



# Woltex M

Woltex è un contatore Woltmann ad elica orizzontale disponibile nei calibri dal DN 50 al DN 300mm. Grazie alla sua dinamica di precisione estesa è la soluzione ottimale per tutte le applicazioni di distribuzione dell'acqua in cui è richiesta alta affidabilità e precisione.

## CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- » Classe di sensibilità UODO
- » Orologeria ermeticamente sigillata (contenitore in rame/vetro minerale)
- » Meccanismo omologato intercambiabile senza ricalibrazione, che permette di mantenere il marchio CE per lo strumento completo come da Direttiva 2014/32/EU
- » Predisposto di serie con la tecnologia Cyble
- » Eccellente resistenza alla corrosione grazie al rivestimento in resina epossidica da 300 micron

## Reliability of the Measurement à Affidabilità della Misura

Woltex assicura una misurazione accurata ed affidabile in un intervallo esteso di portate tipico delle applicazioni di distribuzione dell'acqua.

## Insensibile alle perturbazioni di portata.

Woltex M è stato progettato per raggiungere la classe di sensibilità UODO, grazie allo stabilizzatore integrato.

## Endurance e resistenza ai Picchi di Portata

La dinamica estesa è il risultato di oltre 20 anni di esperienza nel progetto dei contatori Woltmann.

Dal primo brevetto di elica bilanciata idrodinamicamente del 1985 ad oggi, le capacità di resistenza del contatore rimangono eccezionali.

## Facilità di Installazione, Lettura e Manutenzione

Woltex M è disponibile in varie lunghezze e connessioni per minimizzare i costi di installazione.

Il meccanismo omologato intercambiabile consente una facile manutenzione senza ri-calibrations.

La facile e sicura lettura negli ambienti più difficili (es. pozzetti inondati) è assicurata dall'orologeria orientabile ermeticamente sigillata (contenitore in rame/vetro minerale).

## Dispositivi di comunicazione

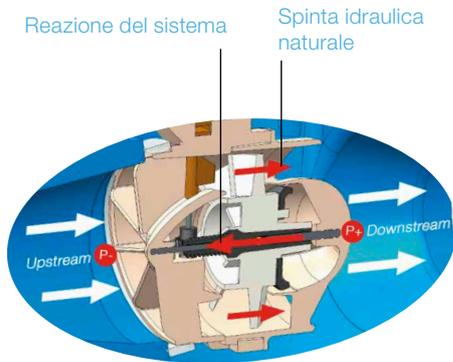
Woltex è predisposto di serie per l'applicazione di tutti i Moduli Cyble di comunicazione.

## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

La velocità dell'acqua fa ruotare l'elica dell'asse orizzontale. La speciale forma del cuscinetto di uscita **1** contrasta la spinta idraulica naturale applicata sull'elica, evitando in tal modo eventuale usura del perno a valle.

Questo bilanciamento idrodinamico è stato brevettato per la prima volta sulla gamma Woltex nel 1985 e caratterizza ancora il prodotto che assicura una elevata precisione alle basse portate e una capacità di assorbire i sovraccarichi nel tempo.

La rotazione dell'elica è trasmessa all'orologeria tramite un meccanismo di trasmissione protetto e un accoppiamento magnetico diretto **2**. Il corpo in ghisa **3** è protetto in modo resistente contro gli effetti della corrosione tramite un rivestimento in polvere epossidica. L'orologeria nella scatola in rame/ di vetro minerale ermeticamente sigillato **4** protegge la lettura e l'integrità dell'indicatore negli ambienti più difficili (tombini inondata, tentativi di manomissione meccanica, ...). Progetto innovativo per lo stabilizzatore **5** per i DN 50/65/80 mm.



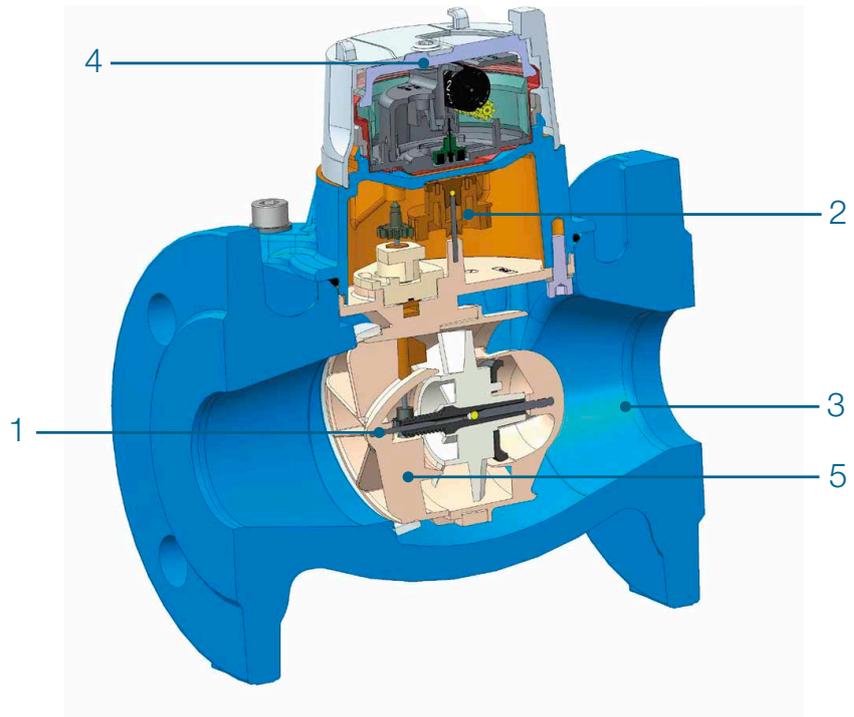
Bilanciamento idrodinamico dell'elica



Registro Woltex M da DN 50 a DN 80



Registro Woltex M da DN 100 a DN 300



## COMUNICAZIONE

### Woltex M è fornito di serie della predisposizione Cyble Target

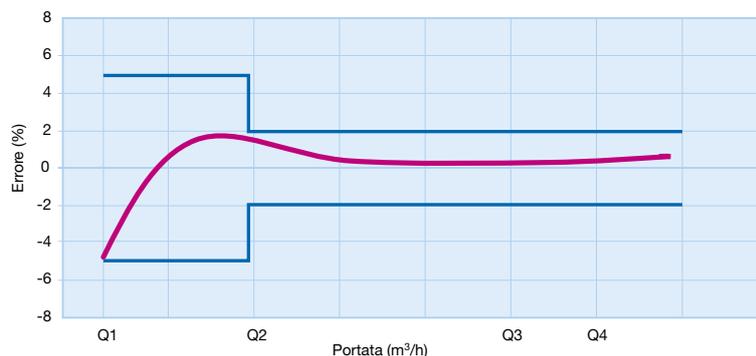
Consente la comunicazione e la lettura remota tramite:

- » Emittitore di impulsi (Cyble Sensor)
- » Protocollo M-Bus (Cyble M-Bus)
- » Moduli wireless via radio frequenza (Cyble RF)

E' compatibile con l'ampia offerta di Itron per la Gestione del Punto di Misura (AMR/AMI):

- » Lpwan
- » AnyQuest
- » EverBlu
- » WaterMind

Questi Moduli Cyble consentono la connessione del Woltex con i vari sistemi associati se e quando desiderato. Sono particolarmente adatti alle applicazioni commerciali & industriali dove alla necessità di un frequente e preciso monitoraggio del contatore si associano condizioni di installazioni difficili.



## CARATTERISTICHE METROLOGICHE

### Prestazioni Tipiche

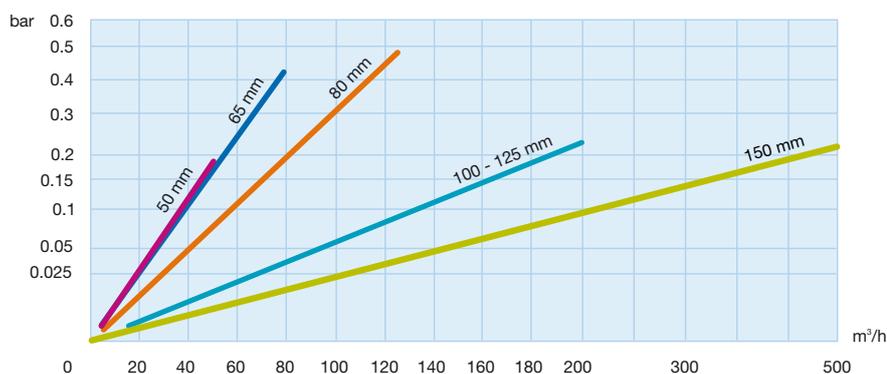
Nominal diameter (DN)	mm	50	65	80	100/125	150	200	250	300	
	inches	2"	2" 1/2	3"	4"	6"	8"	10	12	
Portata iniziale*	m <sup>3</sup> /h	0.19	0.22	0.25	0.38	0.4	1,6	3	10	
Precisione ± 2%*	m <sup>3</sup> /h	0.4	1	1.2	1.5	1.6	3,5	5	15	
Precisione ± 5%*	m <sup>3</sup> /h	0,35	0,5	0,75	0,9	1	2,5	3,5	12	
Flusso max. consentito (10' max)	m <sup>3</sup> /h	90	160	250	300	700	1000	1500	2500	
Portata max. consentita	m <sup>3</sup> /h	50	79	125	200	500	788	1250	2000	
Perdita di carico a Q3	bar	0.09	0.27	0.31	0.15	0.14	0.12	0.12	0.2	
Temperatura max. consentita	°C	30								
Pressione max. consentita	bar	20								
Intervallo di scala minimo	L	0,2	0,2	0,2	0,2	2	2	2	2	
Lettura massima	m <sup>3</sup>	999 999.99				9 999 999.9				
Classe di sensibilità		UODO				UODO				
Peso impulsi Cyble HF	L	10	10	10	10	100	100	100	100	

\* Valori medi.

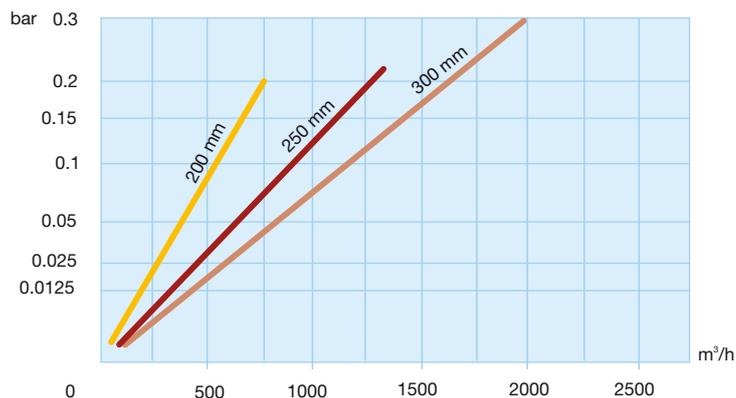
### In conformità con la Direttiva MID

Nominal diameter (DN)	mm	50	65	80	100/125	150	200	250	300
	inches	2"	2" 1/2	3"	4"	6"	8	10	12
Q3 Portata nominale	m <sup>3</sup> /h	40	63	100	160	400	630	1000	1600
Q4 Portata di sovraccarico	m <sup>3</sup> /h	50	79	125	200	500	787.5	1250	2000
Q2 Portata di transizione	m <sup>3</sup> /h	0.64	1	1.60	2.56	4.00	25.20	40.00	32.00
Q1 Portata minima	m <sup>3</sup> /h	0.4	0.63	1.00	1.60	2.50	15.75	25.00	20.00
Rapporto Standard		100	100	100	160	160	40	40	80
Pressione max. consentita (MAP)	bar	20							
Classe di perdita di carico a Q3	bar	0.16	0.4	0.4	0.4	0.16	0.25	0.25	0.25
Numero di approvazione MID		LNE-23696							

### PERDITA DI CARICO



Woltex M DN80



Cyble RF installato sul Woltex M

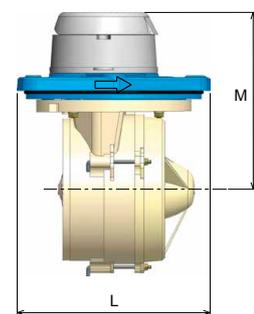
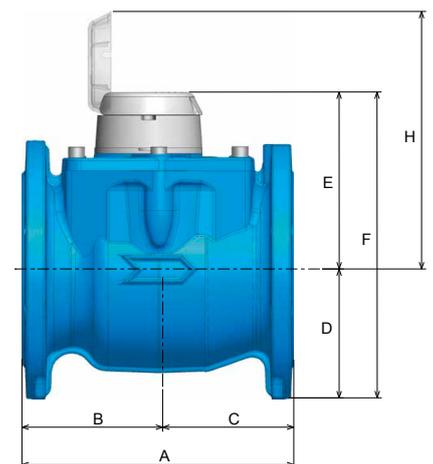
## Dimensioni

Diametro Nominale (DN)		mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300
		inches	2"	2" ½	3"	4"	5"	6"	8	10	12
Flangiature*			Flangia PN 10/16								
<b>&gt; Contatore</b>											
A (lunghezza)	ISO	mm	200	200	200	250	250	300	350	450	500
	DIN	mm	200	200	225	250	-	300			
	AS (Australia/UK)	mm	311	-	413	-	-	-			
B		mm	100	100	100	111	111	139	164	214	200
C		mm	100	100	100	139	139	161	186	236	300
D		mm	82.5	92.5	100	110	110	142.5	171	204	230
E		mm	142	142	142	169	169	194	220	195	342
F		mm	224	234	242	279	279	339	391	399	564
H		mm	222	222	222	309	309	395	420	395	729
Peso		Kg	11.4	12.6	14.1	19.5	19.5	34	55	75	175
<b>&gt; Meccanismo</b>											
L		mm	119	119	119	166	166	212	332	256	350
I (larghezza max.)		mm	148	148	148	182	182	273	276	276	426
M		mm	142	142	142	169	241	194	195	195	342
Peso		Kg	3	3	3	5.4	5.4	7.8	8,5	8,5	54

\* Altri tipi di flangiature disponibili su richiesta

## REQUISITI DI INSTALLAZIONE

- » Woltex M può essere installato indipendentemente dalla posizione.
- » Consigliata l'installazione di un filtro a monte del contatore per proteggere l'idraulica dalle particelle grezze (vedere opuscolo Itron relativo ai filtri).
- » In caso di particolari condizioni di installazione, raccomandiamo l'installazione di un raddrizzatore di flusso a monte del contatore per annullare gli effetti delle perturbazioni idrauliche sulla precisione dei Woltex M (consultare opuscolo sull'installazione dei Woltex M).



Unisciti a noi nel costruire **un mondo più ricco di risorse.**  
Visita: [www.itron.com/it](http://www.itron.com/it) per saperne di più.

Sebbene Itron presti la massima cura nel pubblicare su tutti i suoi documenti marketing informazioni le più aggiornate e precise possibili, la società non ne rivendica, promette o garantisce l'esattezza, la completezza o l'adeguatezza, né si assume alcuna responsabilità per gli errori e le omissioni eventualmente presenti. Non viene fornita nessuna garanzia di alcun tipo, tacita, espressa o legale, incluse a titolo esemplificativo ma non limitativo, garanzie di non violazione dei diritti di terzi, garanzie di titolo, di commerciabilità o idoneità a uno scopo particolare, circa il contenuto di tali documenti marketing.  
© Copyright 2017 Itron. Tutti i diritti riservati. **WA-0062.6-IT-11.17**

**GANZ METER COMPANY LTD**

Tancsics Mihály út 11.  
P.O.B. 396  
H-2101 Gödöllő  
Hungary

**Phone:** +36 28 520 600  
**Fax:** +36 28 520 605