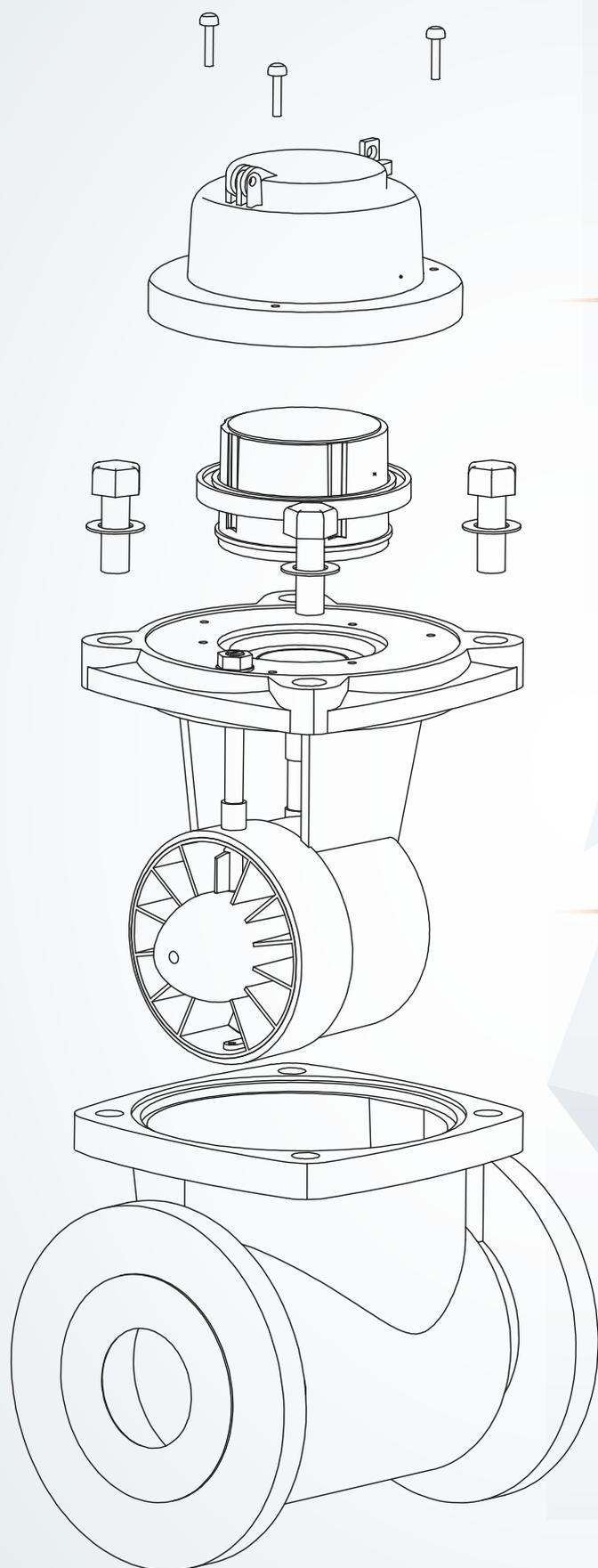


CONTATORI





Disegno idrodinamico

Il contatore Hidrowoltmann di Hidroconta è disegnato per favorire la corretta spinta dell'acqua sull'elica; dispone di un dispositivo di regolazione simmetrica che distribuisce il carico in ingresso equilibrando il flusso.



Meccanismo indipendente

Il meccanismo completamente indipendente e protetto contro i campi magnetici consente di eseguire gli interventi di riparazione sull'Hidrowoltmann con facilità, senza necessità di estrarre il contatore dall'installazione, assicura una maggiore durata dell'apparecchio e offre sicurezza antifrode.



Elevata resistenza

Il contatore Hidrowoltmann è concepito in modo da mettere in atto una compensazione idrodinamica che evita spinte esterne sull'asse dell'elica e si traduce in una vita utile più lunga dell'apparecchio.



Ingegneria dell'acqua

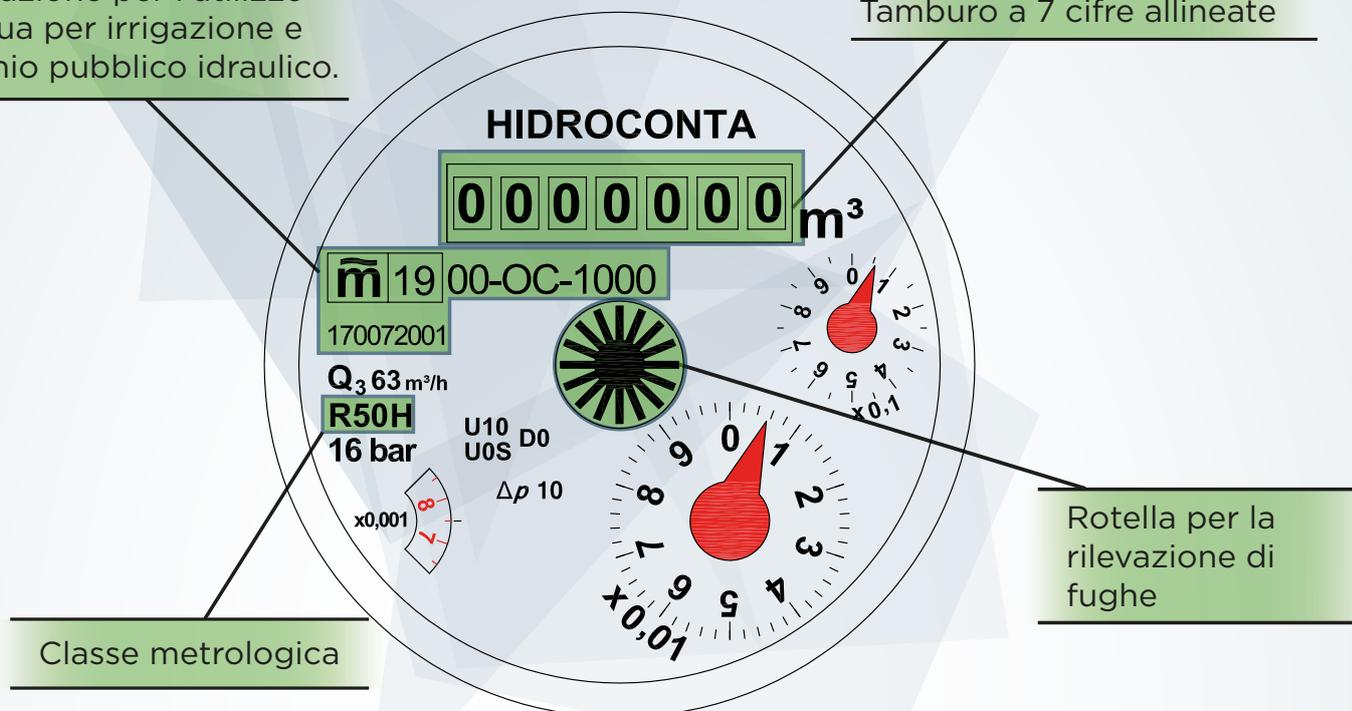
Il suo funzionamento si basa su una turbina o elica il cui asse è collocato sulla linea di flusso dell'acqua. La rotazione dell'elica si realizza per trasmissione magnetica, per mezzo di un asse e di un ingranaggio fino a una testa che nel totalizzatore accumula il volume d'acqua che ha attraversato il contatore.



Orologeria

Omologazione per l'utilizzo con acqua per irrigazione e di dominio pubblico idraulico.

Tamburo a 7 cifre allineate



Classe metrologica

Rotella per la rilevazione di fughe



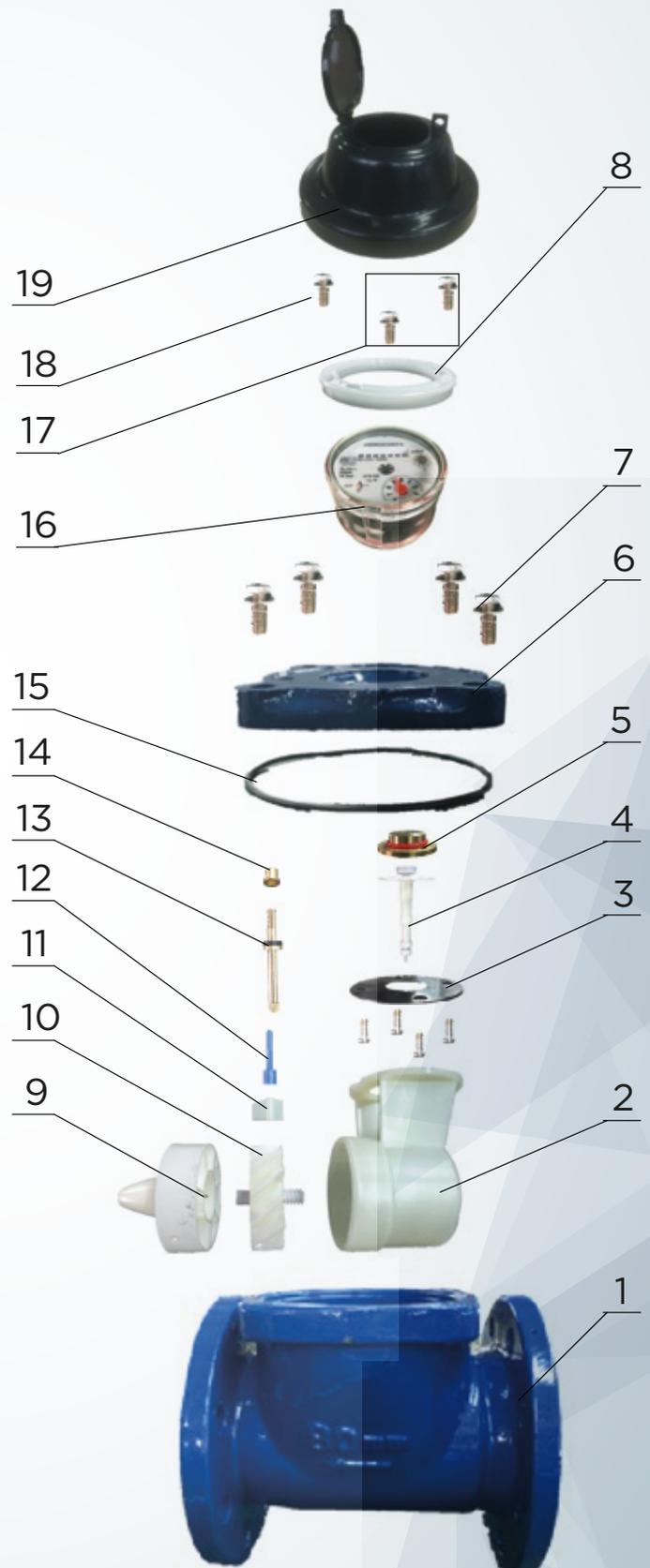
Specifiche tecniche

- ✓ - Predisposizione per emettitore di impulsi
- ✓ - Diametri da 50 a 300 mm
- ✓ - Orologeria con quadrante ermetico al vuoto
- ✓ - Metrologia R50 in posizione orizzontale
- ✓ - Classe di perdita di pressione 6p 10 (0,1 bar)
- ✓ - Totalizzatore di facile lettura
- ✓ - Uso per acqua fredda 0,1 - 30 °C
- ✓ - Il contatore Hidrowoltmann può raggiungere una pressione fino a 16 bar



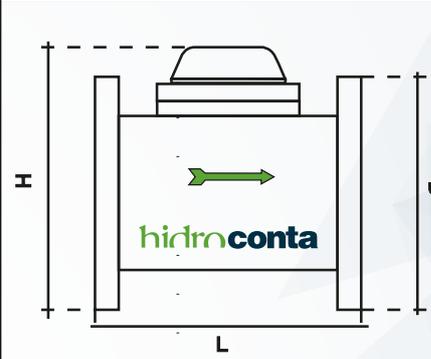
Dettaglio

N°	Descrizione	Materiale
1	Corpo	Ghisa grigia
2	Statore	Plastica
3	Disco di rinforzo	Acciaio inox
4	Albero di trasmissione	Plastica
5	Piastra di sostegno	Ottone
6	Coperchio	Ghisa grigia
7	Vite M12x35	Acciaio inox
8	Anello di supporto orologeria	Plastica
9	Carter	Plastica
10	Elica	Assemblaggio
11	Aletta di regolazione	Plastica
12	Guida aletta	Plastica
13	Vite di regolazione	Plastica
14	Dado di regolazione	Ottone
15	O-ring M135x3	Gomma
16	Orologeria	Assemblata
17	Vite M4x2	Acciaio inox
18	Vite Allen M4x20	Acciaio inox
19	Coperchio orologeria	Metallo





Dimensioni

Diametro		L	D	H	Peso	
mm	pollici	mm		Kg		
50	2"	200	165	260	11,74	
65	2-1/2"	200	185	260	13,13	
80	3"	225	200	280	15,34	
100	4"	250	220	290	17,02	
125	5"	250	250	300	22,74	
150	6"	300	285	330	29,90	
200	8"	350	340	370	41,70	
250	10"	450	405	470	58,65	
300	12"	500	460	492	74,60	

Attacchi - Flange PN 16



Imballaggio

DIAMETRO	UN. PER CASSA	DIMENSIONI DELLA CASSA (CM)			PESO LORDO
		Lunghe	Larghez	Altezza	KG
DN 50	1	34	22	24	13,36
DN 65	1	34	24	24	14,85
DN 80	1	35,5	25,1	26,7	17,36
DN 100	1	35,7	26	28,4	19,16
DN 125	1	36,2	28,5	27,4	24,89
DN 150	1	38,6	32,5	33,4	32,65
DN 200	1	42,7	38,4	37,9	45,40
DN 250	1	51,1	44,4	50,3	68,35
DN 300	1	57	50	58	102,5



Condizioni di esercizio

Temperatura ambiente	Pressione massima
40 °C	≤ 16 bar



Errore massimo ammesso

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

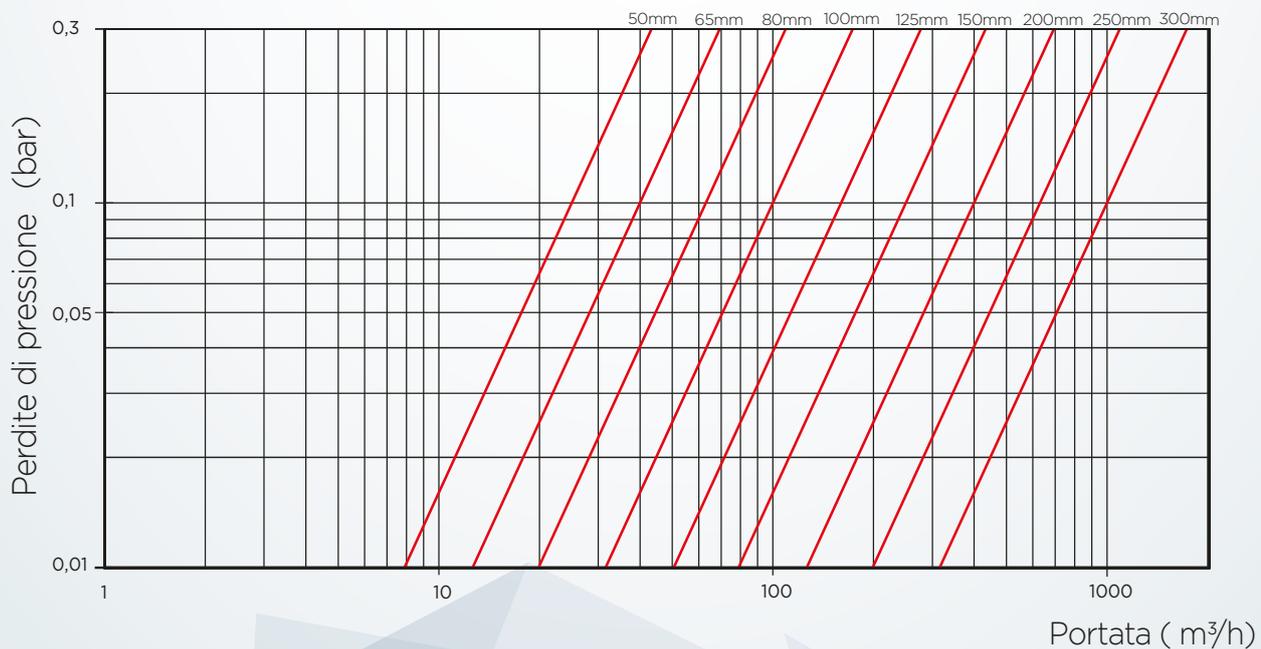


Specifiche tecniche

Diametro		Q ₄	Q ₃	Q ₂	Q ₁	Lettura minima	Lettura massima	Rapport
mm	pollici	m ³ /h				m ³		
50	2"	31,25	25	0,80	0,50	0,0005	9.999.999	R50
65	2-1/2"	50	40	1,28	0,80	0,0005	9.999.999	R50
80	3"	78,75	63	2,02	1,26	0,0005	9.999.999	R50
100	4"	125	100	3,20	2	0,0005	9.999.999	R50
125	5"	200	160	5,12	3,20	0,0005	9.999.999	R50
150	6"	312,5	250	8	5	0,005	9.999.999	R50
200	8"	500	400	12,80	8	0,005	9.999.999	R50
250	10"	787,5	630	20,16	12,60	0,02	9.999.999	R50
300	12"	1250	1000	32	20	0,02	9.999.999	R50

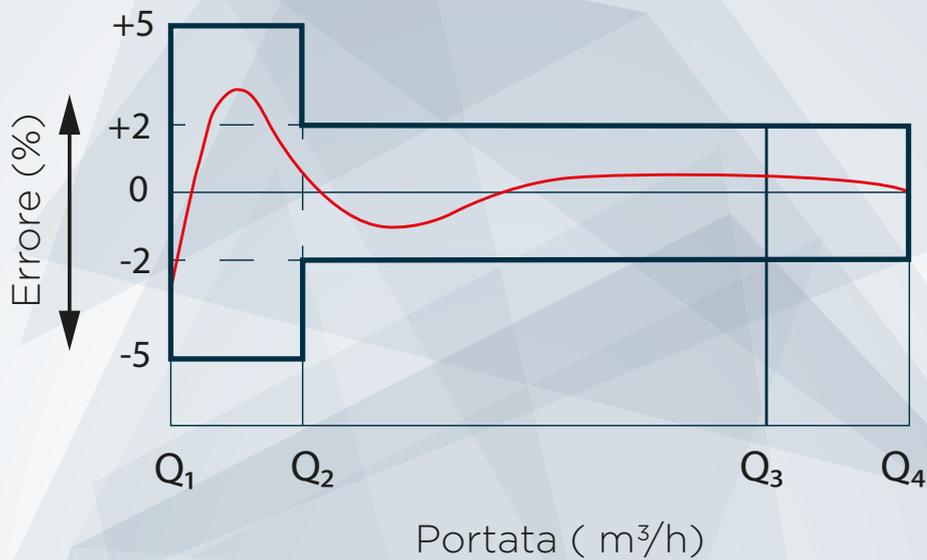


Diagramma delle perdite di carico





Curva di errore



Emettitore di impulsi

Tipo	Reed switch
Valore impulsi	DN 50-125: 1 impulso 100L DN 150-300: 1 impulso 1000L
Corrente min. per chiusura del contatto	0 mA
Corrente max per chiusura del contatto	100 mA
Resistenza del contatto chiuso	< 1 Ω
Resistenza del contatto aperto	~∞
Max Tensione ammessa	24V
Tempo max di stabilizzazione del contatto	100us
Durata del contatto chiuso	20% del ciclo
Lunghezza standard del cavo	1,5 m



Istruzioni per l'installazione

- Si raccomanda di posizionare sempre il contatore in un punto basso dell'installazione.
- Collocare il contatore in modo che la freccia corrisponda al senso di circolazione dell'acqua.
- Non forzare il contatore durante il montaggio, ed evitare gli sforzi di trazione e torsione.
- 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 cneccessario collocare degli sfiati per evitare errori.
- 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.
- Il diametro interno della tubazione deve essere uguale al diametro nominale del contatore.

CLASSE DI SENSIBILITA' PER IL PROFILO DEL FLUSSO DELL'ACQUA

L'orologeria del Contatore Hidrowoltmann e' contrassegnata dalla classe di sensibilita' per il profilo del flusso dell'acqua a monte e a valle per definire le migliori condizioni di installazione del contatore.



U10

Il contatore necessita di un tratto rettilineo a monte pari a 10 volte il diametro del contatore.

UOS

Se si installa uno stabilizzatore di flusso a monte del contatore, non e' necessario un tratto rettilineo prima del contatore.

D5

Il contatore necessita di un tratto rettilineo a valle pari a 5 volte il diametro del contatore.

D0

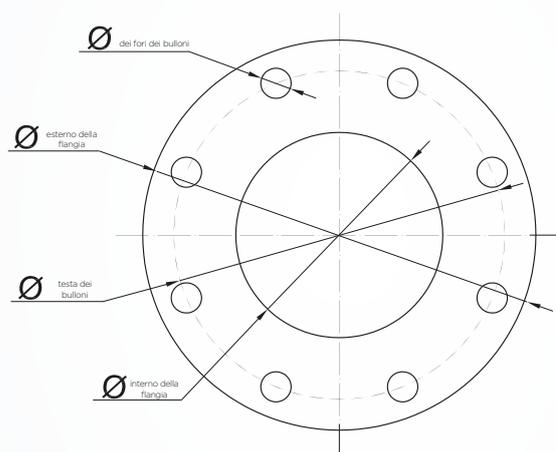
Il contatore non necessita di tratto rettilineo a valle ne' di uno stabilizzatore di flusso.



Dimensioni flange

DN (MM)	PN	DIAMETRO ESTERNO (MM)	DIAMETRO DELLA TESTA DEI BULLONI (MM)	N° BULLONI	DIAMETRO DEI FORI DEI BULLONI (MM)	
50	PN10/16	165	125	4	18	UNE-EN 1092-1
65	PN10/16	185	145	4	18	
80	PN10/16	200	160	8	18	
100	PN10/16	220	180	8	18	
125	PN10/16	250	210	8	18	
150	PN10/16	285	240	8	22	
200	PN10	340	295	8	22	
200	PN16	340	295	12	22	
250	PN16	405	355	12	26	
300	PN16	460	410	12	26	

* Per flange ANSI consultare.



FAQ

1- Si è rotta la turbina?

La rottura della turbina può essere causata dalla presenza di particelle solide di dimensioni considerevoli, quali sassi e pietrisco che potrebbero trovarsi in sospensione nell'acqua. In questo caso è necessario sostituire il meccanismo del contatore e montare un filtro a Y o a cestello davanti al contatore per evitare che il problema si ripeta.

2- Il contatore non somma?

È probabile che sia inceppato, che abbia un componente interno difettoso o che si sia usurato per utilizzo oltre la vita utile dei componenti. Un contatore usurato per senescenza può continuare a sommare i metri cubici ma non fornire i dati reali. In questo caso è necessario sostituire l'elemento difettoso. Grazie al disegno dinamico con meccanismo indipendente dei nostri contatori, eseguire riparazioni di questo tipo è estremamente semplice.



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

