



# COMBINATIE-ONTLUCHTER MET WATERSLAGBEVEILIGING

## Model VAC-312-SP-D

BERMAD VAC-312 is een hoogwaardige combinatie-ontluchter voor diverse waternetwerken en bedrijfsomstandigheden. De klep voert lucht af tijdens het vullen van de leiding, zorgt voor een efficiënte luchtafvoer uit onder druk staande leidingen en maakt een grote luchtinlaat mogelijk bij het leegmaken van het netwerk.

Dankzij het geavanceerde aerodynamische ontwerp, de dubbele orifice en de waterslagbeveiliging (Anti-slam / langzaam sluitend) biedt deze klep uitstekende bescherming tegen luchtophoping, vacuümvorming en drukstoten.

### Eigenschappen & voordelen

- Recht-doorgaand huis met nominale (gelijke) inlaat- en uitlaatmaat.
- Waterslagbeveiliging: het kinetische orifice is gedeeltelijk gesloten tijdens de tweede fase van de ontluchting, waardoor schade aan de ontluchter en het systeem wordt voorkomen.
- Compacte en eenvoudige constructie met volledig corrosiebestendige interne onderdelen: Minder onderhoud en langere levensduur.
- Fabrieksgoedkeuring en kwaliteitscontrole: Prestaties en specificaties getest en gemeten met een gespecialiseerde testbank, inclusief vacuümdrukstandigheden.

### Typische toepassingen

- Pompstations en diepbronnepompen: ontluchting, waterslagbeveiliging en vacuümpreventie.
- Leidingen: Bescherming tegen luchtophoping en vacuümvorming bij hoogteverschillen, hellingsveranderingen en kruisingen van wegen of rivieren.
- Waternetwerken: Bescherming tegen vacuümvorming, drukstoten en waterslag op punten waar kans is op kolomscheiding.

### Extra functies & accessoires

- Drainage afsluiter.

### Inlaat- en uitlaataansluitingen

- Inlaten: Tapbouten 2-4"; DN50-100, Geflensd 2-8"; DN50-200
- Uitlaten: Mushroom

### Operationele gegevens

- Drukklassen: ISO PN16, ISO PN25
- Minimale bedrijfsdruk: 0.3 bar
- Maximale bedrijfsdruk: 16 bar, 25 bar
- Medium en bedrijfstemperatuur: 1-60°C



VAC-312-SP-D Geflensd (code 401, 505)

### Materialen

- Huis (cilinder): Super Duplex
- Onderste en bovenste flenzen: Super Duplex of Duplex
- Deksel: Polypropyleen
- Scherm: Polypropyleen
- Automatische orifice: Super Duplex
- Vlotter: Polypropyleen
- Elastomeren: Viton
- Bouten & moeren: Roestvast staal 316 of Super Duplex

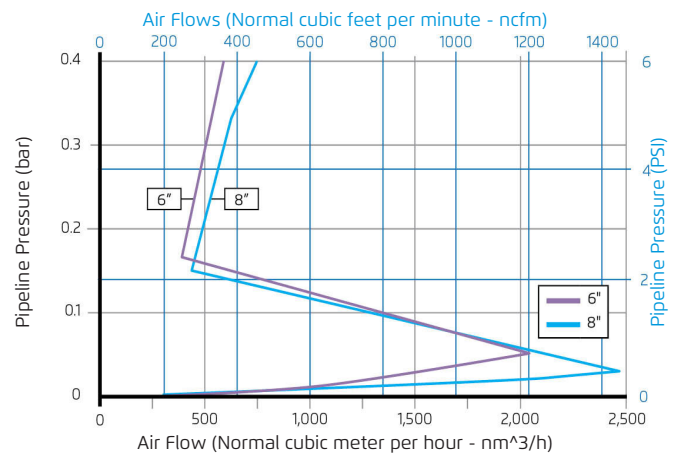
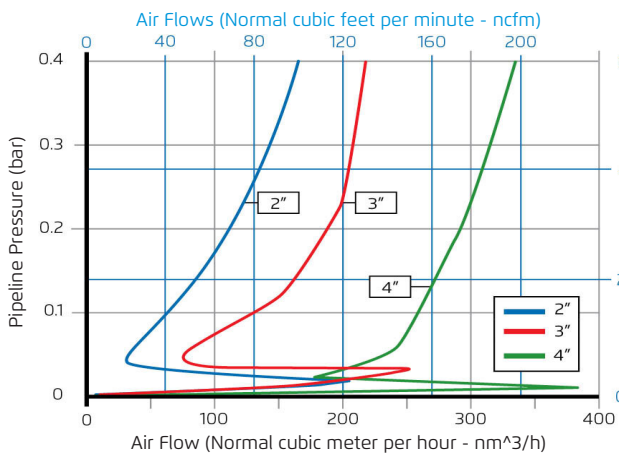


### Orifice specificaties

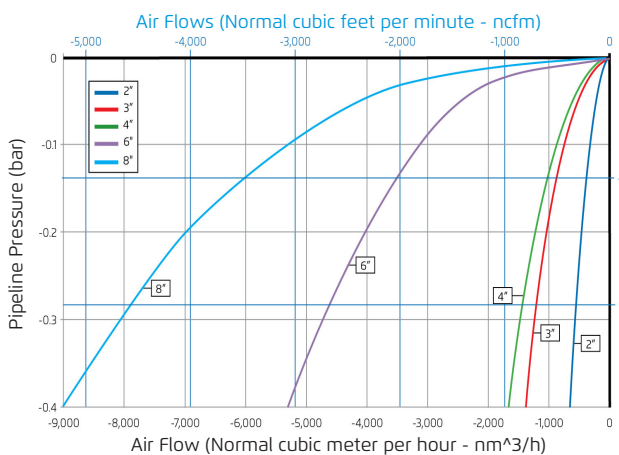
Inlaatmaten	Automatisch orificieel oppervlak		Kinetische orifice		Waterslagbeveiliging	
	PN16	PN25	Diameter	Oppervlakte	Diameter	Oppervlakte
Inch; mm	Sq mm	Sq mm	mm	Sq mm	mm	Sq mm
2"; DN50	1.1	1.1	50	1,963	9.0	254
3"; DN80	1.1	1.1	80	5,027	12.0	201
4"; DN100	1.8	1.8	100	7,854	17.0	314
6"; DN150	7.1	7.1	150	17,671	25.0	707
8"; DN200	7.1	7.1	200	31,416	34.0	1,257

### Luchtstroom prestatiegrafieken

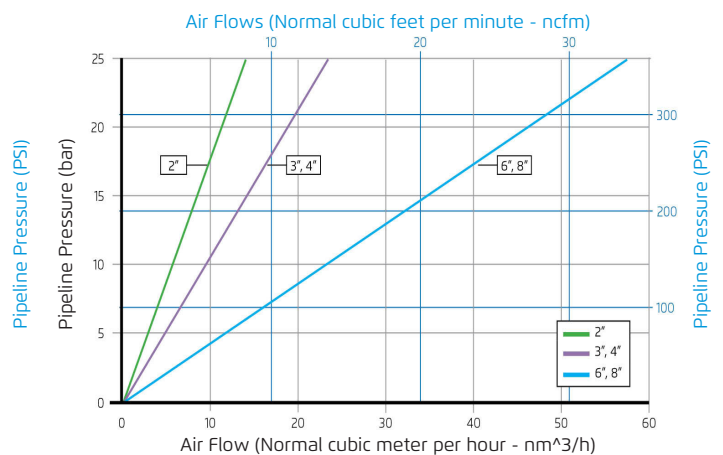
Ontluchting met waterslagbeveiliging (Leidingvulling)



Ontluchting en luchtinlaat (Leiding vullen, legen en vacuümomstandigheden)



Luchtafvoer (Onder druk gezet bedrijf)

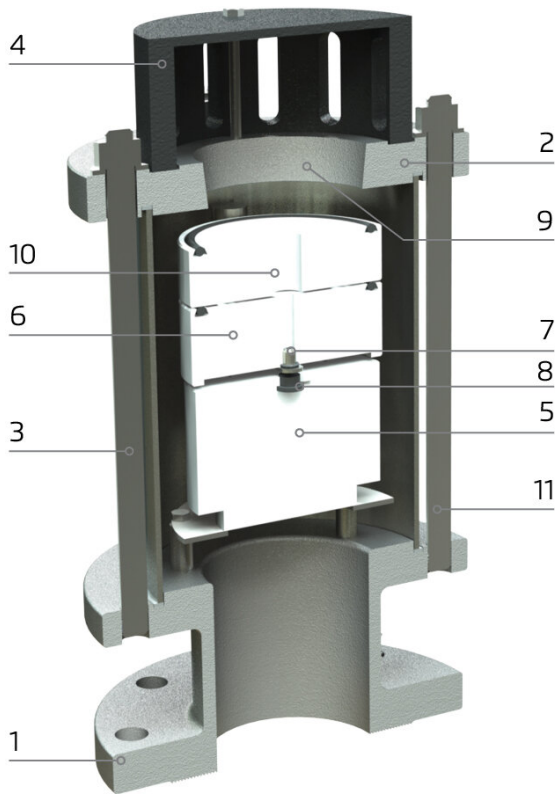


- Voor een hogere automatische luchtafvoercapaciteit, neem contact op met BERMAD.
- Luchtontluchtings- en inlaatdiagrammen voor inlaataansluitingen 2-8", DN50-200 zijn gebaseerd op daadwerkelijke metingen, uitgevoerd op de Bermad luchtdoorstroom testbank volgens de EN-1074-4 norm. Gebruik Bermad Air software voor geoptimaliseerde dimensionering & positionering van ontlueters.

### Gegevens voor VAC-312-SP-D met waterslagbeveiliging

Inlaatmaten	VAC-312-SP Schakelwaarde bij 6 psi; 0,4 bar	VAC-312-SP Ontluchting
	Mushroom uitlaat	Mushroom uitlaat
Inch; mm	Bar	nm <sup>3</sup> /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

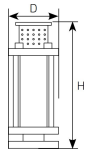
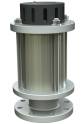
### Doorsnede - geflensde aansluiting



- [1] Onderflens
- [2] Bovenflens
- [3] Huis (cilinder)
- [4] Deksel
- [5] Vlotter
- [6] Automatische orificeschijf
- [7] Auto Orifice
- [8] Automatische orificedichting
- [9] Kinetische orifice
- [10] Waterslagbeveiligingsschijf
- [11] Trekstang



## Afmetingen & gewichten

				
		Geflensd (code 401, 505)		
Inlaatmaten	Aansluiting	Breedte (D)	Hoogte (H)	Gewicht
in; mm		mm	mm	Kg
2"; DN50	Geflensd	175	360	12.0
3"; DN80	Geflensd	215	415	20.0
4"; DN100	Geflensd	245	430	25.0
6"; DN150	Geflensd	355	630	75.0
8"; DN200	Geflensd	415	690	120.0