

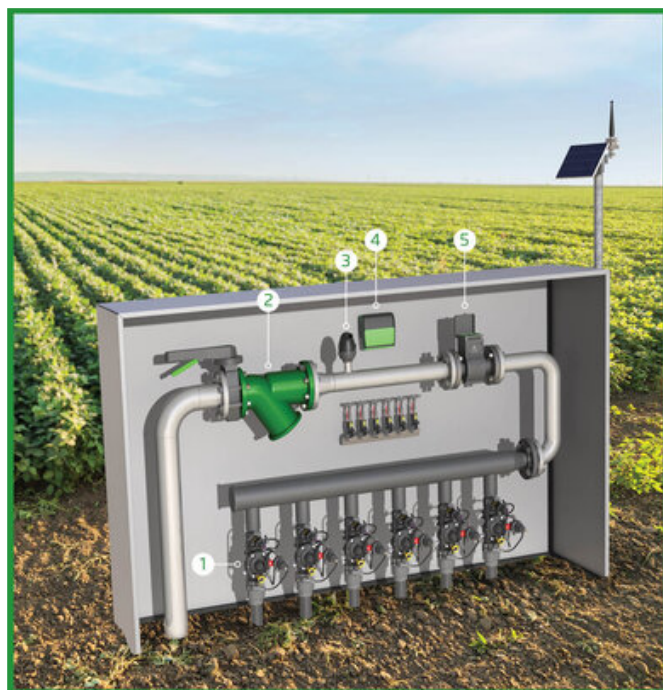
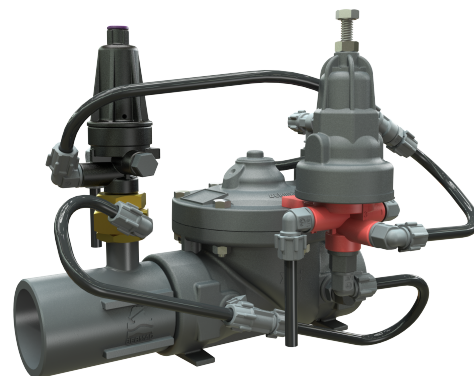
VALVOLA DI CONTROLLO DEL FLUSSO E DI RIDUZIONE DELLA PRESSIONE

Con controllo a 3 vie e telecomando idraulico

Modello IR-272-50-3W-Xt

La valvola di controllo della portata e riduzione della pressione BERMAD è una valvola di controllo a diaframma azionata idraulicamente che limita la richiesta del sistema al valore massimo consentito; riduce la pressione a valle al massimo preimpostato costante e si chiude in risposta al comando idraulico pressurizzato.

*Questa valvola è destinata esclusivamente all'uso irriguo e non ad altri usi! La garanzia del produttore è limitata all'uso consentito.



[1] Il modello BERMAD IR-272-50-3W-XZt limita la domanda eccessiva, controlla il riempimento delle linee laterali e di distribuzione riducendo al contempo la pressione.

[2] Filtro

[3] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C10

[4] Controller di irrigazione intelligente - OMEGA

[5] Condizionatore di portata elettromagnetico Modello M-10

Operazioni:

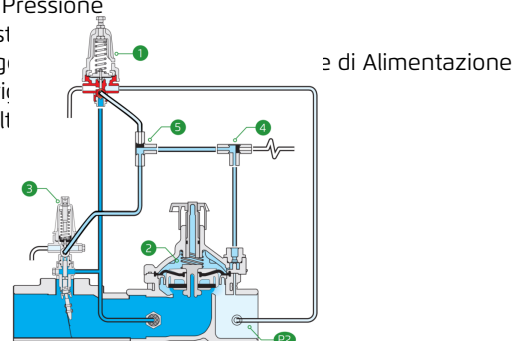
La valvola Shuttle [5] collega idraulicamente il pilota a portata variabile (PFP) [3] o il pilota riduttore di pressione (PRP) [1] alla camera di controllo [2] tramite la valvola Shuttle. La PFP comanda la valvola a farfalla di chiudersi se la richiesta supera il valore impostato. La PRP comanda alla valvola di ridurre la pressione a valle al valore impostato dal pilota. La valvola shuttle [4] consente la chiusura a distanza della valvola introducendo un comando pressurizzato nella camera di controllo, chiudendo la valvola.

Caratteristiche e vantaggi

- Controllo del flusso idraulico azionato dalla pressione della linea
 - Limita il tasso di rifornimento e la domanda eccessiva da parte dei consumatori
 - Protegge i sistemi a valle
 - Pilota di flusso idromeccanico a paletta regolabile senza perdita di carico aggiuntiva
 - Impostazione semplice del flusso e della pressione con un ampio intervallo di regolazione
- Apertura e chiusura fluide della valvola
 - Regolazione precisa e stabile
 - Requisiti di bassa pressione di esercizio
- Valvola a globo idro-efficiente in materiale composito
 - Percorso di flusso senza ostacoli
 - Parte mobile singola
 - Elevata capacità di flusso
 - Altamente durevole, resistente agli agenti chimici e alla cavitazione
- Diaframma Flessibile Unico con Attuatore Guidato
 - Eccellenti prestazioni di regolazione del flusso ridotto
 - Previene l'erosione e la distorsione del diaframma
- Diaframma completamente supportato e bilanciato
 - Richiede una bassa pressione di esercizio
- Design intuitivo
 - Ispezione e assistenza in linea semplici

Applicazioni tipiche

- Controllo del riempimento della linea
- Riduttore di Pressione
- Molteplici sistemi
- Sistemi Soggetti
- Sistemi di irrigazione
- Stazioni di filtrazione





Dati Tecnici

Pressione d'esercizio:
10 bar

Intervallo di Pressione Operativa:
0.7-10 bar

Materiali

Corpo e Coperchio:
Poliammide 6 e 30% VF

Diaframma:
NBR

Molla:
Acciaio Inox

Accessori del Circuito

Pilota PRV: PC-SHARP-X-P

Pilota di portata : PC-70-X-P

Range molla del pilota:

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 polipropilene

Gamma di molle del pilota di controllo del flusso:

Molla: E-Viola

Velocità del flusso (m/sec):
1,5-3,5

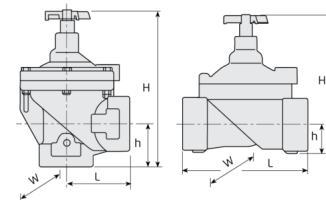
**Per altri piloti e intervalli di velocità del flusso, consultare [BERMAD](#)*

Specifiche Tecniche

Per altri tipi di connessioni terminali,

x000D Fare riferimento alla pagina di progettazione completa di [BERMAD](#).

x000D



Dimensione	Modello	Connessione	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Globo	Filettato	1	160	180	35	125	0.072	37
1½" ; DN40	Angolo	Filettato	0.95	80	190	40	125	0.072	41
2" ; DN50	Globo	Filettato	1.1	170	190	38	125	0.072	47
2" ; DN50	Angolo	Filettato	0.91	85	210	60	125	0.072	52

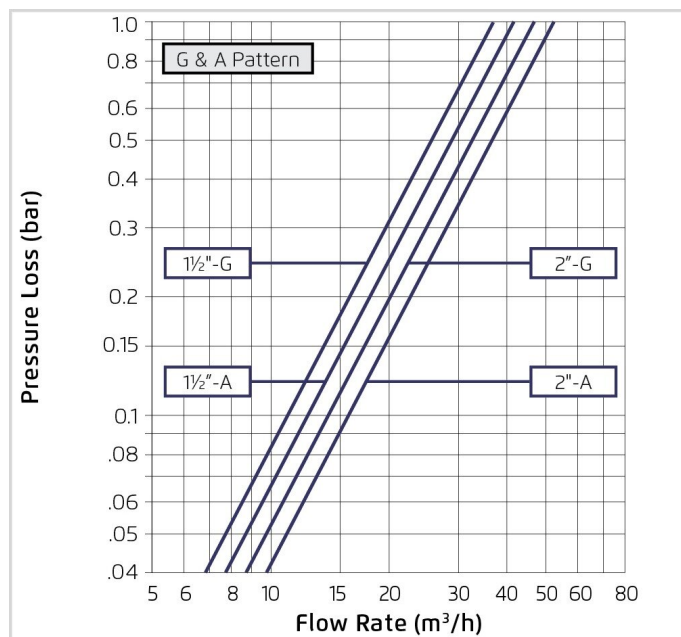
CCDV = Volume di spostamento della camera di controllo • Filettato = BSP e NPT sono disponibili. La filettatura esterna è disponibile solo per 2" e 2½". • Altre Connessioni terminali sono disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i pesi degli adattatori o delle valvole con adattatori, consultare

Caratteristiche Aggiuntive

il servizio clienti.

Codice	Descrizione	Gamma di Dimensioni
M	Regolatore di flusso	1½"-2" / DN40-50
5	Per manometro plastica	1½"-2" / DN40-50
Z	Selettore Manuale	1½"-2" / DN40-50

diagramma di flusso



Differenziale di Pressione e Calcolo della Portata

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

$K_v = m^3/h$ @ ΔP of 1 bar

$Q = m^3/h$

$\Delta P = \text{bar}$