

CONTATORE DELL'ACQUA CON RUOTA A PALE TURBO IR-ME

Model Turbo-IR-ME

Il TURBO-IR-ME utilizza una paletta in plastica multi-lama montata nella parte superiore del passaggio dell'acqua, dove la presenza di solidi sospesi nell'acqua causa minime interferenze, offrendo:

Misurazione accurata in presenza di detriti solidi nell'acqua
Bassa perdita di carico
Trasmissione magnetica



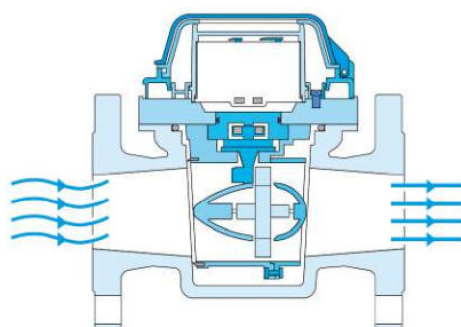
- [1] Contatore d'acqua BERMAD Modello Turbo-IR
- [2] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C30
- [3] Valvola dell'Aria Cinetica Modello IR-K10
- [4] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C10
- [5] Valvola di controllo del flusso e riduttrice di pressione Modello IR-472-RVXZ

Caratteristiche e vantaggi

- Universal E-Register: si adatta a tutti i tipi e dimensioni di contatori d'acqua prodotti da BERMAD
- Portata istantanea
- Indicazione del flusso diretto e inverso
- Display LCD a 12 cifre
- Capacità di registrazione dati
- _x000D_ Emissione impulsi rapida_x000D_
 - A secco, IP68; registro sigillato NEMA 6P
 - Durata della batteria: 8 anni

Operazioni:

Il TURBO-IR utilizza una paletta in plastica multilamella montata nella parte superiore del passaggio dell'acqua, dove la presenza di solidi sospesi nell'acqua causa minime turbolenze, consentendo una misurazione accurata anche in presenza di acqua contenente fino al 30% di detriti solidi. Ideale per applicazioni di irrigazione e acque reflue.





Dati Tecnici

Pressione d'esercizio:

16 bar

Temperatura di esercizio:

Water up to 50°C

Estremità frangiate:

ISO PN16, ANSI Class 150

Materiali
Corpo e Coperchio:

Ferro Duttile

Rivestimento:

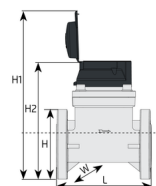
Poliestere riciclato

Specifiche Tecniche

Per altri tipi di connessioni terminali,

x000D Fare riferimento alla pagina di progettazione completa di [BERMAD](#).

x000D



Diametro	Modello	Connessione	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	W	KV
2" ; DN50	Flusso Dritto Grigio	Flangiato	10.5	200	172.5	353.5	281.5	125	115
2½" ; DN65	Flusso Dritto Grigio	Flangiato	11.8	200	182.5	363.5	291.5	140	192
3" ; DN80	Flusso Dritto Grigio	Flangiato	15.5	225	200	381	309	160	219
4" ; DN100	Flusso Dritto Grigio	Flangiato	17.5	250	215	391	319	180	402
5" ; DN125	Flusso Dritto Grigio	Flangiato	19.5	250	245	406	334	200	584
6" ; DN150	Flusso Dritto Grigio	Flangiato	30.5	300	314	434	362	240	1059
8" ; DN200	Flusso Dritto Grigio	Flangiato	42.5	350	372	491	419	295	1826
10" ; DN250	Flusso Dritto Grigio	Flangiato	60	450	450	544	472	350	2373
12" ; DN300	Flusso Dritto Grigio	Flangiato	82.5	500	504	599	527	400	4017

Proprietà del flusso

Diametro Q @ (m³/h)	Accuratezza	DN50 2"	DN65 2½"	DN80 3"	DN100 4"	DN125 5"	DN150 6"	DN200 8"	DN250 10"	DN300 12"
Flusso minimo Q1	±5%	2.8	4	6	10	14	20	36	48	64
Flusso transitorio Q2	±2%	10.5	15	22.5	37.5	52.5	75	135	180	240
Flusso permanente Q3	±2%	35	50	75	125	175	250	450	600	800
Flusso massimo Q4 (breve periodo)	±2%	70	100	150	250	350	500	900	1200	1600
Letture massima, m³		999,999			9,999,999			99,999,999		
Letture minima, liter		10			1000			1000		

Opzione ad impulso elettrico

Tipo di registro	Elettronico				
Diametro	Un impulso per				
	10L	100L	1m³	10m³	100m³
1½"-2½" ; DN40-65	✓	✓	✓		
3"-10" ; DN80-250		✓	✓	✓	
12" ; 300			✓	✓	✓

Curva di precisione

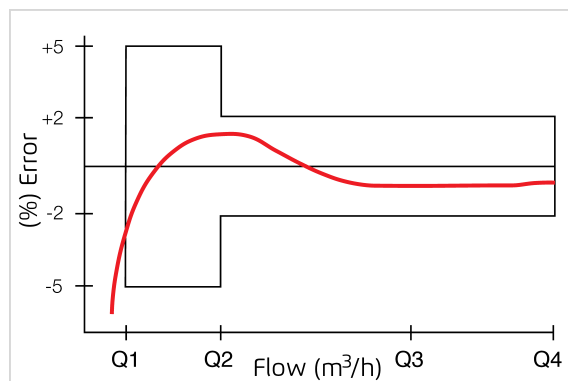
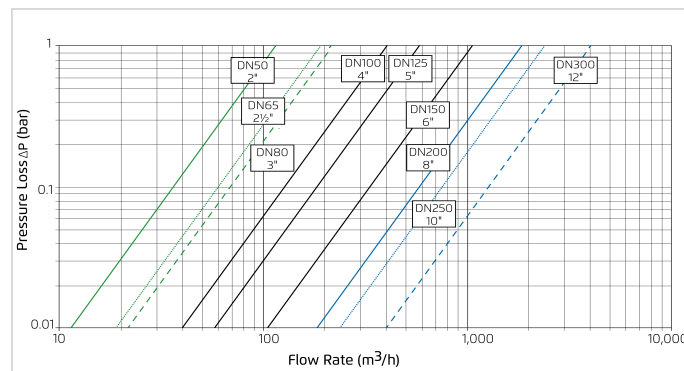


diagramma di flusso



Differenziale di Pressione e Calcolo della Portata

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{K_v} \right)^2$$

$K_v = \text{m}^3/\text{h} @ \Delta P \text{ of } 1 \text{ bar}$
 $Q = \text{m}^3/\text{h}$
 $\Delta P = \text{bar}$



Registro elettronico



Registro Turbo-IR-E

Tipo di uscita

Uscita a impulsi open collector
programmabile Dati

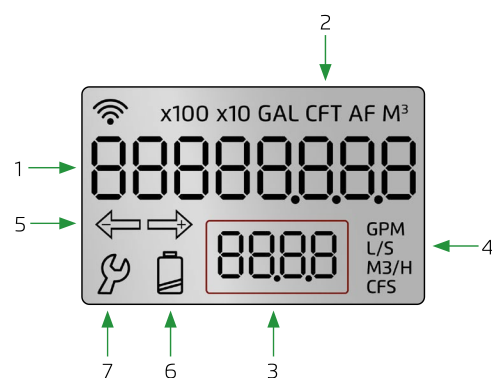
Caratteristica del cavo di uscita

Filo	Funzione
Rosso	Uscita a impulsi
Nero	GND/COMMON

Caratteristica di uscita

Lunghezza cavo - fornita	1,5 metri
Lunghezza massima del cavo	50 metri
Tensione massima applicata	35 Vdc

Display



Num.	Descrizione
1	Volume
2	Unità di volume
3	Portata
4	Unità di portata
5	Direzione del volume
6	Indicazione del livello della batteria
7	Avvertenza generale

Raccomandazioni per l'installazione

- Il contatore d'acqua può essere installato in qualsiasi orientamento senza interferire con le prestazioni metrologiche.
- La freccia sul corpo del contatore d'acqua deve essere nella stessa direzione del flusso.
- Per evitare turbolenze che potrebbero interferire con una misurazione accurata, si raccomanda di avere un tratto di tubo rettilineo pari a 5 diametri a monte del contatore d'acqua.
- Prima dell'installazione, sciacquare la tubazione per rimuovere i detriti.
- Il Turbo-IR deve essere riempito d'acqua per funzionare.

