



VALVOLA DI SFIATO COMBINATA

Ghisa sferoidale

Modello C75-C

BERMAD C75 è una valvola combinata dell'aria di alta qualità per una varietà di reti idriche e condizioni operative. Evacua l'aria durante il riempimento delle condotte, consente il rilascio efficiente di 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, al doppio orifizio e al dispositivo di Protezione contro le sovrapressioni (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. La valvola riduce al minimo la fuoriuscita d'acqua durante il rilascio dell'aria.

Caratteristiche e vantaggi

- Corpo a flusso diretto: Portate superiori alla norma.
- Tenuta dinamica: previene le perdite in condizioni di bassa pressione (1,5 psi; 0,1 bar).
- Riduce al minimo la fuoriuscita d'acqua durante lo scarico d'aria: innovativa funzione a 2 fasi, orifizio automatico (brevettato).
- Tre uscite opzionali (laterali, verso il basso, configurazione a fungo circolare) orientabili a 360°: Facile da installare in una varietà di condizioni di sito.
- Struttura compatta, semplice e robusta con parti interne completamente resistenti alla corrosione: minore manutenzione e maggiore durata.
- Certificato secondo gli standard funzionali: AENOR (Spagna).
- 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 e pompe per pozzi profondi: Valvola di sfogo aria, protezione contro le sovrapressioni 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, sovrapressioni e colpi d'ariete nei punti soggetti a separazione della colonna d'acqua.

Caratteristiche Aggiuntive e accessori

- Protezione contro le sovrapressioni (codice SP): l'orifizio cinetico viene parzialmente chiuso durante la seconda fase dello sfiato d'aria, prevenendo danni alla valvola dell'aria e
- Chiusura Assistita (codice AC): l'orifizio cinetico è impostato per essere parzialmente chiuso
- Prevenzione dell'afflusso (codice IP): impedisce l'ingresso di aria atmosferica quando ciò potrebbe causare danni alle pompe, richiedere una nuova adescatura o interrompere i sifoni; impedisce l'ingresso di acqua di alluvione o acqua contaminata nelle reti di acqua potabile.
- Porte di servizio (codici P, U) dotate di tappo da ¼"; DN6 per il collegamento del 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



Valvola di Sfiato Combinata, Ghisa Sferoidale





Connessioni di ingresso e uscita

- Ingressi: Flangiato 3-12"; DN80-300"
- Uscite:
 - Verso il basso, 3-10", DN80-250 senza collegamento alla condotta di drenaggio
 - Laterale, filettata femmina 3-4"; DN80-100, scanalata 6-10", DN150-250. A richiesta, aggiunta opzionale di prolunga con 90 gradi per 3-4"; DN80-100
 - Fungo, 3-12", DN80-300, Non conforme alle caratteristiche aggiuntive di AC e IP

Dati operativi

- Pressione d'esercizio: ISO PN16, ISO PN25, ISO PN40
- Pressione minima di esercizio: 0.1 bar
- Pressione massima di esercizio: 16 bar, 25 bar, 40 bar
- Media e temperatura di esercizio: 1-60°C

Materiali

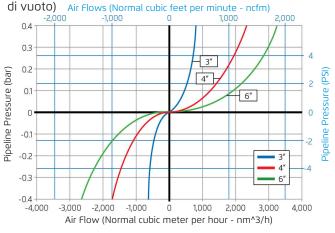
- Corpo: Ghisa sferoidale
- Orifizio cinetico (Piastra superiore): Acciaio Inox, Ghisa sferoidale
- Orifizio automatico: Acciaio Inox
- Galleggiante: Polipropilene, Nylon rinforzato con vetro
- Elastomeri: EPDM
- Rivestimento: Epossidico a fusione

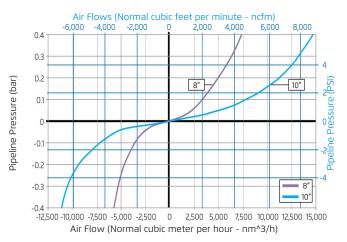
Specifiche dell'orifizio

Dimensioni dell'ingresso della valvola	Area dell'orifizio automatica			Orifizio cinetico		Protezione contro le sovrapressioni		
	PN16	PN25	PN40	Diametro	Area		Diametro foro	Area totale
Inch; mm	Sq mm	Sq mm	Sq mm	mm	Sq mm	Numero di fori	mm	Sq mm
3"; DN80	1.1	0.6	0.4	50	1,936	4	5	79
4"; DN100	2.5	1.5	1	80	5,027	4	8	201
6"; DN150	3.1	2	1.3	100	7,854	4	10	314
8"; DN200	9.1	5.7	3.5	150	17,671	4	15	707
10"; DN250	22.1	14.5	8	200	31,416	4	20	1,257
12"; DN300	28.2	19.6	-	250	49,087	4	22	1,521

Grafici delle prestazioni del Flusso d'aria

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



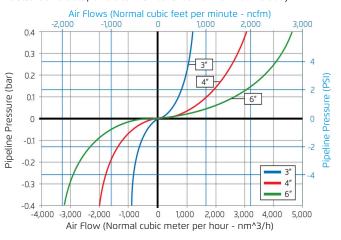


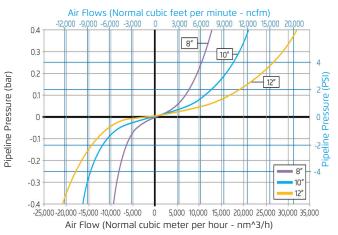
BERMAD



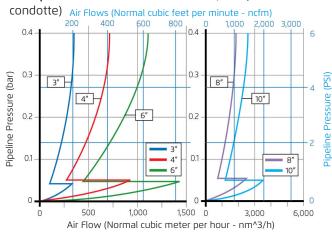


Scarico e Aspirazione Aria - Uscita a fungo (Riempimento della condotta, svuotamento e condizioni di vuoto)

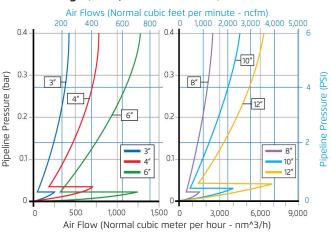




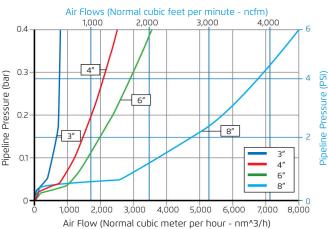
Valvola di sfogo aria con protezione contro le sovrapressioni - Uscita verso il basso (Riempimento



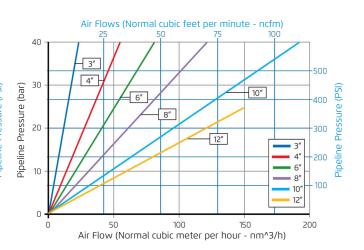
Sfiato aria con protezione contro le sovrapressioni - uscita a fungo (Riempimento condotte)



Valvola di sfogo aria con prevenzione dell'ingresso -Uscita laterale (Riempimento condotta)



Sfiato aria (Funzionamento in pressione)



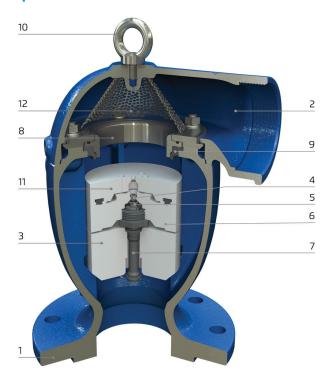
- Per una maggiore capacità di scarico automatico dell'aria, consultare BERMAD.
- I diagrammi di scarico e aspirazione aria per ingressi DN80-200 si basano su misurazioni effettive, effettuate nel 2014-2015 presso il banco prova flusso aria Bermad, secondo la norma EN-1074/4 e riconosciute dalla norma AS-4598 (2008). Per le prestazioni del flusso d'aria con uscita laterale, consultare BERMAD. Utilizzare il software Bermad Air per l'ottimizzazione della dimensione e del posizionamento delle valvole aria.



Dati per C75-C con funzione di protezione da sovrapressione

Dimensioni dell'ingresso della	Valore d	i commutazion	e C75-SP	C75-SP Sfiato aria a 0,4 bar			
valvola	Fungo	Lato	Giù	Fungo	Lato	Giù	
Inch; mm	bar	bar	bar	nm³/h	nm³/h	nm³/h	
3"; DN80	0.02	0.04	0.05	420	350	350	
4"; DN100	0.03	0.05	0.06	790	700	700	
6"; DN150	0.02	0.05	0.06	1,280	1,100	1,100	
8"; DN200	0.02	0.04	0.06	2,460	1,680	1,680	
10"; DN250	0.03	0.05	0.05	4,500	2,580	2,580	
12"; DN300	0.03	-	-	6,278	-	-	

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)



Senza protezione contro le sovrapressioni (C75)



Con prevenzione dell'afflusso (C75-IP)



Con chiusura assistita (C75-AC)



Dimensioni e Pesi



I pesi si riferiscono alle valvole pneumatiche con flange per alta pressione (ANSI 300, ISO-40, AS35)

