

# COMBINATIE-ONTLUCHTER

## Model C72-VB-C

BERMAD C72-VB is een hoogwaardige dubbele combinatie-ontluchter met vacuümbrekerfunctie voor waternetwerken. Het maakt efficiënte luchtafvoer uit onder druk staande leidingen mogelijk en zorgt voor een grote luchtinlaat bij het leegmaken van het netwerk.

De afsluiter is ontworpen ter bescherming tegen vacuümvorming, terwijl hij waterslag tijdens het vullen van de leiding voorkomt. Daarnaast biedt hij bescherming tegen luchtophoping.

### Eigenschappen & voordelen

- Recht-doorgaande behuizing met nominale (gelijke) inlaat- en uitlaatmaat: Hogere dan gebruikelijke debieten.
- Dynamische afdichting: Voorkomt lekkage bij lage druk (3,0 psi; 0,2 bar).
- Vacuum Breaker kenmerken - de kinetische orifice is ingesteld om gesloten te zijn tijdens ontluchting en open te zijn bij vacuümomstandigheden
- Compacte en eenvoudige constructie met volledig corrosiebestendige interne onderdelen: Minder onderhoud en langere levensduur.
- Twee optionele uitlaten (zijwaarts, naar beneden) die 360° kunnen draaien: Eenvoudig te installeren in diverse situaties op locatie.
- Fabrieksgoedkeuring en kwaliteitscontrole: Prestaties en specificaties getest en gemeten met een gespecialiseerde testbank, inclusief vacuümdrukomstandigheden.
- Ontworpen in overeenstemming met functionele normen en waterdienstnormen.

### Typische toepassingen

- Leidingen: Bescherming tegen luchtophoping en vacuümvorming bij hoogteverschillen, hellingsveranderingen en kruisingen van wegen of rivieren.
- Pompstations en diepwelpompen: Bescherming tegen luchtophoping en vacuümvorming.

### Extra functies & accessoires

- Servicepoort (code P) voorzien van 1/4"; DN6 plug voor aansluiting van een manometer, controlepunt of testafvoer voor de werking van de ontluchter.
- Drainage afsluiter (code Z).
- Verlengstuk met neerwaartse uitlaat, alleen voor inlaatmaten 2-3"; DN50-80.
- Insectengaas (code S).

### Inlaat- en uitlaataansluitingen

- Inlaten: Binnendraad 2"; DN50, geflensd 2-8"; DN50-200
- Uitlaten
  - Omlaag, 2-8", DN50-200 zonder aansluiting op de afvoerpijpleiding
  - Zijwaarts, binnendraad 2-3"; DN50-80, gegroefd 4-8", DN100-200. Optioneel uit te breiden met een verlenging met 90 graden voor 2-3"; DN50-80

### Operationele gegevens

- Drukklassen: ISO PN16, ISO PN25, ISO PN40
- Minimale bedrijfsdruk: 0.2 bar
- Maximale bedrijfsdruk: 16 bar, 25 bar, 40 bar
- Medium en bedrijfstemperatuur: Water, 1-60°C

### Materialen

- Huis: Nodulair gietijzer
- Kinetische orifice (bovenplaat): roestvast staal, nodulair gietijzer
- Coating: Fusion Bonded Epoxy
- Automatische orifice: roestvast staal
- Vlotter: Polypropyleen, glasvezelversterkt nylon
- Elastomeren: EPDM, NBR



C72 zij-uitlaat



C72 Onderuitlaat

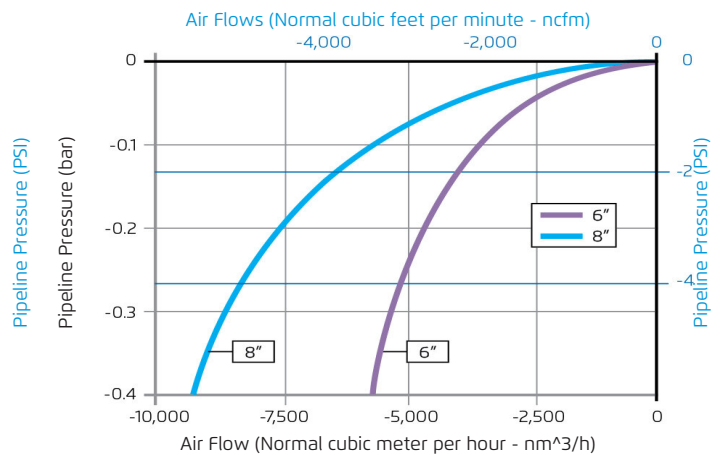
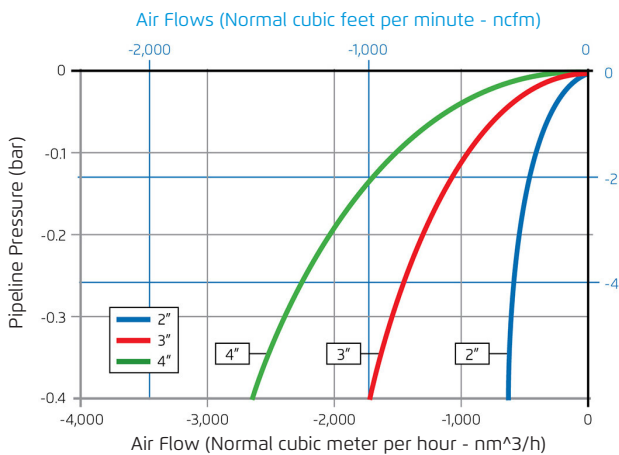


## Orifice specificaties

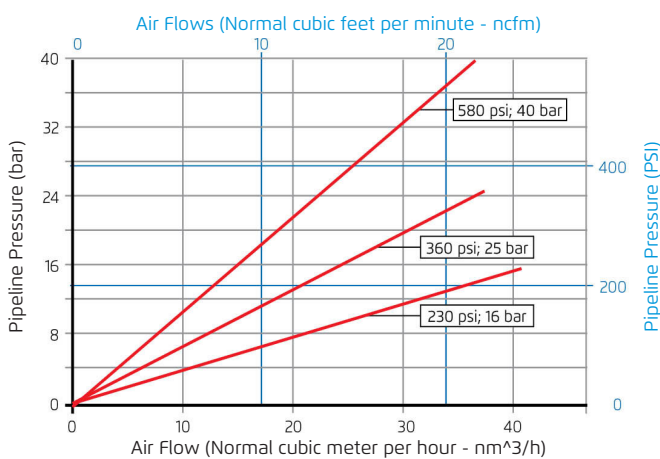
Inlaatmaten	Automatisch orificiëmoppervlak (A72)			Kinetische orifice		Waterslagbeveiliging		
	PN16	PN25	PN40	Diameter	Oppervlakte	--	Gatdiameter	Totale oppervlakte
Inch; mm	Sq mm	Sq mm	Sq mm	Diameter	Oppervlakte	Aantal gaten	mm	Sq mm
2"; DN50	3.1	2.5	1.8	50	1,936	4	5	79
3"; DN80	3.1	2.5	1.8	80	5,027	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

## Luchtstroom prestatiegrafieken

Luchtinlaat (vacuümomstandigheden)

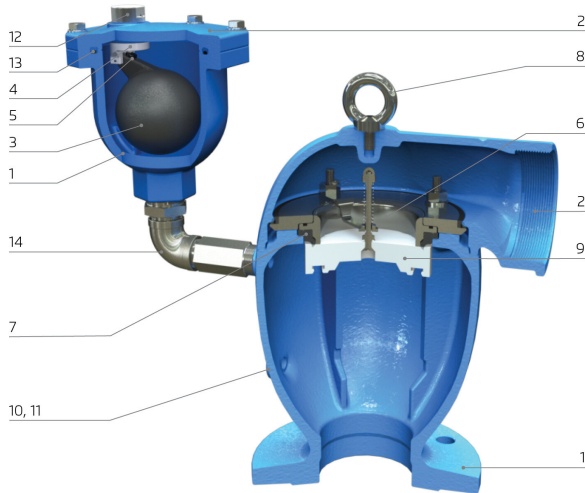


Luchtafvoer (Onder druk gezet bedrijf)



- Luchtafvoer- en inlaatdiagrammen zijn gebaseerd op werkelijke metingen, uitgevoerd op de BERMAD Air Flow testbank volgens EN-1074/4 en AS4883 norm en verwijzen naar de zij-uitlaat. Gebruik BERMAD Air software voor geoptimaliseerde dimensionering en positionering van ontlueters.

### Doorsnede



- [1] Huis
- [2] Deksel
- [3] Vlotter
- [4] Auto Orifice
- [5] Automatische orificedichting
- [6] Kinetische orifice
- [7] Kinetische orifice-afdichting
- [8] Oogbout
- [9] Vacuum Breaker schijf
- [10] Servicepoort (optioneel)
- [11] Drainage afsluiter (optioneel)
- [12] Automatische orifice-afdekking
- [13] O - Ring
- [14] Koppelingen

### Afmetingen & gewichten

		 gietijzeren zij-uitlaat			 Gietijzeren onderuitlaat		
		Breedte (D)	Hoogte (H)	Gewicht	Breedte (D)	Hoogte (H)	Gewicht
Inlaatmaten	Aansluiting						
in; mm		mm	mm	Kg	mm	mm	Kg
2"; DN50	Schroefdraad	320	360	12.9	365	360	13.4
2"; DN50	Geflensd	320	360	16.0	365	360	16.5
3"; DN80	Geflensd	375	395	25.3	445	395	25.6
4"; DN100	Geflensd	415	425	34.1	606	425	35.3
6"; DN150	Geflensd	560	580	67.9	680	580	71.1
8"; DN200	Geflensd	675	775	138.1	825	775	141.7