



VALVOLA DI SFIATO COMBINATA PER ACQUE REFLUE E DI SCARICO CON PROTEZIONE CONTRO LE SOVRAPRESSIONI

Ghisa sferoidale (codice 475)

Modello VEC-313-SP-C

BERMAD VEC-313-C è una valvola combinata di qualità per aria, adatta a una varietà di reti di acque reflue e condizioni operative. Evacua l'aria durante il riempimento delle condotte, consente un rilascio efficiente di aria e sacche di gas dalle condotte 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.

Caratteristiche e vantaggi

- Corpo a flusso diretto con dimensione nominale (uguale) dell'ingresso e dell'uscita.
- Design del corpo allungato: impedisce ai solidi di entrare in contatto con le parti operative della valvola.
- Protezione contro le sovrappressioni: l'orifizio cinetico viene parzialmente chiuso durante la seconda fase dello scarico d'aria, prevenendo danni alla valvola dell'aria e al sistema e aumentando il tempo di funzionamento senza manutenzione.
- Valvola di drenaggio: 1"; DN25 filettata femmina BSP.
- Struttura semplice e robusta con componenti completamente resistenti alla corrosione: minore manutenzione e maggiore durata.

Applicazioni tipiche

- Stazioni di pompaggio e pompe per pozzi profondi: Valvola di sfogo aria, protezione contro le sovrappressioni 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.





Connessioni di ingresso e uscita

- Ingressi: Flangiati 2-8"; DN50-200"
- Uscite: Fungo

Dati operativi

- Pressione d'esercizio: ISO PN16 (all inlet sizes), ISO PN25 (up to 4"; DN100)
- Pressione minima di esercizio: 0.2 bar
- Pressione massima di esercizio: 16 bar or 25 bar
- Media e temperatura di esercizio: 1-60°C

Materiali

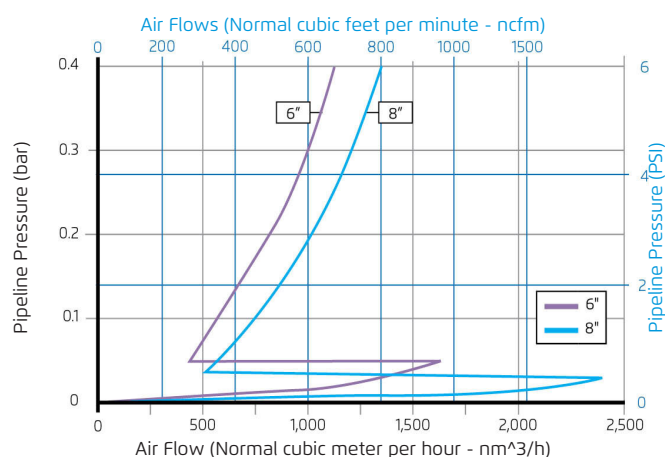
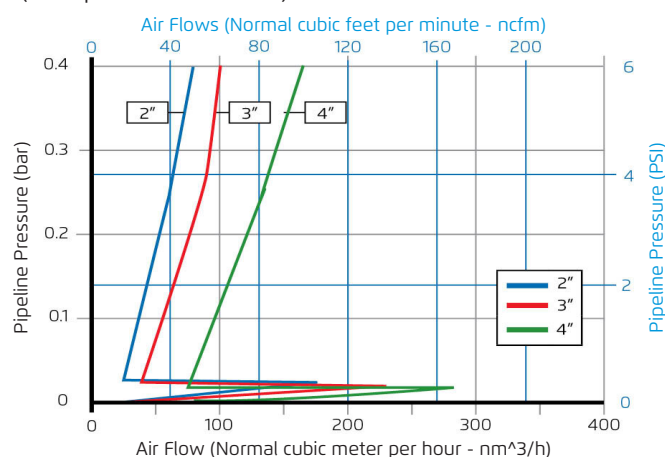
- Flange inferiore e superiore: Ghisa sferoidale
- Corpo (Barilotto): Acciaio Inox 316
- Coperchio: Acciaio al carbonio
- Rete: Acciaio Inox 304
- Rivestimento: Epossidico a fusione
- Orifizio automatico: Acciaio Inox 316
- Galleggiante: Polietilene ad alta densità (HDPE)
- Elastomeri: NR, PU
- Bulloni e dadi: Acciaio Inox 316
- Valvola a sfera di drenaggio: Acciaio Inox 316

Specifiche dell'orifizio

Dimensioni dell'ingresso della valvola	Area dell'orifizio automatica		Orifizio cinetico		Protezione contro le sovrappressioni	
	PN16	PN25	Diametro	Area	Diametro	Area
Inch; mm	Sq mm	Sq mm	mm	Sq mm	mm	Sq mm
2"; DN50	3.1	3.1	50	1,963	9.0	254
3"; DN80	3.1	3.1	80	5,027	12.0	201
4"; DN100	3.1	3.1	100	7,854	17.0	314
6"; DN150	28.3	---	150	17,671	25.0	707
8"; DN200	28.3	---	200	31,416	34.0	1,257

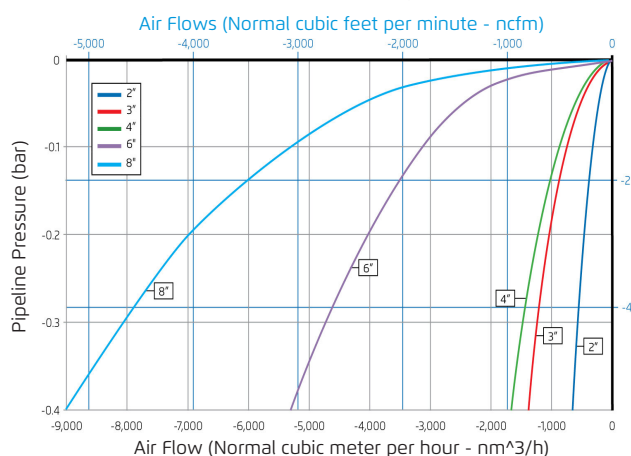
Grafici delle prestazioni del Flusso d'aria

Sfiato aria con protezione contro le sovrappressioni
(Riempimento condotte)

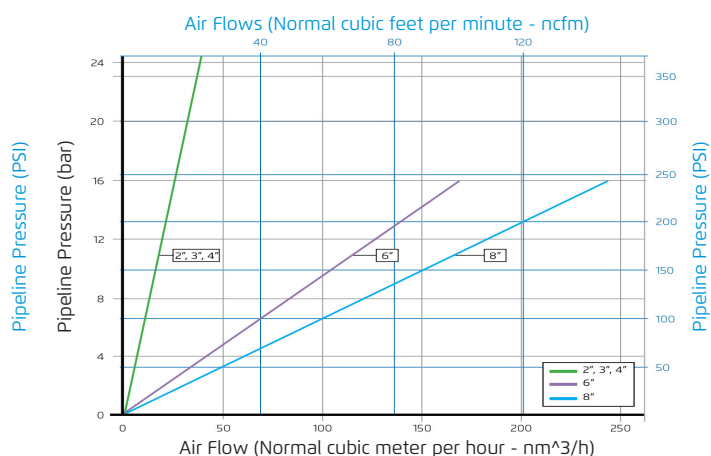




Scarico e Aspirazione Aria (Riempimento della condotta, Svuotamento e Condizioni di Vuoto)



Sfiato aria (Funzionamento in pressione)



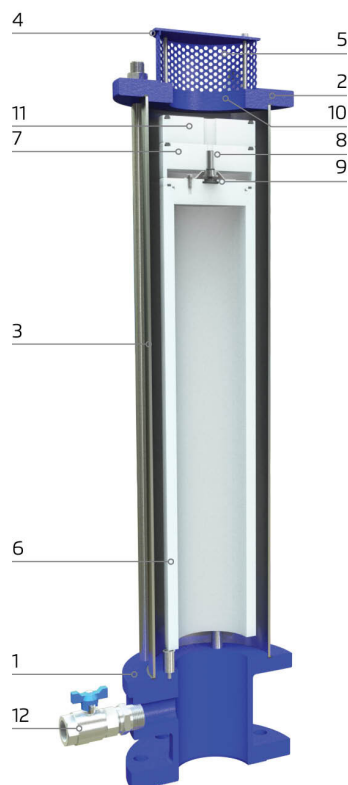
- Per una maggiore capacità di scarico automatico dell'aria, consultare BERMAD.
- I diagrammi di scarico e aspirazione aria per connessioni di ingresso 2-4", DN50-100 sono basati su misurazioni reali, effettuate sul banco prova del flusso d'aria Bermad, secondo la norma EN-1074-4. Utilizzare il software Bermad Air per l'ottimizzazione della dimensione e del posizionamento delle valvole aria.

Dati per VEC-313-SP-C con funzione di protezione da sovrappressione

Dimensioni dell'ingresso della valvola	Valore di commutazione	VEC-313-SP Scarico aria a 6 psi; 0,4 bar
	Uscita a fungo	Uscita a fungo
Inch; mm	bar	nm ³ /h
2"; DN50	0.03	80
3"; DN80	0.02	100
4"; DN100	0.02	180
6"; DN150	0.05	600
8"; DN200	0.03	800

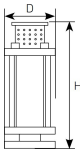


Spaccato



- [1] Flangia inferiore
- [2] Flangia superiore
- [3] Corpo (Barilotto)
- [4] Coperchio
- [5] Schermo
- [6] Galleggiante
- [7] Disco a orifizio automatico
- [8] Orifizio automatico
- [9] Coperchio
- [10] Orifizio cinetico
- [11] Disco di protezione contro le sovrappressioni
- [12] Valvola di drenaggio (opzionale)

Dimensioni e Pesì

		 Ghisa sferoidale		
Dimensioni dell'ingresso della valvola	Connessione	Larghezza (D)	Altezza (H)	Peso
in; mm		mm	mm	Kg
2"; DN50	Flangiato	165	840	20.0
3"; DN80	Flangiato	200	900	26.0
4"; DN100	Flangiato	235	920	34.0
6"; DN150	Flangiato	335	1,150	79.0
8"; DN200	Flangiato	415	1,240	147.0

La dimensione non include la valvola a sfera di drenaggio, vedere il disegno di assemblaggio.