

# Funk-Kompakt-Wärmezähler compact IV

**Wärmeverbrauch für größere Durchflussmengen exakt messen und Auslesen per Funk mit dem Kompakt-Wärmezähler compact IV.**

## Produktbeschreibung

Der Kompaktwärmezähler ist Rechenwerk, Volumenmessteil und Temperaturfühler in einem. Die Drehung des Flügelrades wird mit einem speziell entwickelten elektromechanischen Schnittstellenwandler erfasst, über den das Rechenwerk direkt mit dem Volumensensor verbunden ist.

In Verbindung mit dem Mehrstrahlprinzip wird so eine hohe Messgenauigkeit und Messstabilität sowie die Fließrichtungserkennung erreicht. Die hochauflösende Sensorik ermöglicht die softwaregestützte Regulierung der Hydraulik (Linearisierung der Durchflusskennlinie).

Das stichtagsprogrammierbare Rechenwerk hat 12 Anzeigefunktionen wie z.B. Energie, Stichtag, Stand Energie zum Stichtag, Durchfluss, Vor- und Rücklauftemperatur, Temperaturdifferenz, Leistung, Volumen sowie zyklischer Selbsttest und Diagnose-Anzeigen für Durchflussrichtung und Temperaturfühlereinbau.

## Funk-Wärmezähler compact IV data III

Der Messkapsel-Wärmezähler compact IV data III überträgt die Verbrauchsdaten per Funk, der direkte Zugang zum Montageort für die Ablesung ist nicht erforderlich.

## Wärmezähler compact IV vario S

Der elektronische Messkapsel-Wärmezähler compact V vario S verfügt über ein integriertes Funkmodul, das nachträglich aktiviert werden kann und somit jederzeit die Umstellung auf eine Ablesung per Funk ermöglicht.

## Leistungsmerkmale

- Hohe Messgenauigkeit und Messstabilität durch Mehrstrahlzählertechnik
- Durchflussrichtungserkennung durch spezielle Durchfluss-Sensorik
- LC-Anzeige für schnellen Zugriff auf die abrechnungsrelevanten Zählerinformationen
- Optische Schnittstelle: standardmäßig integriert, zum Ablesen und für Servicezwecke
- Einbaukontrolle und Inbetriebnahme-Unterstützung durch Diagnose-Anzeigen
- Einfache und sichere Montage durch kompakte Bauweise mit fest angeschlossenem Rechenwerk und Temperaturfühler
- Vorlauftemperaturfühler 6 m lang, Rücklauffühler 1,5 m

## Funk-Wärmezähler compact IV data III

- Übertragung der Ablesedaten per Funk aus der Nutzeinheit heraus
- Anwesenheit des Nutzers bei der Ablesung nicht notwendig
- Übertragung der Monatsmitten- u. Monatsendwerte; Zwischenablesung vor Ort entfällt
- Sichere Datenübertragung durch Verschlüsselung und CRC-Verfahren

## Wärmezähler compact IV vario S

- Zukunftssicher, da das Gerät jederzeit auf Funk aufgerüstet werden kann



## Technische Daten Grundzähler

|   |      |          |      |
|---|------|----------|------|
| Nenndurchfluss $Q_n$ : (m <sup>3</sup> /h)                | 3,5  | 6,0      | 10,0 |
| Nennweite DN:   | 25   | 25       | 40   |
| Durchfluss bei 100 mbar Druckverlust: (m <sup>3</sup> /h) | 2,2  | 3,8      | 6,3  |
| Metrologische Klasse (waagrecht/senkrecht):               | B    | B        | B    |
| Trenngrenze $Q_t$ : (l/h)                                 | 280  | 480      | 800  |
| Kleinster Durchfluss $Q_{min}$ (l/h)                      | 70   | 120      | 200  |
| Anlauf (l/h): ca.   | 35   | 60       | 10   |
| Betriebstemperatur Volumenmessteil: (°C)                  |      | 5 bis 90 |      |
| Nenndruck PN (bar)  | 16   | 16       | 16   |
| Anschlussgewinde AGZ:                                     | G1¼B | G1¼B     | G2B  |

## Technische Daten Rechenwerk und Temperaturfühler

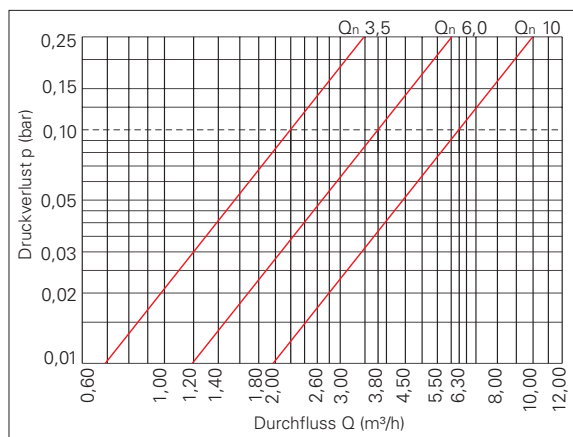
|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Temperaturbereich: (°C)  | 1 bis 140                     |
| Temperaturdifferenz: (K) | 3 bis 120                     |
| Verbrauchsberechnung:    | ab 0,25 K                     |
| Umgebungstemperatur:     | 5 bis 55 °C                   |
| Umgebungsbedingungen:    | entspr. DIN EN 1434, Klasse C |
| Stromversorgung:         | Langzeit Lithium-Batterie     |
| Gehäuseschutz:           | IP 54                         |

## Technische Daten Funk

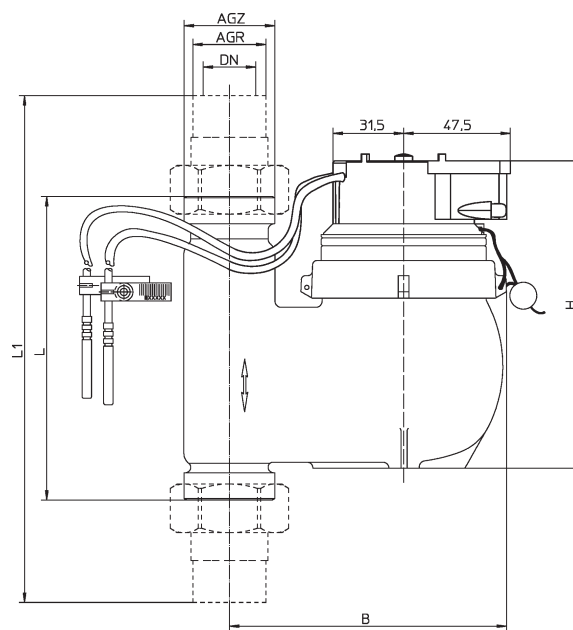
|                      |  |
|----------------------|--|
| Funkdatenübertragung | Verbrauchsdaten von 12 Monatsmitteln- und Monatsendwerten, Stichtagswert und Statusinformationen |
| Betriebsfrequenz     | 868,95 MHz   |
| Sendeleistung        | 3 ... 10 mW  |
| CE-Konformität       | nach Richtlinie 1999/5EG   |

## Abmessungen Kompakt-Wärmezähler

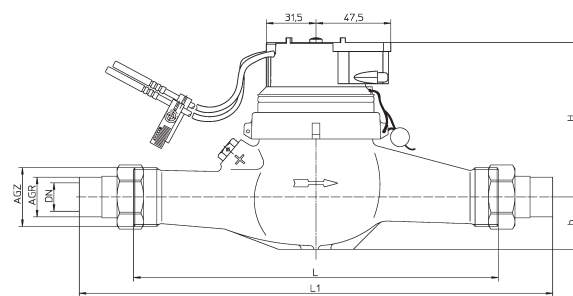
|                              |                     | WZM   |     | WZM S/F |     |
|------------------------------|---------------------|-------|-----|---------|-----|
| Nenndurchfluss ( $Q_n$ ) qp: | (m <sup>3</sup> /h) | 3,5/6 | 10  | 3,5/6   | 10  |
| Nennweite:                   | (DN)                | 25    | 40  | 25      | 40  |
| L:                           | (mm)                | 260   | 300 | 135     | 150 |
| L1:                          | (mm)                | 378   | 438 | 253     | 288 |
| B:                           | (mm)                |       |     | 146     | 185 |
| H:                           | (mm)                | 110   | 125 | 161     | 130 |
| h:                           | (mm)                | 45    | 55  |         |     |
| Anschluss Zähler AGZ         |                     | G1¼B  | G2B | G1¼B    | G2B |
| Anschluss rohrseitig AGR     |                     | R1    | R1½ | R1      | R1½ |



Druckverlustkurve WZM und WZM S/F



WZM S/F Einbau Steig-/Fallrohr



WZM Einbau waagrecht