

VALVOLA DI SFIATO COMBINATA PER ACQUE REFLUE E DI SCARICO CON PROTEZIONE CONTRO LE SOVRAPRESSIONI

Modello C50-SP-P

BERMAD C50 è una valvola combinata aria di alta qualità per una varietà di reti di scarico e acque reflue e condizioni operative. Evacua l'aria durante il riempimento delle condotte, consente un rilascio efficiente di aria e sacche di gas dalle tubazioni in pressione e permette un'ampia immissione d'aria in caso di svuotamento della rete.

Grazie al suo avanzato design aerodinamico, al doppio orifizio e al dispositivo di Protezione contro le sovrappressioni, questa valvola offre un'eccellente protezione contro l'accumulo di aria e gas e la formazione di vuoti, con una tenuta migliorata in condizioni di bassa pressione.

Caratteristiche e vantaggi

- Corpo a flusso diretto: Portate superiori alla norma.
- Design del corpo allungato: impedisce ai solidi di entrare in contatto con le parti operative della valvola.
- Protezione contro le sovrappressioni: l'orifizio cinetico viene parzialmente chiuso durante la seconda fase dello scarico d'aria, prevenendo danni alla valvola dell'aria e al sistema e aumentando il tempo di funzionamento senza manutenzione.
- Tenuta dinamica: Previene le perdite in condizioni di bassa pressione (0,8 psi; 0,05 bar).
- Due porte di servizio: superiore 3/4"; DN20 BSPT e inferiore 1"; DN25 BSPT, che consentono il controlavaggio e lo scarico.
- Struttura compatta e semplice con parti interne completamente resistenti alla corrosione: minore manutenzione e maggiore durata.
- Certificato secondo gli standard per acqua potabile: NSF/ANSI/CAN 61 e NSF/ANSI 372 (USA).
- Approvazione di fabbrica e Controllo Qualità: Prestazioni e specifiche testate e misurate con banco prova specializzato, inclusi condizioni di pressione e vuoto.

Applicazioni tipiche

- Stazioni di pompaggio: Sfiato aria, protezione contro le sovrappressioni e prevenzione del vuoto.
- Condotte per acqua non pulita: Protezione contro l'accumulo di aria e gas e la formazione di vuoto nei punti in quota, ai cambi di pendenza e agli attraversamenti stradali/fluviati.
- Impianti di trattamento delle acque reflue: Sfiato d'aria, protezione contro l'accumulo di aria e gas e la formazione di vuoto.

Caratteristiche Aggiuntive e accessori

- Chiusura Assistita (codice AC): l'orifizio cinetico è impostato per essere parzialmente chiuso durante lo scarico dell'aria.
- Prevenzione dell'ingresso (codice IP): Impedisce l'aspirazione di aria atmosferica nei casi in cui ciò potrebbe causare danni alle pompe, richiedere una nuova adescatura o interrompere il sifone.
- Valvola di drenaggio (codice Z): 1"; DN25 femmina filettata BSP.



C50-P-Filettato con Protezione
contro le sovrappressioni



C50-P-Flangiato con protezione
contro le sovrappressioni e gomito a
90 gradi



Connessioni di ingresso e uscita

- Ingressi: Filettati maschio 2-3"; DN50-80, flangiati 2-4"; DN50-100
- Uscite: Lateral, filettate femmina 2"; DN50
 - Aggiunta opzionale di prolunga con gomito a 90 gradi

Dati operativi

- Pressione d'esercizio: ISO PN10
- Pressione minima di esercizio: 0.05 bar
- Pressione massima di esercizio: 10 bar
- Media e temperatura di esercizio: Non clean water, 1-60°C

Materiali

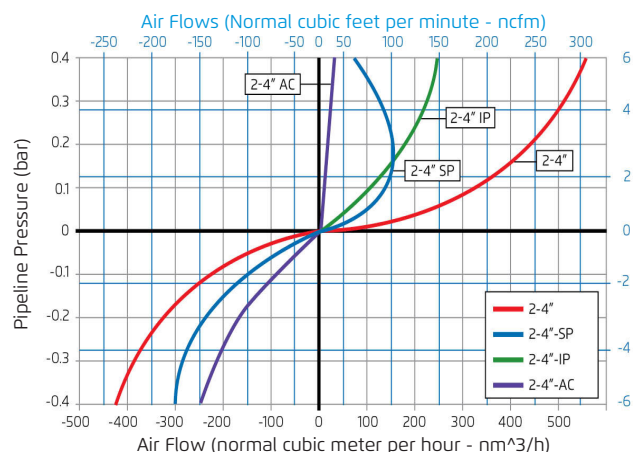
- Corpo: Nylon rinforzato con fibra di vetro
- Gruppo galleggiante superiore: polipropilene, nylon rinforzato con fibra di vetro
- Gruppo galleggiante inferiore: Polipropilene. Opzionale – Acciaio Inox 316
- Asta del galleggiante: Acciaio Inox 316
- Elastomeri: EPDM, NBR. Opzionale – Viton
- Tappi per porte di servizio: Polipropilene

Specifiche dell'orifizio

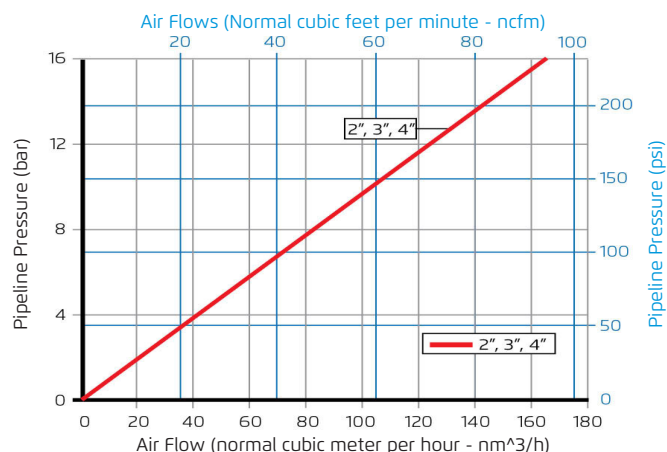
Dimensioni dell'ingresso della valvola	Orifizio automatico	Orifizio cinetico		Protezione contro le sovrappressioni / Chiusura Assistita		
	Area	Diametro	Area	--	Diametro foro	Area totale
Inch; mm	Sq mm	mm	Sq mm	Numero di fori	mm	Sq mm
2"-4"; DN50-100	12.2	45.0	1,590	4	4	50

Grafici delle prestazioni del Flusso d'aria

Scarico e Aspirazione Aria (Riempimento della condotta, Svuotamento e Condizioni di Vuoto)



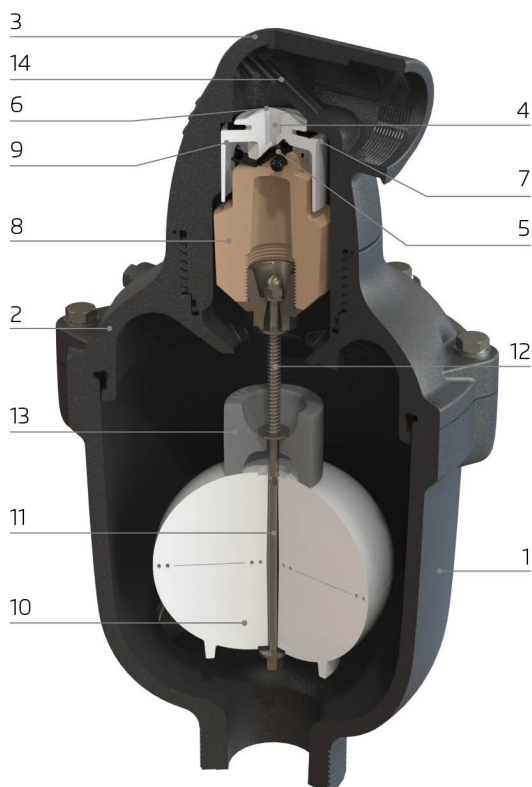
Sfiato aria (Funzionamento in pressione)



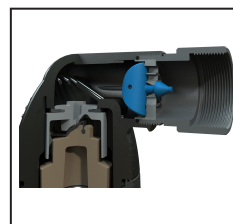
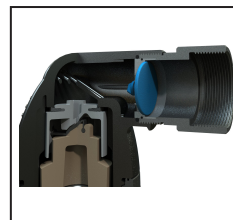
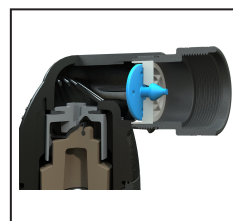
- Per una maggiore capacità di scarico automatico dell'aria, consultare BERMAD.
- I diagrammi di scarico e aspirazione aria si basano su misurazioni reali, effettuate sul banco prova del flusso d'aria BERMAD, secondo le norme EN-1074/4 e AS4883 e si riferiscono all'uscita laterale. Utilizzare il software BERMAD Air per un dimensionamento e un posizionamento ottimale delle valvole aria.



Spaccato



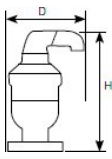
- [1]** Corpo
- [2]** Collo
- [3]** Coperchio
- [4]** Orifizio automatico
- [5]** Coperchio
- [6]** Orifizio cinetico
- [7]** Guarnizione dell'orifizio cinetico
- [8]** Galleggiante superiore
- [9]** Otturatore cinetico
- [10]** Galleggiante inferiore
- [11]** Asta galleggiante
- [12]** Molla
- [13]** Ammortizzatore
- [14]** Rete anti-insetti


Protezione contro le
sovrapressioni
(codice C50-SP)

Prevenzione
dell'afflusso (codice
C50-IP)

Chiusura Assistita
(codice C50-AC)

Prolunga con uscita
verso il basso



Dimensioni e Pesì

							
		C50-P-Filettato con Protezione contro le sovrappressioni			C50-P-Flangiato con protezione contro le sovrappressioni e gomito a 90 gradi		
Dimensioni dell'ingresso della valvola	Connessione	Larghezza (D)	Altezza (H)	Peso	Larghezza (D)	Altezza (H)	Peso
in; mm		mm	mm	Kg	mm	mm	Kg
2"; DN50	Filettato	272	458	5.8	---	---	---
3"; DN80	Filettato	272	458	5.9	---	---	---
2"; DN50	Flangiato	---	---	---	380	470	6.4
3"; DN80	Flangiato	---	---	---	380	470	6.7
4"; DN100	Flangiato	---	---	---	380	470	7.0