

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

Model Turbo-IR-M

Il TURBO-IR-M utilizza una paletta in plastica multi-lama montata nella parte superiore del passaggio dell'acqua, dove la presenza di solidi sospesi nell'acqua causa minimi disturbi, offrendo: Misurazione accurata anche in presenza di detriti solidi nell'acqua

Bassa perdita di carico

Trasmissione magnetica



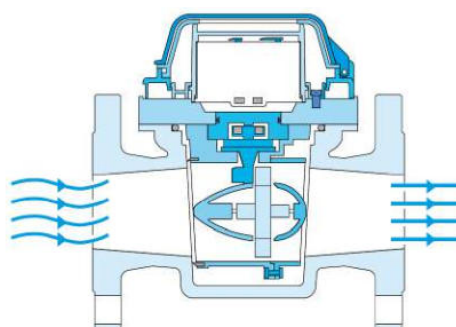
- [1] Contatore d'acqua BERMAD Modello Turbo-IR
- [2] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C30
- [3] Valvola dell'Aria Cinetica Modello IR-K10
- [4] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C10
- [5] Valvola di controllo del flusso e riduttrice di pressione Modello IR-472-RVXZ

Caratteristiche e vantaggi

- Azionamento magnetico
- Il sensore «Reed switch» consente l'opzione di una o due uscite a impulsi
- Facile manutenzione

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:

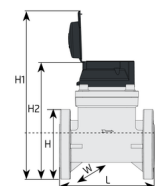
Poliestere riciclato

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	Accuratezza	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
Q @ (m³/h)		2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	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			

Opzione ad impulso elettrico

Tipo di registro	Contatto pulito Reed Switch			
Diametro	Un impulso per			
	100L	1m³	10m³	100m³
1½"-5" ; DN40-125	✓	✓		
6"-8" ; DN150-200		✓	✓	
10"-12" ; DN250-300			✓	✓

Curva di precisione

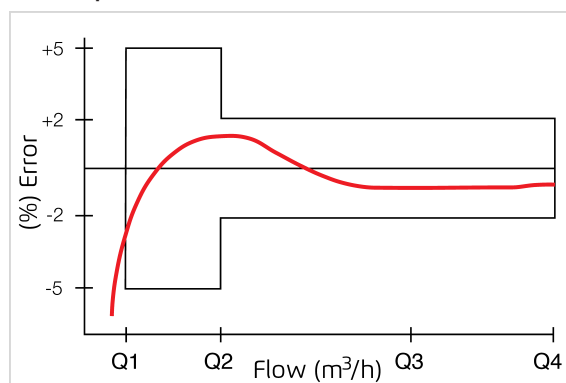
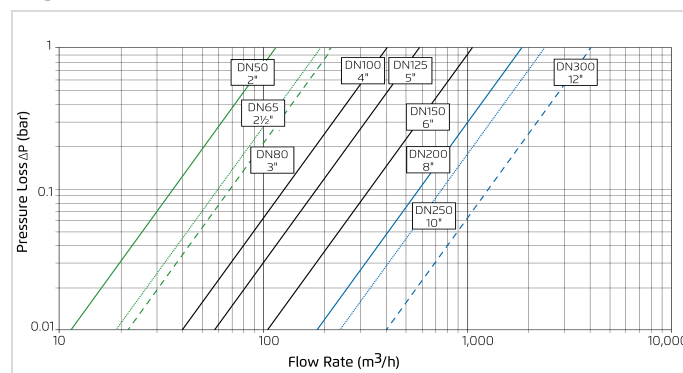


diagramma di flusso



Differenziale di Pressione e Calcolo della Portata

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

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



Registro elettronico (è disponibile il kit di aggiornamento)



Registro Turbo-IR-M

Tipo di uscita

Uscita a contatto pulito

Caratteristica del cavo di uscita

Filo Funzione

Rosso Uscita a impulsi

Nero GND/Common

Caratteristica di uscita

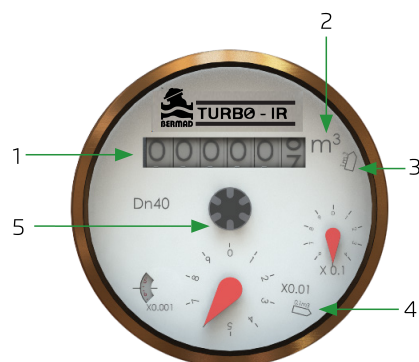
Lunghezza cavo - fornita 1,5 metri

Lunghezza massima del cavo 50 metri

Tensione massima applicata 24 AC/DC Max

Corrente di commutazione 0.01 A max

Display



Num. Descrizione

1 Volume

2 Unità di volume

3 Uscita a impulsi n. 1

4 Uscita a impulsi n. 2

5 Indicatore di flusso

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.

