

# mod. HYDROSONIC



Contatore compatto ad ultrasuoni  
Ultrasonic compact water meter



RANGE  
500  
ALL POSITION



IP68  
PROTECTION

## IT

Contatore ad ultrasuoni per la contabilizzazione di acqua fredda in abitazioni, appartamenti condominiali ed applicazioni industriali.

- › Elevata precisione, fino R500 ( $Q_3/Q_1$ )
- › Installabile in qualsiasi posizione
- › Esclude la misurazione dell'aria contenuta nelle tubature
- › Trasmissione dati integrata wireless M-BUS e/o LoRa
- › Trasmissione dati M-BUS con modulo esterno opzionale

## ES

Contador ultrasónico para la contabilización de agua fría en viviendas, edificios de apartamentos y aplicaciones industriales.

- › Alta precisión hasta R500 ( $Q_3/Q_1$ )
- › Montaje en cualquier posición
- › Excluye la medición del aire contenido en las tuberías
- › Transmisión de datos Wireless M-BUS y/o LoRa integrada
- › Transmisión de datos M-BUS con módulo externo opcional

## EN

Ultrasonic water meter designed for measuring of cold water consumption in households, blocks of flats and for industrial applications.

- › High accuracy up to R500 ( $Q_3/Q_1$ )
- › Mounting in any installation position
- › No measurement of air
- › Wireless M-BUS and/or LoRa integrated transmission modules
- › M-BUS communication with optional external module

## FR

Compteur à ultrasons pour la comptabilisation de l'eau froide dans les maisons, les immeubles et les applications industrielles.

- › Haute précision, jusqu'à R500 ( $Q_3/Q_1$ )
- › Peut être installé dans toutes les positions
- › Exclut la mesure de l'air contenu dans les tuyaux
- › Transmission de données intégrée M-BUS radio et/ou LoRa
- › Communication M-Bus avec module externe optionnel

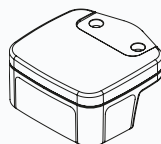
Trasmissione integrata — Integrated transmission

Moduli compatibili — Compatible modules

M-Bus  
wireless

LoRaWAN

mod. IR-MB-PULSE

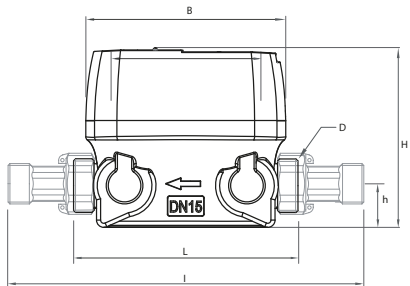


M-Bus

## Caratteristiche tecniche Technical features

Calibro - Size		DN (in)	15 (1/2")	20 (3/4")	25 (1")	32 (1"1/4")	40 (1"1/2")	
R=400	Portata di sovraccarico Overload flow rate	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	3,125	5	7,875	12,5	20
	Portata permanente Permanent flow rate	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	2,5	4	6,3	10	16
R=400	Portata di transizione Transitional flow rate	Q <sub>2</sub>	L/h	10	16	25,2	40	64
	Portata minima Min flow rate	Q <sub>1</sub>	L/h	6,25	10	15,75	25	40
R=250*	Portata di transizione Transitional flow rate	Q <sub>2</sub>	L/h	16	25,6	40,3	64	102,4
	Portata minima Min flow rate	Q <sub>1</sub>	L/h	10	16	25,2	40	64
R=500*	Portata di transizione Transitional flow rate	Q <sub>2</sub>	L/h	8	12,8	20,16	32	51,2
	Portata minima Min flow rate	Q <sub>1</sub>	L/h	5	8	12,6	20	32
Portata di avviamento Starting flow		L/h		2	3	5	9	17
Lettura massima Max reading		m <sup>3</sup>		99.999				
Pressione max ammissibile Max admissible pressure		bar		16				

\*Versione su richiesta/ Version on request

Dimensioni e pesi - Dimensions and Weights									
									
Calibro - Size	DN (in)	15 (1/2")	15 (1/2")	15 (1/2")	20 (3/4")	20 (3/4")	25 (1")	32 (1"1/4")	40 (1"1/2")
L	mm	110	145	165	130	190	260	260	300
I	mm	190	225	245	228	288	360	380	440
H	mm	90	90	90	93	93	107	107	114
h	mm	20	20	20	21	21	30	28	33
B	mm	98	98	98	98	98	98	98	98
D	in	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Pesi Weight	Kg	0,50	0,55	0,60	0,60	0,75	1,15	1,38	2,03

Filettatura/Threading: EN ISO 228-1:2003

## Versione base — Basic version

- > R400
  - > Acqua fredda 0,1-50°C
  - > Contatore per acqua di tipo statico a tecnologia ultrasonica
  - > Lettura diretta su display LCD a 8 caratteri
  - > IP68
  - > Durata max batteria 13 anni\*
  - > Archivio consumo con date di memorizzazione
  - > Segnalazione allarmi (flusso inverso, perdite, ecc...)
  - > Quadrante digitale
  - > Non frodabile magneticamente
  - > Sistema di trasmissione radio integrato WMBUS e/o LoRa
  - > Collegabile a PC con sonda IR IEC 62056-21
  - > Coperchio
- > R400
  - > For cold water 0,1-50°C
  - > Static water meter using ultrasonic technology
  - > Direct reading on 8 digits LCD display
  - > IP68
  - > Max battery life 13 years\*
  - > Consumptions historical archive
  - > Alarms (reverse flow, leaks...)
  - > Digital dial
  - > Impossible to fraud magnetically
  - > Integrated communication modules WMBUS and/or LoRa
  - > Connectable to a PC via IR IEC 62056-21 probe
  - > Lid

## Su richiesta — Upon request

- > Durata max batteria 16 anni\*
- > Versione R250 ed R500
- > Max battery life 16 years\*
- > R250 and R500 versions

\*La durata della batteria dipende fortemente dalla finestra dell'orario di lavoro, impostata durante il processo di configurazione, e dalle condizioni ambientali.

The battery life strongly depends on the working time window, set during the configuration process, and on the environmental conditions.

Posizione d'installazione - Installation position			
			
✓	✓	✓	✓