

# G. GIOANOLA



## Contatore compatto ad ultrasuoni per energia termica KALOR2 SONIC: per impianti di riscaldamento e raffreddamento

- Omologazione MID MI004 Direttiva 2014/32/UE
- Classe d'accuratezza: EN1434 classe 2
- Classe meccanica M1 / elettromagnetica E1
- Range di temperatura 15 °C ... 90 °C

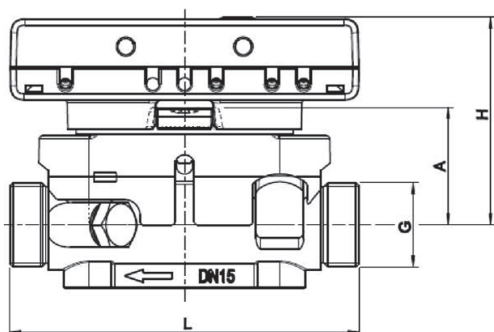
- Contatore compatto ad ultrasuoni idoneo alla contabilizzazione diretta dell'energia termica negli impianti di riscaldamento/raffreddamento dove viene utilizzata l'acqua come vettore del calore con temperatura max. di 90 °C
- Portate nominali Qp da 0,6 m<sup>3</sup>/h a 6,0 m<sup>3</sup>/h
- Attacchi filettati per tubazioni dal calibro 1/2" al 1"
- Il contatore è composto da tre unità principali: misuratore di volume ad ultrasuoni, unità elettronica separata, sonde di temperatura
- Misuratore di volume ad ultrasuoni con rilevazione del flusso bidirezionale e presenza aria, innesto sonda di ritorno (versione standard) nel corpo cassa, temperatura max. fluido 90°C
- Unità elettronica splittabile (85 cm) con display digitale a 8 caratteri più simbologia speciale, alimentazione con batteria (sostituibile) al Litio 3V della durata stimata di 10 anni secondo condizioni operative e ambientali, interfaccia ottica di comunicazione/configurazione, menu d'interrogazione azionabile tramite tasto su 3 livelli (principale/tecnico/statistico), storico lettura dati mensili fino a 15 mesi da display (24 da interfaccia ottica o via Mbus)
- Sonde di temperatura modello PT1000 diam.5 mm con cavo da 1,5 mt, collegamento a 2 fili conduttori (1 sonda inserita nel corpo cassa/1 sonda libera)
- Configurazione da software installazione su circuito di mandata e utilizzo (non certificato) di glicole per tipo e percentuale diluita con valore energia 10kW/h

### Opzioni:

- Uscita M-Bus cavo protocollo EN13757-2 EN13757-3 + 3 ingressi impulsivi per collegamento contatori AFS ACS
- Uscita M-Bus cavo protocollo EN13757-2 EN13757-3
- Doppia uscita impulsiva a potenziale libero classe OA energia/volume o energia/energia durata impulso 125ms – Corrente max 120mA- Resistenza max.25 Ohm – (durata batteria 6 anni + 1 versione con uscita impulsivi)
- Doppio registro contabilizzazione calorie/frigorie (Vedere certificazioni nazionali ove previste per la versione caldo/freddo)
- Interfaccia Wireless M-Bus su frequenza 868Mhz –Modalità T1, S1 - Protocollo conforme Norma EN13757-4 – OMS + 3 ingressi impulsivi per collegamento contatori AFS ACS
- Alimentazione da rete 230V o 24V

### Accessori:

- Raccordo a TEE 1/2" 3/4" 1" montaggio bagnato
- Valvola a sfera porta sonda 5mm F/F 1/2" 3/4" 1" montaggio bagnato
- Kit raccordi (2 dadi/2 canotti/2 guarnizioni) 1/2" x 3/4" / 3/4" x 1" / 1" x 1.1/4"
- Filtro impurità a Y 1/2" 3/4" 1"

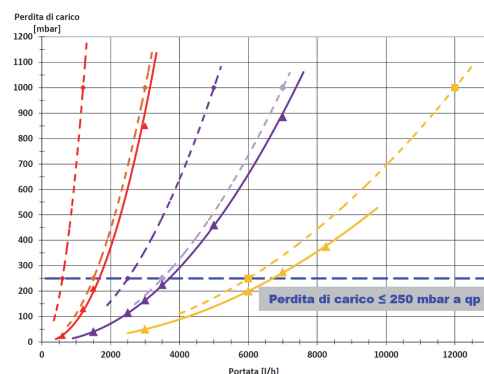


◆	EN1434 Limit qp0,6
◆	EN1434 Limit qp1,5
◆	EN1434 Limit qp2,5
◆	EN1434 Limit qp3,5
◆	EN1434 Limit qp6,0
▲	pressure drop qp 0,6 / 1,5
▲	pressure drop qp 2,5 / 3,5 / 1,5 (DN20)
▲	pressure drop qp 6,0
—	EN 1434



Wireless M-Bus EN 13757	
4 modalità radio (configurabili)	S1/T1*: unidirezionale S2/T2: bidirezionale
Conforme allo standard OMS	OMS Spec Vol2 Primary v301 (telegramma breve)
Potenza di trasmissione	-5 dBm, 0 dBm, +9 dBm
Crittografia AES 128 bit	AES: Advanced Encryption Standard Chiave di lunghezza: 128 bit (impostata per ogni strumento e attivabile)*
Telegramma radio (a scelta)	Telegramma breve* Energia (calorie/frigorie, ingresso impulsivi 1, ingresso impulsivi 2), volume totale, portata, potenza, codice di errore, temperatura ritorno, differenza di temperatura*
	Telegramma lungo Energia (calorie/frigorie, ingresso impulsivi 1, ingresso impulsivi 2), codice di errore, 15 valori mensili
Intervallo di trasmissione (configurabile)	Da 2 minuti* a 240 minuti
Intervallo ora di trasmissione (configurabile)	00:00 - 24:00 / 7:00 - 19:00*
Giorni della settimana (configurabili)	Lunedì – domenica / lunedì - venerdì*
Settimane	1 – 4*
Mesi	1 – 12*
Attivazione radio	Non impostata* (attivabile con il tasto di selezione o con il kit ottico di configurazione)
Durata minima della batteria	7 anni (+3 in relazione all'intervallo di trasmissione radio dei dati)

\* impostazioni di fabbrica



Ci riserviamo di modificare in qualsiasi momento, senza preavviso, le caratteristiche tecniche, le dimensioni ed i pesi indicati nella presente scheda tecnica. Le illustrazioni non sono impegnative. 03-18



