IDROMETRO & VALVOLA VOLUMETRICA **AUTOMATICA 11/2" - 10"**

Magnetico (M0) con selettore manuale, Raccordi in plastica

Model IR-900-M0-54-3W-KX

L'idrometro BERMAD con relè idraulico combina un misuratore d'acqua a turbina tipo Woltman e una valvola di controllo azionata idraulicamente con diaframma. Funziona sia come misuratore di portata principale che come valvola normalmente chiusa, aprendosi in risposta a un comando remoto di aumento della pressione e chiudendosi in assenza del comando. L'idrometro è dotato di un registro a tenuta stagna sotto vuoto con accoppiamento magnetico per una misurazione precisa del volume. Un'uscita a impulsi opzionale amplia le funzionalità del sistema.





[1] Il modello BERMAD IR-900-M0-54-3W-KX si apre su comando Ope வர்றார் della pressione, misurando il flusso.

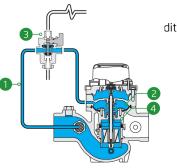
La pressione di linea 🔟 viene applicata alla camera di controllo 🔃 tramite la valvola relè idraulica a 3 vie mantenuta aperta (3W-HRV) [3]. Questo genera una forza di chiusura superiore che sposta il gruppo diaframma [4] in posizione chiusa. Su comando di aumento pressione, la 3W-HRV commuta, rilasciando la pressione dalla camera di controllo. L'idrometro quindi si apre, misurando il flusso. La 3W-HRV dispone anche di apertura e chiusura manuale locale.

Caratteristiche e vantaggi

- Valvola di controllo e Misuratore di Flusso integrati «tutto in uno»
 - Consente di risparmiare spazio, costi e manutenzione
- Idrometro a controllo idraulico, normalmente chiuso
 - Azionata dalla pressione di linea
 - Si chiude in caso di mancata pressione di comando
 - Amplifica e trasmette i comandi remoti deboli
 - Accensione/spegnimento a comando idraulico
- Azionamento magnetico con registro sigillato sottovuoto
 - Meccanismo di trasmissione senza acqua Uscita a impulsi senza tensione con
 - interruttore reed-switch
 - Diverse combinazioni di impulsi
- Raddrizzatori di Flusso Interni in Ingresso e Uscita
 - Risparmia sulle distanze di raddrizzamento
 - Precisione costante
- Dispositivo di calibrazione del Misuratore di Flusso integrato
 - Misurazione precisa
- Design intuitivo
 - Ispezione e assistenza in linea semplici

<u>Applicazioni tipiche</u>

- Sistemi di irrinazione automatizzati
- Lettura rem
- Monitoraggi
- Sistemi di irr



dite

Dati Tecnici

Pressione d'esercizio: 10 bar

Intervallo di Pressione Operativa: 0.5-10 bar

Specifiche Tecniche

Materiali

Corpo e Coperchio: Ferro Duttile Diaframma: NR, Tessuto in nylon

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 poliprolpilene

*3 W-HRV;

- Molla standard 0-10 m'
- Opzionale 10-20 m'

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

Proprietà del flusso

Dimensione Q @ (m³/h)	Accuratezza	DN40 1½"	DN50 2"	DN80R 3"R	DN80 3"	DN100 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

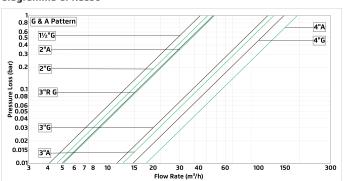
Tipo di registro Interruttore Reed - Sing <mark>bilo</mark> erruttore Reed - CombinatoElettronico										
Dimensione	Un impulso per ogni			ogni	Un impuls	Un impulso per ogni				
Billensione	10L	100L	1m³	10m³	10L+100L	1m³+10m³	10L	100L	1m³	10m³
1½"-4"; DN40-100		✓	✓		✓		✓	✓	✓	

- Impulso da 10 litri (disponibile solo con registro elettronico) adatto per flussi fino a 180 m³/h.
- Vengono trasmessi due impulsi paralleli. Altre frequenze del polso sono disponibili su richiesta.

Caratteristiche Aggiuntive

Codice	Descrizione
ME	Registro elettronico (è disponibile il kit di aggiornamento)

diagramma di flusso



Differenziale di Pressione e Calcolo della Portata

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

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

$$Q = m^{3}/h$$

$$\Delta P = bar$$



www.bermad.com