



MERKMALE LM OG-I

- 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
- Nicht zum Einsatz im Ex-Zone 1



BESCHREIBUNG LM OG-I

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.

BESCHREIBUNG LM OG-TI

Die innen beschichteten Ovalradzähler mit Impulsgeber sind robust und kostengünstig. Der auf dem Messwerk aufgebaute Impulsgeber kann an Dosiersteueranlagen, Fernzähler und andere elektronisch gesteuerte Instrumente angeschlossen werden, die mit Impulsen von einem Reedschalter kompatibel sind. Das Impulsgebergehäuse ist aus glasfaser verstärktem Kunststoff.

MERKMALE LM OG-TI

- Keine externe Versorgung notwendig
- Robustes Kunststoffgehäuse
- Wasserdicht, IP 65 Gehäuse
- Kompatibel mit den meisten Dosiersteueranlagen und Zählern
- Gegen Feuchtigkeit geschützter Impulsgeber
- Max. Betriebsdruck 100 bar
- Auch zum Einsatz in Ex-Zone 1 (mit geeigneter Ansteuerung)

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.

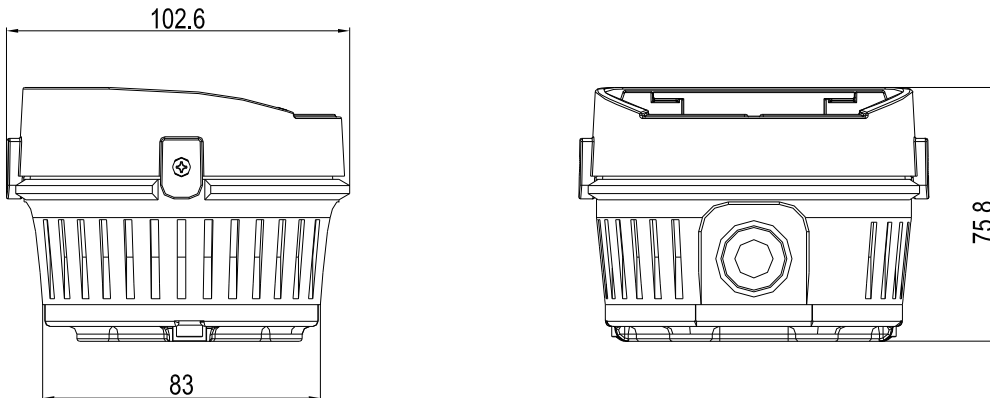
ACHTUNG: SOLLTEN DIESE ZÄHLER FÜR ANDERE ANWENDUNGEN EINGESETZT, ALS DIE HIER BESCHRIEBENEN, KANN DIES ZU UNGENAUEN MESSUNGEN BZW. ZÄHLERSCHÄDEN FÜHREN.



APPLIKATIONEN

Der Ovalradzähler mit elektronischem Zählwerk wurde konzipiert, um Motoröle, Getriebeöle, Getriebefluids, Kühlflüssigkeiten (Ethylen Glykol), Bremsflüssigkeit, Heizöl, Diesel, Scheibenwischerflüssigkeiten und andere industrielle Flüssigkeiten zu messen. Der Zähler ist modular aufgebaut, kostengünstig und robust. Sein leichtes Gewicht macht ihn zu einem beliebten Zähler.

ABMESSUNGEN (MM)



TECHNISCHE DATEN

Typ	LM OG-I	LM OG-I SS	LM OG-TI
Durchfluss *	0,5 - 35 l/min		
Betriebsdruck	0,35 - 100 bar		
Betriebstemperatur	-20°C bis +80°C		
Genauigkeit	±0.5%		
Impulse pro Liter	-	-	100
Gewicht, ohne Griff	1.0 kg	1,5 kg	0.9 kg
Display	6-stelliges LCD-Display	6-stelliges LCD Display	-
Eingangs- und Ausgangsanschlüsse	½" BSPP		

* Geprüft mit Mobil DTE-25 Motorenöl bei Umgebungstemperatur. Min./max. Durchflüsse hängen von der Viskosität des Fluids

WERTSTOFFE

Typ	LM OG-I	LM OG-I SS	LM OG-TI
Gehäuse/Deckel	Aluminium	Edelstahl 1.4301	Gussaluminium, innen beschichtet, Mil 8625 III Class 2
Ovalräder	Vectra (LCP-Plastik)	Vectra (LCP-Plastik)	LCP (Liquid Crystal Polymer)
Impulsgebergehäuse	-	-	Glasfaserverstärktes Nylon
O-Ring	Viton (Kalrez optional)	Viton (Kalrez optional)	Viton

DRUCKVERLUST IN ABHÄNGIGKEIT VON DURCHFLUSS BEI VERSCHIEDENEN FLUIDS

