

## CONTATORE CD SD PLUS EVO MID



Contatore a getto unico a quadrante asciutto a trasmissione magnetica Super Dry 8 rulli.

CD SD PLUS EVO è la nuova gamma CMS 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 2004/22/CE MID e dalla Normativa Europea EN 14154.

CD SD PLUS EVO abbina ottime prestazioni alle basse portate con altissima resistenza a condizioni di portate e pressioni gravose.

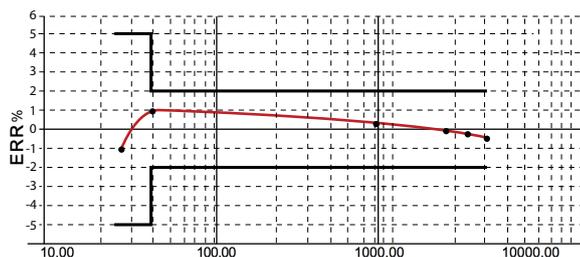
**CD SD PLUS EVO è progettato per la comunicazione a distanza: può essere dotato di modulo radio compatto Wireless M-Bus o di un emettitore con uscita M-Bus diretta conservando le caratteristiche meccaniche, metrologiche e di leggibilità.**

CD SD PLUS EVO è un contatore a getto unico a quadrante asciutto a trasmissione magnetica Super Dry, per acqua fredda (T50) o calda (T30/90).

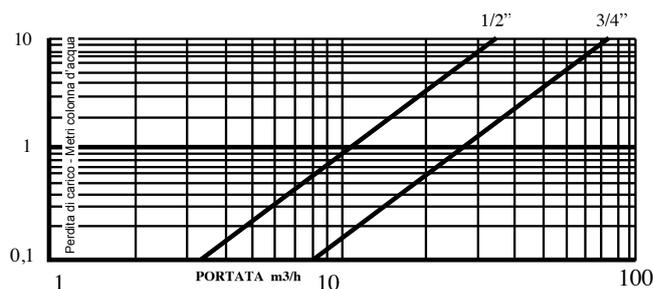
L'unica parte in contatto con l'acqua che transita nella condotta è la turbina; è quindi leggibile anche in condizioni di acque cariche di parti in sospensione, dure o sabbiose.

La gamma CD SD PLUS EVO è conforme alla Direttiva 2004/22/CE (allegato M1001) recepita in Italia con D.L. n. 22 del 2 febbraio 2007 e provvista dei moduli di accertamento di conformità: B+D, ottenendo un rapporto massimo Q3/Q1 (R) pari a 100 per installazione orizzontale e (R)50 in verticale. La gamma di prodotti CD SD PLUS EVO 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 CD SD PLUS EVO è provvisto di certificazioni di utilizzo con acqua potabile ottenute in accordo alle direttive Italiane (D.M. 174) ed estere.

### TIPICA CURVA DI ERRORE



### PERDITA DI CARICO



## CARATTERISTICHE FUNZIONALI E STRUTTURALI

- Conforme alla Direttiva 2004/22/CE (allegato MI-001) **(1)**
- Cassa in ottone (OT58) 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 (AF) o 90 °C (AC)
- 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 14154/111) e certificati da un ente metrologico europeo
- Il contatore può essere fornito con valvola di non ritorno incorporata nel raccordo



# CONTATORE CD SD PLUS EVO MID



## PRESTAZIONI IDRAULICHE

Diametro	mm	15	20
	pollici	½"	¾"
Modulo B nr		TCM 142/10-4794	
Modulo D nr.		0119-SJ-A010-08	
Classe Metrologica MI		R (Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> ) ≤ 100H - ≤ 50 V	

## PRESTAZIONI SECONDO DIRETTIVA 2004/22/CE

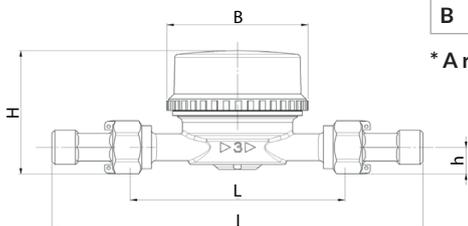
Q <sub>3</sub> Portata Permanente	m <sup>3</sup> /h	2,5	4,0
Q <sub>4</sub> Portata di sovraccarico	m <sup>3</sup> /h	3,13	5,0
<b>R100</b>			
Q <sub>1</sub> Portata minima	l/h	25,0	40,0
Q <sub>2</sub> Portata di transizione	l/h	40,0	64,0
<b>R80</b>			
Q <sub>1</sub> Portata minima	l/h	31,25	50,0
Q <sub>2</sub> Portata di transizione	l/h	50,0	80,0

Altri R disponibili su richiesta

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Errore massimo ammesso tra Q <sub>1</sub> e Q <sub>2</sub> (escluso)		+/- 5%	
Errore massimo ammesso tra Q <sub>2</sub> (incluso) Q <sub>4</sub>		+/- 2% con temperatura dell'acqua < 30 °C +/- 3% con temperatura dell'acqua > 30 °C	
Classe di temperatura		T50 e T30/90	
Classe di sensibilità alle condizioni d'installazione		UO - DO (non sono necessari tratti di condotta rettilinea a monte e/o a valle dello strumento)	
Portata di avviamento	l/h	10	12
Classe di perdita di carico (ΔP @ Q <sub>3</sub> )		AP 63	AP 40
Pressione di esercizio	bar	16	16
Lettura massima	m <sup>3</sup>	100.000	100.000
Lettura minima	l	0,05	0,05
Nr. giri/litro turbina		41,33	29,76
Predisposizione impulsi induttiva		radio, Wireless M-Bus, M-Bus	
Peso	kg	0,45	0,50

## CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



L	mm	*80 - 110	130
L con raccordi	mm	*160 - 190	228
H	mm	73,2	73,2
h	mm	14,5	14,5
B	mm	72,8	72,8

\* A richiesta



ISO 9001 Cert. n°1914