

Durchflussmesser und Steuergerät für Hydranten DB100 DM



Der **Durchflussmesser DB100 DM zur Überprüfung von Hydranten** ist ein digitales Messgerät, das für die Durchführung von Hydrauliktests und die einfache Überprüfung der Leistungsfähigkeit von Hydranten entwickelt wurde. Mit einem **maximalen Durchfluss von 350 m³/h**, einer digitalen Durchfluss- und Druckmessung sowie der direkten Montage an einem privaten Hydranten ist es ein Gerät, das sich besonders für Fachleute eignet, die mit der Kontrolle und Wartung von Außenbrandschutzanlagen betraut sind.

Das kompakte und mit nur **5,5 kg** leichte DB100 DM vereint eine robuste Bauweise, Edelstahlkomponenten und eine angegebene Lebensdauer von **10 Jahren**. Über das digitale Display lassen sich die wichtigsten Prüfdaten direkt ablesen, was die Datenerfassung vor Ort vereinfacht.

Wozu dient ein Hydrantenprüfgerät?

Zur Überprüfung eines Hydranten müssen dessen hydraulische Eigenschaften gemessen werden, um genaue Daten über seine Funktionsweise zu erhalten. Mit dem **DB100 DM** lassen sich insbesondere Durchfluss und Druck messen und die während des Tests relevanten Informationen anzeigen.

Seine vollständig digitale Funktionsweise erleichtert das Ablesen der Messwerte und reduziert den Bedienungsaufwand vor Ort. Am Ende der Prüfung erhält der Bediener eine Übersichtsanzeige mit mehreren wesentlichen Werten, um deren Erfassung zu vereinfachen.

Maximaler Durchfluss von 350 m³/h

Das **DB100 DM** misst Durchflussmengen bis zu **350 m³/h**. Es verwendet eine **industrielle Woltmann** -Turbine aus einer Kombination aus Edelstahl und Keramik, um die Durchflussmessung zu gewährleisten.

Die Dokumentation gibt eine **Genauigkeit von 99 % des Durchflusses bei 60 m³/h** an. Die digitale Durchflussmessung bietet eine angegebene Genauigkeit von 0,1 m³/h.

Digitale Druckmessung

Zusätzlich zur Durchflussmessung verfügt das Messgerät DB100 DM über ein **digitales Auflösungs von 0,1 bar**. Der angegebene maximale Betriebsdruck beträgt **16 bar**, während der Drucksensor für 100 bar ausgelegt ist.

Die angegebene Genauigkeit beträgt **99 % des Drucks bei 16 bar**, wodurch während der Kontrollvorgänge präzise Informationen gewonnen werden können.

Digitale Anzeige zur Vereinfachung der Ablesungen

Über die digitale Anzeige des DB100 DM lassen sich **Durchfluss, Druck und kumulierte Volumina** ablesen. Das Gerät zeigt zudem die während des Tests verbrauchte Wassermenge an.

Am Ende der Prüfung werden in einer Zusammenfassung die wichtigsten Daten angezeigt:

- **Durchfluss bei 1 bar**
- **Druck bei 60 m³/h**
- **Maximaler Durchfluss während des Tests**
- **Statischer Druck bei 0 m³/h**

Diese Darstellung erleichtert das Ablesen und Erfassen der Ergebnisse. In der Dokumentation wird außerdem darauf hingewiesen, dass die Zusammenfassung des Versuchs einfach mit einem **Smartphone im Fotomodus** gespeichert werden kann.

Direkte Montage an einem Hydranten

Der DB100 DM ist für die **direkte Montage an einem privaten Hydranten** vorgesehen. Diese Konfiguration ermöglicht eine kompakte Anordnung direkt an der zu prüfenden Wasserentnahmestelle.

Interne Stabilisatoren aus Edelstahl sowie Standfüße aus Edelstahl tragen zur Robustheit des Geräts bei. Der Einlassfilter ist ebenfalls aus verstärktem Edelstahl gefertigt, um den Belastungen bei Kontrollen vor Ort standzuhalten.

Automatischer Betrieb und Abschaltung

Der Durchflussmesser DB100 DM verfügt über ein System zur **automatischen Inbetriebnahme und Abschaltung**. Diese Konstruktion erleichtert die Handhabung bei Kontrollvorgängen und trägt zur Verlängerung der Betriebsdauer bei.

Das Gerät wird mit einer **Betriebsdauer von 10 Jahren** angegeben. Laut technischer Dokumentation vermeidet diese lange Betriebsdauer häufige Ladevorgänge oder den Austausch der Batterie.

Wasserdichtes Display nach IP68

Der DB100 DM ist mit einem **wasserdichten Digitaldisplay der Schutzklasse IP68** ausgestattet. Dieser Schutz ist besonders vorteilhaft für ein Gerät, das direkt an Hydraulikanlagen und unter möglicherweise schwierigen Einsatzbedingungen verwendet wird.

Technische Daten des Durchflussmessers DB100 DM

- **Typ:** Digitaler Durchflussmesser zur Überwachung von Hydranten
- **Nennweite:** DN100
- **Einbau:** direkt an einem privaten Hydranten
- **Maximaler Durchfluss:** 350 m³/h
- **Durchflussgenauigkeit:** 99 % bei 60 m³/h
- **Digitale Durchflussgenauigkeit:** 0,1 m³/h
- **Durchflussmessung:** Woltmann-Turbine für den industriellen Einsatz, Edelstahl + Keramik
- **Manometer:** digital
- **Auflösung des Manometers:** 0,1 bar
- **Maximaler Betriebsdruck:** 16 bar
- **Drucksensor:** bis zu 100 bar
- **Druckgenauigkeit:** 99 % bei 16 bar
- **Anzeige:** Durchfluss und kumuliertes Volumen
- **Funktionen:** automatischer Start und Stopp
- **Lebensdauer:** 10 Jahre
- **Schutzart des Displays:** IP68
- **Interne Stabilisatoren:** Edelstahl
- **Füße:** Edelstahl, Stärke 6 mm
- **Einlassfilter:** verstärktes Edelstahl
- **Abmessungen:** 400 × 428 × 211 mm
- **Gewicht:** 5,5 kg
- **Farbe:** RAL 3026 Sicherheitsrot (Fluoreszierend)

Ein leichter und handlicher Durchflussmesser für Kontrollen vor Ort

Mit einem Gewicht von nur **5,5 kg** und Abmessungen von **400 × 428 × 211 mm** wurde der DB100 DM so konzipiert, dass er bei Kontrollarbeiten leicht zu handhaben ist. Seine kompakte Bauweise erleichtert den Transport und die Montage direkt am Hydranten.

Seine verschiedenen Verstärkungen, seine Edelstahlkomponenten und sein verstärkter Einlassfilter tragen dazu bei, das Gerät an die anspruchsvollen Bedingungen bei der Überprüfung von Hydranten anzupassen.

Die Vorteile des Hydrantenprüfgeräts DB100 DM

- Digitale Durchfluss- und Druckmessung
- Maximaler Durchfluss bis zu 350 m³/h
- Direkte Montage am privaten Hydranten
- Anzeige von Durchfluss und Gesamtvolumen
- Zusammenfassende Anzeige der wichtigsten Werte nach dem Test
- Automatischer Start und Stopp
- Wasserdichte Anzeige nach Schutzklasse IP68
- Angegebene Lebensdauer von 10 Jahren
- Geringes Gewicht von 5,5 kg
- Stabilisatoren und Standfüße aus Edelstahl
- Verstärkter Einlassfilter aus Edelstahl
- Für Kontrollen vor Ort konzipiert

Für welche Fachleute ist der DB100 DM geeignet?

Der **Durchflussmesser zur Überprüfung von Hydranten DB100 DM** ist für Fachleute bestimmt, die hydraulische Prüfungen und Messungen an Hydranten durchführen müssen: auf die Überprüfung von Brandschutzausrüstung spezialisierte Unternehmen, technische Dienste, Betreiber von Industrieanlagen sowie Fachleute, die mit der Überprüfung von hydraulischen Brandschutzanlagen beauftragt sind.

Die Möglichkeit, Durchfluss-, Druck- und Volumenmessungen in einem kompakten digitalen Gerät zu vereinen, erleichtert die Prüfvorgänge und die Erfassung der für die Erstellung von Messprotokollen erforderlichen Werte.

MMF, Spezialist für Brandschutzausrüstung

MMF bietet Fachleuten im Bereich Brandschutz eine Reihe von Geräten zur **Überprüfung von Hydranten und hydraulischen Anlagen** an. Das DB100 DM erfüllt die Anforderungen von Technikern, die einen kompakten, robusten und leicht zu transportierenden digitalen Durchflussmesser suchen, um ihre Messungen direkt vor Ort durchzuführen.