


**MPWMT**

**MPWMT-15-F50**

**MPWMT-S/F**

Contatori a turbina per acqua calda (max 120°) a getto multiplo con orologeria asciutta, sottovuoto, orientabile, a lettura diretta su n. 5 rulli numeratori, completa di trasmettitore d'impulsi reed ( $K=2.5/10$  L – Standard  $K=10$ L). E' disponibile in modelli per installazione verticale/orizzontale o solo verticale.

L'orologeria sottovuoto, che evita la formazione di condensa, e il quadrante girevole favoriscono la lettura. Inoltre l'orologeria a rulli permette l'eliminazione di qualsiasi errore di lettura in quanto vengono indicati solo  $m^3$  registrati. Dispone di un giunto magnetico ad alta resistenza. È conforme alle norme nazionali di omologazione, completamente resistente alla corrosione.

Grazie all'utilizzo di materiali di alta qualità, il contatore offre una elevata precisione di misurazione nelle più difficili condizioni di installazione, maggiore durata e resistenza all'usura e alla corrosione. Completati di dadi, raccordi e guarnizioni per il montaggio su tubazioni.

### dati tecnici

Uscita	digitale
Omologazione	PTB classe A
Pressione d'esercizio	PN 16 conformemente a DIN 2401
Temperatura massima d'esercizio	120°C
Carico del contatto Reed	24V, 100mA con spegniarco

#### Tolleranze di misurazione

*Parametro di misurazione superiore*

portata massima  $Q_{max}$  fino alla portata transitoria  $Q_t \pm 3\%$

*Parametro di misurazione inferiore*

portata transitoria  $Q_t$  fino alla portata minima  $Q_{min} \pm 5\%$

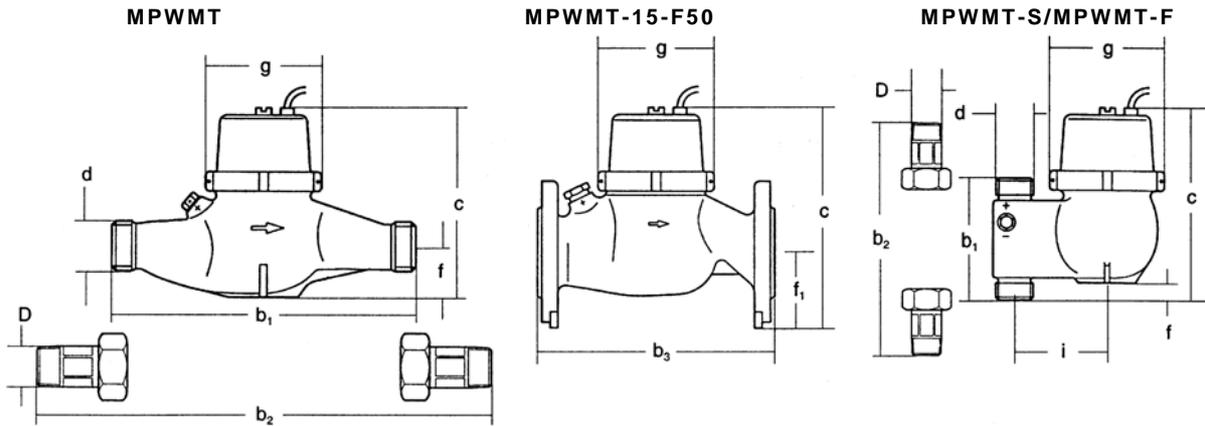
#### Orologeria per $Q_n$ 1.5 – 15

lettura minima	0.1 l
totalizzatore	100.000 $m^3$

### identificativo prodotto

Prodotto	Descrizione			Codice
MPWMT-1.5-15	Modelli per installazione orizzontale o verticale Contatore multigetto a turbina per acqua calda	Qn 1,5	DN 15	1004-04-01
MPWMT-2.5-20	Contatore multigetto a turbina per acqua calda	Qn 2,5	DN 20	1004-04-02
MPWMT-3.5-25	Contatore multigetto a turbina per acqua calda	Qn 3,5	DN 25	1004-04-03
MPWMT-6-32	Contatore multigetto a turbina per acqua calda	Qn 6	DN 32	1004-04-04
MPWMT-10-40	Contatore multigetto a turbina per acqua calda	Qn 10	DN 40	1004-04-05
MPWMT-15-50	Contatore multigetto a turbina per acqua calda	Qn 15	DN 50	1004-04-06
MPWMT-15-F50	Contatore multigetto a turbina per acqua calda flangiato	Qn 15	DN 50	1004-04-07
Modelli per installazione solo verticale per ingresso flusso dal basso verso l'alto				
MPWMT-S-1.5-15	Contatore multigetto a turbina per acqua calda	Qn 1,5	DN 15	1004-04-08
MPWMT-S-2.5-20	Contatore multigetto a turbina per acqua calda	Qn 2,5	DN 20	1004-04-09
MPWMT-S-3.5-25	Contatore multigetto a turbina per acqua calda	Qn 3,5	DN 25	1004-04-10
MPWMT-S-6-32	Contatore multigetto a turbina per acqua calda	Qn 6	DN 32	1004-04-11
MPWMT-S-10-40	Contatore multigetto a turbina per acqua calda	Qn 10	DN 40	1004-04-12
Modelli per installazione solo verticale per ingresso flusso dall'alto verso il basso				
MPWMT-F-1.5-15	Contatore multigetto a turbina per acqua calda	Qn 1,5	DN 15	1004-04-13
MPWMT-F-2.5-20	Contatore multigetto a turbina per acqua calda	Qn 2,5	DN 20	1004-04-14
MPWMT-F-3.5-25	Contatore multigetto a turbina per acqua calda	Qn 3,5	DN 25	1004-04-15
MPWMT-F-6-32	Contatore multigetto a turbina per acqua calda	Qn 6	DN 32	1004-04-16
MPWMT-F-10-40	Contatore multigetto a turbina per acqua calda	Qn 10	DN 40	1004-04-17

**dimensioni e pesi**



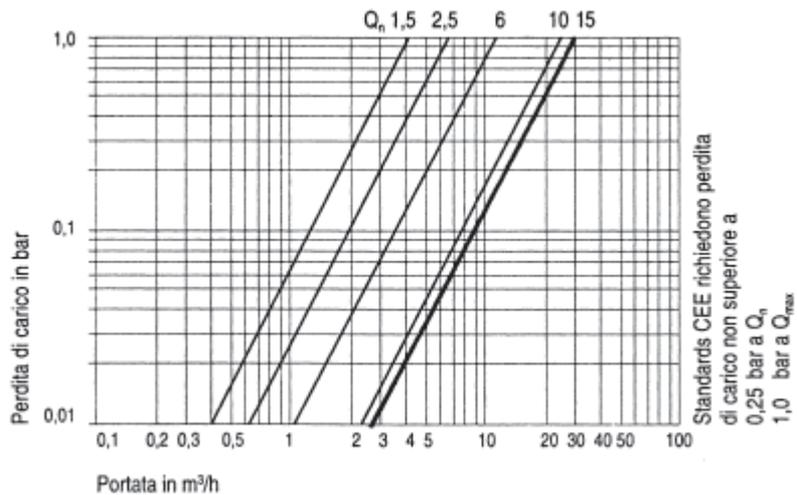
		MPWMT						MPWMT-15-F50	MPWMT-S / MPWMT-F				
<b>Portata nominale</b>	Q <sub>n</sub>	1,5	2,5	3,5	6	10	15	15	1,5	2,5	3,5	6	10
<b>Attacco</b>	pollici	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2F	3/4	3/4	1	1	1 1/2
	mm	15	20	25	25	40	50	50	20	20	25	25	40
<b>Filetto*</b>	d	G <sub>3/4</sub> B	G1B	G <sub>1 1/4</sub> B	G <sub>1 1/4</sub> B	G2B	G <sub>2 1/2</sub> B	G <sub>2 1/2</sub>	G1B	G1B	G <sub>1 1/4</sub> B	G <sub>1 1/2</sub> B	G2B
	D	R <sub>1/2</sub>	R <sub>3/4</sub>	R1	R1	R <sub>1 1/2</sub>	R2	F2	R <sub>3/4</sub>	R <sub>3/4</sub>	R1	R <sub>1 1/4</sub>	R1
<b>Lunghezza</b>	b <sub>1</sub>	165	190	260	260	300	270	-	105	105	150	150	150
	b <sub>2</sub>	245	288	378	378	438	388	-	203	203	268	268	313
	b <sub>3</sub>	-	190	260	260	300	-	70	-	-	-	-	-
<b>Altezza</b>	c	136	136	147	147	161	205	235	134	134	145	145	127
<b>Larghezza</b>	g	96	96	102	102	137	165	165	120	120	125	125	155
<b>Distanza</b>	f	41	41	44	44	46	43,5	-	18	18	22	22	21
	f <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	i	-	-	-	-	-	-	-	80	80	94	94	120
<b>Peso senza raccordi</b>	c.a. kg	1,5	1,7	2,5	2,5	4,7	6,3	-	2,1	2,1	3,1	3,1	5,5
<b>Peso con flangia</b>	c.a. kg	-	-	-	-	-	-	12,5	-	-	-	-	-

\*a richiesta versione flangiata  
 attacchi con filetto: D filetto Whitworth conico R<sub>1/2</sub> fino a R2 secondo ISO 7/1 = DIN 2999, parte 1  
 d filetto Whitworth G<sub>3/4</sub>B fino a B secondo ISO 228/1 = DIN 259, parte 1

**peso impulso del trasmettitore**

Q <sub>n</sub>	Standard contatto/litro	Speciali contatto/litro	1/1	1/2	1/2,5	1/3	1/4
1,5	1/10	1/0,5					
2,5	1/10	1/5	1/10 standard	1/20	1/25	1/30	1/40
6	1/10	1/50	1/100	1/200	1/250	1/300	1/400
10	1/10	1/500	1/1000	-	-	-	-

**diagramma portata/perdita di carico**



## dati metrologici

MPWMT/MPWMT-S/MPWMT-F			DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Portata nominale	$Q_n$	$m^3/h$	1,5	2,5	3,5	6	10	15
Portata massima	$Q_{max}$	$m^3/h$	3	5	7	12	20	30
Portata di transizione	$Q_t$	l/h	150	250	280	480	1000	1200
Portata minima	$Q_{min}$	l/h	30	50	65	90	160	200
Portata con perdita di 1 bar	$>Q_{max}$		3	5	7	12	20	15

## installazione

MPWMT	Installazione orizzontale/verticale
MPWMT-S	Installazione verticale per flusso dal basso verso l'alto
MPWMT-F	Installazione verticale per flusso dall'alto verso il basso

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.