

VALVOLA DI SFIATO COMBINATA

Ghisa sferoidale

Modello C72-C

BERMAD C72 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 l'ingresso di grandi volumi 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 vuoti e i picchi di pressione, con una tenuta migliorata 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 (3,0 psi; 0,2 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.
- Progettato in conformità agli standard funzionali e agli standard del servizio idrico.
- Approvazione di fabbrica e Controllo Qualità: Prestazioni e specifiche testate e misurate co 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/fluviati.
- 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:
 - 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

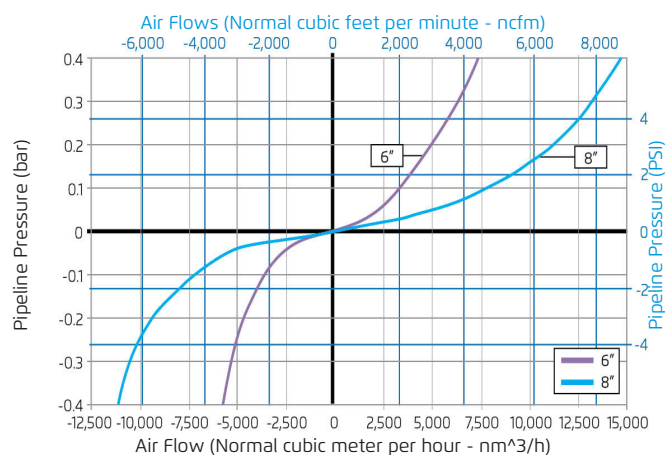
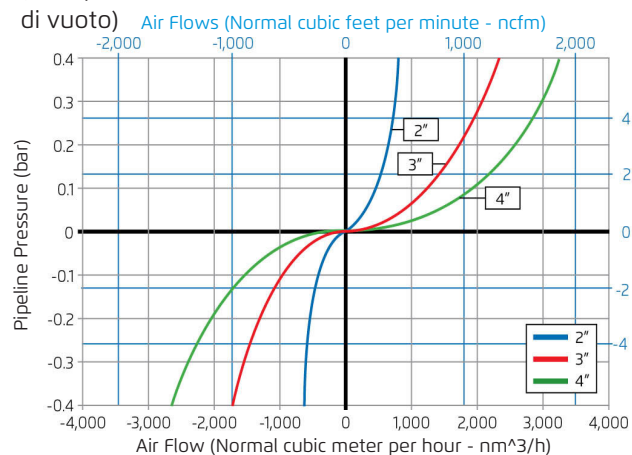
- Pressione d'esercizio: ISO PN16, ISO PN25, ISO PN40
- Pressione minima di esercizio: 0.2 bar
- Pressione massima di esercizio: 16 bar, 25 bar, 40 bar
- Media e temperatura di esercizio: 1-60°C

Specifiche dell'orifizio

Dimensioni dell'ingresso della valvola	Area Orifizio Automatica Esterna (A72)			Area Orifizio Automatica Interna (C70)			Orifizio cinetico		Protezione contro le sovrappressioni		
	PN16	PN25	PN40	PN16	PN25	PN40	Diametro	Area	--	Diametro foro	Area totale
Inch; mm	Sq mm	Sq mm	Sq mm	Sq mm	Sq mm	Sq mm	Diametro	Area	Numero di fori	mm	Sq mm
2"; DN50	3.1	2.5	1.8	1.1	0.6	0.4	50	1,936	4	5	79
3"; DN80	3.1	2.5	1.8	2.5	1.5	1	80	5,027	4	8	201
4"; DN100	3.1	2.5	1.8	3.1	2.0	1.3	100	7,854	4	10	314
6"; DN150	3.1	2.5	1.8	9.1	5.7	3.5	150	17,671	4	15	707
8"; DN200	3.1	2.5	1.8	22.1	14.5	8.0	200	31,416	4	20	1,257

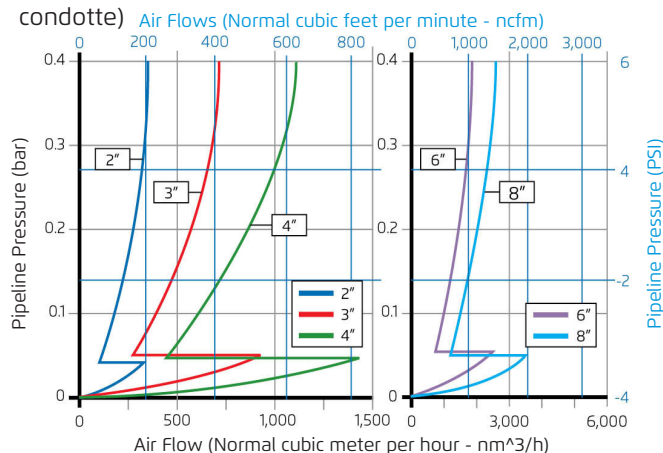
Grafici delle prestazioni del Flusso d'aria

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

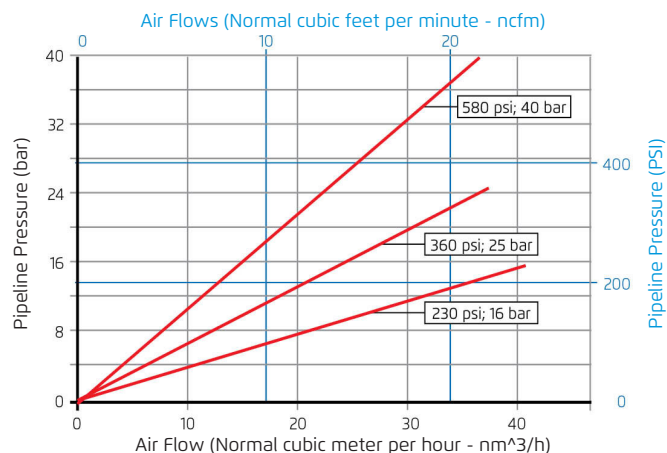




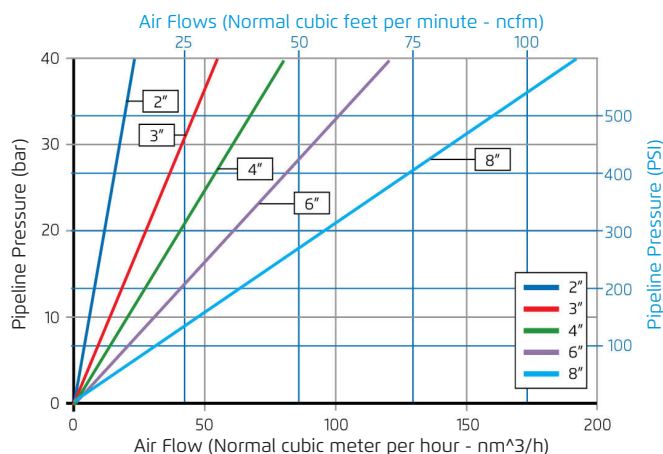
Valvola di sfogo aria con protezione contro le sovrappressioni - Uscita verso il basso (Riempimento condotte)



Valvola di sfogo aria - Orifizio esterno (A72) (Funzionamento in pressione)



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



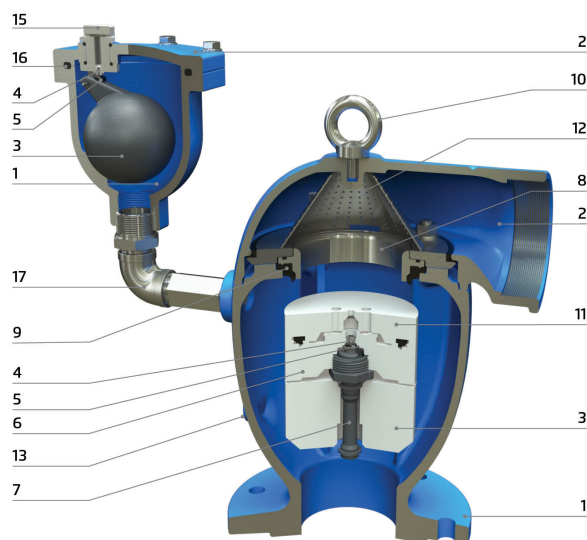
- Per una maggiore capacità di scarico automatico dell'aria, consultare BERMAD.
- I diagrammi di scarico e aspirazione aria si basano su misurazioni reali, effettuate sul banco prova del flusso d'aria Bermad, secondo le norme EN-1074/4 e AS4883 e si riferiscono all'uscita laterale. Utilizzare il software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

Dati per C72-C con funzione di protezione da sovrappressione

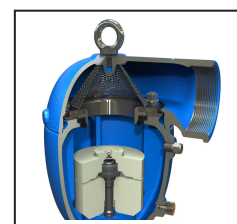
Dimensioni dell'ingresso della valvola	C72-SP Valore di commutazione		C72-SP/AC Scarico aria a 0,4 bar	
	Lato	Giù	Lato	Giù
Inch; mm	bar	bar	nm³/h	nm³/h
2"; DN50	0.04	0.05	350	350
3"; DN80	0.05	0.06	700	700
4"; DN100	0.05	0.06	1,100	1,100
6"; DN150	0.04	0.06	1,680	1,680
8"; DN200	0.05	0.05	2,580	2,580



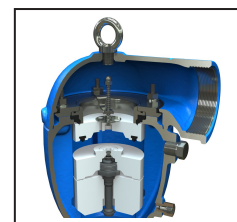
Spaccato



- [1] Corpo
- [2] Coperchio
- [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

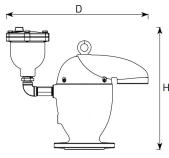


Senza protezione contro le sovrappressioni (C72)



Con chiusura assistita (C72-AC)

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	320	360	12.9	365	360	13.4
2"; DN50	Flangiato	320	360	16.0	365	360	16.5
3"; DN80	Flangiato	375	395	25.3	445	395	25.6
4"; DN100	Flangiato	415	425	34.1	606	425	35.3
6"; DN150	Flangiato	560	580	67.9	680	580	71.1
8"; DN200	Flangiato	675	775	138.1	825	775	141.7