



COMBINATIE-ONTLUCHTER VOOR RIOOL- EN AFVALWATER MET WATERSLAGBEVEILIGING, GEREDUCEERDE DOORLAAT

Model VEC-313-SP-C-R

BERMAD VEC-313-C-R is een hoogwaardige combinatie-ontluchter voor diverse riool- en afvalwaternetwerken en bedrijfsomstandigheden. De klep 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 klep 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 diepbronnepompen: 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 3-10"; DN80-250"
- Uitlaten: Mushroom

Operationele gegevens

- Drukklasse: ISO PN16 (all inlet sizes), ISO PN25 (up to 6"; DN150)
- Minimale bedrijfsdruk: 0.2 bar
- Maximale bedrijfsdruk: 16 bar or 25 bar
- Medium en bedrijfstemperatuur: 1-60°C

Materialen

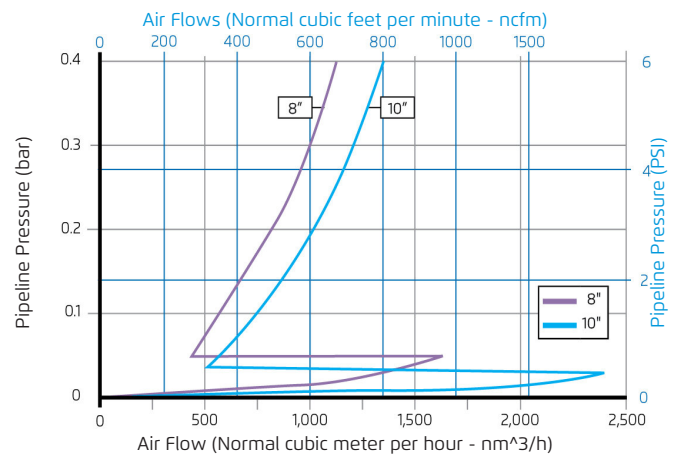
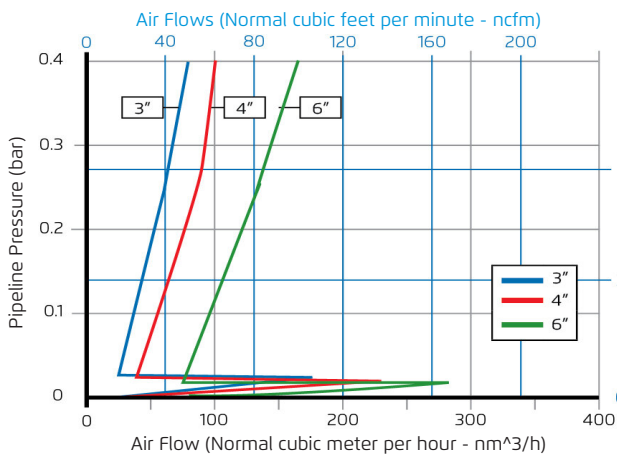
- Onderste en bovenste flenzen: nodulair gietijzer
- Huis (cilinder): Roestvast Staal 316
- Deksel: Koolstofstaal
- Scherm: Roestvast Staal 304
- Coating: Fusion Bonded Epoxy
- Automatische orifice: Roestvast staal 316
- Vlotter: Hoge dichtheid polyethyleen (HDPE)
- Elastomeren: NR, PU
- Bouten & moeren: 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 |
| 3"; DN80 | 3.1 | 3.1 | 50 | 1,963 | 9.0 | 254 |
| 4"; DN100 | 3.1 | 3.1 | 80 | 5,027 | 12.0 | 201 |
| 6"; DN150 | 3.1 | 3.1 | 17.0 | 314 | | |
| 8"; DN200 | 28.3 | --- | 150 | 17,671 | 25.0 | 707 |
| 10"; DN250 | 28.3 | --- | 200 | 31,416 | 34.0 | 1,257 |

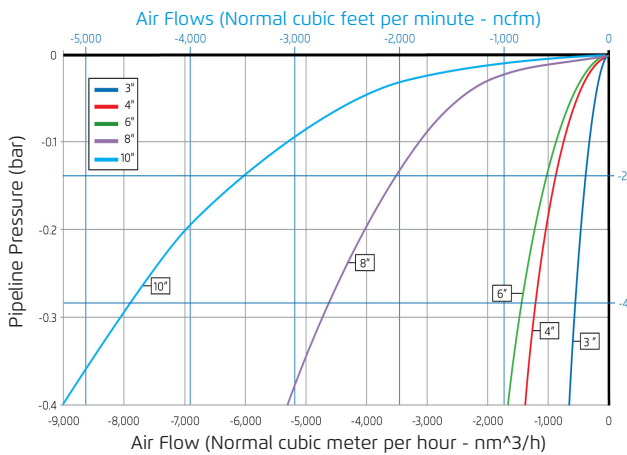
Luchtstroom prestatiegrafieken

Ontluchting met waterslagbeveiliging (Leidingvulling)

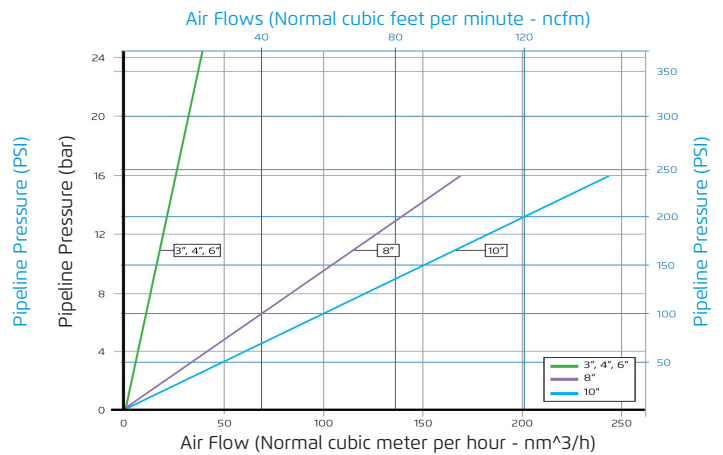




Ontluchting en luchtinlaat (Leiding vullen, leggen en vacuümomstandigheden)



Luchtafvoer (Onder druk gezet bedrijf)

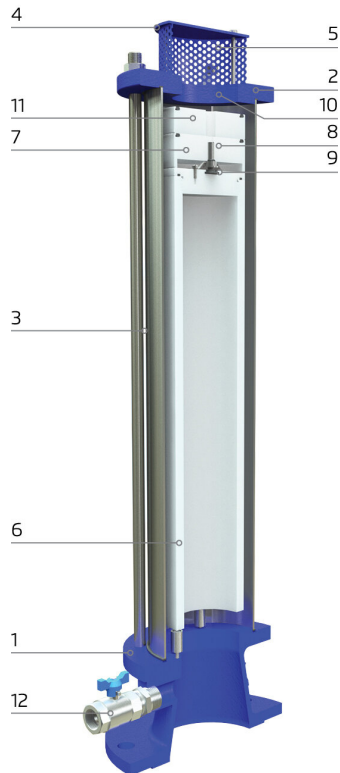


- Voor een hogere automatische luchtafvoercapaciteit, neem contact op met BERMAD.
- Luchtontluchtings- en inlaatdiagrammen voor inlaataansluitingen 2-4", DN50-100 zijn gebaseerd op werkelijke metingen, uitgevoerd op de Bermad luchtdoorstroom testbank volgens de EN-1074-4 norm. Gebruik Bermad Air software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

Gegevens voor VEC-313-SP-C-R met waterslagbeveiliging

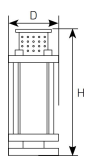

| Inlaatmaten | VEC-313-SP | VEC-313-SP |
|-------------|------------------|--------------------|
| | Mushroom uitlaat | Mushroom uitlaat |
| Inch; mm | Bar | nm ³ /h |
| 3"; DN80 | 0.03 | 80 |
| 4"; DN100 | 0.02 | 100 |
| 6"; DN150 | 0.02 | 180 |
| 8"; DN200 | 0.05 | 600 |
| 10"; DN250 | 0.03 | 800 |

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

|  | |  | | |
|---|-------------|---|------------|---------|
| | | Nodulair gietijzer (code 475) | | |
| Inlaatmaten | Aansluiting | Breedte (D) | Hoogte (H) | Gewicht |
| in; mm | | mm | mm | Kg |
| 3"; DN80 | Geflensd | 200 | 905 | 22 |
| 4"; DN100 | Geflensd | 220 | 908 | 26 |
| 6"; DN150 | Geflensd | 285 | 1050 | 38 |
| 8"; DN200 | Geflensd | 355 | 1180 | 82 |
| 10"; DN250 | Geflensd | 415 | 1250 | 100 |

Afmeting is exclusief de aftapkogelafsluiter, zie assemblagetekening.