



## Turbinen-Durchflussmesser Typ TM

Turbinen-Durchflussmesser / Turbinen-Strömungsmesser  
ohne Hilfsenergie, für Wasser



- Großer Messbereichsumfang
- Einfach zu installieren
- Netzunabhängiger Betrieb mit langlebiger Lithiumbatterie
- Niedrige Betriebskosten
- Kostengünstige Ausführungen

D-DE-TM-1-2-2-20180327



## Turbinen-Durchflussmesser Typ TM

Turbinen-Durchflussmesser / Turbinen-Strömungsmesser ohne Hilfsenergie, für Wasser

Die TM-Serie der Turbinen-Durchflussmesser ist für Wasseranwendungen konzipiert. Wählen Sie entweder Spigot (gewindeloses Rohrende) oder NPT und BSPP-Anschlüsse.

TM Wasserzähler sind genau, wirtschaftlich und langlebig. Wählen Sie TM Wasserzähler für die Wasseraufbereitung und für Bewässerungsanwendungen.

Die TM-Serie erfüllt die PVC Schedule 80 Spezifikation. Die Geräte werden standardmäßig mit flachem Display ausgeliefert. Die TM Messgeräte sind in 7 Größen und mit 3 Anschlussvarianten erhältlich.

### Typische Anwendungsgebiete

- OEM-Wasseraufbereitung
- Wasserverbrauchsbestimmung einzelner Zapfstellen
- Kleine Abwasseraufbereitungsanlagen
- Wasserbasierte Kühlsysteme

### Merkmale und Vorteile

- Einfach zu installieren.
- Zeigt Ladungen, kumulierte Summen und Durchflussmengen an.
- Erhältlich in NPT-, BSPP-, ANSI-Flansch oder Spigot-Ausführung.
- Erfüllt Schedule 80 Spezifikationen.
- Lebensdauer der Lithiumbatterie: 5 Jahre.
- Nicht-volatile Summen bedeuten, dass Beträge gesichert werden, wenn Batterien ausgetauscht werden oder der Strom aus geht.

### Funktion

Das zu messende Medium bewegt im Turbinen-Durchflussmesser TM ein Turbinenrad, dessen Geschwindigkeit sich proportional zur Durchflussmenge verhält. In den Rotorblättern befinden sich Ferritkerne, welche Impulse erzeugen, die elektronisch angezeigt werden können.

### Technische Daten

|                        |   |                  |
|------------------------|---|------------------|
| Anschluss              | NPT (Innengewinde)                                      |                  |
|                        | BSPP (Innengewinde), für die Größen 1", 1½", 2", 3", 4" |                  |
|                        | 150# ANSI Flansch, für die Größen 3", 4"                |                  |
|                        | Spigot (gewindeloses)                                   |                  |
| Geräte Größen          | ½", ¾", 1", 1½", 2", 3", 4"                             |                  |
| Durchfluss Messbereich | ½" (TM 050)   | 3,8 – 38 L/min   |
|                        | ¾" (TM 075)   | 7,6 – 76 L/min   |
|                        | 1" (TM 100)   | 19 – 190 L/min   |
|                        | 1½" (TM 150)  | 38 – 380 L/min   |
|                        | 2" (TM 200)   | 76 – 760 L/min   |
|                        | 3" (TM 300)   | 151 – 1514 L/min |
|                        | 4" (TM 400)   | 227 – 2271 L/min |

D-DE-TM-1-2-2-20180327



## Turbinen-Durchflussmesser Typ TM

Turbinen-Durchflussmesser / Turbinen-Strömungsmesser  
ohne Hilfsenergie, für Wasser

| Technische Daten             |   |                   |           |
|------------------------------|---|-------------------|-----------|
| Genauigkeit (% vom Messwert) | ±3,0%   |                   |           |
| Druckfestigkeit              | 9,1 bar bei 23°C  |                   |           |
| Betriebstemperatur           | 0°C bis +60°C   |                   |           |
| Typischer K-Faktor           | ½" (TM 050)   | 660 Pulse / Liter |           |
|                              | ¾" (TM 075)   | 291 Pulse / Liter |           |
|                              | 1" (TM 100)   | 149 Pulse / Liter |           |
|                              | 1½" (TM 150)  | 57 Pulse / Liter  |           |
|                              | 2" (TM 200)   | 26 Pulse / Liter  |           |
|                              | 3" (TM 300)   | 11 Pulse / Liter  |           |
|                              | 4" (400)  | 4,5 Pulse / Liter |           |
| Batterie-Lebensdauer         | 5 Jahre   |                   |           |
| Mediumsberührte Werkstoffe   | Gehäuse   | PVC               |           |
|                              | Auflagen  | Keramik           |           |
|                              | Welle   | Wolframkarbid     |           |
|                              | Rotor   | PVDF              |           |
|                              | Ringe   | 316 Edelstahl     |           |
| Gewicht (kg)                 |   | Muffenverbindung  | NPT / BSP |
|                              | ½" (TM 050)   | 0,172             | 0,249     |
|                              | ¾" (TM 075)   | 0,304             | 0,304     |
|                              | 1" (TM 100)   | 0,222             | 0,381     |
|                              | 1½" (TM 150)  | 0,299             | 0,626     |
|                              | 2" (TM 200)   | 0,354             | 0,807     |
| Display                      | Durchflussrate, Ladung, Summen;<br>Vorort-Kalibrierung möglich.                           |                   |           |
| Impulsausgang                | Open Collector (NPN)  |                   |           |
| Kalibrierungsprotokoll       | Wird standardmäßig mitgeliefert bei P (Pulse out).<br>N.I.S.T. Zertifizierung erhältlich. |                   |           |
| Zertifizierung               | CE-Zertifizierung   |                   |           |

D-DE-TM-1-2-2-20180327