

Misuratore di energia termica a ultrasuoni per installazione in linea



Codifica:

Y1561: SOLO CALDO LETTURA DIRETTA

Y1563: SOLO CALDO MBUS

Y1502: SOLO CALDO MBUS+3IN

Y1565: SOLO CALDO RADIO MBUS+3IN

Y1562: CALDO/FREDDO LETTURA DIRETTA

Y1564: CALDO/FREDDO MBUS

Y1505: CALDO/FREDDO MBUS+3IN

Y1566: CALDO/FREDDO RADIO MBUS+3IN

- Rilevazione flusso inverso e presenza di aria
- Resistente alle alte temperature per teleriscaldamento (versione per alte temperature)
- Ciclo di misurazione della temperatura dinamico: 2/60 s
- Frequenza di misurazione della portata: 2 s
- Installazione in ingresso o uscita e unità di misura configurabili sul campo
- Unità elettronica rimovibile: lunghezza cavo 85 cm (su richiesta 2,85 m)
- Interfacce di comunicazione:
 - wireless M-Bus
 - wireless M-Bus + 3 ingressi impulsi
 - M-Bus
 - M-Bus + 3 ingressi impulsi
 - 2 uscite impulsi
- Batteria sostituibile, vita utile 10 anni
- Predisposto per alimentazione esterna

DATI TECNICI

Contatore per acqua

Modalità di misurazione		A ultrasuoni; tempo di volo						
Portata nominale q_p	m ³ /h	0,6	1,5	1,5	2,5	3,5	3,5	6,0
Portata di avvio	l/h	6	6	6	12	14	14	30
Portata minima q_i	l/h	12	12	12	25	28	28	60
Portata massima q_s	m ³ /h	1,2	3,0	3,0	5,0	7,0	7,0	12,0
Perdita di carico Δp a q_p	bar	0,03	0,21	0,04	0,115	0,210	0,210	0,20
Perdita di carico Δp a q_s	bar	0,13	0,85	0,16	0,46	0,885	0,885	0,80
Diametro nominale	mm	DN 15	DN 15	DN 20	DN 20	DN 20	DN 25	DN 25
Filettatura	pollici	G3/4B	G3/4B	G1B	G1B	G1B	G1 1/4B	G1 1/4B
Lunghezza	mm	110	110	130	130	130	150	150/260
Intervallo dinamico q_i/q_p	-	1:50	1:125	1:125	1:100	1:125	1:125	1:100
Classe di precisione (MID)		2						
Pressione nominale PN	bar	16						
Range di temperatura del fluido – calorie	°C	15-90 standard 15-130 temperature elevate (150 per max. 2000 ore)						
Range di temperatura del fluido – frigorie (da q_p 1,5 a q_p 6)	°C	5-50						
Range di temperatura del fluido – calorie/frigorie	°C	15-90 calorie standard 15-120 temperature elevate 5-50 frigorie						
Punto di installazione		Ingresso o uscita Configurabile con valore energia ≤ 10 kWh						
Posizione di installazione		Qualsiasi						
Grado di protezione		IP65						

Unità elettronica

Range di temperatura del fluido	°C	0-150 calorie 0-50 frigorie (da q_p 1,5 a q_p 6)
Temperatura ambiente di utilizzo	°C	5-55 con 95% umidità relativa
Temperatura di trasporto	°C	-25-70 (per max. 168 ore)
Temperatura di immagazzinamento	°C	-25-55
Range differenza di temperatura $\Delta\theta$ calorie	K	3-100
Range differenza di temperatura $\Delta\theta$ frigorie	K	-3- -50
Differenza minima di temperatura $\Delta\theta$ calorie	K	> 0,05
Differenza minima di temperatura $\Delta\theta$ frigorie	K	< -0,05
Differenza minima di temperatura $\Delta\theta_{HC}$ calorie/frigorie	K	> 0,5/< -0,5
Risoluzione temperatura	°C	0,01
Ciclo di misurazione della temperatura dinamico	s	2/60; con alimentatore: 2 s permanente
Frequenza di misurazione della portata	s	2
Display		LCD a 8 cifre più caratteri speciali
Decimali		Fino a 3
Unità		MWh, kW, m ³ , m ³ /h (kWh, GJ, l, l/h, MW, MMBTU, Gcal); L'unità dell'energia può essere impostata con valore energia ≤ 10 kWh
Interfacce		Interfaccia ottica (protocollo M-Bus) Su richiesta: wireless M-Bus, wireless M-Bus + 3 ingressi impulsi; M-Bus, M-Bus + 3 ingressi impulsi; 2 uscite impulsi
Alimentazione		Batteria al litio da 3 V, sostituibile; tutti i modelli possono essere collegati a un alimentatore da 3 V (alimentazione 230 V/24 V)

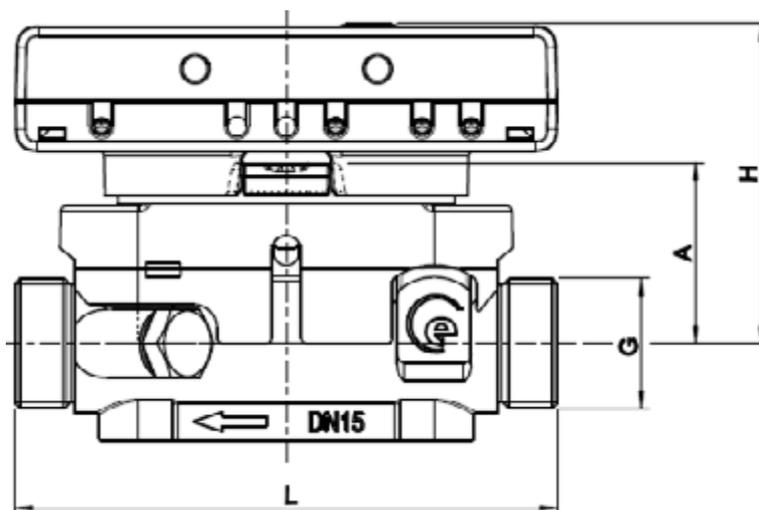
Vita utile stimata	Anni	10, v. "Fattori di influenza sulla durata della batteria" (doc. tecnica Maddalena)
Memoria		Non volatile
Date di lettura		Data di lettura annuale selezionabile 15 valori mensili e quindicinali visualizzabili su display o via wireless M-Bus; 24 valori mensili e quindicinali visualizzabili con interfaccia ottica o via M-Bus
2 registri tariffa		Impostabili singolarmente; possono essere aggiunte l'energia o l'ora
Memorizzazione dei valori massimi		Portata e potenza
Grado di protezione		IP65
CE		Sì
Interferenza elettromagnetica		EN 1434
Alloggiamento unità elettronica rimovibile (h x l x p)	mm	75 x 110 x 34,5

Sonde di temperatura (due fili conduttori)

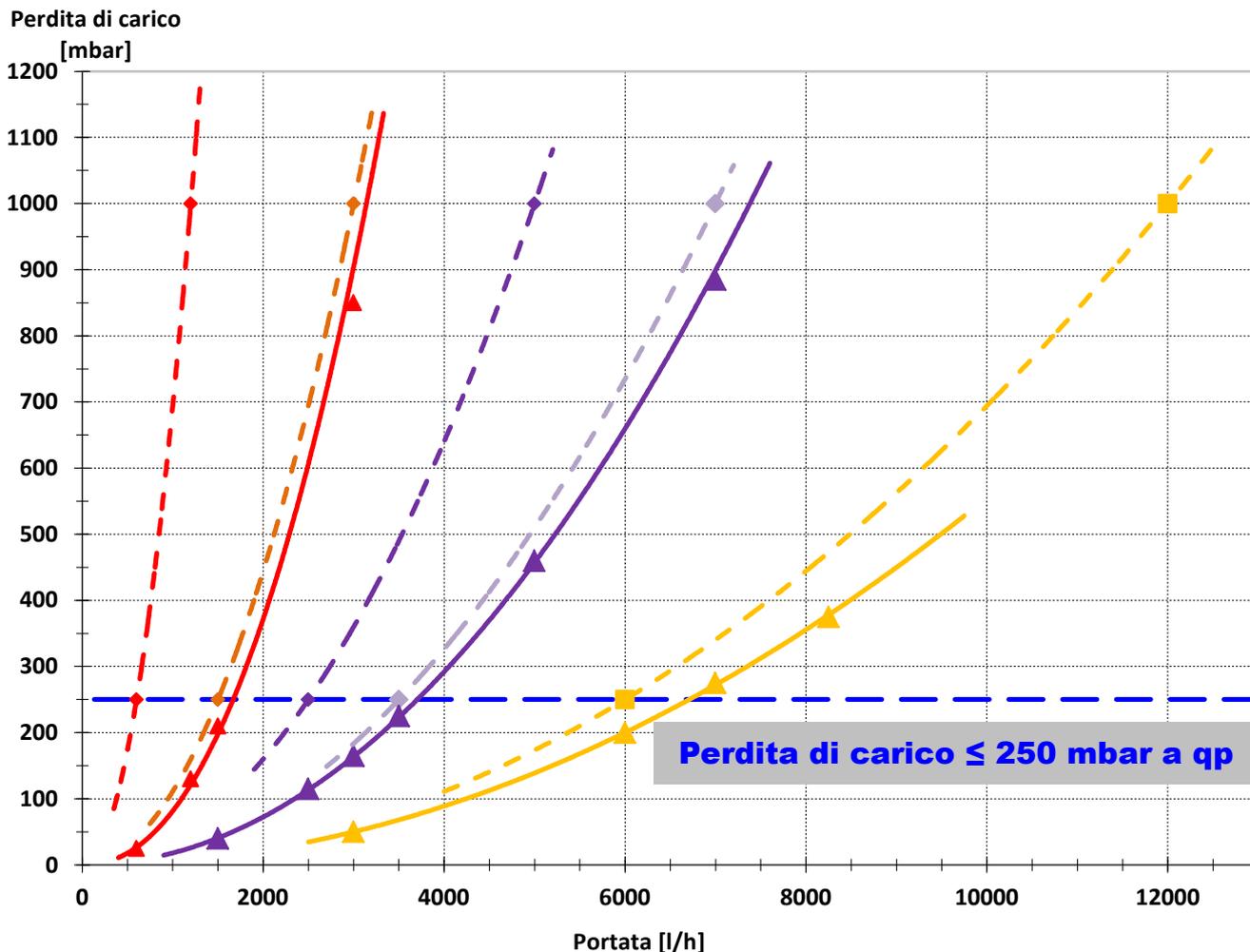
Resistenza di precisione al platino		Pt 1000
Diametro	mm	5; 5,2; 6; AGFW 27,5; 38; sensore ad ago 3,5 x 75
Lunghezza cavo	m	1,5; 3; 6
Installazione		Asimmetrica; simmetrica

Dimensioni

q_p (m ³ /h)	Diametro nominale	G (")	L (mm)	H (mm)	A (mm)	Peso kg (modello base)
0,6	DN 15	G3/4B	110	65	37	0,720
1,5	DN 15	G3/4B	110	65	37	0,720
1,5	DN 20	G1B	130	65	37	0,770
2,5	DN 20	G1B	130	65	37	0,770
3,5	DN 20	G1B	130	65	37	0,770
3,5	DN 25	G1 1/4B	150	65	37	0,930
6,0	DN 25	G1 1/4B	150	67,5	39,5	0,930
6,0	DN 25	G1 1/4B	260	67,5	39,5	1,200



PERDITA DI CARICO



- ◆ EN1434 Limit qp0,6
- ◆ EN1434 Limit qp1,5
- ◆ EN1434 Limit qp2,5
- ◆ EN1434 Limit qp3,5
- EN1434 Limit qp6,0
- ▲ pressure drop qp 0,6 / 1,5
- ▲ pressure drop qp 2,5 / 3,5 / 1,5 (DN20)
- ▲ pressure drop qp 6,0
- EN 1434