Tragbares Durchflussmessgerät für den Einsatz AkroFlow 9301



Tragbarer Durchflussmesser AKRON AkroFlow 9301 für hydraulische Prüfungen und Kontrollen

Der **tragbare Durchflussmesser AKRON AkroFlow 9301** ist ein Messgerät, das für die präzise Überprüfung der Wasserdurchflussmengen an Brandbekämpfungsanlagen entwickelt wurde. Es wird für „ hohlstrahlröhren “-Tests, Vorführungen, hydraulische Schulungen oder die Leistungskontrolle einer Feuerlöschleitung eingesetzt und ermöglicht es dem Bediener, sowohl den **momentanen Durchfluss** als auch das **kumulierte Wasservolumen** während einer Messsequenz zu ermitteln.

Dank seiner elektromagnetischen Technologie misst der AkroFlow den Wasserdurchfluss ohne bewegliche Teile im Durchflusskreislauf. Diese Vollstrombauweise begrenzt hydraulische Störungen und ermöglicht eine zuverlässige Durchflussmessung mit einer angegebenen Genauigkeit von **±1 %.** Er bietet einen Messbereich von **38 bis 2270 l/min** bei einem maximalen Betriebsdruck von **13,8 bar**.

Messung des Momentan-Durchflusses und des kumulierten Wasservolumens

Der AkroFlow 9301 beschränkt sich nicht auf eine einfache Durchflussanzeige. Sein LCD-Display zeigt zwei für hydraulische Versuche wesentliche Informationen an:

- **den momentanen Durchfluss**, der je nach gewählter Einstellung in l/min oder l/s angezeigt wird;
- **das kumulierte Wasservolumen**, das Aufschluss darüber gibt, wie viel Wasser während eines Versuchs oder einer Messsequenz tatsächlich durch die Leitung geflossen ist.

Die Messmenge der aktuellen Sitzung kann auf Null zurückgesetzt werden, wobei die Anzeige der insgesamt aufgezeichneten Messmenge weiterhin möglich ist. Diese Funktion ist besonders nützlich, um mehrere Versuche zu vergleichen, den Wasserverbrauch während eines Manövers zu messen oder die geförderte Wassermenge bei einem „ hohlstralrohr “-Test zu verfolgen.

Ein nützliches Werkzeug für Feuerwehrleute

Der Durchflussmesser AkroFlow richtet sich an geschulte Fachkräfte, die vor Ort über konkrete und verwertbare Messdaten verfügen möchten. Er ermöglicht insbesondere:

- **hohlstralrohrden tatsächlichen Durchfluss einer Löschanlage** oder eines Sprühgeräts**zu überprüfen**;
- **die Leistung einer Pumpe** oder einer Druckleitung**zu überprüfen**;
- **die Einsatzkräfte** anhand der direkten Durchflussanzeige**in den Grundlagen der Hydraulik zu schulen**;
- **verschiedene Konfigurationen** von Rohren, Sprühköpfen oder Drücken**zu vergleichen**;
- **Versuche** anhand des während der Messung kumulierten Wasservolumens**zu dokumentieren**.

Der AkroFlow ist ein Gerät, mit dem sich der tatsächliche Durchfluss in einer Leitung besser ermitteln lässt – sei es für Versuche, Schulungen oder Kontrollmaßnahmen. Das Modell funktioniert mit Rohren von 1,5”, 1,75” und 2,5”, die beste Messgenauigkeit wird jedoch mit einer 2,5”-Leitung am Ein- und Ausgang erzielt.

Robuste Bauweise und einfache Ablesung

Das Gehäuse des Durchflussmessers besteht aus glasfaserverstärktem Polypropylen, mit Ein- und Auslassanschlüssen aus harteloxiertem Aluminium, Elektroden aus Edelstahl 316 und Edelstahlschellen der Serie 300. Sein Klappdeckel aus Polyethylen schützt das Display vor Staub und UV-Strahlung und ermöglicht gleichzeitig den Zugriff auf die optischen Bedienelemente. Bei diesen Bedienelementen handelt es sich nicht um mechanische Tasten: Die Aktivierung erfolgt durch 2- bis 4-sekündiges Halten des Fingers vor den optischen Sensoren.

Die Stromversorgung erfolgt über **6 austauschbare AA-Lithium-Batterien**, die bei Nutzung des Geräts eine Betriebsdauer von etwa 1 Jahr und im Standby-Modus bis zu 3 Jahre **gewährleisten**, wobei eine Batteriestandsanzeige vorhanden ist. Das Produkt entspricht den Schutzklassen **IP64** und NEMA 4X für die Lagerung.

Zu beachtende Nutzungsbedingungen

Um die Messgenauigkeit zu gewährleisten und Schäden am Gerät zu vermeiden, muss der AkroFlow auf dem Boden zwischen zwei Rohrstücken aufgestellt werden. **Der Durchflussmesser darf nicht direkt an einen starren Auslass oder eine starre Ansaugleitung angeschlossen werden**: Das Gewicht eines mit Wasser gefüllten Rohrs und mögliche Bewegungen bei Durchfluss können erhebliche Belastungen auf das Gehäuse und die Anschlüsse ausüben.

Für eine optimale Messung wird empfohlen, vor und hinter dem Durchflussmesser einen geraden Rohrabschnitt von 2,5” beizubehalten. Das Gerät ist **nicht für explosionsgefährdete Umgebungen ausgelegt**. Es muss mit Süßwasser verwendet werden: Der Einsatz mit reinen Schaummitteln, Salzwasser, Erdölprodukten oder in CAFS-Anwendungen wird nicht empfohlen.

Das Spülen mit klarem Wasser nach dem Gebrauch, die regelmäßige Reinigung der Elektroden und der jährliche Austausch der Batterien sind die Mindestmaßnahmen, die für die grundlegende Wartung einzuhalten sind.

Technische Daten

Modell	AKRON AkroFlow 9301
Messart	Elektromagnetischer Durchflussmesser
Anzeigefunktionen	Momentaner Durchfluss und kumuliertes Wasservolumen mit Zählerstand
Messbereich	38 bis 2270 l/min
Genauigkeit	±1 %
Maximaler Betriebsdruck	13,8 bar
Druckverlust	0,28 bar bei 2270 L/min
Wasserdurchlass	2” mit vollem Durchgang, d. h. 50,8 mm
Anschluss	Schwenkbarer 2,5”-Innengewindeanschluss am Einlass und 2,5”-Außengewindeanschluss am Auslass
Verfügbare Gewinde	NH, BSP oder NPSH je nach Ausführung
Abmessungen	273 x 111 x 152 mm
Gewicht	2,4 kg
Werkstoffe	Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polypropylen, Anschlüsse aus harteloxiertem Aluminium, Elektroden aus Edelstahl 316
Stromversorgung	6 austauschbare AA-Lithium-Batterien
Schutzart	IP64
Einsatzgrenzen	Nicht ATEX-konform, nicht empfohlen für Salzwasser, reinen Schaum, Erdölprodukte oder CAFS-Anwendungen

Beratung, Wartung und Betreuung durch MMF

Bei **MMF Protection et Sécurité**, dem französischen Vertriebspartner und autorisierten Reparaturzentrum der Marke **Akron Brass**, unterstützen wir Fachleute bei der Auswahl und dem Einsatz ihrer Brandschutzausrüstung. Bei einem Durchflussmesser wie dem AkroFlow 9301 ist es zudem unsere Aufgabe, Ihnen dabei zu helfen, die Korrektheit Ihrer Installation zu überprüfen: Anschlussart, Schlauchdurchmesser, Durchflussrichtung, Betriebsdruck und Prüfbedingungen.

Unser Team berät Sie zudem gerne zu verfügbaren Ersatzteilen, Wartungssätzen und bewährten Wartungsverfahren.