



VALVOLA DI CONTROLLO IDRAULICO

Modello IR-405-RZ

La valvola di controllo idraulica BERMAD è una valvola di controllo azionata idraulicamente, con attuatore a diaframma, che si apre e si chiude in risposta a un comando di pressione locale o remoto.



[1] Il modello BERMAD IR-405-RZ si apre tramite comando manuale locale.

Caratteristiche e vantaggi

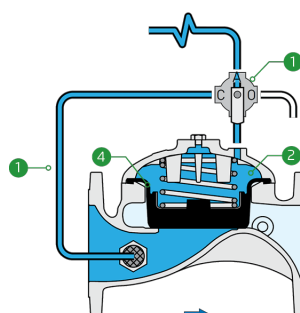
- Valvola di controllo idraulico
 - Azionata dalla pressione di linea
 - Accensione/spegnimento a comando idraulico
- Design avanzato a globo idro-efficiente
 - Percorso di flusso senza ostacoli
 - Parte mobile singola
 - Elevata capacità di flusso
- Diaframma completamente supportato e bilanciato
 - Richiede una bassa pressione di apertura e azionamento
 - Limita progressivamente la chiusura della valvola.
 - Previene la distorsione del diaframma
- Design intuitivo
 - Semplice avvio in linea
 - Facile aggiunta di funzioni di controllo

Applicazioni tipiche

- Sistemi di irrigazione automatizzati
- Centri di Distribuzione
- Macchine per l'irrigazione
- Sistemi di irrigazione a bassa pressione

Operazioni:

La pressione di linea o la pressione di comando remoto [1] viene applicata alla camera di controllo [2] tramite il selettore manuale [3]. Questo genera una forza di chiusura superiore che sposta il gruppo diaframma [4] verso la posizione di chiusura. Lo scarico della pressione dalla camera di controllo fa sì che la pressione di linea che agisce sul gruppo diaframma sposti la valvola in posizione aperta.





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

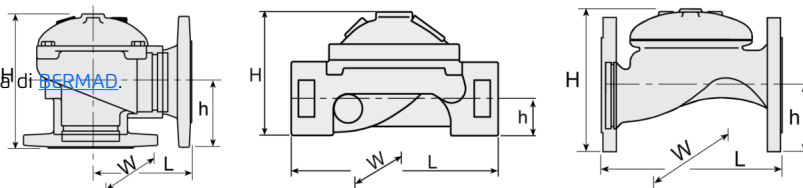
Tubi e raccordi:
Plastica rinforzata e ottone

Specifiche Tecniche

Per altri tipi di connessioni terminali,

x000D Fare riferimento alla pagina di progettazione completa di BERMAD.

x000D



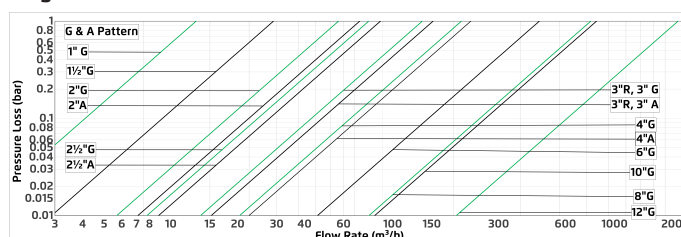
Dimensione	Modello	Connessione	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1" ; DN25	Globo	Filettato	1.1	115	68	34	71	0.02	13
1½" ; DN40	Globo	Filettato	2	153	87	29	98	0.06	29
2" ; DN50	Globo	Filettato	4	180	114	39	119	0.113	57
2" ; DN50	Globo	Flangiato	9	205	155	78	155	0.113	57
2" ; DN50	Globo	Scanalata-Victaulic	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

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

$K_v = m^3/h$ @ ΔP of 1 bar

$Q = m^3/h$

$\Delta P = \text{bar}$