

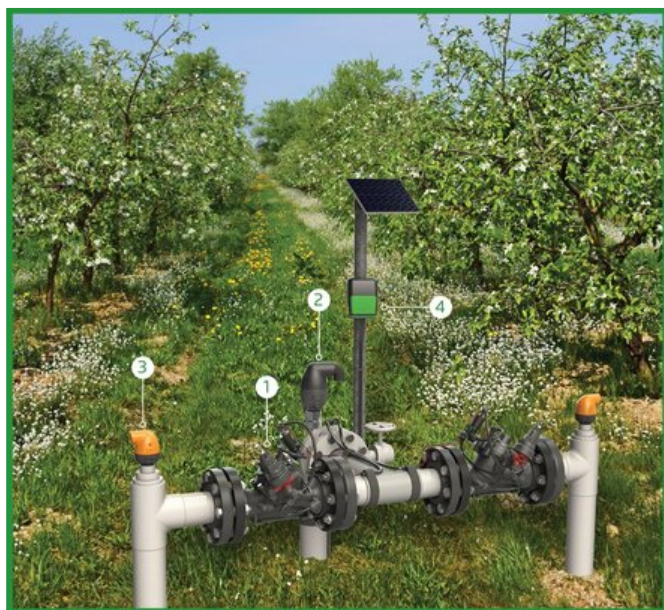


# VALVOLA DI RIDUZIONE DELLA PRESSIONE

## 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

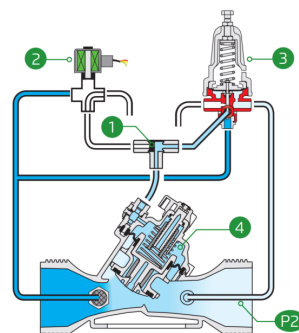
- Controllo idraulico della pressione con controllo a solenoide
  - Azionata dalla pressione di linea
  - Protegge i sistemi a valle
  - Si apre completamente in risposta a una caduta di pressione di linea
  - Accensione/spengimento a comando elettrico
- Valvola in Plastica Ingegnerizzata con Design 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

**Diaframma:**  
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     | 0.8-6.5 bar          |
| V     | Blu & Bianco | 1.0-10.0 bar         |

*Molla standard - indicata in grassetto  
\_x000D\_*

**Tubi e raccordi:**  
Polietilene e polipropilene

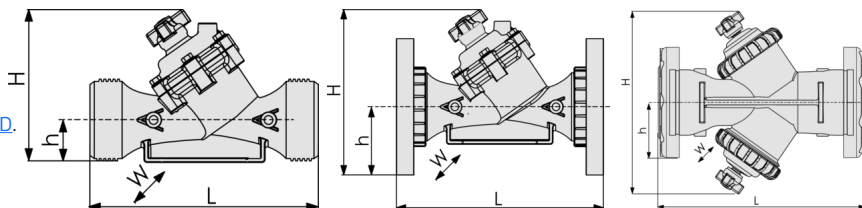
**Solenoide DC bistabile:**  
S-982-3W P.B.

*\*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  |
| 2" L ; 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 |

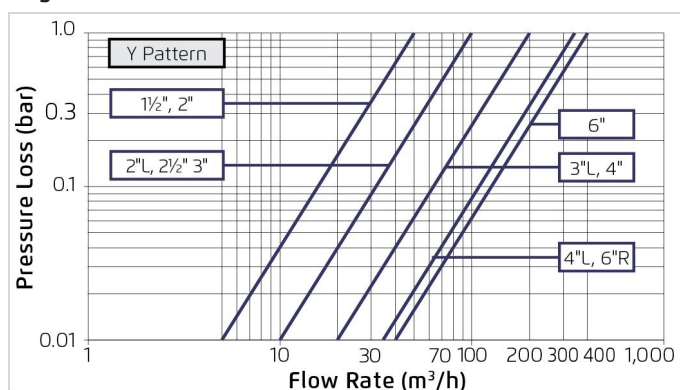
CCDV = Volume di spostamento della camera di controllo • Filettato = BSP e NPT sono disponibili. La filettatura esterna è disponibile solo per 2" e 2½". • Altre Connessioni terminali sono disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i pesi degli adattatori o delle valvole con adattatori, consultare

## Caratteristiche Aggiuntive

Il servizio clienti.

| Codice | Descrizione                 | Gamma di Dimensioni |
|--------|-----------------------------|---------------------|
| M      | Chiusura meccanica          | 1½"-6" / DN40-150   |
| S      | 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

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

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