

# MTHI Split LD

Contatore di energia termica per circuiti di media taglia a lettura diretta.

**Completo di:**

- Volumetrica MTHI
- Elettronica lettura diretta
- Coppia sonde con pozzetti



# MTHI

**Contatori d'acqua tecnica surriscaldata multigetto con emettitore Reed.**

MTHI è un contatore per acqua multigetto a quadrante asciutto, progettato per rispondere alle severe prescrizioni previste dalla Direttiva MID 2014/32/UE e dalla Norma europea ISO 4064. Utilizzato come parte volumetrica in contatori di energia termica per utenze di media taglia.



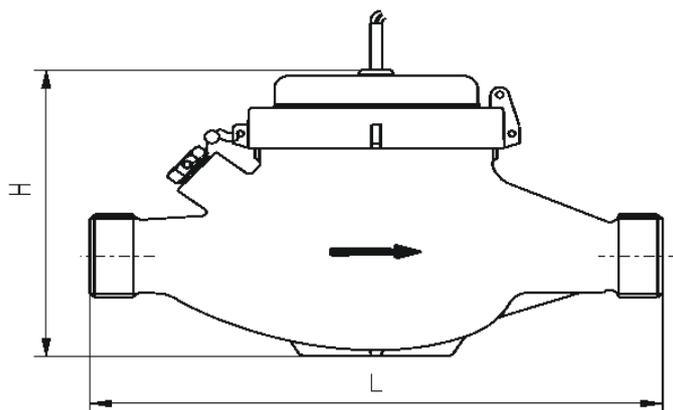
**Montaggio:** orizzontale o verticale.

## Caratteristiche funzionali e strutturali

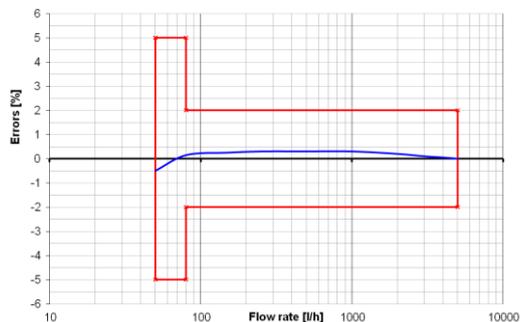
- Temperatura di funzionamento fino a 120° C
- Portata nominale  $Q_n$  da 3,5 a 10,0 mc/h
- Diametro nominale DN da 25 a 40 mm
- Interasse 260 a 300 mm
- Valute a impulsi da 10 l/imp
- Classe di precisione della misurazione MID ( $Q_3 / Q_1$ ) fino a R100 orizzontale e fino a R40 verticale
- Totalizzatore a 5 cifre
- Lunghezza cavo da 1,5 m
- A prova di manomissione grazie alla copertura metallica
- Carico di pressione massima 1,6 MPa
- Classe di protezione IP65

## Dati tecnici

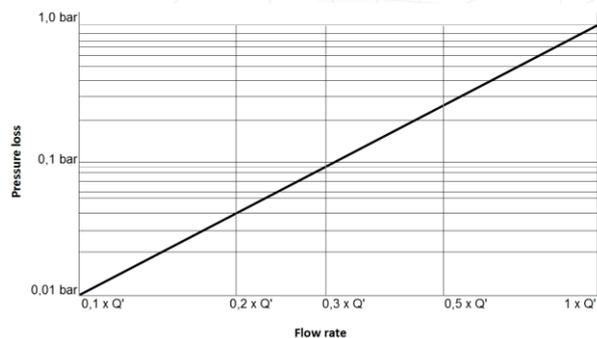
Lunghezza in mm	Altezza in mm	Portata nominale $Q_n$ in mc/h	Diametro nominale DN in mm	Filetto in pollici	Flusso iniziale in l / h	Portata Q a 1 bar perdita di pressione in l / h (ca.)	Weight in kg (ca.)
260	150	3,5	25	G 1/4 B	14	11000	2,9
260	150	6,0	32	G 1/2 B	17	12500	2,9
300	171	10,0	40	G 2 B	19	24000	4,9



### Curva di errore tipica Q3 4 R80H



### Grafico tipico della perdita di carico



### Dati emettitore Reed

Tensione di commutazione diretta	200 V
Corrente di commutazione	500 mA
Tempo di commutazione	0,5 ms
Corrente di trasporto	500 mA
Resistenza di transizione	150 mOhm
Capacità	0,2 pF

### Omologazioni e certificati

- Classe di protezione IP65
- EU-Type Examination Certificate according to 2014/32/EU (MID)
- OIML R49
- EN 14154
- KTW / W270 (D)

# Coppia sonde



## Applicazioni

<b>Descrizione</b>	Sonda con cavo per l'inserimento in pozzetto.
<b>Caratteristiche</b>	Accoppiato secondo la direttiva europea MID e/o la legge tedesca sui pesi e le misure (MessEG) inclusa la dichiarazione di conformità (conformità e marcatura metrologica aggiuntiva). Produzione secondo il modulo D del MID e della legge tedesca sui pesi e le misure (MessEG)
<b>Aree di applicazione</b>	Contatori caldo/freddo.

## Dati tecnici

<b>Collegamento o cavo di collegamento</b>	Cavi di collegamento con capocorda o PVC, PUR, silicone.
<b>Temperatura di esercizio</b>	Tipo PS: da 0 a +150 ° C Tipo PL: da 0 a +180 ° C
<b>Connessione al processo</b>	Sonde di temperatura RTD push-in per pozzetti.
<b>Materiale</b>	Acciaio inossidabile da 6,0 mm
<b>Differenza di temperatura</b>	Da 3 a 150 K
<b>Profondità di immersione minima</b>	Oltre metà DN tubo.
<b>Lunghezza di inserzione</b>	Da 34 mm per taglie DN25 - DN32 Da 84 mm per taglia DN40
<b>Approvazioni</b>	Certificati di esame di tipo MID e domestico per sonde di temperatura per contatori di calore, contatori del freddo e contatori combinati del freddo e del calore; soddisfa i requisiti di DIN EN 1434, AGFW FW 202 FW 212, TR K8 e TR K9.
<b>Tipo resistenza</b>	PT 500

**Scheda tecnica**

# Elettronica R20/21


**Dati tecnici**

<b>Temperatura di esercizio certificata</b>	5 ... 180°C
<b>Differenza di temperatura certificata</b>	3 ... 150 K
<b>Differenza di temperatura-sottopressione</b>	Standard: < 1,0 Kelvin (in caso di misurazione dell'energia di riscaldamento) Opzionale: < 0,2 fino a 3,0 Kelvin Standard: < -0,2 Kelvin (in caso di misurazione dell'energia di raffreddamento) Opzionale: < 0,2 fino a 3,0 Kelvin
<b>Collegamento per coppia di sonde termiche</b>	PT 1000, PT 500, PT 100 (a seconda della versione dell'apparecchio) secondo la norma DIN IEC 751 sistema a 4 cavi, sistema a 2 cavi
<b>Lunghezza cavo</b>	Max. 10 metri, cavo non schermato
<b>Collegamento per trasduttore di portata generatore di impulsi</b>	Adatto per Open-Collector o contatto Reed
<b>Lunghezza cavo</b>	Max. 5 metri, cavo non schermato
<b>Valenza degli impulsi</b>	0,1 ml... 999.999,9 ml per impulso
<b>Adattamento automatico della frequenza di impulso max.</b>	0,1 ml... 999.999,9 ml per impulso
<b>In caso di valenza degli impulsi <math>\geq 1</math> l/imp.</b>	Frequenza di impulso massima: 20 Hz Durata dell'impulso minima: 25 millisecondi Pausa dell'impulso minima: 25 millisecondi
<b>In caso di valenza degli impulsi <math>&lt; 1</math> l/imp.</b>	frequenza di impulso massima: 166 Hz durata dell'impulso minima: 3 millisecondi pausa dell'impulso minima: 3 millisecondi
<b>Alimentazione di tensione</b>	Batteria al litio da 3 volt, opzionale alimentatore da 230V 50 Hz con batteria al litio come tampone
<b>Durata di esercizio della batteria</b>	Standard: (6 anni di esercizio più 1 anno di stoccaggio) Opzionale: (10 anni di esercizio più 1 anno di stoccaggio)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	5 ... 55°C
<b>Grado di protezione</b>	IP 65
<b>Classe di ambiente secondo la norma EN 1434-4</b>	C (settore tecnico)
<b>Classe condizione ambiente meccanica</b>	M1
<b>Classe condizione ambiente elettromagnetica</b>	E1
<b>Campo d'impiego</b>	Tipo R20: per misurazione dell'energia di riscaldamento Tipo R21: per misurazione combinata dell'energia di riscaldamento e di raffreddamento

## Accessori disponibili

---



**Kit Raccordi** formato da 2 dadi, due manicotti in ottone e due guarnizioni in gomma.  
Disponibili per taglie da DN 25 a DN 40 mm.

---



**AR RISCALDAMENTO S.P.A.**

Via Caboto, 15 - 36075 Montecchio Maggiore (VI) - Italy

Tel: (+39) 0444 499030 - Fax: (+39) 0444 499032 - E-mail: [info@ar-therm.com](mailto:info@ar-therm.com)