



VALVOLA DI SFIATO COMBINATA

Acciaio fuso (WCB)

Modello C75-S

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 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. 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).
- 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 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.
- 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 1/4"; 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).



Connessioni di ingresso e uscita

- Ingressi: Flangiati 3-8"; DN80-200"
- Uscite: Lateral, filettate femmina 3-4"; DN80-100, scanalate 6-8", DN150-200. 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: 0.1 bar
- Pressione massima di esercizio: 16 bar, 25 bar, 40 bar
- Media e temperatura di esercizio: Water, 1-60°C

Materiali

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

Specifiche dell'orifizio

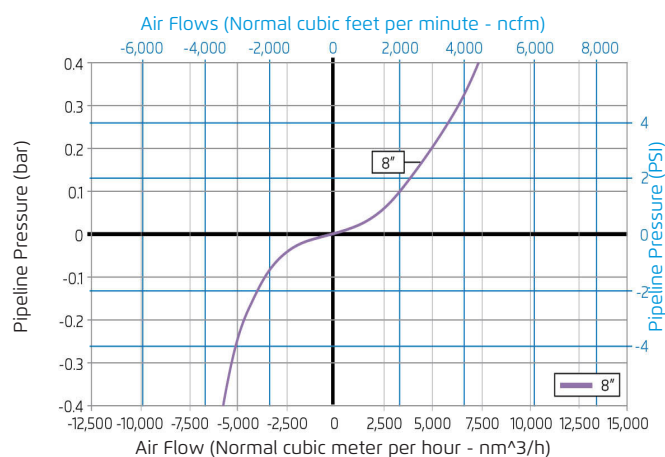
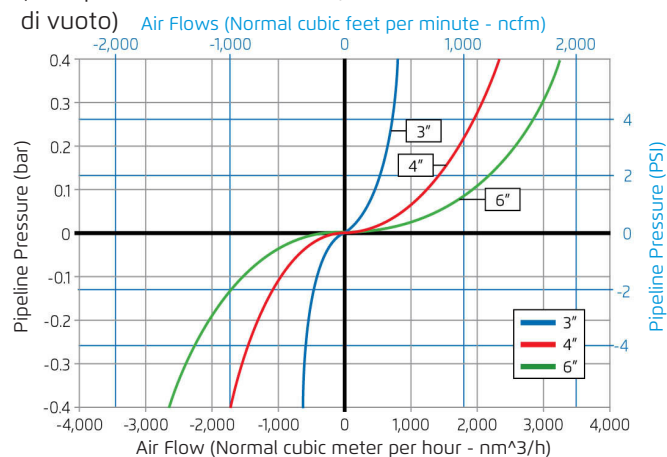
Dimensioni dell'ingresso della valvola	Area dell'orifizio automatica			Orifizio cinetico		Protezione contro le sovrappressioni		
	PN16	PN25	PN40	Diametro	Area	--	Diametro foro	Area totale
Inch; mm	Sq mm	Sq mm	Sq mm	mm	Sq mm	Numero di fori	mm	Sq mm
3"; DN80	1.1	0.6	0.4	50	1,936	4	5	79
4"; DN100	2.5	1.5	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

Grafici delle prestazioni del Flusso d'aria

Valvola di sfogo e aspirazione aria - Uscita laterale

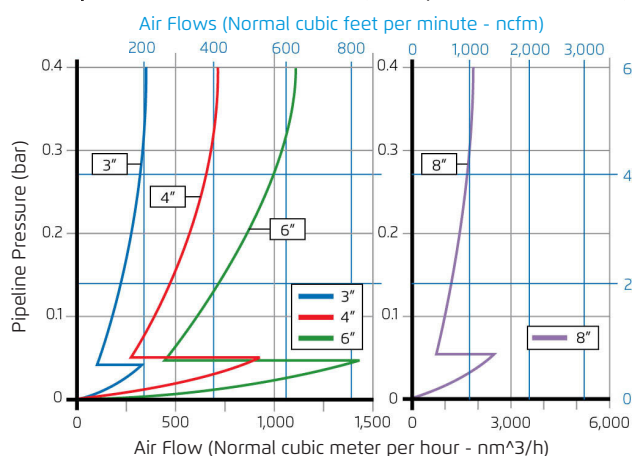
(Riempimento della condotta, svuotamento e condizioni

di vuoto)

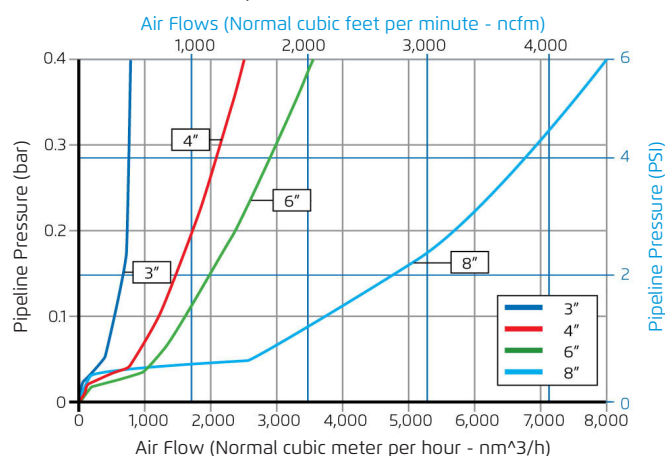




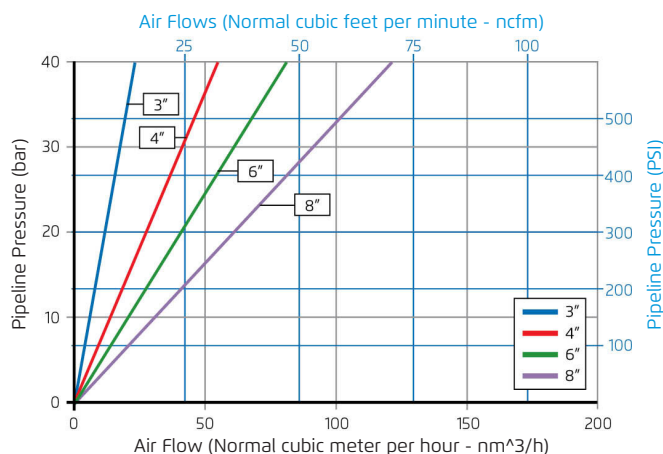
Valvola di sfogo aria con protezione contro le sovrappressioni - Uscita laterale (Riempimento condotte)



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



Sfiato aria (Funzionamento in pressione)



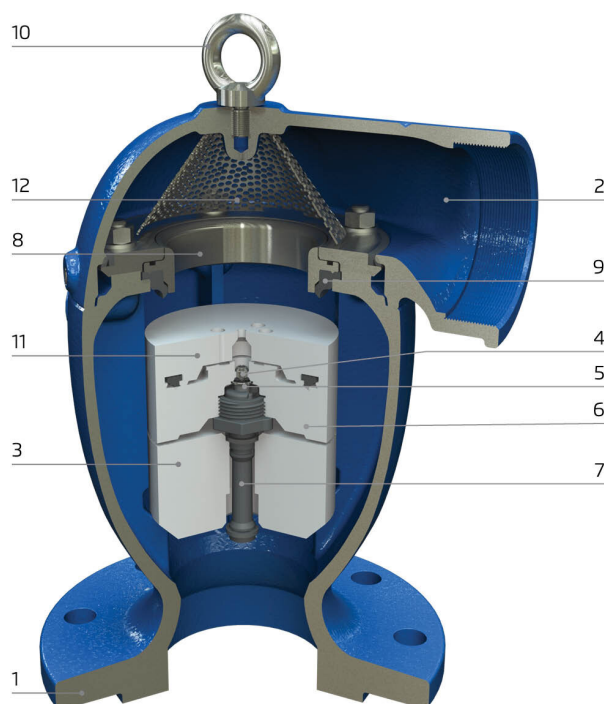
- Per una maggiore capacità di scarico automatico dell'aria, consultare BERMAD.
- I diagrammi di scarico e aspirazione aria per ingressi DN80-200 si basano su misurazioni effettive, effettuate nel 2014-2015 presso il banco prova flusso aria Bermad, secondo la norma EN-1074/4 e riconosciute dalla norma 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-S con funzione di protezione da sovrappressione

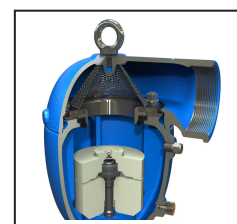
Dimensioni dell'ingresso della valvola	Valore di commutazione C75-SP			C75-SP Sfiato aria a 0,4 bar		
	Fungo	Lato	Giù	Fungo	Lato	Giù
Inch; mm	bar	bar	bar	nm³/h	nm³/h	nm³/h
3"; DN80	0.02	0.04	0.05	420	350	350
4"; DN100	0.03	0.05	0.06	790	700	700
6"; DN150	0.02	0.05	0.06	1,280	1,100	1,100
8"; DN200	0.02	0.04	0.06	2,460	1,680	1,680



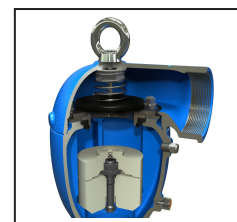
Spaccato



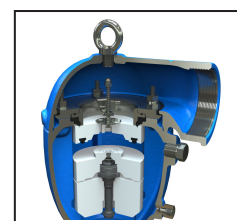
- [1] Corpo
- [2] Coperchio
- [3] Galleggiante
- [4] Orifizio automatico
- [5] Coperchio
- [6] Disco a orifizio automatico
- [7] Asta automatica per orifizio
- [8] Orifizio cinetico
- [9] Guarnizione dell'orifizio cinetico
- [10] Golfare
- [11] Disco di Protezione contro le Sovrapressioni (SP, Opzionale)
- [12] Zanzariera (opzionale)



Senza protezione contro le sovrapressioni (C75)

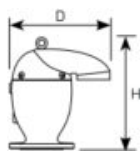


Con prevenzione dell'afflusso (C75-IP)



Con chiusura assistita (C75-AC)

Dimensioni e Pesì

		 Acciaio fuso (WCB) (C75-S)		
Dimensioni dell'ingresso della valvola	Connessione	Larghezza (D)	Altezza (H)	Peso
in; mm		mm	mm	Kg
3"; DN80	Flangiato	200	320	14.9
4"; DN100	Flangiato	263	370	26.4
6"; DN150	Flangiato	315	433	39.8
8"; DN200	Flangiato	405	593	70.6

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