

WSD

Contatore Woltmann con asse della girante disposto verticalmente rispetto alla direzione del flusso

Il contatore dell'acqua industriale WSD viene utilizzato per registrare flussi elevati e molto variabili nella distribuzione di acqua potabile e nelle applicazioni industriali.

Lo strumento è dotato di un registro a quadrante asciutto a 6 rulli (IP68) e di un disco modulatore. Ciò consente una scansione elettronica e senza reazioni ed è la base per la lettura remota dei dati del contatore via radio con LoRaWAN® o wM-Bus. È anche possibile un modulo combinato M-Bus / impulsi.

In parallelo può essere collegato anche un lancia impulsi meccanico.



Caratteristiche tecniche in sintesi

- Woltmann modello verticale
- Per installazione orizzontale
- Tutti i materiali utilizzati nella sezione dell'acqua potabile sono conformi agli standard richiesti, alle linee guida e all'attuale omologazione tedesca per l'acqua potabile e al DM 174 (altre omologazioni per l'acqua potabile specifiche per paese su richiesta)
- Inserto di misurazione sostituibile secondo la MID
- Massima precisione affidabilità anche in caso di bassa portata
- 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
- Nessun tratto rettilineo necessario in ingresso o uscita (U0/D0) secondo OIML R49 e DIN EN ISO 4064
- Equipaggiato in modo ottimale per la lettura a distanza

- Registro ruotabile di 355 °
- Pressione di lavoro MAP 16
- Approvato secondo MID e OIML

Applicazioni

- Per la misurazione del consumo di acqua potabile fredda e pulita o di acqua domestica fino a 50 °C
- Per la misura di elevati flussi di acqua

Opzioni AMR

- Può essere dotato in seguito di un trasmettitore di impulsi
- Può essere combinato con il sistema stazionario GSM
- Dotato di serie di interfaccia di comunicazione per moduli EDC (Electronic Data Capture):
 - EDC LPWAN modulo radio (868 MHz) per LoRaWAN®
 - EDC wireless M-Bus modulo radio (868 MHz)
 - EDC modulo combinato M-Bus e lanciaimpulsi

Dati tecnici

Diametro nominale	DN	mm	50	50	65	80	80	100	150	200
Portata permanente	Q ₃	m ³ /h	25	40	40	63	63	100	250	400
Campo di misurazione raggiungibile	Q ₃ /Q ₁	R	200H	200H						
Campo di misurazione standard ¹	Q ₃ /Q ₁	R	160H	160H						
Portata di sovraccarico	Q ₄	m ³ /h	31,25	50	50	78,75	78,75	125	312,5	500
Portata minima ²	Q ₁	m ³ /h	0,156	0,25	0,25	0,394	0,394	0,625	1,563	2,5
Portata di transizione ²	Q ₂	m ³ /h	0,25	0,4	0,4	0,63	0,63	1,0	2,5	4,0
Valori di misurazione iniziali	-	l/h	50	50	65	100	100	110	250	450
Campo di indicazione	min.	l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	5	5
	max.	m ³	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999 ^{x10}	999.999 ^{x10}
Massima temperatura	-	°C	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50
Pressione di esercizio	MAP	bar	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 10	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16
Impulsività contatto reed	-	l/Imp.	100	100	100	100	100	100	1000	1000
Impulsività disco modulatore	-	l/Imp.	10	10	10	10	10	10	100	100
Perdita di carico a Q ₃	Δp	bar	0,25	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
Condizione ambientale meccanica	-	-	M2	M2						
Condizioni climatiche ⁴	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Tratto rettilineo richiesto	-	-	U0/D0	U0/D0						

Dimensioni e pesi:

Diametro nominale	DN	mm	50	50	65	80	80	100	150	200
Lunghezza ¹	L	mm	200/270/300	200/270/300	300	225/300/350	300	250/350/360	500	500
Altezza	H1	mm	143	143	143	190	190	195	270	351
Altezza	H2	mm	85	85	95	102	102	114	146	174
Altezza complessiva circa ³	H1+H2	mm	228	228	238	292	292	309	416	525
Altezza inserto di misurazione	H3	mm	270	270	270	370	370	382	557	743
Diametro flangia	D	mm	165	165	185	200	200	220	285	340
Diametro circonferenza bulloni	D1	mm	125	125	145	160	160	180	240	295
Numero bulloni	-	Pezzo	4	4	4	8	4	8	8	12
Dimensione bulloni	-	mm	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20
Diametro bulloni	-	mm	19	19	19	19	19	19	23	23
Peso circa	-	kg	11/13/13	11/13/13	18	19/21/22	21	20/24/24	58	94

¹ Altri campi di misurazione e lunghezze su richiesta

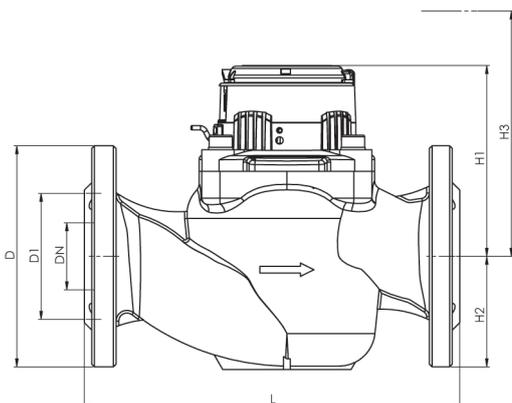
² I valori si riferiscono al campo di misurazione standard

³ Altezza complessiva del contatore WSDE + 20 mm

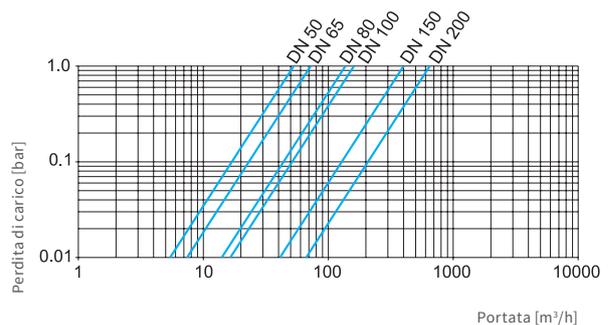
⁴ Possibile formazione di condensa

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

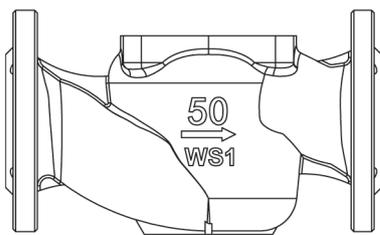
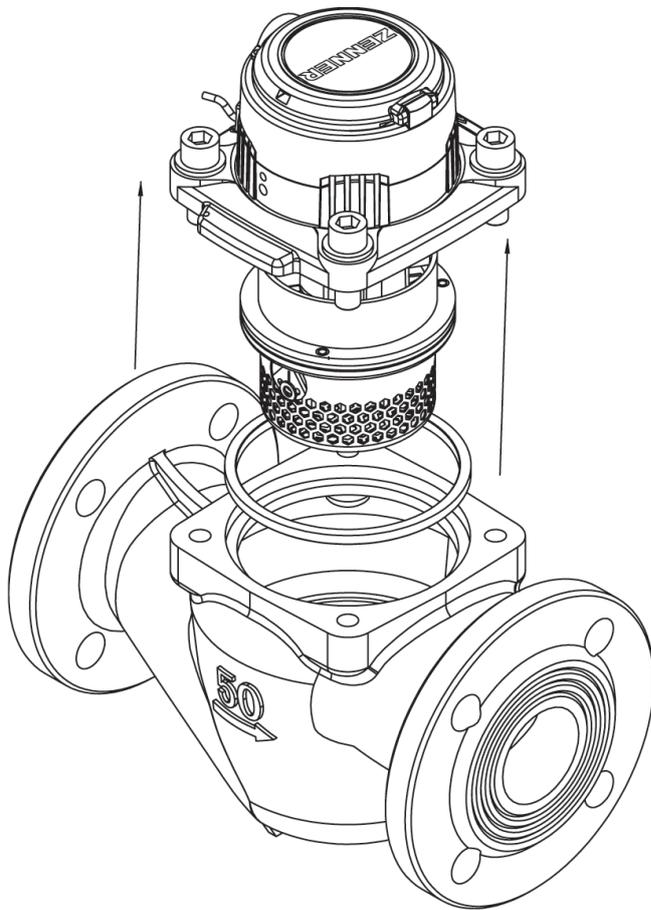
Attenzione: non tutte le versioni sono disponibili in tutti i mercati



Dimensioni

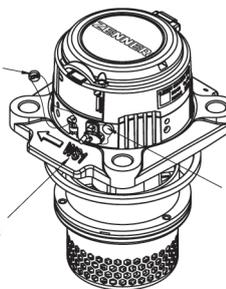


Curva tipica delle perdite di carico

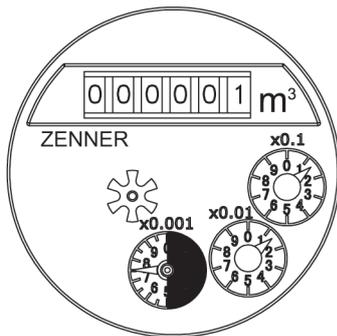


Sigillo di sicurezza

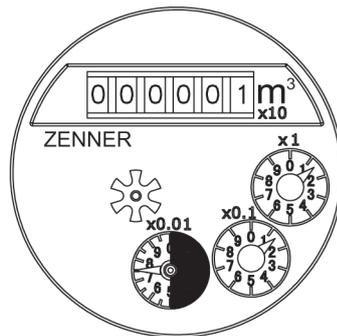
Marcatura interfaccia di connessione



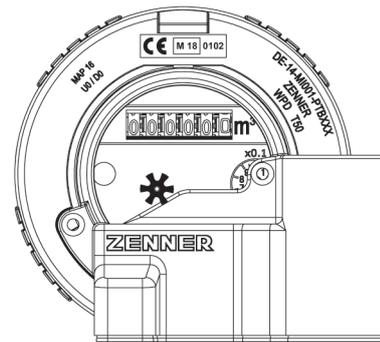
Sicurezza dell'utente per il lanciampulsi Reed



DN50-100



DN150-200



Brunata ZENNER S.r.l.

Via Marzabotto n° 85 – I - 40050 - Funo di Argelato (BO) Italia

Tel.: +39 051 19873380 - E-mail: info@brunatazenner.it

Sito: www.brunatazenner.it