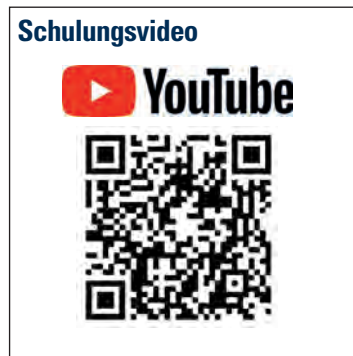


Dichtheitsprüfsystem PMS

Messgerät speziell für Dichtigkeitsprüfungen von Wasserversorgungs- und Trinkwasserleitungen



- Farbgrafik-Touchdisplay
- Robuster 114 mm-Drucker
- 16 GByte-Massenspeicher
- USB-Schnittstelle
- 1 Drucksensor
- 1 Temperatursensor
- Geführte, regelkonforme Prüfabläufe
- Automatische Bewertung auf der Baustelle
- PDF-Protokolle im Gerät
- Pumpe EPP15-13-025-DAMM
- Anschlusszubehör im Koffer



**GIB
DRUCK
DRAUF!**

Versorgung von Gebäuden mit Wasser

Vorteile des Komplettsystems zur Prüfung nach DVGW-Arbeitsblatt W400-2



- Vollautomatische Steuerung durch PMS3000
- Automatischer Durchlauf der Kontraktionsprüfung
- Durchführung der Kontraktion über integrierte Druckablassvorrichtung mit automatischer Wassermengenerfassung

Maximale Prüflänge im Kontraktionsverfahren bei optimal entlüfteter Leitung mit EPP15-13-025 / EPP15-13-025-DAMM

DN110 -> ca. 980 Meter
DN160 -> ca. 480 Meter
DN225 -> ca. 240 Meter
DN315 -> ca. 130 Meter

Prüfverfahren W400-2

Vor Inbetriebnahme neuer Trinkwasser-Versorgungsleitungen müssen diese auf ihre Dichtheit geprüft werden. Dafür werden je nach Rohrwerkstoff und Leitungsdimension folgende Prüfverfahren angewendet:



Kontraktionsverfahren:

bei dehnbarem Leitungsmaterial gemäß EN 805 bzw DVGW-Regelwerk W400-2, Teil 16 (Druckaufbau innerhalb von 10 min. mit ≤ 3 bar/min). Die Prüfung erfolgt an der Verteileranlage und nur bei neuer Hauptleitung oder – bei Sanierungen – bei Leitungen > 30 m.



Beschleunigtes Normalverfahren:

für Stahl- und duktile Gussrohre mit Zementmörtel-Auskleidung bis DN 600 mm Nennweite und Prüfdruck STP 21 bar, gemäß EN 805 und DVGW Regelwerk W400-2, Teil 16.



Normalverfahren:

für alle Drücke, Durchmesser und Materialien und mit sehr langen Prüfzeiten. Eine der hier aktuellen Anwendungen ist die Prüfung von Rohren mit \geq DN 600 mm Nennweite. Die beim Normalverfahren besonders langen Prüfzeiten (mindestens 24 Std.) haben Rückwirkung auf die Sättigung der Zement-Auskleidung, was durch eine entsprechend lange Vorprüfung kompensiert werden muss.

Geräte und Zubehör



Dichtheitsprüfkoffer PMS3000, 0-35 bar

- 4,3 Farbgrafik-Touchdisplay
- integrierter Protokolldrucker im robusten Kunststoffkoffer
- vollwertige Touch-Tastatur
- Automatische Erstellung von PDF-Prüfprotokollen im Messgerät
- Erweiterbar um zweiten internen Druckmesssensor
- Software Applikation Prüfablauf W400-2 mit dem Kontraktionsverfahren, dem Normalverfahren und dem Beschleunigten Normalverfahren nach DVGW Regelwerk W400-2 Teil 16
- Externer Temperatursensor - Messbereich: -10 ... +40 °C
5m Anschlusskabel
- Messleitung 1620 zur Verbindung zwischen dem PMS3000 und dem Prüfkörper L / Adapter G 1/4"
Edelstahl 4m Länge, Anschlussgewinde M16 x 2

Elektrische Motorprüfpumpe EPP15-13-025-DAMM

- Maße: H: 46,5 cm B: 62,4 cm L: 63,7 cm
- Gewicht : ca. 35 kg
- Prüfdruck: 0 - 25 bar
- Liefermenge: 13 Liter / min
- Stromversorgung: 230 V / 50 Hz
- Kontraktion: Durchführung über integrierte Druckablassvorrichtung mit Wassermengenmessung

Druckschlauch DN12

- Anschluss: Stecknippel Rectus 5020UV auf Stecknippel Rectus 5020UV
- Länge: 5m

Ablassleitung zum Abführen des entspannten Wassers

- Länge: 2m

Zubehörkoffer komplett

- 1 x Prüfkörper L
- 2 x Hakenschlüssel DN 100
- 1 x O-Ring Fett KTW
- 1 Set Ersatzdichtungen
- 2 x Thermopapier für Akkudrucker
- 1 x Manometer 0 – 40 bar
- 1 Adapter Prüfkörper L G 1"
- 1 Adapter Prüfkörper L G 1 1/4"
- 1 Adapter Prüfkörper L G 1 1/2"
- 1 Adapter Prüfkörper L G 2"

	Druckprüfkoffer PMS 0...35 bar	Prüfpumpe EPP15-13-025	Software Prüfablauf laut DVGW W400-2, Teil 16	Externer Temperatursensor	Messleitung 1620 4 m	Adapter Druckschlauch DN12 PN58 - G 1/2 IG	Adapter Messerschraubung 1620 - G 1/4" Außengewinde	Druckschlauch DN12 5m	Ablassleitung	Wassermengenmessung	Zubehörkoffer	
Komplettsystem EPP15-13-025 zur Prüfung nach DVGW-Arbeitsblatt W400-2	●	●	●	●	●	●	●	●				7.846,00 €
Komplettsystem EPP15-13-025 zur Prüfung nach DVGW-Arbeitsblatt W400-2 + Zubehörkoffer	●	●	●	●	●			●			●	9.096,00 €
Komplettsystem EPP15-13-025-DAMM zur Prüfung nach DVGW-Arbeitsblatt W400-2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		8.395,00 €
Komplettsystem EPP15-13-025-DAMM zur Prüfung nach DVGW-Arbeitsblatt W400-2 + Zubehörkoffer	●	●	●	●	●			●	●	●	●	9.645,00 €

*Die Preise verstehen sich zuzüglich gesetzl. Mehrwertsteuer, Verpackung und Versand.



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.