

MWN, MWN130 Contatore Woltmann – assiale anche per acqua calda

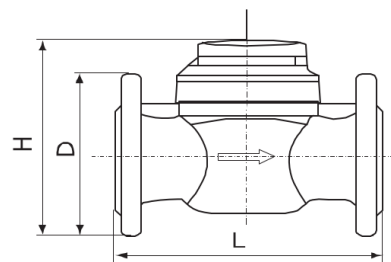


- Conforme alla Direttiva 2014/32/EU MID
- Rapporto Q_3/Q_1 (R) fino a 200 (a seconda del DN)
- Classi di temperatura T30 e T50 oppure T130
- Pressione di esercizio max. 16 bar (MAP16)
- Orologeria orientabile per una più agevole lettura
- Lettura diretta su rulli numerati e lancette su scale circolari
- Quadrante e rulli totalmente asciutti (super dry), capsula chiusa ermeticamente, trasmissione magnetica
- Disponibile in variante con grado di protezione IP68 (su richiesta)
- Predisposizioni disponibili per semplice emettitore di impulsi reed, optoelettronico oppure predisposizione per modulo con uscita M-BUS o radio wM-BUS con frequenza 868Mhz
- Possibilità di misurazione del volume a distanza (opzione)
- Utilizzo di materiali idonei al contatto con acqua potabile



CAMPO DI APPLICAZIONE

I contatori sono idonei per acqua potabile, per misure industriali con acqua fredda fino a 30 gradi e **acqua calda** fino a 130 gradi sia a portate regolari che elevate. La costruzione del contatore permette la possibilità di montaggio orizzontale, verticale ed inclinato con orologeria verso l'alto, lateralmente o in posizione inclinata. Come opzione è disponibile la versione con l'ingresso per il sensore di pressione



Caratteristiche

Diametro Nominale (DN) [mm]	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
Classe di temperatura (T)	T30 o T50										
Rapporto Q ₃ / Q ₁ (R)	100	100	125	160	200	160	200	125	100	125	
Portata di sovraccarico (Q ₄) [m ³ /h]	31,25	50	78,75	125	200	312,5	500	787,5	1250	2000	
Portata Permanente (Q ₃) [m ³ /h]	25	40	63	100	160	250	400	630	1000	1600	
Portata di Transizione (Q ₂) [m ³ /h]	0,4	0,64	0,8064	1	1,28	2,5	3,2	8,064	16	20,48	
Portata Minima (Q ₁) [m ³ /h]	0,25	0,4	0,504	0,625	0,8	1,5625	2	5,04	10	12,8	
Classe di perdita di pressione	ΔP10	ΔP16	ΔP40	ΔP10	ΔP25	ΔP25	ΔP25	ΔP16	ΔP10	ΔP10	
Classe di temperatura (T)	T130										
Rapporto Q ₃ / Q ₁ (R)	40	40	40	40	40	40	40	40	25	25	
Portata di sovraccarico (Q ₄) [m ³ /h]	31,25	31,25	50	78,75	125	200	312,5	500	787,5	1250	
Portata Permanente (Q ₃) [m ³ /h]	25	25	40	63	100	160	250	400	630	1000	
Portata di Transizione (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	
Classe di perdita di pressione	ΔP10	ΔP10	ΔP16	ΔP10	ΔP10	ΔP25	ΔP10	ΔP16	ΔP10	ΔP10	
Errore massimo tollerato per la zona di portata inferiore (MPE _i) - (tra Q ₁ inc. e Q ₂ escl.)											± 5 %
Errore massimo tollerato per la zona di portata superiore (MPE _u) - (tra Q ₂ inc. e Q ₄ incl.)											± 2 % per acqua con temperatura ≤ 30 °C ± 3 % per acqua con temperatura > 30 °C
Pressione massima di esercizio (MAP) [bar]											16
Classe di sensibilità al profilo di flusso											U0 D0
Campo di lettura	- [m ³]					999 999			9 999 999		
Risoluzione del dispositivo indicatore	- [l]					0,5			5		50
Lancia impulsi reed switch	- [i/m ³]					1/2,5 - 1/10 - 1/25 - 1/100 - 1/250 - 1/1000			1/25 - 1/100 - 1/250 - 1/1000 - 1/2500 - 1/10000		1/250 1/1000 1/2500 1/10000
Lancia impulsi optoelettronico ⁽¹⁾	- [i/m ³]					1/1			1/10		1 / 105,2632
Lunghezza del contatore L [mm]	200	200	200	225 200	250	250	300	350	450	500	
Altezza del contatore H [mm]	177	187	197	219	229	257	357	382	427	497	
Diametro esterno flangia D [mm]	150	165 G2"½	185	200	220	250	285	340	400	460	

⁽¹⁾ Disponibile solo per la versione T30, T50

Foratura flange secondo UNI-EN 1092-2 (PN 16), DIN 2533 (NP16), BS 4504 (NP16). Possibilità di flangiatura secondo altre normative o PN a richiesta e soggetta a valutazione tecnica.

La misura DN50 è disponibile anche nella versione con attacchi filettati G 2"½



Curva di errore tipica

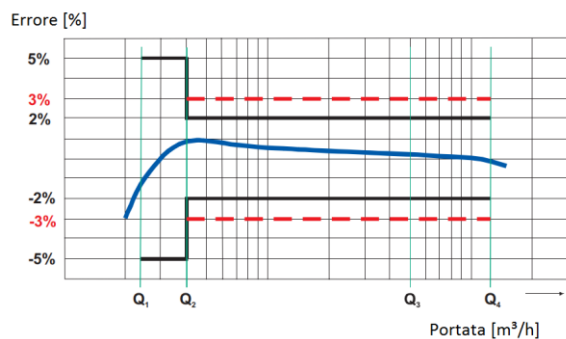
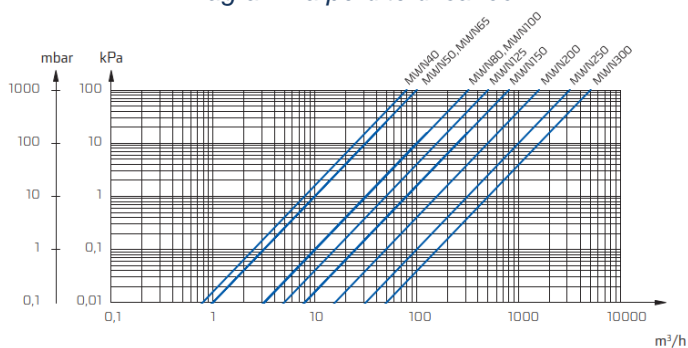


Diagramma perdite di carico



CON MODULO RADIO



CON EMETTITORE DI IMPULSI



ACQUA CALDA CON EMETTITORE