

## AFS Meter WP

Contatore a mulinello Woltman, a quadrante asciutto, per acqua fino a 30° (50°) C.  
Versione con emettitore Reed ed orologeria a 6 rulli + 2 indici.  
Montaggio orizzontale o verticale.

Volumetrica di tipo Woltman, con asse della girante orizzontale, parallela agli assi del tubo. Questi contatori d'acqua sono caratterizzati da moderne soluzioni costruttive e tecnologiche, che li rendono adatti per circuiti di grossa taglia e centrali termiche. Sono dotati di un emettitore di impulsi per essere collegati ad elettroniche di comunicazione M-Bus.



## Applicazione

---

Ideali per misurazioni civili e industriali del consumo di acqua fredda fino a 30 gradi, con una soglia di precisione piuttosto elevata. La costruzione del contatore offre la possibilità di montaggio su sistemi di approvvigionamento idrico orizzontali, verticali e inclinati orizzontalmente sul proprio asse fino ad un massimo di 90 gradi.

## Vantaggi

---

- Costruzione permanente ed efficiente, che garantisce al flusso d'acqua una bassa perdita di pressione.
- Facilità di montaggio in impianti acquedottistici.
- Possibilità di montare il contatore in posizione intermedia senza alterare i valori di misura.
- Ottime qualità anticorrosive e meccaniche della vernice (verniciatura a polveri epossidiche).
- Resistente al campo magnetico esterno, secondo EN14154-3.
- Bassa velocità di avvio.
- Ampio campo di misura.
- Facilità di lettura grazie al quadrante del contatore rotante liberamente regolabile inserito nella cassa.
- Possibilità di controllo elettronico dei parametri metrologici.
- Frizione magnetica.

## Normative

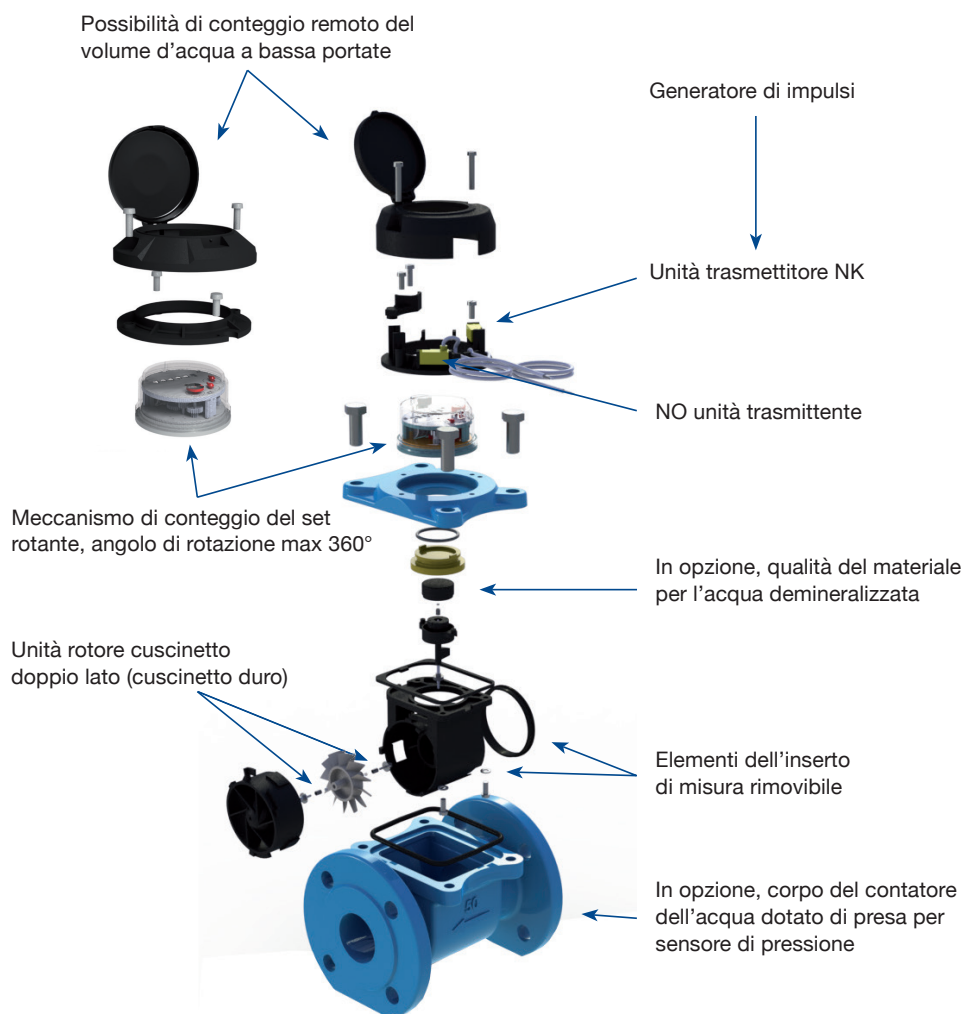
---

- Direttiva 2004/22 / CE del Parlamento europeo e del Consiglio d'Europa dal 31 marzo 2004 sugli strumenti di misura.
- PN-EN-14154: 2005- Contatori d'acqua. Parte 1:3.
- OMIL R49: 2004 e 2006 - Contatori per acqua progettati per misurare acqua potabile fredda e acqua calda.
- Certificato di ricerca tipo WE - acqua fredda n. SK08-MI001-SMU002, acqua calda no. SK10-MI001-SMU013.
- I contatori d'acqua MWN hanno applicato i test di igiene (PZH) che consentono al prodotto di entrare in contatto con acqua potabile.
- Classificazione meccanica delle condizioni ambientali - Classe M1 - secondo RMG del 18.12.2006.
- Classificazione delle condizioni ambientali, climatiche e meccaniche - Classe B - PN-EN-14154-3: 2005 + A1.
- Classificazione delle condizioni ambientali elettromagnetiche - Classe E1 - secondo RMG del 18.12.2006.

## Scheda prodotto



Contatore IP68 (solo per acqua fredda) coopera con il trasmettitore NK ed è posizionato nella copertura in rame, nella custodia ermetica chiusa con vetro minerale.



## Dati tecnici

Parametri													su richiesta
Diametro nominale	DN	mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250		300
Classe di temperatura (Intervallo di temperature di lavoro)	T30 (0,1÷30°C), T50 (0,1÷50°C)		MWN										
Portata costante	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	25	40	63	100	160	250	400	630	1000		1600
Portata di sovraccarico	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	31,25	50	78,75	125	200	312,5	500	787,5	1250		2000
Portata transitoria	Q <sub>2</sub>	m <sup>3</sup> /h	0,4	0,64	0,806	1	1,28	2,5	3,2	8,064	16	20,48	25,6
Portata minima	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /h	0,25	0,4	0,504	0,635	0,8	1,563	2	5,04	10	12,8	16
Portata iniziale	-	m <sup>3</sup> /h	0,15	0,15	0,2	0,25	0,25	0,5	1,0	1,5	3		8
R tasso di misurazione	Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>	-	100	100	125	160	200	160	200	125	100	125	100
Coefficiente	Q <sub>2</sub> /Q <sub>1</sub>	-	1,6										
Pressione massima persa	ΔP	kPa	ΔP10	ΔP16	ΔP40	ΔP10	ΔP25	ΔP25	ΔP25	ΔP16	ΔP10		ΔP10
Classe di temperatura (Intervallo di temperature di lavoro)	T130 (0,1÷130°C)		MWN										
Portata costante	Q <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h	25	25	40	63	100	160	250	400	630		1000
Portata di sovraccarico	Q <sup>4</sup>	m <sup>3</sup> /h	31,25	31,25	50	78,75	125	200	312,5	500	787,5		1250
Portata transitoria	Q <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> /h	1	1	1,6	2,52	4	6,4	10	16	40,32		64
Portata minima	Q <sup>1</sup>	m <sup>3</sup> /h	0,625	0,625	1	1,575	2,5	4	6,25	10	25,2		40
Portata iniziale	-	m <sup>3</sup> /h	0,25	0,25	0,3	0,35	0,6	1,1	2	4	8		15
R tasso di misurazione	Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>	-	40	40	40	40	40	40	40	40	25		25
Coefficiente	Q <sub>2</sub> /Q <sub>1</sub>	-	1,6										
Max pressure lost	ΔP	kPa	ΔP10	ΔP10	ΔP16	ΔP10	ΔP10	ΔP25	ΔP10	ΔP16	ΔP10		ΔP10
Classe di resistenza al profilo di flusso	-	-	U0, D0										
Campo di indicazione	-	m <sup>3</sup>	10 <sup>6</sup>					10 <sup>7</sup>					
Precisione dell'indicazione	-	m <sup>3</sup>	0,0005					0,005				0,05	
Limite di pressione superiore	P <sub>max</sub>	-	MAP16=(16bar)										
Campo di pressione di lavoro	-	bar	from 0,3 to 16										
Posizione di lavoro	-	-	H,V										
Errore intervallo bordi consentito	ε	%	±5% (Q1≤Q≤Q2) ±2 (Q2≤Q≤Q4) for 0,1≤T≤30°C ±3 (Q2≤Q≤Q4) for T>30°C										
Trasmettitore di impulsi NK Reed Switch	-	dm <sup>3</sup> / imp.	100					1000					
Trasmettitore di impulsi optoelettronici NO **	-	dm <sup>3</sup> / imp.	1					10				105, 2632	

\*) Tipologia trasmettitore: NK-Reed Switch.

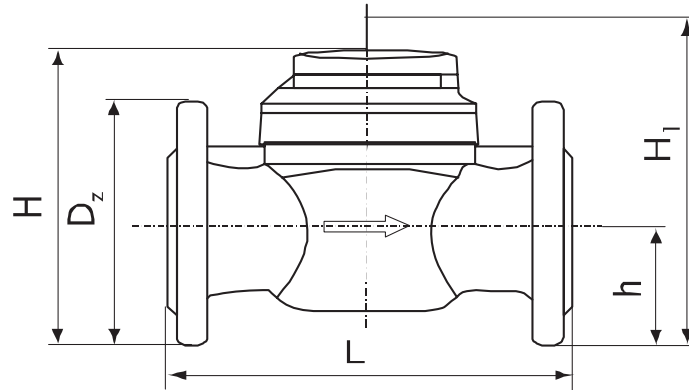
\*\*) Solo per T30 e T50.

\*\*\*) Su richiesta.

\*\*\*\*) Spazio per la misurazione della rimozione dell'inserto.

Foratura TF secondo PN-EN 1092-2 (PN10), DIN2532, DIN2501 (NP10), BS4504 (NP10).

## Dimensioni



Parametri													
Dimensione	L	mm	200	200	200	225/200***	250	250	300	350	450	500	
	h	mm	65	72	83	95	105	120	135	160	193	230	
	H	mm	177	187	197	219	229	257	357	382	427	497	
	H <sub>1</sub> ****	mm	227	287	297	239	349	377	582	607	657	722	
	D <sub>z</sub>	mm	150	165	185	200	220	250	285	340	400	460	
Peso	senza trasmettitore		kg	7,9	9,9	10,6	13,3/13,8***	15,6	18,1	40,1	51,1	75,1	103,1
	con trasmettitore NK   NO			8,3	10,3	11	13,7/14,2***	16	18,5	40,5	51,5	75,5	103,5

**TermoGea**