



**ULTERIA**  
*Energia: controllo e misura*



## MISURARE PER RISPARMIARE

### MWN

Misuratori di portata Woltmann  
Per contatori di calore DN 40-300

Omologato secondo le direttive  
Europee MID e EN1434

Edizione 17/05

## Misuratori portata Woltmann per contatori di calore

Il misuratore di portata MWN è un contatore a mulinello Woltmann ad asse orizzontale estraibile, progettato per rispondere alle prescrizioni della Direttiva 2004/22/CE.

Temperatura massima acqua : 130°C  
Attacchi Flangiati - Pressione nominale : PN 16  
Montaggio : **orizzontale e verticale**

Classe di precisione : MID Classe B – EN1434 Classe3

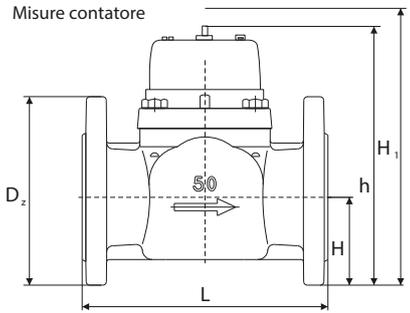
Letture diretta volume transitato a quadrante asciutto.  
Completo di trasmettitore di impulsi per collegamento a pannello elettronico misuratore di energia termica.



- Trasmissione del movimento tramite giunto magnetico.
- Orologeria posta nella parte asciutta del contatore
- Lettura diretta su rulli numeratori a 7 cifre per i metri cubi
- Calotta in alluminio per alta protezione
- Provvisto di emettitore di impulsi
- Cassa in ghisa flangiata verniciata internamente ed esternamente con polvere epossidica
- Munito di moduli di accertamento di conformità B+D ottenendo un rapporto massimo Q3/Q1 (R) pari a 40.
- Taratura di tutta la produzione su tre punti della curva (Q1,Q2,Q3) e su banchi di prova conformi alle Norme ISO 4064/3 e ISO 4185 e certificato da un organismo certificato europeo.



## Specifiche tecniche misuratori di portata MWN woltmann

			40-NC	50-NC	65-NC	80-NC	100-NC	125-NC	150-NC	200-NC	250-NC	300-NC		
Diametro nominale	DN	mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300		
Portata permanente	q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /h	15	15	25	40	60	100	150	250	400	600		
Portata massima	q <sub>s</sub>	m <sup>3</sup> /h	30	30	60	90	140	200	300	500	1000	1200		
Portata minima	q <sub>i</sub>	m <sup>3</sup> /h	0,6	0,6	0,8	1,4	1,8	3,5	5,5	10	20	35		
Portata di avviamento	-	m <sup>3</sup> /h	0,25	0,25	0,3	0,35	0,6	1,1	2	4	8	15		
Errore massimo ammissibile	E <sub>pd</sub> (E <sub>i</sub> )	%	E <sub>pd</sub> =±(3+0,05q <sub>p</sub> /q) non più di 5%											
Range di conteggio	-	m <sup>3</sup>	10 <sup>6</sup>						10 <sup>7</sup>					
Intervalli di conteggio	V <sub>e</sub>	dm <sup>3</sup>	0,5						5				50	
Valori impulso	-	dm <sup>3</sup> /imp	100 (standard) Opzionale 10; 1000; 2,5; 25; 250						1000 (standard) opzionale: 100; 10000; 25; 250; 2500					
Misure contatore 	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	277	287	297	339	349	377	582	607	652	722		
	D <sub>z</sub>	mm	150	165	185	200	220	250	285	340	400	460		
Peso	-	kg	7,9	9,9	10,6	13,3	15,6	18,1	40,1	51,1	75,1	103,1		

H<sub>1</sub> SPAZIO PER LA RIMOZIONE DEL GRUPPO DI MISURA

\*SU RICHIESTA

Interruttore reed: -NC

Potenza di connessione: max.10W

Resistenza in stato chiuso: max.10 Ω

Resistenza allo stato aperto: min.150MΩ

Corrente massima in stato chiuso: 500mA

Tensione ammissibile in stato aperto: max.200V

Flange forate secondo PN-EN 1092-2 (PN10), DIN2501 (NP10).

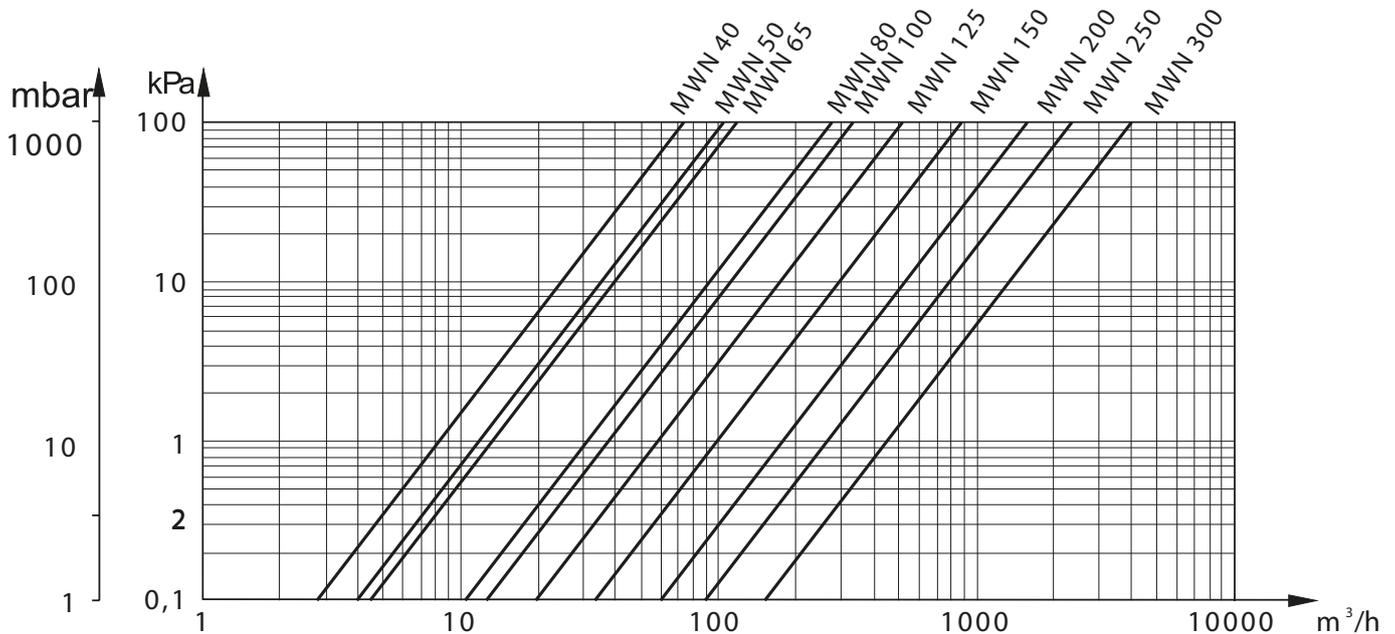
### Note per installazione

Prevedere tratti rettilinei di tubazione pari a:

- n.3xDN a monte
- n.2xDN a valle.

In montaggio orizzontale il quadrante del misuratore deve essere rivolto verso l'alto.

## Diagramma perdite di carico



## Codici prodotto

MISURATORI WOLTMANN	
	<p><b>MWN - MISURATORE DI PORTATA WOLTMANN PER CONTATORI DI CALORE</b></p> <p>Attacchi flangiati Pn16. Corpo in ghisa. Temp. Max. 130°C.            Omologato MID Classe B – EN1434 Classe 3            Lettura diretta volume transitato a quadrante asciutto con trasmettitore di impulsi per collegamento a pannello elettronico misuratore di energia termica.            Classe ambientale B – Classe di precisione 3            Montaggio <b>orizzontale e verticale</b></p>
<a href="#">MWN40</a>	Dn40 Portata nominale 15,0 mc/h
<a href="#">MWN50</a>	Dn50 Portata nominale 15,0 mc/h
<a href="#">MWN65</a>	Dn65 Portata nominale 25,0 mc/h
<a href="#">MWN80</a>	Dn80 Portata nominale 40,0 mc/h
<a href="#">MWN100</a>	Dn100 Portata nominale 60,0 mc/h
<a href="#">MWN125</a>	Dn125 Portata nominale 100,0 mc/h
<a href="#">MWN150</a>	Dn150 Portata nominale 150,0 mc/h
<a href="#">MWN200</a>	DN200 Portata nominale 250,0 mc/h
<a href="#">MWN250</a>	DN250 Portata nominale 400,0 mc/h
<a href="#">MWN300</a>	DN300 Portata nominale 600,0 mc/h