

VALVOLA DI SFIATO COMBINATA PER ACQUE REFLUE E ACQUE DI SCARICO

Ghisa sferoidale

Modello C80

BERMAD C80 è una valvola combinata dell'aria di alta qualità per una varietà di reti di acque reflue e condizioni operative. Evacua l'aria durante il riempimento delle condotte, consente un rilascio efficiente di sacche d'aria e gas dalle tubazioni in pressione e permette l'ingresso di grandi volumi d'aria in caso di svuotamento della rete.

Il corpo allungato e il galleggiante inferiore sono progettati per ridurre il contatto tra il fluido e il meccanismo superiore.

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

C80 è progettata per facilitare lunghi periodi di funzionamento senza manutenzione ed è facile da mantenere.

Caratteristiche e vantaggi

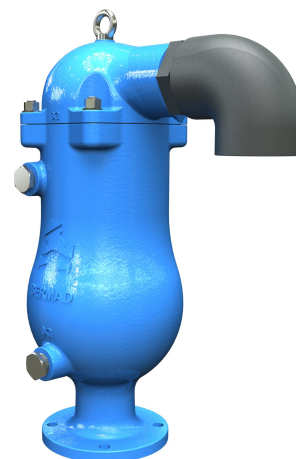
- Corpo a flusso diretto: Portate superiori alla norma.
- Tenuta dinamica: Previene le perdite in condizioni di bassa pressione (0,8 psi; 0,05 bar).
- Design del corpo allungato: impedisce ai solidi di entrare in contatto con le parti operative della valvola.
- Due porte di servizio: superiore e inferiore 1"; DN20 BSPT o NPT, che consentono il controlavaggio e lo scarico.
- Uscita laterale filettata (3"; DN80) per il collegamento di dispositivi di Protezione contro le sovrappressioni (SP) o di prevenzione dell'Ingresso (IP).
- Struttura compatta, semplice e robusta con parti interne completamente resistenti alla corrosione: minore manutenzione e maggiore durata.
- Certificato secondo gli standard funzionali: SAI AS4883 (Australia).
- 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 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/fluviali.
- 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

- Protezione contro le sovrappressioni (codice SP): l'orifizio cinetico viene parzialmente chiuso durante la seconda fase dello scarico dell'aria, prevenendo danni alla valvola dell'aria e al sistema e aumentando il tempo di funzionamento senza manutenzione.
- 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 filettata femmina NPT o BSPT.
- Prolunga con uscita verso il basso, 3"; DN80 filettata femmina.



C80 Uscita Inferiore



C80-SP Uscita Laterale



Connessioni di ingresso e uscita

- Ingressi: Flangiati 3-4"; DN80-100"
- Uscite: laterali o verso il basso, filettate femmina 3"; DN80

Dati operativi

- Pressione d'esercizio: ISO PN16, ISO PN25
- Pressione minima di esercizio: 0.05 bar
- Pressione massima di esercizio: 16 bar, 25 bar
- Media e temperatura di esercizio: 1-60°C

Materiali

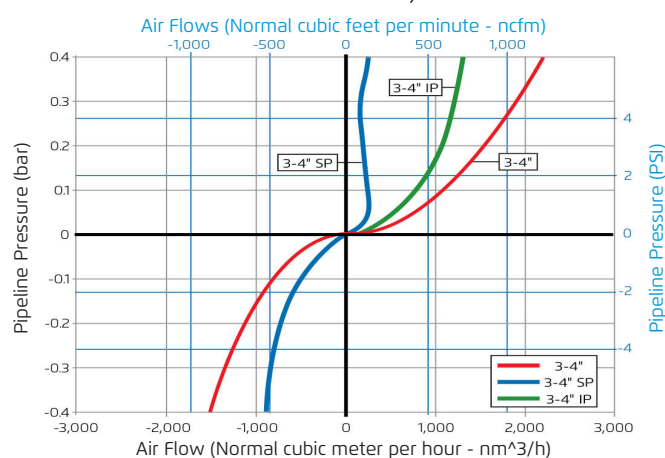
- Corpo: Ghisa sferoidale
- Coperchio: Ghisa sferoidale
- Rivestimento: Epossidico a fusione
- Orifizio automatico: Acciaio Inox
- Gruppo galleggiante superiore: polipropilene, nylon rinforzato con fibra di vetro
- Gruppo galleggiante inferiore: Acciaio Inox
- Asta del galleggiante: Acciaio Inox 316
- Elastomeri: NBR, Neoprene
- Tappi per porte di servizio: Acciaio Inox 316

Specifiche dell'orifizio

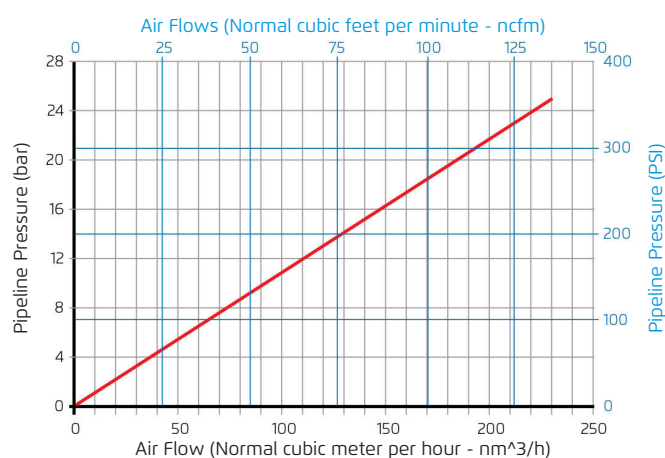
Dimensioni dell'ingresso della valvola	Orifizio automatico	Orifizio cinetico		Protezione contro le sovrappressioni		
	Area	Diametro	Area	--	Diametro foro	Area totale
Inch; mm	Sq mm	mm	Sq mm	Numero di fori	mm	Sq mm
3"-4"; DN80-100	18.5	80	5,027	5	6	141

Grafici delle prestazioni del Flusso d'aria

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



Sfiato aria (Funzionamento in pressione)



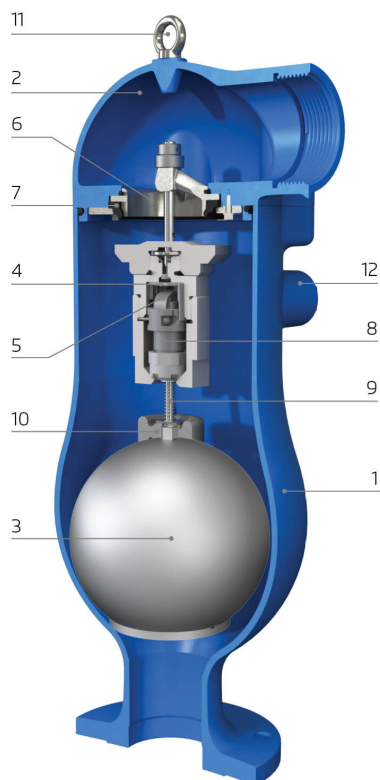
- Per una maggiore capacità di scarico automatico dell'aria, consultare BERMAD.
- I diagrammi di scarico e aspirazione aria si basano su misurazioni reali, effettuate sul banco prova del flusso d'aria BERMAD, secondo le norme EN-1074/4 e AS4883 e si riferiscono all'uscita laterale. Utilizzare il software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

Dati per C80 con funzione di protezione da sovrappressione

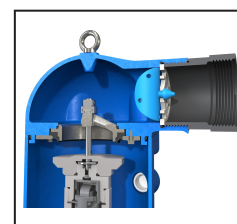
Dimensioni dell'ingresso della valvola	Valore di commutazione C80-SP	C80-SP Valvola di sfogo aria
	Uscita laterale	Uscita laterale
Inch; mm	bar	nm³/h
3"-4"; DN80-100	0.05	300



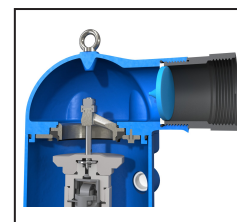
Spaccato



- [1] Corpo
- [2] Coperchio
- [3] Galleggiante
- [4] Orifizio automatico
- [5] Coperchio
- [6] Orifizio cinetico
- [7] Guarnizione dell'orifizio cinetico
- [8] Gruppo galleggiante superiore
- [9] Asta galleggiante e molla
- [10] Ammortizzatore
- [11] Golfare
- [12] Porta di servizio superiore

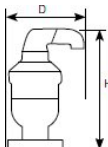


Protezione contro le sovrappressioni (codice SP)



Prevenzione dell'afflusso (codice IP)

Dimensioni e Pesì

		 Con gomito a 90 gradi (uscita verso il basso)			 Con dispositivo SP o IP (uscita laterale)		
Dimensioni dell'ingresso della valvola	Connessione	Larghezza (D)	Altezza (H)	Peso	Larghezza (D)	Altezza (H)	Peso
in; mm		mm	mm	Kg	mm	mm	Kg
3"; DN80	Flangiato	444	615	28.1	335	615	27.4
4"; DN100	Flangiato	444	618	29.6	335	618	28.9

Per un'altezza comprensiva dell'occhiello di sollevamento aggiungere 37 mm