

VALVOLA DI SFIATO COMBINATA

Ghisa sferoidale e nylon rinforzato con fibra di vetro, PN16 / 230 PSI

Modello C73

BERMAD C73 è una valvola combinata aria a doppio corpo di alta qualità, adatta a diverse reti idriche e condizioni operative. Espelle l'aria durante il riempimento delle condotte, consente il rilascio efficiente delle sacche d'aria dalle tubazioni in pressione e permette un'ampia aspirazione d'aria in caso di svuotamento della rete.

Grazie al suo avanzato design aerodinamico e al dispositivo di Protezione contro le sovrappressioni (Anti-slam / chiusura lenta), questa valvola offre un'eccellente protezione contro l'accumulo d'aria, la formazione di vuoto e gli aumenti improvvisi di pressione, con una migliore tenuta in condizioni di bassa pressione.

Caratteristiche e vantaggi

- Corpo a flusso rettilineo con dimensioni nominali (uguali) di ingresso e uscita: Portate superiori alla norma.
- Tenuta dinamica: previene le perdite in condizioni di bassa pressione (1,5 psi; 0,1 bar).
- Due uscite opzionali (laterali, verso il basso) orientabili a 360°: Facile da installare in una varietà di condizioni di sito.
- Struttura compatta e semplice con parti interne completamente resistenti alla corrosione: minore manutenzione e maggiore durata.
- Certificato secondo gli standard funzionali: WRAS (Regno Unito), EN-1074-4 (Europa), AENOF (Spagna), Singapore.
- Progettato in conformità alla norma AWWA C512 (USA).
- Certificato secondo gli standard per acqua potabile: WRAS (Regno Unito), ACS (Francia), NSF-ANSI-CAN 61 e NSF-ANSI 372 (USA), PUB SS 375 e SS 270 (Singapore).
- 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 e pompe per pozzi profondi: Valvola di sfogo aria, protezione contro le sovrappressioni e prevenzione del vuoto.
- Condotte: Protezione contro l'accumulo d'aria e la formazione di vuoto in corrispondenza di dislivelli, cambi di pendenza e attraversamenti stradali/fluviali.
- Reti idriche: Protezione contro la formazione di vuoto, sovrappressioni e colpi d'ariete nei punti soggetti a separazione della colonna d'acqua.

Caratteristiche Aggiuntive e accessori

- Protezione contro le sovrappressioni (codice SP): l'orifizio cinetico viene parzialmente chiuso durante la seconda fase dello sfiato d'aria, prevenendo danni alla valvola dell'aria e al sistema.
- Chiusura Assistita (codice AC): l'orifizio cinetico è impostato per essere parzialmente chiuso durante lo scarico dell'aria.
- Porta di servizio (codice P) dotata di tappo da 1/4"; DN6 per collegamento manometro, punto di controllo o scarico di prova per la funzione della valvola dell'aria.
- Valvola di drenaggio (codice Z).
- Zanzariera (codice S).



Valvola di Sfiato Combinata, Ghisa Sferoidale



Valvola di Sfiato Combinata, Ghisa Sferoidale



Connessioni di ingresso e uscita

- Ingressi: Filettatura femmina 2"; DN50, flangiato 2-10"; DN50-250
- Uscite (C70):
 - Verso il basso, 2-8", DN50-200 senza collegamento alla condotta di drenaggio
 - Laterale, filettata femmina 2-3"; DN50-80, scanalata 4-8", DN100-200. A richiesta, aggiunta opzionale di prolunga con 90 gradi per 2-3"; DN50-80

Dati operativi

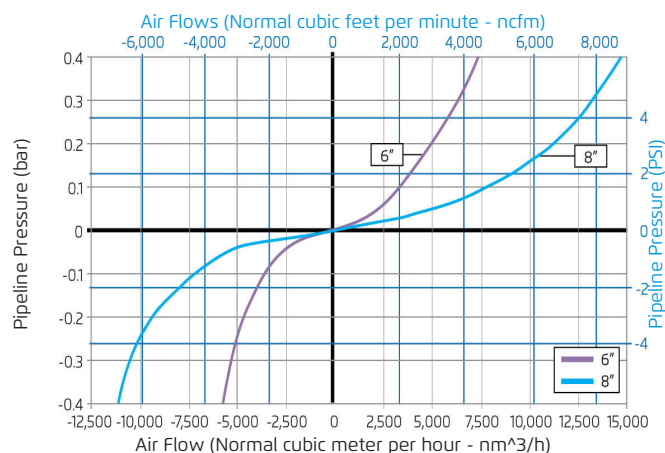
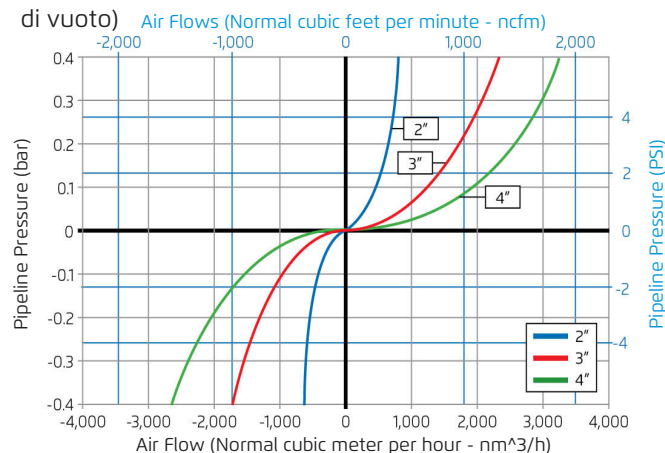
- Pressione d'esercizio: ISO PN16
- Pressione minima di esercizio: 0.1 bar
- Pressione massima di esercizio: 16 bar
- Media e temperatura di esercizio: Water, 1-60°C

Specifiche dell'orifizio

Dimensioni dell'ingresso della valvola	Area Orifizio Automatica Esterna (A30)	Area Orifizio Automatica Interna (C70)	Orifizio cinetico		Protezione contro le sovrappressioni		
	PN16	PN16	Diametro	Area	--	Diametro foro	Area totale
Inch; mm	Sq mm	Sq mm	Diametro	Area	Numero di fori	mm	Sq mm
2"; DN50	9.6	1.1	50	1,936	4	5	79
3"; DN80	9.6	2.5	80	5,027	4	8	201
4"; DN100	9.6	3.1	100	7,854	4	10	314
6"; DN150	9.6	9.1	150	17,671	4	15	707
8"; DN200	9.6	22.1	200	31,416	4	20	1,257

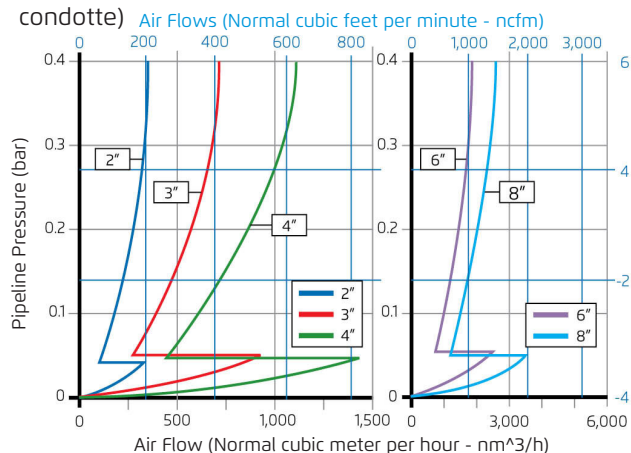
Grafici delle prestazioni del Flusso d'aria

Valvola di sfogo e aspirazione aria - Uscita verso il basso
 (Riempimento della condotta, svuotamento e condizioni di vuoto)

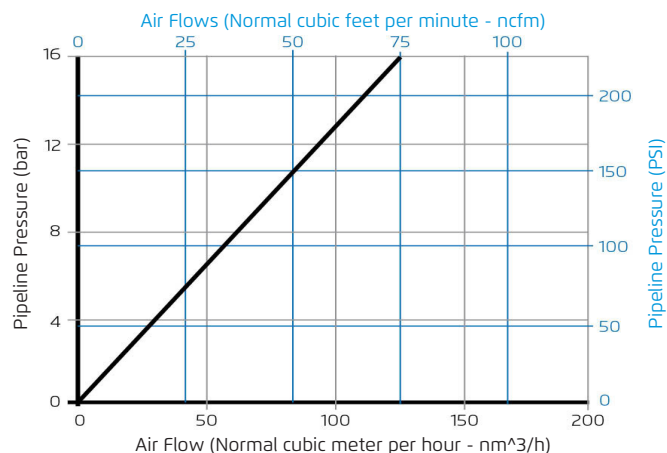




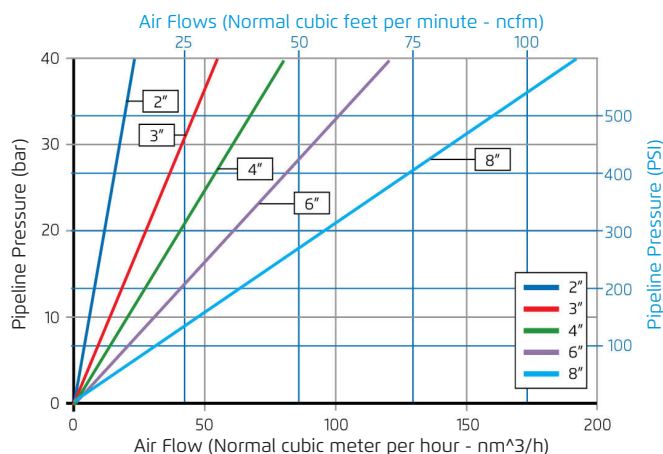
Valvola di sfogo aria con protezione contro le sovrappressioni - Uscita verso il basso (Riempimento condotte)



Scarico Aria - Orifizio Esterno (A30) (Funzionamento in pressione)



Scarico Aria - Orifizio Interno (C70) (Funzionamento in pressione)



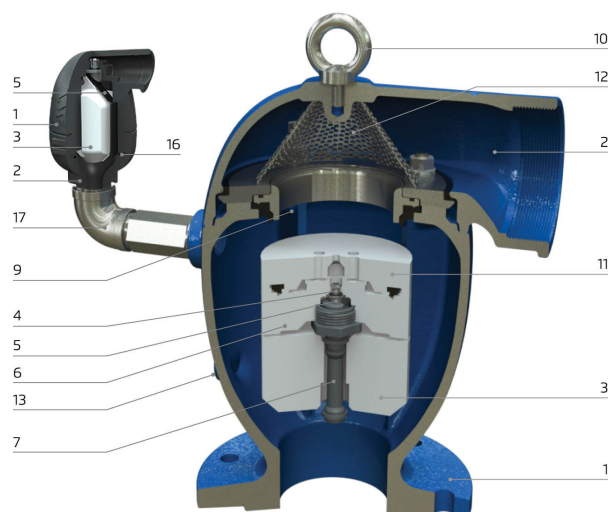
- Per una maggiore capacità di scarico automatico dell'aria, consultare BERMAD.
- I diagrammi di scarico e aspirazione aria si basano su misurazioni reali, effettuate sul banco prova del flusso d'aria Bermad, secondo le norme EN-1074/4 e AS4883 e si riferiscono all'uscita laterale. Utilizzare il software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

Dati per C73 con funzione di protezione da sovrappressione

Dimensioni dell'ingresso della valvola	C72-SP Valore di commutazione		C72-SP/AC Scarico aria a 0,4 bar	
	Lato	Giù	Lato	Giù
Inch; mm	bar	bar	nm³/h	nm³/h
2"; DN50	0.04	0.05	350	350
3"; DN80	0.05	0.06	700	700
4"; DN100	0.05	0.06	1,100	1,100
6"; DN150	0.04	0.06	1,680	1,680
8"; DN200	0.05	0.05	2,580	2,580

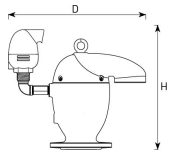


Spaccato



- [1]** Corpo
- [2]** Base
- [3]** Galleggiante
- [4]** Orifizio automatico
- [5]** Coperchio
- [6]** Disco a orifizio automatico
- [7]** Asta automatica per orifizio
- [8]** Orifizio cinetico
- [9]** Guarnizione dell'orifizio cinetico
- [10]** Golfare
- [11]** Disco di Protezione contro le Sovrapressioni (SP, Opzionale)
- [12]** Zanzariera (opzionale)
- [13]** Porta di servizio (opzionale)
- [14]** Valvola di drenaggio (opzionale)
- [15]** Coperchio a orifizio automatico
- [16]** O-Ring
- [17]** Raccordi

Dimensioni e Pesì

		 Uscita laterale in ghisa sferoidale			 Uscita inferiore in ghisa sferoidale		
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	287	326	8.7	332	326	9.2
2"; DN50	Flangiato	287	326	11.8	332	326	12.3
3"; DN80	Flangiato	342	361	21.1	412	361	21.5
4"; DN100	Flangiato	382	391	29.9	573	391	31.2
6"; DN150	Flangiato	527	546	63.7	647	546	66.9
8"; DN200	Flangiato	642	741	133.9	792	741	137.5