



Dichtheitsprüfsystem **PMS3000**

Einfachste Bedienung • automatisierte Prüfungen • geführte, regelkonforme Prüfabläufe





Gerätetechnik: Anschliessen, Druck aufbauen, Messen









Druckmess-Koffer PMS3000

- Klartext-Tastatur auf dem Touch-Display für einfachste Bedienung
- 7" Displaygrösse für optimale Ansicht
- Druck, Anschlüsse für Temperaturfühler, Pumpe, Wassermengenzähler und Druckablass
- **USB-Schnittstelle**
- Robuste, IP67 (wasserdichte) Bauweise im baustellengerechten Kunststoffkoffer

Vielseitige Protokollierung

- Integrierter 114 mm-Thermodrucker für Textund hochauflösende Diagrammdarstellung
- Verschmutzungsresistent durch feststehende Thermodruckzeile
- Einfacher Wechsel des Druckerpapiers

Touch-Display-Bedienung

- Graphikfähiges, farbiges Touch-Display zur Eingabe und Darstellung der Prüfabläufe
- Intuitive Bedienung durch Eingabe der Prüfabläufe
- Schnelle Umschaltung zwischen Prüfablauf, Grafikdarstellung, Menüauswahl und Hilfebildschirm durch vier Task-Ebenen

Bestückbar mit je zwei Sensoren

- Zwei Drucksensoren sowie interner und externer Temperatursensor (Rohr- bzw. Erdbodentemperatur) im PMS3000 integrier- bzw. anschliessbar
- Drucksensoren mit Messbereichen von 300 mbar bis 500 bar verfügbar
- Hohe Flexibilität, da Prüfungen bei MOP > 100 bar sowie < 5bar in einem Gerät ohne Einsatz externer Sensoren
- Hohe Messgenauigkeit und Auflösung der Drucksensoren (z.B. 1 mbar Auflösung bei 35 bar Messbereich)
- Druckmessbereiche per Software auswählbar
- DAkkS- Kalibrierzeugnis (G2)













Automatisch gesteuerte Pumpen

- Verschiedene Prüfpumpen bis 68 I/min und bis 200 bar für Druckaufbau bei W4/F5-Prüfungen
- Pumpenansteuerung durch PMS3000
- Hohe Fördermenden, daher lange Rohrleitungen im Kontraktionsverfahren prüfbar
- Druckabsenkung bei W4/F5 komplett automatisiert (-ADAMM) oder über Kugelhahn (-DAMM) durchführbar
- Robuste, langlebige Kolbenpumpentechnik
- Kompakte Bauweise

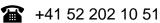
Vollautomatisierte Dichtheitsprüfungen

- Komplett vollautomatische W4/F5 Dichtheitsprüfungen durch gesteuerte Pumpen und integrierter, automatischer Druckablassvorrichtung bei allen ADAMM-Pumpen
- Wassermengenmessung in Pumpe integriert
- Protokollierung und Bewertung der abgelassenen Wassermengen im PMS3000
- PMS3000 auf Pumpengestell platzierbar f
 ür optimalen und sauberen Arbeitsplatz
- Rohrgraben muss während Dichtheitsprüfung nicht mehr betreten werden: Dadurch erhöhte Arbeitssicherheit!
- Zügige und sichere Baustelleneinrichtung durch umfangreiches Anschlusszubehör

Druckaufbau bei G2 Dichtheitsprüfung

- Kompaktkompressor 10 bar für Gashausanschluss-Prüfungen und kurze Versorgungsleitungen
- Verringerte Beruhigungszeiten durch Luftrückkühlung
- Ebenfalls in der Installationstechnik einsetzbar durch ölfreien Betrieb
- Liefermenge: Bei 1 bar ca. 55 l/min Bei 5 bar ca. 38 l/min

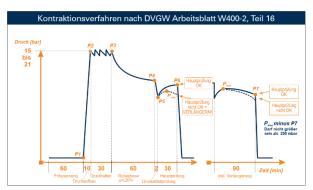






Prüfablauf: Eingeben, Durchführen, Dokumentieren





Geführte Prüfabläufe

- Sichere Benutzerführung auch für ungeübtes Personal mittels leistungsstarker Software und Graphik-Display
- Regelkonforme Prüfabläufe für
 - SVGW W4
 - Kontraktionsverfahren
 - Beschleunigten Normalverfahren
 - Normalverfahren
 - SVGW G2 Gas-Versorgungsleitung
 - SVGW G2 Gas-Hausanschlussleitung
 - SVGW F5 Fernwärme
 - **EN1610** Abwasserleitung
 - Kabelschutzrohr
 - Störungsanalyse
- Frei definierbare Prüfabläufe zur Berücksichtigung betrieblicher Besonderheiten (Druckprüfungen ohne Norm)
- Einfache Eingabe sämtlicher Rohr-Baustellendaten über vordefinierte Listenauswahl oder vollwertiger Klartext-Tastatur

5.08.2017 12:40:23 5.08.2017 15:45:43 -1.421 bi

DVGW W400-2, Teil 16:2010

Dichtheitsprüfung entsprechend:

Flexible Protokollvarianten

- Automatische PDF- und CSV-Protokollerstellung auf internem 16 GByte Speicher
- Detaillierte Prüfprotokolle durch Dokumentation des gesamten Prüfverlaufes und Bewertung von Zwischenergebnissen
- Alle Protokolle über USB-Schnittstelle auslesbar
- Direkter Weiterversand der Ergebnisse über Bluetooth per Smartphone (Android)
- 16 GByte Speicher für nahezu unbegrenzte Protokollablage
- Umfangreicher Ausdruck mit Informationen wie z.B. Unternehmen, Adresse, Logo, etc.



Automatische Prüfergebnis-Bewertung

- Detaillierte Prüfungs-Dokumentation und Auswertung vor Ort
- Automatisch gezoomte Druckdiagramme
- Automatische Bewertung der Prüfung im Gerät
- Erheblicher Zeitgewinn durch softwaregeführte Beurteilung und gegebenenfalls Verkürzung der Beruhigungsphase bei G2 Prüfabläufen
- Elektronik und Software auf zukünftige Anforderungen ausgerichtet (updatefähige Firmware, nachladbare Prüfabläufe)



Diagrammanzeige am Display

- Jederzeit verfügbare, hochauflösende Diagrammdarstellung zur laufenden Durchführungs- und Ergebniskontrolle
- Automatische, optimale Skalierung der Diagramme (Zeitachse und Druckachse) am Display, somit immer ideales Ablesen möglich

Ständige Einsatzbereitschaft

- Lange Betriebszeiten pro Akkuladung durch integriertes Powermanagement
- Sehr kurzfristige Betriebsbereitschaft des Thermodruckers
- Zeitoptimierte Arbeitsweise durch akustische Meldung der Messabschnitte







Lieferspektrum für Dichtheitsprüfungen an Rohren

Messtechnik, Software und Druckablasstechnik







Dichtheitsprüfkoffer PMS3000 mit integriertem Thermodrucker und farbgrafikfähigem Touchdisplay, zwei Druck- und Temperatursensoren, Prüfablauf-Software (für die jeweilige Anwendung bereits vorinstalliert).

Kompressor, Pumpen







Prüfpumpen zum Druckaufbau bei Trinkwasserleitungen (W4), Fernwärmeleitungen (F5), Kompaktkompressor zum Druckaufbau bei Gas-Hausanschluss Prüfungen (G2)



Gasversorgung



Wasserversorgung



Abwasserentsorgung







Anschlusstechnik, Adapter, Schläuche und Zubehör









Prüfkörper L für Versorungsleitungen (Gas / Wasser / Fernwärme) Prüfkörper M für Gas-Hausanschlüsse Befüll-/Entlüftungs- und Prüfarmatur (Wasser / Fernwärme) Prüfstandrohr, Manometer, etc.







Erdspiess zum sicheren Versenken des Temperatursensors Druckaufbau- und Messschläuche Diverse Anschlussadapter / Gewindeadapter



Zubehörkoffer Prüfkörber L



Zubehörkoffer Prüfkörper M



Kabelschutz



Prozesstechnik



Störungsanalyse







Technische Daten: PMS3000 – Elektrische Motorprüfpumpen

EPP15-14-025 ADAMM

Prüfdruck: 0 - 25 / 50bar Liefermenge: 14 Liter / min Stromversorgung: 230 V / 400 V Druckabsenkung: automatisch Druckablassmengenmessung: 30 Liter / min Sicherheitseinrichtung: Druckschalter im

Steuerkreis

Wasseranschluss: **GEKA-Kupplung** Druckanschluss: Rectus 5010 RV



EPP22-30-025 ADAMM

Prüfdruck: 0 - 25 / 50bar Liefermenge: 30 Liter / min Stromversorgung: 230 V / 400 V Druckabsenkung: automatisch Druckablassmengenmessung: 30 Liter / min Sicherheitseinrichtung: Druckschalter im

Steuerkreis

Wasseranschluss: **GEKA-Kupplung** Rectus 5010 RV Druckanschluss:



Key - Features

- Vollautomatische Steuerung der Pumpen durch PMS3000
- Vollautomatischer Durchlauf der Prüfungen SVGW W4 (Kontraktion, Normalverfahren), F5
- Durchführung über automatische Druckablassvorrichtung mit automatischer Wassermengenerfassung

Maximale Prüflänge im Kontraktionsverfahren bei optimal entlüfteter Leitung

Für PE100, SDR11, STP21 bar

EPP15-14-025 ADAMM	EPP22-30-025 ADAMM	EPP40-68-025 ADAMM
PE Ø110 -> ca. 1100 m	PE Ø110 -> ca. 2500 m	PE Ø110 -> ca. 5820 m
PE Ø160 -> ca. 520 m	PE Ø160 -> ca. 1200 m	PE Ø160 -> ca. 2900 m
PE Ø225 -> ca. 260 m	PE Ø225 -> ca. 600 m	PE Ø225 -> ca. 1400 m
PE Ø315 -> ca. 130 m	PE Ø315 -> ca. 300 m	PE Ø315 -> ca. 720 m



