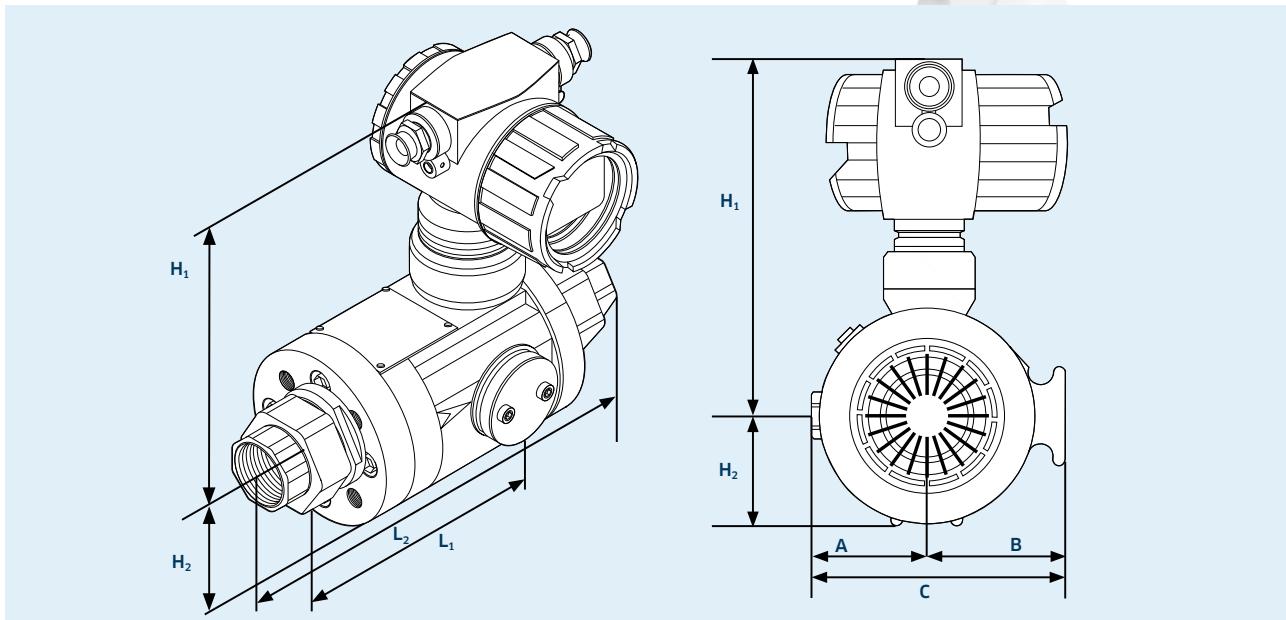


Produktinformation

MQMe Quantometer

mit elektronischem Zählwerk

Der MQMe Quantometer ist ein Turbinenradgaszähler mit elektronischem Zählwerk für die betriebliche Volumenmessung von Erdgas und Erdgas mit bis zu 20% Wasserstoffanteil. Außerdem geeignet für andere nicht aggressive Gase wie Propan, Butan, Luft, Kohlendioxid (CO_2) oder neutrale Gase für interne Abrechnungs- oder Regelungsprozesse jeglicher Art, insbesondere industriellen Thermoprozessanlagen.



Abmessungen, Gewichte, Anschlüsse

| Rp / DN | Gehäuseabmessungen (mm) | | | | | | Gewicht (kg) | |
|--------------|-------------------------|----------------|-----|-----|-----|----------------|----------------|------|
| | L ₁ | L ₂ | A | B | C | H ₁ | H ₂ | |
| 1" Gewinde | 185 | 240 | 64 | 64 | 128 | 222 | 55 | 6,8 |
| 1 ½" Gewinde | 210 | 280 | 64 | 64 | 128 | 222 | 55 | 7,9 |
| 25 | 150 | - | 64 | 64 | 128 | 222 | 55 | 5,8 |
| 50 | 60 | - | 60 | 72 | 132 | 253 | 54 | 4,2 |
| 80 | 120 | - | 75 | 97 | 172 | 272 | 72 | 6,9 |
| 100 | 150 | - | 80 | 107 | 103 | 283 | 81 | 8,6 |
| 150 | 180 | - | 122 | 123 | 245 | 311 | 107 | 13,2 |

Hauptmerkmale:

- Zählergrößen von G 10 bis G 1000
- Durchflüsse von 1,6 bis 1600 m³/h
- Nennweiten von Rp 1" bis DN 150
- Druckstufen PN 4/16
- Messbereiche bis 1:20
- Wartungsfrei durch dauerbeschmierte Lager
- Zählergehäuse aus hart anodisiertem Aluminium
- Optional: Manuelle Schmierung der Lager mittels Ölzpumpe
- Lithium Batterie, optional externe Spannungsversorgung
- Integrierter Mengenumwerter (AGA NXD-19) als Option
- Anschluss eines externen Druck- und Temperatursensors möglich
- Kommunikationsmöglichkeiten (Optionen): Serielle Schnittstelle RS 485 (Modbus), M-Bus, 4 bis 20 mA Analogausgang, 1 HF oder 1 NF Impulsausgang (wahlweise)
- Elektronisches Zählwerk
- Drehbares Zählwerk (180°)
- Empfohlene gerade Einlaufstrecke ≥ 3DN und Auslaufstrecke von ≥ 2DN
- Horizontale und vertikale Einbaurlage
- Zulassung gemäß DGRL 2014/68/EU
- ATEX

Technische Daten

Der Quantometer MQMe ist ein Turbinenradgaszähler und registriert das Betriebsvolumen mit Hilfe eines neunstelligen elektronischen Zählwerks. Der Quantometer MQMe ist ein Strömungszähler. Die Strömung des zu messenden Gases versetzt das Flügelrad in Rotation.

Der Gasstrom wird auf einen ringförmigen Querschnitt eingengegt, beschleunigt und auf das leichtgängige Flügelrad aus Aluminium geleitet. Die Zahl der Flügelradumdrehungen ist dem durchflossenen Volumen proportional, die Frequenz der Umdrehungen dem Durchfluss.

Anschlüsse

| Rp | Anschlüsse | |
|----------------|------------|--------------------|
| 1" Gewinde | ISO 7/1 | |
| 1 1/2" Gewinde | ISO 7/1 | |
| DN | | |
| 25 | | |
| 50 | 4xM16 | DIN EN 1092-1PN 16 |
| 80 | 8xM16 | DIN EN 1092-1PN 16 |
| 100 | 8xM16 | DIN EN 1092-1PN 16 |
| 150 | 8xM20 | DIN EN 1092-1PN 16 |

| Typ | G-Typ | DN / Rp | Anschlussart | Messbereich Betriebsvolumenstrom Qb [m³/h] | | Mess- bereich Ratio | pe max. Gas | HF [imp/m³] * externer Imp-Geber | HF [imp/m³] interner Imp-Geber | NF [imp/m³] interner Imp-Geber | Druckverlust (mbar) |
|------|-------|-----------|-----------------|--|--------|---------------------------|----------------|---|---|---|------------------------|
| | | | | Q min. | Q max. | | | | | | |
| MQMe | 10 | Rp 1" | Rp Innengewinde | 1,6 | 16 | 1:10 | 4 bar | 185.000 - 195.000 | 15.080 - 16.250 | 10 | 5 |
| MQMe | 16 | Rp 1" | Rp Innengewinde | 2,5 | 25 | 1:10 | 4 bar | 185.000 - 195.000 | 15.080 - 16.250 | 10 | 5 |
| MQMe | 25 | Rp 1" | Rp Innengewinde | 4 | 40 | 1:10 | 4 bar | 185.000 - 195.000 | 15.080 - 16.250 | 10 | 5 |
| MQMe | 40 | Rp 1" | Rp Innengewinde | 6,5 | 65 | 1:10 | 4 bar | 185.000 - 195.000 | 15.080 - 16.250 | 10 | 5 |
| MQMe | 40 | Rp 1 1/2" | Rp Innengewinde | 6,5 | 65 | 1:10 | 4 bar | 185.000 - 195.000 | 15.080 - 16.250 | 10 | 5 |
| MQMe | 10 | DN25 | Flansch | 1,6 | 16 | 1:10 | 16 bar | 185.000 - 195.000 | 15.080 - 16.250 | 10 | 5 |
| MQMe | 16 | DN25 | Flansch | 2,5 | 25 | 1:10 | 16 bar | 185.000 - 195.000 | 15.080 - 16.250 | 10 | 5 |
| MQMe | 25 | DN25 | Flansch | 4 | 40 | 1:10 | 16 bar | 185.000 - 195.000 | 15.080 - 16.250 | 10 | 5 |
| MQMe | 40 | DN25 | Flansch | 6,5 | 65 | 1:10 | 16 bar | 185.000 - 195.000 | 15.080 - 16.250 | 10 | 5 |
| MQMe | 40 | DN50 | Flansch | 3,25 | 65 | 1:20 | 16 bar | 101.000 - 107.000 | 8.416 - 8.916 | 10 | 3 |
| MQMe | 65 | DN50 | Flansch | 5 | 100 | 1:20 | 16 bar | 101.000 - 107.000 | 8.416 - 8.916 | 10 | 4 |
| MQMe | 100 | DN80 | Flansch | 8 | 160 | 1:20 | 16 bar | 26.400 - 27.200 | 1.885 - 2.266 | 1 | 2 |
| MQMe | 160 | DN80 | Flansch | 12,5 | 250 | 1:20 | 16 bar | 26.400 - 27.200 | 1.885 - 2.266 | 1 | 2 |
| MQMe | 250 | DN80 | Flansch | 20 | 400 | 1:20 | 16 bar | 26.400 - 27.200 | 1.885 - 2.266 | 1 | 4 |
| MQMe | 160 | DN100 | Flansch | 12,5 | 250 | 1:20 | 16 bar | 13.100 - 13.900 | 935 - 992 | 1 | 3 |
| MQMe | 250 | DN100 | Flansch | 20 | 400 | 1:20 | 16 bar | 13.100 - 13.900 | 935 - 992 | 1 | 3 |
| MQMe | 400 | DN100 | Flansch | 32 | 650 | 1:20 | 16 bar | 13.100 - 13.900 | 935 - 992 | 1 | 6 |
| MQMe | 400 | DN150 | Flansch | 32 | 650 | 1:20 | 16 bar | 5.100 - 5.400 | 318 - 386 | 1 | 10 |
| MQMe | 650 | DN150 | Flansch | 50 | 1000 | 1:20 | 16 bar | 5.100 - 5.400 | 318 - 386 | 1 | 10 |
| MQMe | 1000 | DN150 | Flansch | 80 | 1600 | 1:20 | 16 bar | 5.100 - 5.400 | 318 - 386 | 1 | 10 |

* =Die absolute Zahl der HF-Impulse ist von der Zählergröße und dem individuellen Zähler abhängig. Die angegebenen Werte sind typische Größen. Die aus der Kalibrierung bestimmten, exakten Werte eines Zählers befinden sich auf dem Typenschild.

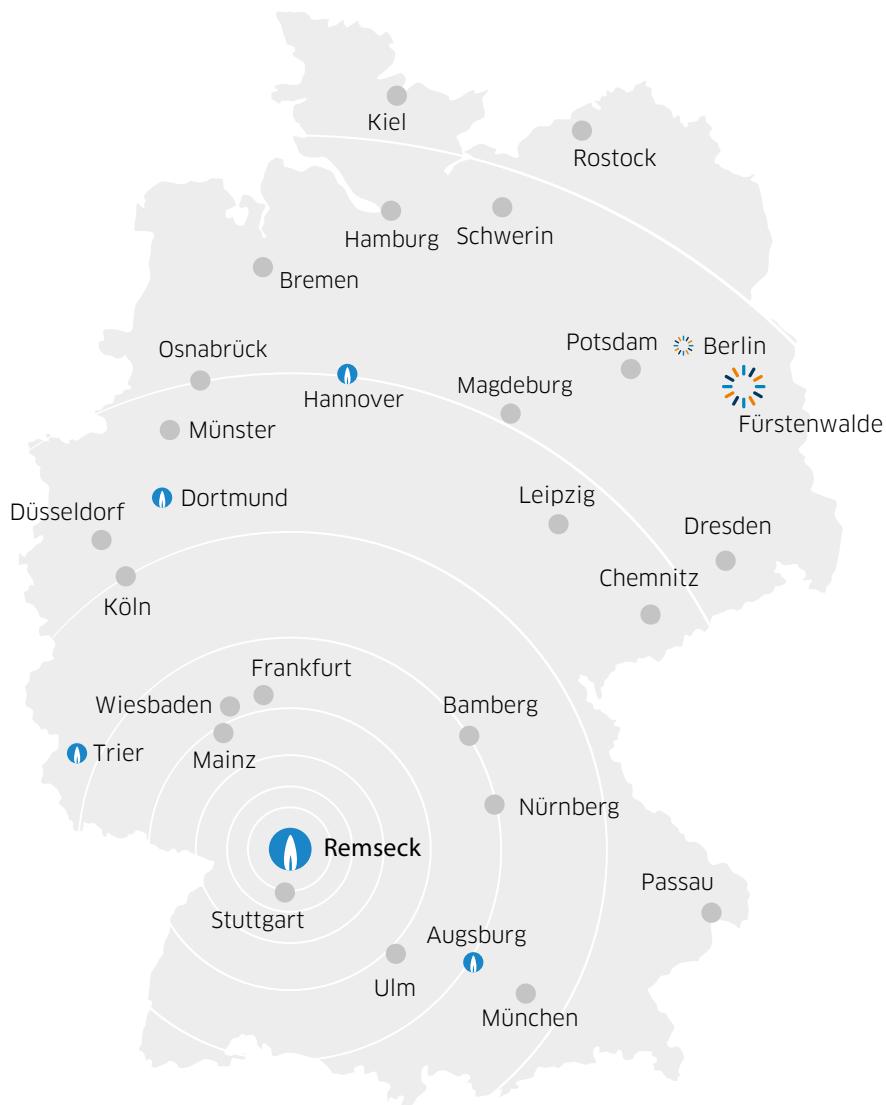


MQMe Quantometer
(Rp 11/2" Innengewinde)

Ölpumpe zur Lagerschmierung
(optional)

Vor Ort.

Wo immer Sie uns brauchen.



Gastechnik Kirchner GmbH

Neckaraue 9
71686 Remseck
Tel. +49 (0)7142 9191-30
Fax +49 (0)7142 9191-40
info@gastechnik-kirchner.de
www.gastechnik-kirchner.de



Metreg Technologies GmbH

Tränkeweg 9
15517 Fürstenwalde
Telefon: +49 (0)3361 760 20-80
info@metreg-technologies.de
www.metreg-technologies.de