

# WI-R

## Contatore Woltman con girante disposta tangenzialmente

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

## Dati tecnici

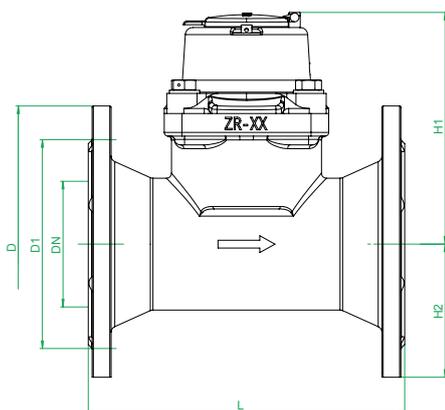
Diametro nominale	DN		DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125
Portata permanente	$Q_3$	m <sup>3</sup> /h	40	63	63	100	160
Campo di misurazione raggiungibile	$Q_3/Q_1$	R	40H/V	40H/V	40H/V	40H/V	40H/V
Campo di misurazione standard	$Q_3/Q_1$	R	40H/V	40H/V	40H/V	40H/V	40H/V
Portata di sovraccarico	$Q_4$	m <sup>3</sup> /h	50	78,75	78,75	125	200
Portata minima	$Q_1$	m <sup>3</sup> /h	1,0	1,58	1,58	3,13	4,0
Portata di transizione	$Q_2$	m <sup>3</sup> /h	1,6	2,52	2,52	5,0	6,4
Tratto rettilineo richiesto	-	-	U10 - D5				
Valori di misurazione iniziali	-	m <sup>3</sup> /h	0,125	0,19	0,32	0,45	0,7
Perdita di carico a $Q_3$	$\Delta p$	bar	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Condizioni climatiche <sup>1</sup>	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Campo di indicazione	min	l	2	2	2	2	2
	max	m <sup>3</sup>	9.999.999	9.999.999	9.999.999	9.999.999	9.999.999
Campo di temperatura		°C	T50	T50	T50	T50	T50
Pressione di esercizio, max.	MAP	bar	16	16	16	16	16
Valore impulsivo		l/Imp.	100	100	100	100	100

## Dimensioni e pesi:

Diametro nominale	DN	mm	50	65	80	100	125
Lunghezza	L	mm	200	200	225	250	250
Altezza circa	H1	mm	136	136	186	186	186
Altezza circa	H2	mm	114	128	94	106	126
Altezza complessiva circa	H1+H2	mm	250	264	280	292	312
Diametro flangia	D	mm	165	185	200	220	250
Diametro circonferenza bulloni	D1	mm	125	145	160	180	210
Numero bulloni	-	Pezzo	4	4	8	8	8
Dimensione bulloni	-	mm	M16	M16	M16	M16	M16
Diametro bulloni	-	mm	19	19	19	19	19
Peso circa	-	kg	10,9	12,7	14,0	16,2	21,5

<sup>1</sup> Possibile formazione di condensa

Flangia conforme a ISO 7005-2. Altri contenuti di protocollo su richiesta



Dimensioni

**Dati tecnici**

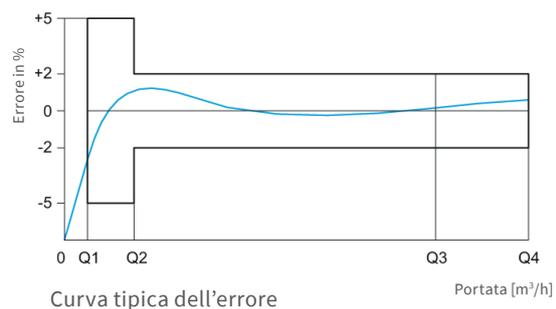
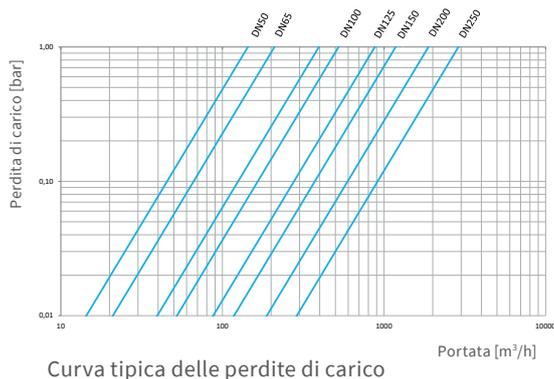
Diametro nominale	DN		DN150	DN 200	DN250	DN250
Portata permanente	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	250	400	630	630
Campo di misurazione raggiungibile	Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>	R	40H/V	40H/V	40H/V	40H/V
Campo di misurazione standard	Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>	R	40H/V	40H/V	40H/V	40H/V
Portata di sovraccarico	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	313	500	787,5	787,5
Portata minima	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /h	6,25	10,0	15,75	15,75
Portata di transizione	Q <sub>2</sub>	m <sup>3</sup> /h	10,0	16,0	25,2	25,2
Tratto rettilineo richiesto	-	-	U10 - D5	U10 - D5	U10 - D5	U10 - D5
Valori di misurazione iniziali	-	m <sup>3</sup> /h	1,2	1,8	1,8	1,8
Perdita di carico a Q <sub>3</sub>	Δp	bar	0,1	0,1	0,1	0,1
Condizioni climatiche <sup>1</sup>	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Campo di indicazione	min	l	20	20	20	20
	max	m <sup>3</sup>	9.999.999 <sup>x10</sup>	9.999.999 <sup>x10</sup>	9.999.999 <sup>x10</sup>	9.999.999 <sup>x10</sup>
Campo di temperatura		°C	T50	T50	T50	T50
Pressione di esercizio, max.	MAP	bar	16	10/16	10	16
Valore impulsivo		l/Imp.	1000	1000	1000	1000

**Dimensioni e pesi:**

Diametro nominale	DN	mm	150	200	250	250
Lunghezza	L	mm	300	350	450	450
Altezza circa	H1	mm	186	206	206	206
Altezza circa	H2	mm	152	172	234	234
Altezza complessiva circa	H1+H2	mm	338	378	440	440
Diametro flangia	D	mm	285	340	395	405
Diametro circonferenza bulloni	D1	mm	240	295	350	355
Numero bulloni	-	Pezzo	8	8/12	12	12
Dimensione bulloni	-	mm	M20	M20	M20	M24
Diametro bulloni	-	mm	23	23	23	28
Peso circa	-	kg	29,1	42,6	63	63

<sup>1</sup> Possibile formazione di condensa

Flangia conforme a ISO 7005-2. Altri contenuti di protocollo su richiesta



**Brunata ZENNER S.r.l.**

Via Marzabotto n° 85 - I - 40050 - Fano di Argelato (BO) Italia  
Tel. +39 051 19873380 - E-mail: [info@brunatazenner.it](mailto:info@brunatazenner.it)  
Sito: [www.brunatazenner.it](http://www.brunatazenner.it)