

WI-N

Contatore Woltmann per irrigazione e acque sporche

Il contatore per grandi portate d'acqua per irrigazione WI-R viene utilizzato per registrare flussi elevati e variabili in impianti di irrigazione e industriali. A causa del suo principio costruttivo semplice e robusto, il contatore può venire utilizzato anche con acqua carica di sedimenti. Per il funzionamento si presuppone una condotta completamente riempita.

Il contatore è dotato di orologeria a 7 rulli a quadrante asciutto con finestra di lettura in vetro minerale (IP68) e dispone di serie di un'uscita a impulsi. L'emettitore di impulsi può essere aggiunto senza difficoltà in qualsiasi momento.

Caratteristiche tecniche in sintesi

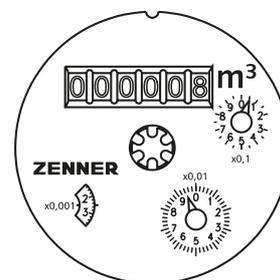
- Contatori Woltman per irrigazione
- Per installazione orizzontale e verticale
- Alloggiamento con verniciatura a polvere completa all'interno e all'esterno
- Orologeria a tenuta stagna in rame e vetro (IP68), sigillata ermeticamente
- Flusso di avviamento basso e elevata protezione da sovraccarico
- Ampio campo di misura, bassa perdita di carico
- Scarico idraulico dei cuscinetti
- Stabilità di misurazione nel tempo
- Tratto di stabilizzazione necessario (U10/D5)
- Equipaggiato in modo ottimale per la lettura a distanza
- Pressione di lavoro MAP 16 (a richiesta MAP10)

Applicazioni

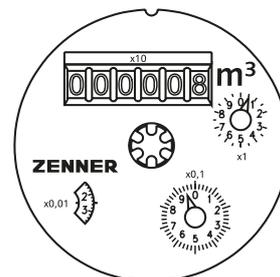
- Per la misurazione dei consumi di acqua fredda o acqua impura fino a 50 °C
- Per la misura di elevati flussi di acqua

Opzioni AMR

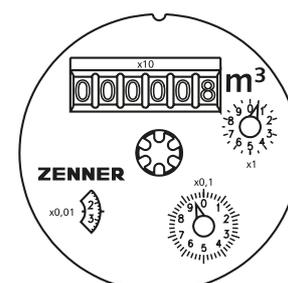
- Può essere dotato in seguito di un trasmettitore di impulsi



Orologeria da DN 50 a DN 125



Orologeria da DN 150 a DN 200

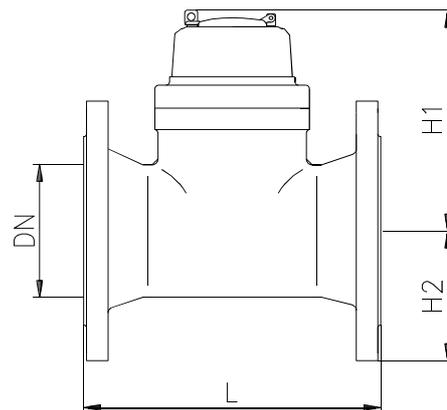


Reed 1

Reed 2

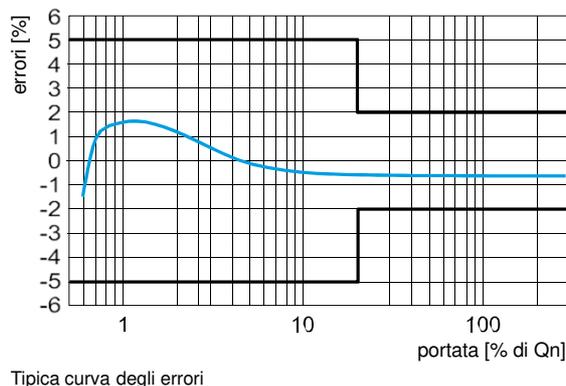
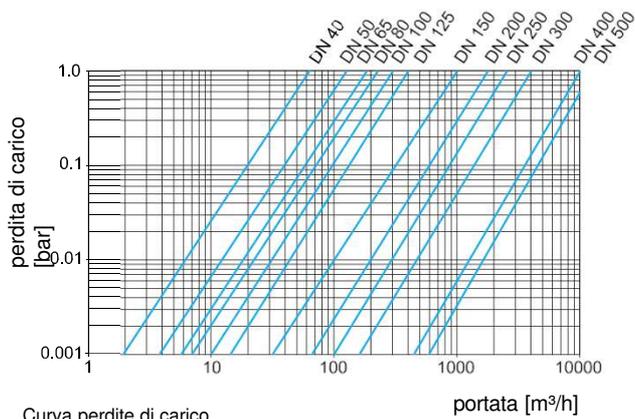
(DN50-125)

(DN150-200)



Dimensioni WI-N

Dati tecnici WI-N									
Portata nominale	Qn	m³/h	30	50	90	125	175	250	450
Diametro nominale	DN	mm	50	65	80	100	125	150	200
Lunghezza	L	mm	200	200	225	250	250	300	350
Precisione di misurazione			A	A	A	A	A	A	A
Portata massima (breve durata)	Qmax	m³/h	100	120	150	300	350	500	900
Carico costante ammesso		m³/h	70	120	120	300	300	500	800
Portata di transizione	Qt	m³/h	6	12	12	30	30	50	80
Portata minima	Qmin	m³/h	2,4	4,8	4,8	12	12	20	32
Campo di indicazione	min	l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	max	m³	9.999.999	9.999.999	9.999.999	9.999.999	9.999.999	9.999.999	9.999.999
Temperatura massima		°C	50	50	50	50	50	50	50
Pressione di esercizio, max.	PN	bar	16	16	16	16	16	16	16
Altezza	H1	mm	230	240	250	260	275	305	335
	H2	mm	75	85	95	105	120	135	180
Diametro flangia	D	mm	165	185	200	220	250	285	340
Diametro foro bulloni	D1	mm	125	145	160	180	210	240	295
Numero bulloni	pz.		4	4	8	8	8	8	12
Diametro bulloni		mm	19	19	19	19	19	23	23
Peso		kg	11	12	14	18	22	27	43,5



Installazione dei contatori Woltmann

I migliori risultati di misurazione con i diversi tipi di contatori Woltmann si possono ottenere rispettando alcune semplici ma fondamentali regole di installazione. Si possono utilizzare come base di partenza le normative e le prescrizioni ingegneristiche relative alla calibratura, in particolare i documenti PTB A6.1, PTB A6.2 e la DIN 1988.

Per il modo stesso in cui sono realizzati i contatori Woltmann sono sensibili al profilo del flusso. Mulinelli provocati da raccordi a T o da valvole non completamente aperte situate in prossimità del contatore possono alterare i risultati della misurazione.

Regole di installazione da seguire:

- A monte del contatore modello WI-N è necessario mantenere una sezione rettilinea lunga almeno 3 volte il DN della tubazione.
- Nel caso non sia possibile realizzare il tratto rettilineo necessario, allora si deve installare uno stabilizzatore di flusso.
- L'ideale sarebbe avere un tratto rettilineo a valle del contatore pari a 2 volte il DN della tubazione.
- Per evitare la formazione di sacche di aria, non si deve installare il contatore nel punto più alto della linea.
- Valvole a saracinesca o ON-OFF che si trovino a monte del contatore devono essere completamente aperte durante il funzionamento.

Tratti rettilinei suggeriti

