

EVV-Druckprobenkoffer DPK III für Druck- und Druck-/Temperaturmessungen

Einsatzgebiete

- Druckproben an Gasleitungen nach DVGW 469.
- Druckproben an Wasserleitungen nach W 400-2 und EN 805
- Druckproben an Abwasserrohrleitungen und Kabelrohren

Vorteile im Überblick

- Speziell entwickelt für die Druckprüfung mit Gas oder Wasser im Rohrleitungsbau (explosionsgeschützter Messkopf)
- Sehr komfortable und leicht verständliche Bedienung
- Der EVV III-Messkopf kann für die Druckprobe aus dem Koffer entnommen und direkt auf der Leitung montiert werden
- Automatische Ermittlung der temperaturkompensierten Druckkurve
- Extrem hohe Auflösung! Auf Wunsch bis zu $\pm 0,004\%$ vom Messbereichsendwert (Dies entspricht einer Auflösung von 1 mbar bei unserem DPK III 0 - 25 bar)

EVV-Druckprobenkoffer DPK III

Der EVV-Druckprobenkoffer DPK III ist ein speziell für den Rohrleitungsbau entwickeltes Messgerät, das für die Druckprüfung mit Gas oder Wasser eingesetzt werden kann. Druckdaten und Zeitabläufe werden mit einstellbaren Parametern gemessen und anschließend vor Ort oder im Betrieb in einem Diagramm oder in einer Tabelle ausgewertet. Das Resultat gibt sofort Auskunft über die Dichtigkeit des Prüflings.

EVV III-Messkopf (Datenlogger)

Der EVV III-Messkopf zeichnet die Messwerte der Druckprobe auf und speichert diese in digitaler Form ab. Hierbei wird automatisch die temperaturkompensierte Druckkurve ermittelt (Nur bei Ausführung Druck/Temperatur), die eine zuverlässige Aussage über die Dichtigkeit der Rohrleitung gibt.

Die Bedienung des EVV III-Messkopfes wird komfortabel und leicht verständlich über vier integrierte Tasten getätigt. Alternativ kann der EVV III-Messkopf auch über Laptop und PC angesteuert werden. Um einen unbefugten Zugriff auf den EVV III-Messkopf während der Druckprobe auszuschließen, können die vier integrierten Tasten gesperrt werden.

EVV-Akkudrucker

Über das mitgelieferte RS 232 Datenkabel können die Messwerte in den Akkudrucker eingelesen werden und direkt auf der Baustelle ausgedruckt und ausgewertet werden. Hierfür stehen verschiedene Grafikmodi zur Verfügung.

EVV-Transportkoffer

Der hochwertige Koffer bietet einen sehr guten mechanischen Schutz und ist so aufgebaut, dass das komplette EVV System während der durchzuführenden Druckprüfung im Koffer verbleiben kann. Selbstverständlich kann der EVV III-Messkopf aber auch direkt auf den am Rohr angebrachten Mess-Stutzen aufgeschraubt werden und unabhängig Messungen durchführen.



Lieferumfang:

- **EVV-Messkopf (Datenlogger)** zur Druck- und (optional) Temperaturmessung.
- **EVV-Akkudrucker** zum Ausdrucken von Messdaten vor Ort inkl. Ladenetzteil und 2 Ersatzpapierrollen.
- **EVV-Schnittstellenkabel RS232** zum Übertragen der Messdaten vom Prüfkopf zum Drucker oder PC/Laptop
- **TfsWinIII-Software** zur Weiterverarbeitung der Messdaten am PC oder Laptop
- **Anschluss-Schlauch** Minimesch-Schlauch (2 m)
- **Adapter** 1/2" auf Minimesch
- **Transportkoffer** mit Außenanschluss
- **Betriebsanleitung** Druckprobenkoffer DPK III und TfsWinIII



EVV-Druckprobenkoffer DPK III im Einsatz
bei den Städtischen Werken in Kassel

EVV-Druckprobenkoffer DPK III für Druck- und Druck-/Temperaturmessungen

Art.-Nr.:

EVV Druckprobenkoffer DPK III

0 - 25 bar / -10 °C bis +40 °C

43600

EVV Druckprobenkoffer DPK III

0 - 25 bar (ohne Temperatur)

43601

Zubehör

Spezialthermopapier 100	41604
-------------------------	-------

Minimes-Ersatzschlauch (2 m)	41731C
------------------------------	--------

USB-Datenkabel für DPK III	43610
----------------------------	-------

RS232-Datenkabel für DPK III	43611
------------------------------	-------

Ersatzbatterie DPK III	43613
------------------------	-------

Software

Software zur Datenauswertung ESAP Pro III	43614
---	-------

Software zur Datenauswertung ESAP Pro III light	43615
---	-------

Extras

Sonderkalibrierung

 Messgenauigkeit $\pm 0,1\%$

43620

Sonderkalibrierung

Auflösung kleiner 0,004%

43621

Druckmessbereich größer 100 bar

Technische Daten und Messbereiche auf Anfrage!

41776A

Kalibrierzertifikat

Als Nachweis der Anzeige- und Messgenauigkeit

41728



Technische Daten

Abmessungen (HxBxT): 125 x 412 x 352 mm

Gewicht: 4,2 kg

Messbereiche

0... 100 mbar

0... 250 mbar

0... 1 bar

0... 2,5 bar

0... 10 bar

0... 25 bar (Standard)

0 ... 100 bar.

Andere Messbereiche auf Anfrage lieferbar

Anschlüsse

1/2" Außengewinde

1/8" Innengewinde für Mini-Messanschluß Serie 1215

Messgenauigkeit

 $\pm 0,4\%$ vom Messendwert

 $\pm 0,1\%$ vom Messendwert (Sonderkalibrierung ab 1 bar Messbereich)

 im Umgebungstemperaturbereich von -20°C bis $+40^{\circ}\text{C}$

Auflösung:

 kleiner $\pm 0,01\%$ vom Messendwert

 kleiner $\pm 0,004\%$ vom Messendwert (Sonderkalibrierung*)

*Dies entspricht einer Auflösung von 1 mbar bei unserem DPK III 0 - 25 bar

Speicher: 250 000 Messwerte

Stromversorgung: 2 Li Zellen 7,2 Ah, Selber wechselbar

Betriebszeit EVV III-Messkopf

4 Jahre im Minutentakt,

4 Monate im Sekundentakt

EX-Schutz

Ex II 2G EEx ib IIC T4

Gilt nur für EVV III-Messkopf!

Elektronik

6-stelliges LC-Display

512 KB Datenspeicher

Uhr mit Datum

Infrarotschnittstelle

Batterieüberwachung

Im Display ablesbar

Parameter programmierbar

- Messtakt : 0,125 bis 6 Stunden frei programmierbar

- Auflösung: 0,01% Messbereichsendwertes bis 5%.

- Minimaler Prüfdruck

- Prüfzeit der Druckprobe von 10 sec bis 365 Tage

- Maximaler Druckabfall

- Verrechnung der Temperatur zur Temperaturkompensation des Prüfdruckes.

Tastenbedienung

4 Tasten zur Bedienung aller für Druckproben notwendigen Parameter am EVV III-Messkopf vor Ort.