

CONTATORE SC7

CONTATORE DOMESTICO CON PRINCIPIO DI
FUNZIONAMENTO AD ULTRASUONI



R250/500

Valore R



Bassa portata iniziale



Acqua potabile MI001



Diverse opzioni
di comunicazione



Vita batteria >13 anni

IP68

Grado di protezione

Contatore Ultrasuoni SC7

SC7 è un contatore per l'acqua intelligente basato sulla più recente tecnologia ad ultrasuoni privo di parti meccaniche in movimento e mantiene la sua precisione per tutta la sua vita.

Il contatore ha una bassa portata iniziale per assicurare che anche i flussi molto bassi vengano misurati. Ciò assicura una fatturazione corretta fino all'ultima goccia e aiuta a ridurre l'acqua non registrata.

SC7 è dotato di una comunicazione integrata che consente una lettura remota sicura e semplice senza dispositivi aggiuntivi sia in modalità radio che con uscita via cavo. Questo permette un allineamento del display coi dati trasmessi sempre sicuro.

Gli allarmi intelligenti del misuratore consentono di rilevare perdite o altre irregolarità come tentativi di manomissione o inversioni di flusso in modo rapido ed efficace per limitare il consumo di acqua e qualsiasi danno collaterale.

SC7 è realizzato in ottone in tutti i calibri dal DN15 al DN40 per permettere agli operatori in campo di lavorare in massima sicurezza senza rischiare di danneggiare e sostituire il contatore anche se ancora nuovo. Lo strumento è completamente a tenuta stagna con grado di protezione IP68 e può essere installato senza alcun rischio di ingresso di acqua o condensa sul display.

Caratteristiche Costruttive

- Bassa portata iniziale.
- Rilevamento temperatura acqua con allarme temperatura bassa.
- Privo di parti meccaniche, funzionamento stabile per un lungo periodo.
- Vita della batteria superiore a 13 anni.
- Allarme di utilizzo anomalo dell'acqua.
- Installazione in qualsiasi posizione, nessuna influenza per la precisione della misurazione.
- Rilevamento dell'acqua tramite segnale ultrasonico.
- Tasto fotosensibile, protezione IP68.
- Supporta interfaccia ottica, RS485, M-Bus wireless e cavo, uscita impulsi, NB-IoT.
- Conforme ai protocolli di comunicazione MODBUS RTU, EN 13757 e OMS.
- Conforme al requisito standard per uso dell'acqua potabile DM 174.
- Corpo in ottone.



CALIBRI DAL DN15-40 IN OTTONE



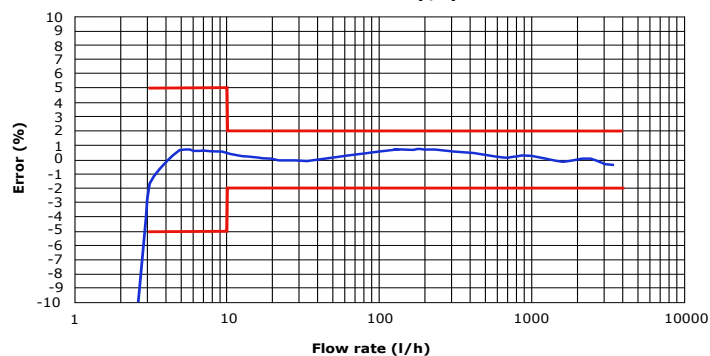
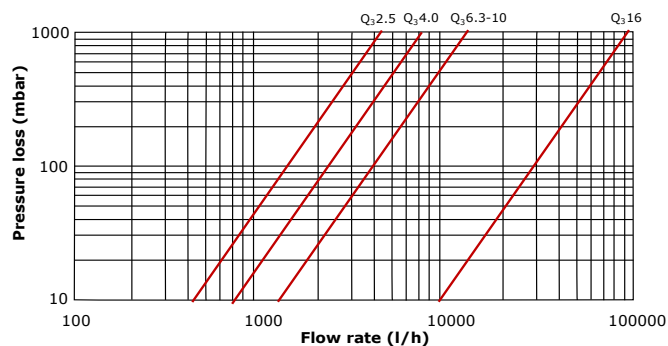
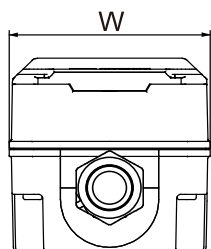
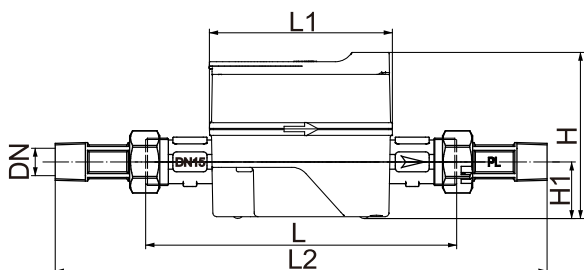
VISTA CON USCITA M-BUS
O USCITA IMPULSIVA

Dati tecnici

Diametro nominale DN (mm)	15	20	25	32	40
Portata massima Q ₄ (m ³ /h)	3,12	5	7,85	12,5	20
Portata permanente Q ₃ (m ³ /h)	2,5	4	6,3	10	16
Portata di transizione Q ₂ (l/h)	16	26	40	64	102
Portata minima Q ₁ (l/h)	10	16	25	40	64
Rapporto R Q ₃ /Q ₁	250 (80/100/160/400/500 opzionali)				
Condizioni di installazione	U0 – D0 (R250) / U10 – D5 (R500)				
Perdita di carico Δp	Δp 40 (Δp 25 opzionale)				
Lettura massima (m ³)	99999,99999				
Classe di precisione (MID)	Classe 2				
Pressione nominale PN (bar)	16				
Classe di temperatura	T30 e T50				
Grado di protezione	IP68				
Alimentazione	3,6V batteria al litio				
Vita batteria	>13 anni				
Condizioni ambientali e meccaniche	Classe C				
Compatibilità elettromagnetica	MID M1/E1				
Posizione di installazione	Qualsiasi				

Dimensioni

Diametro nominale DN (mm)	15	20	25	32	40
L (mm)	110/165	130/190/195	160/260/225	180/230/260	200/245/300
L1 (mm)	97	97	97	97	97
L2 (mm)	204/259	234/294/299	280/345/380	300/350/380	328/373/428
H (mm)	91	91	91	128	139
H1 (mm)	31	28	25	29	36
W (mm)	90	90	90	90	90
Attacchi filettati GAS (pollici)	G 3/4"	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/2"	G 2"



OPZIONI DI COMUNICAZIONE

RADIO



NB-IoT permette un elevato grado di copertura, raggiunge luoghi inaccessibili alla rete come autorimesse, cantine, tunnel, aree rurali o montane. La misurazione intelligente consente di ridurre i costi generati dalla lettura manuale dei contatori e di un controllo puntuale su consumi e allarmi istantanei. La sicurezza della comunicazione prevede autenticazione, protezione della segnalazione e crittografia dei dati.



Banda 868Mhz con protocollo M-Bus Wireless OMS T1 EN13757, ideale per letture via walk-by, drive-by o rete fissa. Questo protocollo permette di leggere i contatori di altri costruttori, offrendo all'utilizzatore la possibilità di dotarsi di un unico device di lettura. E' possibile modificare la frequenza di trasmissione dei dati radio in base alle esigenze dell'utilizzatore (15 sec., 20 sec.,)

CAVO



L'uscita M-Bus cavo Baud rate 300...9600 bps EN13757, assicura una comunicazione efficace e soddisfa le esigenze in cui sia già esistente una rete via cavo. La lettura del contatore avviene tramite l'indirizzo primario o secondario. L'uscita integrata direttamente all'unità elettronica permette l'allineamento costante tra il valore visualizzato sul display e il dato trasmesso.

Pulse
Output

Uscita impulsiva via cavo disponibile a 2 fili o 5 fili. Questa uscita permette di collegare qualsiasi device come ad esempio radio 169Mhz, Lora o Sigfox, display remoti o PLC per la rilevazione dei consumi nei dosaggi. L'uscita integrata direttamente all'unità elettronica permette l'allineamento costante tra il valore visualizzato sul display e il dato trasmesso.



Piazza Nuova 23/3
33050 Pocenia (UD)
info@ploumeter.it
www.ploumeter.it
P.iva 02941840304

