

# VALVOLA DI SFIATO COMBINATA

## Ghisa sferoidale

### Modello C72-VB-C

BERMAD C72 è una valvola combinata aria a doppio corpo di alta qualità, adatta a diverse reti idriche e condizioni operative. Espelle 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 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 vuoti e i picchi di pressione, con una tenuta migliorata 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 (3,0 psi; 0,2 bar).
- Progettato in conformità alla norma AWWA C512 (USA).
- Struttura compatta e semplice con parti interne completamente resistenti alla corrosione: minore manutenzione e maggiore durata.
- Due uscite opzionali (laterali, verso il basso) orientabili a 360°: Facile da installare in una varietà di condizioni di sito.
- Approvazione di fabbrica e Controllo Qualità: Prestazioni e specifiche testate e misurate co banco prova specializzato, inclusi condizioni di pressione e vuoto.
- Progettato in conformità agli standard funzionali e agli standard del servizio idrico.

### Applicazioni tipiche

- Condotte: Protezione contro l'accumulo d'aria e la formazione di vuoto in corrispondenza di dislivelli, cambi di pendenza e attraversamenti stradali/fluviali.
- Stazioni di pompaggio e pompe per pozzi profondi: protezione contro l'accumulo d'aria e la formazione di vuoto.

### Caratteristiche Aggiuntive e accessori

- Porta di servizio (codice P) dotata di tappo da 1/4"; DN6 per collegamento manometro, punto di controllo o scarico di prova per la funzione della valvola dell'aria.
- Valvola di drenaggio (codice Z).
- Prolunga con uscita verso il basso, solo per ingressi da 2-3"; DN50-80.
- Zanzariera (codice S).



Valvola di Sfiato Combinata, Ghisa Sferoidale



Valvola di Sfiato Combinata, Ghisa Sferoidale



## Connessioni di ingresso e uscita

- Ingressi: Filettatura femmina 2"; DN50, flangiato 2-10"; DN50-250
- Uscite:
  - Verso il basso, 2-8", DN50-200 senza collegamento alla condotta di drenaggio
  - Laterale, filettata femmina 2-3"; DN50-80, scanalata 4-8", DN100-200. A richiesta, aggiunta opzionale di prolunga con 90 gradi per 2-3"; DN50-80

## Materiali

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

## Dati operativi

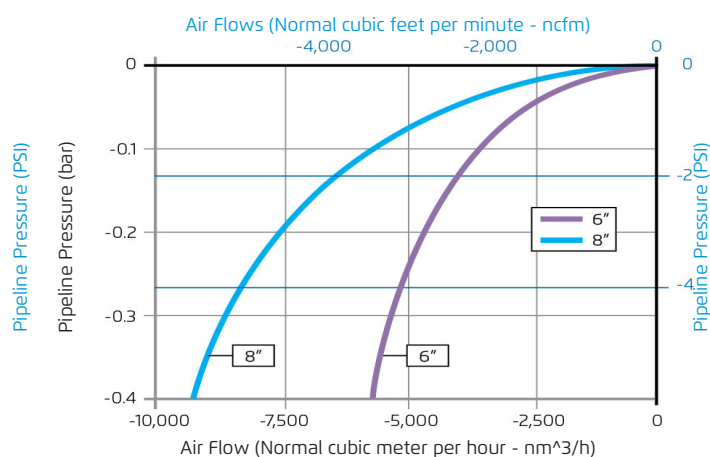
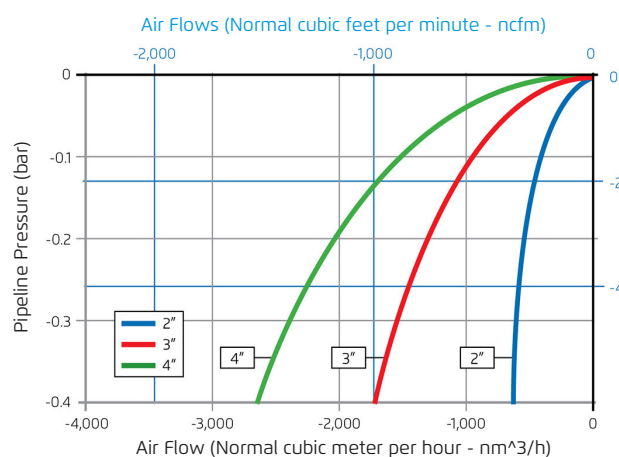
- Pressione d'esercizio: ISO PN16, ISO PN25, ISO PN40
- Pressione minima di esercizio: 0.2 bar
- Pressione massima di esercizio: 16 bar, 25 bar, 40 bar
- Media e temperatura di esercizio: Water, 1-60°C

## Specifiche dell'orifizio

| Dimensioni dell'ingresso della valvola | Area Orifizio Automatica Esterna (A72) |       |       | Orifizio cinetico |        | Protezione contro le sovrappressioni |               |             |
|----------------------------------------|----------------------------------------|-------|-------|-------------------|--------|--------------------------------------|---------------|-------------|
|                                        | PN16                                   | PN25  | PN40  | Diametro          | Area   | --                                   | Diametro foro | Area totale |
| Inch; mm                               | Sq mm                                  | Sq mm | Sq mm | Diametro          | Area   | Numero di fori                       | mm            | Sq mm       |
| 2"; DN50                               | 3.1                                    | 2.5   | 1.8   | 50                | 1,936  | 4                                    | 5             | 79          |
| 3"; DN80                               | 3.1                                    | 2.5   | 1.8   | 80                | 5,027  | 4                                    | 8             | 201         |
| 4"; DN100                              | 3.1                                    | 2.5   | 1.8   | 100               | 7,854  | 4                                    | 10            | 314         |
| 6"; DN150                              | 3.1                                    | 2.5   | 1.8   | 150               | 17,671 | 4                                    | 15            | 707         |
| 8"; DN200                              | 3.1                                    | 2.5   | 1.8   | 200               | 31,416 | 4                                    | 20            | 1,257       |

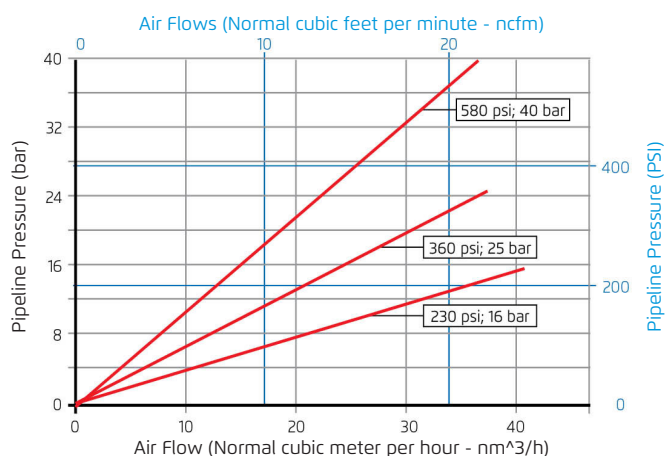
## Grafici delle prestazioni del Flusso d'aria

Aspirazione aria (Condizioni di vuoto)



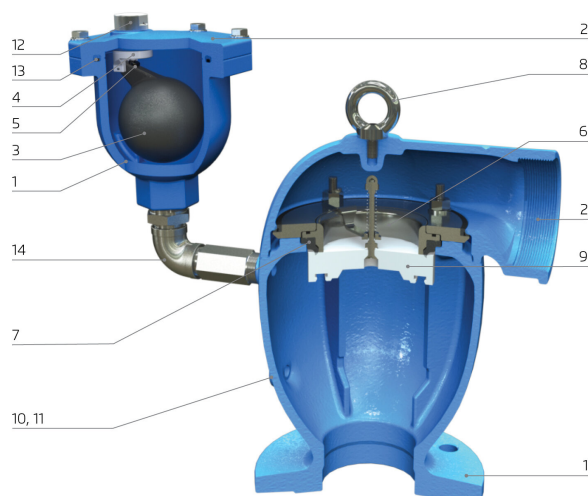


### Sfiato aria (Funzionamento in pressione)



- 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.

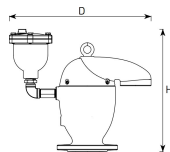
### Spaccato



- [1] Corpo
- [2] Coperchio
- [3] Galleggiante
- [4] Orifizio automatico
- [5] Coperchio
- [6] Orifizio cinetico
- [7] Guarnizione dell'orifizio cinetico
- [8] Golfare
- [9] Disco rompivuoto
- [10] Porta di servizio (opzionale)
- [11] Valvola di drenaggio (opzionale)
- [12] Coperchio a orifizio automatico
- [13] O - Ring
- [14] Raccordi



## Dimensioni e Pesì

|  |             |  |             |       |  |             |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|
|                                                                                   |             | Uscita laterale in ghisa sferoidale                                               |             |       | Uscita inferiore in ghisa sferoidale                                               |             |       |
| 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                                                                          | Filettato   | 320                                                                               | 360         | 12.9  | 365                                                                                | 360         | 13.4  |
| 2"; DN50                                                                          | Flangiato   | 320                                                                               | 360         | 16.0  | 365                                                                                | 360         | 16.5  |
| 3"; DN80                                                                          | Flangiato   | 375                                                                               | 395         | 25.3  | 445                                                                                | 395         | 25.6  |
| 4"; DN100                                                                         | Flangiato   | 415                                                                               | 425         | 34.1  | 606                                                                                | 425         | 35.3  |
| 6"; DN150                                                                         | Flangiato   | 560                                                                               | 580         | 67.9  | 680                                                                                | 580         | 71.1  |
| 8"; DN200                                                                         | Flangiato   | 675                                                                               | 775         | 138.1 | 825                                                                                | 775         | 141.7 |