



COMBINATIE-ONTLUCHTER VOOR NIET-SCHOON, RIOOL- EN AFVALWATER MET WATERSLAGBEVEILIGING

Model VEC-313-SP-N

BERMAD VEC-313-N is een hoogwaardige combinatie-ontluchter voor diverse riool- en afvalwaternetwerken en bedrijfsomstandigheden. De ontluchter voert lucht af tijdens het vullen van de leiding, maakt een efficiënte luchtafvoer en verwijdering van gaszakken uit onder druk staande leidingen mogelijk, en zorgt voor de inlaat van grote hoeveelheden lucht bij het leegmaken van het netwerk.

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

Eigenschappen & voordelen

- Recht-doorgaand huis met nominale (gelijke) inlaat- en uitlaatmaat.
- Langwerpig lichaamsontwerp: Voorkomt dat vaste stoffen in contact komen met de bewegende delen van de afsluiter.
- Waterslagbeveiliging: de kinetische orifice wordt gedeeltelijk gesloten tijdens de tweede fase van de ontluchting, waardoor schade aan de ontluchter en het systeem wordt voorkomen en de bedrijfsduur zonder onderhoud wordt verlengd.
- Afsluiter voor drainage: 1"; DN25 binnendraad BSP.
- Eenvoudige, robuuste constructie met volledig corrosiebestendige onderdelen: Minder onderhoud en langere levensduur.

Typische toepassingen

- Pompstations en diepbronpompen: ontluchting, waterslagbeveiliging en vacuümpreventie.
- Niet-schoonwaterleidingen: Bescherming tegen ophoping van lucht en gas en vacuümvorming bij hoogteverschillen, hellingsveranderingen en bij kruisingen van wegen/ rivieren.
- Afvalwaterzuiveringsinstallaties: Ontluchting, bescherming tegen ophoping van lucht en gas en vacuümvorming.

Inlaat- en uitlaataansluitingen

- Inlaten: Geflensd 2-8"; DN50-200"
- Uitlaten: Mushroom

Operationele gegevens

- Drukklassen: ISO PN16 (all inlet sizes), ISO PN25 (up to 4"; DN100)
- Minimale bedrijfsdruk: 0.2 bar
- Maximale bedrijfsdruk: 16 bar or 25 bar
- Medium en bedrijfstemperatuur: 1-60°C

Materialen

- Onderste en bovenste flenzen: roestvast staal
- Huis (cilinder): Roestvast Staal 316
- Deksel: Roestvast Staal 316
- Scherm: Roestvast Staal 316
- Automatische orifice: Roestvast staal 316
- Vlotter: Hoge dichtheid polyethyleen (HDPE)
- Elastomeren: Viton
- Bouten & moeren: Roestvast staal 316
- Aftapkogelafsluiter: Roestvast Staal 316



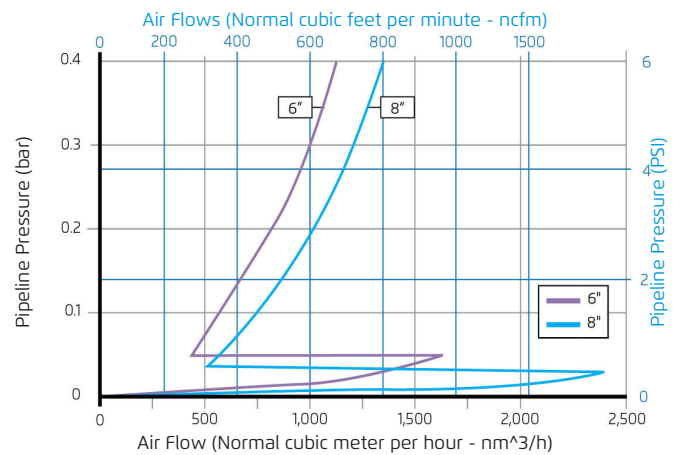
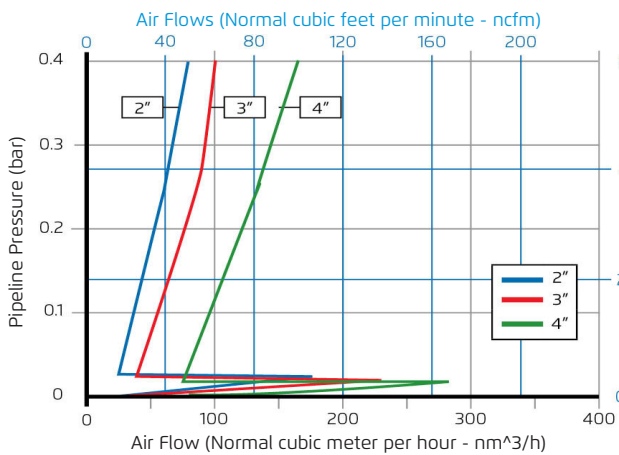


Orifice specificaties

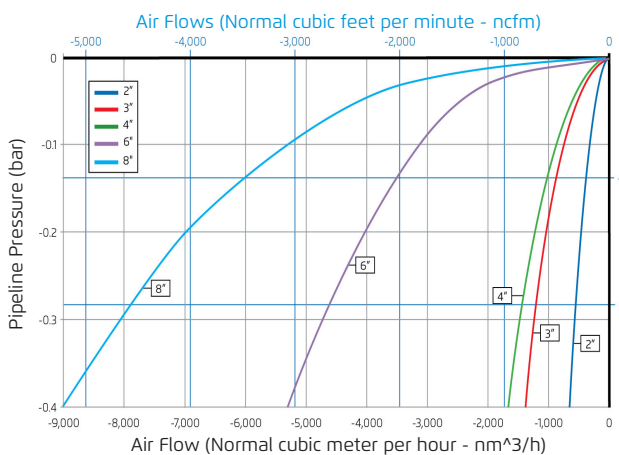
Inlaatmaten	Automatisch orificieel oppervlak		Kinetische orifice		Waterslagbeveiliging	
	PN16	PN25	Diameter	Oppervlakte	Diameter	Oppervlakte
Inch; mm	Sq mm	Sq mm	mm	Sq mm	mm	Sq mm
2"; DN50	3.1	3.1	50	1,963	9.0	254
3"; DN80	3.1	3.1	80	5,027	12.0	201
4"; DN100	3.1	3.1	100	7,854	17.0	314
6"; DN150	28.3	---	150	17,671	25.0	707
8"; DN200	28.3	---	200	31,416	34.0	1,257

Luchtstroom prestatiegrafieken

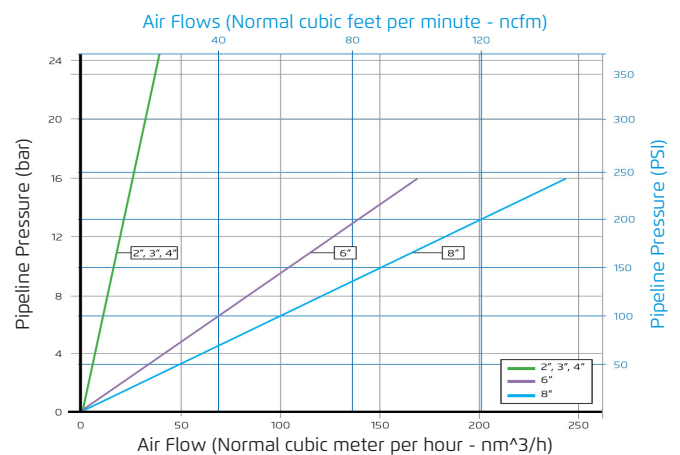
Ontluchting met waterslagbeveiliging (Leidingvulling)



Ontluchting en luchtinlaat (Leiding vullen, legen en vacuümomstandigheden)



Luchtafvoer (Onder druk gezet bedrijf)

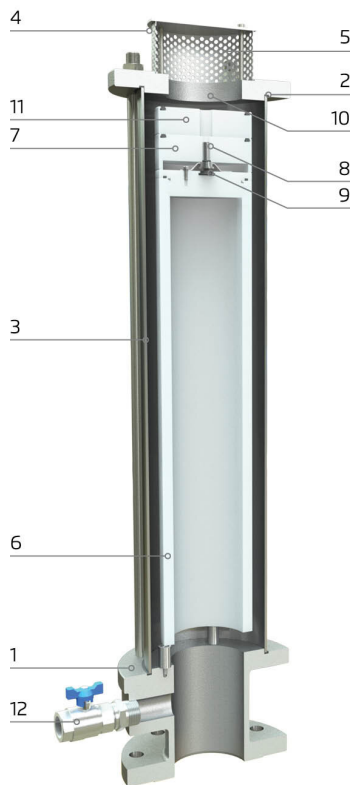


- Voor een hogere automatische luchtafvoercapaciteit, neem contact op met BERMAD.
- Luchtontluchtings- en inlaatdiagrammen voor inlaataansluitingen 2-4", DN50-100 zijn gebaseerd op werkelijke metingen, uitgevoerd op de Bermad luchtdoorstroom testbank volgens de EN-1074-4 norm. Gebruik Bermad Air software voor geoptimaliseerde dimensionering en positionering van ontluchters.

Gegevens voor VEC-313-SP-N met waterslagbeveiliging

Inlaatmaten	VEC-313-SP Schakelwaarde bij 6 psi; 0,4 bar	VEC-313-SP Ontluchting Schakelwaarde bij 6 psi; 0,4 bar
	Mushroom uitlaat	Mushroom uitlaat
Inch; mm	Bar	nm ³ /h
2"; DN50	0.03	80
3"; DN80	0.02	100
4"; DN100	0.02	180
6"; DN150	0.05	600
8"; DN200	0.03	800

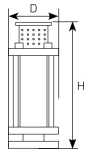

Doorsnede



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



Afmetingen & gewichten

		 Roestvast Staal		
		Breedte (D)	Hoogte (H)	Gewicht
Inlaatmaten	Aansluiting			
in; mm		mm	mm	Kg
2"; DN50	Geflensd	165	840	21.0
3"; DN80	Geflensd	200	900	27.0
4"; DN100	Geflensd	235	920	35.0
6"; DN150	Geflensd	335	1,150	82.0
8"; DN200	Geflensd	415	1,240	151.0

Afmeting is exclusief de aftapkogelafsluiter, zie assemblagetekening.