MecTo

# WMAP EVO

## AXIALER WOLTMANN-TURBINENZÄHLER

WMAP Evo ist eine ausgezeichnete Lösung für die Messung großer Volumen für Versorger und industrielle und kommerzielle Anwendungen. Bietet gute messtechnische Leistungen und großen Messbereich, sowie perfekte Auslesung auf Dauer dank Zählwerk aus Kupfer-Glas IP68. Robust, langlebig, geeignet für schwierigste Umgebungen, kompatibel mit jeder Art von Wasser. Kann mit modernsten Technologien für die Fernauslesung der Daten ausgestattet werden.

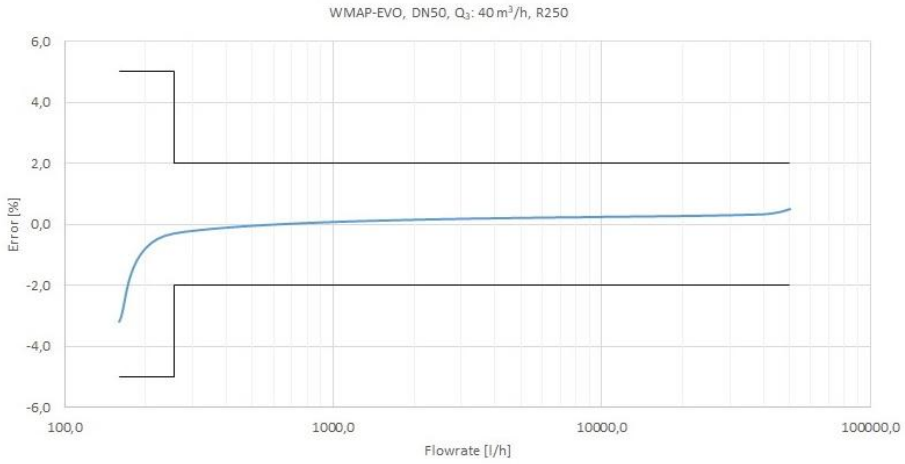
maddalena®
METERING EXPERTISE

# WMAP EVO

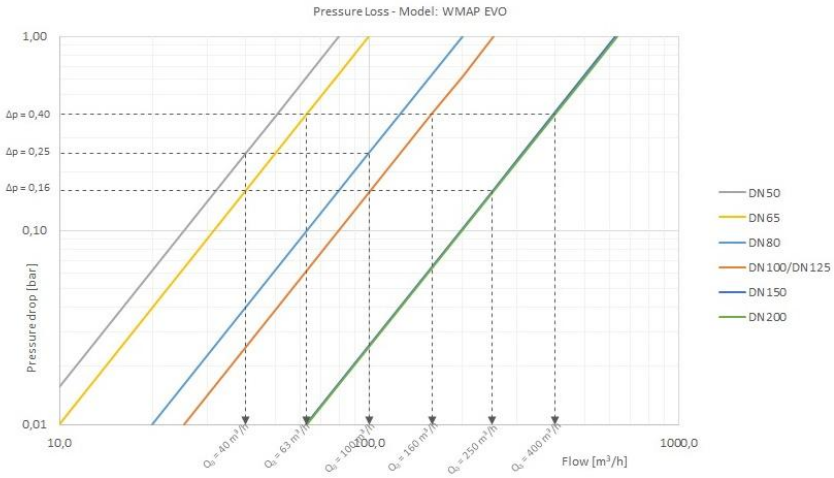
## EIGENSCHAFTEN

- Woltmannzähler axial ausziehbar für Kaltwasser
- Ideal für große Volumen für Versorgerbetriebe und industrielle Nutzung
- Zertifiziert MID: R max 250
- DN: 50÷200
- Erhältlich Gesundheitszertifikate für verschiedene Länder
- Hoher Schutz gegen externe Magnetfelder
- Sichtscheibe aus Mineralglas
- Wasserdichtes Zählwerk (Kupfer–Glas IP 68) schaltet jede Gefahr der Bildung von Kondenswasser aus
- Zählwerk drehbar
- Lieferbar mit Kommunikationsmodul über Funk oder Kabel
- Vorgerüstet für Impulssender Reedschalter (DN 50÷100mm 1P=100L / DN 125÷200mm 1P=1000L) oder statisch (DN 50÷100mm 1P=10L / DN 125÷200mm 1P=100L)

## TYPISCHE FEHLERKURVE




## DRUCKVERLUST



## MESSLEISTUNGEN

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Durchmesser** | **mm** | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
| **Anschlussgewinde der Verschraubung** | **Zoll** | 2 | 2 ½ | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |

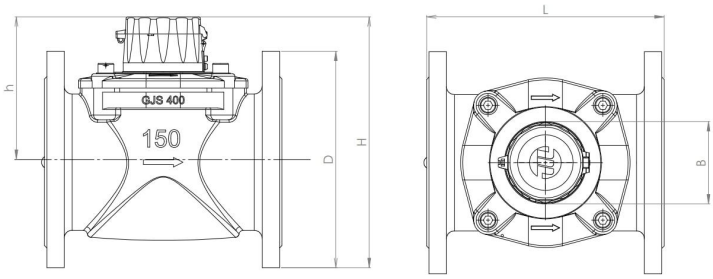
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Modul B Nr.** | | TCM 142/17-5473 | | | | | | |
| **Modul D Nr.** | | 0119-SJ-A010-08 | | | | | | |
| **$Q_3/Q_1$ = R Bezogen auf Einbaulage** | | H↑ ≤ 250<br>H→; V↑; V↓ ≤ 160 | | | | H↑; V↑ ≤ 250<br>H→; V↓ ≤ 125 | | |
| **MID-Standardleistung *** | | | | | | | | |
| **$Q_3$** | **m³/h** | 40 | 63 | 100 | 160 | 250 | 400 | |
| **$Q_4$** | **m³/h** | 50 | 78,75 | 125 | 200 | 312,50 | 500 | |
| **R** | | 100 | | | | | | |
| **$Q_1$** | **l/h** | 400 | 630 | 1000 | 1600 | 2500 | 4000 | |
| **$Q_2$** | **l/h** | 640 | 1008 | 1600 | 2560 | 4000 | 6400 | |

* Andere Werte sind auf Anfrage erhältlich.

## TECHNISCHE DATEN

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fehlergrenze zwischen $Q_1$ und $Q_2$** | | +/- 5% | | | | | | |
| **Fehlergrenze zwischen $Q_2$ und $Q_4$** | | +/- 2% mit Wassertemperatur ≤ 30°C<br>+/- 3% mit Wassertemperatur > 30°C | | | | | | |
| **Temperaturklasse** | | T50 | | | | | | |
| **Empfindlichkeitsklasse bei Einbaubedingungen** | | U0 – D0 | | | | | | |
| **Anlaufwert** | **l/h** | 125 | 190 | 320 | 450 | 700 | 1200 | 1800 |
| **Druckverlustklasse** | | ΔP25 | ΔP40 | ΔP25 | ΔP40 | | ΔP16 | ΔP40 |
| **Betriebsdruck** | **bar** | 10/16 | | | | | | |
| **max. Ablesewert** | **m³** | 9.999.999 | | | | 99.999.999 | | |
| **min. Ablesewert** | **l** | 0,5 | | | | 2 | 5 | |
| **Gewicht** | **kg** | 10 | 11,2 | 15,2 | 17,2 | 22,4 | 29 | 42,6 |

## ABMESSUNGEN




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Durchmesser** | **mm** | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
| **Anschlussgewinde der Verschraubung** | **Zoll** | 2 | 2 ½ | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L** | **mm** | 200/270 | 200 | 200/225/300 | 250/360 | 250 | 300 | 350 |
| **H** | **mm** | 209 | 218 | 249 | 258 | 271 | 316 | 345 |
| **h** | **mm** | 132 | | | 154 | | 183 | |
| **B** | **mm** | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 280 | 340 |

## KOMMUNIKATIONSMODULE

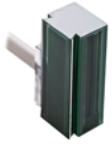
ARROW$^{EVO}$ 868 — M-Bus wireless, OMS®

ARROW$^{WAN}$ 169 SPLIT — M-Bus wireless

ARROW$^{WAN2}$ — M-Bus wireless, OMS®, LoRaWAN

ARROW$^{WAN}$ NB-IoT SPLIT — NB-IoT

FLOWPULSE



REED SWITCH WOLTMANN

Weitere Informationen zu allen verfügbaren Zubehörteilen finden Sie in den spezifischen technischen Datenblättern auf der Website www.maddalena.it/de

Rev. 2 03/23 | Technische Änderungen vorbehalten | Die Abbildungen dienen nur zu Demonstrationszwecken: Die Elemente können variieren