

VALVOLA DI SFIATO COMBINATA

Modello C30-P

BERMAD C30 è una valvola combinata di sfiato 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 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 (opzionale), questa valvola offre un'eccellente protezione contro l'accumulo d'aria e previene la formazione di vuoto, garantendo una migliore tenuta in condizioni di bassa pressione.

Caratteristiche e vantaggi

- Corpo a flusso rettilineo con dimensioni nominali (uguali) di ingresso e uscita: Portate superiori alla norma.
- Tenuta dinamica: previene le perdite in condizioni di bassa pressione (1,5 psi; 0,1 bar).
- Uscita laterale filettata (2"; DN50) per il collegamento di dispositivi di Protezione contro le sovrappressioni (SP) o di prevenzione dell'entrata (IP).
- Struttura compatta e semplice con parti interne completamente resistenti alla corrosione: minore manutenzione e maggiore durata.
- Certificato secondo gli standard funzionali: WRAS (Regno Unito), EN-1074-4 (Europa), SAI AS4956 (Australia), Singapore.
- 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

- Condotte: Protezione contro l'accumulo d'aria e la formazione di vuoto in corrispondenza di dislivelli, cambi di pendenza e attraversamenti stradali/fluviati.
- Reti idriche: Protezione contro l'accumulo d'aria e la formazione di vuoto.
- In prossimità di valvole di controllo e contatori d'acqua: prevenzione di una regolazione della pressione inaccurata e di letture falsate dovute alla presenza di aria in questi dispositivi.

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 (codice P) dotate di tappo da 1/8"; DN3 o 1/4"; DN6 per collegamento manometro, punto di controllo o scarico di prova per la funzione della valvola dell'aria.
- Filettatura femmina (codice 077, 017) 3/4"; uscita DN20, solo per misure di ingresso 3/4"-1"; DN20-25.
- Gomito a 90 gradi: Agganciato all'uscita, per connessione 3/4"; DN20 alla tubazione di scarico, solo per ingressi 3/4"-1"; DN20-25.
- Prolunga con uscita verso il basso, solo per ingressi da 2-3"; DN50-80.



C30-P Filettato 1"; DN25



C30-P Filettato 2"; DN50



C30-P Flangiato 2"-3"; DN50-80



Connessioni di ingresso e uscita

- Ingressi: Filettati maschio 3/4-2"; DN20-50, flangiati 2-3"; DN50-80
- Uscite:
 - Connessioni di ingresso 3/4-1"; DN20-25: laterali, non filettate.
 - Connessioni di ingresso 2-3"; DN50-80: Laterale, Filettato femmina 2"; DN50

Materiali

- Corpo: Nylon rinforzato con fibra di vetro
- Galleggiante: Polipropilene, Nylon rinforzato con vetro
- Elastomeri: EPDM. Opzionale - Viton, solo per misure di ingresso 2-3"; DN50-80

Dati operativi

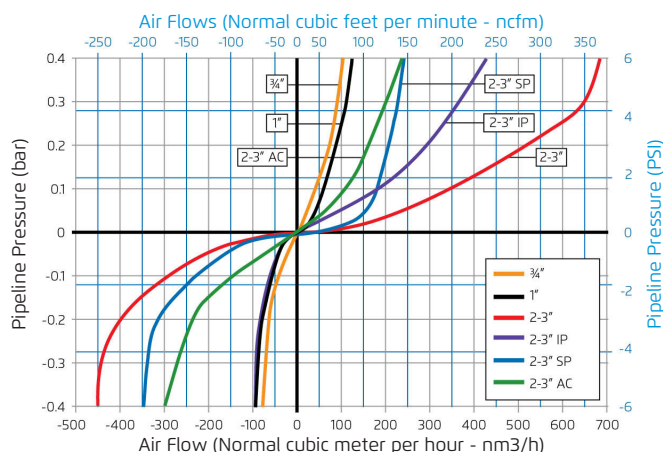
- Pressione d'esercizio: ISO PN16
- Pressione minima di esercizio: 0.1 bar
- Pressione massima di esercizio: 16 bar
- Media e temperatura di esercizio: Water, 1-60°C

Specifiche dell'orifizio

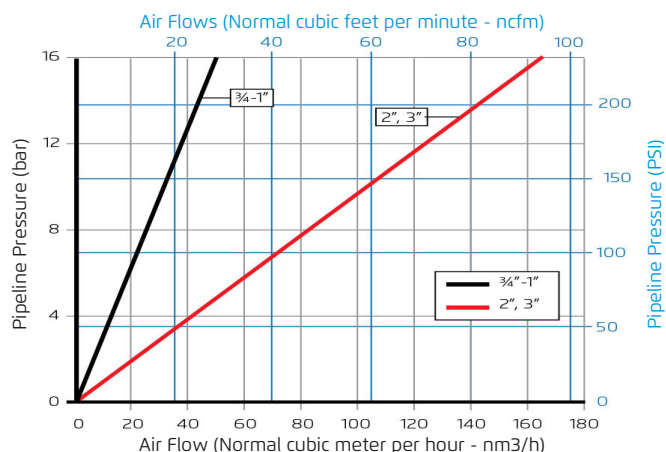
Dimensioni dell'ingresso della valvola	Orifizio automatico	Orifizio cinetico		Protezione contro le sovrappressioni / Chiusura Assistita		
	Area	Diametro	Area	--	Diametro foro	Area totale
Inch; mm	Sq mm	mm	Sq mm	Numero di fori	mm	Sq mm
3/4"-1"; DN20-25	5.4	20.2	320	---	---	---
2"-3"; DN50-80	12.2	45.0	1,590	4	4	50

Grafici delle prestazioni del Flusso d'aria

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



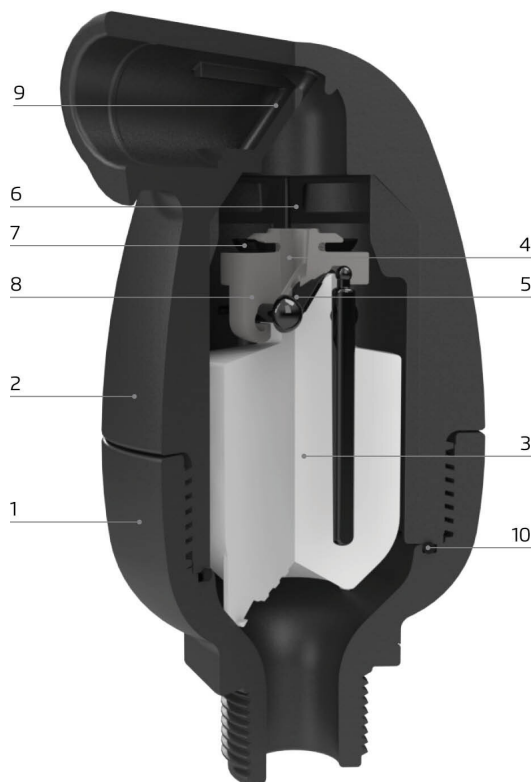
Sfiato aria (Funzionamento in pressione)



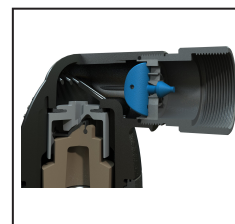
- Per una maggiore capacità di scarico automatico dell'aria, consultare BERMAD.
- I diagrammi di scarico e aspirazione aria si basano su misurazioni reali, effettuate sul banco prova del flusso d'aria BERMAD, secondo le norme EN-1074/4 e AS4883 e si riferiscono all'uscita laterale. Utilizzare il software BERMAD Air per un dimensionamento e un posizionamento ottimale delle valvole aria.



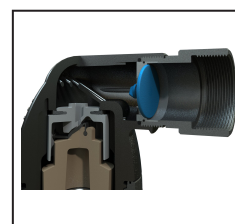
Spaccato - 3/4"-1"; DN20-25"



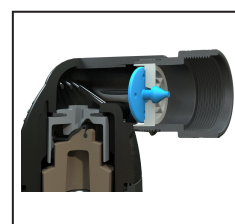
- [1] Base
- [2] Corpo
- [3] Galleggiante
- [4] Orifizio automatico
- [5] Coperchio
- [6] Orifizio cinetico
- [7] Guarnizione dell'orifizio cinetico
- [8] Otturatore cinetico
- [9] Rete anti-insetti
- [10] O-Ring



Protezione contro le sovrappressioni (codice SP), solo per misure di ingresso 2-3"; DN50-80



Prevenzione del riflusso (codice IP), solo per misure di ingresso 2-3"; DN50-80

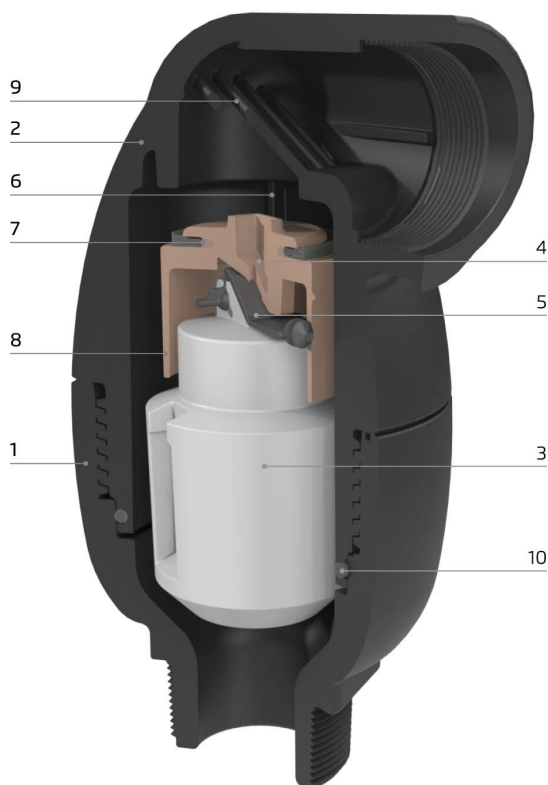


Chiusura Assistita (codice AC), solo per misure di ingresso 2-3"; DN50-80



Estensione con uscita verso il basso, solo per misure di ingresso 2-3"; DN50-80

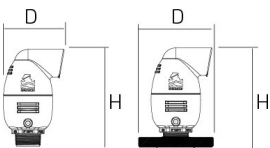
Spaccato - 2"-3"; DN50-80"



- [1] Base
- [2] Corpo
- [3] Galleggiante
- [4] Orifizio automatico
- [5] Coperchio
- [6] Orifizio cinetico
- [7] Guarnizione dell'orifizio cinetico
- [8] Otturatore cinetico
- [9] Rete anti-insetti
- [10] O-Ring



Dimensioni e Pesi

										
		Connessione filettata 3/4"-1"; DN20-25"			Connessione filettata 2"; DN50			Connessione flangiata 2"-3; DN50-80		
Dimensioni dell'ingresso della valvola	Connessione	Larghezza (D)	Altezza (H)	Peso	Larghezza (D)	Altezza (H)	Peso	Larghezza (D)	Altezza (H)	Peso
in; mm		mm	mm	Kg	mm	mm	Kg	mm	mm	Kg
3/4"-1"; DN20-25	Filettato	97	160	0.5	---	---	---	---	---	---
2"; DN50	Filettato	---	---	---	143	240	1.5	---	---	---
2"; DN50	Flangiato	---	---	---	---	---	---	165	240	1.9
3"; DN80	Flangiato	---	---	---	---	---	---	200	253	3.1