



I contatori MPW sono contatori di tipo Wolthmann a mulinello orizzontale per acqua calda fino a 120 °C in esecuzione estraibile con approvazione CEE.

Il contatore ha dotazioni di serie da integrare successivamente con sistemi elettronici di rilevazione, senza danneggiare la piombatura. Dispone di tre sensori, un valore di misura analogico e due valori digitali che possono essere trasmessi contemporaneamente all'esterno. Inoltre il quadro di lettura è molto chiaro, con orologeria sotto vuoto e nessuna formazione di condensa.

La lettura è facilitata dalla rotazione dell'orologeria, senza danneggiare la piombatura. La precisione di portata è assicurata dai supporti del mulinello in metallo duro e pietra di zaffiro. I parametri di misurazione sono molto ampi.

I contatori MPW possono essere montati sia in orizzontale che in verticale.

### dati tecnici

<b>Orologeria</b>		<b>Sensori</b>	3
	predisposta per il montaggio di trasmettitori di impulsi speciale per esecuzioni fino a 130°C asciutta con misurazione diretta (non ci sono ruote di trasmissione nella camera bagnata)	n. 1	valore di misura analogico
		n. 2	valori digitali che possono essere trasmessi contemporaneamente all'estero
		<b>Letture</b>	
Mulinello	parallelo all'asse della tubazione	DN 50.....125	1 000 000 m <sup>3</sup>
Temperatura max d'esercizio	120°C con distanziale sull'orologeria fino a 130 °C	Valore di fondo scala	0,0005 m <sup>3</sup>
Installazione	orizzontale o verticale	DN 150+200	10.000000 m <sup>3</sup>
Pressione nominale	DIN 2401 PN 10/16	Valore di fondo scala	0,0005 m <sup>3</sup>
	<i>su richiesta</i> PN 25/40	<b>Trasmissione</b>	con giunto magnetico di grande affidabilità
Gruppo di misurazione	estraibile	<b>Caratteristiche metrologiche</b>	superiori rispetto a quanto richiesta dalla normativa e dalle disposizioni in materia di taratura
Dispositivo di regolazione	azionabile dall'esterno		
Precisione della misurazione della portata	assicurata dai supporti del mulinello in metallo duro e pietra in zaffiro		

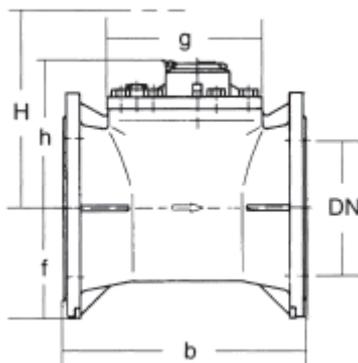
### identificativo prodotto

Prodotto	Descrizione	Qn	DN	Codice
MPW-15-F50	Contatore Wolthmann per acqua calda flangiato	15	50	1004-06-01
MPW-25-F65	Contatore Wolthmann per acqua calda flangiato	25	65	1004-06-02
MPW-40-F80	Contatore Wolthmann per acqua calda flangiato	40	80	1004-06-03
MPW-60-F100	Contatore Wolthmann per acqua calda flangiato	60	100	1004-06-04
MPW-100-F125	Contatore Wolthmann per acqua calda flangiato	100	125	1004-06-05
MPW-150-F150	Contatore Wolthmann per acqua calda flangiato	150	150	1004-06-06
MPW-250-F200	Contatore Wolthmann per acqua calda flangiato	250	200	1004-06-07

### accessori

Prodotto	Descrizione	Codice
REED-MPK/MPW	Emettitore di impulsi Reed PG100 (necessario)	1007-06-01

**dimensioni e pesi**



Portata nominale	Dimensioni nominali	Lunghezza	Altezza	Altezza	Altezza completa	Larghezza	Peso
Q <sub>n</sub> m <sup>3</sup> /h	DN mm	b mm	f mm	h mm	H mm	G mm	kg
15	50	200*	75	194	390	200	15
25	65	200*	84	194	390	200	17
40	80	200 * 225**	92	194	390	200	19
60	100	250*	118	194	390	225	23
100	125	250*	135	194	390	270	30
150	150	300*	143	212	460	300	40
250	200	350*	180	212	460	375	50

\*ISO 4064 corto

\*\*DIN 19625

**precisione nelle misurazioni**

**Parametri nelle misurazioni**

Parametri di misurazione elevati  
Parametri di misurazione ridotti

dalla portata massima Q<sub>max</sub> fino alla portata transitoria Q<sub>t</sub> ± 3%  
dalla portata di transizione Q<sub>t</sub> fino alla portata minima Q<sub>min</sub> ± 5%

**Dotazioni speciali**

Flange ANSI e BS

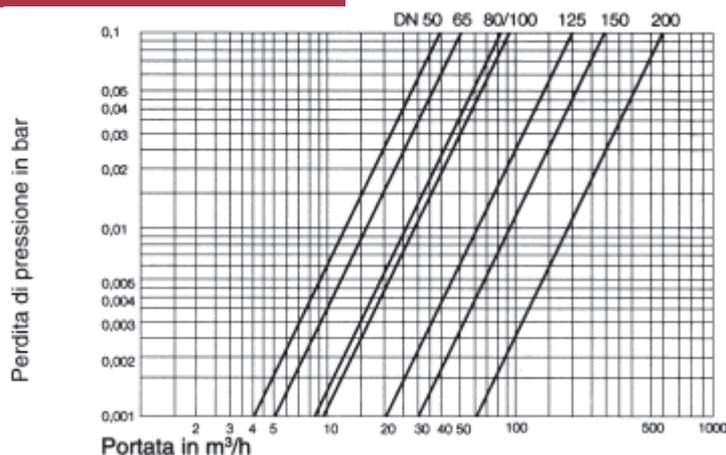
**peso impulsi del trasmettitore**

DN  
50÷125  
150÷200

Contatto reed  
K100/1000L  
K1000/10000L

Sensore optoelettronico/NAMUR  
K1L  
K10L

**diagramma portata/perdita di carico**



**dati metrologici**

Portata nominale	Q <sub>n</sub>	m <sup>3</sup> /h	15	25	40	60	100	150	250
Dimensioni attacco	DN	mm	50	65	80	100	125	150	200
Portata continua		m <sup>3</sup> /h	15	25	45	70	100	150	250
Portata massima	Q <sub>max</sub>	m <sup>3</sup> /h	30	60	90	140	200	300	500
Portata di transizione	Q <sub>t</sub>	m <sup>3</sup> /h	2	3	4	6	10	20	20
Portata minima	Q <sub>min</sub>	m <sup>3</sup> /h	1,0	1,6	2	2,4	3,5	4	8
Portata con una perdita di pressione di 0,1 bar		m <sup>3</sup> /h	40	50	85	95	200	310	610

## installazione

---

Sul corpo del misuratore di portata una freccia stampata indica la direzione di attraversamento del flusso dell'acqua.

L'installazione meccanica può essere sia orizzontale che verticale. Dovrà essere eseguita da personale qualificato nel rispetto delle norme UNI 9023. Nel caso di installazione orizzontale il quadrante del misuratore deve essere in piano rivolto verso l'alto avendo cura di lasciare lo spazio necessario per una comoda ispezione, lettura e manutenzione.

Occorre prevedere a monte del misuratore un filtro affinché eventuali corpi estranei presenti nel fluido non danneggino la turbina interna dell'apparecchiatura ed inoltre le opportune saracinesche di intercettazione per le operazioni di manutenzione e/o sostituzione di tutti i componenti del sistema di misura.

## avvertenze

---



E' vietato togliere eventuali sigilli apposti in fabbrica sul prodotto allo scopo di evitare eventuali manomissioni che comprometterebbero la taratura non che il corretto funzionamento e quindi la garanzia dello stesso.

## manutenzione

---

I misuratori termici approvati sono soggetti all'obbligo di taratura ufficiale e trascorsa la validità della taratura devono essere riverificati da un centro di controllo qualificato. L'utente o chi è delegato alla gestione del sistema di misura è responsabile dell'osservanza di questa disposizione.

La durata di validità dell'approvazione è disciplinata a livello Europeo ed è di norma pari a 5 anni.