

## Elektrischer Hubzähler Typ EPM 1 für automatische Flüssigkeitspumpe Typ MFP14

### Beschreibung, Anwendung

Der elektrische Hubzähler (EPM 1) wurde für die Anzeige des Betriebszustandes oder zur Messung der Fördermenge der automatischen Flüssigkeitspumpe MFP14 entwickelt. Der sehr kompakte Hubzähler kann sowohl in offenen, wie auch geschlossenen Kondensatsystemen eingesetzt werden. Der Hubzähler EPM 1 wird von einer integrierten 1,5 V Lithium Batterie gespeist und kann somit an jeder Flüssigkeitspumpe MFP14 (Baujahr April 2000 oder später) ohne zusätzliche Spannungsversorgung betrieben werden.

### Ausführung

#### EPM 1

Eine einfache, unabhängige Einheit mit einer klar lesbaren, 8-stelligen LCD-Anzeige. Diese Ausführung ermöglicht eine lokale Anzeige des Betriebszustandes der Pumpe. Das Fördervolumen pro Hub für jede Pumpengröße ist in die Halterung des Hubzählers eingraviert. Hierdurch kann die Fördermenge leicht berechnet werden. Zusätzlich verfügt der EPM1 über eine Reset-Funktion, welche gesperrt werden kann.

### Einsatzgrenzen

Zulässige Umgebungstemperatur EPM 1:	-10...+50°C
Maximale Mediumtemperatur:	+198°C

### Werkstoffe

Nr.	Bauteil	Werkstoff	
1	Gehäuse	Kunststoff	Acetal
2	Anzeigengehäuse	Kunststoff	Makralon
3	Halterung	Edelstahl	1.4301
4	Kabeldurchführung	Stahl	vernickelt
5	Sensor (Reed Kontakt)	48V AC/DC, 1A, 12W (max.)	
22	Antrieb (Lieferumfang Pumpe)	Metalllegierung	Alnico

### Abmessungen (mm), Gewicht (kg)

A	B	C	Gewicht
70	100	150	EPM 1: 0,17

### Einbau

Bei der Montage ist die entsprechende Einbau- und Betriebsanleitung zu berücksichtigen, die dem Gerät beiliegt.

### Wartung

Für den elektrischen Hubzähler EPM ist keine spezielle Wartung erforderlich. Verschraubungen und Dichtungen sollten jedoch periodisch auf Dichtheit geprüft werden. Vor Beginn jeder Wartungsarbeit ist darauf zu achten, dass Zu- und Abfluss abgesperrt sind und das Gerät drucklos und abgekühlt ist. Stets alle Dichtflächen sorgfältig säubern und beim Zusammenbau nur neue Dichtungen verwenden.

### Ersatzteile

Ersatzteil	Teil
Antrieb	22

Bei der Bestellung von Ersatzteilen bitte genaue Teilebezeichnung, Typ und Größe des Gerätes angeben.



