

IDROMETRO DI RIDUZIONE DELLA PRESSIONE 3 VIE, CONTROLLO CON SOLENOIDE,

Model IR-920-M0-55-3W-KX

L'idrometro riduttore di pressione BERMAD con comando a solenoide combina un misuratore d'acqua a turbina tipo Woltman con una valvola di controllo azionata idraulicamente e comandata a diaframma. Funziona sia come misuratore di portata principale che come valvola riduttrice di pressione, aprendosi o chiudendosi in risposta a un comando elettrico e riducendo una pressione a monte più elevata per abbassare la pressione a valle costante oppure aprendosi completamente quando la pressione scende sotto il valore di regolazione. È dotato di un registro sigillato sottovuoto per una misurazione precisa del volume accumulato. È disponibile un'uscita a impulsi opzionale, che amplia







[1] Il modello BERMAD IR-920-M0-55-KX si apre o si chiude in risposta a un segnale elettrico, crea una zona a pressione ridotta e controlla i turni di irrigazione

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
 - Protegge i sistemi a valle
- 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
 - Facile impostazione della pressione
 - Ispezione e assistenza in linea semplici

Applicazioni tipiche

- Sistemi di irrigazione automatizzati
- Lettura remota dei dati del Flusso
- Monitoraggio del flusso e controllo delle perdite
- Riduttore di Pre
- Sistemi Sogget
- Centri di Distrib



ne di Alimentazione

Operazioni:

Quando il Solenoide 11 è attivato, la Valvola Shuttle 21 trasmette idraulicamente il Pilota di Riduzione della Pressione (PRP) [3] alla Camera di Controllo dell'Idrometro [4]. Il PRP regola l'Idrometro, strozzandolo fino alla chiusura se la pressione a valle [P2] supera il valore di regolazione e aprendolo completamente quando scende sotto il valore di regolazione. Quando il Solenoide è disattivato, la Valvola Shuttle commuta, indirizzando la pressione di comando nella camera di controllo, che chiude l'Idrometro. Il solenoide dispone anche di un comando manuale di apertura e chiusura.

Dati Tecnici

Pressione d'esercizio: 10 bar

Intervallo di Pressione Operativa: 0.5-10 bar

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

rinforzato

Materiali

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 PRV: PC-SHARP-X-P

Molla	Colore Molla	Range di Regolazione
J		0.2-1.7 bar
K	Grigio	0.5-3.0 bar
N	Naturale	0.8-6.5 bar
V	Blu & Bianco	1.0-10.0 bar

Molla standard - indicata in grassetto

x000D

Tubi e raccordi:

Polietilene e poliprolpilene

Solenoide AC: S-390-T-3W

Solenoide DC: S-390-T-3W

Solenoide DC bistabile:

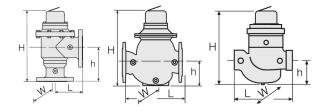
S-392-T-3W P.B

*Per altri solenoidi e piloti, 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

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

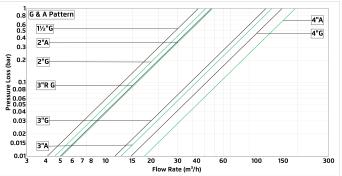
x000D • Lunghezza extra per filettatura maschio: Globo da 1½" = 67 mm; Globo e angolo da 2" = 77 mm x000D

Proprietà del flusso

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

diagramma di flusso



Opzione ad impulso elettrico

Tipo di registro	Interr	uttore	Reed	- Sing	trit erruttore	Reed - Com	binato	Elettr	onico	
Dimensione	Un impulso per ogni		Un impuls	Un impulso per ogni						
Billiensione	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)			

Differenziale di Pressione e Calcolo della Portata

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

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

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

$$\Delta P = \text{bar}$$



www.bermad.com