

G. GIOANOLA



Contatore ad ultrasuoni per energia termica KALOR SONIC PLUS per impianti di riscaldamento e raffreddamento

- Omologazione MID MI004
- Classe d'accuratezza: EN1434 classe 2
- Classe ambientale A, installazione al coperto
- Range di temperatura 5 °C ... 130 °C

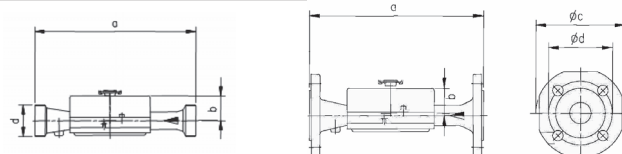
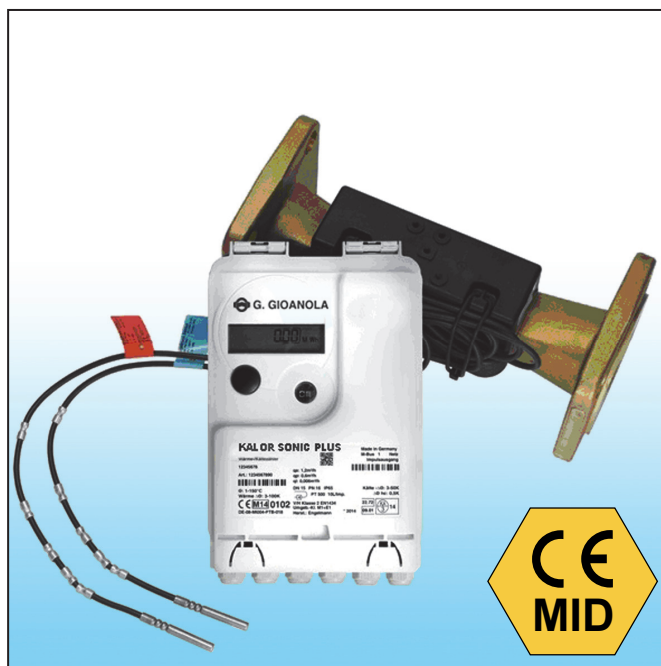
- Contatore ad ultrasuoni idoneo alla contabilizzazione diretta dell'energia termica negli impianti di riscaldamento/raffreddamento dove viene utilizzata l'acqua come vettore del calore con temperatura max di 130 °C
- Portate nominali Q_p da 0,6 m³/h a 60 m³/h.
- Attacchi filettati dal calibro 1/2" al 1.1/2"
- Attacchi flangiati PN25 dal DN50 al DN100
- Il contatore è composto da tre unità principali: misuratore di volume, unità elettronica separata, sonde di temperatura
- Misuratore di volume ad ultrasuoni senza parti in movimento, installazione sul circuito di ritorno in tutte le posizioni senza tratti rettilinei in entrata ed uscita (disponibile anche versione per installazione sul circuito di mandata), temperatura max. fluido 130 °C
- Unità elettronica con display digitale a 8 caratteri più simbologia speciale, alimentazione con batteria al Litio 3V della durata di 6 + 1 anni o 220V PowerPack (opzionale), interfaccia di comunicazione ottica ad infrarossi di serie, interfaccia M-Bus (opzionale) conforme Norme EN13757-2 e EN13757-3, menu d'interrogazione azionabile tramite tasto su 3 livelli (principale/tecnico/statistico), storico lettura dati mensili fino a 24 valori
- Sonde di temperatura modello PT500 5mm (dal 1/2" al 1") o 6 mm (dal 1.1/2" al DN100) con cavo da 3 mt, collegamento a 2 fili conduttori – A richiesta disponibili con cavo da 10 mt a 4 fili conduttori

Opzioni:

- Uscita M-Bus protocollo EN13757-2 EN13757-3 + 2 ingressi impulsivi per collegamento contatori AFS ACS
- Uscita impulsiva a potenziale libero classe OA d'energia o di volume durata impulso 125 ms – Corrente max 120 mA- Resistenza max. 25 Ohm
- Doppio registro contabilizzazione calorie/frigorie (Vedere certificazioni nazionali ove previste per la versione caldo/freddo)
- Interfaccia Wireless Mbus su frequenza 868Mhz – Modalità T1, S1; Protocollo conforme Norma EN13757-4 – OMS



Frequenza di trasmissione	868Mhz
Potenza di trasmissione	Fino a 12dBm
Protocollo	Wireless M-Bus EN13757-4
Modalità di trasmissione disponibili	S1/T1 unidirezionale OMS
Crittografia dati	AES128 bits
Telegrammi disponibili	Breve conforme AMR (OMS) – Lungo (Walk-by)



Portata nominale q_p	m ³ /h	0,6	1,5	2,5	3,5	6	10
DN		15	15	20	25	25	40
PN	bar	16					
Portata max. q_s	m ³ /h	1,2	3	5	7	12	20
Portata min. q_i	l/h	6	15	25	35	60	100
Perdita carico 0,1bar	m ³ /h	0,5/0,4	1,3/1,2	1,7/2,1	4,4	4,4	8,9
Range temperatura	°C	5...130°					
a	mm	110	110	130	260	260	300
d	G	G3/4"	G3/4"	G1"	G1.1/4"	G1.1/4"	G2"
b	mm	50	50	50	61	61	61
Peso (senza raccordi)	Kg	1	1	1,5	3	3	4

Portata nominale q_p	m ³ /h	3,5	6	10	15	25	40	60
DN		25	25	40	50	65	80	100
PN	bar	25						
Portata max. q_s	m ³ /h	7	12	20	30	50	80	120
Portata min. q_i	l/h	35	60	100	150	250	400	600
Perdita carico 0,1bar	m ³ /h	4,4	4,4	8,9	13,3	30,0	36	50,6
Range temperatura	°C	5...130°						
a	mm	260	260	300	270	300	300	360
c (diam. esterno)	mm	115	115	150	165	185	200	235
b	mm	63	63	61	61	63	70	75
d (diam. centro fori)	mm	85	85	110	125	145	160	190
Peso	Kg	5	5	7	8	11	13	22

Diagramma delle perdite di carico versione filettata

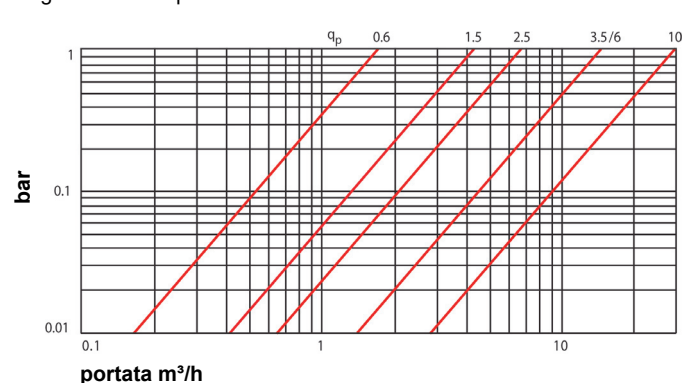
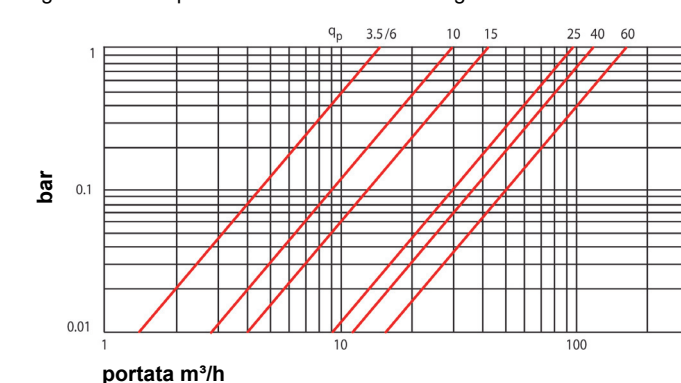


Diagramma delle perdite di carico versione flangiata



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

