

Dichtheitsprüfsystem PMS

Prüfung von Rohrleitungen und Anlagenteilen auf Dichtheit



- Farbgrafik-Touchdisplay zur einfachsten Bedienung
- Komplett automatisierte DVGW W400-2 Prüfungen
- Geführte, regelkonforme Prüfabläufe
- Prüfprotokolle als PDF über USB und Bluetooth auslesbar



G469



W400-2



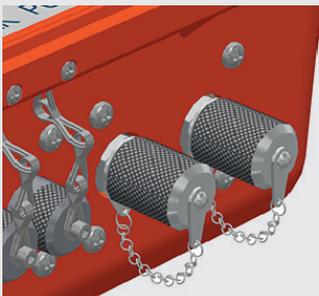
EN1610



TÜV, DEKRA

**GIB
DRUCK
DRAUF!**

Gerätetechnik: Anschließen, Druck aufbauen, messen



Dichtheitsprüfkoffer PMS3000

- Klartext-Tastatur auf dem Touchdisplay für einfachste Bedienung
- Verschiedene Gerätevarianten verfügbar: 7"- oder 4,3"-Displaygröße mit und ohne Drucker
- Anschlüsse für Druck, Temperaturfühler, Pumpe, Wassermengenzähler und Druckablass
- USB- und Bluetooth-Schnittstelle
- Robuste, IP66 (wasserdichte) Bauweise im baustellengerechten Kunststoffkoffer

Vielseitige Protokollierung

- Integrierter 114 mm-Thermodrucker für Text- und hochauflösende Diagrammausdrucke
- Verschmutzungsresistent durch feststehende Thermodruckzeile
- Einfacher Wechsel des Druckerpapiers

Touchdisplay-Bedienung

- Grafikfähiges, farbiges Touchdisplay zur Eingabe und Darstellung der Prüfabläufe
- Intuitive Bedienung durch Eingabe wie bei einem Smartphone
- Schnelle Umschaltung zwischen Prüfablauf und Grafikdarstellung

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 durch zwei integrierte Sensoren, z.B. für Gas-, Wasser- und Industriebereich

Beispielkonfiguration:

35 bar und 150 bar Gas / Wasser / Industrie

35 bar und 500 bar Gas / Wasser / Industrie

35 bar und 1 bar Gas / Wasser / Abwasser

- Hohe Messgenauigkeit und Auflösung der Drucksensoren (z.B. 1 mbar Auflösung bei 35 bar Messbereich)
- Druckmessbereiche per Software auswählbar
- DAkkS-Kalibrierzeugnis (G469)



Automatisch gesteuerte, elektrische Prüfpumpen

- Verschiedene elektrische Prüfpumpen bis 68 l/min für Druckaufbau bei Dichtheitsprüfungen gemäß z.B. DVGW W400-2 und/oder SVGW W4
→ Hohe Fördermengen ermöglichen auch Prüfungen im Kontraktionsverfahren an sehr langen Rohrleitungen
- Steuerung der elektrischen Prüfpumpen durch PMS3000
- Robuste, langlebige Kolbenpumpentechnik
- Kompakte Bauweise mit Ablage für Dichtheitsprüfkoffer PMS3000
→ Alle Arbeiten an zentraler Stelle durchführbar
→ Rohrgraben muss während Dichtheitsprüfung nicht mehr betreten werden
→ Erhöhte Arbeitssicherheit

Optionale Druckablassvorrichtungen für halbautomatische oder vollautomatische Dichtheitsprüfungen gemäß DVGW W400-2 und/oder SVGW W4

Druckablassvorrichtung mit Wassermengenmessung "DAMM":

- Manuelle Durchführung einer Druckabsenkung über integrierten Kugelhahn
- Automatische Messung der abgelassenen Wassermenge
→ Gemessene Wassermenge wird in Prüfprotokoll ausgewiesen

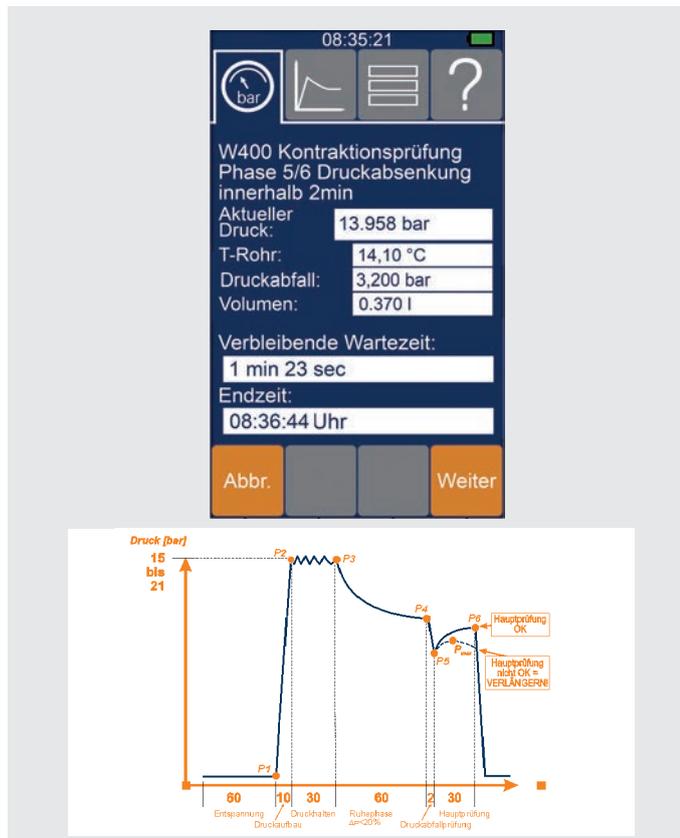
Druckablassvorrichtung mit Wassermengenmessung "ADAMM":

- Automatische Druckabsenkung durch Magnetventilschaltung
- Automatische Messung der abgelassenen Wassermenge
→ Gemessene Wassermenge wird in Prüfprotokoll ausgewiesen

Vollautomatisierte Dichtheitsprüfungen

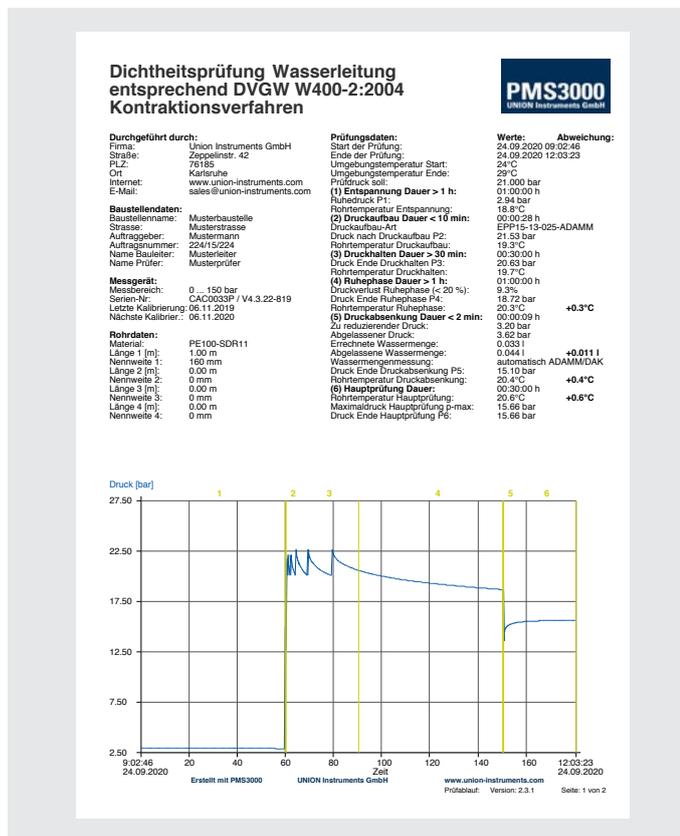
- Druckablassvorrichtung mit Wassermengenmessung "ADAMM" ermöglicht vollautomatische Dichtheitsprüfungen gemäß DVGW W400-2 und/oder SVGW W4
- Wassermengenmessung in Pumpe integriert
- Protokollierung und Bewertung der abgelassenen Wassermenge in der PMS3000
- PMS3000 auf Pumpengestell platzierbar, dadurch optimaler und sauberer Arbeitsplatz
- Rohrgraben muss während Dichtheitsprüfung nicht mehr betreten werden, dadurch erhöhte Arbeitssicherheit
- Zügige und sichere Baustelleneinrichtung durch umfangreiches Anschlusszubehör

Prüfablauf: Eingeben, Durchführen, Dokumentieren



Geführte Prüfabläufe

- Sichere Benutzerführung auch für ungeübtes Personal mittels leistungsstarker Software und Grafik-Display
- Regelkonforme Prüfabläufe für:
 - DVGW W400-2 und/oder SVGW W4
 - Kontraktionsverfahren
 - beschleunigtes Normalverfahren
 - Normalverfahren
 - DVGW G469 und/oder SVGW G2
 - Gas-Versorgungsleitung
 - Gas-Hausanschlussleitung
 - EN1610 Abwasserleitung
 - Kabelschutzrohr ZTV TKNetz 40
 - Störungsanalyse
- Frei definierbare Prüfabläufe zur Berücksichtigung betrieblicher Besonderheiten (TÜV, DEKRA, ...)
- Einfache Eingabe sämtlicher Rohr- und Baustellendaten über vordefinierte Listenauswahl oder vollwertiger Klartext-Tastatur



Flexible Protokolliermöglichkeiten

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



BESTANDEN!

Automatische Prüfergebnis-Bewertung

- Detaillierte Prüfungsdokumentation und Auswertung vor Ort
- Automatisch gezoomte Druckdiagramme
- Automatische Bewertung der Prüfung im Gerät
- Erheblicher Zeitgewinn durch softwaregeführte Beurteilung und gegebenenfalls Verkürzung der Beruhigungsphase bei G469 Prüfablauf
- Elektronik und Software auf zukünftige Anforderungen ausgerichtet (updatefähige Firmware, nachladbare Prüfabläufe)
- Download der Prüfprotokolle als PDF über Android-App
- Android-App ermöglicht Ansicht, Unterschrift sowie Versand der Prüfprotokolle



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
- Kurzfristige Einsatzbereitschaft des Thermodruckers
- Zeitoptimierte Arbeitsweise durch akustische Meldung der Messabschnitte

Lieferspektrum UNION Instruments für Dichtheitsprüfungen an Rohren



Messtechnik und Software

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

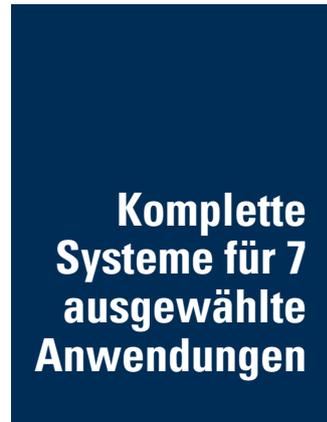
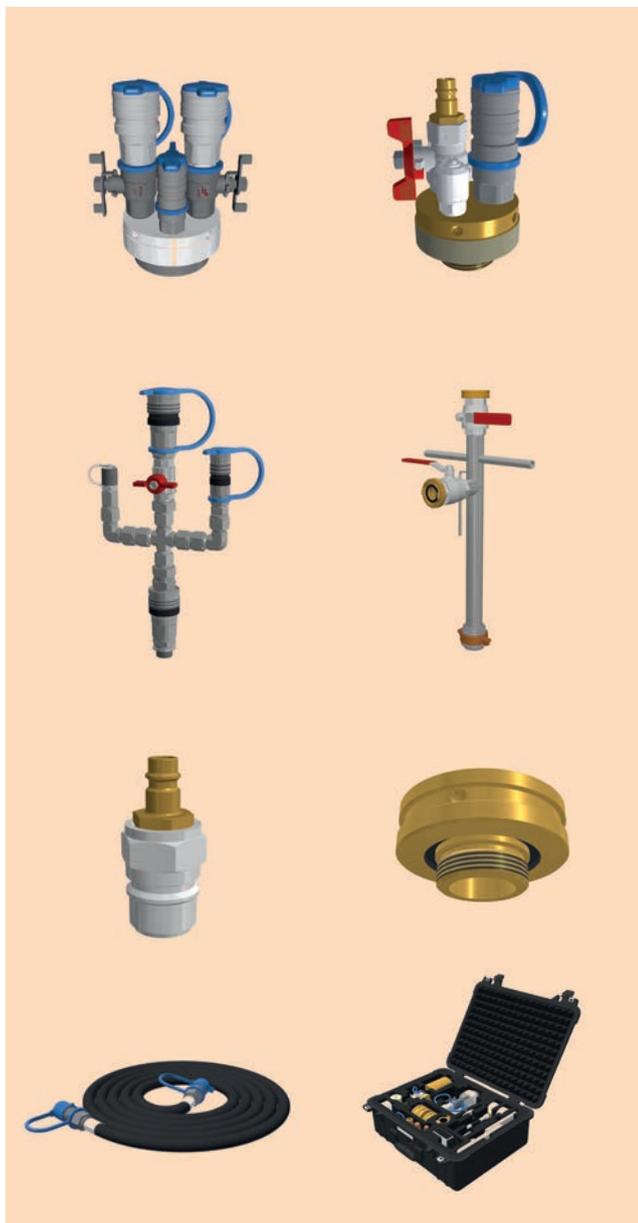


Elektrische Prüfpumpen und Druckablasstechnik

Elektrische Prüfpumpen zur Durchführung von Dichtheitsprüfungen an Rohrleitungen gemäß DVGW W400-2 und/oder SVGW W4

Anschluss-technik, Adapter, Schläuche und Zubehör

- Prüfkörper L für Versorgungsleitungen (Gas / Wasser)
- Prüfkörper M für Gas-Hausanschlüsse
- Anschlussverteiler für Gas / Wasser
- Diverse Anschlussadapter / Gewindeadapter
- Druckaufbau- und Messschläuche
- Zubehörkoffer





Über UNION Instruments

Die 1919 gegründete UNION Instruments GmbH ist ein Spezialanbieter messtechnischer Geräte in den Bereichen Kalorimetrie und Gaszusammensetzung. Sowohl Biogaserzeuger, die chemische Industrie sowie Energie- und Wasserversorger gehören zum Anwender- und Kundenkreis. Das Unternehmen mit Hauptsitz in Karlsruhe hat eine Niederlassung in Lübeck.

Mit ca. 30 internationalen Distributoren operiert UNION Instruments weltweit. Zum Kerngeschäft gehören einerseits Entwicklung und Fertigung sowie andererseits Wartung, Service und Support.

Unsere Serviceleistungen



Support

Die **UNION-Hotline** hilft schnell und unkompliziert dringende Fragen zu lösen. Durch die Kommunikation über **TEAM-VIEWER** lassen sich Probleme weltweit in Minuten beheben.



Original-Ersatzteile

Ersatzteile der Originalgeräte sind bei den meisten Produkten werkseitig verfügbar und innerhalb weniger Stunden zum Versand bereit.



Software

Zum Auslesen von Mess- und Kalibrierdaten steht unseren Kunden eine gerätespezifische Software zur Verfügung. Neben der grafischen Darstellung der Messdaten ist ihr Export in verschiedenen Formaten möglich.



Schulung

UNION bietet INHOUSE- oder VOR-ORT-Schulungen zur Installation, Benutzung und Wartung von Geräten an. Die Schulungen werden individuell auf die Kundenbedürfnisse abgestimmt.



Reparaturservice

UNION bietet direkt und über Distributoren einen weltweiten Reparatur-Service an, der die Überprüfung, Wartung und Instandsetzung von Geräten und Systemen umfasst.



Zertifizierungen

UNION hat seit 20 Jahren ein ISO9001-System; die Produkte sind ATEX und UL/CSA zertifiziert. Der Arbeitsschutz mit „**Sicher mit System**“ gehört zu den Leitfäden der Firmenpolitik.



Engineering

Den Stand der Technik, den UNION in den letzten Jahrzehnten erarbeitet hat, erstreckt sich über viele Marktsegmente. Daher kann auf ein großes Spektrum von Lösungsansätzen zurückgegriffen werden.



Kalibrierung

UNION bietet im Rahmen von Wartung und Service die Validierung und Re-Kalibrierung von Messgeräten gegen eichamtliche und/oder rückführbare Normale an.