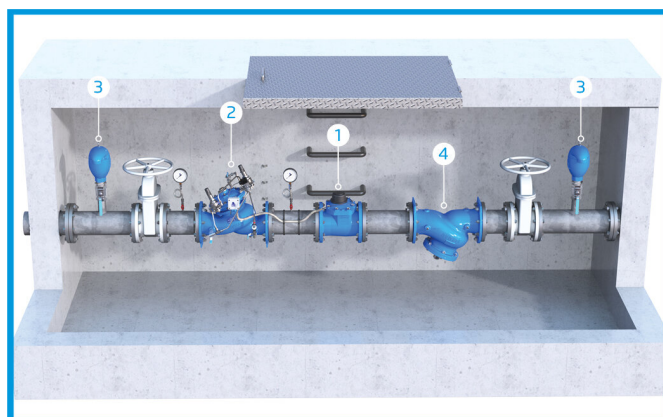


CONTATORE DELL'ACQUA WOLTMAN TURBO-BAR-ME

Model Turbo-Bar-M

Robusto e progettato per gestire portate elevate, il misuratore d'acqua a trascinamento magnetico Turbo-Bar-M con registro magnetico copre un intervallo di flusso molto ampio ed è particolarmente adatto per applicazioni industriali, acquedottistiche, di distribuzione e monitoraggio dell'acqua, nonché per l'irrigazione. Basato sul principio Woltman, le pale elicoidali della turbina ruotano attorno all'asse del flusso; il Turbo-Bar-M è un prodotto di lunga durata, facile da mantenere e con costi ridotti di manutenzione.

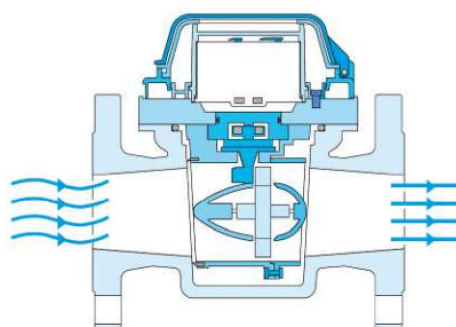


Caratteristiche e vantaggi

- Azionamento magnetico
- A secco, IP68; registro sigillato NEMA 6P
- Il sensore «Reed switch» consente l'opzione di una o due uscite a impulsi
- Facile manutenzione
- ID 2004/22/CEE Approvato, secondo OIML R49, EN14154 (dimensioni 40 - 300 mm)

Operazioni:

BERMAD TURBO-BAR con registro azionato magneticamente ad alta affidabilità, ermeticamente sigillato, il registro è separato dall'elemento di misura. Idrometro di tipo a velocità che misura la velocità del flusso, assumendo un profilo di linea pieno d'acqua a sezione nota.



Dati Tecnici

Pressione d'esercizio: 16 bar
Temperatura di esercizio: Water up to 50°C
Estremità frangiate: ISO PN16

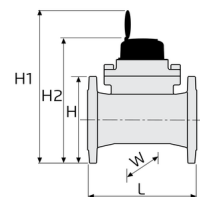
Materiali **Corpo e Coperchio:** Ferro Duttile
Rivestimento: Poliestere blu

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
1½" ; DN40	Flusso Dritto Grigio	Flangiato	13	260	170.5	408	336	160	95
2" ; DN50	Flusso Dritto Grigio	Flangiato	12	200	180.5	347.3	275.3	170	125
2½" ; DN65	Flusso Dritto Grigio	Flangiato	14	200	190.5	357.3	285.3	190	170
3" ; DN80	Flusso Dritto Grigio	Flangiato	16	225	200.5	367.3	295.3	200	190
4" ; DN100	Flusso Dritto Grigio	Flangiato	19	250	215	377.3	305.3	230	280
5" ; DN125	Flusso Dritto Grigio	Flangiato	20	250	245	392.3	320.3	250	380
6" ; DN150	Flusso Dritto Grigio	Flangiato	39	300	277.5	436.6	364.6	285	950
8" ; DN200	Flusso Dritto Grigio	Flangiato	52	350	335	466.6	394.6	340	1580
10" ; DN250	Flusso Dritto Grigio	Flangiato	105	450	398	584.5	512.5	395	2688
12" ; DN300	Flusso Dritto Grigio	Flangiato	120	500	452	611.5	539.5	445	4700
14" ; DN350	Flusso Dritto Grigio	Flangiato	120	500	452	611.5	539.5	445	4700
16" ; DN400	Flusso Dritto Grigio	Flangiato	187	500	647	731.5	659.5	600	9500
20" ; DN500	Flusso Dritto Grigio	Flangiato	256	500	784.5	846.5	774.5	700	15000

Proprietà del flusso

Diametro Q @ (m³/h)		DN40 1½"	DN50 2"	DN65 2½"	DN80 3"	DN100 4"	DN125 5"	DN150 6"	DN200 8"	DN250 10"	DN300 12"	DN350 14"	DN400 16"	DN500 20"
Flusso minimo Q1	±5%	0.5	0.5	0.8	1.3	1.3	2	3.1	5	8	12.5	12.5	32	50
Flusso transitorio Q2	±2%	0.8	0.8	1.3	2	2	3.2	5	8	12.6	20	20	51	80
Flusso permanente Q3	±2%	25	40	63	63	100	160	250	400	630	1000	1000	1600	2500
Flusso massimo Q4 (breve periodo)	±2%	31	50	79	79	125	200	313	500	788	1250	1250	2000	3125
Q2/Q1		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Q3/Q1		50	80	80	50	50	80	80	80	80	80	80	50	50
Letture massima, m³		999,999						9,999,999			99,999,999			
Letture minima, liter		1						10			100			

Opzione ad impulso elettrico

Tipo di registro	Contatto pulito Reed Switch			
Diametro	Un impulso per			
	100L	1m³	10m³	100m³
1½"-2½" ; DN40-65	✓	✓		
3"-10" ; DN80-250		✓	✓	
12"-20" ; DN300-500			✓	✓

Curva di precisione

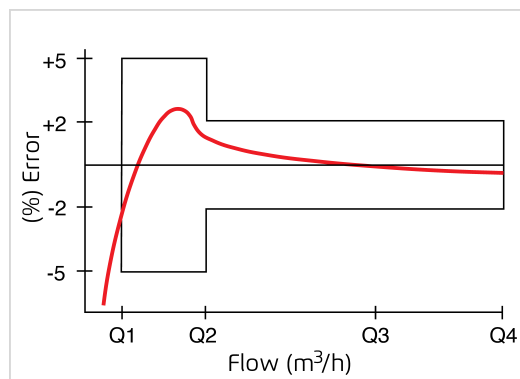
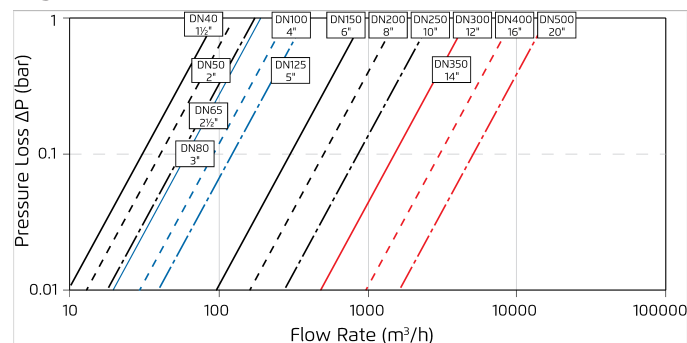


diagramma di flusso



Differenziale di Pressione e Calcolo della Portata

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

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



Registro elettronico (è disponibile il kit di aggiornamento)



Registro Turbo-Bar-M

Tipo di uscita

Uscita a contatto pulito

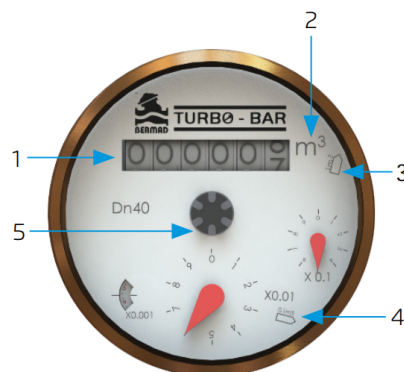
Caratteristica del cavo di uscita

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-Bar deve essere riempito d'acqua per funzionare.

