

IDROMETRO CONTROLLO PORTATA, SERVO

Trascinamento Magnetico (M0) con Pilota in Metallo ed Accessori (R)

Model IR-970-M0-55-2W-RV

L'idrometro BERMAD per il controllo del flusso con comando a solenoide combina un misuratore d'acqua a turbina tipo Woltman con una valvola di controllo azionata idraulicamente e attuata a diaframma. Funzionando sia come contatore di flusso principale che come valvola di controllo del flusso, l'idrometro si apre o si chiude in risposta a un segnale elettrico e limita la richiesta a un valore massimo preimpostato. L'idrometro è dotato di un registro magneticamente accoppiato e sigillato sottovuoto per una misurazione precisa del volume accumulato. È disponibile un'uscita a impulsi opzionale per ampliare ulteriormente le funzionalità del sistema.





[1] Il modello BERMAD IR-970-M0-55-2W-RV si apre in risposta a un segnale elettrico, limita la velocità di riempimento e la Operazionanda del consumatore, e misura il flusso.

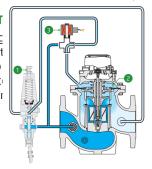
Il Pilota di Controllo del Flusso a Paletta (FCP) 🔟 è collegato idraulicamente alla Camera di Controllo dell'Idrometro 🛛 tramite il Solenoide [3]. Quando il Solenoide viene attivato da un segnale elettrico, abilitando la modalità di regolazione, il FCP regola l'idrometro chiudendolo se la richiesta supera il valore di regolazione e modulandolo in apertura se la richiesta è inferiore al valore di regolazione. La disattivazione del Solenoide chiude l'idrometro. L'idrometro può essere aperto o chiuso manualmente utilizzando la funzione di comando del Solenoide.

Caratteristiche e vantaggi

- Valvola di controllo e Misuratore di Flusso integrati «tutto in uno»
 - Consente di risparmiare spazio, costi e manutenzione
- Accensione/spegnimento azionato dalla pressione di linea, controllato elettricamente
 - Limita il tasso di rifornimento e la domanda eccessiva da parte dei consumatori
- 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
- Pilota di Flusso Idromeccanico a paletta
 - Perdita della testa trascurabile
 - Ampia gamma di impostazioni
- Design intuitivo
 - Facile impostazione della pressione
 - Ispezione e assistenza in linea semplici

Applicazion

- Sistemi di irric
- Lettura remot
- Monitoraggio
- Molteplici sist
- Controllo del ı



≥rdite

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

intorzato

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

Pilota di portata : PC-70-MP *Gamma di molle Flusso Pilota:*

Molla: E-Purple

Velocità di Flusso (m/sec)

: 1,5-3,5

Tubi e raccordi:

Plastica rinforzata e ottone

Solenoide AC: S-400-3W

Solenoide DC: S-400-3W

Solenoide DC bistabile:

S-402-3W M.B.

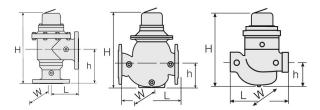
*Per altri solenoidi, consultare BERMAD

x000D

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

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
Q @ (m³/h)		11/2"	2"	3"R	3"	4"	6"	8"
Flusso minimo Q1	±5%	0.8	0.8	1.2	1.2	1.8	4	6.3
Flusso transitorio Q2	±2%	1.3	1.3	3	3	4.5	10	15.8
Flusso permanente Q3	±2%	25	40	100	100	160	250	400
Flusso massimo Q4	±2%	31	50	125	125	200	313	500
(breve periodo)								

^{*}ISO 4604

Opzione ad impulso elettrico

Tipo di registro	Interruttore Reed - Sing <mark>blo</mark> erruttore Reed - CombinatoElettronico									
Dimensione	Un impulso per ogni			ogni	Un impuls	Un impulso per ogni				
Dillensione	10L	100L	1m³	10m³	10L+100L	1m³+10m³	10L	100L	1m³	10m³
1½"-4" ; DN40-100		✓	✓		✓		√	✓	✓	
6"-10" · DN150-250			1	1		1		1	1	1

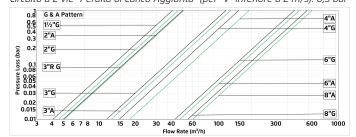
- Impulso da 10 litri (disponibile solo con registro elettronico) adatto per flussi fino a 180 m³/h.
- Vengono trasmessi due impulsi paralleli. Altre frequenze del polso sono disponibili su richiesta.

Caratteristiche Aggiuntive

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

diagramma di flusso

Circuito a 2 vie "Perdita di Carico Aggiunta" (per "V" inferiore a 2 m/s): 0,3 bar



Differenziale di Pressione e Calcolo della Portata

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

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

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

$$\Delta P = bar$$



www.bermad.com