

G2 misuratori

THE VALUE OF METERING



Made in
ITALY

SMART METERS



- Smart meter a lettura diretta con trasmissione dati mediante radio:
 - Contatore con modulo radio Mod. **DUF-R-WMB** protocollo **W-Mbus OMS** per **Walk-by/Drive-by**
 - Contatore con modulo radio Mod. **DUF-R-W+L** protocollo **LoRaWAN** per rete fissa + protocollo **W-Mbus OMS** per **Walk-by/Drive-by**: il sistema commuta automaticamente tra il protocollo a rete fissa e quello per Walk-by/drive-by
 - Contatore con modulo radio Mod. **DUF-R-CNB-IOT** con protocollo MQTT*
- Contatore a getto unico, con quadrante asciutto orientabile su 360°C per acque torbide e fortemente calcaree, **con trasmissione magnetica**, con DN 15-20 **R80H**, UO-D0, T50
- Trasmissione induttiva tra parte meccanica ed elettronica. **Il modulo radio può essere sostituito**
- Tutti i modelli sono omologati **MID** secondo la Direttiva vigente
- Tutti i modelli sono certificati per l'utilizzo con acqua potabile secondo il **D.M. 174 del 6/4/2004**
- Dato di consumo trasmesso, netto compensato da eventuali flussi inversi
- Sicurezza dati crittografica a più livelli
- Disponibile solo versione LoRaWAN

SMART METERS

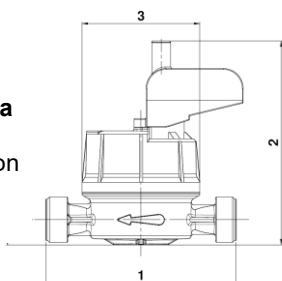


Dati Tecnici- DN in mm-pollici

	15-1/2	20-3/4
Portata Permanente Q_3 (m ³ /h)	2,5	4,0
Portata di sovraccarico Q_4 (m ³ /h)	3,125	5,0
Portata di transizione Q_2 con campo di misura R80H [MPE $\pm 2\%$] (l/h)	50	80
Portata minima Q_1 con campo di misura R80H [MPE $\pm 5\%$] (l/h)	31,25	50
Sensibilità con campo di misura R80H (l/h)	6	11
Classe di accuratezza	2	2
Classe di Perdita pressione ΔP (bar)	0,63	0,63
Massima pressione di funzionamento ammissibile MAP (bar)	16	16
Intervallo di indicazione del quadrante min/max (m ³)	0,0001 / 100,000	0,0001 / 100,000
1) Lunghezza del contatore senza raccordi (mm)	110-80 115-170	130
Lunghezza del contatore con raccordi (mm)	190-160 195-250	228
2) Ingombro massimo in altezza con coperchio aperto (mm)	138	143
3) Ingombro massimo in altezza con coperchio chiuso (mm)	70	74
4) diametro massimo di ingombro (mm)	72	72
5) Interasse tubo-superficie appoggio del contatore (mm)	16	19
Peso con kit raccordi (kg)	0,660	0,840
Peso senza kit raccordi (mm)	0,500	0,600

Opzioni disponibili a richiesta:

- Mod. DUIC acqua calda
- Resinatura
- protocollo LoRaWAN con frequenza 915Mhz



Caratteristiche tecniche modulo radio

Rilevamento del conteggio contatore	Sensore induttivo
Durata batteria	10 anni
Condizioni ambientali di funzionamento	-10 °C ... +55 °C
Attivazione trasmissione radio	Tramite attuatore a corpo strumento
Temperatura di stoccaggio	-20 °C ... +60 °C
Grado di protezione	IP68
Certificazione	CE, direttiva europea sulla compatibilità elettromagnetica, prodotto certificato LoRaWAN, e OMS

Rappresentazione grafica della curva tipica di errore

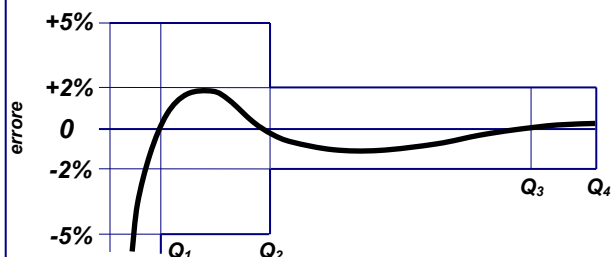
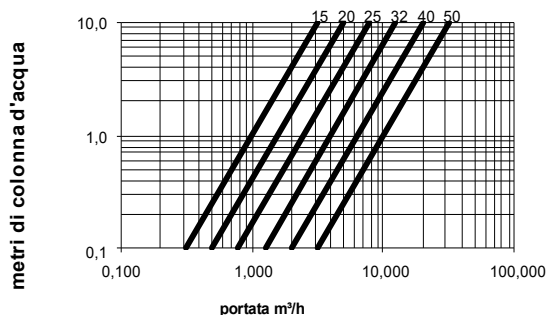


Diagramma delle perdite di carico



L'Azienda si riserva di apportare modifiche a dati tecnici e alle illustrazioni dei prodotti – 04/26

Caratteristiche tecniche protocollo certificato LoRaWAN

	Rete Fissa
Tipo rete	Freq. 868 Mhz prot. LoRaWAN (a richiesta frequenza 915Mhz)
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
Flessibilità	Commuta automaticamente fra i due protocolli LoRaWAN e W-Mbus OMS
Attivazione	OTAA-ABP
Intervallo di trasmissione	1 lettura singola con cadenza giornaliera e 2 trasmissioni di storico giornaliere
Distanza trasmissione	Fino a 14 km in condizioni ambientali ottimali

Caratteristiche tecniche protocollo Wireless M-Bus certificato OMS

	Walk-by/Drive-by
Tipo rete	Freq. 868 Mhz W-MBus conforme 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 500 mt in condizioni ottimali

Caratteristiche tecniche trasmissione NB-IOT

Trasmissione	Comunicazione bidirezionale su una rete fissa tramite lo standard cellulare NB-IoT
Intervallo di trasmissione	Ogni 3 giorni (personalizzabile)
Protocollo di comunicazione	MQTT
Modifica i dati di configurazione	Disponibile tramite accesso remoto e/o NFC locale
Dati trasmessi	ID sensore, dati di consumo, stato dell'hardware, allarmi,
Allarmi trasmessi	Manomissione meccanica (rimozione), flusso inverso, batteria scarica, ecc.
Interfaccia di comunicazione	NFC per l'installazione, la configurazione e il recupero dei dati
Data-logger	tramite NFC, con recupero dei dati tramite app mobile



G2 misuratori S.r.l. -
Via San Martino, 38 – 14100 ASTI (AT) – ITALY
Tel. +39. 0141.721787– Fax +39.0141.702280
E-mail: info@g2misuratori.it
Http://www.g2misuratori.it

Filiale Centro-Sud
Via Fontanelle, 3 – 00020 RIOFREDDO
Città Metropolitana di Roma Capitale – ITALY
Tel. e Fax +39.0774.920216
E-mail: centrosud@g2misuratori.it



ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 45001
 UNI/PdR 125:2022

