



Contatore di calore Q heat 5.5 R Contatore a vite

Contatore di calore compatto conforme a MID

- › Sensore di flusso in esecuzione interamente metallica con portata nominale q_p 0,6-2,5 m³/h
- › Tecnologia radio integrata per l'integrazione in un Q walk-by o Q AMR sistema
- › Flessibilità cambiando il flusso e il ritorno così come l'unità di energia
- › Ciclo di misurazione della temperatura breve e statico
- › Design compatto e calcolatrice staccabile


Applicazione

Il dispositivo di misurazione è utilizzato per registrare l'energia termica. Le principali aree di applicazione sono i sistemi di alimentazione con un circuito di calore centrale in cui solo l'acqua viene utilizzata come mezzo di energia.

Caratteristiche

- › Sensore di flusso in esecuzione interamente metallica con portata nominale q_p 0,6 m³/h ... 2,5 m³/h
- › Trasmissione di dati radio per impostazione predefinita inviando Q AMR e Q walk-by telegrammi in C-Mode
- › Facoltativamente solo con Q AMR o Q AMR extended telegrammi¹ disponibile per l'ottimizzazione dell'impianto
- › Per una trasmissione sicura dei dati, opzionalmente con crittografia AES Mode 5 e Mode 7 disponibile
- › Flessibilità durante la messa in servizio commutando la mandata e il ritorno senza scambiare i sensori di temperatura e cambiare l'unità di energia
- › Ciclo di misurazione della temperatura breve e statico come standard tutti 8 secondi (con batteria di 7 anni) - ideale per l'uso in stazioni domestiche
- › Design compatto e rastrello rimovibile come standard per situazioni di installazione strette e di difficile accesso

Dati tecnici

| Generale | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Con la presente QUNDIS GmbH dichiara che il contatore di calore Q heat 5.5 R è conforme alle direttive 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS) e 2014/32/EU (MID). Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: https://qundis.com/service/downloads-and-information/eu-declaration-of-conformity/#qr01 |
| Condizioni ambientali | |
| Tipo di protezione | Unità aritmetica: IP65 secondo EN 60529 Sensore di flusso: IP65 secondo EN 60529 |
| Trasporto | -25 °C ... 70 °C, < 95 % r.F. (senza condensazione) |
| Stoccaggio | -5 °C ... 45 °C, < 95 % r.F. (senza condensazione) |
| Impiego | 5 °C ... 55 °C, < 95 % r.F. (senza condensazione) |
| Medio | Utilizzare solo acqua senza additivi chimici come mezzo per questo apparecchio. Il funzionamento con glicole e altri mezzi, eccetto l'acqua, avviene al di fuori delle direttive dello strumento di misura! |
| Standard | |
| Immunità alle interferenze ed emissione di interferenze | EN 301 489-1, EN 301 489-3 |
| Sicurezza | EN 62368-1, EN 62479 |
| Qualità del mezzo di riscaldamento | secondo linee guida VDI 2035, standard AGFW 510 |
| Variabili d'influenza | |
| Classe elettromagnetica | E1 |
| Classe meccanica | M2 |
| Classe ambiente | A |
| Classe di precisione | 3 |

¹ Q AMR telegrammi esteso dalla temperatura di flusso attuale, dalla temperatura di ritorno attuale, dal flusso di volume attuale e dall'uscita attuale

Unità aritmetica Intervallo di temperatura

| | |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|
| come contatore di calore | 10 °C ... 105 °C |
| come contatore di calore con opzione di raffreddamento ² | -10 °C ... 105 °C |

Unità aritmetica Gamma di differenza di temperatura

| | |
|--------------------------------------------------------|---------------|
| come contatore di calore | 3 K ... 70 K |
| come contatore di calore con opzione di raffreddamento | -3 K ... 70 K |
| come contatore del freddo | 3 K ... 50 K |
| inizio del conteggio differenza di temperatura | 0,2 K |

Fornitura di energia

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| Batteria al litio | Tensione nominale 3,0 V |
| Contenuto di litio | 0,86 g |
| Tipo di batteria | CR17450E-R |
| Batterie per dispositivo | 1 (non sostituibili) |
| Durata | 7 (10 opzionale) anni |

Livelli di visualizzazione

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Display | LCD a 8 posizioni + pittogrammi |
| Display Valore di consumo | kWh - MWh MJ - GJ kWh - MJ (solo fi no a 50 litri di fl usso cumulativo) MWh - GJ (solo fi no a 50 litri di fl usso cumulativo) |

Lunghezza del cavo Unità aritmetica - Sensore di flusso

| | |
|--------------------|-------|
| Lunghezza del cavo | 40 cm |
|--------------------|-------|

Dati tecnici Comunicazione

Tecnologia radio

| | |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modalità radio | C-Mode (Q AMR, Q walk-by) |
| Frequenza radio | EN 300 220-2 C-Mode (868,95 +/- 0,25) MHz |
| Potenza di trasmissione | C-Mode (max. 14 dBm / typ. 10 dBm) |
| Cifratura ³ | Security Mode 5 o 7 secondo EN 13757-7, Security Profile A o B secondo le specifiche OMS |
| Ciclo di lavoro | < 01 % (50 ms/128 s) |
| Trasmissione dei dati | EN 13757-4 |

² Registro a freddo non valutato per la conformità. È necessario osservare le normative nazionali.

³ Cifratura opzionale

Dati tecnici Sensore di temperatura

| Sensore di temperatura | |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elemento di misura | Pt1000 secondo EN 60751 |
| Versione | Type DS |
| Diametro Ø | 5,0 mm - 5,2 mm - 6,0 mm - AGFW |
| Variante di montaggio ⁴ | 5,0 mm - diretto (Rubinetto a sfera) / indiretto (Manicotto a immersione) 5,2 mm - diretto (Rubinetto a sfera) / indiretto (Manicotto a immersione) 6,0 mm - diretto (Rubinetto a sfera) / indiretto (Manicotto a immersione) AGFW - diretto (Rubinetto a sfera) |
| Lunghezza del cavo | Standard: 1,5 m Opzionale: 3,0 m |

Dati tecnici Sensore di flusso

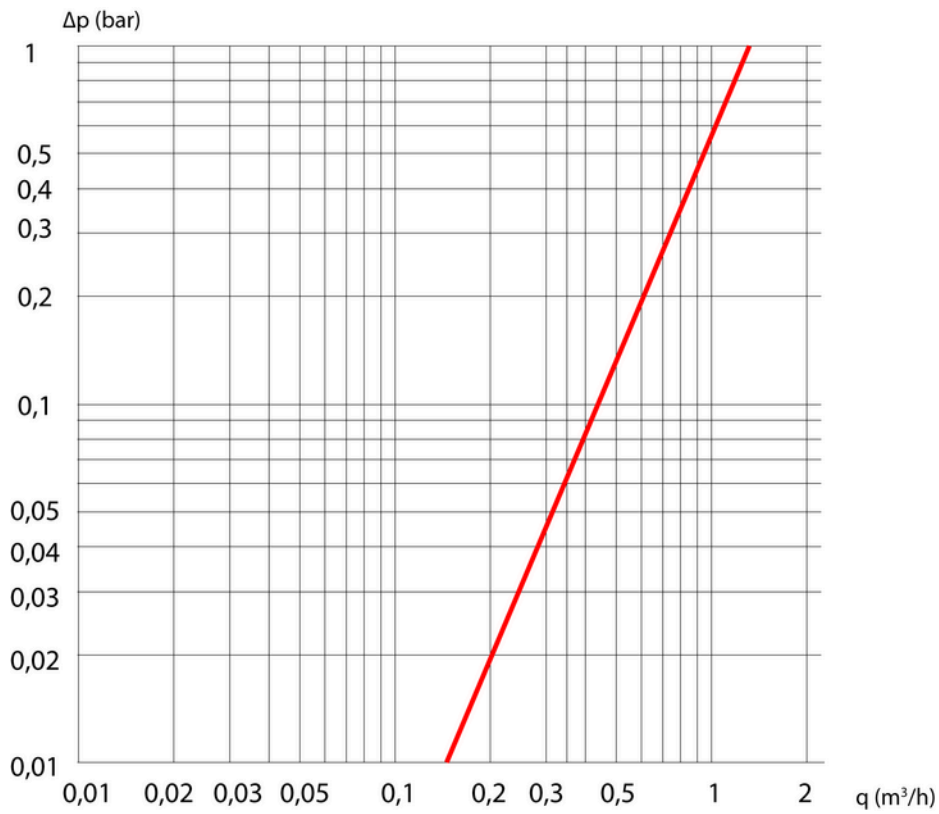
| Portata nominale q_p | 0,6 m ³ /h | 1,5 m ³ /h | 1,5 m ³ /h | 2,5 m ³ /h |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| Diametro nominale DN | 15 mm | 15 mm | 15 mm | 25 mm |
| Lunghezza totale | 110 mm | 80 mm | 110 mm | 130 mm |
| Connessione | G ³ / ₄ B | G ³ / ₄ B | G ³ / ₄ B | G 1 B |
| Peso compatto | 668 g | 575 g | 650 g | 743 g |
| Peso rimovibile | 820 g | 709 g | 802 g | 895 g |
| Luogo di installazione | Mandata o ritorno (commutabile fino a 50 litri di portata cumulativa) | | | |
| Posizione di montaggio | orizzontale/verticale | | | |
| Sezione di ingresso e di uscita | non richiesto (U0/D0) | | | |
| Portata minima q_i | 24 l/h | 30 l/h | 30 l/h | 50 l/h |
| Portata massima q_s | 1200 l/h | 3000 l/h | 3000 l/h | 5000 l/h |
| Limite di avvio q_0 | 3 ... 4 l/h | 4 ... 5 l/h | 4 ... 5 l/h | 6 ... 7 l/h |
| Gamma dinamica | 1:25 | | 1:50 | |
| Massima pressione d'esercizio ammissibile | 16 bar | | | |
| Pressione minima del sistema per evitare cavitazione ⁵ | 1,1 bar | 1,1 bar | 1,3 bar | 1,1 bar |
| Intervallo di temperatura | 10 °C ... 90 °C | | | |

⁴ Rispetta le normative nazionali e specifiche del paese sull'uso dei pozzetti termici!

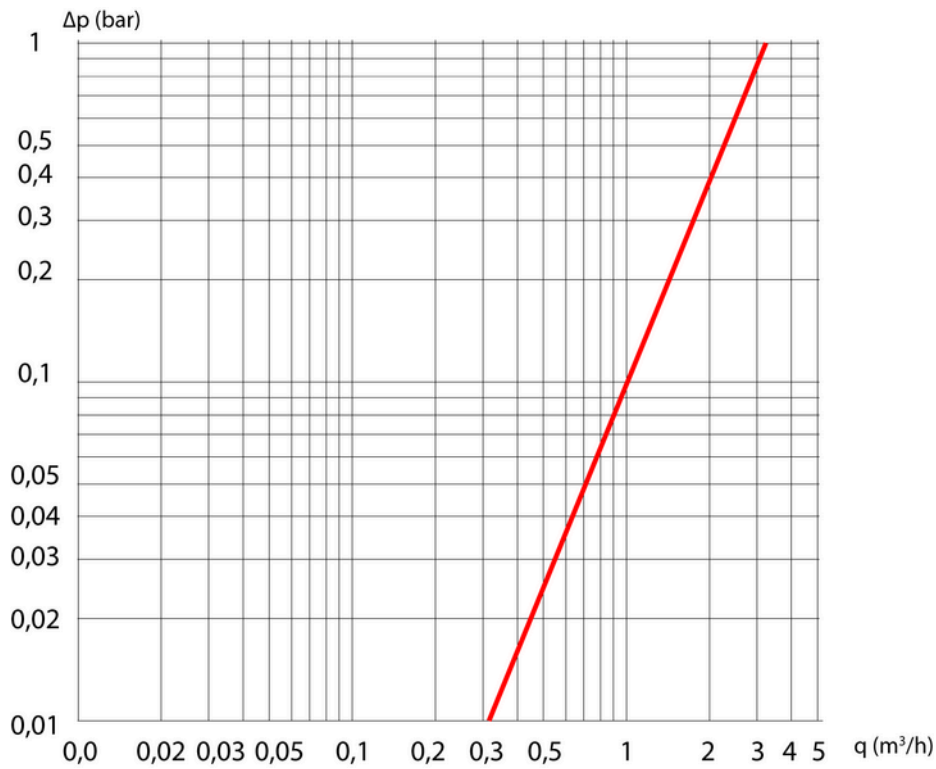
⁵ cavitazione in liquidi di rapido scorrimento

Curve di perdita di pressione

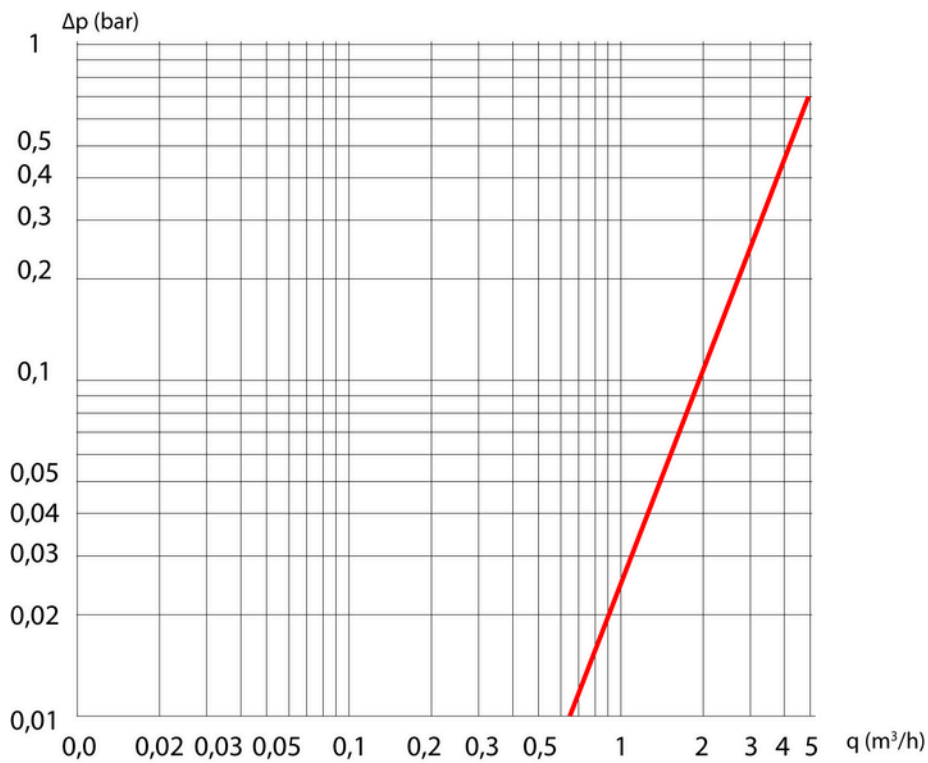
HMx5x, q_p 0,6 m³/h, 110 mm



HMx5x, q_p 1,5 m³/h, 110 mm

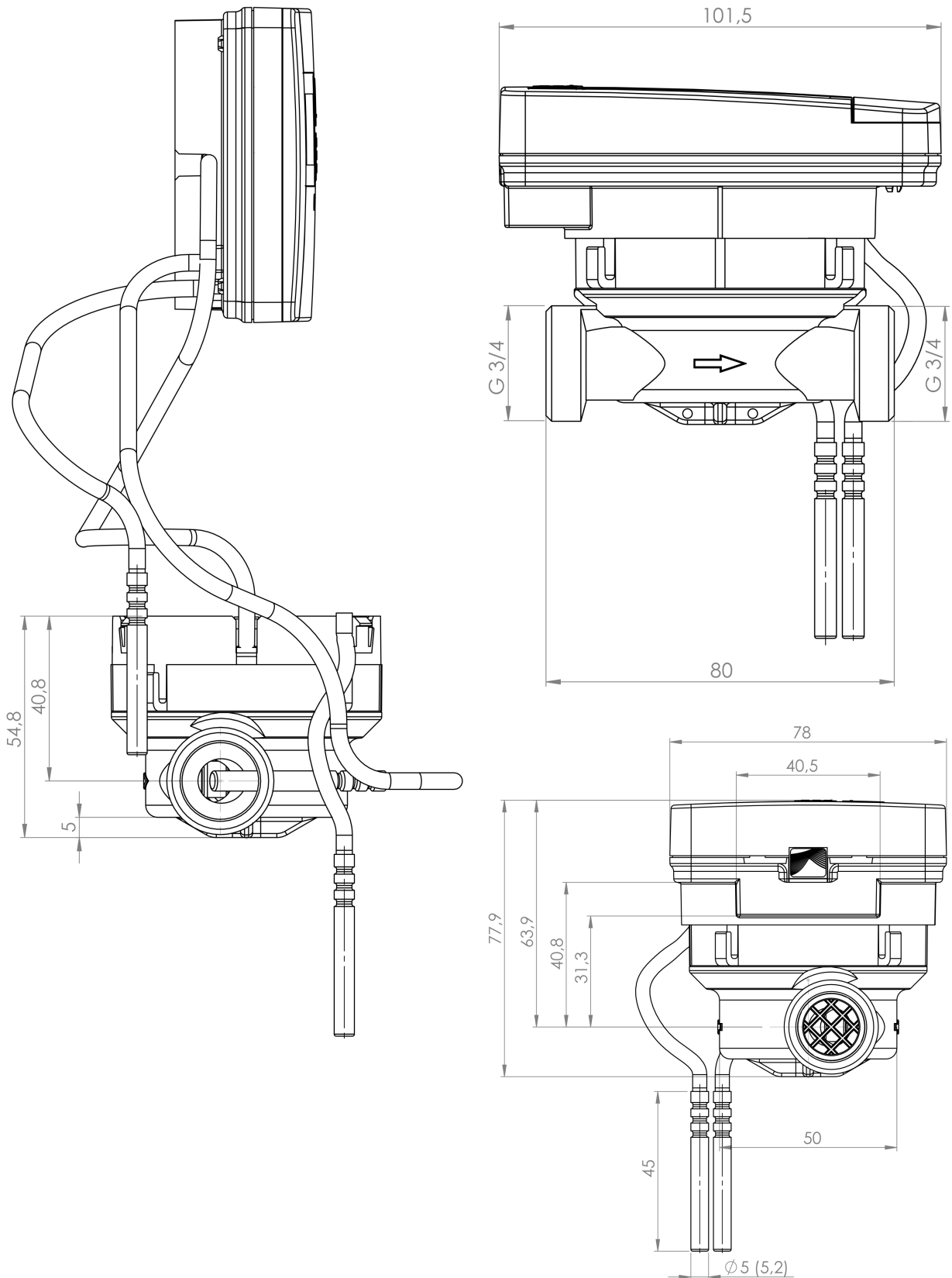


HMx5x, q_p 2,5 m³/h, 130 mm

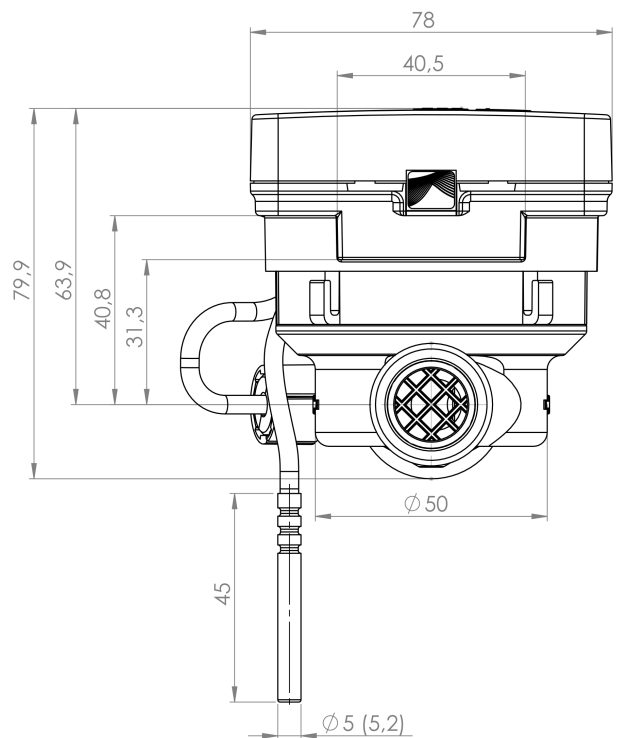
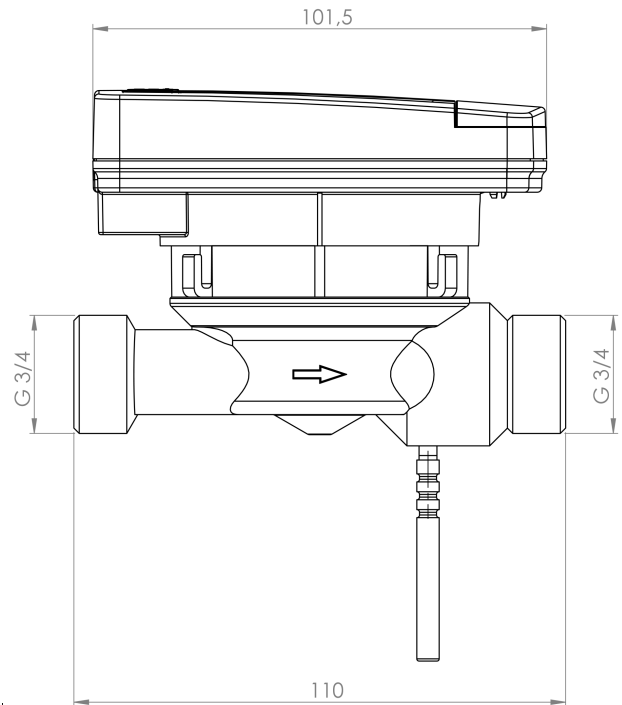
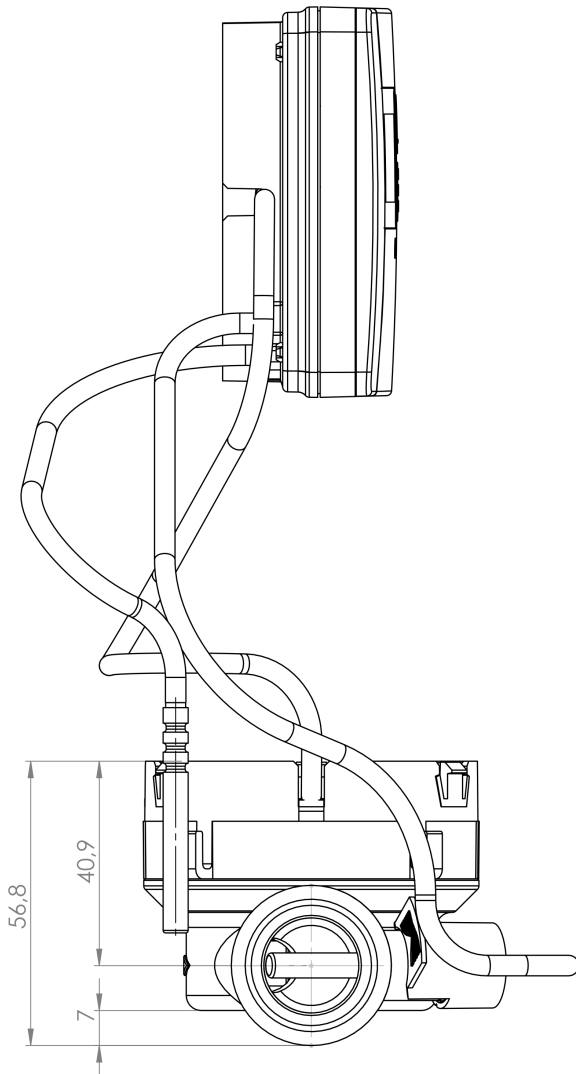


Disegni quotati

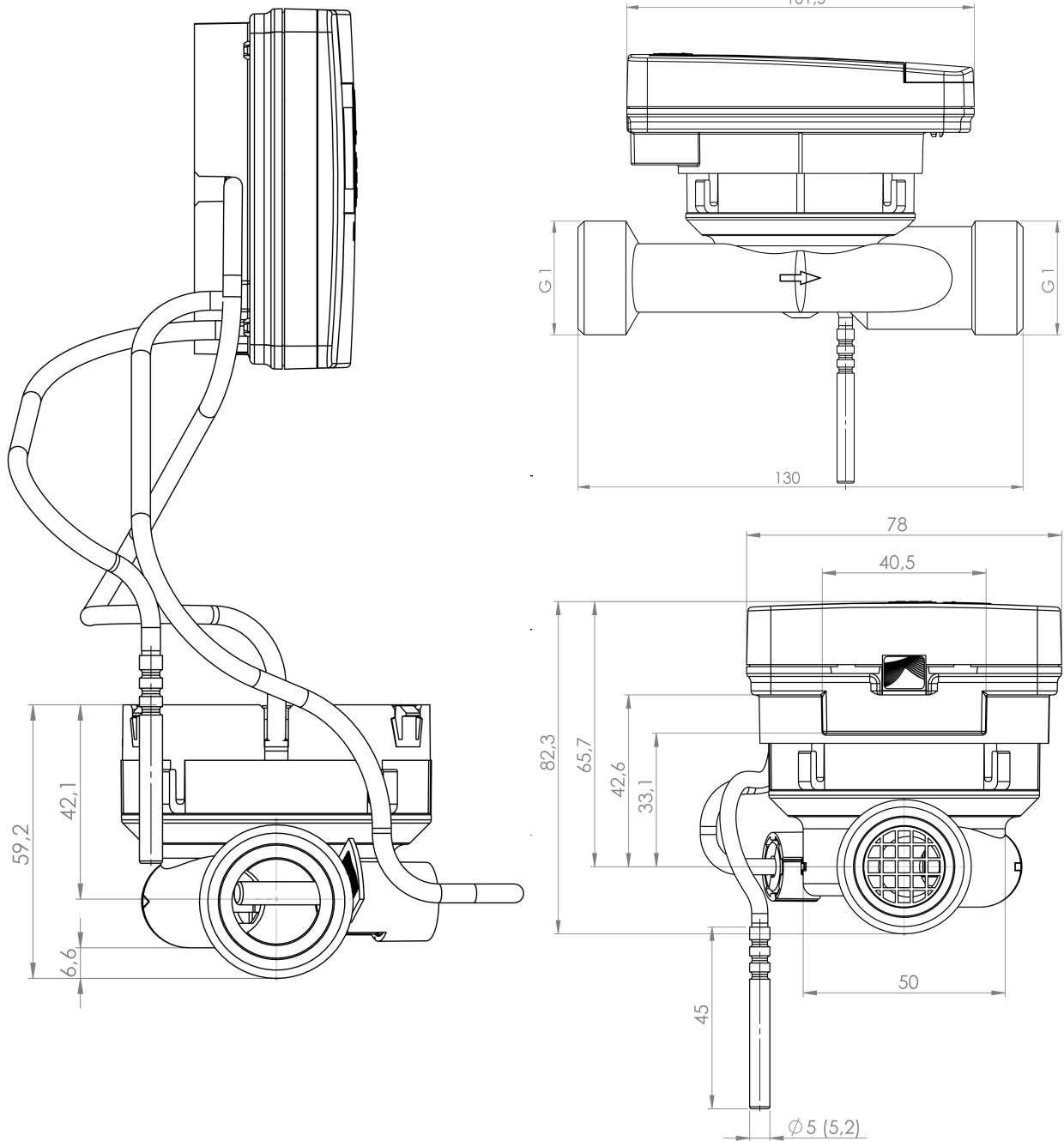
Lunghezza di installazione 80 mm - Filo 3/4 pollice - (1,5 m³/h)



Lunghezza di installazione 110 mm - Filo 3/4 pollice - (0,6 m³/h e 1,5 m³/h)



Lunghezza di installazione 130 mm - Filo 1 pollice - (2,5 m³/h)



QUNDIS GmbH

Sonnentor 2
99098 Erfurt
Germania
Tel.: +49 (0) 361 26 280-0
Fax: +49 (0) 361 26 280-175
E-Mail: info@qundis.com
www.qundis.com

Una compagnia del
noventic group

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica contengono solo descrizioni generali o caratteristiche prestazionali che non sono sempre applicabili nella forma descritta nell'applicazione specifica o che possono cambiare a seguito di ulteriori sviluppi dei prodotti. Le caratteristiche di prestazione desiderate sono vincolanti se sono espressamente concordate alla conclusione del contratto.
©2025 QUNDIS GmbH. Soggetto a modifiche senza preavviso.