

Il modulo radio WARIDA WGA LoRa è un dispositivo di comunicazione avanzato che consente la lettura remota dei dati utilizzando il protocollo LoRaWAN. Il dispositivo WARIDA WGA LoRa offre affidabilità, prestazioni e integrazione con qualsiasi sistema, ad es. GlobTree.

Le misure inviate dal modulo radio ai gateway sono rese disponibili su qualsiasi piattaforma GlobTree. È una soluzione universale e versatile che permette di monitorare e gestire i dati di consumo dell'acqua.



## Dati tecnici - modulo radio

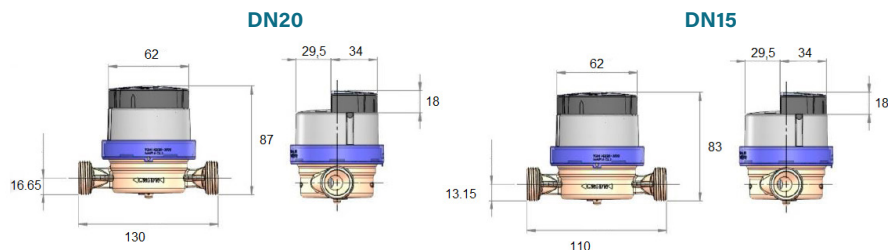
### WARIDA WGA LoRa

|                                           |                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Metodo di assemblaggio                    | Direttamente al contatore dell'acqua        |
| Tipo di contatore dell'acqua              | Tipo FM1*Y (flusso singolo, marcia a secco) |
| Metodo di conteggio degli impulsi         | Induttivo                                   |
| Alimentazione                             | Batteria da 1,6Ah                           |
| Tipo e voltaggio della batteria           | 2/3AA 3.6V                                  |
| Durata della batteria                     | 10 anni                                     |
| Temperatura di lavoro                     | -20°C ÷ 55°C                                |
| Classe di tenuta                          | IP51 IP68                                   |
| Antenna                                   | Integrato                                   |
| Comunicazione con il contatore dell'acqua | Induttivamente                              |
| Sicurezza/crittografia dei dati           | AES-128-CBC                                 |
| Comunicazione con l'overlay               | Infrarossi + Radio                          |

### Parametri radio

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Protocollo di trasmissione | LoRaWAN         |
| Velocità di trasmissione   | 0,25 – 5,5 kb/s |
| Tipo di trasmissione       | Bidirezionale   |
| Frequenza                  | 863 – 870 MHz   |

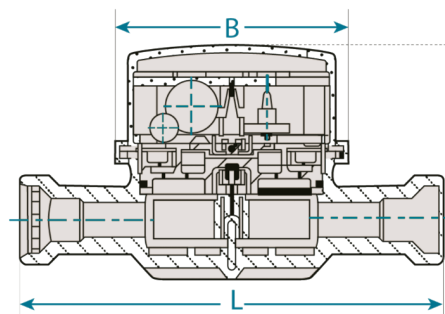
Installazione diretta, nessun cavo richiesto, attivazione automatica della trasmissione dati via radio. Le dimensioni compatte e la struttura solida garantiscono un funzionamento stabile in varie condizioni.



## Parametri idraulici

- Contatori d'acqua conformi alla Direttiva 2014/32/UE
- Classe metrologica secondo MID: R: 100/160H, 50V
- Acqua fredda (50°C), acqua calda (90°C)
- Abaco a otto posizioni per la lettura visiva
- Certificato d'igiene di PZH
- Corpo in ottone
- Pressione di esercizio 1,6 MPa
- Contatore contatore acqua ermetico, classe IP68, resistente alla contaminazione e all'appannamento
- Il numero di fabbrica è impresso in modo permanente sul quadrante del contatore, resistente agli shock idraulici
- Resistente ai campi magnetici esterni

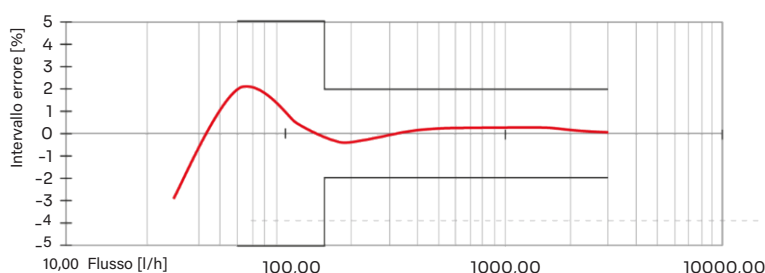
Dimensioni:



### Dati tecnici:

|                                 |            |                   |           |         |      |
|---------------------------------|------------|-------------------|-----------|---------|------|
| Diametro nominale               | DN         | mm                | 15        | 15      | 20   |
| Portata nominale                | $Q_3$      | m <sup>3</sup> /h | 1,6       | 2,5     | 4,0  |
| Campo di misurazione            | R          | $Q_3/Q_1$         | H100, V50 |         |      |
| Flusso minimo                   | $Q_1$      | l/h               | 16,0      | 25,0    | 25,0 |
| Flusso indiretto                | $Q_2$      | l/h               | 26,0      | 40,0    | 40,0 |
| Flusso massimo                  | $Q_4$      | m <sup>3</sup> /h | 2,0       | 2,5     | 5,0  |
| Flusso di avvio                 | -          | l/h               | 5-7       | 6-8     | 8-11 |
| Gamma di indicazioni            |            | m <sup>3</sup>    | 99999,999 |         |      |
| Trama elementare                |            | l                 | 0,05      |         |      |
| Pressione di esercizio max      | $P_{max}$  | bar               | 16        |         |      |
| Perdita di pressione max        | $\Delta p$ | bar               | 0,63      |         |      |
| Classe di temperatura           | T          | -                 | 30, 90    |         |      |
| Classe di sensibilità al flusso | -          | -                 | U0, D0    |         |      |
| Posizione di installazione      | -          | -                 | H, V      |         |      |
| Filettatura del raccordo        | G          | cal               | 3/4"      | 3/4"    | 1"   |
| Lunghezza di costruzione        | L          | mm                | 110       | 80, 100 | 130  |
| Altezza                         | H          | mm                | 70        | 70      | 73   |
| Diametro del contatore          | B          | mm                | 70        | 70      | 70,0 |
| Peso                            | L          | kg                | 0,45      | 0,45    | 0,6  |
| Valore dell'impulso             | K          | l/imp             | 1,0       |         |      |

### Grafico della curva d'errore:



### Curva di perdita di pressione:

