

CONTATORE WOLTMAN WI – Cod. 4556.50.050 - 4556.50.200

Come contatore meccanico, che non necessita di alimentazione di rete, rappresenta l'alternativa ai sensori di portata induttivi-magnetici.



WI-N

Contatore Woltman per irrigazione e acque sporche

Acque particolarmente sporche, come p.es. in agricoltura, in impianti di trattamento acque o di scarico, richiedono contatori molto robusti che funzionino in modo affidabile anche in condizioni particolarmente gravose.

I nostri contatori per irrigazione corrispondono a queste caratteristiche in quanto il gruppo misuratore è posizionato nella parte alta della tubazione, in cui di solito si trovano poche particelle sospese. Il contatore può funzionare con un carico in sospensione fino al 30 %. Nel caso di fluidi particolarmente sporchi si consiglia comunque l'uso di un filtro a monte del contatore.

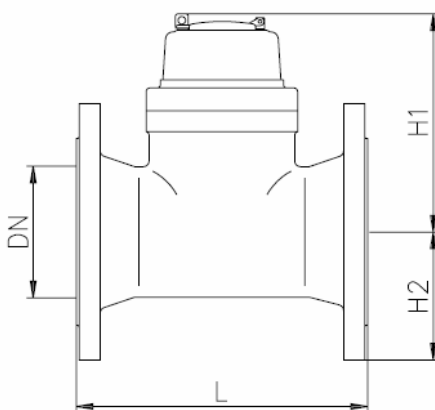
Il gruppo misuratore testato in fabbrica è il medesimo per tutte le dimensioni e può essere fornito nelle seguenti classi metrologiche:

$Q_{max}-Q_t: \pm 3 \%$ (valore classe A+B)

$Q_t-Q_{min}: \pm 5 \%$ (valore classe A)

L'orologeria è completamente incapsulata, e quindi protetta dalle impurità. I contatori per irrigazione vengono forniti di serie con una calotta di metallo con chiusura a chiave, che protegge in modo sicuro l'orologeria in condizioni particolarmente difficili.

In qualsiasi momento si possono aggiungere trasmettitori di impulsi attivi e passivi senza danneggiare il sigillo di verifica. Sono disponibili tutte le versioni di sensori con contatto Reed e NAMUR ottici e induttivi così da rendere un gioco da ragazzi l'integrazione in sistemi di comunicazione e di automazione e controllo.



Dimensioni WI-N

Caratteristiche di prestazione

- Contatore per acque sporche o grezze
- Manutenzione semplice grazie al gruppo misuratore sostituibile
- Classe metrologica A
- Per installazione orizzontale e verticale

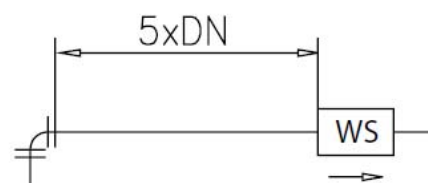
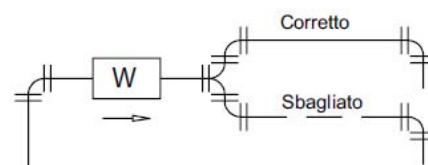
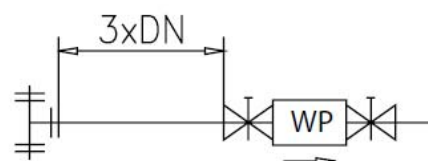
Installazione dei contatori Woltman

I migliori risultati di misurazione con i diversi tipi di contatori Woltman 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 Woltman 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.

Ecco alcuni esempi importanti di regole di installazione da seguire:

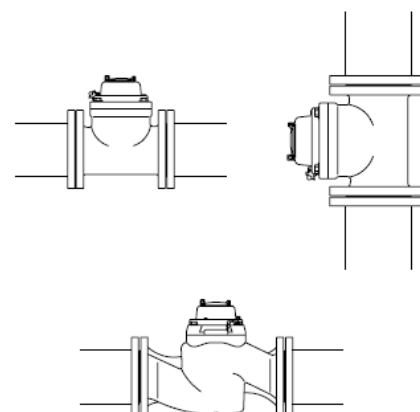
- I contatori Woltman devono lavorare nella corretta direzione del flusso.
- A monte del contatore modello WPH è necessario mantenere una sezione rettilinea lunga almeno 3 volte il DN della tubazione.
- Nel caso del modello WS la lunghezza del tratto rettilineo a monte deve essere pari ad almeno 5 volte 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.



Posizioni di installazione

I contatori Woltman nei modelli WPH e WI possono essere installati in posizione verticale ed orizzontale, cioè l'orologeria o è rivolta verso l'alto o girata di 90° lateralmente.

I contatori Woltman del tipo WS e WPV si possono montare solo orizzontalmente, cioè solo in tubazioni orizzontali con l'orologeria rivolta verso l'alto. Nessun tipo di contatore può essere montato con l'orologeria rivolta verso il basso.

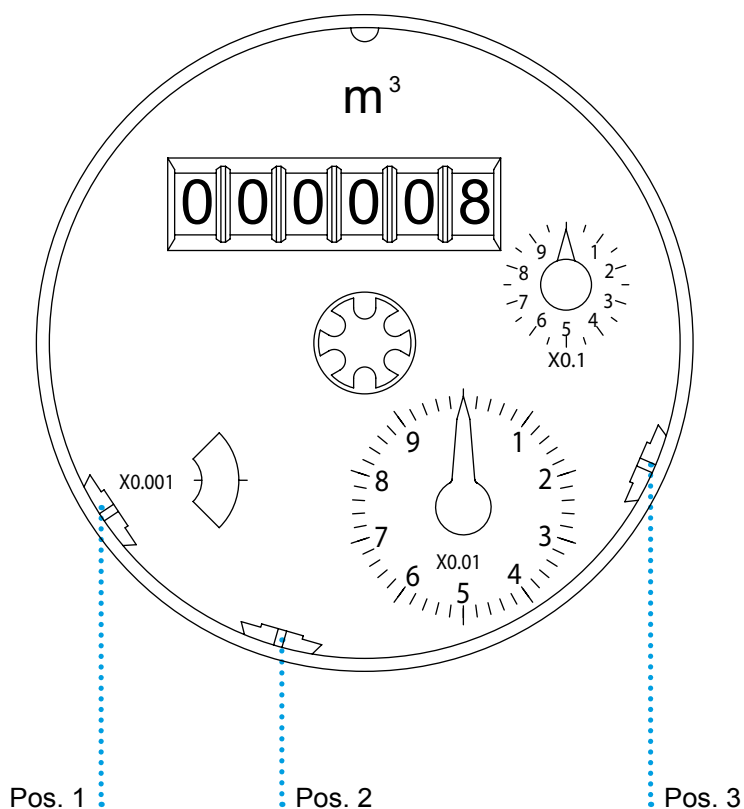


Dati tecnici WI-N

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

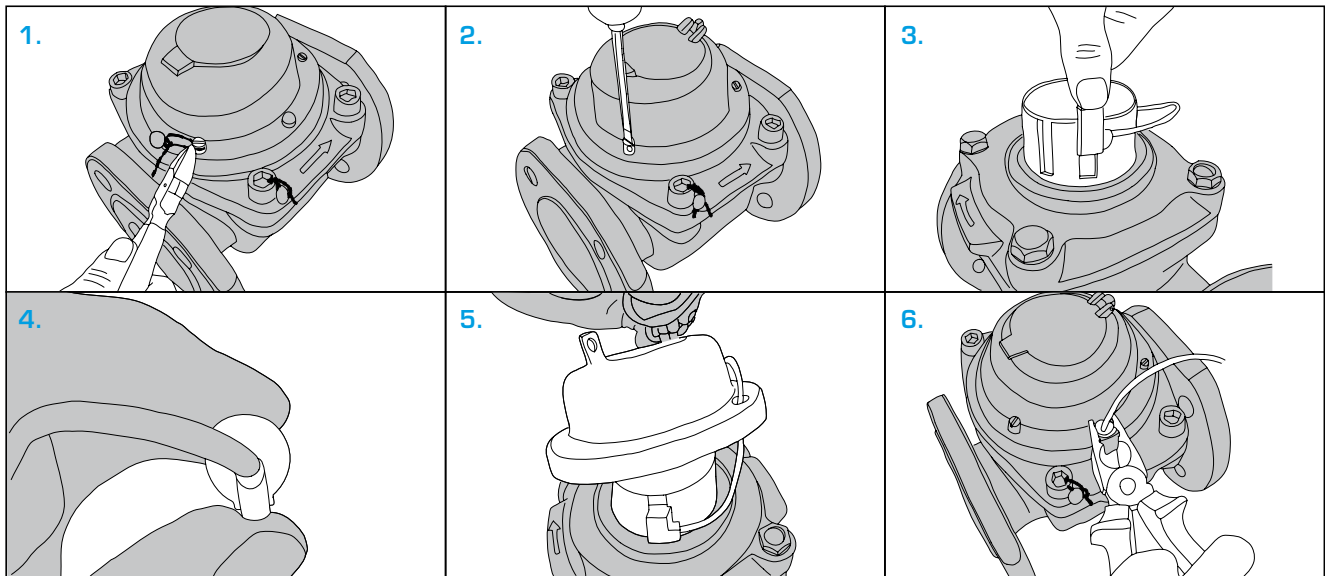


Istruzioni per l'installazione del contatto reed su contatori Woltman
 Installation instructions sensors for Woltman meters
 Notice d'installation du contacteur reed pour compteurs Woltman
 Instrucciones de montaje para el emisor de impulsos para contadores Woltman



Valore impulsivo

		DN 40 – 125	DN 150 – 300	DN 400 – 500
Pos. 1	Ottico/Namur	0,001 m ³	0,01 m ³	0,1 m ³
Pos. 2	Reed	0,1 m ³	1 m ³	10 m ³
Pos. 3	Reed	1 m ³	10 m ³	100 m ³



1. Rompere il sigillo di sicurezza. ATTENZIONE: NON rompere il sigillo principale!
2. Svitare le tre viti della calotta e rimuoverla
3. Inserire il contatto dall'alto verso il basso nella scanalatura corrispondente. Il cavo del contatto deve stare "sotto"
4. Staccare dal coperchio il passacavo facendolo ruotare di 90°, far passare il cavo del contatto e montare nuovamente il coperchio.
5. Estrarre il morsetto del passacavo, rompere il passaggio, inserire il contatto reed e inserire nuovamente il morsetto.
6. Inserire il passacavo nella scanalatura e fissarlo con un movimento rotatorio di 90°. Mettere i sigilli alla calotta per evitare che venga rimossa da personale non autorizzato.

1. Destroy the seal wire on the user-safety. CAUTION: Don't destroy the main safety!
2. Screw out three screws and take off the cap.
3. Insert sensor in the correspondent slot from the top. The wire must be on the bottom.
4. Demount strain relief by turning it 90°, put sensor wire through relief hole and mount the cap again.
5. Pull out clamp of strain relief, break out the wire duct, insert sensor wire and slide clamp into strain relief.
6. Put strain relief into relief hole and fix it by turning 90°. Secure cap against unauthorised remove.

1. Détruire le plombage lié au capot. ATTENTION: Ne pas détruire le plombage principal!
2. Dévisser les trois vis et retirer le capot.
3. Insérer le capteur, par le haut, dans la rainure correspondante. Le câble doit être dirigé vers le bas.
4. Démontez le bouchon obturateur en le tournant de 90°, passez le câble du capteur à travers le trou et montez à nouveau le capot.
5. Sortez la fixation du bouchon, rompre le passage de câble, insérer le câble du capteur et faire glisser la fixation dans le bouchon.
6. Mettre le bouchon dans le trou du capot et fixer en le tournant de 90°. Plomber le capot contre toutes manipulations.

1. Desprecintar el sello de seguridad de usuario. ATENCION: No desprecintar el sello principal de seguridad!
2. Desatornillar los tres tornillos y quitar la tapa.
3. Insertar el emisor en la ranura correspondiente de la relojería desde arriba. El cable debe estar en la parte baja.
4. Desmontar el pasacables de la tapa girándolo 90°, pasar el cable del emisor a través del agujero y montar de nuevo la tapa.
5. Sacar la abrazadera del pasacables, agujerearlo, insertar el cable del emisor y deslizar la abrazadera de nuevo para asegurar la sujeción del cable.
6. Insertar el pasacables en el agujero de la tapa y fijarlo girándolo 90°. Asegurar y precintar la tapa contra cualquier desmontaje no autorizado.