



VALVOLA IDRAULICA DI CONTROLAVAGGIO DEL FILTRO

Modello IR-3X3-350-P

La valvola BERMAD modello IR-3x3-350-P è una valvola compatta a 3 vie, con configurazione a T. È una valvola a doppia camera, a diaframma, azionata idraulicamente. Progettata per il controlavaggio automatico dei sistemi di filtrazione, la valvola BERMAD modello IR-3x3-350-P è disponibile nelle configurazioni a flusso angolare (A) e a flusso rettilineo (S).



- [1] Il modello BERMAD IR-3X3-350-P consente il flusso nel filtro, si chiude al comando di aumento della pressione bloccando l'ingresso nel filtro e consente il flusso di controlavaggio dal filtro
- [2] Valvola pneumatica automatica modello IR-A10
- [3] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C10
- [4] Valvola di ritegno per il controllo attivo della pompa

Operazioni:

Modello IR-740-EN
[5] Misuratore di Flusso Elettromagnetico Modello MUT2300
Flusso angolare: un comando idraulico [1], che pressurizza la camera di controllo superiore [2], forza il gruppo otturatore azionato dal diaframma [3] [4] a muoversi verso la sede della porta di alimentazione [5], sigillandola ermeticamente. Ciò consente il flusso dal filtro attraverso la sede della porta di drenaggio [6]. Lo sfianto della camera di controllo superiore fa sì che la pressione di linea, insieme alla forza della molla [7], riporti la valvola in modalità di filtrazione.

Flusso rettilineo: un comando idraulico [1], che pressurizza la camera di controllo inferiore [2], forza il gruppo otturatore [4] azionato dal diaframma [3] a muoversi verso la sede della porta di alimentazione [5], sigillandola ermeticamente. Ciò consente il flusso dal filtro attraverso la sede della porta di drenaggio [6]. Lo sfianto della camera di controllo superiore fa sì che la pressione di linea, insieme alla forza della molla [7], riporti la valvola in modalità di filtrazione.

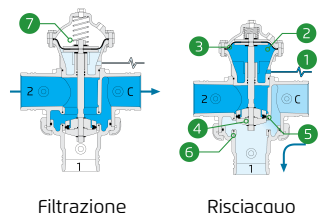
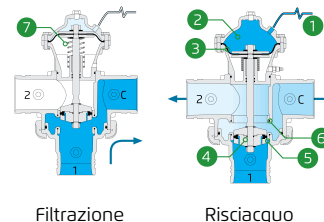
Tutte le immagini in questo catalogo sono solo a scopo illustrativo x000D

Caratteristiche e vantaggi

- Azionata dalla pressione di linea
- Design a camera doppia
 - Ampia gamma di applicazioni
 - Richiede una bassa pressione di esercizio
 - Diaframma protetto
- Sigillatura dinamica
 - Guarnizioni a pressione molto bassa
 - Previene l'attrito e l'erosione delle guarnizioni
- Valvola in Plastica Ingegnerizzata con Design di Livello Industriale
 - Altamente durevole, resistente agli agenti chimici e alla cavitazione
- Corsa breve della valvola
 - Cambio di direzione fluido del flusso
 - Elimina la miscelazione delle acque di alimentazione e di scarico
- Design intuitivo
 - Può essere installato in vari orientamenti
 - Ispezione e assistenza in linea semplici

Applicazioni tipiche

- Risciacquo automatico delle batterie filtranti
- Filtri per ghiaia
- Filtri a sabbia
- Filtri a disco
- Filtri dello schermo
- Sistema di controlavaggio autonomo a filtro singolo
- Installazioni angola





Dati Tecnici

Pressione d'esercizio:

10 bar

Intervallo di Pressione Operativa:

0.7-10 bar

Pressione operativa esterna:

85%-100% of operating pressure

Temperatura massima:

65°C

Materiali

Corpo e Coperchio:

Poliammide (nylon) 6 con fibra di vetro al 30%

Angel Flow - Rivestimento Nero

x000D Straight Flow - Rivestimento Grigio

x000D

x000D *Altri materiali disponibili

x000D su richiesta

x000D

Sede, Guarnizioni di tenuta:

NR, Tessuto in nylon rinforzato

Tappo, rondella di tenuta:

EPDM

Disco di tenuta:

Acciaio inox

Molla:

Acciaio Inox

Diaframma:

NR, Tessuto in nylon rinforzato

Asta:

Acciaio Inox

Bulloni, perni, dadi e dischi esterni:

Acciaio Inox

Guarnizione, O-ring:

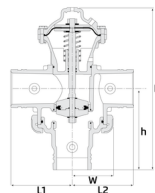
NBR

Specifiche Tecniche

Per altri tipi di connessioni terminali,

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

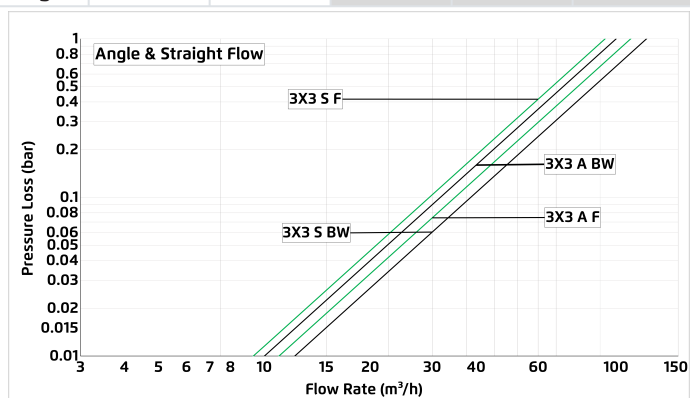
x000D



Diametro	Modello	Connessione	Peso (Kg)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	Filtrazione KV	KV BW
3" ; 80	Flusso angolare - Nero	Scanalata-Victaulic	4.8	143	143	394	189	98	0.34	110	100
3" ; 80	Flusso Dritto	Scanalata-Victaulic	4.8	143	143	394	189	98	0.34	93	122

Gamma di Flusso CCDV = Volume di spostamento della camera di controllo BW = controlavaggio			
Flusso angolare	Filtrazione 1=>C	Controlavaggio C=>2	
Flusso rettilineo	Filtrazione 2=>C	Controlavaggio C=>1	

diagramma di flusso



A = Flusso angolare BW = controlavaggio

S = Flusso lineare F = Filtrazione

Caratteristiche Aggiuntive

Codice	Descrizione	Gamma di Dimensioni
350-54	Valvola di controlavaggio del filtro con acceleratore idraulico	2"-4" / DN50-100
350-55	Valvola di controlavaggio del filtro, controllata da solenoide	2"-4" / DN50-100

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