

IDROMETRO DI RIDUZIONE E SOSTEGNO PRESSIONE, 3-VIE

Model IR-923-ME-3W-KXZ

L'idrometro BERMAD per la riduzione e il mantenimento della pressione con selettore manuale combina un contatore d'acqua a turbina tipo Woltman con una valvola di controllo azionata idraulicamente e comandata a diaframma. Funzionando sia come misuratore di portata principale che come valvola di riduzione e mantenimento della pressione, mantiene una pressione minima a monte preimpostata, riduce la pressione a valle a un valore massimo costante oppure si apre completamente quando le condizioni idrauliche lo consentono. È dotato di un registro elettronico per una misurazione precisa di volume e portata e di un'uscita a impulsi per un monitoraggio e un controllo avanzati.



[1] Il modello BERMAD IR-923-ME-3W-KXZ mantiene la pressione del sistema di alimentazione, previene lo svuotamento del sistema, riduce la pressione a valle proteggendo le condotte principali e s

Operazioni:

Il Pilota Riduttore di Pressione (PRP) **[1]** è collegato idraulicamente alla Camera di Controllo **[2]** tramite il Pilota di Mantenimento della Pressione (PSP) **[3]** e il Selettore Manuale **[4]**. In modalità AUTO, il PSP comanda la chiusura dell'idrometro se la pressione a monte **[P1]** scende sotto il suo valore di regolazione. Quando P1 supera il valore di regolazione del PSP, il PRP prende il controllo, chiudendo l'idrometro se la pressione a valle **[P2]** supera il suo valore di regolazione. L'idrometro si apre completamente quando P2 scende sotto il valore di regolazione del PRP, mentre P1 rimane sopra il valore di regolazione del PSP. Impostando il Selettore Manuale su CHIUSA si chiude l'idrometro.

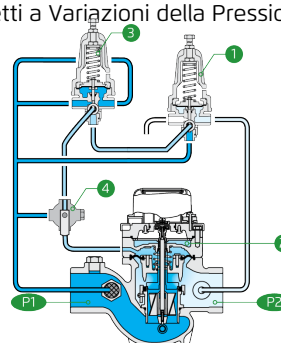
Tutte le immagini in questo catalogo sono solo a scopo illustrativo

Caratteristiche e vantaggi

- Valvola di controllo e Misuratore di Flusso integrati «tutto in uno»
 - Consente di risparmiare spazio, costi e manutenzione
- Azionamento con Pressione di Linea controllato idraulicamente
 - Protegge i sistemi a valle
 - Assegna priorità alle zone di pressione
 - Controlla il riempimento del sistema
- 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
 - Facile impostazione della pressione
 - Ispezione e assistenza in linea semplici

Applicazioni tipiche

- Lettura remota dei dati del Flusso
- Monitoraggio del flusso e controllo delle perdite
- Soluzioni per il controllo del riempimento della linea
- Prevenzione dello svuotamento della linea
- Riduttore di Pressione
- Sistemi Soggetti a Variazioni della Pressione di Alimentazione





Dati Tecnici

Pressione d'esercizio:
10 bar

Intervallo di Pressione Operativa:
0.5-10 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

Pilota PRV: PC-SHARP-X-P

Pilota PSV: PC-SHARP-X-P

Tubi e raccordi:

Polietilene e polipropilene

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

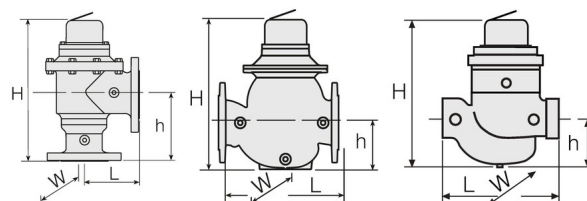
Molla standard - indicata in grassetto

x000D

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	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

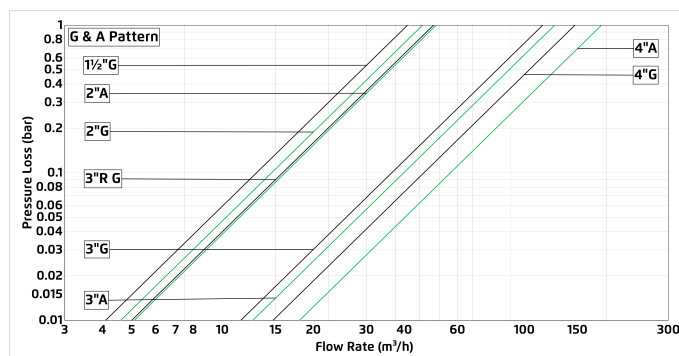
*ISO 4604

Opzione ad impulso elettrico

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

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

diagramma di flusso



Differenziale di Pressione e Calcolo della Portata

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

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