

VALVOLA DI SFIATO COMBINATA PER ACQUE REFLUE, FOGNARIE E NON PULITE CON PROTEZIONE CONTRO LE SOVRAPR

Acciaio Inox

Modello VEC-313-SP-D

BERMAD VEC-313-SP-D 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 sacche d'aria e gas 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.

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 sovrapressioni: 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.
- 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 sovrapressioni 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.

Caratteristiche Aggiuntive e accessori

Valvola di drenaggio.



VFC-313-SP-D



- 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

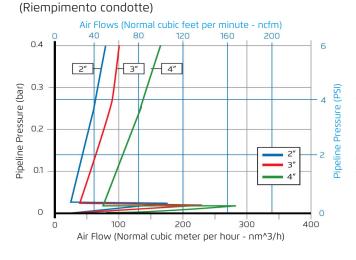
- Corpo (Barilotto): Super Duplex
- Flange inferiore e superiore: Super Duplex o Duplex
- Coperchio: Polipropilene
- Schermo: Polipropilene
- Orifizio automatico: Super Duplex
- Galleggiante: Polipropilene
- Elastomeri: Viton
- Bulloni e dadi: Acciaio Inox 316 o Super Duplex
- Valvola a sfera di drenaggio: Acciaio Inox 316

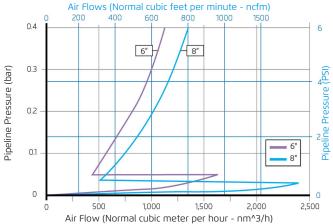
Specifiche dell'orifizio

Dimensioni dell'ingresso	Area dell'orifizio automatica		Orifizio cinetico		Protezione contro le sovrapressioni	
della valvola	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 sovrapressioni

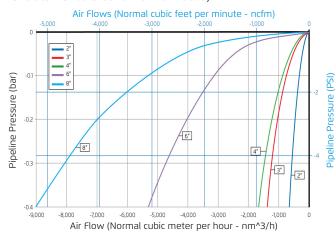


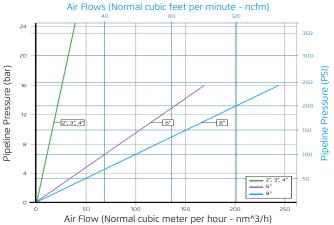




Scarico e Aspirazione Aria (Riempimento della condotta, Svuotamento e Condizioni di Vuoto)

Sfiato aria (Funzionamento in pressione)





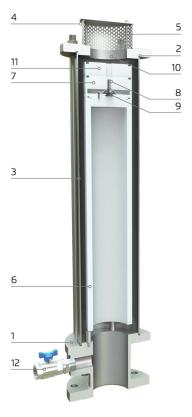
- Per una maggiore capacità di scarico automatico dell'aria, consultare BERMAD.
- I diagrammi di scarico e aspirazione aria per connessioni di ingresso 2-4", DN50-100 sono basati su misurazioni reali, effettuate sul banco prova del flusso d'aria Bermad, secondo la norma EN-1074-4. Utilizzare il software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

Dati per VEC-313-SP-D con funzione di protezione da sovrapressione

Dimensioni dell'ingresso della valvola	Valore di commutazione VEC-313-SP Uscita a fungo	VEC-313-SP eScarico aria a 6 psi; 0,4 bar Uscita a fungo	
Inch; mm	bar	nm³/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	

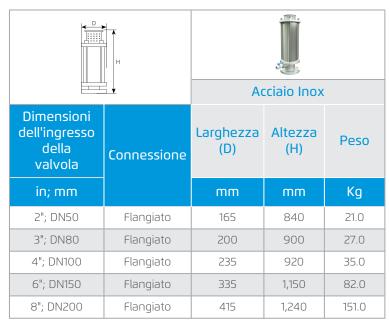


Spaccato



- [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 sovrapressioni
- [12] Valvola di drenaggio (opzionale)

Dimensioni e Pesi



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

