

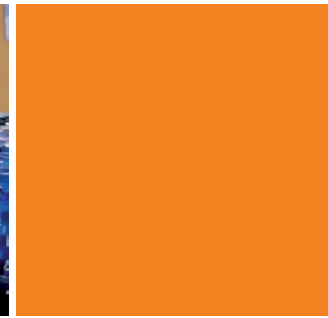
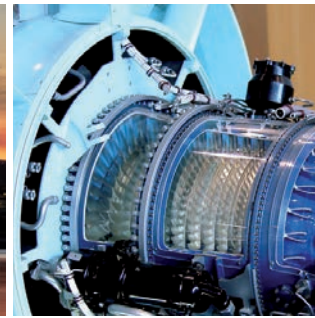


Messgrößen

- Absolutdruck
- Relativdruck

Anwendungen

- Dichtheitsprüfung Gasversorgung
entsprechend G469 B3
- Dichtheitsprüfung Wasserversorgung
entsprechend W400-2
- Kanaldichtheitsprüfungen
entsprechend EN 1610
- Prüfung von Kabelschutzrohren
- Dichtheitsprüfung
Verfahrenstechnik/Industrie



DPK3 R1

Druckprüfkoffer mit einem radialen Sensor

DPK3 R1 Übersicht

Druckprüfkoffer der Serie DPK3 R1 dienen zur Dichtheitsprüfung im Rohrleitungsbau und Anlagenbau. Weitere Anwendungsbereiche sind die Dichtheitsprüfungen von Abwasserkanälen und Kabelschutzrohren.

Das batteriebetriebene Gerät ist aus dem Koffer entnehmbar und kann direkt auf die Rohrleitung aufgeschraubt werden. Somit muss der Koffer bei längeren Dichtheitsprüfungen nicht auf der Baustelle verbleiben. Auf robuste, baustellentaugliche Ausführung (Schutzklassen ESS3 R2 bis IP 68 - wasserdicht) wurde besonderen Wert gelegt.

Die Bedieneinheit speichert für eine Vielzahl von Dichtheitsprüfungen die vom Drucksensor gelieferten Messwerte in einem nichtflüchtigen Speicher ab. Über ein Display werden die aktuellen Messwerte, der aktuelle Druckverlust und das Ergebnis der Dichtheitsprüfung angezeigt. Die Messdaten werden nach Abschluss der Prüfung über den akkubetriebenen Drucker direkt auf der Baustelle ausgedruckt. Somit ist das Protokoll der Dichtheitsprüfung sofort an Ort und Stelle verfügbar.

Über die Software TfsWin III können alle im Datenlogger gespeicherten Dichtheitsprüfungen auf den PC übertragen werden und stehen dort zur Erstellung von erweiterten Prüfprotokollen zur Verfügung.

Funktionsumfang

Anwendung	Dichtheitsprüfungen mit gasförmigen Medien (DVGW G469/EN1610) Dichtheitsprüfungen mit flüssigen Medien (DVGW W400-2)
Displayanzeige	aktueller Prüfdruck Maximum- und Minimum-Wert sowie Druckabfall Ergebnis Dichtheitsprüfung und Batteriestatus
Einstellungen	Baustellen Nummer und Bezeichnung Startzeit und Dauer der Druckprüfung Maximal zulässiger Druckabfall Minimaler Prüfdruck
Messtakt	125 msec ... 6 Std.
Genauigkeit	Bis zu 0,05% MBE
Auflösung	Bis zu 0,004% MBE (entspricht ca. < 1 mbar bei Messbereich 25 bar)
Bedienung	Mittels Menü (über Tastatur) Mittels TfsWin III-Software (über IrDA-Schnittstellenkabel)
Speicherung	250.000 Datum-Zeit-Werte/512 kB Typische Reichweite: ca. 50 Druckprüfungen (durch Datenkompression)
Software	TfsWin III für Parametrierung, Darstellung, Archivierung der Daten Erstellung von Prüfprotokollen am PC

Tabelle 1: DPK3 R1 Funktionsumfang

DPK3 R1 Koffer

Lieferumfang	verschließbarer Kunststoffkoffer Datenlogger ESS3 R1 für Druck eingebauter Drucker und Ersatzpapierrolle Netzgerät; IrDA-Schnittstellenkabel PC-Software TfsWin III Anschlussschlauch 2m (Minimess) Adapter G1/2 auf Minimess Betriebsanleitung
Schutzklasse	IP 54 (für Koffer) IP 67 (für Datenlogger Relativdruck) IP 68 (für Datenlogger Absolutdruck)
Ex-Schutzklasse	Ex II 2G Ex ib IIC T4 Gb (für Datenlogger)
Größe	B x H x T [mm]: 412 x 390 x 135
Gewicht	[kg]: ca. 4,2

Tabelle 2: DPK3 R1 Koffer

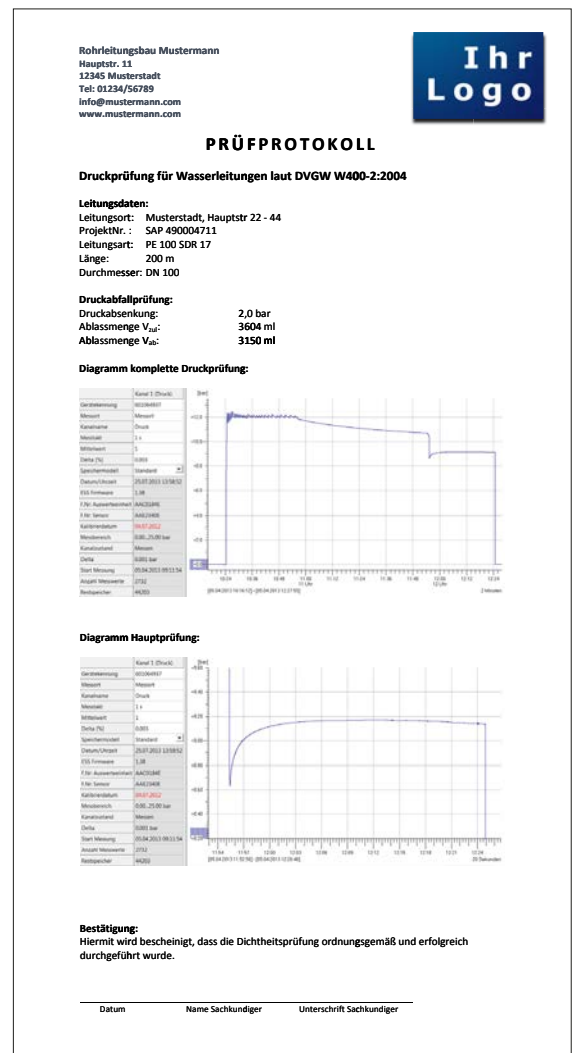


Bild 1: PC-Prüfprotokoll W400-2 (komplette Prüfung und Hauptprüfung)

