

/ Descrizione

Misuratore volumetrico a turbina tipo Woltmann con turbina in asse per acqua surriscaldata max 130°C. Quadrante asciutto sigillato ermeticamente (classe di protezione IP68). Generatori fino a tre impulsi (1 x Opto OD, 2 x Reed RD) possono essere connessi alle apposite uscite. Orologeria orientabile a 360° per facilitare la lettura a bordo contatore. Uno speciale trattamento di copertura protegge il contatore da corrosioni ambientali. Insensibile ai campi magnetici. Corpo in ghisa grigia, attacchi flangiati PN16. Adatto per montaggio in posizione orizzontale, verticale e inclinata.



/ Caratteristiche tecniche

- Certificazioni MID 2014/32/UE (MI-004)
- Quadrante asciutto orientabile a 360°
- Adatti per installazioni in posizione orizzontale, verticale o inclinata.
- Temperatura massima del fluido: 130°C
- Connesioni flangiate PN16, classe di protezione IP68
- Range calibri da DN40 a DN300

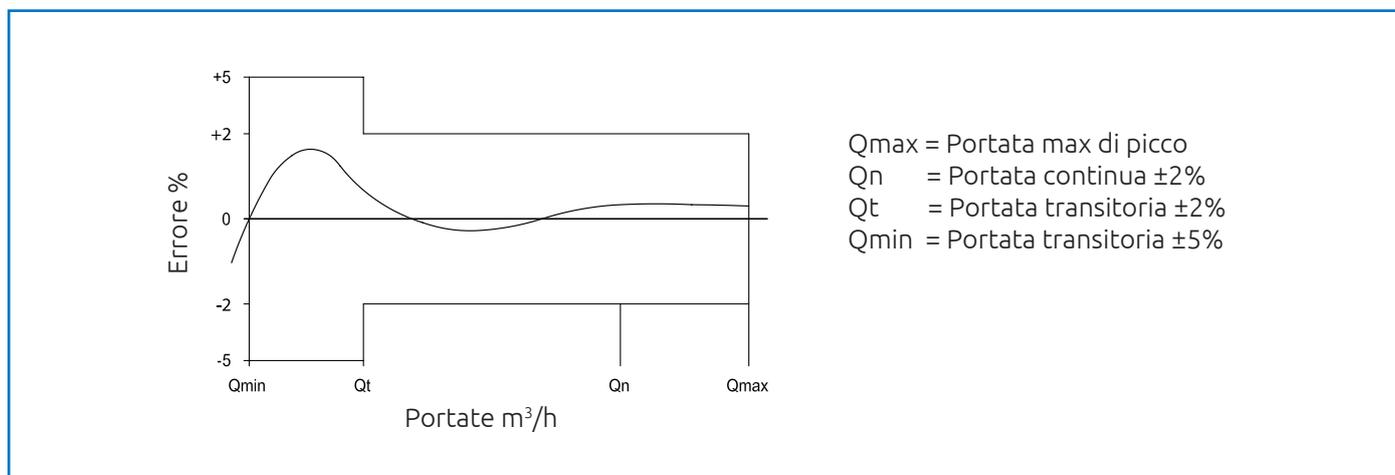
/ Gamma prodotti

Codice	DN	Qp [m³/h]	Interasse [mm]	Attacco FLG	Peso impulsivo [l/imp]
WPDH40-E	40	15	200	DN40	100
WPDH50-E	50	15	200	DN50	100
WPDH65-E	65	25	200	DN65	100
WPDH80-E	80	40	225	DN80	100
WPDH100-E	100	60	250	DN100	100
WPDH125-E	125	100	250	DN125	100
WPDH150-H	150	150	300	DN150	1000
WPDH200-H	200	250	350	DN200	1000
WPDH250-H	250	500	450	DN250	1000
WPDH300-H	300	600	500	DN300	1000

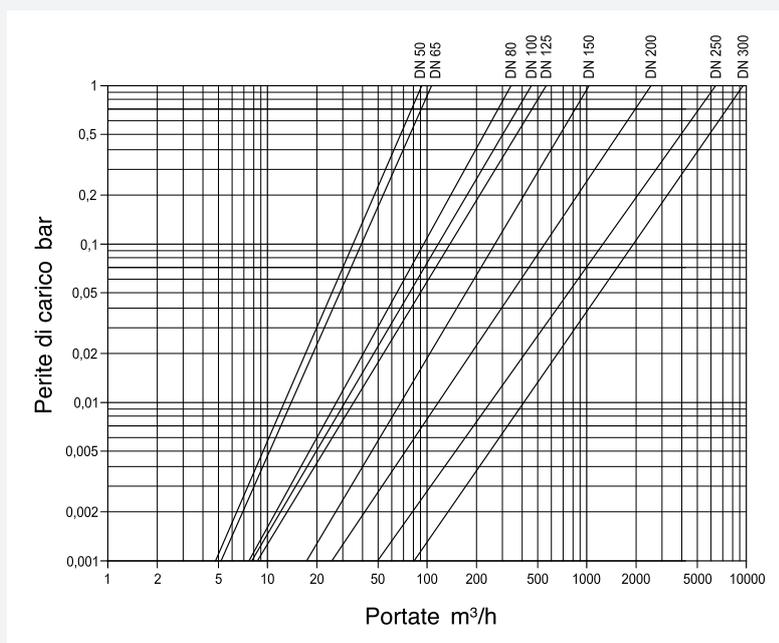
/ Caratteristiche tecniche

Descrizione	Unità di misura	DN										
		40	50	65	80	100	125	120	200	250	300	
Portata minima	Q ₁	m³/h	0,625	0,625	1	1,575	2,5	4	6,25	10	25	40
Portata di transizione	Q ₂	m³/h	1	1	1,6	2,52	4	6,4	10	16	40	64
Portata permanente	Q ₃	m³/h	25	25	40	63	100	160	250	400	1000	1600
Portata di sovraccarico	Q ₄	m³/h	31,25	31,25	50	78,75	125	200	312,5	500	1250	2000
Risoluzione di lettura		m ³	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,05/0,005

CURVA TIPICA D'ACCURATEZZA

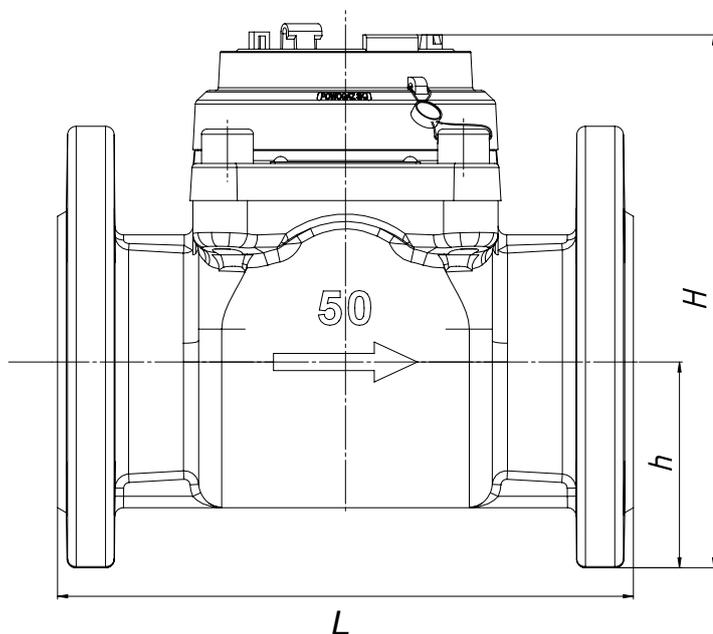


PERDITE DI CARICO

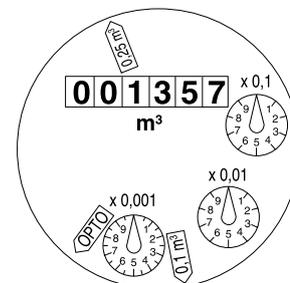


/ Dimensione e pesi

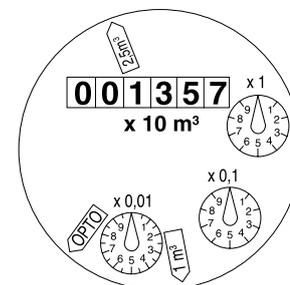
RAPPRESENTAZIONE QUADRANTE



DN50 ... DN125



DN50 ... DN300



Descrizione		Unità di misura	DN									
			40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Lunghezza	L	mm	200	200	200	225	250	250	300	350	450	500
Altezza	H	mm	180	120	120	150	150	160	177	206	231	256
Altezza (asse/bordo inferiore)	h	mm	65	73	85	95	105	118	135	162	194	226
Peso		kg	7,9	9,9	10,6	13,3	15,6	18,1	40,1	51,1	75,1	103,1

SPECIFICHE MATERIALI

Corpo contatore PN16	Ghisa grigia
Elementi di misura	Materiali sintetici
Turbina	Materiale sintetico
Altri componenti	Ottone, acciaio inox

TABELLA PESI IMPULSO

Diámetro nominale (mm)	50...125	150...300
Pesi impulso standard	m ³	0,1 1

/ Funzionamento

Una turbina montata sull'asse longitudinale dello strumento, viene alimentata dal fluido termovettore. Un accoppiamento magnetico fra organi immersi e orologeria a "secco", assicura la trasmissione e la captazione del segnale con frequenza proporzionale alla velocità di rotazione. Identificata la velocità del fluido e nota la sezione di attraversamento, si è in grado di determinare la portata fluente.

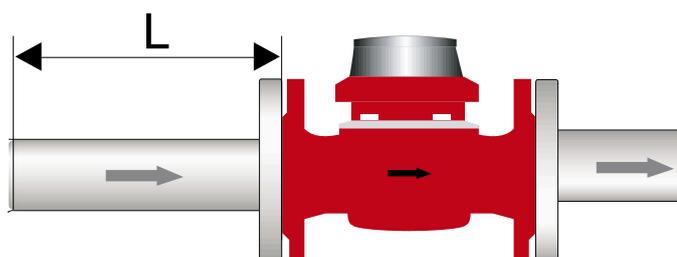
/ Applicazione

La particolare accuratezza nella progettazione meccanica e nell'accoppiamento magnetico (contatto reed), lo rendono estremamente affidabile e adatto come sensore volumico per i sistemi di contabilizzazione dell'energia termica. E' inoltre molto indicato in centrali termiche o frigorifere, sulla linea di adduzione a scambiatori di calore nelle sottocentrali di teleriscaldamento, in destinazioni industriali ove il fluido termovettore abbia caratteristiche fisiche e di esercizio conformi alla tabella "Caratteristiche tecniche".

/ Installazione

La serie WPDH può essere installata orizzontalmente o verticalmente con l'orologeria orientata verso l'alto (orizzontalmente), oppure orientata in tutti i possibili raggi nei 360° rispetto all'asse verticale della tubazione. E' inoltre consentita un'installazione inclinata senza limiti di radiante. E' necessario prevedere alcuni tratti di tubazione rettilinea priva di qualsiasi organo allo scopo di consentire un regime di flusso lineare e non turbolento.

- > 5 x Ø a monte dello strumento dopo eventuali curve
- > 3 x Ø a monte dello strumento con presenza di qualsiasi altro organo
- > 1 x Ø a valle dello strumento



Orientamento tubazione	Orizzontale	—
	Verticale	
	Inclinato	/
Testa contatore	Assi verticali	
	Asse orizzontale	