

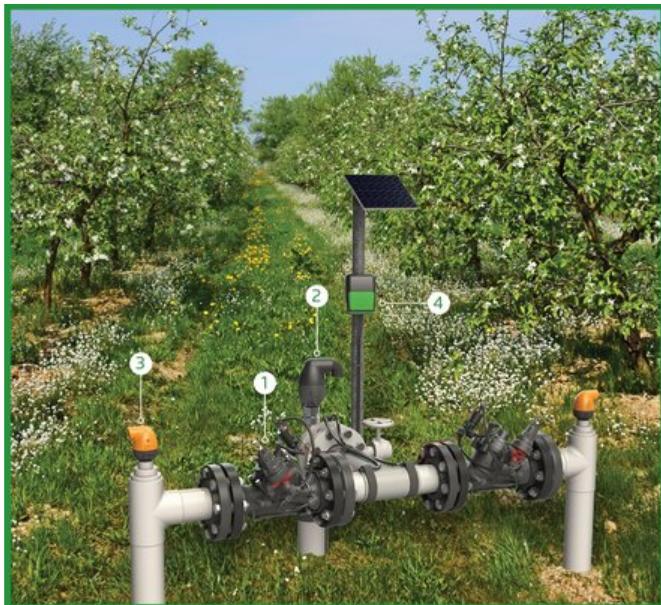


# VALVOLA DI RIDUZIONE DELLA PRESSIONE

## Modello IR-120-55-3W-X

La valvola di controllo e riduzione della pressione BERMAD con controllo a solenoide è una valvola di controllo a diaframma, azionata idraulicamente, che riduce la pressione a monte più elevata per abbassare la pressione a valle costante, indipendentemente dalle fluttuazioni della domanda, e si apre completamente in caso di caduta di pressione in linea.

Il modello BERMAD IR-120-55-3W-X si apre o si chiude in risposta a un segnale elettrico.



- [1] Il modello BERMAD IR-120-55-3W-X si apre in risposta a un segnale elettrico e stabilisce una zona di pressione ridotta che protegge le linee laterali e di distribuzione.
- [2] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C10
- [3] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C10
- [4] Programmatore di irrigazione intelligente - OMEGA

### Caratteristiche e vantaggi

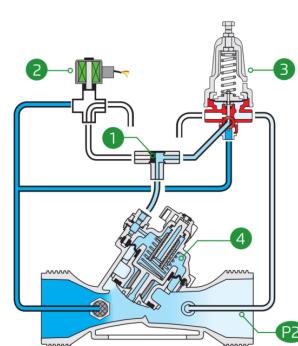
- Controllo idraulico della pressione con controllo a solenoide
  - Azionata dalla pressione di linea
  - Protegge i sistemi a valle
  - Si apre completamente in risposta a una caduta di pressione di linea
  - Accensione/spegnimento a comando elettrico
- Valvola in Plastica Ingegnerizzata con Design di Livello Industriale
  - Altamente durevole, resistente agli agenti chimici e alla cavitazione
  - Privo di bulloni e dadi interni
- Corpo Valvola hYflow Y con design "Look Through"
  - Portata ultra elevata a bassa perdita di pressione
- Diaframma "flessibile a supercorsa" (FST) unificato con otturatore guidato
  - Regolazione precisa e stabile con chiusura facile
  - Richiede una bassa pressione di apertura e azionamento
  - Previene l'erosione e la distorsione del diaframma
- Ispezione e assistenza in linea semplici

### Applicazioni tipiche

- Sistemi di irrigazione automatizzati
- Riduttore di Pressione
- Sistemi Soggetti a Variazioni della Pressione di Alimentazione
- Trame remote e/o sopraelevate
- Centri di Distribuzione
- Sistemi di Irrigazione a Risparmio Energetico

### Operazioni:

La valvola Shuttle [1] collega idraulicamente il solenoide [2] o il pilota di riduzione della pressione (PRP) [3] alla camera di controllo della valvola [4]. Quando il solenoide è chiuso, il PRP comanda la valvola a farfalla di chiudersi se la pressione a valle [P2] supera il valore impostato e di aprirsi completamente quando [P2] è inferiore al valore impostato. In risposta a un segnale elettrico, il solenoide commuta, indirizzando la pressione di linea attraverso la valvola Shuttle nella camera di controllo, chiudendo la valvola. Il solenoide dispone anche di una chiusura manuale locale.





## Dati Tecnici

Pressione d'esercizio:  
10 bar

Intervallo di Pressione Operativa:  
0.5-10 bar

## Materiali

**Corpo e Coperchio:**  
Poliammide 6 e 30% VF

**Diaphragm:**  
NR, Tessuto in nylon rinforzato

**Molla:**  
Acciaio Inox

## Accessori del Circuito

Pilota PRV: PC-SHARP-X-P

Range molla del pilota:

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

Molla standard - indicata in grassetto  
x000D

## Tubi e raccordi:

Polietylene e polipropilene

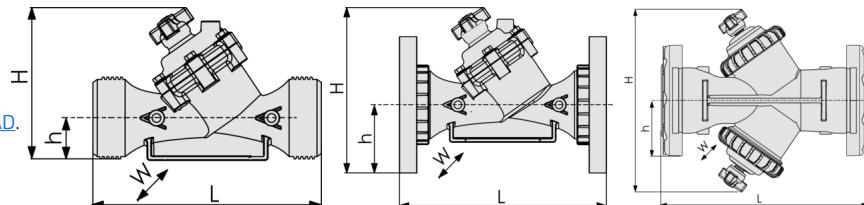
Solenoid DC bistabile:  
S-982-3W P.B.

\*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	Obliquo	Filettato	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2"; DN50	Obliquo	Filettato	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2½"; DN50L	Obliquo	Filettato	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½"; DN65	Obliquo	Filettato	1.5	230	187	43	135	0.15	100
3"; DN80	Obliquo	Filettato	1.6	298	199	55	135	0.15	100
3"; DN80	Obliquo	Flange di Plastica	2.5	308	244	100	200	0.15	100
3"; DN80	Obliquo	Flange metalliche	4.4	308	244	100	200	0.15	100
3" L; DN80L	Obliquo	Filettato	3	298	278	60	168	0.62	200
3" L; DN80L	Obliquo	Flange di Plastica	3.7	308	317	100	200	0.62	200
3" L; DN80L	Obliquo	Flange metalliche	4.6	308	317	100	200	0.62	200
4"; DN100	Obliquo	Flange di Plastica	4.6	350	329	112	224	0.62	200
4"; DN100	Obliquo	Flange metalliche	7.4	350	329	112	224	0.62	200
4" L; DN100L	Obliquo	Flange di Plastica	9.2	442	340	112	226	1.15	340
4" L; DN100L	Obliquo	Flange metalliche	11.2	442	340	112	226	1.15	340
6" R; DN150R	Obliquo	Flange metalliche	16.5	470	377	149	287	1.15	340
6"; DN150	Boxer	Scanalata-Victaulic	11	480	387	100	475	2x0.62	400
6"; DN150	Boxer	Flange di Plastica	12.5	504	387	143	475	2x0.62	400

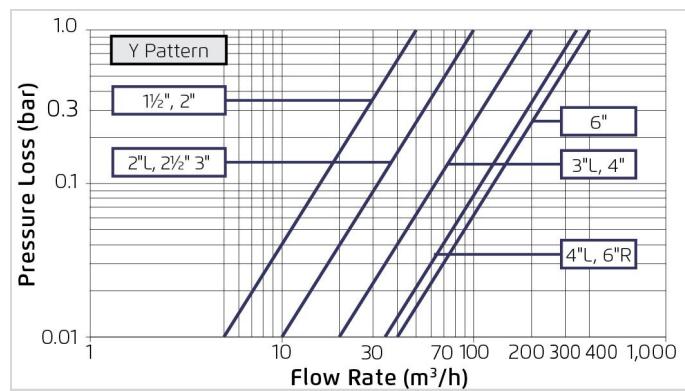
CCDV = Volume di spostamento della camera di controllo • Filettato = BSP e NPT sono disponibili. La filettatura esterna è disponibile solo per 2" e 2½". • Altre Connessioni terminali sono disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i pesi degli adattatori o delle valvole con adattatori, consultare

## Caratteristiche Aggiuntive

Il servizio clienti.

Codice	Descrizione	Gamma di Dimensioni
M	Chiusura meccanica	1½"-6" / DN40-150
5	Per manometro plastica	1½"-4" / DN40-100
Z	Selettore Manuale	1½"-4" / DN40-100
V3	Adattatori PVC Victaulic 3"	3" / DN80
V4	Adattatori PVC Victaulic 4"	4" / DN100

## diagramma di flusso



## Differenziale di Pressione e Calcolo della Portata

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

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