



G. GIOANOLA
METERING EFFICIENCY



SU

**TECNOLOGIA
AD ULTRASUONI**



R500
MODELLI DN (mm – pollici)
15-1/2" – 20-3/4" – 25-1"
30-1 1/4" – 40-1 1/2" – 50-2"

- ❖ Contatore ad ultrasuoni a tecnologia di misura statica senza parti in movimento idoneo ad applicazioni domestiche, commerciali in ambiente indoor e/o outdoor.
- ❖ Mod. **SU** con calibri da DN 15 a DN 50 classe di temperatura T50, campo di misura R500 in tutte le posizioni –Grado di protezione IP68
- ❖ Corpo in ottone con attacchi filettati per miglior resistenza nel tempo,
- ❖ Misura del flusso: bidirezionale
- ❖ Conteggio volume in diverse opzioni: netto, solo flusso normale, alternato normale/inverso
- ❖ Vita della batteria: >13 anni, in condizioni di utilizzo standard variabile in funzione del protocollo radio usato
- ❖ Ampio display LCD con visualizzazione del volume totalizzato, e altri dati come portata istantanea, indicatore batteria, allarmi, direzione flusso, temperatura acqua, test display.
- ❖ Comunicazione wireless integrata: protocolli disponibili LoraWAN/ W-Mbus OMS con switch automatico e NB-IoT
- ❖ Modulo NFC a richiesta e funzione datalogger
- ❖ Porta ottica per comunicazione in locale con lo strumento
- ❖ **U0-D0**: a monte e a valle il contatore non necessita di tratti di tubazione rettilinei
- ❖ **D.M. 174** del 6/4/2004 : prodotti certificati per l'utilizzo con acqua potabile
- ❖ Approvazione **MID** in conformità alle normative **OIML R49** e **ISO 4064** secondo la Direttiva vigente (modulo B+D),
- ❖ Supporta posizione di installazione orizzontale e verticale

Modello SU
classe di temp. T50
DN15/20/25/32/40

R500

***Altre R a richiesta**

Tutti i modelli
disponibili in versione
con modulo radio
separato, a richiesta

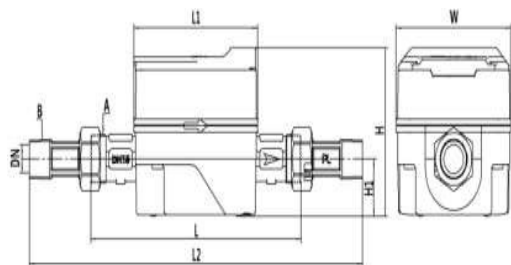
Dati tecnici – DN in mm	15	20	25	32	40	50
Attacchi	G ¾"	G 1"	G 1" ¼	G 1" 1/2	G 2"	G 2.1/2"
Portata permanente Q ₃ (m³/h)	2.5	4.4	6.3	10	16	25
Portata minima Q ₁ [MPE ±5%] (m³/h)	0,005	0,008	0,0126	0,02	0,032	0,05
Portata di transizione Q ₂ [MPE ±2%] (m³/h)	0,008	0,0128	0,02016	0,032	0,0512	0,08
Portata di sovraccarico Q ₄ (m³/h)	3.125	5.0	7.875	12,5	20	31,25
Campo di misura R *	500	500	500	500	500	500
Sensibilità (m³/h)	0,002	0,004	0,005	0,009	0,011	0,011
Max pressione di funzionamento ammissibile MAP (bar)	16	16	16	16	16	16
Classe Elettromagnetica	E1					
Classe di accuratezza	II					
Condizioni ambientali di funzionamento	-25 °C ... +55 °C					
Perdita di pressione ΔP (bar)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Massima indicazione di lettura flusso normale (m³)	99999.99999	99999.99999	99999.99999	99999.99999	99999.99999	99999.99999
Minima unità di lettura (l)	1	1	1	1	1	1
L (mm) **	110	190	260	260	300	300 Filettato/200 flangiato
L1 (mm)	97	97	97	97	97	97
L2 (mm)	204	294	380	380	428	428
H) (mm)	91	91	91	128	139	139
H1 (mm)	31	28	25	29	36	36
W (mm)	90	90	90	90	90	90

Caratteristiche tecniche protocollo LoRaWAN e Lora

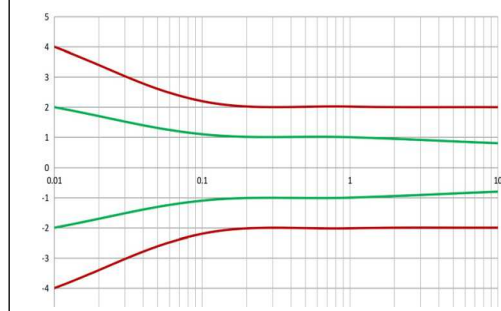


	Rete Fissa	Walk-by/Drive-by
Tipo rete	Freq. 868 Mhz prot. LoRaWAN	Freq. 868 Mhz prot. LoRa con protocollo proprietario
Dati trasmessi	ID sensore, dato di consumo, stato hardware, livello batteria, allarmi: frode meccanica (rimozione), flusso inverso, batteria in esaurimento, perdite temperatura in loco, su richiesta	
Modifica dati di configurazione	Possibile da rete fissa in remoto o da terminale radio	Possibile tramite terminale radio
Flessibilità	Commuta automaticamente fra le 2 impostazioni in base alla programmazione	
Attivazione	OTAA-ABP	/
Intervallo di trasmissione	1 lettura singola con cadenza giornaliera e 2 trasmissioni di storico giornaliere	Configurabile per giorni e ora della settimana
Distanza trasmissione	Fino a 14 km in condizioni ambientali ottimali	Fino a 1km in campo aperto o 100 mt lineari per installazione in tombino in condizioni ottimali

Dimensioni di ingombro



Curva tipica d'errore



Caratteristiche tecniche protocollo Wireless-Mbus OMS



	Walk-by/Drive-by
Tipo rete	Freq. 868 Mhz W-MBus certificato OMS
Dati trasmessi	ID sensore, dato di consumo, stato hardware, livello batteria, allarmi: frode meccanica (rimozione), flusso inverso, batteria in esaurimento, perdite, temperatura in loco su richiesta
Modifica dati di configurazione	Possibile tramite terminale radio
Distanza di trasmissione	Fino a 500mt in condizioni ottimali