprüfte Dichtheitsprüfgerät ist ein vollautomatisches Messgerät zur Feststellung der Dichtheit von Abgasleitungen die unter Überdruck bis 200 Pa betrieben werden.

Vorteile

Leichte und kompakte Bauweise und Betrieb mittels Akku ermöglichen einen besonders unkomplizierten Umgang mit dem Gerät. Messungen können problemlos vom Dach ausgeführt werden. Die Messwerte können während der Messung kontinuierlich abgelesen werden. Über eine Infrarotschnittstelle besteht die Möglichkeit, die Messwerte auf einen Infrarotdrucker zu übertragen.

Lieferumfang

Dichtheitsprüfgerät DP200, Druckerschnittstelle, Ladegerät, Tragegurt, Abdichtblase mit Geräteschlauch NW 50-150 mm, Abdichtblase mit Ventil NW 50-150 mm, 2 Pumpbälle



Dichtheitsprüfgerät DP200 - Grundausrüstung

DP-200R24 **2.150,00**

Zubehör

Transporttasche
Thermodrucker
Thermopapier (5 Stk.)
Ladegerät 12V

DP-201R24 **92,00**
DP-500R24 **230,00**
BRI-321B24 **28,00**
DP-520R24 **55,00**

Ersatzteile

Abdichtblase mit Ventil inkl. Pumpball
Abdichtblase mit Ventil inkl. Pumpball
Abdichtblase mit Ventil inkl. Pumpball

50-150 mm NW DP-210R24 **172,00**
150-350 mm NW DP-211R24 **192,00**
350-600 mm NW DP-212R24 **242,00**

Abdichtblase mit Geräteschlauch inkl. Pumpball
Abdichtblase mit Geräteschlauch inkl. Pumpball
Abdichtblase mit Geräteschlauch inkl. Pumpball

50-150 mm NW DP-310R24 **258,00**
150-350 mm NW DP-311R24 **278,00**
350-600 mm NW DP-312R24 **308,00**

Gerne führen wir auch Reparaturen für Sie durch!

VISIT 01 - LR

Abgasanalyse-Computer (tragbares Koffergerät) zur kontinuierlichen Messung und Berechnung der Abgaskomponenten, sowie zur Verbrennungsoptimierung an Gas- und Ölfeuerungen, Gasfeuerstätten, Brennwertanlagen, sowie Anlagen für feste Brennstoffe

Vorteile des Visit 01 - LR auf einem Blick

- O_2 , CO, T_{Abgas} , T_{Luft} , Lambda, CO_2
- optional bis 5 Sensoren aufrüstbar und für zweite Druckmessung
- Rußmessung mit Sondenheizung
- kontinuierlich mitlaufende Kaminzug-, Differenzdruckmessung ± 100 hPa (mbar)
- separates Messmenü für Messung und Protokollierung feuerungsrelevanter Parameter
- Berechnung CO_2 , Eta, Lambda, Verluste, Taupunkt
- CO-Sensor - Freispülung mittels Magnetventil
- 1000 Speichermöglichkeiten für Kunden und Messdaten
- RS232-Schnittstelle
- Geräteinnenheizung
- automatische Brennwertberechnung
- Maximalwerterfassung während der Messung im Hintergrund
- Akku- und Netzbetrieb
- Aluminium-Rahmenkoffer
- Kondensatfalle mit Wasserstoppeinlage
- Gasentnahmesonde mit Schlauch 5 m
- Optional weitere Messmöglichkeiten über AUX-Buchse



Visit 01 L mit Nadeldrucker im Alukoffer ohne Rußmessung

EHE-001E25 2.829,00

Visit 01 LR mit Nadeldrucker im Alukoffer mit Rußmessung

EHE-002E25 3.590,00

Zubehör / Optionen

Systemerweiterung mit AUX-Buchse Option bei VISIT 01-LR

EHE-004E25 345,00

2. Druckmessung bis ± 500 hPa (mBar) nur bei VISIT 01-L

EHE-005E25 395,00

Verbrennungsluftsonde 200 mm, mit Konus und 2,5 m Kabel für Lufttemperaturmessung an raumluftunabhängigen Gerätesystemen

EHE-006E25 120,00

NO_x - Sensor

EHE-007E25 795,00

Filtergarnitur für Festbrennstoffmessung

EHE-009E25 290,00

Ersatzteile

O_2 - Sensor

EHE-010E25 126,00

CO - Sensor

EHE-011E25 490,00

Farbband VISIT

EHE-012E25 15,00

ECOM J2KN Pro Easy O₂/CO

Abgas - Analyse - Computer (tragbares Koffergerät) mit abnehmbarem Bedienteil (Funkübertragung), zur Messung und Berechnung der Abgaskomponenten sowie zur Verbrennungsoptimierung an Gas- und Ölf Feuerungen, Brennwertanlagen, sowie Anlagen für feste Brennstoffe.

Vorteile des J2KN pro Easy auf einem Blick

- O₂, CO, T_{Abgas}, T_{Luft}, Lambda, CO₂, Wirkungsgrad Eta, Taupunkt
- optional bis zu 6 elektrochemische Sensoren aufrüstbar (NO_x, SO₂, CO%)
- Elektrisch beheizte Ruß-Sonde 300mm für trockene Rußbilder
- Beheizte Gaskanalplatte zur Vermeidung von Kondensatbildung
- Temperatur- Tendenzanzeige zur Kernstromsuche
- Feinstaubfilter zur effektiven Ausfilterung von Ruß- und Staubpartikeln
- Frischluftspülung der Sensoren nach dem Messbetrieb
- Automatische CO-Frischluftspülung ohne Messunterbrechung
- Schnittstelle zur Datenübertragung, USB- Verbindung an Bedieneinheit
- interne Durchflussmessung mit automatischer Geräteabschaltung bei Unterschreitung des Mindestdurchflusses.
- Integrierter Thermochnelldrucker
- Intelligente und akkuschonende Ladung
- Robuster Alu- Rahmen- Koffer
- Gewicht ca. 12kg



Technische Daten

Verbrennungslufttemperatur	0°C + 99°C
Abgastemperatur	0°C + 500°C
Differenzdruck	-100 mbar + 100 mbar
Sauerstoff	0...21,0 Vol% O ₂ (Longlife-Sensoren)
Kohlenmonoxid	0...4000 ppm CO (erweiterbar 0...63000ppm/Option)
Berechnete Werte	CO ₂ - %, CO - mg/m ³ , CO - mg/kWh
Bezugs-O ₂	frei wählbar (zB.: 3%, 13%)

ECOM - J2KN pro Easy komplett messfertig mit 300mm Pistolengriff-Sonde im Alu-Rahmenkoffer

ECM-101D26 **3.159,00**

Zubehör / Optionen

Peltierkühler, Gaswärmetauscher mit automatischer Kondensatentsorgung unerlässlich für eine präzise Messung an Festbrennstoffanlagen	ECM-102D26	329,00
Waschflasche, für Festbrennstoffmessung mit integriertem Filter zur Vorfilterung des staubhaltigen Abgases (Peltierkühler erforderlich)	ECM-103D26	124,00
NO- Messung 0-5000ppm mit NO _x - Berechnung (mg/m ³ mg/kWh)	ECM-104D26	429,00
Externe Filterpatrone, gefüllt mit Filterwolle, zur verstärkten Partikelabscheidung	ECM-105D26	64,00
Feinstaubfilter (10er Pack)	ECM-106D26	7,90
Thermo- Druckerpapier 58mm (10er Pack)	ECM-107D26	39,90

ECOM EN3 Standard O₂/CO

Abgas-Analyse-Computer (tragbares Koffergerät) zur Messung und Berechnung der Abgaskomponenten sowie zur Verbrennungsoptimierung an Gas- und Ölfeuerungen, Brennwertanlagen, sowie an Anlagen für feste Brennstoffe.

Vorteile des EN3 auf einem Blick

- O₂, CO, T_{Abgas}, T_{Luft}, Lambda, CO₂, Wirkungsgrad Eta, Taupunkt
- optional bis zu 4 elektrochemische Sensoren aufrüstbar
- mit Mittelwert-Berechnung am Gerät
- Slot für MM-Karte, Datenlogger Funktion USB-Anschluß, Multifunktionschnittstelle
- bis zu 4000 Messwerte speicherbar, mit Kundendaten
- T-Raum Verbrennungsluftfühler 100 mm, wasserdicht, 3m Kabel
- Leistungsfähige Kondensatfalle mit integriertem Partikelfilter
- Automatische Frischluftspülung bei CO - Überlast ohne Messunterbrechung
- Integrierter Thermoschnelldrucker
- Gewicht ca. 6kg mit robustem Alu-Rahmen-Koffer



ECOM - EN3 Standard, ohne Rußmessung, komplett messfertig mit 220 mm SCD-Sonde im Koffer

ECM-211D27 **2.298,00**

ECOM - EN3-R "Austria", mit Rußmessung, komplett messfertig mit 250 mm Pistolengriff-Sonde im XT-Koffer

ECM-212D27 **2.598,00**

Zubehör / Optionen

- Peltierkühler, Gaswärmetauscher mit automatischer Kondensatentsorgung unerlässlich für eine präzise Messung an Festbrennstoffanlagen
- Waschflasche, für Festbrennstoffmessung mit integriertem Filter zur Vorfiltration des staubhaltigen Abgases (Peltierkühler erforderlich)
- NO_x- Messung 0-5000 ppm mit NO_x- Berechnung (mg/m³ | mg/kWh)
- Externe Filterpatrone, gefüllt mit Filterwolle, zur verstärkten Partikelabscheidung
- Unterkoffer zum Verstauen der Waschflasche (Aufpreis EN3)
- W-LAN für Datenübertragung auf App oder PC

ECM-213D27 **329,00**
 ECM-214D27 **124,00**
 ECM-215D27 **429,00**
 ECM-216D27 **54,00**
 ECM-217D27 **119,00**
 ECM-218D27 **185,00**

ECOM-B Freihand-Messgerät

Das kostengünstige Handmessgerät ist einfach bedienbar und dient zur erleichterten Überprüfung von Heizungsanlagen. Wahlweise im Alu-Tansportkoffer oder im geräumigen Kunststoffkoffer mit Haftmagneten.

Vorteile des B auf einen Blick

- Zeitgleiche Messung von Emission, Temperatur und Zug wie ecom EN2 Standard
- Automatische CO-Abschaltung und Frischluftspülung ohne Messunterbrechung
- Speicher für 300 Messungen und serielle Schnittstelle zur Datenübertragung

**Zubehör**

- IR-Thermodrucker ECOM-P
- NO_x-Messung 0-5000 ppm mit NO_x-Berechnung (mg/m³ | mg/kWh)

ECM-309D27 **229,00**
 ECM-310D27 **429,00**

ECOM-B messfertig mit 200 mm Sonde im Kunststoffkoffer

ECM-311D27 **1.395,00**

Brigovision II Ausgereift- Bewährt- Robust

Elektronisches Rauchgasmessgerät der neuesten Generation. Einfachste Bedienung, großes grafikfähiges Display und höchste Präzision zeichnen es aus. Zur Messung von O₂, CO, Abgastemperatur, Verbrennungslufttemperatur, Druck, (Zug), NO (Option). Zur Berechnung von CO₂, CO_{unverdünnt}, NO_{unverdünnt} (Option), Lambda (Luftüberschusszahl), Abgasverlust h_A. Abgasverlustberechnung nach ÖNORM! Eingabemöglichkeit für Rußzahl, Ölderivate, Kesseltemperatur, Kundennummer, Arbeitszeit und eigene Firmenanschrift. Standardschnittstelle RS 232

Das Komplettgerät für Messungen an Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlageen.

Technische Daten:

Messbereich:

Verbrennungslufttemperatur	-20°C...+100°C
Abgastemperatur	-50°C...+1300°C
Differenzdruck	-100 mbar ... +100 mbar
Sauerstoff	0...21,0 Vol% O ₂
Kohlenmonoxid	0...2000 ppm CO (kurzzeitige Überlastung des Sensors bis zu 4000 ppm möglich)



BRIGOVISION II RAUCHFANGKEHRER-SET im Hartschalenkoffer XL	BRI-300B28	2.090,00
BRIGOVISION II RAUCHFANGKEHRER-SET im Aluminiumkoffer	BRI-301B28	2.290,00
BRIGOVISION II inkl. NO PROFI-SET ohne Drucker, ohne Koffer	BRI-302B28	2.490,00

Zubehör

Mehrlochsonde mit Schraubkupplung für Ø 60-170mm	BRI-314B28	95,00
Mehrlochsonde mit Schlauchleitung für Ø 60-170mm	BRI-315B28	122,00
Mehrlochsonde für Ringspaltmessung	BRI-316B28	108,00
Flexible Entnahmesonde mit Schraubkupplung, Thermoel. NiCr-Ni und Teflonkonus 400 mm	BRI-317B28	229,00
Verbrennungsluft - Temperaturfühler 60 mm	BRI-318B28	39,00
Verbrennungsluft - Temperaturfühler mit Kabel für Außenwand-Feuerstätten 150 mm oder 300 mm	BRI-319B28	102,00
Hartschalenkoffer XL 530 x 420 x 150mm	BRI-322B28	139,00
Aluminiumkoffer 560 x 400 x 230mm	BRI-323B28	279,00

Ersatzteile

O ₂ -Sensor	BRI-330B28	118,00
CO-Sensor mit Platine	BRI-331B28	280,00
Ladegerät / Netzteil	BRI-332B28	39,00
Akku 3,6 V	BRI-333B28	42,00
Filtervlies (10 Stück)	BRI-334B28	12,00
Partikelfilter (2 Stück)	BRI-335B28	16,00

Rußprüfer komplett mit Skala, Filterpapier und Öl

Filterpapier Päckchen mit 40 Streifen	BRI-600B28	110,00
Filterpapier Päckchen mit 200 Blättchen	BRI-601B28	5,50
Rußbildskala	BRI-602B28	6,50
Pumpenschmieröl	BRI-604B28	9,90
	BRI-605B28	5,00



BRIGON 505/505+ Das Abgasanalysegerät für Rauchfangkehrer und Heizungsbauer

Das preiswerte Servicegerät für die Abgasanalyse, wie es für gesetzlich geregelte Messungen vorgeschrieben ist. 4-Zeilen Display, zur Anzeige aller relevanten Messgrößen, wie CO₂, O₂, CO, COH₂, °C, Abgasverlust und Kaminzug bzw. Differenzdruck. Einfache Bedienung durch menügeführte Messabläufe wie z.B. CO-Messung oder Abgasverlustmessung. Ergänzend erleichtert ein frei einstellbares Messfenster die tägliche Arbeit. NEU: mit 5-Jahres-CO₂-Sensor.

Vorteile auf einen Blick

O₂-Messung elektrochemischer Sensor
CO-Messung elektrochemischer Sensor H₂ - kompensiert
bzw. beim BRIGON 500+

Verbrennungslufttemperatur - Messung

Abgastemperaturmessung TA

Druckdifferenz-Messung

NO-Messung (optional, Aufpreis 250,00) elektrochemischer Sensor

TÜV geprüft, EN 50379 Teil 1 und 2 geprüft

Infrarot-Schnittstelle zu Thermodrucker und USB-Schnittstelle zu PC

Messbereich 0 ... 21,0 Vol. %
Messbereich 0 ... 2000 ppm
Messbereich 0 ... 11500 ppm
Messbereich 0 ... 100 °C
Messbereich 0 ... 600 °C
Messbereich -160 ... +160 mBar

BRIGON 505/505+ Basisset

Abgasanalysegerät mit Verbindungsleitung und Entnahmesonde 250mm, Verbrennungslufttemperaturfühler, Schutzhülle mit Magnet, Akku Ni/Mh und Netzteil/Ladegerät



BRI-505 B29 **990,00**
BRI-505+B29 **1.250,00**

BRIGON 505/505+ Komplettsset

Abgasanalysegerät mit Sondengriff und Bajonettverschluss, Entnahmesonde 250mm, Mehrlochsonde, Verbrennungslufttemperaturfühler 150mm mit Gummikonen, Mehrlochsonde für Ringspaltmessung, Schutzhülle mit Magnet, Akku Ni/Mh, Netzteil/Ladegerät, Pflege-Set und XL-Hartschalenkoffer.

BRI-506 B29 **1.350,00**
BRI-506+B29 **1.560,00**

Ersatzteile / Zubehör

Thermoschnelldrucker BIRD

Thermopapier für BIRD (VPE 5 Stk.)

Akkusatz NiMH (VPE 4 Stk.)

Hartschalenkoffer XL 530x420x150mm

BRI-508B29 **230,00**
BRI-509B29 **25,50**
BRI-510B29 **29,00**
BRI-322B29 **139,00**

**BRIGON 300 Gasleak-Detektor**

Einfache, zuverlässige und schnelle Detektion brennbarer Gase sowie Lecklageortung vieler nicht brennbarer und toxischer Gase.

BRI-701B29 **159,00**

**BRIGON Digitales Strömungsmessgerät**

Einsatz in Installation, Reparatur, Diagnose und Optimierung von Heizungs- und Klimaanlage. 0,80 - 30,00 m/s

BRI-702B29 **89,00**

**BRIGON Infrarot Thermometer**

Einfache Kontrolle von Heizungs- und Klimasystemen, Überprüfung von Isolationen, Kältebrücken, Fußbodenheizungen, Vor- und Rücklauftemperatur uvm.

BRI-703B29 **89,00**

**BRIGON Materialfeuchtemessgerät**

Ideal zur Vor-Ort-Kontrolle der Materialfeuchte in Holz inkl. zusätzlichem Feuchte- und Temperatursensor sowie Schutztasche.

BRI-704B29 **109,00**