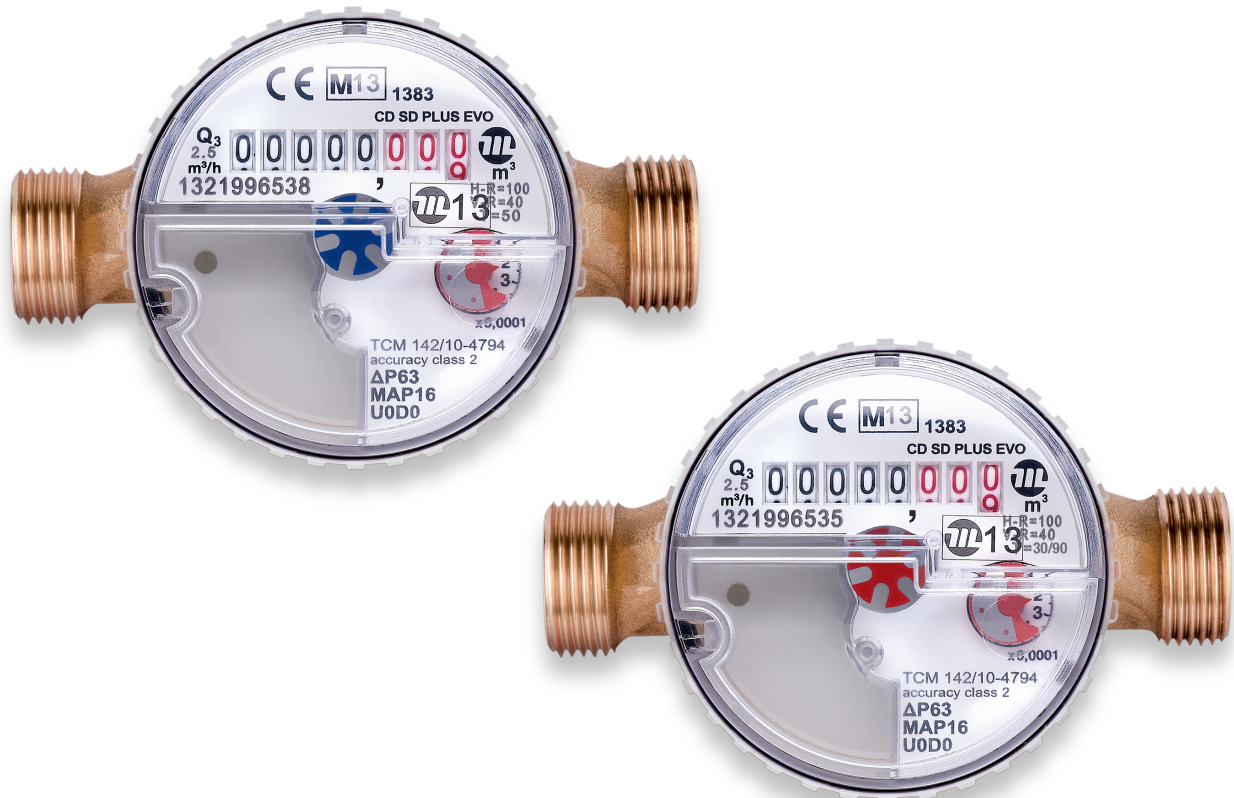


## Uso Domestico

# Contatori ACS / AFS



M-Bus

M-Bus  
wireless

### Contatore a getto unico a quadrante asciutto a trasmissione magnetica Super Dry

E' la nuova gamma di contatori per acqua a getto unico a quadrante asciutto a trasmissione magnetica Super Dry. Nuova perché progettata per rispondere alle severe prescrizioni previste dalla Direttiva MID 2014/32/UE e dalla Norma europea ISO 4064.

Abbina ottime prestazioni alle basse portate con altissima resistenza a condizioni di portate e pressioni gravose.

E' progettato per la comunicazione a distanza: può essere dotato modulo radio compatto wireless M-Bus o di un emettitore con uscita M-Bus diretta conservando le caratteristiche meccaniche, metrologiche e di leggibilità.

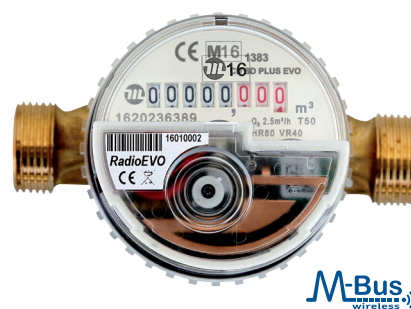
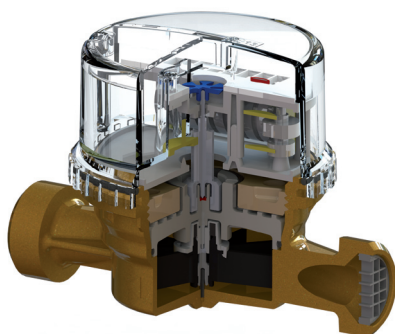
# Contatori ACS / AFS

E' un contatore a getto unico a quadrante asciutto a trasmissione magnetica Super Dry, per acqua fredda (T50) o calda (T30/90). L'unica parte in contatto con l'acqua che transita nella condotta è la turbina; è quindi leggibile anche in condizioni di acque cariche di parti in sospensione, dure o sabbiose.

La gamma è conforme alla Direttiva 2014/32/UE (allegato MI-001), recepita in Italia con D.L. n. 84 del 19 maggio 2016, e provvista dei moduli di accertamento di conformità: B+D, ottenendo un rapporto massimo  $Q_3/Q_1$  (R) pari a 100 per installazione orizzontale e 50 in verticale. La gamma di prodotti è predisposta per una successiva installazione di una radio compatta direttamente sul contatore o di un emettitore con uscita M-Bus diretta; tale versione non altera le caratteristiche del contatore standard con particolare riguardo alla lettura del consumo sui rulli numeratori. Oltre alle certificazioni metrologiche è provvisto di certificazioni di utilizzo con acqua potabile ottenute in accordo alle direttive Italiane (D.M. 174) ed estere.

## Caratteristiche funzionali e strutturali

- Conforme alla Direttiva 2014/32/UE (allegato MI-001) (1)
- Cassa in ottone stampato
- **Doppia impernatura** con perni in acciaio inox amagnetico, che fa sì che la turbina ruoti in equilibrio in tutte le condizioni di portata e installazione
- Filtro all'ingresso di adeguata superficie
- **Protezione contro le azioni di magneti esterni**
- Dispositivo di regolazione interno
- Meccanismo interno in materiale plastico, anigroscopico, antincrostante e resistente all'usura
- **La matricola viene marcata sul quadrante in formato numerico (2)**
- Lancetta di predisposizione studiata per essere utilizzata con un sensore di tipo induttivo (3)
- Pressione nominale (PN) 16 bar
- Installazione: orizzontale o verticale
- **Non necessita di tratti di tubo rettilineo a monte ed a valle**
- Temperatura massima di utilizzo: acqua a 50 °C o 90 °C
- Coperchio di protezione (predisposizione induttiva)
- 100% della produzione verificata idraulicamente su 3 punti della curva ( $Q_1$ ,  $Q_2$ ,  $Q_3$ ) su banchi prova conformi alle norme ISO 4064/3 e ISO 4185 (EN 14154/3) e certificati da un ente metrologico europeo
- Il contatore può essere fornito con valvola di non ritorno incorporata nel raccordo



M-Bus  
wireless

## PRESTAZIONI IDRAULICHE

<b>DIAMETRO</b>	<b>mm</b>	15	20
	<b>pollici</b>	½	¾
<b>Modulo B nr.</b>	TCM 142/10-4794		
<b>Modulo D nr.</b>	0119-SJ-A010-08		
<b>Classe metrologica MID</b>	<b>R (Q3 / Q1) ≤ 100 H - ≤ 50 V</b>		
<b>Prestazioni secondo Direttiva 2014/32/UE</b>			
<b>Q<sub>3</sub></b>	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	2,5	4,0
<b>Q<sub>4</sub></b>	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	3,13	5,0
<b>R100</b>			
<b>Q<sub>1</sub></b>	<b>l/h</b>	25,0	40,0
<b>Q<sub>2</sub></b>	<b>l/h</b>	40,0	64,0
<b>R80</b>			
<b>Q<sub>1</sub></b>	<b>l/h</b>	31,25	50,0
<b>Q<sub>2</sub></b>	<b>l/h</b>	50,0	80,0

Altri R disponibili su richiesta

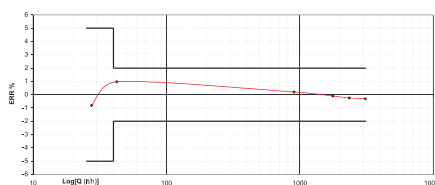
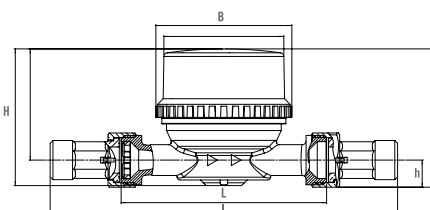
## CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Errore massimo ammesso tra Q<sub>1</sub> e Q<sub>2</sub> (escluso)</b>	+/- 5%		
<b>Errore massimo ammesso tra Q<sub>2</sub> (incluso) e Q<sub>4</sub></b>	+/- 2% con temperatura dell'acqua ≤ 30 °C +/- 3% con temperatura dell'acqua > 30 °C		
<b>Classe di temperatura</b>	T50 e T30/90		
<b>Classe di sensibilità alle condizioni d'installazione</b>	U0 - D0 (non sono necessari tratti di condotta rettilinea a monte e/o a valle dello strumento)		
<b>Portata di avviamento</b>	<b>l/h</b>	10	12
<b>Classe di perdita di carico (ΔP @ Q<sub>3</sub>)</b>		ΔP 63	ΔP 40
<b>Pressione di esercizio</b>	<b>bar</b>	16	16
<b>Lettura massima</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	100.000	100.000
<b>Lettura minima</b>	<b>l</b>	0,05	0,05
<b>Nr. giri/litro turbina</b>		41,765	22,827
<b>Predisposizione impulsi induttiva</b>	radio, wireless M-Bus, M-Bus		
<b>Peso</b>	<b>kg</b>	0,45	0,50

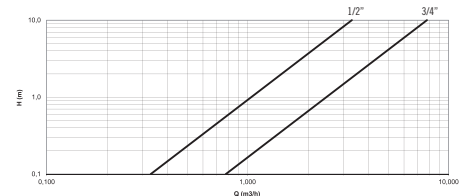
## CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

<b>L</b>	<b>mm</b>	80-100-110-115-120	115-130
<b>l con raccordi</b>	<b>mm</b>	160-180-190-195-200	228
<b>H</b>	<b>mm</b>	73,2	73,2
<b>h</b>	<b>mm</b>	14,5	14,5
<b>B</b>	<b>mm</b>	72,8	72,8

Tipica curva di errore



Perdita di carico



## ACCESSORI DISPONIBILI

---



### **MODULO RADIO COMPATTO**

Modulo radio compatto con sensore induttivo integrato, 868 MHz wireless M-Bus.

---



### **MODULO M-BUS COMPATTO**

Permette la lettura a distanza del contatore attraverso interfaccia M-Bus.

---