

**Oval Gear**

Automotive Oval Gear Flow Meters

LM OG-I-PVC

für industrielle Applikationen

BESCHREIBUNG

Der Ovalradzähler mit elektronischem Zählwerk wurde konzipiert, um industrielle Flüssigkeiten zu messen. Der Zähler ist modular aufgebaut, kostengünstig und robust. Sein leichtes Gewicht macht ihn zu einem beliebten Zähler.

Das elektronische Register beinhaltet einen Mikroprozessor, der über eine Lithium Batterie versorgt wird, deren Lebensdauer je nach Anwendung 4 Jahre und mehr beträgt. Der Zähler kann in Pints, Quarts, Liter, oder Gallonen programmiert werden. Der Kalibrierfaktor und eine Messeinheit werden werkseitig einprogrammiert. Bei Bedarf kann vor Ort elektronisch nachkalibriert werden.

Ein 6-stelliges LCD-Display zeigt die gesamte Abgabemenge. Das Zählwerk ist dank einem robusten, Glasfaser verstärktem, schlagfestem Nylon-Gehäuse sehr verschleißfest.

BETRIEB

Das Fluid durchläuft die Messkammer und bringt damit die Ovalräder in Rotation. Jede Rotation der Ovalräder verdrängt ein definiertes Volumen. Sehr kleine Toleranzen minimieren Spaltverluste und ermöglichen sehr gute Messgenauigkeit. Magnete in den Ovalrädern aktivieren Reedschalter und steuern damit den Mikroprozessor an. Die ILR-Displays verfügen über einen rücksetzbaren und einen nicht rücksetzbaren Totalisator; zudem besteht die Möglichkeit, den aktuellen Durchfluss in z. B. l/min anzuzeigen.



MERKMALE

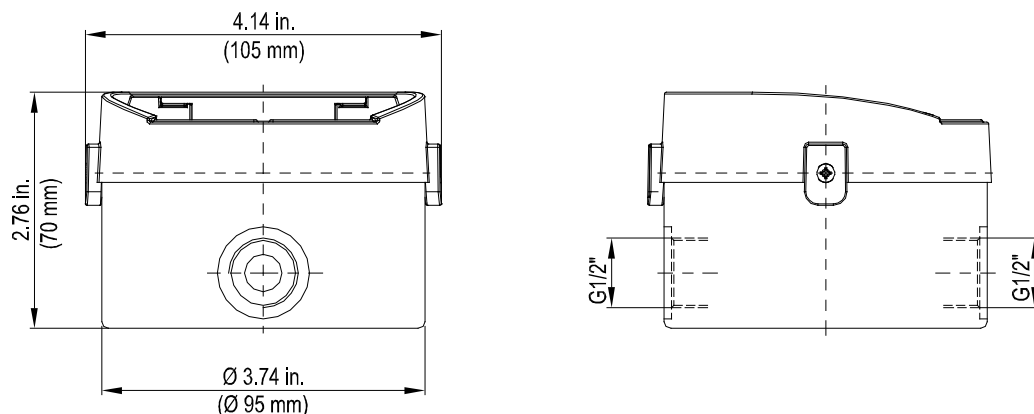
- Leckfreie Magnetkupplung
- Großes LCD-Display
- Anzeige bis auf drei Dezimale
- Summierung in Gallonen, Liter, Quarts und Pints
- Nur zwei bewegliche Teile reduzieren Wartungskosten
- Genauigkeit $\pm 0,5\%$ (Linearisierung möglich)
- Batterie ca. 4 Jahre Lebensdauer
- Signal bei schwacher Batterie
- Austauschbare Batterie
- Gegen Feuchtigkeit geschütztes Register
- Zwei Jahre Garantie

**Badger Meter**

IOG-DS-03727-DE-01 (September 2021)

Datenblatt

ABMESSUNGEN



TECHNISCHE DATEN

	ANSI	Metrisch
Max. Durchfluss*	8 gpm	35 l/min
Min. Durchfluss*	0.13 gpm	0.5 l/min
Betriebsdruck (max.)	145 psi	10 bar
Betriebsdruck (min.)	4.5 psi	0.30 bar
Betriebstemperatur (max.)	110° F	45° C
Betriebstemperatur (min.)	-14° F	-10° C
Genauigkeit (nicht eichfähig) bei Viskosität > 5cP	±0.5%	±0.5%
Genauigkeit (nicht eichfähig) bei Viskosität < 5cP	±1,0 %	
Gewicht, ohne Griff	2.5 lbs	1.0 kg
5-stelliges LCD-Display, 5/16" hoch (8 mm)	Pints-Quarts-Gallone	Liter
Eingangs- und Ausgangsanschlüsse	½" BSPP	½" BSPP
Max. Drehmoment	8 Nm	8 Nm

*Geprüft mit Wasser bei Umgebungstemperatur

Werkstoffe	
Gehäuse	PVC
Ovalräder	LCP – Kunststoff (Vectra)
Boden / Achsen	Edelstahl 1.4301

Bitte stellen Sie sicher, dass die Fluide gründlich gereinigt sind, bevor sie gemessen werden.

Kontrollieren. Verwalten. Optimieren.

Dynasonics, AquaCUE und SoloCUE sind eingetragene Warenzeichen der Badger Meter, Inc. Andere Warenzeichen in diesem Dokument sind Eigentum der zugehörigen Rechtspersonen. Aufgrund fortlaufender Forschung, Produktverbesserungen und -erweiterungen behält sich Badger Meter das Recht auf Änderungen von Produkt- und technischen Systemdaten ohne Ankündigung vor, sofern dem keine vertraglichen Verpflichtungen entgegenstehen. © 2021 Badger Meter, Inc. All rights reserved.