

WPHI-K-N

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.

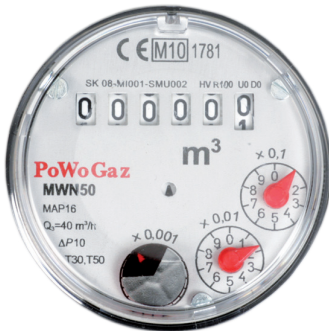
Vantaggi

- 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.

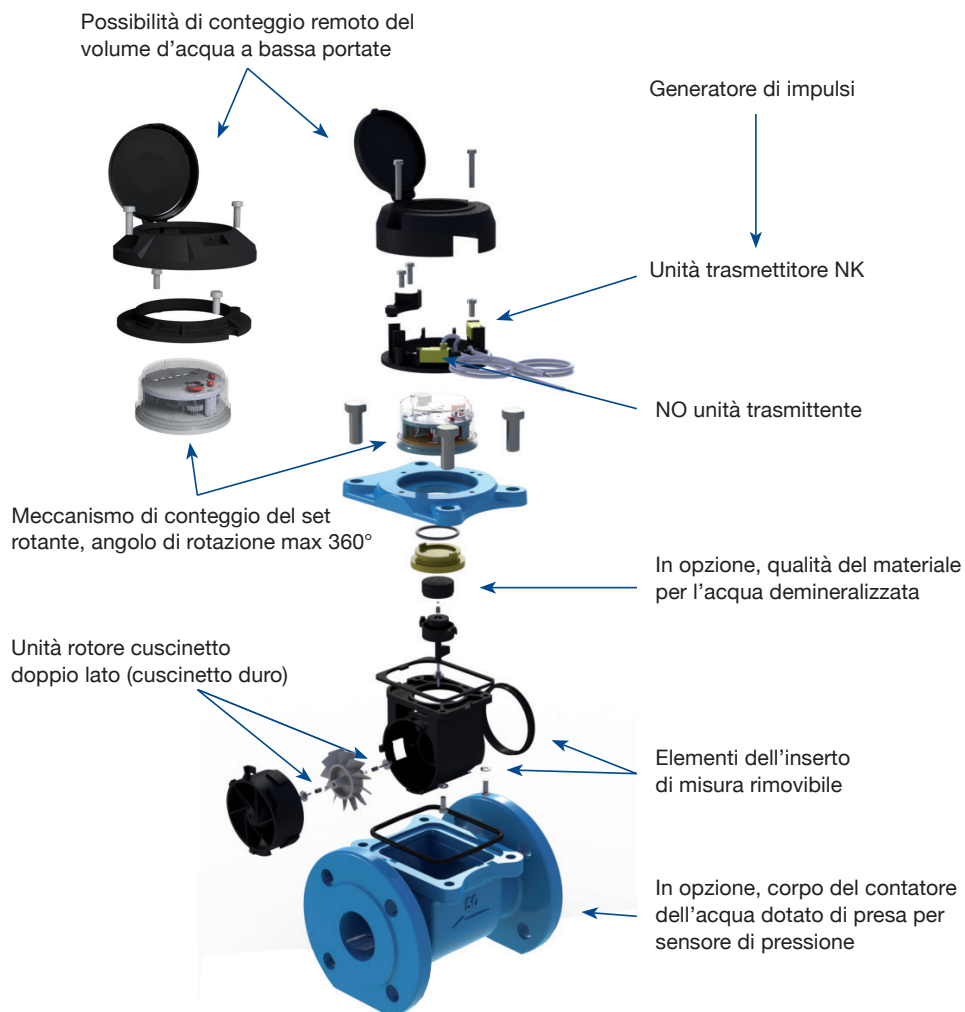
Normative

- 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										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 ₃	m ³ /h	25	40	63	100	160	250	400	630	1000	1600		
Portata di sovraccarico	Q ₄	m ³ /h	31,25	50	78,75	125	200	312,5	500	787,5	1250	2000		
Portata transitoria	Q ₂	m ³ /h	0,4	0,64	0,806	1	1,28	2,5	3,2	8,064	16	20,48	25,6	
Portata minima	Q ₁	m ³ /h	0,25	0,4	0,504	0,635	0,8	1,563	2	5,04	10	12,8	16	
Portata iniziale	-	m ³ /h	0,15	0,15	0,2	0,25	0,25	0,5	1,0	1,5	3	8		
R tasso di misurazione	Q ₃ /Q ₁	-	100	100	125	160	200	160	200	125	100	125	100	
Coefficiente	Q ₂ /Q ₁	-	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 ³	m ³ /h	25	25	40	63	100	160	250	400	630	1000		
Portata di sovraccarico	Q ⁴	m ³ /h	31,25	31,25	50	78,75	125	200	312,5	500	787,5	1250		
Portata transitoria	Q ²	m ³ /h	1	1	1,6	2,52	4	6,4	10	16	40,32	64		
Portata minima	Q ¹	m ³ /h	0,625	0,625	1	1,575	2,5	4	6,25	10	25,2	40		
Portata iniziale	-	m ³ /h	0,25	0,25	0,3	0,35	0,6	1,1	2	4	8	15		
R tasso di misurazione	Q ₃ /Q ₁	-	40	40	40	40	40	40	40	40	25	25		
Coefficiente	Q ₂ /Q ₁	-	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 ³	10 ⁶						10 ⁷					
Precisione dell'indicazione	-	m ³	0,0005						0,005				0,05	
Limite di pressione superiore	P _{max}	-	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 ³ / imp.	100						1000					
Trasmettitore di impulsi optoelettronici NO **	-	dm ³ / imp.	1						10				105, 2632	

*) Tipologia trasmettitore: NK-Reed Switch.

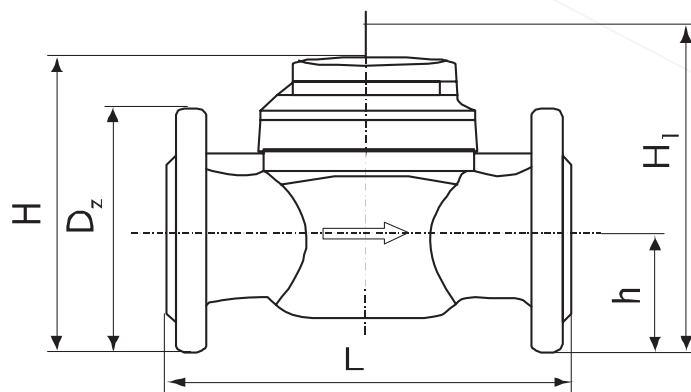
**) Solo per T30 e T50.

**) 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			su richiesta										
Diametro nominale		DN	mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Dimensione		L	mm	200	200	200	225	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 ₁	mm	227	287	297	239	349	377	582	607	657	722
		D _z	mm	150	165	185	200	220	250	285	340	400	460
Peso	senza trasmettitore	kg		7,9	9,9	10,6	13,3	15,6	18,1	40,1	51,1	75,1	103,1
	con trasmettitore NK NO			8,3	10,3	11	13,7	16	18,5	40,5	51,5	75,5	103,5

Diagramma perdite di carico

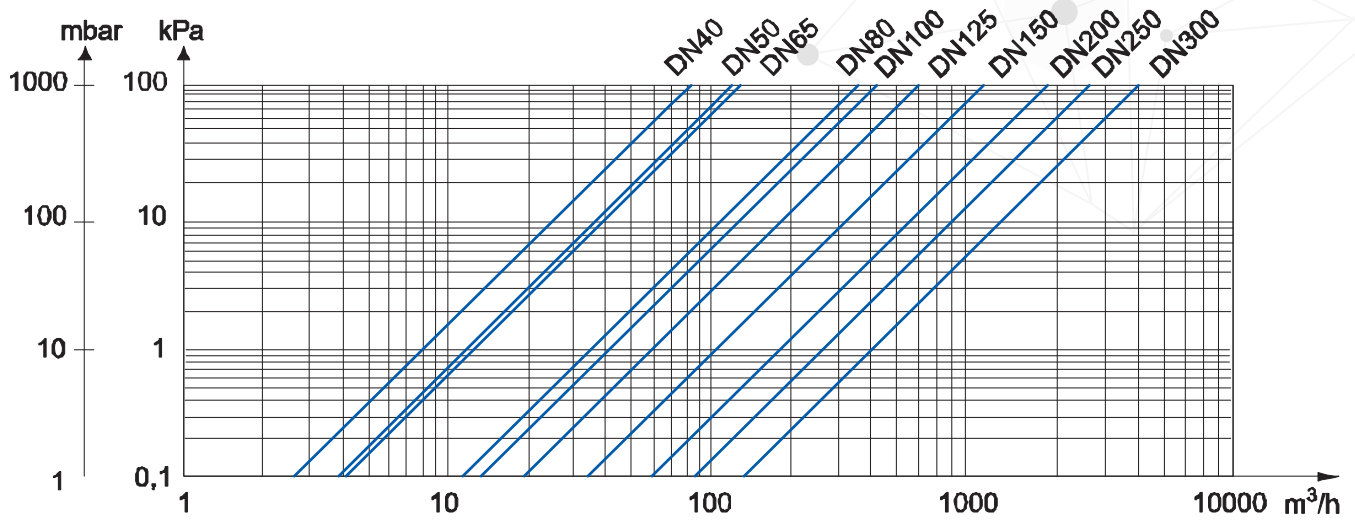
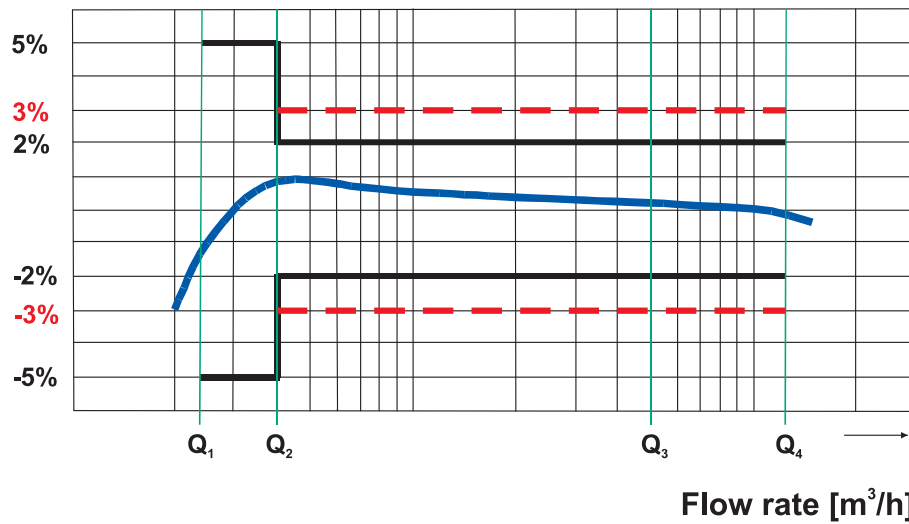


Diagramma errore tipico

Error [%]





AR RISCALDAMENTO S.P.A.

Via Caboto, 15 - 36075 Montecchio Maggiore (VI) - Italy

Tel: (+39) 0444 499030 - Fax: (+39) 0444 499032 - E-mail: info@ar-therm.com