



SMART METERS



- Smart meter a lettura diretta con trasmissione dati mediante radio.
 - Contatore con modulo radio Mod. **WEF-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 **WEF-R-CNB-IOT** con protocollo MQTT*
- Contatore a mulinello, calibri da DN 50 a DN 200, classe di temperatura T50, campo di misura R100HV Meccanismo interno di misurazione ispezionabile senza la necessità di smontare il contatore dall'impianto - con quadrante ASCIUTTO per acque torbide e fortemente calcaree.
- Trasmissione induttiva tra parte meccanica ed elettronica. **Il modulo radio può essere sostituito**
- Tutti i modelli sono approvati **MID** secondo la Direttiva vigente (modulo B+D), in conformità alle normative **EN 14154, OIML R49 e ISO 4064**
- Requisiti per tratti rettilinei di tubazione: U0/D0
- Installazione consentita in ogni posizione (per installazioni non orizzontali, il flusso deve essere ascendente).
- Dato di consumo trasmesso, netto compensato da eventuali flussi inversi
- Sicurezza dati crittografica a più livelli
- Disponibile solo versione LoRaWAN o solo versione W-MBus OMS

SMART METERS



Dati tecnici – DN in mm	50	65	80	100	125	150	200
Portata permanente Q_3 (m ³ /h)	40	63	100	160	160	250	400
Portata di sovraccarico Q_4 (m ³ /h)	50	78,75	125	200	200	312,5	500
Portata di transizione Q_2 R80 [MPE $\pm 2\%$] (m ³ /h)	0,8	1,26	2	3,2	3,2	5	8
Portata minima Q_1 R80 [MPE $\pm 5\%$] (m ³ /h)	0,5	0,7875	1,25	2	2	3,125	5
Sensibilità (m ³ /h)	0,15	0,15	0,25	0,30	0,5	0,8	2
Campo di misura R*	80H	80H	80H	80H	80H	80H	80H
Max pressione di funzionamento ammissibile MAP (bar)	16	16	16	16	16	16	16
Massima indicazione di lettura (m ³)	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶ / 10 ⁷	10 ⁶	10 ⁶ / 10 ⁷	10 ⁸
Minima unità di lettura (l)	0,5	0,5	0,5	5	0,5	5	50
Valore predisposizione induttivo *	K10	K10	K10	K10	K10	K100	K1000
L) Lunghezza (mm)	200	200	225	250	250	300	350
H) Altezza (mm)	239	254	259	275	297	344	377
B) Diametro max di ingombro (mm)	165	185	200	220	250	285	340
h) Interasse tubo – superficie appoggio del contatore (mm)	70	85	90	106	120	140	172
Peso (kg)	13	15,5	16	19,5	22,5	40	41,5

* Altri K disponibili a richiesta - Altre R in orizzontale e verticale disponibili a richiesta

Le seguenti opzioni sono disponibili a richiesta:

- Resinatura
- Protocollo LoRaWAN con frequenza 915Mhz

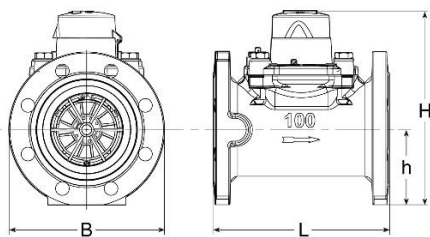
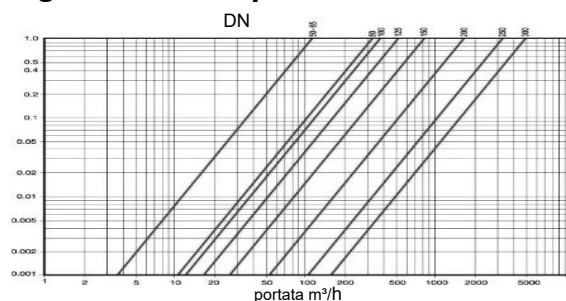
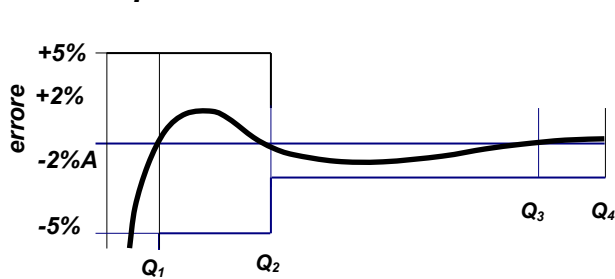


Diagramma delle perdite di carico



Curva tipica d'errore



L'Azienda si riserva di apportare modifiche a dati tecnici e alle illustrazioni dei prodotti – 03/26

Caratteristiche tecniche modulo radio

Rilevamento del conteggio contatore	Sensore induttivo
Durata batteria	13 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, LoRaWAN, OMS

Caratteristiche tecniche protocollo LoRaWAN

	Rete Fissa
Tipo rete	Freq. 868 Mhz prot. LoRaWAN (su 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 le 2 impostazioni in base alla programmazione
Attivazione	OTAA-ABP
Intervallo di trasmissione	1 lettura singola con cadenza giornaliera e 2 trasmissioni di storico giornaliera
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](http://www.g2misuratori.it)

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

