

IDROMETRO, CON SOLENOIDE

Model IR-910-ME-LS-3W-KX

L'idrometro BERMAD con comando a solenoide combina un misuratore d'acqua a turbina tipo Woltman e una valvola di controllo azionata idraulicamente e comandata a diaframma. Funziona sia come misuratore di portata principale che come valvola azionata da solenoide, aprendosi e chiudendosi in risposta a un comando elettrico proveniente da un sistema di controllo. L'idrometro è dotato di un registro elettronico accoppiato magneticamente e sigillato sottovuoto per una misurazione precisa di volume e portata, e include un'uscita a impulsi per un monitoraggio e un controllo avanzati.



- [1] Idrometro BERMAD IR-910-ME-3W-KX a controllo solenoide On/Off con uscita a impulsi per flusso e volume
- [2] Valvola dell'Aria Cinetica Modello IR-K10
- [3] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C10
- [4] Valvola dell'Aria Cinetica Modello IR-K10

Caratteristiche e vantaggi

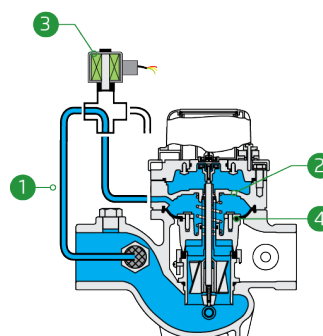
- Valvola di controllo e Misuratore di Flusso integrati «tutto in uno»
 - Consente di risparmiare spazio, costi e manutenzione
- Idrometro idraulico con comando a solenoide
 - Azionata dalla pressione di linea
 - Accensione/spengimento a comando elettrico
 - Adatto anche per sistemi remoti e/o sopraelevati
- Unità magnetica con registro elettronico universale BERMAD
 - Supporta unità di misura metriche e imperiali
 - Visualizzazione istantanea della portata
 - Indicazione del flusso diretto e inverso
 - Capacità di registrazione dati
 - _x000D_ Emissione impulsi rapida_x000D_
 - Raddrizzatori di Flusso Interni in Ingresso e Uscita
 - Risparmia sulle distanze di raddrizzamento
 - Precisione costante
- Design intuitivo
 - Ispezione e assistenza in linea semplici

Applicazioni tipiche

- Sistemi di irrigazione automatizzati
- Sistemi remoti
- Lettura remota dei dati del Flusso
- Monitoraggio del flusso e controllo delle perdite

Operazioni:

La pressione di linea [1] viene applicata alla camera di controllo [2] tramite il solenoide a 3 vie normalmente aperto [3], generando una forza idraulica che sposta il gruppo diaframma [4] in posizione chiusa. Quando il solenoide viene attivato elettricamente, passa a scaricare la pressione dalla camera di controllo, consentendo all'idrometro di aprirsi e misurare il flusso. Il solenoide è inoltre dotato di comando manuale per apertura e chiusura.





Dati Tecnici

Pressione d'esercizio:
10 bar

Intervallo di Pressione Operativa:
0.5-10 bar

Materiali

Corpo e Coperchio: Ghisa sferoidale

Diaframma: NR, Tessuto in nylon rinforzato

Guarnizioni: NR, Tessuto in nylon rinforzato

Molla: Acciaio Inox

Interni: Acciaio Inox e Nylon Rinforzato con plastica

Girante: Polipropilene

Perni e cuscinetti: Polipropilene

**Altri materiali sono disponibili su richiesta*

Accessori del Circuito

Tubi e raccordi:
Polietilene e polipropilene

**Per altri solenoidi, consultare*
[BERMAD](#)

x000D

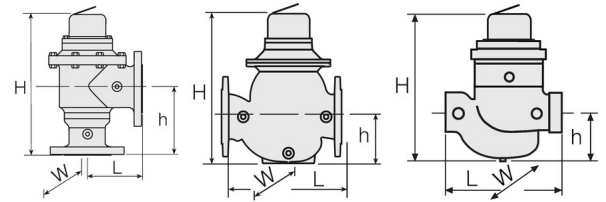
Solenioide AC:
S-390-T-3W

Solenioide DC bistabile:
S-392-T-3W P.B
S-982-3W P.B.

Specifiche Tecniche

Per altri modelli e tipi di connessioni terminali,

Consultare la pagina di progettazione completa di [BERMAD](#).



Dimensione	Modello	Connessione	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Globo	Filettato	7.2	250	270	95	143	0.16	41
2" ; DN50	Globo	Filettato	7.3	250	277	95	143	0.16	46
2" ; DN50	Angolo	Filettato	8.1	120	353	155	143	0.16	51
3"R ; DN80R	Globo	Filettato	7.3	250	277	79	143	0.16	50
3"R ; DN80R	Globo	Flangiato	16	310	298	100	200	0.16	50
3" ; DN80	Globo	Flangiato	23	300	382	123	210	0.49	115
3" ; DN80	Angolo	Flangiato	25.8	150	402	196	210	0.49	126
4" ; DN100	Globo	Flangiato	31	350	447	137	250	1	147
4" ; DN100	Angolo	Flangiato	36.1	180	481	225	250	1	180

CCDV = Volume di spostamento della camera di controllo • **Filettatura** = BSP e NPT disponibili.

x000D • Lunghezza extra per filettatura maschio: Globo da 1½" = 67 mm; Globo e angolo da 2" = 77 mm

x000D

x000D

Proprietà del flusso

Dimensione	Accuratezza	DN40	DN50	DN80R	DN80	DN100
Q @ (m³/h)		1½"	2"	3"R	3"	4"
Flusso minimo Q1	±5%	0.8	0.8	1.2	1.2	1.8
Flusso transitorio Q2	±2%	1.3	1.3	3	3	4.5
Flusso permanente Q3	±2%	25	40	100	100	160
Flusso massimo Q4 (breve periodo)	±2%	31	50	125	125	200

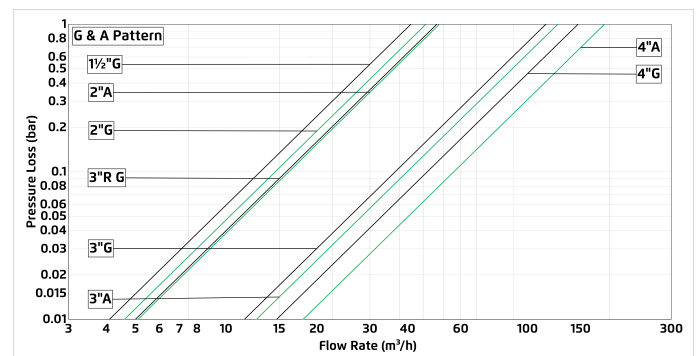
*ISO 4604

Opzione ad impulso elettrico

Tipo di registro	Elettronico			
Dimensione	Un impulso per ogni			
	10L	100L	1m³	10m³
1½"-10" ; DN40-250	✓	✓	✓	

- Impulso da 10 litri adatto per flussi fino a 180 m³/h.

diagramma di flusso



Differenziale di Pressione e Calcolo della Portata

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

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