



VALVOLA SOSTEGNO PRESSIONE, 3-VIE

Modello IR-430-55-2W-R

La Valvola di Mantenimento della Pressione BERMAD con Controllo a Solenoide è una valvola di controllo azionata idraulicamente e attivata a diaframma che mantiene la pressione minima preimpostata a monte indipendentemente dalle variazioni di flusso o di pressione a valle. Si apre o si chiude in risposta a un segnale elettrico.



[1] Il modello BERMAD IR-430-55-2W-R si apre in risposta a un segnale elettrico, mantiene la pressione di controlavaggio dei filtri e controlla il riempimento del sistema.

Caratteristiche e vantaggi

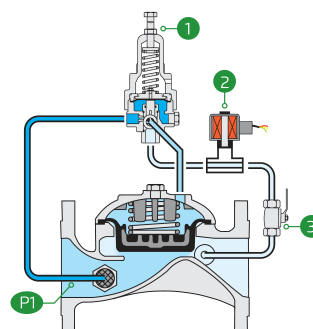
- PSV con azionamento a pressione di linea On/Off controllato elettricamente
 - Controlla il riempimento del sistema
 - Allevia la pressione eccessiva proteggendo pompa e sistema
 - Commutazione tra i regimi di pressione
 - Ampia gamma di pressioni e tensioni
- Design avanzato a globo idro-efficiente
 - Percorso di flusso senza ostacoli
 - Parte mobile singola
 - Elevata capacità di flusso
- Diaframma completamente supportato e bilanciato
 - Richiede una bassa pressione di esercizio
 - Eccellenti prestazioni di regolazione del flusso ridotto
 - Limita progressivamente la chiusura della valvola.
 - Previene la distorsione del diaframma
- Ispezione e assistenza in linea semplici

Applicazioni tipiche

- Linee di rifornimento a valle
- Prevenzione dello svuotamento della linea
- Controllo del riempimento della linea
- Sistemi con diversi regimi di Pressione
- Backup per valvole di alimentazione del serbatoio
- Protezione da sovraccarico e cavitazione della pompa
- Protezione del Flusso Minimo della Pompa

Operazioni:

Il Pilota di Mantenimento della Pressione (PSP) [1] comanda la Valvola a farfalla di chiudersi qualora la Pressione a Monte [P1] scenda al di sotto del valore di regolazione del pilota, e di modulare l'apertura quando questa supera tale valore. La disattivazione del Solenoide [2] provoca la chiusura della Valvola principale. La Valvola a rubinetto a valle [3] consente la chiusura manuale.





Dati Tecnici

Pressione d'esercizio:

16 bar

Intervallo di Pressione Operativa:

0.5-16 bar

Materiali

Corpo e Coperchio:

Ghisa (fino a 8") Ghisa sferoidale (10" e 12")

Diaframma:

NR, Tessuto in nylon rinforzato

Molla:

Acciaio Inox

*Altri materiali sono disponibili su richiesta

Accessori del Circuito

Pilota PSV: PC-20-A-MP

Range molla del pilota:

Molla	Colore Molla	Range di Regolazione
N	Naturale	0.8-6.5 bar
V	Blu & Bianco	1.0-10.0 bar

Molla standard - indicata in grassetto

x000D

Tubi e raccordi:

Plastica rinforzata e ottone

Solenoide AC:

S-400-3W

Solenoide DC bistabile:

S-402-3W M.B.

S-982-3W M.B.

*Per altri solenoidi e piloti,

consultare [BERMAD](#)

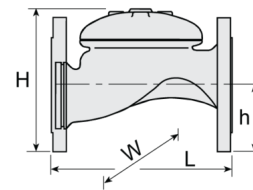
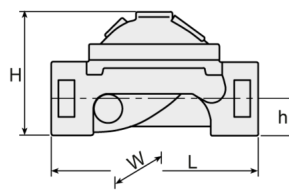
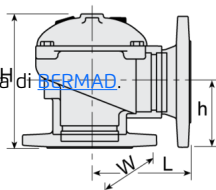
x000D

Specifiche Tecniche

Per altri tipi di connessioni terminali,

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

x000D



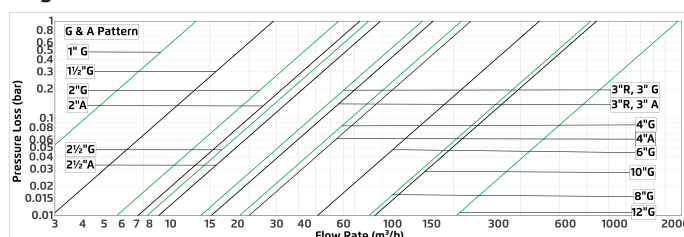
Dimensione	Modello	Connessione	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1" ; DN25	Globo	Filettato	1.1	115	68	34	71	0.02	13
1½" ; DN40	Globo	Filettato	2	153	87	29	98	0.06	29
2" ; DN50	Globo	Filettato	4	180	114	39	119	0.113	57
2" ; DN50	Globo	Flangiato	9	205	155	78	155	0.113	57
2" ; DN50	Globo	Scanalata-Victaulic	5	205	108	31	119	0.113	57
2" ; DN50	Angolo	Filettato	4.4	86	136	61	119	0.113	71
2" ; DN50	Angolo	Flangiato	9	120	160	83	155	0.113	71
2½" ; DN65	Globo	Filettato	5.7	210	132	45	129	0.179	78
2½" ; DN65	Globo	Flangiato	10.5	205	178	89	178	0.179	78
2½" ; DN65	Angolo	Filettato	5.8	110	180	93	131	0.179	88
3R" ; DN80R	Globo	Filettato	5.8	210	140	53	129	0.291	136
3R" ; DN80R	Globo	Flangiato	12.1	210	200	100	200	0.291	136
3R" ; DN80R	Angolo	Filettato	7	110	178	91	131	0.291	152
3" ; DN80	Globo	Filettato	13	255	165	55	170	0.291	136
3" ; DN80	Globo	Flangiato	19	250	210	100	200	0.291	136
3" ; DN80	Globo	Scanalata-Victaulic	10.6	250	155	46	170	0.291	136
3" ; DN80	Angolo	Filettato	11	110	184	80	170	0.291	152
3" ; DN80	Angolo	Flangiato	17	153	205	101	200	0.291	152
3" ; DN80	Angolo	Scanalata-Victaulic	10	120	194	90	170	0.291	152
4" ; DN100	Globo	Flangiato	28	320	242	112	223	0.668	204
4" ; DN100	Globo	Scanalata-Victaulic	16.2	320	191	61	204	0.668	204
4" ; DN100	Angolo	Flangiato	26	160	223	112	223	0.668	225
4" ; DN100	Angolo	Scanalata-Victaulic	16	160	223	112	204	0.668	225
6" ; DN150	Globo	Flangiato	68	415	345	140	306	1.973	458
6" ; DN150	Globo	Scanalata-Victaulic	49	415	302	85	306	1.973	458
8" ; DN200	Globo	Flangiato	125	500	430	170	365	3.858	781
10" ; DN250	Globo	Flangiato	140	605	460	202	405	3.858	829
12" ; DN300	Globo	Flangiato	290	725	635	242	580	13.75	1932

CCDV = Volume di Spostamento della Camera di Controllo • Filettato = disponibili BSP e NPT.

Caratteristiche Aggiuntive

Codice	Descrizione	Gamma di Dimensioni
F	Filtro ad Ampia Sezione	1½"-12" / DN40-300
I	Indicatore di Posizionamento	1½"-12" / DN40-300
M	Regolatore di flusso	1½"-12" / DN40-300

diagramma di flusso



Circuito a 2 vie "Perdita di Carico Aggiunta" (per "V" inferiore a 2 m/s); 0,3 bar

Differenziale di Pressione e Calcolo della Portata

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

Kv = m³/h @ ΔP of 1 bar

Q = m³/h

ΔP = bar