

CONTATORI



CONTATORE ATLANTIS



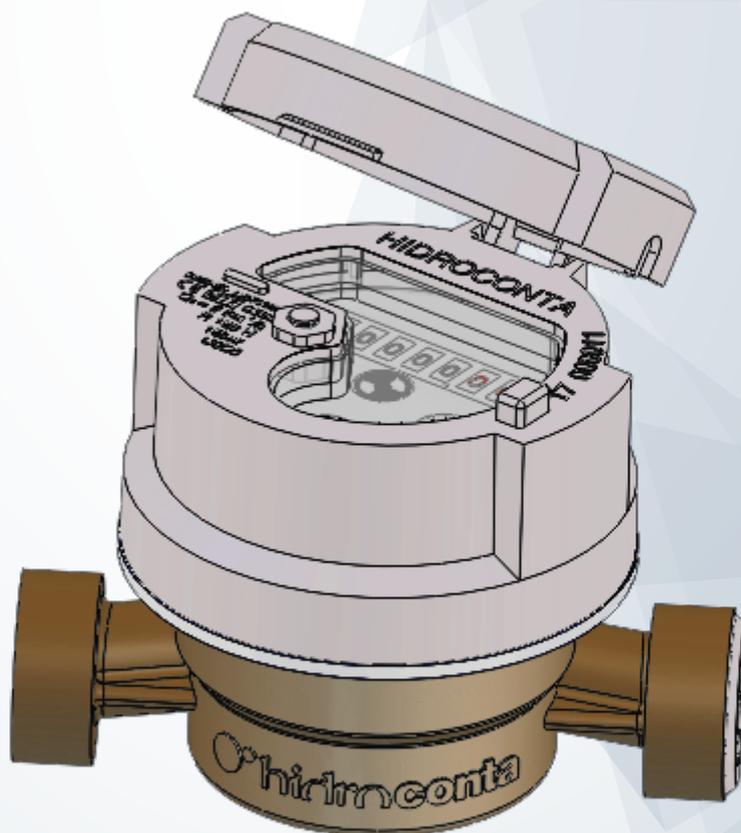
Disegno idrodinamico

Il contatore d'acqua Atlantis di Hidroconta si basa sul principio di velocità e getto unico. L'acqua penetra nella camera di misurazione formando un unico getto che spinge le pale della turbina e la mette in moto. La rotazione della turbina si realizza per trasmissione magnetica, per mezzo di un asse e di ingranaggi, fino a una testa che accumula nel totalizzatore il volume d'acqua che ha attraversato il contatore.



Protezione elevata

Atlantis si avvale di un sistema di sicurezza che impedisce di smontare la ghiera di fissaggio dell'orologeria del contatore e di accedere al dispositivo di regolazione. Non è pertanto possibile smontare o alterare il contatore o il suo dispositivo di regolazione. I nostri contatori sono caratterizzati da una speciale schermatura che ricopre l'orologeria e preclude qualsiasi possibilità di frode nella trasmissione e di conseguenza nel risultato della lettura.





Omologazione MID

Il contatore Atlantis di Hidroconta supera i requisiti metrologici definiti dalla Direttiva 2014/32/UE di norma applicati per la totalizzazione e il controllo del consumo di acqua domestico. In Hidroconta realizziamo prove rigorose sui contatori per assicurarne la qualità e la precisione.

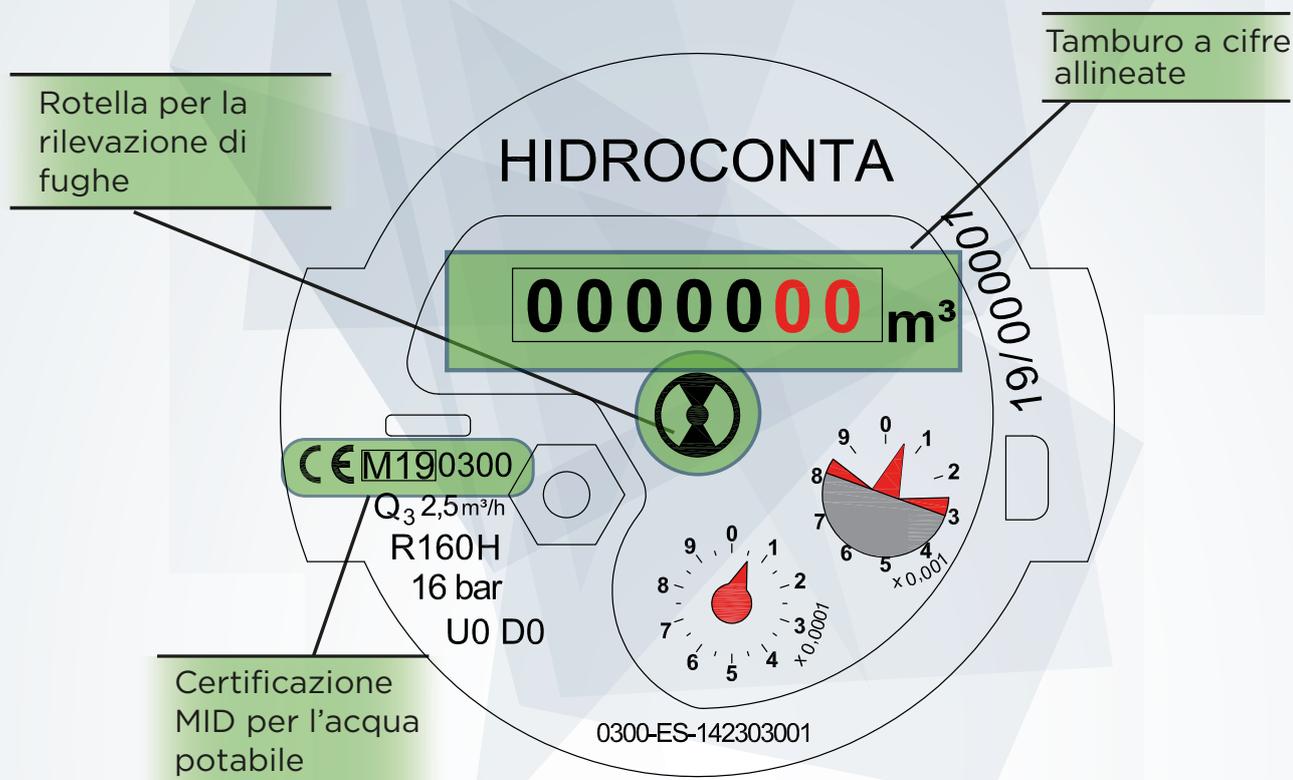


Ingegneria dell'acqua

Quando l'acqua attraversa il contatore, l'elica inizia a girare. L'asse dell'elica trasforma il moto rotatorio in un campo magnetico rotante; il campo magnetico a sua volta mette in moto gli ingranaggi dell'orologeria, collegati a un dispositivo costituito da un tamburo di numeri allineati e da lancette su scale circolari la cui posizione indica il volume (in metri cubi) dell'acqua che ha attraversato il contatore



Orologeria



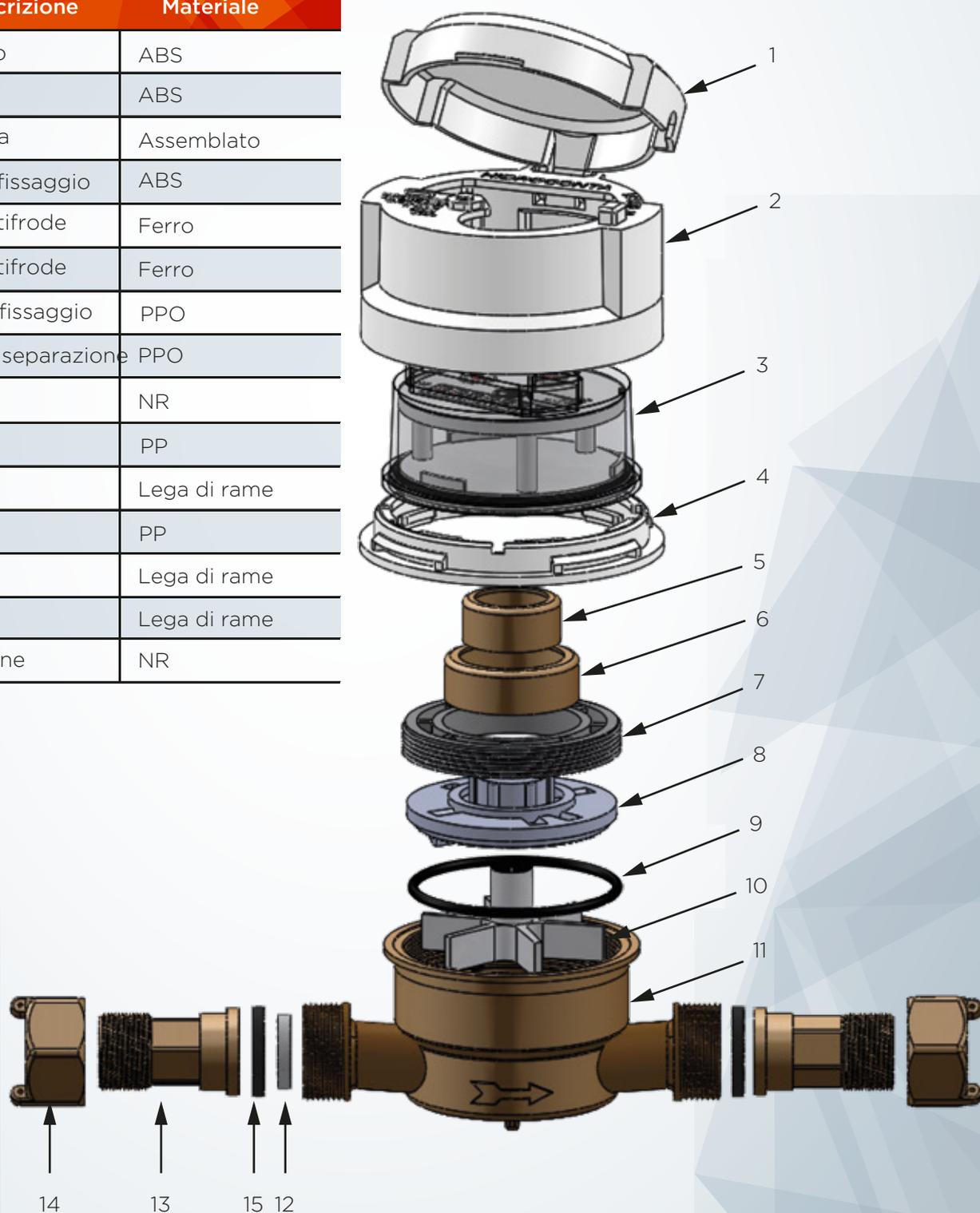
Specifiche tecniche

- ✓ - Per acqua fredda fino a 30°C
- ✓ - Corpo in lega di rame
- ✓ - Lettura diretta su contatore a rulli con 5 cifre indicanti m³.
- ✓ - Orologeria completamente asciutta e non sommersa.
- ✓ - Trasmissione magnetica protetta contro campi magnetici esterni.
- ✓ - Il visore può essere ruotato manualmente: la lettura si può effettuare in qualsiasi posizione.
- ✓ - Certificazione MID per l'acqua potabile. Direttiva 2014/32/UE.
- ✓ - Non sono necessari tratti rettilinei all'ingresso e all'uscita del contatore U0-D0.
- ✓ - Predisposto per emettitore di impulsi



Dettaglio

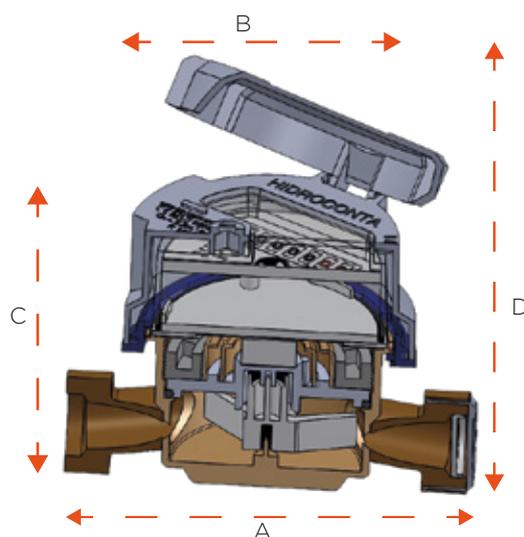
| N° | Descrizione | Materiale |
|----|------------------------|--------------|
| 1 | Coperchio | ABS |
| 2 | Cassa | ABS |
| 3 | Orologeria | Assemblato |
| 4 | Anello di fissaggio | ABS |
| 5 | Anello antifrode | Ferro |
| 6 | Anello antifrode | Ferro |
| 7 | Anello di fissaggio | PPO |
| 8 | Piastra di separazione | PPO |
| 9 | O-ring | NR |
| 10 | Turbina | PP |
| 11 | Corpo | Lega di rame |
| 12 | Filtro | PP |
| 13 | Codolo | Lega di rame |
| 14 | Dado | Lega di rame |
| 15 | Guarnizione | NR |





Dimensioni

| Diametro | | A | A (con raccordi) | B | D | C | Peso con raccordi | Peso senza raccordi | Attacchi filettati |
|----------|---------|-----|------------------------|----|-----|------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|
| mm | pollici | mm | | | | Kg | | | |
| 13 | 1/2" | 115 | 186 | 79 | 145 | 95 | 0,62 | 0,4 | G 7/8" x 3/4 BSP |
| 15 | 1/2" | 110 | 184 | 79 | 142 | 92,6 | 0,59 | 0,5 | G 3/4" BSP |
| | | 115 | 189 | 79 | 142 | 92,6 | 0,6 | 0,5 | G 3/4" BSP |
| | | 190 | 264 | 79 | 142 | 92,6 | 0,75 | 0,65 | G 3/4" BSP |
| 20 | 3/4" | 130 | 222 | 79 | 147 | 96 | 0,80 | 0,6 | G 1" BSP |



Imballaggio

| DIAMETRO | PZ. PER CASSA | DIMENSIONI CASSA (CM) | | | PESO LORDO KG |
|----------|------------------|--------------------------|-----------|---------|------------------|
| | | Lunghezza | Larghezza | Altezza | |
| DN 13 | 20 | 50 | 29,50 | 25,50 | 13,00 |
| DN 15 | 20 | 52,5 | 28 | 18,8 | 13,06 |
| DN 20 | 20 | 44,5 | 23 | 30,5 | 16,34 |



Condizioni di esercizio

| Temperatura ambiente | Pressione massima |
|----------------------|-------------------|
| 0.1 °C ~ 40 °C | ≤ 16 bar |



Massimo errore ammesso

| Intervallo | Errore (%) |
|-----------------------|------------|
| $Q_1 \leq Q < Q_2$ | ± 5% |
| $Q_2 \leq Q \leq Q_4$ | ± 2% |

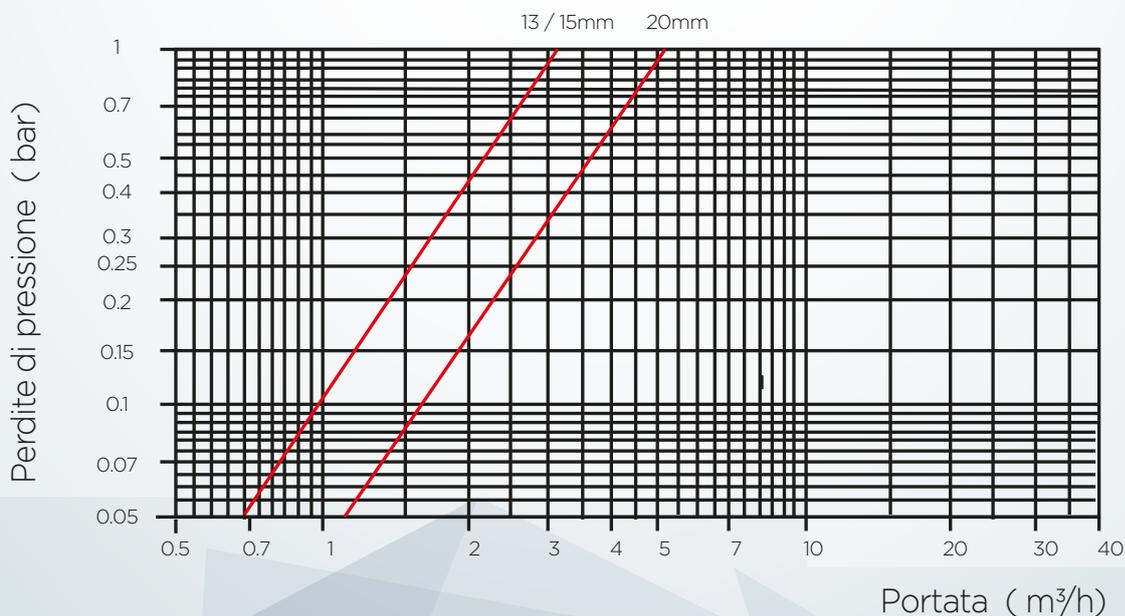


Specifiche tecniche

| Diametro | | Q ₄ | Q ₃ | Q ₂ | Q ₁ | Portata di avviamento tipica | Letture minima | Letture massima | Rapporto |
|----------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|------------------------------|----------------|-----------------|---------------|
| mm | pollici | m ³ /h | | l/h | | l/h | m ³ | | |
| 13 | 1/2" | 3,125 | 2,5 | 25 | 15,62 | 6 | 0,00005 | 99.999 | R160 |
| 15 | 1/2" | 3,125 | 2,5 | 25 | 15,62 | 6 | 0,00005 | 99.999 | R160 |
| 15 | 1/2" | 3,125 | 2,5 | 20 | 12,50 | 5 | 0,00005 | 99.999 | R200H R40V |
| | | | | 100 | 62,50 | | | | |
| 20 | 3/4" | 5 | 4 | 40 | 25 | 6 | 0,00005 | 99.999 | R160 |

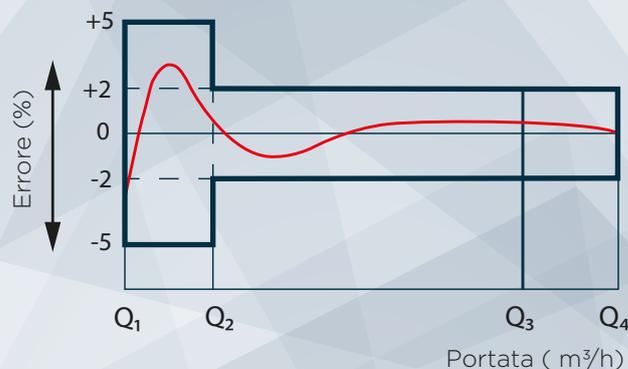


Diagramma delle perdite di carico





Curva di errore



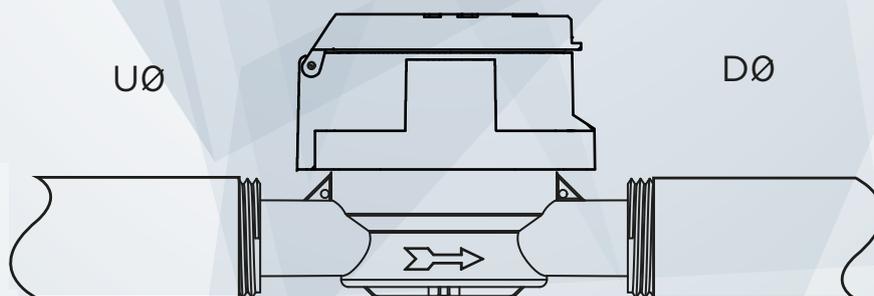
Emettitore di impulsi

USCITA IMPULSI DIRETTA E INVERSA

| | |
|--|----------------------------|
| Valore impulso | standard 1 impulso = 10 l |
| Tipo di uscita | Contatto libero potenziale |
| Corrente massima per chiusura contatto | 100mA |
| Tensione di polarizzazione massima | 60V |
| Resistenza contatto chiuso | 5 Ohm massimo |
| Durata del contatto chiuso | 100mS |
| Prova della tensione di isolamento | 3750 Vrms |



Schemi di installazione



Il nostro contatore Atlantis non necessita di tratti rettilinei all'ingresso né all'uscita.

Istruzioni per l'installazione

- I contatori in esercizio devono sempre essere pieni d'acqua, con una pressione minima di 0,3 bar sull'uscita. Devono essere installati a un livello inferiore rispetto all'inclinazione del resto della tubatura così da evitare la formazione di bolle d'aria al loro interno.
- In presenza di aria nella condotta, è necessario collocare degli sfiati per evitare errori di lettura. Se l'acqua della condotta presenta solidi in sospensione, è consigliabile installare un filtro di sgrossatura in via preventiva
- Prevedere una valvola di chiusura dell'acqua a monte del contatore per facilitare gli interventi di manutenzione e riparazione.
- Prima di installare un contatore in una condotta nuova, è consigliabile drenarla per eliminare le eventuali particelle.
- Non forzare il contatore durante il montaggio, ed evitare gli sforzi di trazione e torsione soprattutto negli attacchi filettati.



FAQ

1 - Qual è la differenza tra contatori con quadrante asciutto, quadrante bagnato e quadrante semiasciutto?

Nei contatori con quadrante asciutto, il meccanismo di lettura (orologeria) è ermeticamente separato dalla camera bagnata del contatore.

Nei contatori con quadrante bagnato, l'orologeria è completamente immersa nel fluido.

Nei contatori con quadrante semiasciutto, il meccanismo di lettura è completamente immerso nel fluido ma il visore è parzialmente separato e protetto da una capsula sigillata.

2- Quali sono gli intervalli di misura e precisione?

L'intervallo di misura dei contatori è stabilito dalla Direttiva MID 2014/32/UE che definisce il campo di misura tra il valore della portata permanente (Q3) e il valore della portata minima (Q1). Il contatore può misurare fino alla portata massima (Q4) per brevi periodi senza deteriorarsi.

L'errore massimo ammesso, positivo o negativo, in volumi tra portata di transizione (Q2) (incluso) e portata di sovraccarico (Q4) è del 2% con una temperatura dell'acqua $\leq 30^{\circ}\text{C}$. L'errore massimo ammesso, positivo o negativo, in volumi tra portata minima (Q1) e portata di transizione (Q2) (escluso) è del 5%.

3 - La direttiva MID e il suo adempimento

La Direttiva MID (2014/32/UE Measuring Instruments Directive) è una direttiva dell'Unione europea il cui obiettivo è armonizzare i diversi aspetti della Metrologia legale negli Stati membri.

La caratteristica più importante di questa direttiva è che i dispositivi dotati di certificato MID possono essere utilizzati all'interno dell'Unione europea.

4 - Come si installano i contatori a getto unico?

I contatori a getto unico della ditta HIDROCONTA non richiedono speciali condizioni di installazione.

In caso di dubbi circa l'installazione di questo dispositivo, si raccomanda di seguire le istruzioni riportate nella scheda tecnica del prodotto.



CONTATORE ATLANTIS

QUANDO È L'ACQUA CIÒ CHE CONTA
CUANDO EL AGUA ES LO QUE CUENTA

www.hidroconta.com

Ctra. Sta Catalina, 60
Murcia (30012)
España

T: +34 968 26 77 88
F: +34 968 34 11 49

hidroconta@hidroconta.com

