

1

Druckprüfung

- DVGW W 400-2
- DVGW G 469

2

Leistungsprüfung von Hydranten

3

Desinfektion & Spülung von Rohrleitungen



Prüfkoffer PMS

Ein Allrounder für die Versorgungsindustrie

Prüfkoffer PMS3000

Der Prüfkoffer PMS3000 ist ein Allrounder für die Versorgungsindustrie. Er dient als zentrale Steuereinheit für eine Vielzahl von Anwendungen. Modernste Elektronik ermöglicht eine einfache und effiziente Bedienung.

Features PMS3000

- 4,3" oder 7" Touchdisplay
- Vorinstallierte Prüfabläufe mit intuitiver Benutzerführung
- Prüfprotokolle als PDF über USB oder Bluetooth auslesbar
 - Keine spezielle Software für PC erforderlich
 - Kostenlose Android-App für Ansicht, Unterschrift und Versand der Prüfprotokolle
 - Prüfdaten auch im CSV-Format auslesbar
- Drucksensoren in verschiedenen Messbereichen mit hoher Messgenauigkeit
 - Zwei interne Drucksensoren möglich
- Möglichkeit eines integrierten Protokolldruckers



Vollautomatische Druckprüfung von Wasserversorgungsleitungen

Die Kombination aus Prüfkoffer PMS3000 und einer elektrischen Prüfpumpe einschließlich Druckablassvorrichtung "ADAMM" ermöglicht die Durchführung von vollautomatischen Druckprüfungen an Wasserversorgungsleitungen gemäß dem DVGW Arbeitsblatt W 400-2. Dabei wird nicht nur der Druckaufbau und das Halten des Prüfdrucks automatisch durchgeführt, sondern zusätzlich erfolgen auch die Phasenwechsel und die Druckabsenkung inkl. Wassermengenmessung vollautomatisch. Das System muss also lediglich auf- und abgebaut werden.

Merkmale

- Fehlervermeidung im Prüfablauf
 - Druckaufbau, Druckhalten und Phasenwechsel erfolgt automatisch
 - Druckabsenkung inkl. Wassermengenmessung erfolgt automatisch
- Wahlweise automatische Bewertung der Druckprüfung
- Automatische Erstellung eines PDF-Prüfprotokolls
- Kostenreduktion durch Automatisierung
 - Durchführung der Druckprüfung durch nur eine Person möglich
- Erhöhte Arbeitssicherheit
 - Keine Arbeiten im Rohrgraben nötig



Druckprüfungen in der Gasversorgung

Auch für Druckprüfungen in der Gasversorgung kann der Prüfkoffer PMS3000 verwendet werden. Durch die intuitiven Prüfabläufe lassen sich normgerechte und bei der Prüfung von Versorgungsleitungen zugleich zeiteffiziente, dynamische Druckprüfungen durchführen.

Dynamische Druckprüfungen

Eine intelligente Funktion erkennt automatisch den Beharrungszustand während der Beruhigungsphase. Sobald dieser Zustand erkannt wird, wechselt das System automatisiert in die Hauptprüfung. Dadurch lässt sich eine deutliche Zeitersparnis realisieren.

Merkmale

- Normgerechte Prüfabläufe mit intuitiver Benutzerführung
- Automatische Anpassung der Beruhigungsphase
 - Dynamische Druckprüfung
- Kostenreduktion durch Automatisierung

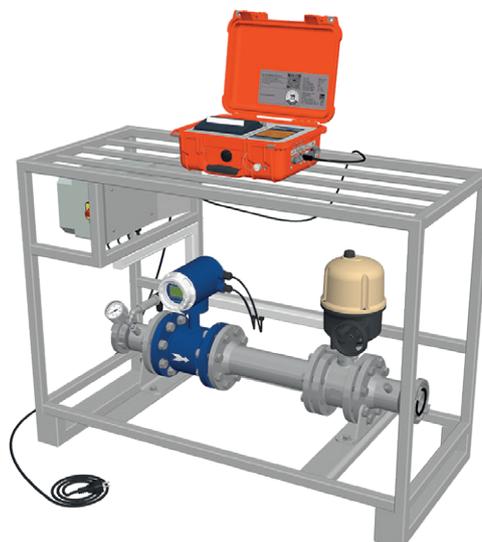


Leistungsprüfung von Hydranten

Hydranten müssen gemäß verschiedenster Vorschriften (z.B. DVGW W 405) oder auch für Nachweiszwecke bei Versicherungen regelmäßig einer Leistungsprüfung unterzogen werden. Dabei muss nachgewiesen werden, dass bei der geforderten Wassermenge ein Mindestdruck gewährleistet ist. Durch die Verwendung eines magnetisch induktiven Durchflussmessers in Kombination mit einem elektrischen Kugelhahn können diese Leistungsprüfungen mit dem Water Flow Controller WFC vollautomatisch durchgeführt werden. Die Steuerung übernimmt dabei der Prüfkoffer PMS3000.

Merkmale

- Intuitiver Prüfablauf zur Durchführung
 - Erfassung aller Prüfungsdaten und Parameter
- Automatische Erstellung eines PDF-Prüfprotokolls
- Magnetisch induktive Durchflussmessung
 - WFC3000 bis max. 210 m³/h
 - WFC4000 bis max. 400 m³/h
- Elektrischer Kugelhahn
 - Automatisches Einregeln von Druck & Spülmenge



Automatisierte Spülung & Desinfektion von Rohrleitungen

Hygiene spielt in der Trinkwasserversorgung eine bedeutende Rolle. Während dem Bau besteht die Gefahr, dass Rohrleitungen verunreinigt werden. Grundbedingung für die Inbetriebnahme der neu gebauten Rohrleitung ist die erfolgreiche Beprobung und anschließende Freigabe. Lässt sich durch das alleinige Spülen der Rohrleitung die erforderliche mikrobiologische Unbedenklichkeit nicht erreichen, muss die Rohrleitung zusätzlich desinfiziert werden. Bisher sind am Markt noch keine Systeme zur automatisierten Durchführung und Dokumentation dieser Vorgänge vorhanden. Neuerdings macht der Prüfkoffer PMS3000 auch dies möglich!

Merkmale

- Elektrischer Kugelhahn
 - Automatisches Einregeln von Druck & Spülmenge
- Automatische Regelung der Dosierpumpe
- Füllstandsüberwachung im Vorratskanister
 - Elektrischer Kugelhahn unterbricht Wasserversorgung bei leerem Kanister
- Automatische Erstellung von PDF-Protokollen mit allen relevanten Daten zu Spül- und Desinfektionsprozessen

Desinfektionssystem DS25-15

Für durchschnittliche Rohrleitungen bietet die Kombination aus Prüfkoffer PMS3000 und dem Desinfektionssystem DS25-15 eine vollumfängliche Lösung.

- Wasserzähler bis max. 25 m³/h
- Elektrischer Kugelhahn - DN 50
- Dosierpumpe - Leistung: 15 l/h bei max. 10 bar



Water Flow Controller WFC3000 & Desinfektionssystem DS210-60

Sind größere Rohrleitungen zu Spülen oder auch zu Desinfizieren bietet sich hier die Verwendung eines Prüfkoffers PMS3000 in Kombination mit dem Water Flow Controller WFC3000 an. Für den Desinfektionsprozess kann das System um das Desinfektionssystem DS210-60 erweitert werden.

- Magnetisch induktiver Durchflussmesser bis max. 210 m³/h
- Elektrischer Kugelhahn - DN 80
- Dosierpumpe - Leistung 60 l/h bei max. 10 bar

