

IDROMETRO RIDUZIONE PRESSIONE, 3-VIE

Model IR-920-M0-3W-KX7

L'idrometro riduttore di pressione BERMAD con selettore manuale 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 riduttrice di pressione, riducendo una pressione a monte più elevata a una pressione costante a valle e aprendosi completamente se la pressione della linea scende al di sotto del valore di regolazione. L'idrometro è dotato di un registro magneticamente accoppiato e sigillato sottovuoto per una misurazione precisa del volume. Un'uscita a impulsi opzionale amplia le funzionalità del sistema.





[1] Il modello BERMAD IR-920-M0-3W-KXZ crea una zona a pressione ridotta, proteggendo le derivazioni e la linea di distribuzione.

Operazioni:

Quando il Selettore Manuale 🔟 è impostato su AUTO, l'idrometro si apre e il Pilota Riduttore di Pressione (PRP) [2] regola il flusso comandando l'idrometro a chiudersi parzialmente se la Pressione a Valle [P2] supera il valore impostato sul pilota e ad aprirsi completamente quando scende al di sotto di tale valore. Spostando il selettore su CHIUSA, l'idrometro si chiude completamente.

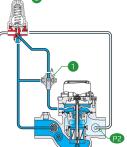
Caratteristiche e vantaggi

- Valvola di controllo e Misuratore di Flusso integrati «tutto in uno»
 - Consente di risparmiare spazio, costi e manutenzione
- Controllo della Pressione Idraulica
 - Azionata dalla pressione di linea
 - Protegge i sistemi a valle
 - Si apre completamente in risposta a una caduta di pressione di linea
- 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
 - Facile aggiunta di funzioni di controllo

Applicazioni tipiche

- Lettura remota dei dati del Flusso
- Monitoraggio del flusso e controllo delle perdite
- Riduttore di Pressinne
- Sistemi Soggett

Sistemi di irriga:



one di Alimentazione



IR-920-MU-3W-KA2

Dati Tecnici

Pressione d'esercizio: 10 bar

Intervallo di Pressione Operativa: 0.5-10 bar

Specifiche Tecniche

Per altri modelli e tipi di connessioni terminali,

Consultare la pagina di progettazione completa di BERMAD.

Materiali

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

rintorzato

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

H	H	H
M L		

Dimensione Modello Connessione Peso (Kg) L (mm) H (mm) h (mm) CCDV (Lit) ΚV 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 81 120 353 155 143 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 25.8 210 Angolo Flangiato 150 402 196 0.49 126 4"; DN100 Globo Flangiato 31 350 447 137 250 147 36.1 225 250 4"; DN100 Angolo Flangiato 180 481 180

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

 $_x000D_-$ • Lunghezza extra per filettatura maschio: Globo da $1\frac{1}{2}$ " = 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

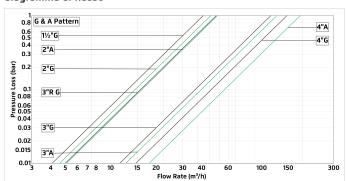
Tipo di registro Interruttore Reed - Sing <mark>ulo</mark> erruttore Reed - CombinatoElettronico										
Dimensione	Un impulso per ogni			ogni	Un impuls	Un impulso per ogni				
Billensione	10L	100L	1m³	10m³	10L+100L	1m³+10m³	10L	100L	1m³	10m³
1½"-4" ; DN40-100		V	V		√		✓	✓	√	

- 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

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{Kv}\right)^2$$
 $Kv = m^3/h \otimes \Delta P \text{ of 1 bar}$
 $Q = m^3/h$
 $\Delta P = bar$



www.bermad.com