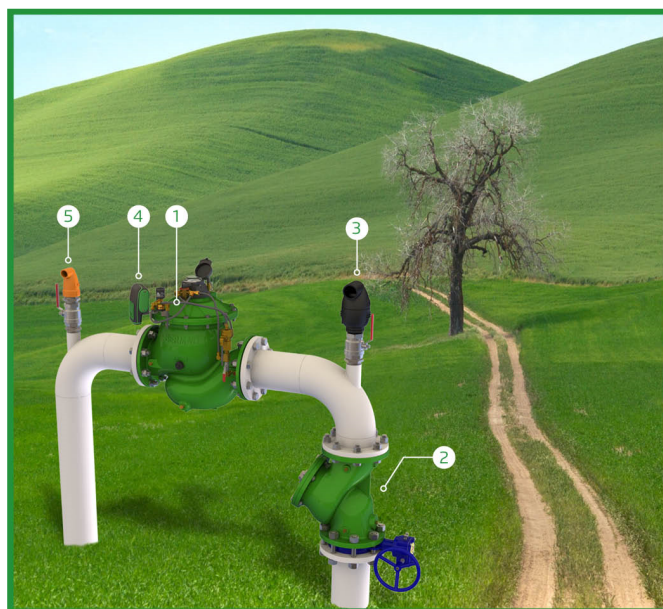


IDROMETRO, CON SOLENOIDE

Model IR-910-ME-3W-RX

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] Il modello BERMAD IR-910-ME-3W-RX si apre in risposta a un segnale elettrico.
- [2] Valvola dell'Aria Cinetica Modello IR-K10
- [3] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C10
- [4] Valvola dell'Aria Cinetica Modello IR-K10
- [5] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C10

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/spegnimento a comando elettrico
- 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

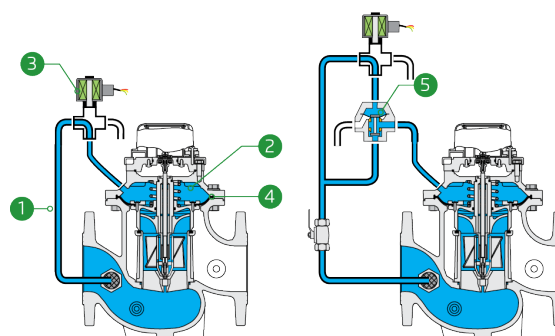
Applicazioni tipiche

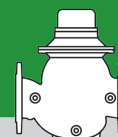
- Sistemi di irrigazione automatizzati
- Centri di Distribuzione
- Sistemi remoti
- Lettura remota dei dati del Flusso
- Monitoraggio del flusso e controllo delle perdite
- Macchine per l'irrigazione

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, commuta per 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.

Per idrometri con diametri da 6"-10" (DN150-250), una Valvola Relè Idraulica a 3 Vie (3W-HRV) [5] accelera la risposta dell'idrometro.





Dati Tecnici

Pressione d'esercizio:
16 bar

Intervallo di Pressione Operativa:
0.5-16 bar

Materiali

Corpo e Coperchio: Ferro Duttile
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:
Plastica rinforzata e ottone

**Per altri solenoidi, consultare*

[BERMAD](#)

x000D

Solenioide AC:

S-400-3W

Solenioide DC:

S-400-3W

Solenioide DC bistabile:

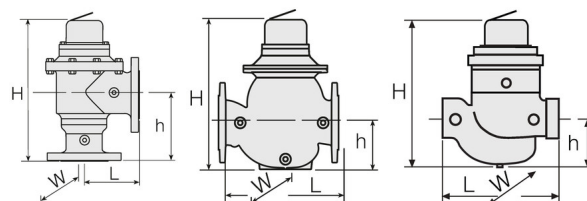
S-402-3W M.B.

S-982-3W M.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
6" ; DN150	Globo	Flangiato	71	500	602	216	380	3.8	430
6" ; DN150	Angolo	Flangiato	76.7	250	585	306	380	3.8	473
8" ; DN200	Globo	Flangiato	93	600	617	228	380	3.8	550
8" ; DN200	Angolo	Flangiato	82.5	250	585	280	380	3.8	605
10" ; DN250	Globo	Flangiato	140.5	600	617	228	405	3.8	550

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

Proprietà del flusso

Dimensione	Accuratezza	DN40	DN50	DN80R	DN80	DN100	DN150	DN200	DN250
Q @ (m³/h)		1½"	2"	3"R	3"	4"	6"	8"	10"
Flusso minimo Q1	±5%	0.8	0.8	1.2	1.2	1.8	4	6.3	6.3
Flusso transitorio Q2	±2%	1.3	1.3	3	3	4.5	10	15.8	15.8
Flusso permanente Q3	±2%	25	40	100	100	160	250	400	400
Flusso massimo Q4 (breve periodo)	±2%	31	50	125	125	200	313	500	500

*ISO 4604

Opzione ad impulso elettrico

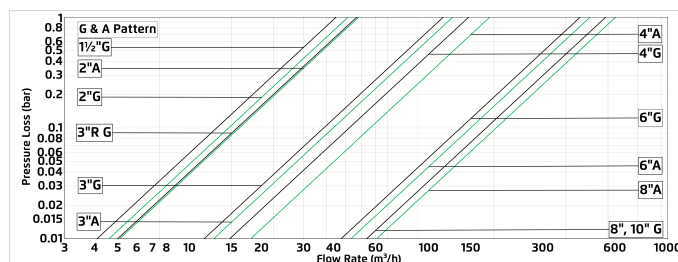
Tipo di registro	Elettronico			
Dimensione	Un impulso per ogni			
	10L	100L	1m³	10m³
1½"-4" ; DN40-100	✓	✓	✓	
6"-10" ; DN150-250		✓	✓	✓

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

Caratteristiche Aggiuntive

Codice	Descrizione	Gamma di Dimensioni
Z	Selettore Manuale	1½"-10" / DN40-250

diagramma di flusso



Differenziale di Pressione e Calcolo della Portata

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

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