

VALVOLA DI SFIATO COMBINATA CON PROTEZIONE CONTRO LE SOVRAPRESSIONI

Acciaio Inox

Modello VAC-312-SP-D

BERMAD VAC-312 è una valvola combinata di qualità per l'aria, adatta a una varietà di reti idriche e condizioni operative. Espelle l'aria durante il riempimento delle condotte, consente un 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, 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.
- Protezione contro le sovrappressioni: l'orifizio cinetico è parzialmente chiuso durante la seconda fase dello sfiato d'aria, prevenendo danni alla valvola dell'aria e al sistema.
- Struttura compatta e semplice con parti interne completamente resistenti alla corrosione: minore manutenzione e maggiore durata.
- 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

- Valvola di drenaggio.

Connessioni di ingresso e uscita

- Ingressi: Prigionieri 2-4"; DN50-100, Flangiato 2-8"; DN50-200
- Uscite: Fungo

Dati operativi

- Pressione d'esercizio: ISO PN16, ISO PN25
- Pressione minima di esercizio: 0.3 bar
- Pressione massima di esercizio: 16 bar, 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



Bulloni prigionieri VAC-312-SP-D
(codice 400, 501)



VAC-312-SP-D Flangiato (codice 401, 505)

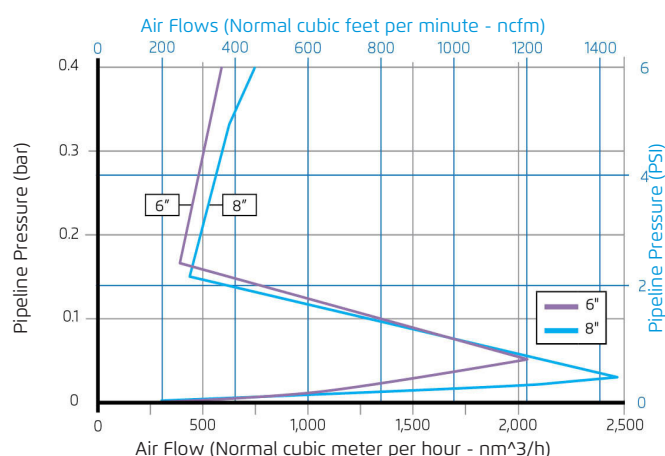
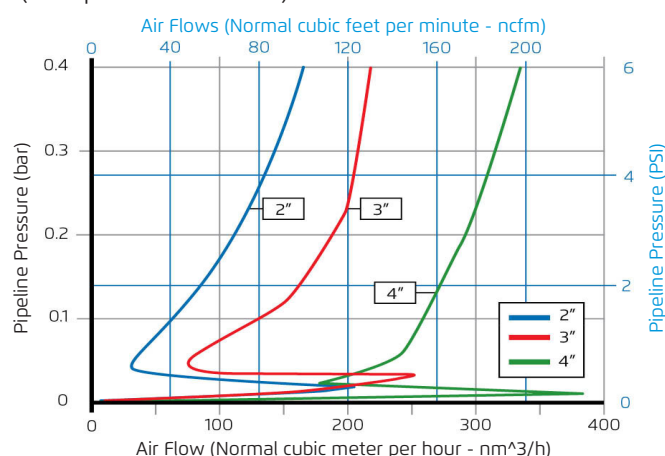


Specifiche dell'orifizio

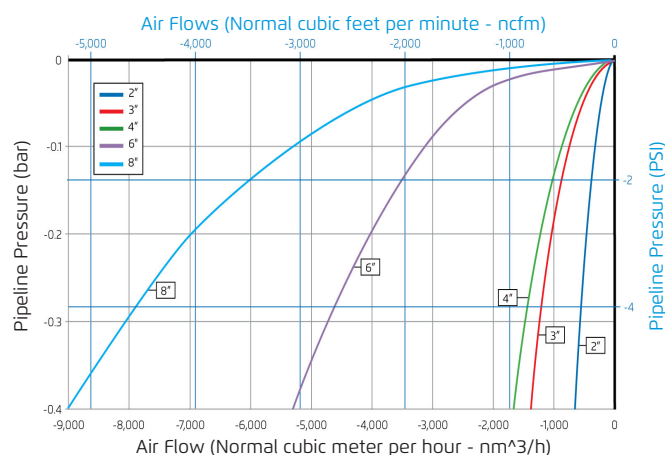
Dimensioni dell'ingresso della valvola	Area dell'orifizio automatica		Orifizio cinetico		Protezione contro le sovrappressioni	
	PN16	PN25	Diametro	Area	Diametro	Area
Inch; mm	Sq mm	Sq mm	mm	Sq mm	mm	Sq mm
2"; DN50	1.1	1.1	50	1,963	9.0	254
3"; DN80	1.1	1.1	80	5,027	12.0	201
4"; DN100	1.8	1.8	100	7,854	17.0	314
6"; DN150	7.1	7.1	150	17,671	25.0	707
8"; DN200	7.1	7.1	200	31,416	34.0	1,257

Grafici delle prestazioni del Flusso d'aria

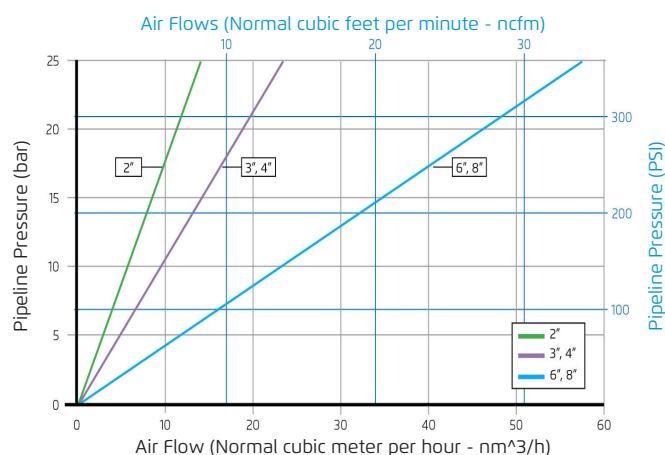
Sfiato aria con protezione contro le sovrappressioni
(Riempimento condotte)



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 da 2-8", DN50-200, sono basati su misurazioni effettive, effettuate nel banco prova di flusso aria Bermad, secondo la norma EN-1074-4. Utilizzare il software Bermad Air per un dimensionamento e posizionamento ottimale delle valvole aria.

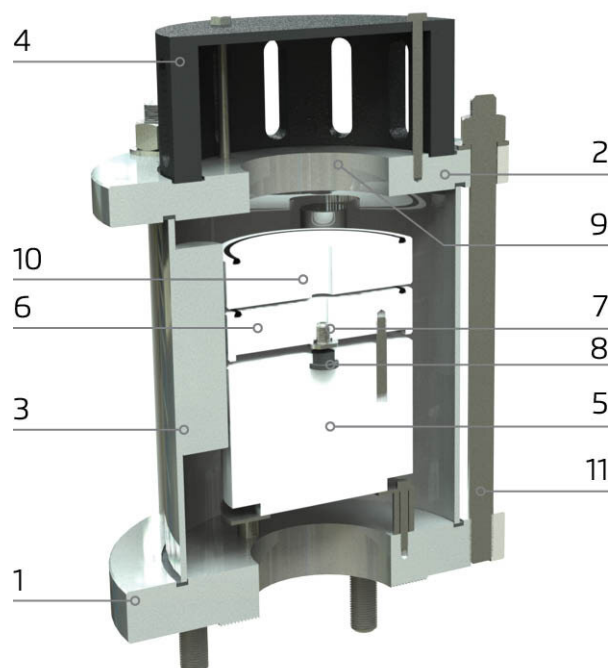


Dati per VAC-312-SP-D con funzione di protezione da sovrappressione

Dimensioni dell'ingresso della valvola	Valore di commutazione VAC-312-SP	VAC-312-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	62
3"; DN80	0.02	260
4"; DN100	0.02	700
6"; DN150	0.04	750
8"; DN200	0.05	800

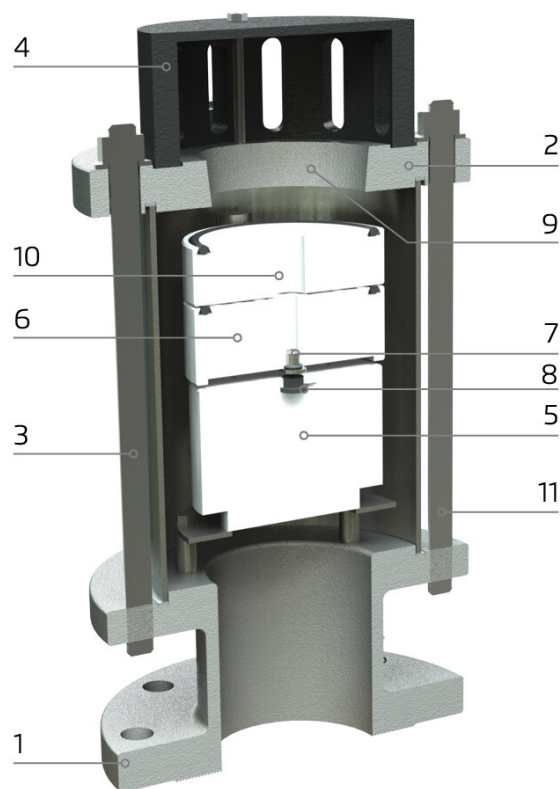


Spaccato - collegamento con viti prigioniere



- [1] Flangia inferiore
- [2] Flangia superiore
- [3] Corpo (Barilotto)
- [4] Coperchio
- [5] Galleggiante
- [6] Disco a orificio automatico
- [7] Orificio automatico
- [8] Coperchio
- [9] Orificio cinetico
- [10] Disco di protezione contro le sovrappressioni
- [11] Tirante

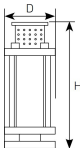
Spaccato - connessione flangiata



- [1] Flangia inferiore
- [2] Flangia superiore
- [3] Corpo (Barilotto)
- [4] Coperchio
- [5] Galleggiante
- [6] Disco a orificio automatico
- [7] Orificio automatico
- [8] Coperchio
- [9] Orificio cinetico
- [10] Disco di protezione contro le sovrappressioni
- [11] Tirante



Dimensioni e Pesì

							
		Prigionieri (codice 400, 501)			Flangiato (codice 401, 505)		
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		175	288	11.1	---	---	---
3"; DN80		210	315	16.5	---	---	---
4"; DN100		230	343	23.6	---	---	---
2"; DN50	Flangiato	---	---	---	175	360	12.0
3"; DN80	Flangiato	---	---	---	215	415	20.0
4"; DN100	Flangiato	---	---	---	245	430	25.0
6"; DN150	Flangiato	---	---	---	355	630	75.0
8"; DN200	Flangiato	---	---	---	415	690	120.0